



# HISTORIA SISMICA

DE LOS ANDES MERIDIONALES

POR EL

CONDE DE MONTESSUS DE BALLORE

Director del Servicio Sismológico de Chile

*(Continuacion)*

---

## JULIO

1. XX. 17. La Serena. Se sintió un fuerte ruido subterráneo acompañado de un movimiento fuerte i violento que no alcanzó a durar 5".  
48—3. XXIV. Santiago. Temblor grande (67). 4. 11.58. Temblor recio. 44.

## AGOSTO

3. 7.45. Santiago. Temblor. 44—7. 11.45. Temblor—19 22. 25. Temblor—23. XVIII. 16. Temblor recio. 41. 44. 67—25. XII. 46. La Serena. Se sintió un gran ruido en el interior de la tierra i a continuacion un recio i prolongado temblor que fué mui sensible por el término de 62". 48—XIII. 37 i XIV 1/4. Sacudimientos que por su poca duracion no admitieron medida de tiempo, pero mui aterrantes por el ruido subterráneo que les precedieron—26. XVIII. Valparaíso. Temblor (Ernst von Bibra. Reisen in Peru während der

Jahre 1848-1852) 27. VI. La Serena. Espantoso i prolongado ruido subterráneo, e inmediatamente despues un corto, pero recio temblor—31. XVII. Valparaiso. Temblor (Von Bibra)

SEPTIEMBRE

Desde principios de Setiembre de 1849 hasta fines de Febrero de 1850, no hubo temblores en Concepcion. 43—1. La Serena. Un ruido i temblor de tierra mui recio, pero de poca duracion. 48—7. 0.30. Santiago. Temblor. 44—8. X. Valparaiso. Temblor (Von Bibra) 10. 40. Santiago. Temblor (67) 22.45. Temblor. 44—22. XXII 3/4. La Serena. Dos recios sacudimientos i sin el menor ruido que les preceda. 48—23. 15.0. Santiago. Temblor. 48—24. XI. 15. Una sacudida. 41.

OCTUBRE

2. IV 1/2. Valparaiso. Temblor con ruido. 5 a 6" (Von Bibra)—XVII. 55. La Serena. Gran sacudimiento de tierra que principió sin ruido i con lentitud, pero fué aumentando su fuerza hasta los 28" que permaneció la tierra en movimiento. 48.

NOVIEMBRE

2. V. 30. Santiago. Temblor recio. 19. 20. 48. 67—3. I. 25. La Serena. Movimiento de tierra de poca duracion i mui violento, sin el ruido precursor. 48—8. XXII. 5. Corto ruido subterráneo que precedió a un pequeño sacudimiento de tierra. 19. 48—12. V. 4. Prolongado ruido espantoso i en seguida un corto i lento sacudimiento de tierra. 48—13. VI 1/4. Sostenido ruido subterráneo que duró 22" i un sacudimiento de tierra de la misma duracion, pero mui lento. VI. 16. Valparaiso. Temblor (67) Santiago. Gran temblor. 48.67—14. XVII. 40. La Serena. Lento i sostenido movimiento de tierra que permaneció 32". 48—16. V. 35. Fué sensible un corto sacudimiento de tierra i precedido del ruido que siempre se antepone a los temblores. 19. 20. 41. 44.

17. VI. Santiago. Valparaiso. Temblor. *En Santiago, la jente huyó afuera. Hubo mucho ruido. Mi cama (Gilliss) golpeó fuertemente contra la pared durante mas de 1' (19). VI. 10. La Serena. Corto, pero aterrante ruido subterráneo i precursor de un terremoto,*

*permaneciendo la tierra sin interrupción en movimiento sostenido, aunque lento por el largo espacio de 84". El barómetro pendiente de la pared, pero separado de ella por una distancia de dos pulgadas, tomó el movimiento de NE. SW., i fué necesario contenerlo, porque se golpeaba con bastante fuerza para habérselo roto. En los edificios no causó daños este movimiento; pero sí los hubo en el puerto de la ciudad con la pleamar que ocurrió 10' después, subiendo el agua 16 pies ingleses mas que la alta marea, cuyo primer impulso de las olas tomó la misma dirección de NE. SW., que se había demostrado en el movimiento de la tierra, causando grandes perjuicios i destruyendo casi en su totalidad varios hornos de reverbero i un canal que llevaba mui avanzado el mismo propietario de los hornos. 19. 20. 48.*

17. La Serena. Fué mui sensible otro sacudimiento no admitiendo medida de tiempo por su corta duracion. 48—XI. 18. Tercer temblor, no admitiendo medida de tiempo; por su corta duracion—XIII. 55. Repitió otro sacudimiento un poco mas sensible que los dos anteriores—XIV. 25. Volvió a temblar la tierra con igual fuerza al que precede—19. Desde I hasta V. Se sintieron 4 temblores parciales de poca fuerza i duracion. (Troncoso llama parciales los temblores que por su corta duracion no admiten medida de tiempo.)—XIII 1/2. i XVIII. Conmociones en la misma forma de los 4 anteriores—20. II 1/2. Fuerte sacudimiento precedido de un gran ruido—III. Fuerte sacudimiento precedido de un gran ruido—XIII 1/2. Sacudimiento—XXII. Sacudimiento—21. XVI 1/2. Temblor—XXIII. Temblor con gran ruido—23. XIV. 24. i XXIII 1/2. Volvió a moverse la tierra con gran violencia—24. 25. 26. Cinco temblorcillos parciales i mui poco sensibles—24. XXI. 10 o 19. Santiago. Dos sacudidas ondulatorias, con un intervalo de 1"; la primera duró 3" i la segunda 7"; fueron acompañadas de ruido. 19. 20. 41. 44. 67—27. VI. 50. La Serena. Se oyó sonar el interior de la tierra e inmediatamente sobrevino un fuerte sacudimiento. 48—28. VII 1/2. Temblor parcial sin ruido—XVIII. Volvió a temblar con la misma fuerza del anterior i sin ruido—30. XVIII 1/4. Corto sacudimiento.

DICIEMBRE

1. XIV 3/4. La Serena. Fuerte sacudimiento precedido de ruido. 19. 48—2. XX 1/2. Corto sacudimiento. 48—4. VI 1/4. Recio i corto sacu-

dimiento—5. XIII $\frac{3}{4}$ . Corto ruido subterráneo i sacudimiento—  
 6. III. Pequeño sacudimiento—V. 6. Repitió con gran fuerza i  
 permanencia de 35" de movimiento que dió principio a un mismo  
 tiempo con el ruido—7. 0.25. Recio i momentáneo movimiento—  
 12. XXIII $\frac{1}{4}$ . Temblor pequeño—13. XX $\frac{1}{4}$ . Pequeño sacudimien-  
 to—14. XVIII $\frac{1}{4}$ . Corto temblor parcial—16. XV $\frac{3}{4}$ . Corto temblor  
 parcial—Hoi (después del 16). XII. 20. Pequeño temblor—22. XVI.  
 2. 35. Santiago. Dos sacudidas acompañadas de ruido, la última i  
 mas fuerte ondulatoria. No se sintió en Coquimbo, ni en Talca, pero  
 sí en Valparaiso. 19. 24. 41. 44—26. 0.45 o I. 19. Santiago. Sa-  
 cudida con ruido sordo.

---

1850

ENERO

1. IV. 52. La Serena. Nos despertó un espantoso ruido subterráneo  
 i despues de una lijera pausa, se sintió un corto pero recio temblor.  
 48—2. XVIII $\frac{1}{4}$ . Gran ruido i sacudimiento mui semejante en to-  
 das sus formas al que precede—3. VIII. Lijero sacudimiento que  
 fué precedido de ningun ruido—7. V. 52. Tres sacudimientos con  
 el corto intervalo de uno a otro de 20" i el movimiento en dismi-  
 nucion desde el primero al último—XXIII. 50. Fuerte ruido acom-  
 pañado de un recio i momentáneo sacudimiento—16. XXIII $\frac{1}{4}$ . Pe-  
 queño sacudimiento—18. 0.12. Fué mui sensible un lijero temblor  
 que fué precedido de ruido—20. XX. Valparaiso, Temblor el mas  
 fuerte de los sentidos por Von Bibra (*l.c.* Véase Agosto 26. 1849).  
 Con ruido. Cayeron lámparas i otros objetos de las mesas. Sentido a  
 bordo de los buques surtos en el puerto. XXII. 48. Santiago. Li-  
 jera sacudida con ruido i de cerca de 5"; 4" despues, la segunda  
 vibracion; esta última, mucho mas fuerte, duró 12"; la jente corrió  
 a las calles. 19. 20. 41. 44—26. 16. 15. Temblor. 44—27. XVII $\frac{1}{2}$   
 La Serena. Corto i lento ruido subterráneo i a continuacion se mo-  
 vió la tierra con suavidad. 48—30. XVII $\frac{1}{4}$ . Pequeño sacudimien-  
 to sin el menor ruido—31. Ruido subterráneo, sintiéndose inmedia-  
 tamente remecer la tierra con lentitud.

## FEBRERO

8. VIII. 48. La Serena. Se sintió sonar la tierra al mismo tiempo que se estremecía; el ruido i el temblor fueron mui rápidos. 48 — 9. XIV. 17. Se sintió temblar la tierra por espacio de 15" i, al mismo tiempo, se oyó sonar en su interior, cuyo ruido fué mas prolongado que el sacudimiento — 10. XV. 30. Santiago. Sacudida mui lijera. 19. 20. 41—16. XVII. 47. Coquimbo. Dos temblores con ruido. 16" a 18". 20—18. I. 22. 8. Santiago. Una sacudida ondulatoria. 19. 20. 44—IV. 28. Temblor precedido de un redoble continuo i semejante al trueno. A lo ménos 20" (Segun Gilliss). 41—19. VII. 25. Sacudida corta i ménos violenta que la de la noche precedente. Ha sido mas fuerte al norte, hácia el Mapocho. 19. 41.

## MARZO

2. XIX. La Serena. Pequeño sacudimiento precedido de ruido. 48 —9. XIX. 3. Recio i momentáneo sacudimiento sin ruido —21. XI. 55. Fuerte ruido subterráneo i a continuacion se movió la tierra con lentitud. 41—22. XVI. 55. Fuerte i sostenido ruido en el interior de la tierra i con gran sacudimiento mui sensible—29. XXIII  $\frac{3}{4}$ . Se oyó un prolongado ruido subterráneo, i, al momento de concluirse, se movió la tierra con gran fuerza i rapidez.

## ABRIL

17. I. 47. La Serena. Se sintió temblar la tierra por espacio de 15", sin preceder el ruido de costumbre; el sacudimiento se repitió 2' despues del primero, aunque con menor fuerza i duracion que el antecedente, pero con gran ruido. 41 —II. 2. Se oyó por tercera vez un gran ruido subterráneo, pero sin ningun movimiento de la tierra — 18. IX. 38. Se oyó un prolongado ruido en el interior de la tierra, que fué seguido de un pequeño sacudimiento —19. XXIII. 50. Se oyó un gran ruido subterráneo que fué seguido de un momentáneo sacudimiento —22. XIX  $\frac{3}{4}$ . Pequeño ruido subterráneo que fué seguido de un lento sacudimiento — 25. VI. 40. Se oyó un estrepitoso ruido subterráneo i tan prolongado que continuó sonando la tierra por el largo espacio de 12", despues de haber concluido el pequeño sacudimiento que le siguió.

## MAYO

8. III  $\frac{1}{4}$ . La Serena. Gran ruido subterráneo que por espacio de 5" disminuyó gradualmente; ántes de concluirse este ruido, se estremeció la tierra con gran ruido. 41 - 20. XV. 20. Ruido subterráneo con estremecimiento de la tierra, cuyo ruido principió ántes del temblor i permaneció debilitándose. 5" - 23. XXIII. 55. Se oyó tronar el interior de la tierra con espantoso ruido, que por espacio de 10" iba debilitándose hasta su conclusion i hácia la mitad de su término, tembló con fuerza i rapidez - 27. XVII  $\frac{1}{4}$ . Tembló la tierra el largo espacio de 35", sin ruido i con lentitud. 5.30. Santiago. Temblor. 44.

## JUNIO

1. XXIII. 50. La Serena. Lento sacudimiento de tierra sin ruido. 48 - 4. VI  $\frac{1}{4}$ . Se oyó sonar el interior de la tierra i sacudióse con lentitud por el largo espacio de 65" - 18. XII. 24. 34. o 19. 0.15. Santiago. Sacudida corta violenta, ondulatoria, acompañada, pero no precedida de ruido. 19. 20. 41. 44 - 21. II. 15. La Serena. Se sintió temblar la tierra con movimiento rápido i momentáneo i sin precederle ningun ruido. 19. 48 - II. 50. Repitió otro sacudimiento silencioso i en la misma forma que el anterior. 48. - 27. XX. 55. 50. Santiago. Vibracion corta i rápida, seguida de ruido 1" despues. 19. 20. 41.

## JULIO

5. XX  $\frac{3}{4}$ . La Serena. Pequeño ruido subterráneo que fué seguido de un cortosacudimiento. 48 - 8. XI  $\frac{3}{4}$ . Fuerte i sostenido ruido subterráneo al que sucedió un lento sacudimiento - 15. XI. 40. Lento ruido subterráneo que fué seguido de un pequeño sacudimiento - 22. II. 23. 30. Santiago. Tres sacudidas en un intervalo de 30", sin ruido. 19. 20. 41 - 23. XXIII. 46. 17. Lijera sacudida sin ruido. 15" despues, sacudida mas fuerte i de 10" de duracion con ruido - 26. XII. 53. 40. Dos sacudidas ondulatorias con ruido. La primera fué instantánea; la segunda, mas violenta, duró desde XII. 53. 55. hasta XII. 54. 2. 20. 41.

## AGOSTO

1. XII. 35. La Serena. Gran ruido i movimiento de la tierra a un mismo tiempo, cuyo sacudimiento permaneció 35"; con prevencion que el ruido subterráneo parecia haber tenido su orijen en el mismo suelo i terreno en que se hace esta observacion. 48—XVIII. 35. Tembló la tierra, sintiéndose mas fuerte el ruido que el sacudimiento—XX. 35. Santiago. Lijera sacudida ondulatoria. 19. 20. 41—XXII  $\frac{1}{4}$ . La Serena Tembló la tierra, sintiéndose mas fuerte el ruido que el sacudimiento. 48—12. V  $\frac{1}{4}$ . Ruido con temblor momentáneo i recio—19. VIII  $\frac{1}{4}$ . Temblor—XIII. Temblor—XV  $\frac{1}{2}$ . Temblor—25. XIV. 13. Santiago. Lijera sacudida ondulatoria. 19. 20. 41—29. XXIII. La Serena. Ruido subterráneo de poco estrépito con un sacudimiento parcial de la tierra. 48—31. VII. 40. Tembló la tierra con movimiento parcial i sin ruido.

## SEPTIEMBRE

15. IV  $\frac{3}{4}$ . La Serena. Estrepitoso ruido subterráneo con temblor de tierra que por el dilatado espacio de 45", no cesó de oirse; i aunque el sacudimiento fué más corto, no por eso dejó de alcanzar 30". 48—19. V. 10. Sostenido ruido que por mas de 1' de duracion no dejó de oirse. En la mitad del espacio de este ruido se movió la tierra con dos sacudimientos parciales, continuando siempre el sonido interior de la tierra, hasta que gradualmente concluyó—26. O. 25. 45. Santiago. Sacudida durante 2". 19. 41—30. II. Ca. Sacudida rápida i fuerte.

## OCTUBRE

2. XXIII. 6. La Serena. Ruido subterráneo que por el término de 10" iba gradualmente disminuyendo i a la mitad del sonido tembló la tierra con movimiento parcial. 48—3. IV  $\frac{3}{4}$ . Temblor parcial precedido de un pequeño ruido—7. XI. 11. 54. Santiago. Lijera sacudida ondulatoria. 2". 19. 41—4. 30. Temblor. 44—8. III  $\frac{1}{2}$ . La Serena. Se sintió, sin oirse ningun ruido, temblar la tierra parcialmente. 48—XIII. 40. Tembló la tierra con lento i silencioso movimiento por el largo espacio de 95"—14. XXIII  $\frac{1}{4}$ . Se oyó un ruido estrepitoso i momentáneo que fué seguido de un temblor parcial.

- mediocre. 1" - XII. 8. 34. Tremor durante 5" - XV. 0. 6. Repetida i corta vibracion con ruido - XVI. 24. 0. Sacudida lijera - XVII. 1. 22. Sacudida mui fuerte, ondulatoria; ruido anterior de 15". Habia habido una lijera sacudida 3" o 4" ántes. 41 - XVII. 55. 0. Sacudida lijera. - 19. 41 - XVIII. 29. 0. Sacudida lijera - XVIII. 30. a XX. 30. El suelo ha sido en estado de estremecimiento continuo. 41 - XIX. 1. 22. Temblor casi severo; se oyó el ruido 15" ántes; ondulatorio. 19. 41 - XX. 34. 3. Lijero temblor con ruido. 41 - XXII. 34. 3. Lijero temblor con ruido. 19 - XXIII. 27. 15. Temblor lijero sin ruido. 19. 41 - 3. 0. 0. 5. Sacudida lijera sin ruido - II. Valparaiso. Sacudida. 41 - V. Sacudida - VIII. 30. Sacudida - VIII. 40. Sacudida - VIII. 55. Sacudida - IX. 32. Sacudida - IX. 37. Sacudida - XX. 59. 6. Santiago. Sacudida acompañada i seguida de ruido - XX. 59. 12. Violenta sacudida de 8" sin ruido. 41. 19 - XXI. 18. 0. Sacudida - XXI. 18. 10. Sacudida mui violenta cuya vibracion duró 15" - 4. Valparaiso. Lijeras sacudidas. 41 - XXI. 1. 30. Santiago. Lijera sacudida. 19. 41 - 5. Dos o tres sacudidas - II. Valparaiso. Una sacudida mui fuerte; la poblacion está alarmada. 41 - 6. 0. 14. 30. Santiago. Sacudida sin ruido. 19. 41 - 0. 14. 39. Sacudida mas fuerte i sin ruido - 7. XXIII. 51. 30. Violenta sacudida de 30"; precedida de un ruido que duró cerca de 20"; parecia venir del norte i cuando cesó, se sintió en la ciudad una sacudida de 2" solamente - 8. Dos o tres sacudidas. 41 - XX. 34. 14. Sacudida lijera. 19. 41 - XX. 34. 22. Sacudida mas fuerte. 7" - 9. Valparaiso. Cinco sacudidas. 41 - 0. 20. 0. Santiago. Violenta sacudida precedida de ruido. 19. 41 - IX. 9. 17. Varias sacudidas algunas de las cuales mui prolongadas, pero sin ruido. Venian uniformemente del norte, como lo probaban los ecos en las colinas cerca de Angostura. En el resto del dia hubieron otras cinco sacudidas - XX. 10. Sacudida violenta i precedida de ruido. Duró muchos segundos. 41 - 10. Alguna ssacudidas - 11. IX. 57. Fuerte ruido subterráneo sin movimiento sensible. 19. 41 - 13. Valparaiso. Nuevas sacudidas - En el mar, en una distancia de la costa de 40 a 60 millas (Am. J. of Sc. II. Ser. XII. 1851.)-(45). XV. 41. 40. Santiago. Sacudida que se hizo mas fuerte a los 13", durando 5" esta última. En los alrededores se oyó un ruido espantoso. 19 - 14. XXIII. 37. Sacudida i ruido simultáneo. 19. 41 - 15. VII. 36. 15. Sacudida. 41. 44 - 16. XXI. 51. 0. Sacudida. (19. 41.) 17 (44) - 18. 15. 30. 0. Sacudida. (44) 19. III. 40. 0. Dos sacudidas en corto



intervalo i sin ruido (41). III. 43 (19)—Del 2 al 20. Valparaiso. 75 sacudidas. 41—20. 20. 30. Santiago. Temblor. 44—23. 13. 5. Temblor—25. XIII $\frac{1}{2}$ . Palca (Dpto. de Tacna.) Una sacudida de algunos segundos, con ruido precursor. 42—XV. 28. 12. Santiago. Una sacudida que principió a XV. 28. 12, tuvo su mayor fuerza a XV. 28. 22. i terminó a XV. 28. 42. Poco violenta; se oyó al mismo tiempo un ruido como de un coche. Se sintió en Valparaiso a las XV. 14. 15. o XV. 18. 11. (tiempo de Santiago). La diferencia será de 10'. Hubo error o no ha sido la misma sacudida (esta segunda hipótesis es inadmisible) 19. 41. 44.

## MAYO

La Serena. Troncoso no hizo observaciones. 48—11. XVIII. 13. 50. Santiago. Lijera sacudida con ruido durante 10". 19. 41—En la noche. Otras dos sacudidas mas. 41—15. 30. Temblor. 44. 26. XII. 14. *Provincia de Atacama, Terremoto.* 31. 0.59. Santiago. Dos lijeras sacudidas. 41.

## JUNIO

2. XVIII. 4. 14. Santiago. Larga sacudida precedida de ruido. Tuvo su mayor fuerza a las XVIII. 14'. 30". 19. 20. 41. 44—4. XX 1/4. Copiapó. Temblor que alarmó a la poblacion. El sacudimiento i el ruido fueron instantáneos, pero solo violentos al principio (El Copiapino del 5) XX. 21. La Serena. Tembló la tierra con movimiento vertical, cuya conmocion, aunque lenta, alcanzó a 35" de sacudimiento. 48—17. XIII. 5. Se sintió a un mismo tiempo gran ruido i conmocion de tierra mui sostenida que por espacio de 65" permaneció con movimiento ondulatorio—20. XIX. 31. 15. Santiago. Temblor rápido. 19. 41—23. XIX. 27. 15. Fuerte sacudida instantánea—27. XII. 51. 50. Lijero tremor sin ruido—XV. 39. 45. Tremor lijero con gran ruido—30. IX. 40. La Serena. Tronó la tierra con gran ruido i por el término de 20", i así a la mitad del sonido que gradualmente iba disminuyendo, hubo en la tierra un recio i momentáneo sacudimiento vertical. 48—XX. 14. 8. Santiago. Sacudida larga i lenta durante 45" i con poco ruido. 19. 20. 44—XX. 14. 55. Sacudida de 8" i poco ruido.

## JULIO

6. XVIII. 42. 17. Santiago. Lijeras sacudidas. 19. 20. 41—10. XVI. La Serena. Tembló la tierra con dos sacudimientos de poco intervalo del primero al segundo, que fué mas recio i ámbos de poca duracion que no admitieron medida de tiempo. Ondulatorios. 48—11. 3. 30. Santiago. Temblor. 44—11. V. 15. Copiapó. Sacudida fuerte i estraordinariaménte larga. Ondulatoria. 19. 20—V. 25. Otra ménos fuerte, pero precedida de un ruido semejante al del viento en un bosque—XII. 23. Otro temblor. 19—17. VIII. La Serena. Se sintió temblar la tierra parcialmente sin ningun ruido. Ondulatorio. 48—18. 7. 30. Santiago. Temblor. 44—26. VIII. 2. La Serena. Tronó la tierra con gran ruido sostenido i permanente por espacio de 10"; el sacudimiento fué corto e impetuoso con movimiento ondulatorio. 48.

## AGOSTO

2. VII. 50. La Serena. Tembló la tierra parcialmente con movimiento ondulatorio i sin ruido. 48—13. 6. 0. Santiago. Temblor (44) XVII. 46. 30. Lijera sacudida (20). El 12 segun Gilliss. 19—28. XIX. 40. Lijera sacudida. 41—29. I. 30. Lijera sacudida. 19. 41—VI. Sacudida mediocre. Duró mas de 10".

## SETIEMBRE

- Concepcion. Varios temblores. 20—2. XI. 26. La Serena. Se oyó un gran ruido subterráneo, que fué seguido de un temblor de corto sacudimiento. 48—3. VII. 45. Santiago. Sacudida mediocre, duró mas de 10". 19. 41—XXIII. La Serena. Se oyó un ruido subterráneo que fué seguido de un sacudimiento parcial ondulatorio. 48.—6. V. 50. Santiago. Sacudida lijera. 19. 41—7. 2. 0. Temblor. 44—XIII. 22 i XIII. 24. Sacudidas lijeras. 19. 20. 41—10. III. La Serena. Tembló la tierra sin fuerza, pero con gran ruido. 10". Ondulatorio. 44—11. 0. 55. Santiago. Sacudida lijera. 19. 41—XVII. 0. 55. Sacudida mediocre—18. XIX 1/2. Valparaíso. Temblor. 41—XXI. Temblor—19. XX. 18. 0. Santiago. Sacudida mediocre. 19. 41—XXI. 18. 15. Sacudida mediocre. XXI. 18. 27. Sacudida mediocre. 5" (19. 20. 41.) Gilliss da XXI. 28. 15. 9. 30. Temblor 44.

## OCTUBRE

2. Valparaiso. Temblor. 20—10. XVII 1/2. La Serena. Tembló la tierra con lentitud. Sin ningun ruido se estremeció la tierra con gran fuerza i permaneció 3<sup>m</sup>; el movimiento era vertical en el primer impulso del temblor. 19. 48—20. XIX. Temblor ondulatorio parcial. 48—23. VIII 1/4. Se sintió un recio i momentáneo sacudimiento de tierra, ondulatorio i sin ruido—26. XIX. 16. Santiago. Sacudida violenta con mucho ruido (20. 41) 7. 20. Temblor. 44.

## NOVIEMBRE

13. XI. 9. 17. Santiago. Sacudida mediocre. 19. 44—14. 13. 15. Temblor (44). 15. I. 19. 35. Lijera sacudida ondulatoria. 7<sup>m</sup>. El movimiento de la luna, en el telescopio, parecia N S i de 4' de amplitud. Ruido considerable cuya direccion no pudo distinguirse por causa del viento que soplabá en esta parte del observatorio. 19. 20. 41—28. XV. 21. 37. Lijera sacudida. 20. 41. El 29. 19.

## DICIEMBRE

10. XIII. 53. 45. Santiago. Temblor rápido sin ruido. 19. 20—11. 0. 7. 0. Sacudida rápida i fuerte, sin ruido—18. IV. Ca. Sacudida lijera. 19. 41—21. VIII. Temblor (20) XX. 8. Dos sacudidas violentas con fuerte ruido. 30<sup>m</sup>. (19. 41) 8. 10. Temblor. 44.

## 1852

## ENERO

8. VIII. La Serena. Ruido atmosférico que sin mayor fuerza permaneció 15<sup>m</sup>; el sacudimiento fué mui parcial i con movimiento ondulatorio. 48—11. 0. 29. 30. Santiago. Dos lijeras sacudidas con ruido (41) 0. 30. 7. Lijero temblor con ruido, 19—14. XI. Ca. Coquimbo. Temblor precedido de ruido (20). La Serena. Temblor parcial de tierra precedido de un corto ruido. 48—16. VII. Se sintió un fuerte i prolongado ruido que fué seguido de una conmocion de tierra de poca fuerza, pero sostenida por espacio de 20<sup>m</sup>—17. XIV. Ruido mas prolongado que el anterior, pero sin conmocion de tierra. To

dos estos temblores (14. 16. 17.) han sido ondulatorios i el ruido parece ser mas bien atmosférico que subterráneo—18. XII. 10. Tembló la tierra con lentitud, pero con permanencia de 28", cuyo movimiento demostró ser ondulatorio—XV. Fuimos sorprendidos por dos ruidos espantosos que se sucedieron uno tras del otro; el segundo fué mas sonoro i prolongado respecto al primero que fué mas aterrante por el gran sacudimiento de tierra que en mas de 15" no disminuyó de fuerza con movimiento vertical mui pronunciado -- 24 o 25. Santiago. Temblor. 4--28. IV 20. Temblor. 1" (4) XVI. 24. 10. Sacudida repentina i violenta sin ruido. 19. 20—31. XVIII. 9. 8. Dos sacudidas en dos períodos. 2". 19. 41.

## FEBRERO

1. VI. 5. Santiago. Temblor en dos períodos. 2" (4). XVIII. 5. (20. 41) 6.20. Temblor. 44—XXI. La Serena. Dos temblores ondulatorios sin ruido. 48—16. V  $\frac{1}{2}$ . Se oyó un ruido sorprendente que fué seguido de un movimiento parcial. 19. 48—19. XI. 41. 44. Santiago. Sacudida mui lijera ondulatoria seguida 12" despues por otra mui lijera tambien (19.41) XI. 40. Temblor casi insensible, pero acompañado de mucho ruido. 2". 4—23. XX. 25. La Serena. Se sintió un gran ruido en forma de carga atmosférica i al mismo tiempo se movió la tierra parcialmente. Ondulatorio. 48.

## MARZO

1. XVI.  $\frac{1}{2}$ . La Serena. Dos sacudimientos parciales. Ondulatorios. 48—2. 8 0. Santiago. Temblor. 2" (44) XX. 0. Temblor. 4. 20—5 VI. La Serena. Se sintieron dos ruidos con mui corta interrupcion del primero al segundo que trajo un sacudimiento vertical que permaneció 10" en movimiento. 48—XV. 0. Santiago. Ruido largo. 3". 4. 19. 20. 41--9. XXI. 5. La Serena. Fueron mui sensibles tres sacudimientos parciales de tierra: los dos primeras sucedieron con interrupcion de 8" i ondulatorios; i el tercero ocurrió 4' despues de los anteriores i ondulatorio (48). XXI. 7 i XXI. 11. Temblores 19—12. VI.  $\frac{1}{4}$ . Tembló la tierra parcialmente. Ondulatorio. 48—X 20. Se sintió tronar con gran ruido i ántes de concluirse el sonido, se conmovió la tierra con bastante fuerza e impetuosidad, cuyo sacudimiento fué vertical—22. IV. 5. Santiago. Temblor (41) IV. 15. Temblor. 2". 4—XII. 5. La Serena. Se conmovió la tierra parcial-

mente i sin ningun ruido. 48—30. XXI. Sobrevino con lentitud un dilatado ruido que gradualmente iba aumentando de sonido i en la misma forma fué disminuyendo; volvió por segunda vez a subir de sonido i en su máximum tembló la tierra con fuerza, pero sin mayor permanencia.

## ABRIL

2. XII. 5. La Serena. Tembló la tierra parcialmente. Ondulatorio. 48—7. XVI. 34. 45. Santiago. Sacudida mediocre. 19. 41—22. 23. 0. Temblor suave (44) 23. XI. 37. 58. Fuerte ruido durante 30". Hasta 35 millas al sur se sintió una sacudida mediocre (41) XI. 46. Temblor. 3". 4.

## MAYO

7. XXIII. 46. 30. Santiago. Sacudida repentina i violenta con ruido. (19. 20. 41) XXIII. 51. Temblor en dos períodos. 3". 4—26. Huasco. Marejada anormal que se renovó durante todo el dia cada media hora. 20—31. 23. 30. Santiago. Temblor. 44 (Se confunde con el siguiente).

## JUNIO

1. XI. 30. Santiago. Lijera sacudida sentida al mismo tiempo en Valparaiso (19. 20. 41) XI. 30. Mas o ménos 1". Temblor en dos períodos. 5". 4—10. 23. 4. Temblor. (44). XI. 42. Temblor (19. 20) XXIII. 42. 15. Dos sacudidas mediocres (41) 11 XI. 46. Temblor. 2". 4—13. IV. 20. Temblor. 2". 4 20. 41—25. 14 0. Temblor. 44—27. I. 48. Dos sacudidas largas i fuertes, con gran ruido. Ondulatorias. 19. 41—28. II-5. Temblor. 7". 4.

## JULIO

5. IX. 10. Coquimbo. Gran sacudida vertical; poco ruido. 41—XII-41. Santiago. Temblor. (19) XII. 41. 3. a XII. 41. 38. Tremores continuos durante 35". Ondulatorios. Parecian una sucesion de rápidas impulsiones, mas bien que una serie de ondulaciones de gran amplitud (41) 12. 45. Temblor mui recio (44) XII-50. Temblor mui recio i precedido de mucho ruido. 20—10. La Serena. Una sacudida ondulatoria. 15". 41—11. V. 15. Copiapó. Larga i violenta sa-

culada, sin ruido. Ondulatorio— Algunos minutos despues. Una sacudida precedida de ruido—XXI. 23. Tercera sacudida—12. 0. 40. Santiago. Lijera sacudida ondulatoria con mucho ruido. 1" (19. 20. 41) XII. 50. (?). Temblor precedido por un ruido prolongado. 1". 4.

## AGOSTO

6. 0. 10. 30. Santiago. Sacudida en dos períodos, precedida de un fuerte ruido. 3". (19. 20. 41) 12. 15. Temblor suave (44) 0. 15. Temblor en dos períodos, precedido por un fuerte ruido. 3". 4—12. XI. 58.32. a XI.59 10. Santiago i Valparaiso. Dos sacudidas separadas, por un intervalo de 2"; la segunda fué la mas larga i la mas fuerte; el ruido se oyó al N W i el movimiento tuvo lugar del N W al S E. Lo que hubo mas curioso en el fenómeno es que se sintió precisamente en el mismo instante en las dos ciudades. Se envió la noticia de Valparaiso a Santiago por el telégrafo, como estaba convenido desde algun tiempo; i llegó al momento mismo en que el telegrafista de Santiago ponia el dedo sobre la llave para anunciarlo a Valparaiso (19.41) XII. Santiago. Temblor. 2" (4) 0.3. Temblor suave (44)—30—XXI. Coquimbo. Ruido de 50", seguido de una sacudida ondulatoria (41) XXI. 17. Santiago. Temblor casi insensible. 2". 4. 41.

## SETIEMBRE

2. II  $\frac{3}{4}$ . Coquimbo. Fuerte sacudida ondulatoria, precedida de un gran ruido 41 — XVI. Cuatro ruidos con intervalos de 5", el último solo con movimiento sensible de los edificios—5—III. Fuerte sacudida ondulatoria. 6". Se temió por los edificios—Desde las VII hasta las XI. Tres sacudidas—11. XVI  $\frac{1}{2}$ . Dos fuertes sacudidas sin ruido, la primera vertical, de 6", la segunda ondulatoria. XVI. 38. Santiago. Sacudida lijera. 41 (Gilliss da la fecha del 10)—12. XVI.6. Otras dos sacudidas mui lijeras. 19. 41—13. VIII. 2. Temblor. 1". 4—20.V.30. Temblor.

## OCTUBRE

2.III 25. Santiago. Temblor. 13" (4.20) XV. 25 (41) 15. 30 (44). En la tarde. Valparaiso. Una sacudida. 41—7. Temblor (20) VI.35. Santiago. Temblor. 8" (4) 18. 35 (44) XVIII. 35. 41.

## NOVIEMBRE

- 5.XVIII.23. Santiago. Temblor. 2". 4. 41—7. XXIII. Valdivia. Temblor. 20. 69 (Véase el 7 de diciembre)—19. Valparaiso. Temblor (20.69.) 4. 15. Santiago. Temblor. (44) XVI-17. Temblor. 2" (4.41)—21. O. 30. Temblor. 1" (4) Medianoche i media hora (41)—28. IV.30. Temblor. (2". 4. 20. 41) 16. 5. Temblor suave. 44.

## DICIEMBRE

- Valparaiso. Varias sacudidas. 41—2. I. 30. Santiago. Temblor (44) XIII-30. Temblor. 3". 4. 20. 41—7. Valdivia. Temblor bastante fuerte. 41 (Se trata probablemente del mismo fenómeno que el del 7 de noviembre)—14. XII $\frac{3}{4}$ . Coquimbo. Sacudida ondulatoria con ruido precursor. 41—18. XIII. 41. Santiago. Temblor en dos períodos; el primero casi insensible. 4". 4—21. XI. 35. Temblor. 2". 4. 41—XV. 25. Temblor. 1".

## 1853

## ENERO

7. Concepcion. Tres sacudidas acompañadas de ruido. 41—15. XXI. 30. Santiago. Temblor (41) 9.45 (44) XXI. 53. Temblor. 2" (4)—17. XV  $\frac{1}{4}$ . Coquimbo. Sacudida ondulatoria sin ruido. 41.

## FEBRERO

- 1.3.15. Santiago. Temblor (44) XV. 16. Temblor poco recio, pero el ruido mui distinto. 12". 4. 41—XXIII $\frac{1}{2}$ . Coquimbo. Temblor precedido de un ruido corto. Duró mas de 80". 41—5. O. 35. Santiago. Temblor. 3". (4) medianoche i 35". 41—XVI $\frac{1}{2}$ . Coquimbo. Sacudida ondulatoria sin ruido—25. 9. Ca. Sacudida vertical i sin ruido. 75".

## MARZO

- 2-XII. Coquimbo. Dos sacudidas con 2' de intervalo. 41—9. XVII. 27. Tarapacá. Gran temblor (segun Tirel) 42—10. XII. 28. Santiago. Temblor. 4". 4. 41—16. Iquique; en los llanos salitreros. Una sa-

cudida (An. of Sc. disc. 1854. 326. 328) 39—17.13.50. Santiago. Temblor. 44—18.XIII. Coquimbo. Movimiento lento ondulatorio. 35" (Talvez el mismo fenómeno que el anterior)—XIV.4. Santiago. Temblor. 17". 4. 41—19.III. Coquimbo. Temblor ligero sin ruido. 41—20.VI.13. Santiago. Temblor. 1". 4. 41—31. XXIII. 34. Temblor. 6" (4. 41) 11.55. Temblor de dos sacudidas. 44.

## ABRIL

1.XXI<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Coquimbo. Sacudida vertical sin ruido. 5". 41—18.VII<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Sacudida vertical, fuerte, rápida i precedida de un ruido ligero—24.XII<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Gran ruido, poco movimiento—28. VII. Temblor vertical lento i precedido de ruido—30 IV<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Sacudida fuerte, corta, ondulatoria i precedida de ruido.

## MAYO

4:6.50. (?) Santiago. Temblor. 7" (4) XVIII-20. Temblor. 20. 41—11.XV 33. Coquimbo. Sacudida débil con pequeño ruido. 41—12.XVIII<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Sacudida vertical precedida de ruido. 18"—16.XI.37. Santiago. Temblor. (4. 41.) 23. 40. Temblor (44) XI.40. Temblor algo recio. 5". 4.

## JUNIO

15.XIV.24. Santiago. Temblor de dos períodos i acompañado de ruido. 4". 4. 41—18.VI.50. Temblor. 2"—XIV. 25. Coquimbo. Dos sacudidas ondulatorias con 5" de intervalo i sin ruido. 41—19.XIV. 52. Temblor con ruido simultáneo. 65"—24.XIX.25. Santiago. Temblor. 1". 4. 41—29.XI.26. Temblor en dos períodos i acompañado de gran ruido (4. 41) 23.30. Temblor. 44.

## JULIO

5.0.15. Santiago. Temblor acompañado de mucho ruido. 4. 41,—11.XXIII<sup>1</sup>/<sub>4</sub>. Coquimbo. Lijera sacudida ondulatoria, precedida de ruido. 41—18.XVII.16. Santiago. Sacudida con mucho ruido. 12" (4. 41.) 5. 15. Temblor. 44.—23.XII.45. mas o ménos 10". Santiago. Temblor. 8". 4 41—28.XIX.30. Temblor. 5"—XX. 25. Temblor en dos períodos. 7"—29.XIV.32. Temblor 10".



## AGOSTO

- 6.XIII. Coquimbo. Lijera sacudida con ruido atmosférico. 41—XIX $\frac{1}{2}$ . Sacudida ondulatoria con ruido atmosférico—7.IX.5. Sacudida vertical sin ruido—9. XXII.25. Tres sacudidas con 4" de intervalo i sin ruido—25.XXI.24. Santiago. Temblor acompañado de ruido. 4" 4. 41—27-XVI-41. Temblor precedido por un ruido breve, pero mui sensible. 1".

## SETIEMBRE

- 7.XVII.55. Coquimbo. Gran temblor precedido de un ruido mui grande. 41—9.XX.55. Corta sacudida sin ruido. XXI.14. Santiago. Temblor. 4—18.XVII.8. Temblor. 15" (4. 41) 5.30. Temblor 44—19-0-55. Temblor casi insensible, pero el ruido prolongado. 3". (4. 41.) 13.0. Temblor. 44—24.0.40. Temblor. 7". 4. 41.

## OCTUBRE

- 9.XVII.53. Coquimbo. Movimiento lento sin ruido. 10". 41—14. XIV.46. Santiago. Temblor. 5". 4. 41—XXII.13. Temblor precedido por un ruido prolongado i sensible. 2"—15.VII. Coquimbo. Ruido sonoro durante 10", seguido de una sacudida ondulatoria de 5". 41—16.XIX 5. Santiago. Temblor casi insensible, el ruido prolongado. 1". (4) XIX mas o ménos 10'. Temblor (41) 7. 30. Temblor. 44—20-VIII $\frac{3}{4}$ . Coquimbo. Lenta sacudida ondulatoria sin ruido. 41—21.XVI. Gran ruido acompañado de una fuerte i corta sacudida ondulatoria—22.IV.58. Santiago. Temblor. 8". 4. 41.—25.XVIII.40. Coquimbo. Fuerte sacudida ondulatoria sin ruido. 41—12.25. Santiago. (44) 26. Medianoche i 39'. Temblor. 20. 41—V.15. Mas o ménos 20'. Temblor. 4. 41.

## NOVIEMBRE

- 9.0.35. Coquimbo. Ruido terrible, prolongado i seguido de un movimiento ondulatorio apenas sensible. 41—11.VII.10. Gran ruido i corta sacudida ondulatoria—17.XVIII. Corta sacudida ondulatoria—19.V.40. Corta sacudida ondulatoria i precedida de un gran ruido prolongado durante 15"—20.XIV.23. Santiago. Temblor: 1' 20—21.VII.11. Temblor. 2" (4. 41) 19. 0. Temblor. 44—XV. 35. Coquimbo. Dos sacudidas ondulatorias consecutivas, sin ruido, 12". 41—27.VII.50. Lijera sacudida ondulatoria sin ruido.

## DICIEMBRE

- 10.XIV.25. Santiago. Temblor en dos períodos, bastante recios, particularmente el segundo. 7" (4. 41) 2. 35. Temblor. 44—17.II.50. Ruido terrible que duró 25" i fué seguido de una fuerte sacudida ondulatoria durante 18". 41—23.I.45. Santiago. Temblor con gran ruido. 10" (4. 41)13. 50. Temblor. 44—II. Ca. Temblor. 4. 41.

## 1854

## E N E R O

11. IX. 15. Santiago. Temblor. 7". 4.41.  
 —14. XIX. 10. Coquimbo. *Gran ruido seguido de una larga sacudida vertical. Aunque poco fuerte, causó daños en una mina de cobre en el Cerro de Cruz de Cañas, a 6 leguas al S. E. de Coquimbo. Tres obreros fueron sepultados en la mina i salvados tres días despues.* 41.  
 —19. 0. 45. Santiago. Temblor. 1". (41) Medianoche i 3/4. 41—XII. 40 Temblor en dos períodos separados por un intervalo de 11". 4—XIV. 20. San Felipe. Sacudida con ruido largo i distinto. 2". 41—XXI. 45. Sacudida con ruido largo i distinto. 3"—21. Coquimbo. Corta sacudida (41) 3. 7. Temblor. 20—22. VIII. 5. Corta sacudida vertical precedida de ruido. 41—XXII. Sacudida vertical sin ruido —26. VI 1/2. Tres sacudidas consecutivas. 5".

## FEBRERO

3. XIV 3/4. Coquimbo. Sacudida precedida de un ruido fuerte ondulatorio. 41—20. Fuerte sacudida vertical sin ruido—23. XXIII. 24. Santiago. Temblor bastante recio (4.41) 11. 25 (44). XXIII. 24. Valparaiso. Temblor mui recio acompañado de ruido (4) San Felipe. Temblor. 41—26. VI. 50. Santiago. Sacudida. 5" (4.41) Valparaiso. Temblor precedido de un ruido sordo. 4—27. XI 50. Valparaiso. Temblor precedido de un ruido sordo. (20. 41) XI. 54. San Felipe. Sacudida con ruido mui largo i distinto. 4"—XV. San Felipe. Ruido i movimiento poco sensibles. 41—27. XX. 40. Coquimbo. Sacudida vertical precedida de un gran ruido.

## MARZO

5. V. 13. San Felipe. Sacudida con ruido mui largo i distinto (41) V. 30. Santiago. Temblor. 50" (4.41) Valparaiso. Temblor (4.41) 17. 20. Santiago. Temblor recio. 44—XIV. O. Valparaiso. Temblor. 4.41—9. IX. 5. Santiago. Temblor. 2"—XVII. 27. Tarapacá. Fuerte temblor. 20—13. XVI 1/4. Coquimbo. Pequeña sacudida ondulatoria precedida de un ruido corto. 41—18. VII 3/4. Sacudida ondulatoria con gran ruido—21. III 1/2. Dos sacudidas consecutivas i sin ruido; la segunda mas fuerte que la primera—XX 1/2. Dos sacudidas sin ruido—22. XVI 3/4. Dos sacudidas lijeras con intervalo de 2"—23. VI. 38. Sacudida vertical mui violenta i sin ruido.

## ABRIL

7. Coquimbo. Dos fuertes sacudidas ondulatorias de 5" de intervalo. 41—8. V. 25. Dos sacudidas ondulatorias, precedidas de ruido espantoso i prolongado—9. XIV. 10. Dos sacudidas mui fuertes, con ruido. 15"; la primera ondulatoria i la segunda circular—XV. 13. Ruido sordo e indistinto que parecia venir del norte—XXIII. 47. Lijera sacudida ondulatoria sin ruido—10. II. 50. Ca. Santiago. Temblor. 4.41—V. 42. Coquimbo. Sacudida ondulatoria mui lijera. 41—22. VIII. 54. Santiago. Temblor. 5"—25. IV 3/4. Coquimbo. Ruido espantoso que precedió i siguió a una sacudida ondulatoria de 9"—XXII. Valdivia. Temblor lijero. 20. 69—29. XIX. Temblor lijero (69) 7 1/2. Temblor. 20.

## MAYO

5. III 1/2. Coquimbo. Sacudida ondulatoria sin ruido. 41—8. XIX. Pequeña sacudida ondulatoria—XIX 1/2. Sacudida lijera, ondulatoria—13. Valparaiso. Sacudida bastante violenta de algunos segundos de duracion (41) XXIII. 15. Santiago. Temblor. 3". 4.41—16. XII. Coquimbo. Gran ruido seguido de una sacudida vertical de 10". 41—19. VII. 10. Santiago. Temblor (41) XIX. 10. Talvez un temblor. 4.20—XXII. 50. Temblor precedido de un gran ruido que parecia venir del N E. 2" (4.41) Valparaiso. Temblor. 4.41.

## JUNIO

4. Medianoche i 6'. Coquimbo. Ruido espantoso acompañado de un gran temblor que duró 28". 41 - 6. XXIII 3/4. Gran ruido seguido de una sacudida circular que duró 10" - 11. III. 5. Santiago. Temblor. 1". 4.41 - XVII. 28. Coquimbo. Fuerte sacudida vertical de 20". El ruido duró mas. 41 - 13. Valparaiso. Débil sacudida. 20.42 - 22. XXII. 20. Santiago. Temblor. 4". 4.41 - 30. XIV 3/4. Coquimbo. Sacudida vertical de 10", sin ruido. 41.

## JULIO

4. IV. 45. Santiago. Temblor acompañado de ruido. 3". 4.41 - 9. XXII. 50. Coquimbo. Ruido profundo i continuo de 15", seguido de una pequeña sacudida ondulatoria. 41 - XXIII. 35. Sacudida impetuosa ondulatoria. 5" - 12. XIII. 5. Santiago. Temblor. 13" (4.41) 1. 0. Temblor. 44 - 13. V. 58. Temblor precedido i acompañado de ruido bien sensible. 7" (4.41), 17. 45. Temblor. 44 - 25. XVIII 1/2. Coquimbo. Sacudida vertical precedida de ruido. 41.

## AGOSTO

1. I. 49. Coquimbo. Lijera sacudida ondulatoria. 41 - 11. VIII. 15. Copiapó. Ruido largo, sacudimiento recio. 4.41 - 12. III. 22. Coquimbo. Ruido sostenido durante 18", que terminó con una fuerte sacudida 41 - 15. V. 50. Mui fuerte sacudida ondulatoria con ruido - 20. IX. 15. Santiago. Temblor. 1". 4.41 - 25. XVII. 42. Temblor. 3" - 31. V. 30. Temblor. 4".

## SETIEMBRE

5. VII. 30. Santiago. Temblor. 1". 4.20. 41 - 21. XII de la noche. Coquimbo. Gran ruido seguido de una lenta sacudida ondulatoria. 41 - 23. XVI. 50. Ruido sordo i mui fuerte durante 6"; ántes de su terminacion, corta sacudida circular - XXII. 21. Valparaiso. Temblor. Santiago. Temblor. 3". 4.41 - 24. VII. 45. Coquimbo. Ruido prolongado seguido de una fuerte sacudida ondulatoria. 41.

## OCTUBRE

2. II. 10. Valparaiso. Movimiento suave i prolongado. 4.41—9. II. 13. Valparaiso. Temblor (4) Santiago. Temblor. 8" (20. 41) 14. 10. Temblor. 44—12. XX. Talca. Temblor. 4.41—19. III. 45. Valparaiso. Temblor. 20. 42—20. II. 50. Temblor en dos períodos 4.41—VI. 7. Coquimbo. Dos sacudidas precedidas de un ruido corto; la primera vertical i la segunda que la siguió inmediatamente despues, circular i duró 18". 41—24. XV. Ca. Valparaiso. Temblor—31. VII. 30. Talca. Temblor. 4.41.

## NOVIEMBRE

1. O. 30. Ca. Copiapó. Temblor. 4.41—4. XXIII. 30. Temblor harto recio—4. 5. Valdivia. Temblor. 69—6. O.30. Talca. Temblor. 4.41—0.58. Coquimbo. Sacudida vertical sin ruido precursor. 18". 41—7. Valdivia. Temblor (An. Un. Chile. oct. 1863. 550) 42—X. O. Copiapó. Temblor. 4.41—9. XIX. 55. Coquimbo. Sacudida ondulatoria lenta i poco fuerte. 41—13. VIII. 15. Ruido prolongado que terminó por una sacudida ondulatoria—17. XII. 45. Valparaiso. Temblor bastante recio i prolongado. 4.41—18. XIV. O. Copiapó. Ruido largo, sacudimiento corto—19. En el mar. 42° 32' S. 88° 45' W. Gr. Buque Magnolia. Un choque fuerte de temblor submarino aterrorizó a toda la tripulacion que creia el buque habia varado. 42. 45—20. XIII. 25. Talca. Temblor en dos períodos como de 30" a 40" de duracion i acompañado de ruido. XIV. 23. Santiago. Temblor. 1"(4) 2.25. Temblor. 44—21. XX. Coquimbo. Fuerte sacudida vertical, sin ruido precursor. El ruido principió en el medio de la sacudida que duró 20" i continuó largo tiempo despues. 41—24. XXI. 5. Lijera sacudida ondulatoria sin ruido precursor—25. XX 1/2. Sacudida vertical sin ruido—26. VI. 45. Copiapó. Temblor poco sensible. 4.41—27. XXII 1/4. Coquimbo. Sacudida vertical precedida de ruido—28. XVI. 25. Sacudida vertical de 8" con ruido precursor.

## DICIEMBRE

1. XXI. 45. Valparaiso. Temblor recio i corto. 4.41—5. XXI. 55. Santiago. Temblor.—8. X. O. Temblor. 1"—9. XXI. 57. Copiapó.

Temblor de corta duracion—14. O. 40. Ruido largo, sacudimiento corto i recio—16. XIV. 30. Temblor recio—17. XXI. 45. Valparaiso. Temblor de corta duracion—19. X. 55. Santiago. Temblor—20. O. O. Valparaiso. Lijero sacudimiento.

## 1855

## ENERO

10. XII. 10. Copiapó. Ruido corto, sacudimiento recio. 4.41—15. I. 40. Valparaiso. Dos sacudimientos suaves i algo prolongados—19. XIV. 20. San Felipe. Temblor. El ruido mui largo i distinto. 2". 4—24. I $\frac{1}{2}$ . Santiago. Temblor con gran ruido. Un remezon. En dos períodos separados por un intervalo de 4". 4.41—30. V. O. Copiapó. Temblor.

## FEBRERO

2. II. Ca. Coelemu. Temblor 9". 4.41—5. IX. 30. Santiago. Temblor (4.41) IX.  $\frac{3}{4}$ . Un remezon rápido. 15—7. I. 20. Valparaiso. Dos sacudimientos que duraron algunos segundos. 4—14. X. 17. Pabellon (Dep. de Copiapó). Temblor. 4.41—17. I. 20. Valparaiso. Dos sacudimientos durante algunos segundos. 41—23. IV. 31. Pabellon. Temblor mui recio. 4.41—XV. Temblor mui recio—24. VI. 32. Concepcion. Temblor bastante recio. En dos períodos, el segundo mas largo que el primero. VI. 45. Coelemu. Temblor recio.—Entre X i XI. Temblor ménos recio i mas corto que el anterior. XII. Concepcion. Temblor—Entre XIV i XV. Coelemu. Temblor. XIV. Concepcion. Temblor—XVII. Temblor. Entre XVII i XVIII. Coelemu. Temblor—XIX. Concepcion. Temblor—XXIII. 24. San Felipe. Temblor. El ruido mui largo i distinto. 4—26. VI. 54. Temblor. El ruido mui largo i distinto—XV. O. El ruido i sacudimiento poco sensibles—28. XX. Pabellon. Temblor. 4.41.

## MARZO

3. IV.  $\frac{3}{4}$ . Santiago. Pequeño temblor; un solo remezon i mucho ruido. (4. 15. 41) 17. 20. Temblor. 44—6. VIII. 50. Temblor. 2". 4.41—11. XVI. 19. Temblor. 2"—14. XXII. 13. Poco ruido, pero el sacudimiento recio (4.41) XXII.  $\frac{1}{4}$ . Pequeño Temblor. 15—

18. II. Papudo. Temblor acompañado de un trueno, fenómeno desconocido en el país, i de un fuerte chubasco. 41—XIV. 35. Concepcion. Temblor. 4.41—23. XVIII. 30. Valparaiso. Temblor bastante recio, pero de corta duracion—28. XIX. 6. Lijera, pero prolongada oscilacion—29. XXI. 30. Coelemu. Temblor poco sensible. 8". XXI. 45. Concepcion Temblor algo recio.

## ABRIL

8. X. 20. Valparaiso. Temblor algo recio. 4.41—12. I. O. Lampa. Temblor acompañado de ruido—13. XXIII. 30. Coelemu. Temblor sin ruido. 1". 14. O. O. Concepcion. Temblor—13. XXIII. 59. Coelemu. Temblor sin ruido. 8". 14. O. 15. Concepcion. Temblor—22. XVIII. 30. San Juan, (Argentina). Temblor. El ruido mui distinto, el sacudimiento casi insensible. 8". 41—27. XI. Temblor 5"—27. XXIII. O. Temblor 5". XXIII. 15. Santiago. Temblor. 1". 4.41—28. V. Mas o ménos 20". Valparaiso. Temblor.

## MAYO

Valdivia. Cuatro temblores. 2—1. Noche. Santiago. Temblor. 15—2. XXII. 12. Curacaví. Temblor en dos períodos casi instantáneos sin ruido. 6". (15) XXII. 20. Santiago. Temblor acompañado de un ruido prolongado i sensible. 1". Valparaiso. Temblor harto sensible. 4.41—3. II. 15. Lampa Temblor—4. XXIII. 3. Curacaví. Temblor en dos períodos, el primero mas largo que el segundo. Ruido que comenzado ántes del sacudimiento, terminó despues de él (4.41) XXIII. 10. Santiago. Temblor anunciado por un gran ruido (4. 15. 41) Valparaiso Dos movimientos fuertes i prolongados (4.41) 11. 13. Santiago. Temblor (44) XXIII. 15. Lampa. Temblor bastante recio. 4.41—8. II. 10. Rancagua. Ruido. 5"—XIX. 12. Freirina. Temblor. 5" - En las dos horas siguientes. Tres temblores—9. XXIII. 15. Rancagua. Temblor. El ruido duró 10"—12. XVI. O. San Juan, (Argentina). Temblor 5". XVIII. 5. Curacaví. El primer sacudimiento con el principio del ruido; el segundo fué mas recio i el tercero disminuyó de fuerza i terminó por el ruido que se hizo mas intenso (4) XVII. 10 Santiago. Temblor en dos períodos, acompañado de mucho ruido i mui recio (4. 15. 41) Valparaiso. Temblor mui recio (4.41) XVII. 15. Lampa. Temblor. (4) 5. 15. Santiago. Temblor (44). XVII. 17. Lampa. Temblor. El ruido duró 10". 41—XX. Lampa. Temblor momentáneo—XXI. O.

San Juan, (Argentina). Temblor. 6" (41) XXII. 3. Santiago. Temblor (4. 15. 41) XXII. 5. Lampa. Temblor momentáneo. 4. 41—20. IX. 37. Santiago. Temblor en dos períodos; el segundo mas largo que el primero. 3". 4. 15. 41—25. IV. 20. Valparaiso. Temblor en dos períodos algo recio (4.41) Santiago. Temblor (20) XVI. 30 Temblor en dos períodos. 2". 4.15—27. XIII. 29. Temblor. 1". 4—29. XXIII. Valdivia. Temblor lijero. 20. 69.

## JUNIO

3. III. 15. Rancagua. Temblor. 3". 4.41—4. XXI. Valdivia. Temblor lijero. 20—5. IV. Santiago. Temblor precedido de fuerte ruido; algo recio. 2". 4. 15. 20. 41—10. Valdivia. Temblor. 69—20. II. Valparaiso. Temblor mui lijero. 4.41—XI. 35. Santiago. Temblor. 1" (4.41) XI. 55. (15) XI. 58. San Fernando. Temblor. 3". El ruido duró 2'. 4.41—21. I. 16. Lampa. Ruido intenso, sacudimiento débil (4.41) Santiago. Temblor. 4" antes del sacudimiento comenzó el ruido semejante al de una masa que rueda dando saltos. 1". 4. 15.41—25. II. 10. Freirina. Temblor. 16". El ruido duró 21" 4.41.

## JULIO

5. 7. 30. Santiago. Temblor (44) XIX. 45. Valparaiso. Temblor. XX 20. Lampa. Temblor momentáneo. 4.41—11. O. 40. Santiago. Temblor. 4. 15. 41 20. IV. 44. Temblor bastante consideráble, seguido de un ruido considerable—29. I. 30. Copiapó. Temblor bastante recio. 4.41—I. 55. Temblor mucho ménos sensible que el anterior.

## AGOSTO

4. II. 45. Rancagua. Temblor. El ruido duró 2" (4.15) III. 5. Santiago. Temblor lijero, precedido i seguido de un ruido intenso. 4. 15. 41—8. XIX. 50. Concepcion. Temblor. 4.41—9. Entre III. i IV. Valparaiso. Dos sacudimientos diferentes acompañados de ruido prolongado—11. O. 36. Concepcion. Temblor. 10". Seguido de un ruido mui fuerte. 40". O. 48. Chillan. Temblor. 3"—O. 45. San Juan (Argentina) Temblor. 8"—V. 15 Rancagua. Temblor en dos períodos. 3". El ruido duró 10" (4.41) Santiago. Temblor en dos períodos separados por un intervalo de 1"; el segundo se terminó mui lentamente; un ruido intenso acompañó a todo el fenómeno.



18" (4. 15. 41. 44). Valparaiso. El temblor mas fuerte que se haya sentido despues del 2 de abril de 1851. Ajitóse el mar i las cadenas de las anclas de los buques vibraron. 4.41—IX. 41. Santiago. Temblor acompañado de ruido sordo. Comenzó con lentitud i terminó con alguna fuerza. 20". 4. 15. 41. 44— XII. 0. Freirina. Temblor. 5". El ruido continuó despues del sacudimiento. 4. 41. —27. 0. 33. Valparaiso. Temblor prolongado—29. I. 30 Copiapó. Temblor breve, poco ruido —I. 35. Temblor breve, poco mas fuerte que el anterior—XI. 15. Freirina. Ruido intenso. 4".

## SETIEMBRE

5. XIX. 40. Freirina. Temblor sin ruido. 3". 4.41—XXIII. 20. Temblor. 5" — Entre XXIII i XXIV. Tres sacudimientos mas —12. I. 9. Santiago. Temblor sin ruido. 4. 15. 41—16. 0. 20. Concepcion. Sacudimiento suave. 4.41—XXIII. 30. Temblor mas lijero que el anterior —20. XVII. 1. Santiago. Temblor sin ruido. 4. 15. 41—21. X. 0. Colin. Temblor. 4.41—12 de la noche. La Serena. Habiendo precedido un gran ruido, se sintió temblar la tierra con lentitud. Ondulatorio. 48—22. III. 30. Colin. Temblor. 4.41—23. XVI. 50. La Serena. Profundo i estrepitoso ruido con 6" de permanencia i, ántes de concluirse, se estremeció el suelo con fuerza i sin permanencia. El movimiento fué circular. 48—XX. 19. Freirina. Temblor acompañado de ruido 3". 4.41—24. VII  $\frac{3}{4}$ . La Serena. Prolongado ruido que dió tiempo suficiente para prepararse para lo que pudiera suceder, i solo trajo un recio sacudimiento ondulatorio. 48—25. XX. 40. Copiapó. Ruido largo, sacudimiento breve. 4.41—26. 0. 45. Concepcion. Temblor acompañado de mucho ruido. 10"—V. 48. Santiago. Temblor acompañado i seguido de ruido. 19"—VII. 32. San Fernando. Fuerte ruido; sacudimiento cuya intensidad fué aumentando; prosigue el ruido i, 40" despues, vuelve el sacudimiento mas lento i ménos intenso, el ruido sigue por 1' VII. 35. Chillan. Temblor. 2". VII. 40. Colin. Temblor mui recio; el ruido que siguió al sacudimiento fué mui intenso. VII. 55. Valparaiso. Temblor bastante recio i prolongado (4.41) VIII. 15. Freirina. Temblor 45" (20) Rancagua. Temblor 20". El ruido mas intenso dará 1' (4.41) 25. 20. 30. Santiago. Temblor (44) 26. VIII. 45. Concepcion. Temblor sin ruido. 4.41—26. IX. 39. Colin. Temblor lijero—XIV. 30. Talvez no hubo mas que ruido—XX. 15. Freirina. Temblor acompañado de ruido. 4"—30. XX. 37. Copiapó. Ruido i sacudimiento corto i poco sensible.

## OCTUBRE

6. I. 45. Concepcion. Temblor acompañado de ruido intenso. 4.41—8. XVIII. 51. Chañarcillo. Ruido prolongado por 30", sacudimiento casi insensible—14. XXI. 8. Copiapó. Ruido débil; sacudimiento prolongado i recio—XXI. 22. Santiago. Temblor casi insensible. 7"—17. XV. 45. Temblor acompañado de mucho ruido. 4"—20. II. 0. Concepcion. Sacudimiento breve; poco ruido—VI. 17. La Serena. Corto ruido que trajo dos sacudimientos de tierra; el primero en direccion vertical i, ántes de concluirse, sobrevino el segundo con gran fuerza i permanencia de 18" de movimiento circular. 48—28. XXII. 48. Santiago. Temblor recio. 1". 4.41.

## NOVIEMBRE

1. XXII. 44. Santiago. Una sacudida. 41—4. VIII. 13. Temblor (20. 41) 8. 10. Temblor. 44—6. 0. 58. La Serena. Sin preceder ningun ruido se sintió un movimiento de tierra, que sin mayor fuerza permaneció 18" con direccion vertical. 48—7. XXI. 50. Santiago. Una sacudida. 41—9. XIX. 55. La Serena. Se sintió temblar la tierra con lentitud i poca fuerza; ondulatorio. 48—13. VIII. 5. Se sintió un prolongado ruido que ántes de terminarse trajo un movimiento parcial de tierra ondulatorio—21. XX. Sin preceder ningun ruido se conmovió la tierra con gran fuerza por espacio de 20" en direccion vertical. El ruido se sintió hácia la mitad del movimiento i continuó por largo rato despues de haberse concluido aquel—24. XXI. 5. La Serena. Sin preceder ningun ruido se sintió un pequeño sacudimiento ondulatorio—24. 11. 19. Santiago. Temblor (44) 25. XI  $\frac{1}{2}$ . La Serena. Con el mayor silencio tembló la tierra parcialmente con movimiento vertical. 48—27. XXII  $\frac{1}{4}$ . Despues de un corto ruido tembló la tierra parcialmente con direccion vertical—28. XVI. 25. Se sintió sin mayor fuerza, aunque algo sostenido, el ruido precursor a un sacudimiento de tierra, con permanencia de 8" i con direccion vertical—XXIII. 15. Santiago. Una sacudida. 41.

## DICIEMBRE

10. V. 15. Santiago. Temblor. 41.49 —11. VI. 20. Temblor —17. XXIII. 37. Temblor.

## 1856

## ENERO

1. XI. 35. Santiago. Temblor. 41.49.

## FEBRERO

16. de noche. Valdivia. Temblor ligero. 20.69 —21.22.4. Santiago. Temblor. (41.44) 22. X. 43. Temblor. 49 —23.0.27. Temblor. 41.49.

## MARZO

Durante este mes i los dos siguientes. Concepcion. Tres temblores (An. Un. Chile. Nov. 1861.670) 42 —12.0.15. Santiago. Temblor. 41.49 —15.17.20. Temblor (41.44) 16. V. 10. Temblor. 20.49 —20. I. 15. Temblor. 41.49 —25. XIII. 40. Temblor (49) 1.50. Temblor. 41.44 —30.12.10. Temblor (41.44) 31. 0.12. Temblor. 49.

## JUNIO

14. IV. Tucuman. Temblor. 77.

## JULIO

13.23.30. Santiago. Temblor. 44 —18.13.50. Temblor —20.20.45. San Felipe. Temblor (44) 21. VIII. 47. Un ruido sordo i durante éste, dos fuertes sacudimientos. 30".3.

## AGOSTO

15. XVI. 22. San Felipe. Dos remezones precedidos de ruido. 25".3 —31 Santiago. Temblor. 44.

## SETIEMBRE

12.23.45. Santiago. Temblor. 44 —25. I. 30. San Felipe. Un pequeño movimiento precedido de ruido. 22".3 —28. XVIII. 40. San Felipe. Tres grandes sacudimientos con intermedios de fuertes ruidos 70" (3) 7.5. Santiago. Temblor récio. 14 —XX. 10. San Feli-

pe. Dos pequeños movimientos. 3 —29. XIV. Pequeños sacudimientos—XVIII. 22. Pequeños movimientos—XXI. 50. Pequeños movimientos —XXII. 25. Pequeños movimientos (3) 10.55. Santiago. Temblor. 44 —XXIII. 26. San Felipe. Pequeños movimientos. 3.

## OCTUBRE

1. XVIII. 35. San Felipe. Un pequeño movimiento. 8".3—2. II. 10. Un pequeño movimiento—IX. Un pequeño movimiento —6.2.58. Santiago. Temblor recio. 44 —18. XV. Mendoza. Violento sacudimiento cuya duracion fué instantánea. Movimiento vertical. 32  
26. XXII. San Felipe. Un fuerte ruido, movimiento despues. 3.

## NOVIEMBRE

29.14.0. Santiago. Temblor. 44.

---

1857

## ENERO

10.18.15. Santiago. Temblor. 44. —31.2.30. Temblor —8.15. Temblor.

## FEBRERO

8 XX. Valdivia. Temblor. 20 —17. Temblor (An Un. Chile. 1861. 670) 42

## ABRIL

1 0.45. Santiago. Temblor 44 —26.15.15. Temblor —27. 15.0. Temblor.

## MAYO

5.20.35. Santiago Temblor 44 —6. VIII. San Felipe. Temblor (42)  
7. VIII. Un recio sacudimiento, ruido despues. 30" (3) VIII. 30. Santiago. Sacudida fuerte i prolongada (Gay) 42—9. XX 30. San Felipe. Un recio sacudimiento, ruido ántes. 2".3 —17. VII. Pequeño movimiento —21. XI. 50. Un fuerte ruido; movimiento ligero despues —27. V. 20. Gran ruido seguido de movimiento.

## JUNIO

1.21.15. Santiago. Temblor. 44.

## JULIO

16.15.30. Santiago. Temblor. 44 —30. XIV Tucuman. Temblor. 2".77.

## SETIEMBRE

Durante este mes i los dos siguientes, hubo un temblor en Concepcion (An. Un. Chile. Nov. 1861. 670) 42—Jujui. Una pequeña sacudida. 42 —17. En la madrugada. Valdivia. Temblor lijero. 20.69 —18. 11.35. Santiago. Temblor. 44 —24. XVI. 50. San Felipe. Recio movimiento. 30".3 —29. Valdivia. Temblor lijero. 20.69.

## OCTUBRE

16. Mendoza. Temblor suave. (Burmeister) (32). 3.20. Santiago. Temblor recio (44) XV.25. San Felipe. Un gran temblor dividido en dos períodos; el primero regular, el segundo mui recio; todo acompañado de un fuerte ruido. 3 —17.21.30. Valparaíso. Temblor ondulatorio. 30" (5) 18.IX.30. Santiago. Temblor. 20 —18. XXIII. 40. San Felipe. Prolongado ruido; movimiento lijero. 3 —20. XXI. 30. Prolongado ruido; movimiento lijero.

## NOVIEMBRE

5. XIII.30 Tucuman. Temblor. 3".77 —22.XIX.45. Mendoza. Fuerte temblor que produjo dos movimientos, uno de oscilacion i otro de vibracion que sacudió violentamente los edificios (Burmeister) 32.

## DICIEMBRE

3. XV.43. San Felipe. Un pequeño ruido, despues dos sacudimientos; el primero regular, el segundo recio, que terminó con un prolongado ruido (3) 3.45. Santiago. Temblor. 44—XXIII.30. San Felipe. Ruido, movimiento lijero —6. XXIII.50. Fuerte ruido, en seguida un movimiento lijero de corta duracion.

1858

## ENERO

9.12.40. Santiago. Temblor. 44.

## MARZO

14.20.30. Santiago. Temblor. 44 —29.1.45. Temblor.

## ABRIL

22.18.12. Santiago. Temblor. 44 —23.19.45. Valparaiso. Temblor ondulatorio (El Capitan del Himalaya) (5) 19.50. Santiago. Temblor (44) 24.VII. En el Océano. 28° 54' S. 75° 59' W. Como a 800 millas de la costa de Chile. El Capitan del Himalaya refiere que, estando almorzando, sintió un fuerte temblor como de 25" de duracion. Los pasajeros i todos los tripulantes se sorprendieron i el buque se conmovió como si las pipas de agua hubieran saltado (5.45) VII. 45. Santiago. Temblor. 20—26. En el Océano. 27° 3' S. 71° 21' W. En su viaje de Chañaral hácia Caldera, el buque Janett Bertha sintió un sacudimiento como si hubiera varado. 45.

## MAYO

3. Coquimbo. Temblor fuerte que ocasionó daños (?) (20.45). En el Océano. Sentido por los buques *Gladiator* i *Globe* que se encontraban en una distancia de 160 i 200 millas de la costa respectivamente (29° 56' S. 74° 28' W. y 75° 15') 42.45—10. Medianoche. Tucumán. Temblor. 4". 77.

## JUNIO

15.12.5. Santiago. Temblor (44) 0.5. Valparaiso. Temblor. 30". 5.20 —29. XXIII.30. Tucuman. Temblor. 2". 77.

## JULIO

5 18.45. Santiago. Temblor (44) 6. VI.30. Temblor. 20.

## AGOSTO

11. 12. 45. Santiago. Temblor. 44—13. XIX. Tucuman. Temblor. 1". 77.

## OCTUBRE

26. 21. 50. Valparaiso. Temblor fuerte. 10" (5) 27. IX. 10. Temblor (20) 28. 10. 15. Santiago. Temblor. 44.

## NOVIEMBRE

5. 3. 30. Santiago. Temblor. 44—22. XI. Valparaiso. Temblor. 42—30. Copiapó. Temblor (Gay) 42.

## 1859

## FEBRERO

5. 19. 40. Valparaiso. Temblor. 10" (5) 6. VII. 40 Temblor. 20—18. 17. 52. Temblor recio i acompañado de ruido (5) 17. 58. Santiago. Temblor recio (44) 19. V. 52. Temblor. 20.

## MARZO

25. 19. 10. Santiago. Temblor (44) 26. VI. 30. Temblor. Valparaiso. Temblor. 42.

## ABRIL

11. XVI. Tucuman. Temblor. 4". 77.

## MAYO

Valdivia. Durante este mes, cuatro temblores. 2—21. IV. Sacudida bastante fuerte ondulatoria. 20. 42. 69—23. XVIII. 30. Sacudida bastante fuerte ondulatoria (20. 42. 69) 24. VI. Trumao. Temblor ondulatorio (42) XVIII. Temblor ondulatorio. 20.

## JULIO

24. 18. 15. Santiago. Temblor. 44.

## AGOSTO

3. Copiapó. Tres temblores, de los cuales uno bastante fuerte. 42—10. 11. 30. Santiago. Temblor (44) XXIII. 45. Valparaíso. Pequeño temblor seguido de un gran ruido. 42—16. XI. 50. La Serena. Ruido i temblor mui fuerte, pero de corta duracion—17. XVIII. Valdivia. Temblor (An. Un. Chile. 1863. 555) 20. 69.

## OCTUBRE

## 5.VIII. Copiapó i La Serena. Gran temblor.

5. Entre VIII. 5 i.VIII. 23. Copiapó. Seis remezones; los tres primeros de 2" cada uno i los otros de 6" con un intervalo de igual duracion. 21—VIII. 23. Un remezon de 2" precedido de un ruido de 3" i seguido de otro ruido de 2"—VIII. 24. 30. Un remezon de 1" i un ruido de 1"—VIII. 27. Dos remezones de 1" cada uno sin ruido—VIII. 30. Dos remezones, el primero de 1" i el segundo de 4" sin ruido—VIII. 39. Un remezon de 6" sin ruido—VIII. 42. Un remezon de 12" sin ruido—VIII. 43. Dos remezones de 1" cada uno sin ruido—VIII. 52. Dos remezones de 2" cada uno sin ruido—IX. 48. Un remezon de 45" sin ruido—X. 10. Un remezon de 4" sin ruido—X. 25. Un remezon de 1" sin ruido—XI. 18. Un remezon de 1" sin ruido—XI. 19. Un ruido de 1"—XI. 39. Un remezon de 1" sin ruido—XI. 52. Un remezon de 1" sin ruido—XII. 5. Un remezon de 1" sin ruido—XII. 30. Un remezon de 1" sin ruido—XIII. 23. Un remezon de 1" sin ruido—XIII. 23. 30. Un remezon de 1" sin ruido—XIII. 40. Un remezon de 1" sin ruido—XIII. 57. Un remezon de 1" sin ruido—XIV. 38. Un remezon de 1" sin ruido—XVI. 53. Un remezon de 2" sin ruido—XVIII. 40. Un ruido de 1"—XIV. Un ruido de 4"—XX. Un ruido i un remezon continuos; 2" cada uno, 4" despues, un ruido i un remezon continuos; 2" cada uno—XX. 23. Un remezon de 3" sin ruido—XXI. 6. Un ruido i un remezon continuos; 2" cada uno—XXI. 15. Un remezon de 2" sin ruido—XXI. 25. Un ruido i un remezon continuos; 1" cada uno—XXI. 31. Un ruido i un remezon continuos que duraron 4"—XXI. 37. Un remezon seguido de un ruido, el primero de 3" i el segundo de 1"—XXII. 1. Un remezon seguido de un ruido que duraron 2"—XXII. 25. Un remezon seguido de un ruido, el primero de 3" i el segundo de 1"—XXIII. 4. Un re-



mezon de 2" sin ruido—Hasta las III. del 6. Cuatro temblores pequeños -6. 1. La Serena. Temblorcillo parcial, mui poco sensible (An. Un. Chile. 1862. 300) 42—VI. 7. Copiapó. Un ruido i un remezon continuos de 2". 21—VI. 55. Un ruido—VI. 58. Un remezon de 2" sin ruido—VIII. 31. Un remezon de 30"—IX. Un remezon de 1" sin ruido—IX. 24. Un remezon de 1" sin ruido—X. 37. Un remezon de 1" sin ruido—X. 53. Un remezon de 1" sin ruido—XII. 13. 30. Dos remezones, el primero de 2" i el segundo de 1" con un intervalo de 2"—XII. 20. Un remezon de 2" sin ruido—XIII. 47. Un remezon de 3" sin ruido—XIV. 7. Un remezon de 3" sin ruido—XIV. 30. Un remezon de 1" sin ruido—XV. 31. Un remezon de 2" sin ruido—XVI. 8. 30. Un remezon de 1" sin ruido—XVIII. 5. Un remezon de 1" sin ruido—XVIII. 23. Un remezon de 18" sin ruido—XVIII. 37. Un remezon de 4"; 2" despues, un ruido—Despues de las XVIII. 37. Un remezon de 1" sin ruido -XIX. 43. Un remezon de 1" sin ruido—XIX. 51. Un ruido de 4" i un remezon de 1"—XXI. 37. Un remezon de 1" sin ruido—XXI. 57. Un ruido de 4" i un remezon de 2" continuos—XXIII. 6. Un ruido de 4" i un remezon de 2" continuos—7. IV. 10. Un ruido de 3" i un remezon de 2" continuos—VI. 7. Un ruido de 3" i un remezon de 2" continuos—VII. 6. Un remezon de 1"—VII. 40. Un remezon de 1"—VII. 43. Un ruido solo—VII. 45. Un ruido solo—VIII. 27. Un ruido de 4" i dos remezones de 2" cada uno continuos—XI. 2. Un ruido de 3"—XIII. 47. Un remezon de 2" sin ruido—XIV. 44. Dos remezones continuos de 4"—XX. 48. Un ruido de 3" i dos remezones continuos de 8"—XXI. 54. Dos remezones de 5" sin ruido—8. I. 20. Dos remezones continuos, el primero de 6" i el segundo de 4"—V. Un ruido i un remezon, el primero de 2" i el segundo de 3"—VII. 15. Dos remezones continuos de 2" sin ruido—9. XIII. 44. Dos remezones continuos de 1" sin ruido XXI. 27. Un ruido de 3" i un remezon de 1"—XXII. 5. Un ruido de 2" i un remezon de 2"—10. II. 24. Un remezon de 2" sin ruido—III. 43. Un ruido de 3" i un remezon de 2"—IX. 19. Un remezon de 2" sin ruido—IX. 40. 30. Dos remezones continuos de 2"—XII. 15. Un remezon de 1" sin ruido—XV. 56. Un ruido de 3" i un remezon de 2"—XX. 23. Dos remezones de 5" sin ruido—XXII. 17. Un remezon de 1" sin ruido—11. X. 17. Un remezon de 2" sin ruido—XXI. 21. Un ruido de 2" i un remezon de 1"—12. XX. 49. Un remezon de 2" sin ruido—XXII. 33. Un ruido de 3" i un remezon de 1"—13. XVIII. 54. Un reme-

25. Ruido subterráneo largo sin sacudida—31. XVII. Valdivia. Temblor fuerte. 20. 69.

## SETIEMBRE

2. 1.20. Coquimbo. Ruido i temblor bastante fuerte i prolongado. 7—5. XIII. 20. Ruido i temblor ménos fuerte que el anterior—XIII. 25. Temblor igual al precedente—6. XIX. 20. Ruido i temblor mui violento. 30"—11. XV. 5. Fuerte i mui corta sacudida ondulatoria—20. XIX. 30. La Paz. Fuerte temblor ondulatorio. Tacna. Produjo daños i la jente se recordó con miedo del temblor del 18 de Setiembre de 1833 (42). En el Océano. 19° S. 70° 24' W. Temblor submarino. 1'. 20.42.45—25. XXII. 45. Coquimbo. Ruido subterráneo sin sacudida 7—29. IV. Ruido subterráneo mui prolongado sin sacudida.

## OCTUBRE

20. XXI. 35. Coquimbo. Ruido i temblor mui violento i prolongado. 7—28. IV. Ruido subterráneo prolongado, seguido de una violenta sacudida—29.23.20. Santiago. Temblor. 44—30. Valdivia. Temblor fuerte. 42.

## NOVIEMBRE

6. 15.15. Santiago. Temblor. 44—19. VII 1/4. Coquimbo. Ruido i temblor corto. 7—22. XII. 5. Ruido prolongado i temblor violento que duró unos 20"—30. Temblorcito.

## DICIEMBRE

1. 15. 10. Santiago. Temblor. 44—22. En la mañana. Temblor ligero. 20.

1861

## ENERO

8. 11. 18. Santiago. Temblor. 44.

## FEBRERO

7. Entre 18.39 i 19.30. Valparaiso. Cuatro temblores cortos i suaves (5) 8. VI 1/2 a VII 1/2.20.

## MARZO

20. XX. 36. *Mendoza. Terremoto.*

21. Mendoza. 19 sacudimientos, de ellos tres recios. 14—22. 14 sacudimientos, de los que cuatro fueron fuertes—23. 13 sacudidas, 3 recias i prolongadas—24. 9 sacudidas, 3 recias—II. Concepcion. Temblor bastante fuerte. 42—25. Mendoza. 9 sacudidas, una fuerte. 14—26. 7 sacudidas—28. 7 sacudidas, de las que tres fueron recias—29. 8 sacudidas, de las que tres fueron violentas—XIII. Tucuman. Temblor. 77—30. Mendoza. Dos sacudimientos. 14.

## ABRIL

2. V. 5. Probablemente en Concepcion. Temblor bastante fuerte. 42—XIV. Tucuman. Temblor. 77—XVI. 20. Las Polvaredas, Cajon del Rio Mendoza. Dos temblores lijeros; precedió ruido fuerte que vino del sur; el sacudimiento hizo rodar algunas piedras del cerro que tenemos a ese lado. 14—5. V. Mendoza. Lijero temblor precedido de ruido—XV. 45. Quebrada de Villavicencio (Mendoza). Precedió ruido largo, movimiento lijero—XV. 55. Mendoza. Ruido i movimiento lijero—XXII 1/2. Probablemente en Concepcion. Temblor mui lijero. 42—6. I. Mendoza. Temblor lijero precedido de ruido—IX. 56. Temblor—XIII. Temblor—XVIII. Temblor—7. VIII. 31. Temblor lijero precedido de ruido—X. 5. Temblor lijero precedido de ruido—XV. 10. Temblor lijero precedido de ruido—8. IV. Temblor lijero precedido de ruido—9. VIII. 30. Temblor precedido de ruido intenso—XV. Temblor—15. XVI. Ruido; sacudimiento sensible—16. XX. Temblor—17. VIII. 3. Sacudimiento recio. 8"—18. XIV. 5. Temblor—19. V. Precedió ruido fuerte; movimiento ondulatorio. 8"—20. VII. 31. Precedió ruido; movimiento ondulatorio; el mas recio de todos los que ahora he sentido—VII. 40. Temblor lijero—XIV. 30. Tucumán. Temblor. 77—22. XIV. Mendoza. Temblor lijero. 14. (Debe probablemente confundirse con el de Tucuman, cuya fecha seria inexacta)—XVI. 2. Temblor lijero. 14—23. XVI. 10. Temblor—

XXXIII. 10. Temblor precedido de ruido intenso—XXIII. 40. Temblor lijero—24. VIII. 40. Temblor—XIII. 15. Ruido lijero; movimiento lijero oscilatorio, seguido de ruido. 5"—25. I. Ruido sordo, movimiento brusco—IX. 25. Movimiento oscilatorio notable. 6"—28. IV. 30. Tucuman. Temblor. 77--29. VIII. 10. Mendoza. Ruido, movimiento oscilatorio. 14—VIII. 32. Temblor lijero—VIII. 35. Movimiento oscilatorio notable precedido i seguido de ruido.

## MAYO

Valdivia. Cuatro temblores en este mes. 2—3. XV. Tucuman. Temblor. 77—4. IV—5. Valparaiso. Temblor corto. 20—Valdivia. Temblor corto. 20.30.42—8. I. Tucuman. Temblor. 77—7. Probablemente en Concepcion. Temblor. 20—11. XIII. Mendoza. 4". Oscilaciones poderosas sin ningun ruido. 14—13. XIX. 32. Temblor lijero—14. VI. 30. Ruido i movimiento lijero—XIII. 34. Movimiento bien recio precedido de ruido—XIII. 36. Ruido sordo, oscilaciones—15.0.32. Temblor lijero—VI. 23. Oscilaciones bastante recias sin ruido ninguno. 7"—16. XVIII. 35. Temblor lijero—20. VIII. 3. Oscilaciones seguidas de ruido lijero—VIII. 13. Temblor lijero—XII. 46. Oscilacion sin ruido—XV. 5. Oscilaciones mui fuertes, precedidas i seguidas de ruido sordo i prolongado. 3"—Entre XV. 5 i XVI. 50. 7 sacudidas pequeñas precedidas de ruido—XVII. 34. Oscilaciones seguidas de ruido XVIII. 27. Temblor lijero—21. II 43. Temblor lijero—VIII. Oscilaciones precedidas i seguidas de ruido—VIII. 10. Temblor—XVI. 40. Ruido i movimiento brusco—XIX. 22. Temblor lijero—22. III. 14. Oscilaciones lijeras con ruido—XXIII. 14. Oscilaciones sin ruido—XXIII. 15. Temblor lijero—XXIII. 16. Temblor lijero seguido de ruido prolongado—25. IX. 15. Oscilaciones perceptibles—26. XX. 3. Temblor lijero—27. III. Probablemente en Concepcion. Algunas sacudidas. 42—XIV. 15. Mendoza. Temblor. 14—XIV. 27. Oscilaciones.

## JUNIO

2. VI 15. Mendoza. Temblor lijero. 8".14—XXII. 47. Un ruido, despues otro seguido de lentas oscilaciones—3. XXII. 45. Oscilaciones precedidas de ruido—5. XXII. 38. Oscilaciones lentas interrumpidas por ondulaciones fuertes sin ruido ninguno. Todo duró 3'—

7. XXI. 43. Ruido intenso como de 5" i oscilaciones fuertes—20.30. Santiago. Temblor. 44—9. VII. Mendoza. Temblor lijero. 14—XX. 38. Ruido fuerte i prolongado; sacudimiento lijero XXI. 22. Ruido fuerte; movimiento lijero—10. XX. 33. Ruido sordo i prolongado con lijero estremecimiento—12. III. 13. Oscilaciones precedidas de ruido—V. 48. Oscilaciones fuertes precedidas i seguidas de ruido—24. XIV. Ruidos subterráneos seguidos de sacudimientos suaves—XIV. 45. Temblor lijero—XX. 10. Ruido fuerte; oscilaciones interrumpidas por una onda que hizo crujir la ramada; se sintió en la Compuerta, (7 leguas al SE.) mas fuerte que las que siguieron inmediatamente al 20 de Marzo—27. XV. 12. Temblor lijero—28. VII. 35. Movimiento oscilatorio sin ruido—VII. 48. Temblor lijero—VIII. 13. Onda repentina como un choque seguida de ruido lijero—29. XXIII. 54. Movimiento ondulatorio recio i prolongado. 7".

## JULIO

7. IV. 5. Mendoza. Ruido lijero i oscilaciones seguidas de ruido. 14—12. XIX. 32. Movimiento oscilatorio sin ruido—XXII. 16. Ruido fuerte i prolongado, creciendo hasta el movimiento ondulatorio bien marcado. Es uno de los temblores mayores que he observado.—22. VI. 5. Ruido fuerte, movimiento ondulatorio—27. XXI. 10. Temblor lijero—28. V. 45. Ruido seguido de oscilaciones—31. III. Ruido lijero, oscilaciones notables—XVII. 15. Temblor lijero.

## AGOSTO

1. XIX. En el Océano, a la altura de Talcahuano. Temblor submarino sentido a bordo de la fragata inglesa «Mendoza». No sentido en Valparaiso. 20.45—2. Alrededor del volcan nuevo de Chillan. Lijera sacudida. 20—XXIII. Mendoza. Movimiento ondulatorio precedido i seguido de ruido. 14—3. II. 30. Tucuman. Temblor. 77—4. XXII. 33. Mendoza. Temblor lijero. 14—5. 1.30. Tucuman. Temblor. 77—VI. Mendoza. Temblor lijero. 14—XXII. 13. Ruido fuerte i creciendo, oscilacion—XXIII. 22. Ruido i oscilacion—6. XIV. 25. Ruido sordo i prolongado, sacudimiento lijero—8. XVI. 45. Ruido intenso, movimiento lijero—XXII. Tucuman. Temblor. 77—XXIII. 30. Temblor—9. XII. Mendoza. Ruido sordo i creciendo; oscilaciones que se convierten en ondulaciones. 5".

Déspués de 1' vuelve en ruido. Es uno de los temblores mas recios que he sentido—10. VI. 5. Temblor lijero—11. I. 15. Onda como un choque seguido solo de ruido—XVI. 32. Temblor lijero—12. XV. 30. Tucuman. Temblor 77. Talvez el mismo que el anterior—XXII. 37. Mendoza. Oscilaciones lentas sin ruido. 14—Hoi se han oido muchos ruidos hácia la cordillera—13. XX. 10. Lijero movimiento sin ruido—15. XXIII. 47. Temblor lijero sin ruido. Supe por datos positivos que este temblor, apénas percibido en Mendoza, fué tan recio en Lujan, que botó algunas murellas desplomadas por el terremoto del 20 de Marzo i ademas que muchos de los temblores sentidos estos dias en Lujan no se han sentido en Mendoza. Se dice que en los dias siguientes al 20 de Marzo, fué lo contrario—16. V. Temblor lijero i sin ruido. Recio en Lujan—18. XVII. 42. Lujan. Temblor—19. XXII. 20. Mendoza. Temblor lijero—21. XX. 46. Ruido prolongado, movimiento lijero—23. XXII. 15. Temblor lijero—24. XVI. 3. Ruido i movimiento lijero—27. IV. 32. Movimiento notable sin ruido—29. VIII. Temblor lijero—XXI. San Carlos (Argentina). Temblor mas fuerte que el que se notó el 20 de Marzo, descavando los revóques de algunas casas, lo que el otro no habia hecho. No se sintió en Mendoza, pero sí mui recio en Moyano, Barrazales, Retamo i Alto Verde—30. IV. Mendoza. Temblor lijero—XV. 4. Temblor lijero—31. I. 15. Oscilaciones lentas i prolongadas, sin ruido. 8'—III. 32. Ruido mui largo i uniforme; oscilaciones.

SETIEMBRE

7. 1.33. Mendoza. Movimiento oscilatorio sin ruido, ondulaciones; continúa el movimiento oscilatorio seguido de lijero ruido. 14—XX. 38. Movimiento lijero sin ruido—XXIII. 42. Oscilaciones sin ruido—12.13. Noche. Santiago. Sacudida (8) 13.14.40. Valparaiso. Movimiento ondulatorio largo i fuerte (5) 14. II. 30. Temblor. 20—20. I. 16. Mendoza. Temblor lijero. 14—IV. 48. Ruido corto i fuerte; intervalo de 1'; seguido de otro ruido mas fuerte i prolongado con estremecimiento del suelo—23. XIII. 36. Ruido lijero i prolongado; oscilaciones—XIV. 15. Ruido lijero i seguido como de un choque; oscilaciones—XV. 38. Ruido i oscilaciones.—XVIII. 47. Ruido i movimiento lijero—XXII. 33. Ruido suave, movimiento perceptible—25. XXIV. Santiago. Temblor. 8—26. Toda la mañana. Mendoza. Hubo muchos ruidos en la cordillera que se oye-

ron tambien en Lujan. 14—VI. 14. Oscilaciones sin ruido—XVIII-36. Ruido seguido de lijero estremecimiento—30. Yumbel. Lijero temblor acompañado de un fuerte ruido. 42.

## OCTUBRE

3. XXIII. 30. Santiago. Temblor. 8—6.0.48. Temblor (44) 0.54. Valparaiso. Movimiento ondulatorio largo i fuerte, pero sin ruido. 0.50. Concepcion. Temblor. 5—Entre XII 1/2 i XIII. Valparaiso. Temblor (42) XIII 1/4. Santiago. Temblor. 8—15. IV. Mendoza. Temblor lijero. 14—19. X. 45. Ruido prolongado i sordo; movimiento ondulatorio recio; dicen que es el mas fuerte desde el 20 de Marzo—25. XXIII. Ruido prolongado i uniforme; oscilaciones recias—28.4. 25. Santiago. Temblor (44) XVI. 30. Temblor. 8.20—29. XVII. Mendoza. Temblor lijero. 14—30.16.40. Santiago. Temblor. 44 31. III. Temblor. 8.20.

## NOVIEMBRE

2. VII. Mendoza. Ruido seguido de movimiento ondulatorio. 14—XXIII. 30. Temblor recio precedido i seguido de ruido—7. II. Tucuman. Temblor. 77 -XI. 40. Iquique. Temblor fuerte. 10". El movimiento vertical parecia venir del norte i era acompañado de un ruido tremendo. Los antiguos habitantes no se acuerdan haber nunca observado un temblor tan violento. 42.76—16. XXII. 15. Mendoza. Temblor recio. 14—17. XXII. 30. Temblor recio—18. Arequipa. Se escribe de esta ciudad con esta fecha que en la misma semana hubo tres temblores sin daños. 42.76—20. XXIII. 30. Santiago. Temblor. 8—27. XVI. 45. Mendoza. Ruido sordo i prolongado; oscilaciones. 14—29. XIV. 50. Temblor casi con la misma intensidad que el anterior.

## DICIEMBRE

1. XXIII. 30. Mendoza. Ruido prolongado, movimiento suave i lento. 14—11. 1.30. Ruido i movimiento lento—15. XVI 1/2. Tacna. Temblor fuerte. 20.42.76—16. VI. 37. Mendoza. Temblor lijero. 14.

55. Santiago: Temblor ligero—24. III. 14. Tacna. Sacudida bastante fuerte i prolongada (42). III 1/4. Tacna i Arica: Sacudida. 47.

## AGOSTO

5. VIII 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47—9. 1.40. Sacudida—10. II 1/2. Tacna. Sacudida bastante fuerte—12. IX 3/4. Tacna i Arica. Sacudida—14. XIX. Tacna. Sacudida bastante fuerte (42) XIX. 10. Tacna i Arica. Sacudida (47) XIX 1/4. Arequipa. Temblor. 30". 42.76—16. XVIII 3/4. Tacna. Sacudida bastante fuerte. No se anotaron las sacudidas ménos fuertes (42) XVIII. 50. Tacna i Arica: Sacudida (47) XIX 1/4. Arequipa. Temblor de menor fuerza i duracion que el anterior. 42.76—26. XX. 30. En el Océano. 57° 29' S. 68° 11' W. Temblor submarino sentido a bordo del buque *Nymph*. Apercibido mui distintamente por toda la jente; aunque el buque fuese en medio de los «Icebergs». La jente de guardia saltó de sus camas para ver lo que habia sucedido. 45—XXII. En el Océano. 57° 29' S. 68° 20' W. A bordo del mismo buque. Otra sacudida mas fuerte que la precedente. Parecia que el buque hubiera varado. Se manobraron las bombas—29.18.30. Santiago. Temblor. 44.

## SEPTIEMBRE

2. IV. Tacna i Arica. Sacudida. 47—4. VI. 12. Sacudida—12. XXI. Sacudida—13.19.0. Santiago. Temblor. 44—24. V. 10. Tacna i Arica: Ruido subterráneo, sin movimiento. 47—26. XVI. Tucuman. Temblor. 77.

## OCTUBRE

3. XXII. 25. Tacna i Arica. Sacudida. 47—9. XVIII. 20. Sacudida—22. XXII 1/2. Sacudida—28. XVI. 10. Sacudida.

## NOVIEMBRE

2. IV 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47—17. II. 5. Sacudida—26. XXII. 5. Sacudida.

## DICIEMBRE

- 5.12.30. Santiago. Temblor. 44—12. XXIII. 40. Tacna i Arica. Sacudida 47—19. XIII. 55. Sacudida—22. XIII. Tucuman. Temblor.



77—25. XVIII 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47—27. XXII. 1/4. Sacudida—28. XI 1/2. Sacudida—29. XI 3/4. Sacudida—31. V. Sacudida.

## 1863

## ENERO

1. IV. 10. Tacna i Arica. Sacudida. 47—4.0.7. Valparaiso. Movimiento horizontal ondulatorio (5) 0.10. Santiago. Temblor (44) XII 1/2. Temblor. 50". 42—7. VII. 40. Tacna i Arica. Sacudida. 47—16. VII. Tucuman. Temblor. 77—18. XVI 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47—26. VI. Sacudida—XIV 1/2. Copiapó. Temblor. 30". 42—28. II 1/2. Temblor. 30". 1.

## MARZO

2. 10.0. Santiago. Temblor recio (44) XXII. Temblor. 42—7. XVII. Tacna i Arica. Sacudida. 47—18. XI 1/4. Sacudida—23. 0.10. Sacudida fuerte—1 1/4. Sacudida débil.

## ABRIL

2.3.5. Santiago. Temblor. 44 —5.10. Temblor (44) Valparaiso. Temblor fuerte. 5" (5) XVII.10. Santiago. 20.42 —14.13.0. Valparaiso. Temblor. 25" (5) I.0. Santiago. Temblor. 20.42 —15.11 1/2. Santiago. Temblor bastante fuerte. 42 —16.14.12. Valparaiso. Temblor con dos sacudones. 2.0" (5) 14.30. Santiago (44) II 3/4.42 —25. I.55. Tacna i Arica. Sacudida. 47.

## MAYO

5. XI 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —VIII.30. Copiapó. Temblor (63) XX 1/2: Temblor. 30". (20.1) 6. VIII 1/2. Temblor. 30".5 —6.0.55. Santiago. Temblor. 44 —XIV 3/4. Temblor. 42 —7. II. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —10: XIX. Santiago. Temblor. 42 —8.50. Temblor. 44 —12. IV.40. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —15. IV: Sacudida —20. XXI.7. Sacudida —28. XI.23. Sacudida.

## JUNIO

1. III. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —3. VI. Sacudida lijera —13. XX. Valdivia. Temblor fuerte. 20.69 —21. VIII 1/4. Copiapó. Temblor. 40" (1.63) XX 1/4. 42 —29. XVIII 3/4. Arequipa. Fuerte temblor. Se contaron 24 sacudidas, de las cuales 4 mui fuertes en la noche; la jente la pasó en las calles i en las plazas públicas. Los sacerdotes confesaban en medio de los rezos i alaridos de los habitantes i continuas plegarias de las campanas. No hubo daños en los edificios. Algunas otras sacudidas hasta el 24 de Julio. 42.76.

## JULIO

7. IX 1/2. Copiapó. Temblor. 20" (1) XXI.30. Temblor. 42.63 —17. 0.35. Valparaiso. Temblor con fuerte ruido. 30" (5) 0.45. Santiago. Temblor (44) XII.35. Temblor. 20 —23. II 1/4 Tacna i Arica. Sacudida. 47 —24 Mendoza. Tres remezones. 32 —30. V.30. Copiapó. Temblor. 1'30" (63) XVII.30. Temblor. 1.42—31. VII. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —III. Copiapó. Temblor (63) XV. Temblor. 25".1.

## AGOSTO

3. 10.25. Santiago. Temblor (44) XXII.23. Temblor. 42 —4. VI.30. Temblor. 42 —12. V.57. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —14. XVIII. 30. Tucuman. Temblor. 77.

## SETIEMBRE

11. VI 3/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —20.16.0. Valparaiso. Temblor fuerte. 25" (5) 21. IV.0. Temblor. 42 —22. I 3/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47.

## OCTUBRE

1. XXII.10. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —20. V.46. Santiago. Temblor. 42 —21. XXIII 3/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —22. XXIII 10. Santiago. Temblor. 42 —24. VI. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —26. VII.55. Sacudida —XIII.35. Sacudida —29. VIII.5. Sacudida.

## NOVIEMBRE

2. III.58. Santiago. Temblor. 42 —8.I. Valparaiso. Temblor mui largo, fuerte i con dos sacudones (5) XX.1 (20.42) 8.10. Santiago. Temblor (44) XX.1. Temblor. 20.42 —14. XIX.5. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —26. XIII. Tucumán. Temblor. 77 —27. VI 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —29. XIX. Sacudida.

## DICIEMBRE

1. XXIII.30. Tucumán. Temblor. 77 —8.4 28. Valparaiso. Temblor con tres sacudidas (5) 4.45. Santiago. Temblor. 44 —9. IV. Tacna i Arica. Sacudida. 47.

---

 1864

## ENERO

- 8.23.50. Santiago. Temblor (44) 23.55. Valparaiso. Temblor ondulatorio, suave i largo (5) 9. XI.55. Temblor. 20 —9.4.2. Valparaiso. Temblor con dos sacudones i mas fuerte i largo que el anterior (5) XVI.2. Temblor. 20 —11. XVIII.19. Copiapó. Sacudida ondulatoria. 42.
12. II.9. *Copiapó. Gran temblor.*
12. VI 3/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —Antes de XXI. Copiapó. Temblor. 9 —13. Antes de XXI. Temblor —Medianoche. Temblor. 16"—14. Antes de XXI. Temblor—15. Antes de XXI. Temblor —16. IV.8. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —Antes de XXI. Copiapó. Temblor. 9.63 —17. Antes de XXI —18. Antes de XXI —19. Antes de XXI —20. III. Temblor. 63 —21. "Antes de X. Temblor. 3" —22. Antes de XV. Temblor. 9 —Antes de XXI. Temblor —23. II. Temblor. 63 —Antes de IX. Temblor. 9 —24. Antes de X. Temblor —Antes de XV. Temblor —Antes de XXI. Temblor —25.10.48. Valparaiso. Temblor (5) XXII.48. Dos sacudidas. 20 —26. I. Copiapó. Temblor. 63 —27. Antes de IX. Temblor. 9 —29. De noche. Temblor. 63 —30. Antes de XXI. Dos temblores. 9.

## FEBRERO

1. 5.0. Santiago. Temblor. 44 —XXII. Temblor. 20 —13. III.55. Tacna i Arica. Sacudida bastante fuerte. 47 —22. XI 1/2. Copiapó. Temblor (9) XXIII.30. Temblor. 63.

## MARZO

- 4.10.15. Valparaiso. Temblor (5) XXII.15. Temblor. 20 —13. XXI 3/4. Copiapó. Temblor. 9.63 —15. VI. Tucumán. Temblor. 77 —16.XI. Copiapó. Temblor. 10". 9.63 —XVII.45. Santiago. Temblor. 10" (33) 17.45. Temblor recio (44) 17. V.45. Santiago i Valparaiso. 5.20 —19. Mendoza. Temblor, pero no fuerte. 32 —20. X 1/2. Copiapó. Temblor. 9 —XIV.40. Tacna i Arica. Sacudida bastante fuerte. 47—XXIII. Temblor. 9 —XXIII.20. Temblor. 30". 63—Medianoche. Temblor. 20"—21. X.30 (?) Temblor. 10" (20) XXII.30. Temblor. 63—24. XX.30. Tucumán. Temblor. 77 —31. 12 A. M. Tacna i Arica. Temblor (63) XXIV. Temblor. 9 —A fines del mes. Valparaiso. Temblor. 20".20.

## ABRIL

6. XII. 21. Santiago. Temblor. 33—III. 15. Copiapó. Temblor (63) XV 1/4. Temblor (9) XV. 37. Santiago. Temblor bastante fuerte i prolongado (33) 15. 40. Temblor (44) Valparaiso. Temblor fuerte i con movimiento ondulatorio. 15" (5) 7. III. 27. Santiago. Temblor. 20—7. II. 28. Copiapó. Temblor (63) XIV. 23. Temblor. 9—10. XXI. Temblor. 9. 63—16. XXI. Valdivia. Temblor lijero. 20. 69—19. 19. 45. Santiago. Temblor (44) XX. 36. Temblor (33) 20. VIII. 3. Copiapó. Temblor. 20.

## MAYO

3. XXIII. Copiapó. Temblor. 9. 63—5. IV. Tacna i Arica. Sacudida. 47—12. XII 3/4. Sacudida—19. 12. A. M. Copiapó. Temblor (63) XXIV. Temblor. 9—25. 0.29. Copiapó. Temblor. 9. 63.

## JUNIO

7. 14. 8. Santiago. Temblor (44) 14. 10. Valparaiso. Temblor ondulatorio; de poca duracion i precedido de un fuerte i prolongado rui-

do (5) 8. II. 10. Temblor. 20—8. VIII 1/2. Copiapó. Temblor. 9—XVII. Temblor. 10". 9. 63—24. 14. 4. Valparaiso. Temblor con dos sacudones ondulatorios (5) XIV. 5. Santiago. Temblor fuerte (33) 14. 8. Temblor mui recio (44) 25. II. Valparaiso i Santiago. Temblor. 20—26. XX. 40. Copiapó. Temblor. 9. 63.

## JULIO

2. Valparaiso. Se escribe de esta ciudad con fecha del 2 de Julio: durante la última semana, se sintieron en Valparaiso i distritos vecinos sacudidas frecuentes i bastante fuertes. 42—15. XXII. Valdivia. Temblor fuerte. 20. 69—23. Mendoza. Temblor; aunque no fué fuerte, fué bastante largo. 32—27. XVIII. Copiapó. Temblor. 9—28. IX. Temblor. 9. 63.

## AGOSTO

8. XV. Tacna i Arica. Temblor. 47—12. X. Copiapó. Temblor. 9. 63—13. VII. 20. Tacna i Arica. Sacudida bastante fuerte. 47—14. 1. 35. Valparaiso. Temblor con dos sacudidas largas i ondulatorias (5) XIII. 35. Temblor (20) 1. 40. Santiago. Temblor (44) I. 41. Temblor (33) II. Copiapó. Temblor. 9. 63—15. VII 1/2. Tacna i Arica. Temblor. 47—20. 11. 40. Valparaiso. Temblor con tres acudones consecutivos. 30" (5) XXIII. 40. Temblor. 20—22. 19. 45. Santiago. Temblor mui fuerte i prolongado (33) XIX. 47. Temblor recio (44) 23. VII. 47. Temblor. 20.

## SETIEMBRE

18. XVII. 18. Tacna i Arica. Sacudida. 47—19. VI. 20. Sacudida—21. XXIII. Copiapó. Temblor. 9. 63—25. I. 35. Tacna i Arica. Sacudida fuerte. 47—XX. Copiapó. Temblor. 9. 63—28. XII 1/2. Temblor. 20. 63—29. XVI. 40. Tacna i Arica. Sacudida. 47.

## OCTUBRE

8. IV. Tacna i Arica. Sacudida. 47—XX. 20. Sacudida—14. 0.50. Sacudida—15. XX. 34. Copiapó. Sacudida. 9. 63—16. XVI 1/2. Temblor. 9—24. XIV 1/2. Temblor. 9. 63—25. 16. 40. Valparaiso. Temblor con dos sacudones mui fuertes, 5—27. 18. 10. Santiago.

Temblores. 44—XXI. 10. Copiapó. Temblor (9) 28. XXI. 10. Temblor. 63—31. XVIII 1/2. Valdivia. Temblor fuerte; el mas fuerte sentido por Anwandter. 20. 69.

## NOVIEMBRE

1. II. 30. Valdivia. Temblor. 69—6. V. 15. Copiapó. Temblor (63) 7. V. Temblor. 9—7. VII. 50. Tacna i Arica. Una sacudida mui larga. 47—14. XVIII. Copiapó. Temblor. 9—15. XXII 1/2. Temblor. 9. 63—16. 17. Medianoche. Tacna i Arica. Sacudida. 47—19. XXIII. 57. Copiapó. Temblor. 63—26. XI. 20. Tacna i Arica. Sacudida fuerte. 47.

## DICIEMBRE

13. III. Tacna i Arica. Sacudida. 47—19. 8. O. Santiago. Temblor. 44.

---

1865

## ENERO

1. 21. 4. Santiago. Temblor. 44—12. 11. 45. Copiapó. Temblor (20) XXIII. 45. Temblor. 63—13. IV. 45. Temblor (63) XVI. 45. Temblor. 20—18. VIII. Temblor. 20. 63—XVI. Temblor—XXI. 2. Temblor—19. XXI. 43. Santiago. Temblor lijero. 50—23. XI. 30. Copiapó. Temblor. 20. 63.

## FEBRERO

4. IV. 30. Copiapó. Temblor. 20. 63—10. XI. Temblor—15. XV. 10. Tacna i Arica. Sacudida fuerte. 47—23. XIV. 35. Copiapó. Temblor. 20. 63.

## MARZO

12. V. 25. Tacna i Arica. Sacudida fuerte. 47—17. XV. 13. Copiapó. Temblor. 20. 63—XIX 1/2. Tacna i Arica. Temblor. 47—18. XII. 30. Copiapó. Temblor. 20. 63—21. VIII. 45. Temblor (63) XX. 45. Temblor. 22". 20—22. XIX. 25. Tacna i Arica. Sacudida vertical. 47.

## ABRIL

3. 4. Noche. Tacna i Arica. Sacudida. 47—11. III. 24. Copiapó. Temblor. 20. 63—V. 30. Temblor—13. XX. 25. Tacna i Arica. Sacudida mui fuerte i mui larga. 47—18. O. 30. Sacudida fuerte—29. VI. 40. Copiapó. Temblor (63) XVIII. 40. Temblor. 20.

## MAYO

2. XIII. 5. Copiapó. Temblor. 20. 63—3. III. 30. Temblor—6. III. 30. Temblor (20) III. 58. Temblor. 63—7.19.10. Valparaiso. Temblor ondulatorio. 30" (5) 19.30. Santiago. Temblor (44) XIX. 30. Temblor (50) 8. VII. 10. Temblor (20) 7.29. Faro de Valparaiso. Temblor. 62—8.11.20. Copiapó. Temblor (20) XI. 20. Temblor 63—21.3.48. Santiago. Temblor (44) IV. Ca. (50) XVI. Temblor. 20. —21.21.35. Valparaiso. Temblor con tres sacudones. 20" (5) 22.9.15. Santiago. Temblor (44) IX. 20. Temblor (50) XXI. 20. Temblor. 20—30. XX. 10. Tacna i Arica. Sacudida. 47—XX. 57. Sacudida

## JUNIO

11. IV 1/2. Tacna i Arica. Sacudida fuerte. 47—18. XVII. Santiago. Temblor. 50—19. XIV. 44. Copiapó. Temblor. 20.63—XV. 30 Temblor (20) XV. 50. Temblor. 1'. 63—20.11.5. Temblor (20) XI. 5. Temblor. 63—9.45. Santiago. Temblor. 44—22. XVIII. Tacna i Arica. Sacudida sin ruido. 47—XX 1/4. Sacudida fuerte—24.16.58. Santiago. Temblor (44) 25. V. Temblor. 20—25. XIV. 15. Copiapó. Temblor. 20.63—XVI. 35. Temblor—29.13.5. Santiago. Temblor. 44.

## JULIO

- 20.1.10. Santiago. Temblor (44.50) XIII. 10. Temblor. 20—23. XXIII. Mendoza. Temblor regular. 32—26. XXI 3/4. Tacna i Arica. Sacudida fuerte i prolongada. 47—27. XXI. 25. Sacudida—28.11. Copiapó. Temblor (20) XI. Temblor. 63.

## AGOSTO

- 10.21.47. Santiago. Temblor con dos sacudones suaves i precedidos de ruido (44) 11. IX. 47. Temblor. 20—17. VIII. 45. Copiapó.

Temblor. 20.63. 19. XXI. 47. Santiago. Temblor con dos lijeros sacudones precedidos de fuerte ruido. 50.

SETIEMBRE

7.10.55. Santiago, Temblor (44) 11. Gran ruido seguido de un ligero movimiento de tierra (50) 11.10. Valparaiso. Temblor. (62) XXIII. 10. Santiago. Temblor. 20—12. XX. Tacna i Arica. Sacudida. 47—22. Entre XVI 1/2. i XVIII. Valdivia. Unos movimientos débiles. 20.69—24. XXIII. 53. Santiago. Fuerte i prolongado ruido seguido de un ligero sacudon. 50—25. VI. 24. Tacna i Arica. Sacudida. 47.

OCTUBRE

3. I. 55. Valparaiso. Temblor con dos sacudones. 20" (5) II. Santiago. Temblor (50) XIII. 55. Santiago i Valparaiso. Temblor. 20—10.50. Valparaiso. Temblor. 15" (5) XXII. 50 Temblor. 20—18.10.52. Santiago. Temblor recio de dos sacudidas (44) X. 55. Temblor (50) XXII. 55. Temblor. 20—22. Copiapó. Temblor débil. 25—23. XVII. 30. Dos fuertes golpes, con ruido subterráneo, continuando con pequeños remezones. Ruidos hasta mui tarde en la noche (9) 24. XVII. 57. Temblor. 20.63—27. I. O. Dos sacudones medianos. 25.

NOVIEMBRE

2. XXII. 4. Copiapó. Un sacudon mui débil. 25—XIV. 0. Sacudon regular (25) XIV. 20. Temblor. 63—XXI. Ruido i luego un sacudon que hizo crujir la casa (25) XXI. 10. Temblor. 63—5. VI. 12 o 13 oscilaciones fuertes i ondulatorias; mi puerta fué sacudida como con la mano. (25) VI. 15. Temblor. 63—7. Noche. Temblor fuerte. 25—Entre el 8 i el 19. 0.50. Santiago. Temblor precedido de fuerte ruido. 50—9. VII. Mendoza. Lijero movimiento de tierra. 32—16. XVII. Copiapó. Temblor fuerte de 13 oscilaciones. 25—23. IX. Mendoza. Temblor cuya duracion era de mas de 1'. 32—XXI. 40 Tacna i Arica. Sacudida. 47—28. XIX. 52. Copiapó. Temblor (20.63) XXI. Temblor fuerte de 13 oscilaciones. 25.



## DICIEMBRE

4. IX. Copiapó. Temblor mediano; ruido sordo i prolongado. 25—12. II. Temblor mui fuerte; un primer máximun despues de 4"; segundo máximun mucho mayor 8" despues del principio. Ruido desde el principio (25) II. 30. Temblor (63) XIV. 30. Temblor (20)—XV. Temblor de 8 oscilaciones. 10". 20.25.63—14. V. Temblor. 25—16. II. Temblor—18. I. Temblor de 8 o 9 oscilaciones. 7" a 8"—Entre 3.18 del 25 i el 31. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. 50.

## 1866

## ENERO

2. XIII. Copiapó. Vibraciones mui suaves. 25 — XIV. Vibraciones fuertes i prolongadas, seguida por otras suaves en el dia—XV. 15. Temblor (20) 3. III. 15. Temblor. 63—7. V. Mendoza. Temblor mas fuerte que hubo de un año atras. 32—9. XIII. 30. Copiapó. Sacudidas medianas i mui uniformes durante 60". 25—XXI. Valdivia. Temblor lijero. 20.69—17. IV. 50. Copiapó. Temblor (63) XVI. Vibraciones suaves, despues mas fuertes i, en fin, suaves. 60" (25) XVI. 50 Temblor (20)—20. XV. Temblor suave i corto. 25—22. V. 23. Temblor (63) XVII. 23. Temblor. 20—23. XI. 42. Temblor—XV. Vibraciones crecientes i luego decrecientes. 25—30. XVI. Sacudida mediocre.

## FEBRERO

5. XI. Copiapó. Sacudida mediocre. 25—11. V. Dos sacudidas mui fuertes sin vibraciones apreciables—XX. 40. Temblor. 20.63—15. IV. Vibracion mediocre. 25—XXII. Tacna i Arica. Sacudida. 20.47—XXIV. Tacna. Sacudida. 20.

## MARZO

9. Entre IX i XI. Copiapó. Un balance prolongado. 60". 25—16.20.45 Valparaiso. Temblor ondulatorio. 20" (5) VIII. 45. Temblor. 20—17. XIX. 23. Tacna i Arica. Sacudida. 47—18. VIII. 45. Santiago.

Tembler (42) VIII. 53. Fuerte ruido subterráneo; seguido de un movimiento prolongado del suelo. El primer temblor del año (An. Un. Chile. 1867. 683)—23. VI. 5. Copiapó. Temblor (63) VI. 45. Temblor (20) VII. Vibraciones. 40".25—XXII. 57. Santiago. Fuerte ruido subterráneo, seguido de dos sacudidas. 42—28 I. 3. Temblor. 25—29. XVII. Copiapó. Oscilaciones uniformes. 50" (25) XVII. 21. Temblor. 20.63.

#### ABRIL

2. VI  $\frac{1}{2}$ . Tacna i Arica. Lijera sacudida. 47—7. O. 5. Santiago. Temblor lijero 42—8. III. Copiapó. Vibracion breve. 25. 63—13. VII  $\frac{1}{2}$ . Temblor con dos máximums, el segundo el mayor. 60" (25). VII. 45. Temblor. 63—19. 8. 17. Faro de Valparaiso. Temblor (62) XX. 16. Santiago. Fuerte ruido, seguido de dos sacudidas fuertes i prolongadas. 42—25. VI. 55. Tacna i Arica. Fuerte sacudida. 47—XX. Valdivia. Temblor. 20. 69—26. VII. 14. Copiapó. Temblor. 20. 63—XIV. 22. Santiago. Fuerte ruido seguido de un temblor lijero. 42—A fines del mes. Copiapó. Hubo otro temblor, pero mal observado. 25.

#### MAYO

5. XX. Copiapó. Vibraciones suaves. 25—6. I. Santiago. Temblor. 42—12. O. 40. Ruido con temblor. 20—22. XIX. 11. Copiapó. Temblor. (20. 63) XX. Vibraciones suaves i prolongadas. 25—23. XIX. Vibraciones suaves i cortas—29. XXII. 40. Tacna i Arica. Temblor. 47—30. XXI. Copiapó. Varios sacudones aislados (25) XXI. 10. Temblor. 63.

#### JUNIO

6. I. Santiago. Ruido con temblor. 20—7. XXI. Copiapó. Vibraciones seguidas de un sacudon. 25. 63—9. III. Temblor—XXII. Vibraciones mui suaves. 25—XXII.  $\frac{1}{2}$ . Sacudidas suaves—12. VIII. Oscilaciones prolongadas con un máximum poco despues del principio—16. VI. Balance mui largo i uniforme—X  $\frac{3}{4}$ . Tacna i Arica. Sacudida. 47—17. XVI. Copiapó. Varias sacudidas secas, sin vibraciones. 25—26. XVII  $\frac{1}{2}$ . Larga vibracion, con un sacudon en el medio—27. 11. Vibraciones lijeras—30. III. Dos sacudidas secas sin vibracion—III  $\frac{1}{2}$  a IV  $\frac{1}{2}$  Tres oscilaciones lijeras—XXI. Un sacudon seco sin vibracion.

## JULIO

1. I $\frac{1}{2}$ . Copiapó. Un sacudon seco sin vibracion. 25—2. XXIII. Un sacudon seco con vibraciones despues—5. XV. Tacna i Arica. Mui fuerte sacudida. 47—6. XIX  $\frac{1}{2}$ . Copiapó. Lijera vibracion corta. 25—7. I. Tres sacudones secos sin vibracion—9. VI. 15. Un sacudon lijero con vibraciones—11. XXII  $\frac{1}{2}$ . Santiago. Temblor fuerte. 42—13. II  $\frac{1}{2}$ . Copiapó. Prolongadas vibraciones suaves. 90". 25—15. XVIII. Mendoza. Fuerte sacudimiento. 32—17. V. 42. Santiago. Temblor. V  $\frac{3}{4}$ . Valparaiso. Fuerte sacudida. 42—18. 0. Copiapó. Dos sacudones medianos con vibraciones. 25—21. I. Dos sacudones fuertes—23. VIII. Temblor (20) XX. Temblor. 63—22. XI. 35. Temblor 2' 30" (20. 63). Semi terremoto (*Sic*). Duró 3', reloj en mano, á toda fuerza; gran oscilacion mui uniforme, fuerte, durante siquiera 2'. El ruido que hacía el techo de fierro acanalado era como el de una carreta corriendo en un piso adoquinado. Hasta la noche, otros 10 temblores mas o ménos fuertes (25) XII. Tacna i Arica. Sacudida fuerte. 47—25. XXII. Copiapó. Vibracion lijera i corta. 25—26. II. Vibracion lijera i corta - 3. 35. Temblor (20) III. 35. Temblor. 63—IX. 25. Temblor. 20. 63—XV. 57. Santiago. Temblor. 42—27. IV. Ca. Copiapó. Temblor mui fuerte (25) IV. 55. Temblor. 63.

## AGOSTO

1. V. Copiapó. Prolongada vibracion suave con un sacudon suave en el medio (25) VI. Temblor. 63 - 2. 0. Un sacudon seco sin ruido i sin vibracion. 25—9. 50. Temblor (20) IX. 50. Temblor. 63 - 4. 0. Vibracion lijera. 25—7. XX. Lijera sacudida sin ruido—10. 10. Temblor (20) X. Temblor. 63—16. XXI  $\frac{1}{2}$ . Principió por uu sacudon fuerte; luego vibraciones suaves. 60" (25) 17. 9. 45. Temblor (63) IX. 45. Temblor. 63—20. XIII. 36. Santiago. Ruido fuerte i prolongado, seguido de un lijero movimiento del suelo. 42—21. III  $\frac{1}{2}$ . Copiapó. Mui leve i prolongada vibracion que terminó por un sacudon. 25—23 II. Principió por un sacudon regular i terminó por una sacudida (25) II. 30. Temblor. 20. 63—27. VII. 17. Temblor. (20. 63) 29 (?) Temblor. Duró  $\frac{1}{2}$ ' con dos máximum iguales. 25—30. V. 5. Temblor (20. 63) Noche 29. 30. Temblor. 25.

## SETIEMBRE

1. XV. Copiapó. Un sacudon repentino, seguido por una vibracion bastante larga. 25—4. XVI. Tacna i Arica. Sacudida. 47—13. XVIII. Santiago. Ruido fuerte i prolongado, seguido de un lijero movimiento del suelo. 42—17. XIII. 30. Copiapó. Un balance suave. 25—XIX  $\frac{1}{4}$ . Tacna i Arica. Sacudida. 47—18. XVII  $\frac{1}{2}$ . Copiapó. Dos sacudidas con vibracion. 25—19. XVII  $\frac{1}{2}$  — Sacudida breve i leve—21. XV. Vibracion mediana i corta—24. III  $\frac{1}{2}$ . Largo ruido i el medio un sacudon—VIII. Vibracion lijera—Noche 25. 26. Vibracion lijera.

## OCTUBRE

3. Valdivia. Dos temblores lijeros. 20. 69—5. XIII. Copiapó. Vibracion lijera. 25—7. XIX. 10. Valdivia. Temblor. 20—XXII. 25. Tacna i Arica. Sacudida 47—8. Valparaiso. Lijero temblor. 20—9. IV. 10. Tacna i Arica. Sacudida. 47—IV. 10. Valdivia. Temblor. 20—XXII. 10. Santiago. Ruido seguido de temblor—10. XV. Copiapó. Dos sacudidas con vibraciones. 25—12. XX. Una vibracion mui débil—17. XXII. 10. Santiago. Ruido fuerte i prolongado, seguido de un lijero movimiento del suelo. 42—19. XIII  $\frac{1}{2}$ . Copiapó. Dos sacudidas mui lijeras i con vibraciones. 25—20. IV. 10. Tacna i Arica. Sacudida. 47—21. XIII. 6. Santiago. El último temblor del año (?) 42—XIX. 16. Temblor. 20—26. III.  $\frac{3}{4}$ . Valdivia. Temblor. 69—V. Tacna i Arica. Sacudida. 47—28. XIX. 5. Sacudida.

## NOVIEMBRE

1. O. 2. Copiapó. Temblor (63) 12. 5. Temblor. 20—6. II. Dos sacudidas regulares con vibraciones 25—8. Valparaiso. Lijera sacudida. 42—12. I. 30. Copiapó. Balance suave, con sacudida en el medio. 25—Entre III. i IV. Durante una hora, balances suaves intermitentes; el de III  $\frac{3}{4}$ . con sacudida lijera—16. XVII. Tacna i Arica. Gran ruido subterráneo. 47—20. 8. 34. Copiapó. Temblor. 25" (20) VIII. 34. Temblor 63—21. 7. Temblor (20) VII. Temblor. 63—24. XIX  $\frac{1}{2}$  Tacna i Arica. Temblor. 47—25. VII. Copiapó. Vibracion suave, uniforme i prolongada. 25—XII. Vibra-

cion suave, uniforme i prolongada (25) 12. 17. A. M. Temblor 15". 63.

## DICIEMBRE

4. VII. Copiapó. Vibraciones suaves i medianamente largas. 25—8. XX. Vibraciones con un sacudon en el medio—11. 12. 7. A.-M. Temblor. 15". 20. 63—12. Entre 01/2. i II Vibraciones lijeras con cortos intervalos i con sacudidas a I i I ¼. 25—25. XII ¼. Vibracion mui suave—29. VI. XXII ¾ Tacna i Arica. Sacudida. 47.

## 1867

## ENERO

9. VI 1/2. Copiapó. Dos sacudidas con vibraciones. 25—XX. 31. Temblor. 20" (6) 10. Temblor. 63—11. II. Vibracion lijera. 25—17. X. Faro de Valparaiso. Temblor (62) X. 6. Valparaiso. Temblor (20) 22. 3. Temblor con dos sacudones. 15" (5) 22.6. Santiago. Temblor lijero. 51—29.23. 27. Santiago. Temblor suave pero prolongado (51) 30. XI. 27. Temblor. 20—30. IV. Copiapó. Sin vibracion anterior, un primer sacudon fuerte i otro mediano. 25.

## FEBRERO

4. XXIII. 55. Tacna i Arica. Sacudida. 47—5. IV. Copiapó. Vibracion de 60" de duracion con un sacudon suave cerca del principio. 25—7. XVIII. 5. Tacna i Arica. Sacudida. 47—8. XIX. 20. Sacudida—13. XIX. 30. Copiapó. Temblor. 6—14. XXI. 30. Temblor. 20.63—15.19.40. Santiago. Temblor lijero (51) 16. VII. 40. Temblor. 20—17. III. Copiapó. Vibracion con un sacudon en el medio. 25—XV. Vibraciones con un sacudon mediano en el medio—18. II. Tacna i Arica. Sacudida. 47—19. X. 10. Copiapó. Temblor. 6—4.10 (P. M?) Temblor (20) XVI. 10. Temblor. 63—20. XIII. 5. Temblor. 6.20.63—25.8.49. Santiago. Temblor. (51) XX. 40. Temblor. 20.

## MARZO

12. XV. 4. Copiapó. Temblor. 45".6.63.

## ABRIL

7. XXI 1/2. Copiapó. Vibraciones con sacudon mediano en el medio. 25—13.10.10. Valparaiso. Temblor. 30" (5) 10.11. Santiago. Fuerte i prolongado ruido seguido de un fuerte sacudon (51) XXII. 10. Valparaiso. Temblor. 20—17. XVI. Copiapó. Oscilaciones cortas i de fuerza mediana. 25—21. X. 43. Temblor. 45". 6.63—XXIII. Vibraciones de 15" con un sacudon al fin. 25—24. XVII. 45. Temblor. 6.63—25. I. 45. Temblor—XXIII. Vibracion mui suave. 25—26. III. Vibracion mui suave.

## MAYO

3. XXII 1/2. Copiapó. Balance lento i prolongado de fuerza mediana. 25—10. XXII. Vibracion mui suave—11. XIX. Un sacudon mas que mediano, con impulso mui marcado hácia el NW., seguido por unas 10 vibraciones marcadas jirando gradualmente de NW. a W i S, i decrecientes (25) XIX 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47—10.4. Santiago. Fuerte i prolongado temblor precedido i seguido de fuerte i tambien prolongado ruido (51) XXII. 4. Temblor. 20—15.0.24. Fuerte i prolongado ruido subterráneo (51) O 1/2. Temblor. 20—20, 21 i 22. Moquegua. Temblores. 42—21. II 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47—26. III. 5. Copiapó. Temblor 1/2". 6.63—28. XII. 22. Temblor.

## JUNIO

- 2.17.29. Santiago. Fuerte i prolongado ruido seguido de un fuerte temblor (51) V. 29. Temblor. 20—6. IX. 48. Copiapó. Temblor. 51". 20.63—8.7.5. Santiago. Temblor suave pero prolongado (51) XIX. 5. Temblor. (20) XIX. Valparaiso. Dos impulsos, el primero mediano, el segundo débil; seguidos por vibraciones sin ruido (26) 9. VII. En el Océano. Temblor sentido a bordo del vapor *Costa Rica*. 38°S. 100 millas al oeste de la costa. Trepidacion durante algunos segundos, como si el navío hubiera varado o golpeado contra un cuerpo flotante. Siendo mui segura esta parte del Pacífico, se atribuyó el fenómeno a un temblor submarino (C. R. Ac. Sc. Paris. LXV. 751) 42.45—10. Moquegua. Temblor. 42—1.50. Santiago. Temblor fuerte (51) XIV. Valparaiso. Vibracion mediana. 3". 26—17. XXIV. Valparaiso. Vibracion débil, sacudon regular al

fin—24. Ubinas. Sacudidas. 42—VIII. 20. Tacna i Arica. Sacudida. 47. Probablemente es ésta una de las sacudidas observadas en Moquegua.

## JULIO

5. XV. 4. Copiapó. Temblor (63) XV. 40. Temblor. 20—6. IX. 48. 51. Temblor. 6—10. XX 1/2. Valparaiso. Fuerte vibracion de 8" con gran ruido subterráneo i exterior (*Sic*), terminando con un sacudon regular; pocas vibraciones (26) 8.35. Santiago. Fuerte i prolongado ruido acompañado de un ligero temblor. 51—12. XVI. 27. Tacna i Arica. Sacudida. 47—15. XXI 1/2. Valparaiso. Sacudon vibratorio de 1" 1/2 i de fuerza mediana (26) 9.53. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. 51—27. IV. 30. Tacna i Arica. Sacudida. 47—X. Valparaiso. Tres saltos débiles con intervalo de 1".26.

## AGOSTO

7. IV. 30. Copiapó. Temblor. 6.63—8. III. 30. Temblor (6) III. 40. Temblor. 63—9. I. Ca. Valparaiso. Vibraciones débiles de 40 a 50", casi sin ruido. 26—IV. Copiapó. Temblor. 6.63—10. II. Temblor—III. 30. Tacna i Arica. Sacudida. 47—IX. Sacudida—11. I. Valparaiso. Sacudon repentino de fuerza mediana sin ruido. 26—13. XVII. Sacudon débil—16. Moquegua. Temblor. 42—XIII. 3. Copiapó. Temblor. 6.63—18. IX. Tacna i Arica. Temblor. 47—11. Copiapó. Temblor (6) XI. Temblor. 63—23.0.35. Temblor (63) 12.35. Temblor. 6—26. XXIII. Valparaiso. Sacudon mui débil. 26—31.11.30. Copiapó. Temblor (20) XXIII. 30. Temblor 63.

## SETIEMBRE

2. Moquegua. Temblor. 42—XVI 1/2. Valparaiso. Vibraciones cortas i sacudon mui breve i de fuerza mediana. 26—3.10.23. 30. Copiapó. Temblor (6) X. 23. Temblor. 63—6. IX 1/2. Valparaiso. Vibraciones mui suaves. 26—11. XXI. 15. Faro de Valparaiso. Temblor (62) XXI. 25. Valparaiso. Vibraciones de 20" con dos sacudones medianos (26) 9. 31. 5. Santiago. Con minuto i medio de intervalo se dejaron sentir dos fuertes i prolongados temblores acompañados de fuerte i tambien prolongado ruido. 51—XXI. 27. Valparaiso. Oscilaciones débiles de 30". 26—XXI. 32. Oscilaciones débiles—13. XXI 1/4. Tacna i Arica. Sacudida mui fuerte. 47—

XIII. Arica. Temblor. 42—15. VII. Valdivia. Temblor lijero. 20.69—23. XIX. 35. Copiapó. Temblor. 6.63—24. XI. 20. Temblor.

## OCTUBRE

En el océano. A 100 millas de Juan Fernández 34°55' S. 77°38' W. a bordo del buque *Coronella*, se sintió un temblor submarino de 7 sacudidas. 45—8. II. 39. Copiapó. Temblor. 20". 6.63—XVIII. 2. Temblor. 6—XX. 18. Temblor. 63—10. XVI 1/2. Valparaiso. Vibraciones mui suaves. 26—19. O. Santiago. Lijero movimiento de tierra. 51—11. XVI. 20. Valparaiso. Vibracion corta de fuerza mediana. 26—12. IX. 30. Prolongada vibracion débil con una mediana al fin—XVII. 35.5 Copiapó. Temblor. 6.63—14. XX. Valparaiso. Vibracion de solo 3/4" de duracion i de fuerza mediana. 26.—XXI 1/2. Oscilacion de fuerza mediana. 2/3"—22. XXI. 7. Copiapó. Temblor. 6.63—25. XIII. 41. Temblor (63) XIII. 45. Temblor. 6.

## NOVIEMBRE

2. IX. 25. Copiapó. Temblor. 2". 6.63—5. XVI 1/2. Valparaiso. Lijera vibracion. 26—7.0.15. Copiapó. Temblor. 2". 6.63—II. 15. Temblor. 2". 20. III. 1. Temblor. 40". 6. 20.63—9. VI. Valparaiso. Fuerte sacudon. 26—11.18. 10 Santiago. Lijero movimiento de la tierra. 51—XXIII. 55. Tacna i Arica. Sacudida. 47—17. XI. 15. Fuerte sacudida—18. XXI 1/2. Valparaiso. Tres vibraciones de fuerza regular, con cortos intervalos. 26.

## DICIEMBRE

2. XXII. Valparaiso. Vibraciones mui suaves. 26—12.12. 35. Copiapó. Temblor (6) 0.53. Temblor. 63—15.13.56. Santiago. Fuerte i prolongado ruido acompañado de fuerte i tambien prolongado temblor (51) 16. II. Valparaiso. Vibracion mui fuerte. 26—17. II. Valparaiso. Vibracion regular. 26—19. VI 1/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47—20. VI. 30.50. Copiapó. Temblor (6) 21. VI. 30. Temblor. 20.63—VIII. 36.10. Temblor. 6.63—22. XXI. 10. Temblor (20.63) XXII. 40. Temblor. 6—23. 10.42. Santiago. Fuerte i prolongado temblor acompañado de fuerte ruido (51) XXII. 42. Temblor (20) XXII. 40. Faro de Valparaiso. Temblor (62) XXII 3/4. Valparaiso. Vibraciones fuertes de 5" con un sacudon mas fuerte sin ruido. 26—27. Moquegua. Temblor. 42.



## 1868

## ENERO

7. Concepcion. Temblor. 20—10. I 1/2. Tacna i Arica. Sacudida. 47 —13. XVII. 40. Copiapó. Temblor. 33". 20.53—14. I. 30. Temblor. 20.53.63—22. IX. Temblor—XVI. 24. Temblor—28. XV 1/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47—29. XXII 1/2. Sacudida—30. VI. 20. Sacudida.

## FEBRERO

2. XXIV. Valparaiso. Vibraciones de 8" con dos sacudones regulares en el medio (26) 12.10. Faro de Valparaiso. Temblor (62) 12.27.5. Santiago. Prolongado ruido acompañado de un ligero temblor (52)  
3. XII. 27 1/2. Temblor. 42—9. XIII. 20. Copiapó. Temblor (20.63) 10. I. 20. Temblor. 53—13.3.45. Temblor. 10" (53) XV. 45. Temblor. 20.63 — 16. A la entrada del sol. Mendoza. Temblor. 77 — 24.2.1. Copiapó. Temblor. 5" (53) XIV. 1. Temblor. 20. 63 — 28.11.58.0. Santiago. Ruido subterráneo seguido de fuerte temblor (52) XXIII. 58. Temblor (42) XII 3/4. Mendoza. Temblores. 77 — 29.6.30. Valparaiso. Temblor ondulatorio fuerte. 15" (5) XVIII. 35. Santiago. Temblor fuerte de 60" (reloj en mano); fueron vibraciones hasta fuerza regular en el medio y entónces oscilaciones; luego decrecientes hasta concluir (26) XXIII. 40. Faro de Valparaiso (62) 6.38.0. Santiago. Ruido subterráneo acompañado de dos lijeros movimientos de tierra (52) XVIII. 38. Temblor (42) 29. Mendoza. Temblor suave, pero largo. 77.

## MARZO

4. 8.4. Copiapó. Temblor. 10" (53) XX. 41. Temblor. 63—8. XII. 20. Mendoza. Temblor. 77—18. XX. 5. Tacna i Arica. Fuerte sacudida. 47.

## ABRIL

1. XIII 1/4. Valdivia. Temblor. 20.69—4. XVII. Valparaiso. Vibracion lijera. 26—11. XIX. 10. Vibraciones débiles, pero prolongadas—18. XX. 5. Tacna. Temblor fuerte. 20 (Debe ser un error para el 18 de marzo)—23.0.53. Copiapó. Temblor. 3". 53.63.

## MAYO

- 7.8.43. Copiapó. Temblor. 3" (53) XX. 43. Temblor. 2". 63 — 8.11.57.0. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo, seguido de un ligero temblor (52) XXIII. 57. Temblor. 42—10. XI. 35. Arequipa. Temblor fuerte i corto. 42—13. VII 3/4. Temblor fuerte i corto—XIV. 2. Tacna i Arica. Fuerte sacudida. 47—20,21 i 22 Moquegua. Temblores. 76 - 21. IV. 30, Tacna i Arica. Sacudida. 47.

## JUNIO

- 3.13.2. Copiapó. Temblor. 4" (53) 4. 1.2. Temblor. 20 (63) I. 5. Faro de Caldera. Fuerte remezon de tierra. 62— XXI 1/2. Valdivia. Temblor ligero. 20.69—8. XIX. 35. Arequipa. Temblor. 42—9 4.10. Copiapó. Temblor. 3" (53) IV. 10. Temblor. 63—12. VI 1/4. Tacna i Arica. Sacudida. 47—14. XIII. 58. Arequipa. Temblor. 42 — 20.20.24.3. Santiago. Prolongado temblor de tierra, precedido de fuerte ruido subterráneo (52) VIII. 24. Temblor. 42—22. VIII. 15. Tacna i Arica. Sacudida. 47—23.3.50. Copiapó. Temblor. 10" (53) XVI. Temblor. 63.

## JULIO

- 5 o 6. Medio dia. Valparaiso. Temblor largo i ruido. 26—5. IV. Valdivia. Temblor ligero. 20.69 —7.8.40. Copiapó. Temblor. 30" (53) XX.42. Temblor. 63 —16. II. Valparaiso. Vibraciones débiles, pero prolongadas (26) II 1/2. Santiago. Lijero temblor con ruido subterráneo mui fuerte. 42—17. IX 1/2. Vibraciones débiles. 26 —19.3.32. Lijero temblor, acompañado de mui fuerte ruido (52) XV.32. Temblor. 42 —20. XIX.12. Faro de Valparaiso. Temblor. 62.

## AGOSTO

1. XVII. Arequipa. Temblor terrible (?) 42—Medianoche. 2.3. Tacna i Arica. Temblor. 20—7. 12. Noche. Tacna. Temblor poco fuerte. 76—Del 9 al 12. Tacna. Sacudidas. 42—9. IX.25. Valparaiso. Dos oscilaciones mui lentas, ondulatorias, sin vibracion i con medio minuto de intervalo. 26—10. XX.20. Tacna i Arica. Sacudida bastante fuerte. 20.42.76—11.0 1/2. Tacna. Temblor. 76—

II.25. Tacna i Arica. Sacudida. 20.42—12. I.45. Tacna. Sacudida bastante fuerte. 42—Medianoche. 12.13. Arica. Mui lijera sacudida.

13. XVII. *Ca. Sur del Perú i Norte de Chile. Terremoto i maremoto.*

—13. XVII.20 a XX. Arequipa. 66 sacudidas mas o ménos fuertes. 42—XVII.20 a XVIII. Arica. Varias sacudidas acompañadas de ruido—XVII.30. Copiapó. Sacudida mui débil sin ruido. XVII.40. Caraveli. Temblor. XVII.46. Lima. Temblor ménos largo—XVIII. Ca. Arica. Temblor que no duró ménos de 1'. XVIII.5. Caraveli. Temblor—XVIII.11. Caraveli. Temblor—XVIII.13. Temblor—XVIII.23. Temblor—XVIII.29. Temblor—XVIII.40. Temblor—XVIII.45. Temblor. XIX. Lima. Temblor lijero—XIX.25. Caraveli. Temblor—XIX.30. Temblor—XIX.37. Temblor—XX.12. Temblor—XX.20 Temblor—XXI. Talcahuano. Tres sacudidas—Noche. 13.14. Tacna. 108 sacudidas. Islay. 40 sacudidas. lijeras. Copiapó. Una sacudida—Resto de la noche 13.14. Caraveli. 11 sacudidas, notándose que anteriormente no se anotaron sino las mayores—14. II. Lima. Temblor lijero. (Sin duda alguna, este fenómeno debe ser una de las sacudidas consecutivas)—IV 1/2. Copiapó. Sacudida mui fuerte con gran ruido—VI.45. Caraveli. Temblor—VI.51. Temblor—VII. 25. Temblor—VIII.0. Temblor—IX.50. Temblor—X.25. Temblor—XVI 1/2. El Callao. Sacudida bastante fuerte. XVI.41. Caraveli. Temblor—XVII.10. Caraveli. Temblor—XVIII. 3. Temblor—XVIII.29. Temblor—15. VI.5. Temblor—VII.2. Temblor—VIII. 30. Temblor—XI.30. Temblor—Noche. 15.16. Cinco sacudidas mas—16. Moquegua. Temblor. 76—I. Puno. Sacudida. Fueron frecuentes hasta el 23.42—XVI.53. Caraveli. Temblor—Noche. 16.17. Tres sacudidas mas—17. Islay. La tierra estaba todavía en movimiento—I.15. Santiago. Temblor lijero (42) II 1/2. Mendoza. Temblor. 77—X. Caraveli. Temblor. 42—XII.13. Temblor—8.40. Santiago. Temblor lijero (52) XX.40. Temblor. 42—Noche. 17.18. Caraveli. Diez sacudidas.42—18. XIII.10. Temblor—19. XII. Tocopilla. Sacudidas mas fuertes que las del 13—Noche 19.20. Caraveli. Diez sacudidas 20. XIV. 55. Temblor—XVI.45. Temblor—Noche. 20.21. Cinco sacudidas—21. XIII.46. Temblor—XVII 15. Tacna. Fué esta la mas fuerte de las cuatro sacudidas del dia. El número cotidiano era todavía de 3 o 4. XVII. 23. Caraveli. Temblor—22. XVIII.3. Temblor—23. Puno. Violenta sacudida, acompañada de tremendas detonaciones—XXI. 8. Caraveli. Tem-

12. Temblor. 42—20. 8. 25. Copiapó. Temblor. 4" (53) XX. 25. Temblor. 63—27. 16. 45. Temblor. 30" (53) 28. IV. 45. Temblor. 63—29. 8. 50. Temblor. 30" (53) XX. 50. Temblor. 35". 63.

DICIEMBRE

5. Iquique. Temblor fuerte. 42—10. 14. 10. Copiapó. Temblor. 150" (53) 11. II. 10. Temblor. 2' 30". 20. 63—11. III. Temblor. 30" 20. 63—10. 16. 20. Temblor. 8" (53) 11. IV. 30. Temblor. 63—13. 15. 0. Temblor. 15" (53) 14. III. 10. Temblor. 63—14. 16. 5. Temblor. 6" (53) 15. IV. 5. Temblor. 63—27. Moquegua. Temblor. 76.

1869

ENERO

3. 12. 55. Santiago. Temblor precedido de ruido (53) 3 o 4. 0. 55. Temblor 42—3. 21. 50. Copiapó. Temblor. 15" (53) 4. IX. 50. Temblor (42) XXI. 50. Temblor. 63—5. 4. 30. Santiago. Temblor prolongado, pero suave i sin ruido (53) XVI. 30. Temblor. 42—7. 13. 35. 5. Temblor acompañado de ruido (53) 8. I. 38  $\frac{1}{2}$ . Temblor. (42) 2. 30. Copiapó. Temblor. 10" (53) XIV. 30. Temblor. 42—9. Talca. Vibracion mui corta de fuerza mediana. 26—15. VII. 10. Valparaiso. Vibracion mui lijera—23. 0. 30. Copiapó. Temblor. 2'. 63—I. 24. Santiago. Fuerte temblor precedido de ruido. 20—9. 0. Copiapó. Temblor. 5" (53) XXI. 5. Temblor. 42. 63—24. 21. 24. 5. Santiago. Temblor fuerte precedido de ruido prolongado i tambien fuerte (53) 25. IX. 24  $\frac{1}{2}$ . Temblor (42). IX. 25. Valparaiso. Vibraciones de fuerza mediana. 26—26. 12. 20. 5. Santiago. Ruido subterráneo sin temblor (53) 27. 0. 20  $\frac{1}{2}$ . Temblor (42) 0. 45. Valparaiso. Vibracion mayor que la del dia 25; mui corta. En Tomé el mar se retiró i volvió con fuerza. 26—26. 16. 0. Santiago. Temblor. 10" (53) 27. IV. 0. Temblor (42)—27. 12. 0. Temblor (20. 42) Medianoche. 27. 28. Temblor. 53—28. XVIII. 12. Mendoza. Temblor. 77—29. Noche. Valparaiso. Temblor débil con largo ruido subterráneo. 26.

## FEBRERO

2. 9. 15. Copiapó. Temblor. 5" (53) XXI. 15. Temblor. (42) 3. IX. 15. Temblor. 63—2. Entre 12 i 13. Santiago. Repetidos ruidos subterráneos sin temblores (53) 3. De 0. a I. (ídem) 42—3. XIX. 8. Valparaíso. 4 o 5 oscilaciones de fuerza mediana. 26—4. 23. 21. 7. Santiago. Temblor prolongado i acompañado de ligero ruido (53) 5. XI. 21. Temblor (42) XI 1/2. Temblor largo i débil. 26—6. Valdivia. Temblor ligero (20. 69) Faro de Corral. Fuerte temblor que ajitó el mar. 3" a 4". 62—9. 16. 30. Santiago. Temblor (53) 10. IV. 30. Temblor. 42—10. 10. 45. Copiapó. Temblor. 20". (53) XXII. 45. Temblor. (20. 42) 11. XX. 45. Temblor. 63—10. 15. 20. Temblor. 30" (53) 11. III. 20. Temblor. 42. 63—10. 16. 30. 0. Santiago. Fuerte i prolongado ruido sin temblor (53) 11. IV. 30. Temblor. 42—12. Mendoza. Temblor con grandes estragos (?) 32. 42—13. 21. 0. Santiago. Temblor (53) 14. IX. Temblor. 42—14. 17. 30. Copiapó. Temblor. (53) 15. V. 30. Temblor. 42. 63—15. I. 15. Talca. Temblor (53) XIII. 15. Temblor. 42—19. 20. 26. Temblor fuerte i prolongado (53) 20. VIII. 26. Temblor. (42) VIII. 45. Valparaíso. 2 o 3 oscilaciones ligeras. 26—21. 10. 57. Santiago. Temblor ligero i acompañado de fuerte ruido, repitiéndose éste varias veces durante el día (53) XXII. 57. Temblor. 42—23. 10. 35. 5. Fuerte ruido sin temblor (53) XXII. 35 1/2. 42.

## MARZO

1. Entre 9.30 i 10. Santiago. Varios i fuertes ruidos subterráneos (20.53). Entre XXI. 30. i X (ídem). 42—4.10.58.0. Temblor precedido de fuerte i prolongado ruido (53) XXII. 58. Temblor. 42—7.6.39. Talca. Temblor (53) XVIII. 39. Temblor. 20—9. IX. 30. Mendoza. Se sintieron dos temblores con intervalo de 10". Aunque no eran mui fuerte, no dejaron de asustar a la jente (32) IX. 42. Temblor. 77—IX. 52. Temblor. 77—11. XXIV. Temblor mas fuerte i de menor duracion que el anterior (32.77) 12. Temblor. 17—14.16.15. Valparaíso. Temblor fuerte i ondulatorio. 15" (5) 15. IV 1/4. Temblor (20.63) IV. 25. Ruido fuerte i oscilaciones violentas i largas (26) IV. 20. Copiapó. Temblor. 5" (53) XVI. 20. Temblor. 20.63—19. Al amanecer. Mendoza. Temblor. 77—21. XIX 3/4. Temblor—26. Valdivia. Temblor ligero. 20.69—25.18.

50.0. Santiago. Temblor ligero (53) 26. VI. 50. Temblor. 42—29. Mendoza. Temblor tan fuerte que se derribaron casas (no anotado por el «Constitucional» de Mendoza. 32)—30.10.45. Copiapó. Temblor (53) XXII. 45. Temblor (42) 31. XXII. 45.63—31.9.30. Temblor. 15".53.

#### ABRIL

1. XXI. 15. Copiapó. Temblor. 63—3. XIV. Valparaiso. Oscilacion corta i suave. 26—5. XV. 45. Mendoza. Temblor. 77—11.2.55. Copiapó. Temblor. 3" (53) XIV. 55. Temblor. 63—20.10.45. Temblor. 50" (53) 21. XXII. 45. Temblor. 63—29.22.56 1/2. Talca. Temblor fuerte (53) 30. X. 35. Valparaiso. Fuertes vibraciones (26) X. 57. Santiago. Temblor acompañado de un fuerte ruido que duró un minuto (42.53). Talca. Dos fortísimos sacudones con recio temblor. Hubo algunos perjuicios (26) Concepcion. Temblor fuerte i largo.

#### MAYO

2. Arequipa i Tacna. Temblor fuerte. 26—VIII. Temblor fuerte—XI. Rancagua. Temblor fuerte i largo—9.9.10. Copiapó. Temblor. 5" (53) XX. 47. Temblor ligero con ruido subterráneo (26) XXI. 10. Temblor. 63—16.0. Temblor. 30" (53) 10. IV. Temblor. 63—13. IX. 40. Valparaiso. Vibraciones cortas i débiles. 26—20.5.10. Santiago. Temblor precedido de ruido (53) XVII. 1. Temblor (42) XVII 1/4. Valparaiso. Vibracion bastante fuerte i larga. 26—26.8.0.0. Santiago. Temblor ligero i con ruido (53) XX. Temblor (42) XIX. 50. Valparaiso. Vibraciones medianas durante 6"; oscilaciones dobles mui fuertes durante 2"; vibraciones decrecientes durante 20".26—28.4.41. Talca. Temblor ondulatorio. 53—29. Tacna. Los temblores vuelven a empezar. 26—31.13.5.0. Santiago. Temblor con dos sacudones consecutivos i acompañado de fuerte i prolongado ruido (53) Junio. 1. I. 5. Temblor (42) I. Valparaiso. Dos vibraciones, la primera débil, la segunda regular con ruido subterráneo, débil. 26.

#### JUNIO

1. (Véase al 31 de Mayo)—5.0 3/4. Mendoza. Temblor. 77—6. XI. 45. Copiapó. Temblor. 30" (20.63) 8. XI. 45. Valparaiso. 5 o 6 oscilaciones horizontales de fuerza mediana (26) 0.2.0. Santiago.

Fuerte temblor i ruido. 25" (53) XII. 2. Temblor. 42—14 XIII 1/4. Arequipa i Tacna. Temblor fuerte. 20—15.0.30. Copiapó. Temblor. 5" (53) XII. 30. Temblor. 63—6.45. Temblor. 25" (53) XVIII. 45. Temblor. 63—17.9.45. Temblor. 2" (53) XXI. 45. Temblor. 4" 63—18.11.50.0. Talca. Temblor (53) XXIII. 50. Temblor. 42—19.2.36. Copiapó. Temblor. 60" (53) XIV. 10. Temblor (63) 2.36. Coquimbo. Temblor (53) XIV. 36. Temblor. 42—20.12.17.0. Santiago. Ruido subterráneo sin temblor (53) 21.0.17. Temblor. 42—20.22.10. Copiapó. Temblor. 2" (53) 21. X. 10. Temblor. 63—24. VIII. 20. Tacna. Temblor. 20—25. V. Iquique. Temblor ligero sentido tambien como temblor submarino (20) V.15. Pisagua, El buque Flechero se balanceaba por anchas olas, cuando se sintió a bordo un choque recio i el buque se estremeció durante 1'. Los perros ladraron i los gallos cantaron, miéntras que la jente, en tierra, se puso a gritar i a correr hácia los cerros Mucho ruido. 45—29. En la mañana. Arequipa. Temblores que orijinaron daños, 17—30. Tacna. Mas temblores—3.18. Santiago. Temblor fuerte (53) XV. 8. Temblor. 42.

## JULIO

5. XV. Arequipa. Fuerte sacudida. 42—7.45. Copiapó. Temblor. 2" (53) XIX. 45. Temblor. (63) XX. Arequipa. Temblor fuerte. 17—8. VIII. 30. Valparaiso. Vibracion mui débil. 26—11.14.45. Copiapó. Temblor. 30" (53) 13. II. 45. Temblor. 63—13. XXI 3/4. Iquique. Temblor. 17.20—14. II 1/2. Temblor. 17.42—4.30.0. Talca, Temblor ligero (53) XVI. 30. Temblor. 42—15.6.0. Copiapó. Temblor. 15" (53) XVIII. Temblor. 63—16. V. Iquique. Temblor' 20—V $\frac{1}{4}$ . Temblor.—15.18.34. Talca. Temblor con fuerte ruido (53) 16. VI. 34. Temblor. 42—15.23.20. Coquimbo. Temblor (53) 16. XI. 20. Temblor. 20—17. Arequipa. Temblor. 17—16.13.50. Copiapó. Temblor. 50" (53) 17. I. 50. Temblor. 10". 63—19. Al amanecer. Mendoza. Temblor. 77—7.0. Santiago. Temblor (63) XIX. Temblor (42) 7.29.0. Talca. Temblor (53) XIX. 29. Temblor. 42—20. X. Arequipa. Temblor. 17—8.30. Copiapó. Temblor. 60" (53) XX. 30. Temblor. 1'. 63—21.0. o XXIV. Tacna. Temblor fuerte. 20—22. De noche. Temblor fuerte—X. Arequipa. Temblor bastante fuerte (76). En la mañana. Tacna. Temblor fuerte. 20—23. Temblor—25. Pisagua. Temblor. Durante su permanencia en este puerto, es decir, durante 80 dias, el capitán del buque Flechero sintió frecuentes temblores i, varias veces, hubo muchos en el mismo dia. 45—27. XI 1/4

Iquique i Arequipa. Temblor fuerte sentido tambien en Tacna. 20.73 — 15.0.0. Talca. Temblor (53) 28. III. Temblor. 42—14.0. Copiapó. Temblor. 5" (53) 29. II. Temblor. 42—29. I 1/4. Valparaiso. Vibraciones crecientes hasta regular fuerza; 6"; nada durante 1' oscilaciones muifuertes; 3". Vibraciones decrecientes 3"; 26—IV. S. dijo que hubo otro temblor—VIII. 30. Vibraciones con interrupciones, débiles al principio, regulares al concluir—XIV. 45. Copiapó. Temblor. 2" (63) XVI. 45. Temblor. 20.

## AGOSTO

3.1.3. Copiapó. Temblor. 2" (53) XIII. 3. Temblor. 63 — 7 i 8. La Serena. Una serie de ruidos subterráneos. 42—8. Mollendo. Fuerte sacudida—VIII. Otra fuerte sacudida—9. IV. 30. La Serena. Sacudida fuerte, pero corta.—En la tarde. Sacudida fuerte, pero corta (42) XIV. Coquimbo. Temblor. 20—16.15. Copiapó. Temblor. 5" (53) 10. IV. 15. Temblor. 63—13. XXII 1/2. Tocopilla. Violenta sacudida. 42—14. XXIII 1/2. Iquique. Fuerte ruido subterráneo durante algunos segundos, sin movimiento sensible del suelo (Posiblemente el mismo fenómeno que el anterior)—15. Entre IV i V. Una fuerte sacudida; la jente huyó hácia la pampa (17) V o VI. Temblor. 42—16. Temblores mas. 20—16. IV. 30. A bordo del vapor «Limeño» se sintió un fuerte temblor mientras se encontraba en el mar i, al llegar a Arica, se supo que habia sucedido un temblor tremendo (*Sic*) 42.45—V. Arica. Sacudida ménos fuerte que la anterior. 42—IX. Sacudida ménos fuerte que la de IV. 30—17.0.45. Santiago. Temblor con ruido prolongado (53) XII 3/4. Temblor. 42—18. Un poco ántes de medio dia. Copiapó. Lijera sacudida que no duró ménos de 3" con el ruido ordinario. No se habian sentido sacudidas desde algunos dias — 10.30.0. Santiago. Temblor (53) XXII. 30. Temblor. 42—19. Arica. Mas de 40 sacudidas mas o ménos fuertes en este dia. Se sintieron tambien sacudidas en Tacna. En Ica, sacudidas en el mismo dia i la jente se habia retirado hácia el interior por miedo de una invasion de mar, como tambien en Arica (42). Iquique. Temblores (26). En la noche. Arequipa, Sacudida terrible que duró de 70" a 90". No se habian sentido temblores desde unos diez dias. Pero fueron mui frecuentes hasta el 10 de Setiembre i en ciertas noches se contaron ocho. 42 — 20. Iquique. Nueve sacudidas solamente. I 1/4. Arequipa. Sacudida lijera (42) I. 25. Arica. Temblor mui fuerte. Antes, el Cap. del



- vapor *Payta*, habia contado 24 sacudidas. 45—Despues de IV. Arequipa. Sacudida poco sensible. 42—X. 20. Tacna i Arica. Una de las mas fuertes sacudidas del dia—X. 30. Una de las mas fuertes sacudidas del dia. — XI. Una de las mas fuertes sacudidas del dia. Fueron mas de 40 —XXII. 53. Iquique. Temblor que se prolongó con intervalos hasta las XXIII. 2. 76 — 21.0.40. Se repitió con fuerza i se sucedieron otros temblores leves hasta IV 1/2. El mar se mantuvo tranquilo, pero se ajitó un tanto en los dias posteriores — XI. Arequipa. Sacudida mui corta—1.15. Copiapó. Temblor sin ruido. 30" (53) XIII. 15. Lijera sacudida sin ruido. 4".42—23. Arequipa, Pisagua, Iquique, Arica, Tacna. Continúan temblores fortísimos, 26.
24. XIII. Ca. *Gran temblor del norte de Chile i del sur del Perú.*
24. XIII. 24. Tacna. Sacudida lijera. 42—XIV. 58. Sacudida lijera—XVI 1/2. En el Océano, a bordo del vapor *Payta*, nuevas sacudidas en el intervalo de algunos segundos — Noche. 24.25. Arequipa. Dos sacudidas 25. XIII. 10. a XIII. 25. Tacna. Cinco sacudidas—26:8.0. Santiago. Temblor (53) XX. Temblor. 42—13.0. Copiapó. Temblor. 20" (53) 27. I. Temblor (63) II. Temblor. 42.

## SETEMBRE

- 2.7.40. Coquimbo. Temblor acompañado de gran ruido (53) XIX. 40. Temblor. 42—8.21.20. Valparaiso. Vibracion mui suave con ruido. 26—15.8. La Serena. Temblor. 53 — 10. I. 30. Valdivia. Temblor pequeño (53) XIII. 30. Temblor. 42.69—12.22.45. Copiapó. Temblor. 2" (53) X. 45. Temblor. 4". 42.63— Del 13 al 22. Arequipa. Temblorcitos frecuentes, habiendo dias en que se sintieron 3 o 4 fuertes. 76—14.7.30. Valdivia. Temblor (53) XIX. 30. Temblor. 42—16. IX. 40. Tacna. Temblor. 42—10.53.0. Santiago Fuerte ruido sin temblor (53) XXII. 53 (Idem) 42—19. II. 25. Tacna. Dos sacudidas—20. XVIII. 18. Temblor. mui fuerte — 21. IX. Valdivia. Temblor lijero. 20.69—26. III. 8. La Serena. Temblor. 20.42—28.1.15. Copiapó. Temblor. 5" (53) XIII. 15. Temblor. 42.69—15.15. Coquimbo. Temblor (53) III. 15. Temblor. 42—29. XXII. 17. Valparaiso. Vibracion i sacudon débil i mui corto. 26—XXII. 30. Tacna. Temblor débil. 76—30. XXI. 20. Valparaiso. Vibracion mui suave. 26.

10.9.15. Copiapó. Temblor. 2" (53) IX. 15. Temblor (63) XXI. 15. Temblor. 42 — 14.15.45.0. Santiago. Temblor (53) 15. III 3/4. Temblor (42) III. 44. Valparaiso. Dos vibraciones de fuerza mediana. 26—17. XIII. Tarapacá. Temblor — 15.32.0. Talca. Temblor lijero, pero mui largo (53) 18. III. 32. Temblor. 42—XXII 1/2. Arequipa. Lijero movimiento de tierra. 76 — 20.13.0. Coquimbo. Temblor con fuerte ruido (53) 21. I. Temblor. 42—21.11.0. Copiapó. Temblor. 10" (53) XI. Temblor (63) XXIII. Temblor. 42 — 22.15.10.0. Talca. Temblor ondulatorio con fuerte ruido (53) III. 10. Temblor. 42—25.17.42.0. Temblor (53) 26. V. 22. Temblor (42) —27.2.15. Copiapó. Temblor. 10" (53) II. 15. Temblor. 42.63 — 29.8.40. Temblor. 20" (53), VIII. 40. Temblor. (63) XX. 40. Temblor (42) 8.45. Coquimbo. Temblor prolongado i fuerte ruido (53) XX. 45. Temblor (42) 8.45. La Serena. Temblor (53) XX. 45. Temblor. 42.

## DICIEMBRE

7. VII. Tacna. Temblor (42) Arequipa. Temblor pasajero. 76—XIX 15. Tacna. Temblor (42) Arequipa. Temblor. 76 —10. XIII. Copiapó. Temblor (63) 11. II. Temblor. 20—15. XVII. Tacna. Fuerte ruido subterráneo despues de temblores lijeros desde mediados de Noviembre. 76—17. Noche. Arequipa. Una serie de sacudidas puso la poblacion en alarma; eran acompañadas de ruido subterráneo i se repitieron hasta el 19. 42—21. VI. 15. Valparaiso. Un sacudon bastante fuerte. 26—22.0.45. Una vibracion fuerte de 5"—24. VIII. 5. Copiapó. Temblor (63) XX. 5. Temblor. 30". 20—25. XVIII. 40. Valparaiso. Dos sacudones vibratorios de 10" de duracion total, el primero fuerte, el segundo mediano. 26.

## 1870

## ENERO

1.3.45. Copiapó. Temblor. 2" (73) XV.45. Temblor (42) 2.III. 45. Temblor. 63—5. XXII.35. Valparaiso. Vibracion corta i mediana. 26—10.8.10. Copiapó. Temblor. 5" (73) VIII.10. Temblor (63) XX.10. Temblor. 42—14.2.7. Temblor. 7" (73) XIV.7. Temblor.

- 42.63—17.23. Coquimbo. Temblor recio i acompañado de gran ruido (73) 15.V.23. Temblor. 42—16. 8.50. Copiapó. Temblor. 60'' (73). XX.50. Temblor. 42.63—17.10.55. Temblor. 1'' (73) XXII. 55. Temblor. 42.63—20.22.33. Coquimbo. Temblor acompañado de ruido (73) X.53. Temblor. 42.

## FEBRERO

- 7.20.34. Coquimbo. Temblor (73) 8.VIII.34. Temblor. 42—10.15.20. Copiapó. Temblor. 6'' (73) XV.20. Temblor (63) 11.III.20. Temblor. 42—12.20.30. La Serena. Temblor fuerte i sin ruido (73) 13. VIII.30. Temblor (42) 12.20.35. Coquimbo. Temblor recio i con ruido prolongado (73) 13. VIII.35. Temblor 42—13.19.45. Copiapó. Temblor. 10'' (73) XIX.35. Temblor (63) 14.VII.45. Temblor. 42—18. Noche. Arequipa. Temblor. 17''.17—27.8.41. Copiapó. Temblor. 3'' (73) VIII. 41. Temblor. 42.63.

## MARZO

1. Tacna. Dos fuertes temblores. 20.42—4.8.35. Copiapó. Temblor. 2'' (42) XX.35. Temblor (73) 5. VIII.35. Temblor. 3''. 63—6. XVI 1/4. Arequipa. Temblor. 50''. 17.42—8 10.0. Copiapó. Temblor. 5' (17) XXII. Temblor (42) 9.X. Temblor. 63—8.18 10. Temblor. 60'' (73) 9.VI.10. Temblor. 42—8.18.20. Temblor. 1'' (73) 9.VI.20. Temblor. 42—8.18.38. Temblor. 1'' (73) 9.VI.38. Temblor 42—9.XVI.10. Temblor. 1''.63—XVI. 11. Temblor—XVI.21. Temblor—17.15.15. Temblor. 10'' (73) XV. 15. Temblor (63) 18.III.15. Temblor. 42—18.VI.17. Mendoza. Temblor. 77—19.19.15. Copiapó. Temblor (73) XIX.15. Temblor (63) 20.VII.15. Temblor. 42—21.16.40. Coquimbo. Fuerte ruido i ligero movimiento de tierra (73) 22.IV.40. Temblor. 42.
- 25. Mendoza. *Temblor fuerte (26) Hubo perjuicios (Schaedler). No dado por el Constitucional de Mendoza (32) Terremoto en Mendoza, que la arruinó de nuevo despues del 20 de Marzo de 1861. El Perú hizo colectas para socorrer a las victimas (76) 26. 0.15. Temblor. 77.*
- 28.I.37. Arequipa e Islay. Movimiento tan brusco i con tanto ruido que pareció la esplosion de una gran mina de pólvora. 40'' a 60''. 76—XVIII. Valparaiso. Dos sacudones fuertes. 26—12.7. Santiago. Temblor ligero (73) 29.0.13. Temblor (42) 29. Mendoza. Tem-

blor. No confirmado por el «Constitucional» de Mendoza (32) I. Valparaiso. Ruidos subterráneos. 26—XXII.45. Dos sacudones fuertes.

ABRIL

- 2.XXI.30. Valparaiso. Temblor sumamente fuerte; oscilaciones ondulatorias. 26—3.V 1/4. a VI 1/2. Arequipa. Temblor débil, pero largo, 17.42—6.VI. Tacna. Temblor mui fuerte, pero corto. 76—14.XII. Ca. Isluga i Cariquina. Temblor espantoso con ruido de esplosion, procedente al parecer, del volcan de Isluga. 17—20.8.45. Valdivia. Temblor (73) XX 3/4. Temblor. 69—21. Iquique. Temblor no tan fuerte como el del dia 22 a las IX.30.76—V. Arequipa. Temblor débil. 17—Dia i noche. Iquique. Se repitieron otros temblores lijeros. 76—11.50. Coquimbo. Recio sacudimiento i ruido subterráneo (73) XXIII.50. Temblor. 42—22. VI. Moquegua. Temblor. 17.
22. IX. *Moquegua. Temblor (17) IX.30. Iquique. Temblor regular ondulatorio sin ruido. 15'' (76) 21.20. Copiapó. Temblor. 90'' (73) XXI.20. Temblor. 1'30'' (63) 23.IX.20. Temblor. (42) Calama. Arruinó el pueblo de Calama i se hizo sentir al este del desierto de Atacama i a lo largo de la costa desde Arica hasta Caldera. 20.*
- 23.1.30. Copiapó. Temblor. 2'' (20.73) I.30. Temblor (63) XIII.10. Temblor. 20—VIII 1/4. Valparaiso. Dos sacudones fuertes mui cortos. 26—28. IV. Sacudon fuerte—14.0. Santiago. Temblor lijero acompañado de fuerte i prolongado ruido (73) 29. II. Temblor. 42.

MAYO

- 1.IV. Valparaiso. Algunos sacudones mui débiles. 26—2.0.3. Talca. Temblor recio (73) XII.3. Temblor (42) 12.28. Santiago. Temblor lijero acompañado de fuerte i prolongado ruido (73) 2.0.28. Temblor (42) 0.32. Valparaiso. Fuertes oscilaciones horizontales. 20''. 26—2.13.6. Santiago. Temblor lijero acompañado de fuerte i prolongado ruido (73) 3.I.6. Temblor. 42—4.0.30. Valparaiso. Temblor fuerte (segun «La Patria»). No sentido por el observador Krahnass, ni tampoco el siguiente. 26—4. II.30. Temblor mui fuerte. 42—12. VII. Temblor lijero. 26—16.21.0. Copiapó. Temblor 5'' (73) XXI. Temblor (63) 17.IX.0. Temblor. 42—17. Copiapó. Temblor (63). 15.20. Ca. Temblor. 2''. 20—18. En la tarde. Ubinas. Sacudida lar-

ga con mucho ruido. 42—19. En la tarde. Mas sacudidas: 17.42—23. XIX.55. Mendoza. Temblor. 77—25.19.18. Talca. Temblor (73) 26.VII.18. Temblor. 42—31. XVI.41. Tacna. Temblor terrible con ruido continuo. 20.

## JUNIO

2.7.30. Copiapó. Temblor. 2" (73) VII.30 (42.63)—4. VI. Tacna. Sacudida que se consideró como la mas fuerte desde el 13 de Agosto de 1868. 20.42—11. IV.35. Valparaiso. Temblor mediano. 1" 1/2—26—12.12.55. Copiapó. Temblor. 45" (73)13.0.55 (42.63)—14.14.42. Coquimbo. Temblor ondulatorio con gran ruido (73) 15. II.42. (42)—15.II 1/2. Valdivia. Temblor. 69—16. XVII. 30. Arica. Temblor. 20—18.12.0. Copiapó. Temblor. 5" (73) 19.0.5. (42 63)—22. XVIII. 40. Iquique. Detonacion semejante a un cañonazo. 20—25. I.30. Valparaiso. Oscilacion mediana i mui breve. 0". 1. 26—12.0. Corral. Temblor (73) 25.26. Medianoche (72) 25.14.30. Valdivia. Temblor (73) 26 (42) 26. II.50 (20)—26. XVII.30. Arica. Temblor. 42—27. I. Valparaiso. Oscilacion lijera. 26—28. V.30. Oscilaciones lentas mui fuertes sin ruido. 15".

## JULIO

3. San Juan. Temblor regular. 32—4. II. Valparaiso. Oscilaciones débiles. 26—10.4.13. Coquimbo. Temblor (73) XVI.13 (42)—XXI. Arequipa. Sacudida mui fuerte. 30". 42—11. En la mañana. Mendoza. Temblor. 77—12. XIII 1/2. Arequipa. Temblor. 17—13.15.20. Coquimbo. Sacudimiento i ruido prolongado (73) 14.III.20. (42)—17. XVII. Arequipa. Temblor. 17—8.45. Coquimbo. Temblor (73) XX.45 (42)—20.VIII 1/2. Arequipa. Sacudida mas violenta que la del 17. 50". 17.42—21. VI 20. Mendoza. Temblor largo, pero débil. 77—23.23.58. Santiago. Temblor lijero acompañado de fuerte, i prolongado ruido (73) 24.XI.58 (42)—26.9.30. Copiapó. Temblor. 5" (73) IX.30 (63) XXI.30 (42)—27. XVIII. 47. Iquique. Fuerte temblor con ruido (20) XIX. Iquique i Arequipa. Temblor. 60" (17) 7.0. Copiapó. Temblor. 60" (73) VII. Temblor. 1" (63) XIX (42) 10.30. Coquimbo. Temblor recio sin ruido (73).

## AGOSTO

Entre el 1 i el 6. Iquique. Lijero temblor con ruido. 20—1. San Juan. Temblor. 31.32—3.XXI 31. Mendoza. Temblor débil. 5".77—

7.12.30. Copiapó. Temblor. 60" (73) XII.30. 1' (63) 8.0.30 (42)—  
 9.8.5. Temblor. 10" (73) VIII. 5' (63) XX.5. (42)—10.XX 1/2. Are-  
 quipa. Temblor fuerte. 70". 17—XXII.40. Mendoza. Temblor. 77  
 - XXIV. Ca. Arequipa. Temblor. 17—22.35. Santiago. Temblor  
 recio acompañado de ruido (73) 11. X.35 (42) X.28. Valparaiso. Os-  
 cilaciones de fuerza regular, pero prolongadas (26) X. 35. Copiapó.  
 Temblor. 20—14.7.30. Copiapó. Temblor. 5".73—15. V 1/2. Tem-  
 blor. 5" (20.42) XVII.30 (63)—16.13.40. Temblor. 8". 73—19. Car-  
 rizal Bajo. Violenta sacudida con fuerte ruido (42) 14.45. Copiapó.  
 Temblor. 120" (73) XIV.45.2' (63) 20. II.45. (42) II 3/4. Carrizal  
 Bajo. Temblor con fuerte ruido. 40".20—19.XX. Ca. Tarapacá.  
 Temblor ligero - 21.2.0. Valdivia. Temblor (73) XIV (42.69)—12.  
 51. Santiago. Temblor (73) 22.0.51 (42)—23.13.35. Coquimbo.  
 Temblor (73) 24. I.35. (42)—26. XI.25. Arequipa. Temblor tre-  
 mendo con fuerte ruido. 30".17—27. Valparaiso. Temblor. 20—29.  
 11.0. Copiapó. Temblor. 30".73.

## SETIEMBRE

4. XI 1/4. Arequipa. Temblor fuerte con ruido. Orijinó perjuicios.  
 20".17—5. II.12. Débil temblor—II.17. Débil temblor—11. IX.50.  
 Valparaiso. Sacudon regular fuerte. 2 a 3". 26—12.19.30. Copiapó.  
 Temblor. 4" (73) XIX.30 (63) 13. VII.30 (42)—13.10.20. Temblor.  
 5" (73) X.20 (63) XXII.20 (42)—16. XIII.40. Temblor (63) 17. I.  
 Temblor. 8" (20) I. 40 (42)—18. XIX 1/4. Valdivia. Temblor. 69—  
 29. XXII. Valparaiso. Sacudon débil. 26—XI. Copiapó. Temblor  
 (63) XXIII.30". (20.42)—30. A la noche. Mendoza. Temblor. 77.

## OCTUBRE

2. San Juan (Arjentina). Temblor. 31.32—7.3. Santiago. Temblor de  
 fuerza creciente, ruido bastante recio al fin (73) XIX.3 (42)—3.  
 Poco ántes de VII. Arequipa. Temblor débil. 17.42—XIX.15.  
 Mendoza. Temblor.77—4.II. Arequipa. Ruido i temblor débil. 17.  
 42—XXII. Ca. Temblor fuerte. 50 a 60" (17.42) XXII.3. Tacna.  
 Temblor corto, pero tan fuerte que la jenté se recordó el del 13 de  
 Agosto de 1868. 42—7.10.55. Santiago. Temblor ligero con ruido  
 (73) XXII.55 (42)—10.XX 1/2. Valparaiso. Dos sacudones bas-  
 tante fuertes sin ruido. 26—11. XVII.1. Vibraciones de fuerza re-  
 gular. 3 a 4". Con ruido de carreton subterráneo (26) 5.55. Santia-

go. Temblor ligero i seguido de prolongado ruido (73) XVII.55 (42) —13.XIX.40. Arequipa. Temblor débil. 17—14. En la mañana. Temblor ligero. 42—15. IX.35. Temblor débil. 17—16.17.3. Talca. Temblor (73) V.3 (42)—21. XIII. Arequipa. Temblor fuerte, oscilatorio casi imperceptible i ruido considerable. 17.76—24.13.39. Santiago. Temblor (73) 25.1.39 (42) II.22. Valparaiso. Vibraciones de poca fuerza. 26—30.1. Arequipa. Temblor. 17—X 1/2. Temblor.

## NOVIEMBRE

2. XXIII.14. Valparaiso. Vibracion débil mui corta, con ruido sordo. 26—3.5.19. Coquimbo. Temblor (73) XVII. 19 (42)—5.12. Noche. Arequipa. Temblor fuerte i corto ruido. 76—9.3.52. Santiago. Temblor sin ruido (73) XVI.15. Valparaiso. Oscilacion fuerte i corta. Se sintió en todo Chile. 26—12.56. Coquimbo. Temblor (73) 10.0.56 (42)—9.23.16. Santiago. Temblor acompañado de ruido subterráneo (73) 10.XI.16 (42)—12 6.31. Ruido fuerte sin temblor (73) XVIII 31 (42)—13.23 52. Coquimbo. Temblor recio acompañado de gran ruido (73) 14. XI 52 (42)—14.2. 45. Copiapó. Temblor. 10" (73) II. 45 (63) XIV.45 (42)—16.0 10. Temblor. 15" (63.73) XII.16 [42]—17.2.45. Coquimbo. Temblor [73] XIV.45 [42]—20.15. Copiapó. Temblor. 15" [73] XX.15 [63] 18.VIII.15 [42]—20.14.12. Santiago. Temblor ligero precedido de fuerte ruido prolongado [73] 21. XIV.12 [42]—22.8.56. Coquimbo. Temblor [73] XX.58 [42]—23. I 1/4. Arequipa. Sacudimiento tan recio que todos despertaron. 76—25. II. Temblor fuerte. 17.42—26.V. Temblor oscilatorio fuerte con ruido [17.42] V.25. Temblor sin ruido i de movimiento extraordinario i alarmante [76]—27. V.25. Arequipa. Temblor mas largo, pero ménos fuerte que el anterior. 17.42.76—20.20. Valparaiso. Temblor recio i sin ruido [73] XX.20 [42]—10.38. Santiago. Temblor recio acompañado de fuerte ruido [73] XXII.38 [42]—28. X.35. Valparaiso. Vibraciones prolongadas, terminadas por una rápida i violenta. 1".26.

## DICIEMBRE

- 16.13.25. Valparaiso. Temblor fuerte ondulatorio sin ruido [73] 17.I. 25 [42] I.21. Vibracion débil, de 5 a 6", con un golpe seco vertical fortísimo en el medio [26]—17.6.57. Santiago. Temblor ligero con ruido fuerte [73] XVIII.57 [42]—18.7.45. Valdivia. Temblor. [73]

XIX.45 (42) 9.30. Corral. Temblor con dos lijeros movimientos [73] XXI.30 [42]—21. Arequipa. Fuerte temblor con ruidos subterráneos. 60". 17.42—23. I.45. Valparaiso. Temblor mas fuerte que el del 17.26—21. I.45. Copiapó. Temblor. 11" [73] XIII.45 [42]—VII.45. Temblor. 63.

## 1871

## ENERO

9. V.50. Valparaiso. Sacudon fuerte brevísimo i sin ruido. 26—18. I.O. Copiapó. Temblor 5". 59.63—20.0. Temblor. 10" [59] XX. 15 [63]—19.20.35. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de un temblor lijero. 59—24.16.5. Coquimbo. Temblor suave con ruido prolongado—30.21.34. Santiago. Temblor.

## FEBRERO

2.3.35. Copiapó. Temblor. 10" (59) III. 35 (42)—4.16.30. Talca. Temblor. 59—9. Illapel. Violenta sacudida (42) 15.35. Valparaiso. Sacudida fuerte (59) XV. 55. Faro de Valparaiso (63) 10. Mendoza. Temblor (77) 10.15.43. Santiago. Temblor fuerte acompañado de gran ruido. 30" (59) 11. Entre III 1/2 i IV. Valparaiso. Oscilacion bastante fuerte (26)—13.3.45. Valdivia. Temblor débil (59) XV. 45 (20.69) 4.0. Corral. Temblor recio i de corta duracion (59)—19.15.15. Valdivia. Temblor (59) III 1/4. 69—19.16.45. Faro de Punta Aujeles. Temblor [62] 16.49. Santiago. Ruido subterráneo sin temblor [59] 20. V. Valparaiso. Sacudon bastante fuerte i largo. 26.

—22. 12 de la noche. Puno. (Bolivia). Sacudida débil. Duró pocos segundos. 23. II. o II 1/2. Sacudida que hizo daños en el pueblo de San Antonio (Cochabamba) i en otros caseríos de las haciendas inmediatas. Se sintieron allí varios sacudimientos lijeros. 42.76.

24.23.3. Talca. Temblor recio prolongado i ondulatorio. Se paró el péndulo de mi reloj. 59.75—26.22.50. Copiapó. Temblor ondulatorio bastante fuerte. 60" [59.75] XXII. 50. 1'.42.



## MARZO

1. 1V. 18. Santiago. Temblor suave [59] 4.30. Faro de Punta Anjeles [62] 16.45. Valparaiso. 59—2.23.0. Copiapó. Temblor. 40" [59] 3. XI [63] 3.4.0. Temblor. 20" [59] IV. 40 [63]—XXI. Arequipa i Puno. Temblor [17.76] Copiapó [63]—En una de las noches siguientes a aquel dia. Arequipa. Temblor leve. 76—13.16.3 Copiapó. Temblor. 59—19. V. Arequipa. Temblor con fuerte remezon. 30".76—20.0.13. Santiago. Temblor. 59—23.22.25. Copiapó. Temblor—23.40. Temblor.
- 24.23.0. Constitucion. Fuerte temblor oscilatorio horizontal 1'. Ca [59] 23.30. Corral. Temblor suave, pero prolongado, oscilatorio. Valdivia. Temblor [59] XI. 30 [20] XXIII 1/2 [69] 23.40. Talca. Temblor suave. 23.45. Santiago. Temblor recio. Ondulatorio. 60" [59] 25. X. 56. *Gran temblor en Chile. En Santiago, agrietaduras en las murallas, casas derribadas en Valparaiso. En Curicó, un choque fuerte i tres lijeros [20] 11.5. Valparaiso. Fuerte sacudida ondulatoria [59] XI. 11. Gran temblor. Mui grandes mareas i el mar cubierto de otras olas mui pequeñas. Los buques fueron fuertemente sacudidos. Caidas de cornizas i murallas rasgadas. Sonaron campanas. Movimiento regular durante 55", pero fortisimo durante pocos segundos; ondulatorio [26] Santiago; murallas rasgadas i muebles caidos. Talca; murallas rasgadas. Sentido fuerte en Linares, Llay-Llay.*
- 25. XI. 18. Talca. Dos sacudones débiles. XI. 20. Valparaiso. Sacudon mui lijero. 26—XII. 40. Santiago. Sacudon mediano—XIII. 30. Valparaiso. Sacudon mui lijero—XIV. 24. Talca. Sacudon mediano—XVII. 15. Talca. Sacudon. 30". Valparaiso. Sacudon. 6"—5.0. Constitucion. Temblor mas fuerte que el del 24 [23h.] pero de mucha ménos duracion [59] Curicó. Temblor fuerte [20] 5.23. Faro de Punta Anjeles. Temblor [62] 5.28. Talca. Temblor recio. 5.29. Santiago. Temblor ondulatorio mui recio. 75". 5.30. Copiapó. Temblor [59] XVII. 30.14. Santiago. Temblor violento i prolongado. XVII. 35. Valparaiso. Movimiento ondulatorio, mas fuerte que el de XI. 11.90". [26]—8.22. Copiapó. Temblor [59] —10.7. Santiago. Lijero ruido subterráneo. XXII. 30. Valparaiso. Sacudon regular—XXIV. Sacudon débil. En la noche. Santiago. Otro sacudon—En la noche. 24.25. Valparaiso. Varios temblores ademas de los grandes de XI, 11 i de XVII. 35 [59]—24.25.

Constitucion. Desde el 24, a las 23, hasta el 25 a las 18, no hubo ménos de 13 temblores, i desde esta última fecha hasta el 31 tuvieron lugar 7 mas—Noche. 25.26. Rancagua. Otros temblores débiles. 20—26. Arequipa. Débil temblor. 17—25.16.28. Valparaiso. Temblor recio [59] IV. 28 [26]—27. Cinco temblores. 20—29.9.35. Copiapó. Temblor. 59—31.18.30. Coquimbo. Temblor.

## ABRIL

Talca. En este mes hubo dos temblores. 59—3. XIII. 30. Valparaiso. Temblor lijero [26] 0.46. Copiapó. Temblor [59] XII. 46 [63]—4. Mendoza. Temblor. 77—5. Corral. Ruido subterráneo de corta duracion. 59—7.7.30. Copiapó. Temblor [59] VII. 30 [63]—XVIII. 30. Valparaiso. Temblor mui lijero [26]—11. VI 1/2. Arequipa. Sacudida ondulatoria fuerte con mucho vaivén. Solo se sintió ruido leve a la mitad del temblor. 30 a 40". El mas recio temblor desde el 13 de Agosto de 1868. 42.76—XIV. Valparaiso. Temblor débil. 26—15.1.0. Copiapó. Temblor. 15" [59] 1.10 [63]—20.2. 30. Temblor. 15" [59] II. 30. [63]—18.40. Temblor. 5" [59] XVIII. 46 [63] XIX. Tacna. Violenta sacudida. 42—23.13.40. Copiapó. Temblor recio i prolongado [59] I. 40 [63]—XII. 53. Temblor suave. 63—XV. 40. Temblor. 20—18.53. Temblor. 59—XXII. 53. Temblor. 20—25. Mendoza. Temblor pequeño. 77—6.30. Copiapó. Temblor. 20" [59] VI. 30. Temblor. 20.

## MAYO

2.2.48. Copiapó. Temblor recio. 20". 59—3. XII. 48. Temblor recio. 20".63—17.8.25. Coquimbo. Gran sacudida i ruido prolongado. 59—20. XIII. 45. Arequipa. Sacudimiento recio. 76—26.9 3/4. Mendoza. Temblor [77]—10 3/4. Temblor—30.0.2. Copiapó Temblor suave. 18".63—II. Temblor suave. 20".69 31.6.29. Santiago. Temblor recio i sin ruido—XX. 35. Valparaiso. Temblor oscilatorio lijero. 26.

## JUNIO

2.13.0. Copiapó. Temblor recio. 5" (59) XIII (63)—4.6.40. Talca. Temblor fuerte i precedido de fuerte ruido. 59—5.11.45. Coquimbo. Temblor—6. Entre II. i III. Arequipa. Temblor con bastante movimiento. 76—XXII. 40. Valparaiso. Oscilacion fuerte. Dudosa

porque pasaba un carro. 26—10.9.22. Copiapó. Temblor. 8" (59) IX. 22 (63)—11.0.55. Valparaiso. Vibracion lijera. Dudosa porque pasaba un carro. 26—13.0.42. Copiapó. Temblor. 12".59.63—14. XII. 25. Valparaiso. Vibracion fuerte. 1".26—17.19.0. Copiapó. Temblor suave (59) XIX (63)—18.0.50. Talca. Temblor recio con dos sacudimientos i fuerte ruido. 59—19.3.35. Santiago. Temblor lijero (59) XV.33. Valparaiso. Un fuerte sacudon precedido i seguido de vibraciones. 26—20. XIX. Tacna. Temblor fuerte. 20—25. VII. Arequipa. Concusion con mucho ruido. 50". Ondulatoria. 76—En la tarde al anochecer. Otro temblor de gran intensidad, aunque ménos fuerte que el de la mañana—26. Gran sacudimiento que duró de 60 a 70". Se sintió mucho en el pueblo de Apo 27.6.30. Copiapó. Temblor (59) VI. 30. (63)—En los últimos dias del mes. Arequipa. Hubo tres o cuatro temblores mas. 76.

## JULIO

3 2. 45. Santiago. Prolongado ruido subterráneo seguido de un lijero movimiento de tierra. 59—4.21.50. Copiapó. Temblor (59) XXI. 50 (63)—5. Tacna. Temblor (17) Iquique. Principio de una série de numerosas sacudidas. 42—7.14.35. Valparaiso. Temblor. 59—19.4. Santiago. Temblor—15.20. Santiago. Temblor (59) 18. XV. 20. Valparaiso. Vibracion i sacudon fuerte. 26—XV. 22. Valparaiso. Vibracion mui débil—11. Una sacudida rápida precedida de ruido. Hasta el 15, otras que se sintieron tambien en otros puntos. 42—13.54. Copiapó. Temblor (59) XIII. 54 (63)—15. I. Valparaiso. Vibracion lijera. 26—17. XVIII. Sacudon corto i mediano—20. Santiago. Una sacudida [42] XXIII. 2. Valparaiso. Vibraciones medianas de 10".26—22. Iquique. Una persona escribe el 22 que desde el 5, se han sentido mas de 300 sacudidas. 42—29.7.0. Copiapó. Temblor [59] VII [63].

## AGOSTO

1 o 2. II. 10. Valparaiso. Ruido largo i fuerte, terminado por un fuerte sacudon corto. 26—1. Islay. Temblor (42) Tacna. Lijero movimiento (7c) III. 10. Arequipa. Temblor largo i con sacudimiento vertical recio. 25 a 30". Produjo gran alarma. 42. 76—2. 8. 56. Santiago. Temblor lijero precedido de ruido. 59—Tacna. Lijero movimiento. IX. 50. Arequipa.

*Temblo mas fuerte que el precedente. 50 a 60". Causó averías en los edificios. En los primeros dias del mes hubo 5 temblores. 76.*

3. 3. 59. Santiago. Temblor fortísimo. 26—5. Iquique. Segun Goll. los datos referidos al 5 i al 22 de Julio corresponden al mes de Agosto. 20—6. 9. 20. Coquimbo. Temblor. 59—9. 14. 8. Santiago. Temblor suave acompañado de fuerte ruido—14. 22. 5. Copiapó. Temblor recio (59) XXI. 5. (63)—18. 11. 27. Santiago. Ruido subterráneo sin temblor. 59—19. IX. 50. Copiapó. Temblor lijero. 15". 20—21. XXI. Arequipa. Temblor de cerca de 1' con ruido insignificante. 76—18. 2. Valparaiso. Temblor. (59) Faro de Valparaiso. 62—22. 7. 3. Coquimbo. Temblor. 59—XXI. Ca. Arequipa. Temblor poco notable. 76—28. 1. 0. Copiapó. Temblor suave. (59) I (63)—31. II 1/2. Valparaiso. Remezón suave i corto. 26—17. 28. Copiapó. Temblor recio. 20" (59) XVII. 28 (63).

## SEPTIEMBRE

1. 10. 10. Santiago. Fuerte ruido acompañado de un temblor lijero. 59—3. V 1/2. Arequipa. Temblor. 76—XIII. Valparaiso. Temblor lijero. 26—XXII. Arequipa. Temblor. 76—6. A la mañana. Temblor. 76—10. 11. 0. Corral. Temblor. 59—11. XXI. 40. Valparaiso. Dos vibraciones lijeras pero cortas. 26—16. II 1/2. Arequipa. Temblor recio. 76—9. 0. Copiapó. Temblor. 30". (59) IX. (20. 63)—17. III. 10. Arequipa. Temblor igual al del 16. 76—22. 0. 30. Valparaiso. Oscilacion. 26—XI. 30. Oscilacion—24. I. Arequipa. Temblor de movimiento poco perceptible, pero de mucho ruido—76—25. Carrizal Bajo. Temblor largo con ruido. 20.

## OCTUBRE

2. 16. 7. Valparaiso. Sacudimiento ondulatorio fuerte (59). Faro de Valparaiso. Sacudida ondulatoria. 62—3. III. Valparaiso. Remezón regular sin ruido. 26—4. En el Océano. 20° 13' S. 71° 18' W. XVI. 10. Temblor submarino débil. 20. 45.
4. *Arequipa. Temblor (17) 12. 5. Copiapó. Temblor suave (59) XII. 5. (63) 5. 0. 50. Iquique temblor terrible. 2". Vertical en el principio i despues ondulatorio; muchas casas derribadas. Pica i Matilla sufrieron mucho. En Tarapacá la iglesia i mas de 100 cásas fueron destruidas. El fenómeno fué lijero en Lima i sen-*

- tido como maremoto en el Callao, pero sin invasion del mar* (20. 76) I. Arequipa. Temblor fortísimo sin ruido (26.76) I. 20 En el Océano. 20° 14' S. 71° 31' W. Temblor sub-marino. I' (20. 45) 1 1/2. Tacna. Temblor violentísimo. Sentido en Tarapaca, Mamiña, Pisco, Matilla, Sibaya, Chione, Usmagana, Limacina, Pochica, Purca (26). Entre I. i II. En el Océano. 20° 35' S. 71° 7' W. Temblor submarino. I'. La tripulacion creyó que el buque varaba o que las cadenas del ancla rozaban contra una roca. El movimiento principió vertical i concluyó ondulatorio. 45.
5. Tacna. 20 sacudidas en el dia. 26—XI. Arequipa. Temblor suave con ruido—7. 1. 10. Copiapó. Temblor (59) I. 10. (63)—XX. Arequipa. Temblor. 76—8. 19. 2. Santiago. Temblor acompañado de fuerte i prolongado ruido. 19. 5. Valparaiso. Temblor ondulatorio fuerte (59). Faro de Valparaiso. 62—10. Arequipa. Temblor lijero. 17—22. XXII 3/4. Temblor bastante fuerte con ruido. 30". Ca. 76.
22. XXIII. Orán (Argentina). Una primera sacudida acompañada de un ruido espantoso. En espacio de nueve horas, es decir, hasta las VIII. del 23, se habian contado 38 sacudidas. Segun informes oficiales i cartas particulares, la ciudad de Orán no es sino un monton de escombros. Jujui no sufrió ménos. 42.
23. X. Valparaiso. Temblor suave i corto (26) 24.22. 19. Santiago. Temblor lijero sin ruido. 22. 30. La Serena Temblor suave con ruido prolongado. 59—25.9.49. La Serena. Temblor con ruido siniestro. 9. 53. Valparaiso. Dos sacudidas ligeras ondulatorias (26) Faro de Valparaiso. 62.
- NOVIEMBRE
2. Mendoza. Temblor. 77—3. 5. 48. Copiapó. Temblor. 10" (59) V. 48 (63)—9. XXII. 1. Valparaiso. Un fortísimo sacudon horizontal i golpe vertical, pero uno solo. 26—10 O. 30. Otro golpe mas fuerte que el anterior—15. 6. 15. Santiago. Temblor lijero (59) XVIII. Valparaiso. Un sacudon regular. 26—10. 2. La Serena. Leve sacudimiento sin ruido alguno. 59—18. XV. 30. Valparaiso. Una breve oscilacion. 26—20. O. 23. Santiago. Temblor lijero. 59—21. 9. 55. Copiapó. Temblor recio (59) IX. 55 (63)—27.11.4. Temblor. 54" (59) XI. 4. (63)—XXI. 47. Tacna. Fuerte temblor

ondulatorio. 1'. 76—28. 5. 32. Copiapó. Temblor suave. 8" (59) V. 32 (63).

## DICIEMBRE

7. 9. 30. Puerto Montt. Ruido subterráneo de corta duracion. 59—8. 10. 30. Temblor—10. IX. Valparaiso. Un remezon regular. 26—23. 43. Coquimbo. Gran ruido i fuerte sacudimiento. 59—11. 10. 2. Puerto Montt. Temblor en direccion de abajo hacia arriba i al mismo tiempo un ruido subterráneo corto—21. 21. 50. Talca. Dos sacudimientos verticales cortos i consecutivos acompañados de un fuerte ruido—24. 11. 30. Puerto Montt. Temblor—28. Poco despues de medianoche. Temblor que hizo caer un cajon de una tienda; despues un ruido parecido a un derrumbe de cerro. El mar se puso mui ajitado.

## 1872

## ENERO

3. 10. 0. Copiapó. Temblor suave (59) X. (63)—8. 6. 18. Temblor (59) VI. 18. (63)—10. XIX. 17. Arequipa Concusion terrible que comenzó con ímpetu estraordinario i gran ruido. Duró mas de 1'. 26. 76—XIX. 32. Segundo remezon casi de las mismas proporciones—Con intervalos de 6 a 8 minutos. Tres temblores ménos recios. 76—XIX. 50 o 52. Otro temblor—XXI. Ca. Temblor lijero. 26. 76—16. XXII. 25. Valparaiso. Vibracion débil con ruido. 1". 59—22. 2. 11. Copiapó. Temblor (59) II. 11. (63)—23. 6. 3. Temblor (59) VI. 3. (63)—24. 11. 0. Puerto Montt. Temblor débil, pero prolongado. 59.

## FEBRERO

- 3.0.15. Copiapó. Temblor recio. 59.63—4.21.20. Santiago. Fuerte ruido seguido de un lijero temblor. 21.35. Valparaiso. Temblor [59]. Faro de Valparaiso. 62—5.5.21. Faro de Valparaiso. Temblor [62] 5.24. Valparaiso. Temblor recio. 59—11.5. Coquimbo. Temblor—XVIII. Valparaiso. Remezón regular. 26—8. V. 30. Valdivia. Temblor [20.69] 17. 30. Temblor débil. 59—En los dias ántes del 16. Arequipa. Se sintieron dos temblores leves. 76—16. Dos temblores

débiles [26] XXII.38. Semi-terremoto de 10" con toda fuerza. 26.76—Un rato despues. Otro temblor—27.17.0. Corral. Temblor débil i sin ruido

## MARZO

5. I 3/4. Moquegua. Fuerte sacudimiento de tierra. 76—15.8.5, La Serena. Ruido subterráneo lijero. 59—20.35. Copiapó. Temblor (59) XX.35 [63]—17.16.30. Temblor. 5" [59] XVI.30. Fuerte. 63—18.12 1/2 de la noche. Arequipa. Lijero temblor. 76—19.16.5. Copiapó. Temblor [59] XVI.5. Fuerte. 63—23.7.30. La Serena. Temblor ondulatorio. 59—30. XXI.40. Valparaiso. Remezón fuerte, pero solo de 1" 1/2. 26—XXI.47. Temblor regular. 2/3".

## ABRIL

- Castro. Un temblor durante este mes [Segun una carta particular] 15.9.5. Copiapó. Temblor suave [59] IX.5 [63]—16. XX 1/2. Arequipa. Temblor suave. 76—19.3.15. La Serena. Temblor recio con mucho ruido. 59—24.20.20. Copiapó. Temblor [59] XX.30 [63].

## MAYO

- 11.2.30. La Serena. Temblor seguido de sordo i prolongado ruido. 59—21.2. Santiago. Temblor suave.—17. En la tarde. Valparaiso. Temblor. 20—23 30. Copiapó. Temblor [59] XXIII. 30 [63]—26.16.30. Caldera. Temblor. 59—29.9.31. Santiago. Ruido prolongado—31. XIV.18. Valparaiso. Remezón fuerte de 8". 26.

## JUNIO

- 3.12.45. La Serena Temblor con ruido. 59—5.4.45. Coquimbo. Ruido prolongado—7. V 1/4. Valparaiso. Oscilacion. lijera de 1/2". 26—24.4.20. Coquimbo. Temblor. 59.

## JULIO

- 7.19.7. Coquimbo. Temblor con ruido prolongado. 59—8.6.45. La Serena. Temblor—14.1.40. Coquimbo. Temblor. 1.45. La Serena. Temblor con ruido lijero. 59—26. Valparaiso. Fuerte temblor con ruido. 20—29. Día i noche. A lo ménos cuatro sacudones. (Segun el Mercurio) 26.

## AGOSTO

- 5.17.15. Talca. Temblor recio. 59—7.1.30. La Serena. Temblor—8. Valparaiso. Temblor lijero. 20—14. XIII.22. Faro de Caldera. Gran remezon con ruido [62] 13.22. Caldera. Gran sacudimiento de tierra i ruido subterráneo. 59—16.13.30. La Serena. Temblor. 7''—17.8.40. Talca. Temblor—19. Valparaiso. Temblor ondulatorio con mucho ruido. 20—28. XXIII.45. Remezón mui suave. 26—29. 30.31. Varias vibraciones ligeras [Segun el Mercurio] 26—30.3.36. Santiago. Ruido prolongado i temblor. 59—31.41.50. La Serena. Temblor con ruido fuerte. 10''—20. 45.5. Santiago. Fuerte i prolongado ruido seguido de lijero temblor.

## SEPTIEMBRE

- 1.16.20. Santiago. Fuerte i prolongado ruido seguido de temblor lijero. 59—5. XXI 1/2. Arequipa. Temblor de corta duración i poca intensidad. 76—9.17.30. Coquimbo. Temblor. 59—17.40. Temblor. La Serena. Temblor con ruido sordo i prolongado. 30''. Desde esta hora hasta las 20, se sucedieron 7 temblores mas o ménos, con intermedios de 10 a 15''—11.2.30. La Serena. Temblor fuerte—21.8. 20. Constitucion. Temblor lijero. 8.36.5. Santiago. Fuerte ruido acompañado de un temblor lijero (59) 22. XXI. Valparaiso. Temblor fuerte, 20—22.11.8. Coquimbo. Temblor, con ruido prolongado. 59—25.5.39. Santiago. Temblor lijero. 15''—27. De Iquique a Santiago a lo largo de la costa. Temblor. 20.

## OCTUBRE

- 3.12.35. Santiago. Temblor lijero acompañado de un fuertè i prolongado ruido. 59—4.6.30. Copiapó. Temblor recio (59) VI.30. Temblor. 10''.63—XIX. Arequipa. Temblor fuerte al que siguieron otros leves. 76—En unas de las noches del 9 al 11. Valparaiso. Remezón mediano mui corto. 26—25.11.0. Talca. Temblor lijero. 59—26.12.15. Faro de Valparaiso. Temblor fuerte. 62—19.15. Valparaiso. Temblor (59) 27. VII 1/4. Remezón regular. 26—31. IV. Arequipa. Sacudimiento de poca duracion. 76.



## NOVIEMBRE

1. Valparaiso. Temblor mui fuerte. 20—4.20.25. Talca. Temblor. 59—5.14.35. Coquimbo. Temblor—6.14.15. Talca. Temblor recio i prolongado—7.19.30. Coquimbo. Temblor. 19.35. La Serena. Temblor con ruido—9.6.25. La Serena. Temblor con ruido sordo. 5"—12.10.30. Talca. Temblor recio con ruido (59) XXI.38. Valparaiso. Dos remezones, el primero mediano, el segundo fuerte. 11" (26) 9.43. Faro de Valparaiso. Temblor (62) 9.48. Santiago. Temblor recio acompañado de fuerte ruido. 13.9.45. Valparaiso. Temblor. 59—17.3.8. Santiago. Ruido i temblor suaves. 20" (59) XV.5. Valparaiso. Remezón corto, pero mui fuerte. 26—3.2. Valparaiso. Temblor. 59—20.16.20. Caldera. Fuerte sacudida (59) XVI.20. Faro de Caldera. Fuerte remezón (62) 16.30. Copiapó. Temblor regular (59) XVI.30. Duró 50" (63) - 21.17.17. Santiago. Prolongado i fuerte ruido subterráneo acompañado de un recio temblor. 20". 22.17.45. Valparaiso. Temblor (59) Faro de Valparaiso (62) VI 1/4. Valparaiso. Remezón [Segun el Mercurio] 26—24. Temblor fuerte. 20—18.0. Copiapó. Temblor suave (59) XVIII (63)—21.45. La Serena. Temblor. 4". 59—27. I.32. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado temblor ondulatorio, seguido de fuerte i prolongado ruido (62) 28. I.32. Caldera. 59—28.18.0. Copiapó. Temblor (59) XVIII (63)—20.24. Santiago. Temblor lijero i sin ruido perceptible. 20.25. Copiapó. (59) XX.25 (63) 29. VIII.19. Valparaiso. Un sacudón fuerte i vibraciones débiles. 6". 26—29.1.30. Copiapó. Temblor regular (59) I.30. Temblor. 15". 63—30. XVII. Arequipa. Temblor corto i poco violento. 76.

## DICIEMBRE

1. XXII 1/4. Arequipa. Temblor prolongado i de ruido, pero de escaso movimiento. 76—4. Valparaiso. Temblor lijero. 20—5.10.55. Coquimbo. Temblor. 59—14. En el Océano. 28° 8' S. 71° 17'. Temblor submarino a bordo del *Hilda*. Se creyó que el buque había varado; los trastos se movieron en las mesas. 30 a 35". 20—22. XIV 1/2. Arequipa. Temblor de alguna duracion, siendo la sacudida violenta i silenciosa. 76.

1873

## ENERO

5. Valparaiso. Lijero temblor. 20—6. VII.23. Santiago. Temblor con ruido (55)—XXI.23. Temblor con ruido. 26—8. XXI.11.8. Temblor. 15". 55—9. X.5. Valparaiso. Remezón breve i regular. X.8. Santiago. Temblor lijero con ruido (26) 10. X.20. Copiapó. Temblor. 15". 20—12. Valparaiso. Dos temblores lijeros (20) 21.17. Faro de Valparaiso. Fuerte remezón (62)—13. Valparaiso. Fuerte temblor. 20—14. XII.45. Santiago. Temblor con dos sacudimientos acompañados de ruido [55] 15.0.45. Dos sacudidas con ruido [20.26] I. Ca. Valparaiso. Temblor. 20.26—15. IV. Valparaiso. Temblor [20] XV. 50. Remezón breve regular. 26—20. XIX. 54. Arequipa. Fuerte i prolongado temblor, siendo uno de los mas recién sentido allí desde el año de 1868. 76—22. XIV. 37. Lijero temblor [20.63]—30.7.30. Faro de la Quiriquina. Temblor corto sin ruido. 62—31. III.19. Santiago. Temblor lijero acompañado de ruido (55) XV.19 (20.26).

## FEBRERO

4. XII.47. Copiapó. Ruido fuerte i prolongado acompañado de lijero temblor (55) 5.0.47 (20.26)—8. XII.45. Copiapó. Temblor lijero (20.63) XIII. Faro de Caldera. Fuerte remezón. 62—11. I.5. Copiapó. Temblor lijero. 20.63—15. VIII.45. Valparaiso. Dos remezones lijeros. 26—22. III. Sucre. Temblor ondulatorio (Ballivian)—23.16. 50. Faro isla Quiriquina. Temblor con dos movimientos sucesivos ondulatorios. 5". 63—28. X.22. Copiapó. Temblor mediano. 20.63.

## MARZO

6. XIX.55. Faro de Caldera. Fuerte ruido subterráneo. 62—8. XXII. 33. Valparaiso. Sacudón breve regular sin ruido. 26—9. VI. Sacudón fuerte, pero mui breve—12. XI.3. Remezón regular. 7"—17. Placilla. Sacudón breve regular sin ruido—20. IX.57. Copiapó. Temblor lijero 5" (20.63) IX.59. Faro de Caldera. Fuerte temblor. 62—XII.33. Mendoza. Fuerte sacudimiento seguido por dos remezones mas débiles. Población con pánico. 17.32—21. IV.27. Copiapó. Temblor. 63—30. VI.40. Valparaiso. Remezón regular. 26—XIV.22. Remezón casi fuerte. XIV.29.30. Santiago. Dos sacudones

— 31.I. Placilla. Temblor—VI. Remezón mediocre—IX.30. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado ruido. 62.

## ABRIL

4. Valparaiso. Temblor lijero. 20—8. Dos temblores mui fuertes—9. Temblor fuerte—14. IV.30. Un golpe subterráneo. 26—XIV.30. Oscilaciones lijeras—15.V.10. Mendoza. Sacudimiento de tierra de poca fuerza. 32— XII.31. Valparaiso. Temblor fortísimo. Rasgó las paredes de mi casa. Precedido por un ruido enorme, pero que solo duró  $1/4''$ . Duró  $50''$ , de los que  $30''$  con toda fuerza; al fin oscilaciones i vibraciones poderosa i con trepidacion (26) XII-32. Santiago. Temblor lijero. 20.63—18. XXIII. Santiago. Temblor lijero—20. Valparaiso. Temblor lijero ondulatorio. 20—23. Dos temblores regulares—30. Un temblor recio (20) 2.25. Faro de Valparaiso. Dos fuertes remezones (62) II.29.30. Santiago. Temblor con dos sacudimientos (55) XIV.29 (20)—30. Valparaiso. Otro temblor lijero. 20— XII.30. Huasco i todo el norte salvo la Serena. Temblor fuerte. 26.

## MAYO

6. Noche. Sucre. Temblor (Ballivian)—20.36. Faro isla Quiriquina. Temblor fuerte.  $6''$ . 62—8. XXIII.45. Copiapó. Temblor. 20.63—10. VIII.45. Temblor lijero.  $20''$ —14. Valparaiso. Dos temblores lijeros. 20—15.0.20. Faro isla Quiriquina. Fuerte temblor sin ruido. 62—0.22. Otro temblor mas fuerte, sin ruido (62) 0.32. Santiago. Temblor mui fuerte ondulatorio. Se paró el péndulo del observatorio. 55. 0.33. Faro de Valparaiso. Gran ruido i fuerte sacudimiento de tierra ondulatorio (62) XII  $1/2$ . Valparaiso. Temblor.  $46''$ . Sentido hasta Copiapó, Concepcion i Mendoza, mas fuerte que el del 25 de Marzo de 1871 i el mas fuerte desde 1851. Algunos estragos en el centro de Valparaiso. (El hecho parece dudoso) 20—VIII. Valparaiso. Temblor lijero. 20—22. Temblor lijero—23. Temblor lijero—VII.30. Copiapó. Temblor lijero.  $40''$ . 20.63—30.0.55. Temblor lijero.  $19''$ —IV. Valparaiso. Temblor largo i fuerte. Sentido tambien en Huasco (20) V.5. Copiapó. Temblor. 63.

## JUNIO

2. VIII. 23.3. Santiago. Temblor fuerte, precedido de fuerte i prolongado ruido (55) XX.22 (20) 20.15. Faro de Valparaiso. Fuerte rui-

do i remezon (62) 3. VIII.20. Valparaiso. Oscilaciones mui fuertes sin ruido. VIII.23.3. Santiago. Ruido fuerte i largo con temblor fuerte (26) 20.10. Faro isla Quiriquina. Remezón fuerte. 5" (62)—2. Cerca de medianoche. Valparaiso. Temblor lijero. 20—5. VII.25. Copiapó. Temblor lijero. 20". 20.63—6. III. Ca. Valparaiso. Temblor mediano. 20—20.23. Faro de Valparaiso. Gran ruido i fuerte remezon (62) XX.25. Santiago. Temblor con ruido (55) 7. VIII. 23. Valparaiso. Dos sacudones mui fuertes, pero solo uno de 5 u 6". VIII. 25. Santiago. Temblor con ruido. 26—10. Arequipa. Temblor tremendo, tan fuerte como el del 13 de Agosto de 1868. Sentido en Tacna i en Moquegua. 17.76—15.17.57. Faro isla Quiriquina Fuerte remezon prolongado con ruido. 18. Faro de Valparaiso. Fuerte remezon (62) 16. VI. Valparaiso. Remezón regular i largo. VI. 4. Santiago. Temblor con ruido (26)—17. II. 5. Mendoza. Temblor fuerte. Toda la poblacion se asustó. 32—17. Faro de Valparaiso. Remezón con ruido (62) XV. 11. Valparaiso. Remezón casi débil, con ruido sordo. 26—18. XII. 40. Copiapó. Temblor. 20.63—20. XXI. Valparaiso. Temblor lijero ondulatorio. 20—26. Chiloé. Temblor fuerte (26) XI. Puerto Montt. Temblor ondulatorio fuerte (20) XI 1/2. Valdivia. Temblor (20.69)—28. X. 5 o 15. Copiapó. Temblor. 20.63.

## JULIO

2. IV. 45. Copiapó. Temblor. 30". 20.63—7. I. 30. La Serena. Temblor mui fuerte. 20.
7. *Terremoto de Chile central.*
7. II. 33. Valparaiso. Temblor de duracion mui corta i de intensidad mui pequeña (Adrover) 26—II. 34. Temblor como el anterior - III. 4. Ruido subterráneo débil—III. 7. Temblor lijero con ruido—IV. 47. Temblor lijero con ruido. Santiago. Temblor suave con fuerte ruido—V. 46. Valparaiso. Temblor lijero con ruido—VI. 35. Temblor lijero con ruido. VI. 37. Santiago. Temblor suave con fuerte ruido—VII. 54. Temblor lijero con fuerte ruido. 55—X. 50. Valparaiso. Remezón fuerte pero corto. Santiago. Temblor suave con fuerte ruido (Adrover) 26—XI 3/4. Valparaiso. Ruido—XVII 1/2. Ruido—XIX. 54. Temblor suave. Santiago. Temblor suave con fuerte ruido—VIII. 39. Faro de Caldera. Remezón subterráneo (62) XX. 19. Santiago. Temblor lijero con fuerte ruido (55) XX 1/2. Tacna. Temblor. XX. 35. Valparaiso. Temblor corto i pequeño acompañado de ruido subterráneo (26) XX. 40. Copiapó. Temblor.

1'.20. 8. II. Valparaiso. Temblor ligero (Adrover) 26—III. 35. Ruido ligero—VIII. 13. Oscilacion lijera (Adrover) (26) VIII. 19. Santiago. Remezón suave. VIII. 27 (26) VIII. 27. Copiapó. Temblor. 40" (20) VIII. 47 (63)—XII. 58. Valparaiso. Fuerte ruido subterráneo (Adrover) 26—XIV. Ruido subterráneo—XV. 10. Pequeño i corto temblor—XVII. 32. Ruido subterráneo—9.0.5. Temblor mui suave con ruido (26) 1.5. Lijero sacudimiento (Adrover) — 8. XVIII. 30. Santiago. Temblor (55) 9. VI. 19. Valparaiso. Remezón fuerte i corto (Adrover) (26) VI. 30. Santiago. Remezón suave. 26 — VI. 21. Valparaiso. Ruido subterráneo (Adrover) —XIII. Ca. Temblor ligero. 20—XXI. 26. Ruido subterráneo (Adrover) —10.12.27. San Juan. Temblor suave (12) XII 1/2. Mendoza. Temblor fuerte. 77—13. II. Valparaiso. Ruido subterráneo. Temblor en Santiago. Quillota, etc. 26—VII. 35. Remezón débil—14. IV. Remezón débil—15. XX. 20. Oscilacion sensible—16. V 1/2. Ruido o trueno con ligero balance. 20—VIII 1/2 Ca. Temblor ligero—XVII 1/2. Temblor ligero—17. II 3/4. Temblor ligero con mucho ruido—XI. 40.5. Santiago. Ruido prolongado seguido de ligero temblor. 5".55—XVI. 15. Copiapó. Temblor. 63—XVIII. 10. Faro de Caldera. Fuerte remezón. 62—XXI 1/2. Valparaiso. Sacudida ondulatoria. 20—XXIII. 20. Cauquénés. Trueno subterráneo largo (20) XXIII. 30. Valparaiso. Oscilacion suave, pero larga. XXIII. 40. Santiago. Ruido i temblor ligero. 26.18. II. Valparaiso. Vibracion mui lijera—XVIII 1/2. Oscilacion mui suave—XXIII. 41. Oscilacion mui suave—20.8.15. Oscilacion suave—8. 30. Oscilacion suave—21. XVIII. 1. Oscilacion suave—22. IX. 7.5. Santiago. Ruido seguido de ligero temblor (55) XXI. 7. Valparaiso. Ruido i temblor ligero. 26—24. Noche. Nueve balances lijeros—25. Noche. Diez balances lijeros—VI. Temblor fuerte. 20—XIX. Talca. Temblor fuerte. 15 a 20" (20.26) Parral. Temblor fuerte. 30". Curicó. Temblor con mucho ruido. Chillan. Temblor ligero. Rancagua. Temblor ligero. VIII. 15.20. Santiago. Temblor ligero acompañado de ruido (55) XX. 15. (20) XXI. Valparaiso. Remezón suave (26) 26. XVIII. 55. Cauquénés. Temblor mui fuerte. 20—25. XXI. 51. Valparaiso. Golpe sordo con oscilacion. 26—27. VI. Cauquénés. Temblor mui fuerte. No sentido en Valparaiso—29. V. Valparaiso. Temblor regular que principió con mucho ruido. Sentido tambien en La Ligua—X. Linnache. Temblor suave. No sentido en Valparaiso ni en Santiago—29. XVI 1/2. La Ligua. Remezón fuerte con ruido (26). El 30 (20) Valparaiso. Lijero

temblor ondulatorio. 26—31. Valparaiso. Temblor corto, pero fuerte. 20.

## AGOSTO

1. Valparaiso. Temblor corto, pero fuerte. 20—5.12 1/2. Noche. Arequipa. Temblor violento de dos remezones. 76—Cerca de la una. Otro temblor de ménos intensidad—7. En la mañana. Lebu. Temblor mui fuerte. 20—14. V. Valparaiso. Temblor con ruido mui fuerte. Se sintió hasta Santiago i La Ligua—XXIII. 40. Santiago. Temblor con ruido i dos sacudimientos (20.55) 15. XI. 36. Valparaiso. Vibracion suave 20.26—17. I 1/2. Temblor fuerte. 20—XI 1/2. Chiloé. Temblor lijero—XXIII 1/4. Valparaiso. Fuerte ruido—21. XIII. 6. Santiago. Temblor precedido de ruido (55) 22.1.6 (26)—XXII. 10. Arequipa. temblor de poco movimiento, pero de excesivo ruido. 76—23. IX. 45. Valparaiso. Temblor suave. 26—26. XI. 9. Oscilacion suave—27. V. Temblor oscilatorio con mucho ruido—XVI. 50. Copiapó. Temblor. 20.63—29. XI 1/2. Valparaiso. Balance lijero, pero largo.

## SETIEMBRE

6. XIII 1/4. Valparaiso. Lijera sacudida. 20—11. II. Temblor lijero—10. XVI. 13.5. Santiago. Ruido intenso seguido de fuerte sacudimiento. 3" (55) 11. IV. 13 (20.26) IV 1/4. Valparaiso. Temblor mediano. 26—12. XV. 45. Santiago. Ruido fuerte seguido de temblor. 10" (55) XV. 55. Faro de Caldera. Pequeño remezon (62) 13. III. 40. Valparaiso. Temblor mui largo, pero suave. Sentido desde San Fernando hasta Coquimbo (26) III 3/4. Valparaiso. Temblor. 20". Casi tan fuerte como el del 7 de Julio. Con mucho ruido. Se repitió muchas veces despues. En Santiago fué mas fuerte que el del 7 de Julio. Sentido hácia el sur hasta San Fernando i hácia el norte hasta Petorca (20) III. 45. San Juan. Temblor (12.77) IV. Mendoza. Dos fuertes sacudimientos con intervalo de 10". Gran alarma. 32—14. IV. Santiago. Temblor lijero. 20—20. IV. 27. Mendoza. Seis movimientos trepidantes. 30". 32—XXIII. Valparaiso. Temblor suave con oscilacion. 26—21. III. 40. Copiapó. Temblor. 20. 63—26. V. 6. San Juan (Argentina) Temblor. 12—28 o 29. VI. 4. Illapel i mas hácia al norte. Temblor (26) 28. XVIII. Temblor. 20—29. XVII. Córdoba. Temblor de poco intensidad. 77.

## OCTUBRE

- 6.13.5. Faro de Valparaiso. Remezón (62) 7. I 1/4. Valparaiso. Fuerte temblor precedido de fuerte ruido. 20—10. XII 1/2. Fuerte temblor (20) 11.0.48. Faro de Valparaiso. Remezón. 62—12.10.25. Faro isla Quiriquina. Temblor de dos movimientos sucesivos. 62 — 19.37. Temblor recio con ruido—14. V 1/2. Valparaiso. Temblor vertical mui fuerte i bastante largo. 20—18. XXI. 10. Oscilacion i un solo golpe fuerte con gran ruido. 20.26—21. II. Temblor vertical fuerte, pero corto. 20—28. XIX. 3? Arequipa. Fuerte sacudimiento oscilatorio. 76.

## NOVIEMBRE

3. Entre XVIII i XIX. Valparaiso. Tres lijeros movimientos ondulatorios (20) 18. 40. Faro de Valparaiso. Fuerte remezón. 62—4. VII 3/4. Valparaiso. Movimientos trepidatorios largos. 20—8. XIII. Movimientos trepidatorios largos—XXI. 36. Temblor oscilatorio mui breve. 26—9. VIII 1/2. Movimientos trepidatorios largos. 20—11. XIV. 16. Santiago. Temblor precedido de ruido prolongado lijero (55) 12. II. 6. Ruido largo i temblor. 20. 26—12. III 40. Copiapó. Temblor..20. 63—XXII 1/4. Valparaiso. Balance cortó, pero fuerte. 20—17. I. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62) XIII. Caldera. Dos fuertes sacudidas, de mas de 14" de duracion. 20—18. O. 10. Santiago. Ruido débil seguido de temblor (55) XII. 10 (20. 26) —XII. 55. Arequipa. Fuerte temblor con ruido extraordinario que causó mucha alarma. 76 — 19. XVIII 1/2. Antofagasta. Tres grandes olas mucho mayores que las de 1868 i entraron mas tierra adentro. Antes i despues, el mar estaba tranquilo. 20.
21. XI. 10. Faro de Caldera. Fuerte remezón. (62) XXIII. 11. 30. Santiago. Temblor precedido de ruido prolongado que principió un minuto ántes del temblor. 10" (55). 22. 32. Faro de Valparaiso. Remezón ondulatorio (62) 22. XI. En el Océano. 30° 34' S. 72° 2. W. Temblor submarino sentido a bordo del buque «Chary Chase». El navío se estremeció como si hubiera encontrado una roca. Duró P. La tripulacion corrió hácia la cubierta. Intensidad. V. (45) .:XI. 10. La Serena. Temblor fortísimo i largo. Cayeron casas. Mui fuerte en Copiapó (20-26) XI. 11. Santiago. Temblor precedido de ruido prolongado

- que principió *P* antes del temblor. 10" (20) XI. 20. *Limache. Temblor fuerte* (20.26) XI. 40. *Valparaiso. Temblor* (20.26) *La Serena. Temblor. Varias casas sufrieron mucho. Mui fuerte i mui largo en Concepcion. Sentido tambien en Mendoza* (20) XXIII. 2. *Copiapó. Temblor. P.* 63.
22. XII. 26. *La Serena. Temblor débil.* 20. 26—XXI. *Mendoza. Dos oscilaciones con ruido precursor. 32—En este dia. La Serena. Otras 30 sacudidas. 20—23. I. Valparaiso. Temblor ondulatorio—IX. 8. Ovalle e Illapel. Fuerte sacudida—IX. 30. La Serena. Temblor mui débil* (26) *Ovalle e Illapel. Dos lijeras sacudidas sentidas en todo el norte de Chile. 20—IX. 45. La Serena. Temblor débil* (26) *Ovalle e Illapel. Sacudida mui fuerte con ruido subterráneo i sentida en todo el norte de Chile. 20—XIII. Valparaiso. Temblor* (20. 26) XIII. 45. *Limache. Temblor. 26—XIX. 31. Córdoba. Temblor. 77—XXI ¼. Valparaiso. Temblor ondulatorio. 20—XXII ½. Temblor ondulatorio con fuerte ruido* (20) XXII. 35. *Limache. Temblor fuerte. 20. 26.*
23. 19. 1. *Faro de Valparaiso. Fuerte remezon* (62) XIX. 6. *Santiago. Temblor fuerte ondulatorio. 40" (55) 24. VII. 5. Valparaiso. Temblor fortisimo ondulatorio. Casi de medio minuto de duracion. Mas fuerte que el del 13 de setiembre. VII, 7. Limache. Temblor mas fuerte i largó que el del 23 del mismo mes. Illapel. Ondulatorio. Mas de P. La Serena i Coquimbo. Mui fuerte VII ¼. San Juan. Tres largas i terribles sacudidas. Toda la jente huyó afuera. Mui fuerte en Mendoza. VII. 8. Santiago. Fuerte temblor ondulatorio* (26) *Entre VII i VIII. Mendoza. Oscilaciones i trepidaciones. Ruido precursor como una bomba que rueda sobre una caja hueca i como si saliese agua de la tierra por un boquete. Grandes perjuicios i muchas casas se rasgaron. 32.*
25. III ½. *Valparaiso. Dos sacudidas suaves. 20—XVI. 15. Mendoza. Temblor ondulatorio mas suave que el del dia anterior. 32—27. San Juan. Temblor mui fuerte. 20—29. Al medio dia. Arequipa. Temblor de poca intensidad i duracion. 76—XXIII. Mendoza. Suaves ondulaciones. 32—30. VI. Valparaiso. Temblor suave. 26.*

## DICIEMBRE

1. II. 15. *Mendoza. Dos oscilaciones altas i rápidas. Mucho perjuicio* (?). *Fuerte ruido subterráneo. 32—2. Medianoche. Valparaiso.*



Temblor corto con ruido regular. 20—3. III. Faro de Caldera. Fuerte remezon (62) XV. 50. Copiapó Temblor fuerte, pero corto (26) XVIII. Temblor. 1' 40" (63)—Noche 4 al 5. Valparaíso. Varias veces ruido subterráneo. 20.

5. *Jujuí. Fuerte terremoto; se desplomó la iglesia matriz. Etc.* 32.

7. O. 22. Mendoza. Dos ligeras oscilaciones. 32—8. I. 40. Temblor—10. II. 30. Una larga ondulación con tres trepidaciones—13. I. 45. Ondulación. 20. VII. 15. Oscilación sencilla, pero alta—XI. 25 Temblor. 30"—27. II. 9. Faro de Valparaíso. Fuerte remezon con gran ruido (63) XI. 15. 30. Santiago. Ruido seguido de un ligero temblor (20. 55) XXIII. 15. Temblor con ruido ligero (26) XXIII. 1/2. Valparaíso. Temblor regular largo con ruido.

---

1874

ENERO

5. XVI. 10. Copiapó. Temblor. 20. 63—7. Entre XVIII i XIX. Valparaíso. Dos veces, ruido subterráneo. 20—9. XXII  $\frac{3}{4}$ . Temblor corto precedido de ruido ligero—12. III  $\frac{1}{4}$ . Angol. Temblor fuerte—13. XV  $\frac{3}{4}$ . Valparaíso. Movimiento horizontal—14. XVII. 4. Faro de Caldera. Gran temblor acompañado de fuerte ruido (62) XVII. 15. Copiapó. 1'. 20. 63—24. XXI. 35. Valparaíso. Temblor ligero. 26—29. XVIII. Mendoza. Temblor regular. 32—XXIII. 5. Valparaíso. Vibración i oscilación suave. 26.

FEBRERO

2. La Serena. Temblor. 40". Precedieron muchos temblores mas suaves. 20—9. 45. Faro de Valparaíso. Recio sacudimiento (62) XXI. 46. Valparaíso. Un golpe de caída, fuerte i con vibración de 3". 26—2. 13. O. Faro de Valparaíso. Temblor (62) 3. I. Fuerte temblor vertical (26). En esta noche varias veces ruidos subterráneos en Valparaíso. 20—4. 23. 19. Faro isla Quiriquina. Fuerte remezon, corto i sin ruido. 62—f XV. Copiapó. Temblor. 20 63—XX  $\frac{3}{4}$ . Talca. Temblor ondulatorio corto. 20—12. III. Illapel. Fuerte temblor precedido de mucho ruido—14. XIV 20. Fuerte temblor

precedido de lijero ruido—15. XII. 5. Valparaiso. Sacudon i vibracion leve. 26—18. I. Santiago. Temblor mui lijero con tres fuertes movimientos al terminar i precedido de ruido (20) Entre II i III. Valparaiso. Temblor regular (26) III. Mendoza. Temblor bastante fuerte seguido por ruido sordo. 32—20. I. 6. Santiago. Temblor (20. 26) II. Valparaiso. Temblor horizontal i estraordinariamente largo (20) XIII. 6. Santiago. Temblor (55) — 23. IX. 30. Copiapó. Temblor. 20. 63—24. III. Valparaiso. Temblor. 26—25. XVII. 40. Temblor bastante largo—XXIV. Temblor bastante fuerte—26. 20. 30. Copiapó temblor (20. 63) 27. XX. 42. Faro de Caldera. Temblor. 62—28. X. 37. Faro de Caldera. Temblor.

## MARZO

7. II. Copiapó. Temblor. 20.63—12. X. 15. Tucumán. Temblor. 77—17. XXII. Valparaiso. Sacudida mui lijera. 20". Precedida de fuerte ruido. Sentida fuertemente hasta el rio Bio-Bio. No apercebida en Santiago, pero en todo el sur (20) Talca. Ruido i dos recios remezones (26) XXII. 4. Valparaiso. Oscilacion suave — 22. Noche. Valparaiso. Sacudida. 20—25. XII. 20. Santiago. Ruido prolongado seguido de lijero temblor (55) 26.0.20. Ruido largo i temblor lijero. 20.26—27. XXIII. 47. Valparaiso. Vibracion suave. 26—30. Provincia de Concepcion. Sacudida regular. 20—A fines del mes. Tarapacá. Temblor grande. 26.

## ABRIL

6. En la mañana. La Serena. Temblor mui fuerte. 20—XIII. 37. Copiapó. Temblor. 3". 20.63—7. VIII. 44. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62) IX. 3. Copiapó. Temblor. 5". 20.63—8 o 9. II. Copiapó. Temblor mui fuerte. Todo el dia tembló con mas o ménos fuerza (20) XIV. Temblor 9". 63—9. XII. 25. Vallenar. Temblor fuerte. 26—XX. 30. Temblor sumamente fuerte — 11. VIII. 45. Copiapó. Temblor fuerte. 45". 20.63 — 11. Noche. Copiapó i Chañarcillo. Temblor i ruido grande. 26 — 12.14. Faro isla Quiriquina. Ruido prolongado precedido de fuerte remezon. 62—13. Noche. Copiapó. Temblor fuerte. 26—16. Constitucion. Hubo seis temblores en esta semana — 20. Desde San Fernando hasta Chillan i Talca. Un temblor fuerte i tres suaves — 22. X. Valparaiso. Temblor lijero. 20. XV. 20. Un golpe fuerte i duro. 20.26—23. V. Constitucion. Tem-

blor. 26—24. XIX. 18. Valparaiso. Vibracion débil—25. XXIII. 7. Sacudon mui suave—27. II. 35. Faro isla Quiriquina. Corto remezon. 62—XVIII. 10. Santiago. Temblor acompañado de ruido prolongado (55) 28. VI. 10 (20.25).

## MAYO

1. XIV. 30. Valdivia. Temblor sentido por pocas personas. 20.69 — 2.7.55. Faro de Valparaiso. Fuerte remezon (62) XIX. 45. Valparaiso. Oscilacion. 20.26—XXI. Oscilacion. 26—9.48. Faro de Valparaiso. Temblor (62) XXII. Valparaiso. Oscilacion. 20.26—3. VII. 47. Faro de Caldera. Fuerte remezon. 62—4. En la tarde. Copiapó. Cuatro temblores verticales. 20—XXIII 3/4. Valparaiso. Lijero temblor vertical—15. XXII.58. Santiago. Ruido prolongado seguido de temblor (55) 16. X. 58. Ruido i temblor (20.26) XI 1/4. Valparaiso. Dos sacudones regulares. Quillota. Temblor—17.2.4. Quillota. Otros dos temblores. 20—19. III. 18. Santiago. Ruido i temblor (55) XV. 18 (20.26)—IX. Copiapó. Temblor mediano. 5" (20.63) 20. Quillota. Temblor. 26—XIX. 20. Arequipa. Temblor regular. 25"—XIX. 30. Temblor regular. 25" — 21. XIII. Constitucion. Temblor corto pero mui fuerte. 20—22. IV. Arequipa. Temblor suave con ruido. 17". 26—26. VII. 57. La Serena. Temblor recio i largo (26) VIII. Copiapó. Temblor lijero. 2". 20.63 — 27. III. La Serena. Ruido i temblor grandes. 26—XXIII. 40. Copiapó. Temblor regular. 1' (63) Mediano. 20.

## JUNIO

7. I 1/4. Chillan. Temblor fuerte con gran ruido (20.26). Valparaiso. Temblor ondulatorio mui largo, como el movimiento de una cuna. Duró casi 2'. Sin mucho ruido o sacudida (20) II. 17. Talca. Sacudida mui fuerte con ruido de trueno. 1' — VIII 1/2. Valparaiso. Temblor bastante fuerte. 26—Noches del 9 i del 10. Curicó. Talca i Chillan. Grandes ruidos subterráneos. Los periódicos los calificaron de horribles i los atribuyeron al volcan Descabezado—Del 10 al 14. Curicó. Varias veces ruidos subterráneos — 11. VIII. 31 o 51. Copiapó. Temblor. 2" 20.63 — XVI. 41. Temblor. 2" — 12.0 o XXIV. Valparaiso. Fuerte i corta sacudida. 20—13.22.20. Faro de Valparaiso. Dos fuertes remezones (62) XXII. 23. Santiago. Temblor (55) 14. X. 19. Valparaiso. Sacudon fuerte ondulatorio (26) X

23. Santiago. Temblor. Se sintió en Placilla, Calera i Limache, pero no al sur de Santiago—13. XXII 1/2. Santiago. Temblor ondulatorio. 10" (55) 14. X. 20. Valparaiso. Sacudon fuerte (20.26) X. 24. Santiago. Temblor—15. VIII. Valparaiso. Temblor suave. 26—XXI. 45. Temblor suave (26) Temblor vertical corto, seguido de un movimiento de cuna. 20—XXII. 15. Temblor suave. 26 - XXIII. Temblor suave—16.0.6. Temblor suave—0.50. Temblor suave—1.21. Temblor suave—XII. 2. Temblor suave—9.45. Faro de Valparaiso. Temblor despacio (62) XXI. 51. Valparaiso. Trepidacion mediocre i oscilacion (26) XXII. Un levantamiento i despues una sacudida. 20—17. XVIII. 20. Temblor suave. 26—X. 50. Santiago. Temblor lijero sin ruido (55) 22.45. Faro de Valparaiso. Dos fuertes remezones (62) XXII. 50. Santiago. Temblor sin ruido (26) XXII. 53. Valparaiso. Dos sacudones mui fuertes. XXIII. Santiago. 20—XXII. 57. Valparaiso. Dos sacudones mui fuertes (26) XXIII 1/4. Santiago. Temblor. 20—XXIII. 7. Valparaiso. Un golpe fortísimo. 2".26—18. XI. 15. Temblor suave—XII. 50. Temblor suave—19. XIV. 40. Temblor suave—20. Copiapó. Desde tres semanas tiembla cada dia—1.10. Valparaiso. Temblor suave. 26—21. II. 10. Temblor regular—22. I 1/4. Un levantamiento bien claro i despues un choque por debajo. 20—24. Temblor suave. 26—27. XXIII. 15. Temblor suave—XII. 14. Santiago. Ruido sin temblor (55) 28.0.14. Temblor. 20.26.

## JULIO

2. VI. Valparaiso. Sacudida lijera. 20—XXII 1/2. Sacudida mui lijera con ruido de trueno—II. 20. Faro de Valparaiso. Temblor (62) XI. 23. Santiago. Ruido intenso seguido de temblor ondulatorio. 5" (55) XXIII. 23. Sacudida (26) XXIII 1/4. Valparaiso. Sacudida mui lijera con ruido de trueno. 20—3. Valparaiso. Oscilacion suave. 26—XXIII. 20. Dos sacudones medianos—6. II. 9. Santiago. Temblor (26) XIV. 9. 5. Ruido prolongado seguido de lijero temblor (55) II. 20. Valparaiso. Temblor regular. 26—8. XIII. 6. Valparaiso. Temblor suave (26) 14.7. Faro de Valparaiso. 62—10.7.34. Faro isla Quiriquina. Temblor lijero—14. XIII. 2. Copiapó. Temblor lijero. 20.63—XXII. 18.5. Santiago. Ruido intenso seguido de temblor lijero (55) 15. X. 18 (26) XI. Valparaiso. Lijera sacudida. 20—15. XXI. 35. Valparaiso. Temblor suave de dos vibraciones. 26—16. II 1/4. Varias trepidaciones verticales con

grandes intervalos—17. XX. 20. Copiapó. Temblor fuerte. 6". 20. 63—24. XI. 20. Santiago. Temblor ondulatorio sin ruido. 15" (55) XXIII. 20. XXIII. 28. Valparaiso. Serie de oscilaciones grandes, pero suaves. '60" o mas (20.26) XI. 31 o XXIII. 31. Copiapó. Temblor. 1'18". 20.63—XIII.25. Valparaiso. Un temblor mas. 35" —Noche. 24.25. Otros tres temblores suaves. 26—27.0 Illapel. Temblor fuerte—0.30. Temblor—I. Temblor—I. 30. Temblor I. 4.). Valparaiso Noche 31 de Julio a primero de Agosto. Valparaiso. Un temblor regular que despertó al observador.

## AGOSTO

1. XV. Santiago. Temblor lijero (55) 2. III. (20.26)—2. VI. Valparaiso. Temblor trepidatorio fuerte, pero corto. 20 - 6. Illapel. Dos temblores fuertes con gran ruido - 7. XXI. 50. Valparaiso. Oscilacion vertical. 2"—8. II 1/2. Illapel. Temblor suave, pero largo i con ruido - 7.18.15. Faro de Valparaiso. Fuerte remezon (62) XVIII. Santiago. Ruido fuerte i prolongado, seguido de lijero temblor (55) 8. V 1/2. Valparaiso. Temblor suave i largo. VI. Santiago. Temblor. 26—9. II. 48. Santiago. Temblor lijero acompañado de ruido (55) XIV. 48 (20 26) XIV. 41. Valparaiso. Temblor fuerte i golpe repentino. 26—16. II. Valparaiso. Temblor. 20—15. XXI. 25. Santiago. Temblor (55) 16. IX i minutos. Valparaiso. Temblor suave. 20.26—7.10. Faro isla Quiriquina. Remezón prolongado i sin ruido. 62—17. XIX. 15. Cauquénés. Dos sacudones fuertes. 26—24. XII 1/2. Valparaiso. Temblor suave. 20—29. VIII, 30. Santiago. Ruido fuerte i prolongado (55) XX. 9. Santiago. XX. 8. Valparaiso. Temblor mediano. 20.26—12.11. Faro de Valparaiso. Temblor (62) XXIII. 30. Santiago. Temblor lijero precedido i seguido de gran ruido (55) 30.0.10. Valparaiso. Temblor bastante fuerte. 0.30. Santiago 20.26.

## SEPTIEMBRE

1. IX. 25. Santiago. Temblor lijero precedido de fuerte ruido (55) XXI. 25 (20) 2. XXI. 25 (26)—3. II. 55. Faro isla Quiriquina Fuerte temblor con dos remezones seguidos i precedidos de ruido. 62—6.5.30. Copiapó. Temblor mediano. 25" (20) XVII. 30. Temblor regular. 63 - 7. XI. 35. Valparaiso. Un golpe duro sin ruido. 26—10. Arequipa. Temblor lijero. 76—11. XVI. 29. Valparaiso.

Temblores vibratorios. 26—14.0.20 o 0.30. Copiapó. Temblor ligero. 20.63—X. Valparaíso. Varios temblores ligeros. 26—15. VIII. Santiago. Temblor (20) XX. Temblor ligero (55) 16. VIII [26] 15. VIII. 32. Valparaíso. Tres sacudones ondulatorios regulares. 26—15. XVI. 40. Copiapó. Temblor mediano. 10" (20.63) 16. IV. 1. Santiago. Ruido seguido de ligero temblor (55) XVI. 2 (20.26)—18. Pocos minutos ántes de la I. Arequipa. Fuerte i prolongado movimiento de tierra que alcanzó, al terminar, su máximo de intensidad. Vino acompañado i fué seguido de ruido vago, que parecia producirse en la atmósfera. 35".76—8.23. Faro de Playa Ancha. Temblor recio. 62—19. VI. 48. Faro de Caldera. Temblor fuerte—XVII. 30. Valparaíso. Una vibracion en la ventana.—XVII. 35. Una vibracion en la ventana—21. XVII. 45 Temblor fuerte i largo. Hubo alarma 20.26—XX. Otro temblor ménos fuerte—23. XIV. 47.5. Santiago. Ruido prolongado, acompañado de ligero temblor (55) 24. II. 47 (20.26)—23. XV. 12. Ruido prolongado, acompañado de ligero temblor (55) 24. III. 12 (20.26)—26 hasta 3 de Octubre. San Felipe. Tembló cinco veces. 20.

GRAN TEMBLOR QUE ABARCÓ UNA CONSIDERABLE ESTENSION  
DEL TERRITORIO.

26.12. Faro isla Quiriquina. Recio remezon con dos sacudones prolongados. 12 4. Faro Playa Ancha. Dos fuertes remezones (63) XII. 11. Santiago. Terremoto (*Sic*). Temblor ondulatorio mui fuerte, precedido de fuerte ruido. 40". Desde una hora i media ántes se habian dejado sentir varios ruidos subterráneos. Todos los péndulos del observatorio dejaron de andar, siendo perceptible la oscilacion hasta una hora despues del temblor (26.55) 27.0.6. Valparaíso. Temblor sumamente fuerte. 0. 6. Ca. Copiapó. Fuerte ruido. La Serena. Temblor fuerte, ruido largo. Coquimbo. Ruido largo. Illapel. Temblor recio, ruido espantoso. Calera. Temblor mui fuerte. Ocoa. Quillota. Temblor bastante recio. Talca. Temblor suave. La Ligua. Temblor suave. Petorca. Temblor suave. San Felipe. Temblor suave. Lota. Fuerte ruido de varios minutos. No se sintió mas al norte ni mas al sur (26) 0.7. Valparaíso. Temblor de mas de medio minuto de duracion. Ondulatorio i precedido de fuerte ruido. Las campanas tocaron. Santiago. Temblor tan fuerte como el del 7 de Julio de 1873. Ondulatorio. La Ligua. Mui fuerte temblor, terminando ligero con ruido terrible. Hubo mas temblores en el resto de la noche. 0.7, Cauquén. Dos temblores de mas de 1'. Se abrió una fuente nueva cerca de Pelambre. Copiapó, Coquimbo, La Serena, Illapel, Calera, Quillota, Petorca, San Felipe, Freirina, Vallenar, Limache, Rancagua, Rengo, San Fernando, Curicó, Talca. Mui sua-

ve. Caldera, Carrizal Bajo, Concepcion, Angol, Chillán, Tomé, Constitucion. No sentido (20) 0.44. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 12.10. Faro de Playa Ancha. Dos remezones (62).  
 — 26. XII. 55. Santiago. Ruido subterráneo (55) 27.0.55. Temblor. 26—26. XIII. 4. Ruido subterráneo (55) 27. I. 4. Temblor. 26—26. XIII. 57. Temblor ligero precedido i acompañado de ruido (55) 27. I. 57 Temblor. 26—27. IX. 40. Faro de Caldera. Fuerte ruido subterráneo. 62—VI. 51. Santiago. Ruido prolongado seguido de ligero temblor (55) XVIII. 51. Temblor. 20.26—29. XI. 30. Ruido prolongado seguido de ligero temblor (55) XXIII. 20. Temblor. 20.26 14.40. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) XIV. 44. Santiago Ruido prolongado seguido de ligero temblor (55) 30. II. 44 (20.26) II. 41. Valparaiso. Temblor oscilatorio fuerte. 26.

## OCTUBRE

1. XIX. 17. Santiago. Ruido prolongado acompañado de dos lijeros sacudimientos (55) 2. VII. 17. Temblor. VII. 14. Valparaiso. Temblor suave. 20. 26—2. V. 52. Santiago. Ruido fuerte seguido de ligero temblor (55) XVII. 52 (26)—Entre XVII i XVIII. Temblor ligero. 5.20.26—9. 10. Faro de Playa Ancha. Un remezon de tierra. 62—8.9.30. Fuerte remezon (62) IX. 37. Santiago. Temblor con ruido. 5" (55) XXI. 37. XXI. 33. Valparaiso. Temblor sumamente fuerte ondulatorio de 6" con ruido enorme. 20.26—9. XIV. 15. Santiago. Ruido fuerte seguido de ligero temblor (55) 10. II. 15 (20.26)—10. XVI. Valparaiso. Temblor suave. 26—19. 5. Faro isla Quiriquina. Fuerte ruido i ligero movimiento. 62—VIII. 22. Copiapó. Fuerte temblor. 5". 20—15. Faro isla Quiriquina. Lijero temblor corto i sin ruido. 62—24. Angol i los Angeles. Temblor (20) 25. Valdivia. Temblor. 20—25. VIII. 22. Copiapó. Temblor. 3". 63—19. 55. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) 26. VII. 55. Valparaiso. Temblor breve i mediano. 20. 26—26. VIII. 15. Valparaiso. Temblor breve i mediano. 26.

## NOVIEMBRE

2. XI. 15. 35. Copiapó. Temblor. 3". 20. 63—9. X. 9. Temblor recio. 4"—12. XX. 45. Arequipa. Temblor fuerte que causó mucha alarma. 76—23. XIX. 12. Valparaiso. Temblor suave. 26—24. III 1/2. Temblor suave—XIX. 55. Temblor suave (26) 20. 5. Faro de

Playa Ancha. Temblor. 62—25. II. 41. Santiago. Temblor ondulatorio ligero acompañado i seguido de ruido (5) XIV. 41 (20.26)—26. 20.0. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) XX. 0. Santiago. Temblor sin ruido con dos sacudimientos. 15" Ca (55) 27. VIII (20.26) VIII. 1. Valparaiso. Dos temblores suaves con 4" de intervalo. 20. 26—27. Ancud. Dos temblores lijeros. 20—30. IX. 15 o 45. Valdivia. Temblor. 20. 63 (Véase al 26 i al 27).

## DICIEMBRE

1. 3. 17. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) III. 24. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de ligero temblor (55) XV. 24. Santiago. Temblor. Valparaiso. Vibraciones i oscilaciones mui fuertes. 26—2. XI. 15. Faro de Caldera. Ruido subterráneo. 62—24. XI. 39. Santiago. Ruido ligero (55) XXIII. 39 (20.26)—17. 57. Faro Playa Ancha. Temblor (62) XVIII. 5. Santiago. Temblor recio i seguido de fuerte ruido. 15" (55) 25. VI. 5. Santiago. Temblor. Valparaiso. Temblor fuerte i corto. 20.26—26. IV. Puerto Montt. Temblor mui fuerte i largo (26) 27. Ancud. Temblor. 28. XVI. 40. Angol. Dos sacudidas mui fuertes. 20—30. XIX. 43. 5. Santiago. Temblor precedido i acompañado de ruido. 7" (55). El señor Krahnass dice que esta fecha es errónea i que el hecho sucedió el 1.º de Enero de 1875.

## 1875

## ENERO

1. VII. 34. Coquimbo, La Serena i toda la provincia. Temblor fuerte i corto. VII. 38. Valparaiso. Temblor ondulatorio débil, pero mui largo (20.26) VII. 43. 5. Santiago. (Véase el 30 de Diciembre de 1874) VIII. 35. Ovalle. Temblor terrible sin aviso prévio. Durante el dia, hubo 4 o 5 temblores mas que se sintieron en toda la provincia de Coquimbo. 20—2. VIII. 30. Coquimbo, la Serena i toda la provincia. Temblor ménos fuerte que el precedente. 20. 26—6. XXII. 58. Santiago. Ruido fuerte seguido de temblor (55) 7. X. 58. Temblor. Valparaiso. Temblor fuerte de dos sacudones (20.26) 22. 52. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) XXII. 52. Fuerte remezon (69) 9. X. 52. Fuerte temblor. 60—10. Entre IV i XXI. Copiapó.



Tembler. 20—19. O. 12. Angol. Temblor oscilatorio sin ruido. 1" (60). En la tarde. Talca. Temblor fuerte con un ruido subterráneo mui suave. 20—20. XXIII. Copiapó. Fuerte temblor. 2'. 15"—21. IV. 5. Valparaiso. Temblor. 26—En la tarde. Mendoza. Temblor regular. 32—XXII. 14. Santiago. Temblor con dos sacudimientos i ruido (55) 22. X. 14. Santiago X i minutos. Valparaiso. Temblor (20.26) 9. 30. Angol. Temblor con ruido i movimiento oscilatorio. Duracion del ruido: 4 a 5" (60) X. Mendoza. Temblor regular. 32—26. XII. 50. Santiago. Temblor sin ruido (55) 27. O. 50 (26)—28. XIX. Copiapó. Fuerte temblor. 4' 45". 20.

## FEBRERO

1. O. 7. Faro de Caldera. Fuerte temblor. 69—2 o 3. Salado i Chañaral. Repetidas sacudidas fuertes i ruidos. La jente huyó a las calles (20) 2 o 3. Noche. Valparaiso. Temblor (26) 2. IV. 10. Santiago. Temblor lijero (20) V. Faro de Caldera. Ruido. 69—3. IV. 37. Faro de Caldera. Ruido. 69—VI. Valparaiso. Temblor. 26 3. XXIII. 46. Faro de Coquimbo. Temblor. 60. 69—4. V 1/2. Valparaiso. Temblor. 26—XVIII. 15. Dos oscilaciones medianas—14 IX, 30. Copiapó. Temblor lijero. 20—19. IX. 30. Temblor suave 14". 60. 63—21. II. 50. Temblor (63) XIV. 50. Temblor suave. 100". 60—XXI. Valparaiso. Ruido subterráneo. (20)—XXI. 50. Copiapó. Temblor. 14"—22. IV. Valparaiso. Fuerte temblor vertical—XII. Santiago. Ruido fuerte seguido de temblor (55) XXIII 3/4. Valparaiso. Balance. XXIV. Ca. Santiago. (20) 23. O. C. Santiago. 26—28. I. 25. Angol. Lijero temblor oscilatorio sin ruido. 2". 60—21. 18. Faro Playa Ancha. Fuerte remezon (62) XXI. 18. (69) XXI. 20. Santiago. Temblor suave i prolongado. 55.

## MARZO

1. Copiapó. Temblor. mui fuerte. 20—IX. 20. Santiago. Temblor suave i largo. IX 1/2. Valparaiso. Temblor. 20. 26—XVII 3/4. Valparaiso. Temblor vertical recio. 20—5. V. 44. Faro de Coquimbo. Temblor. 60. 69—18. XXIII. Valparaiso. Temblor ondulatorio débil. 20—26. Copiapó. Temblor mui fuerte—29. IX. 15. Valdivia. Temblor. 60.

## ABRIL

4. 18. 30. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 5. VI. 30. (60)—4. 20. 35. Temblor. (69) 5. VIII. 35. (60)—5. XIII. 40. Temblor. (69) 6. XIII. 40. (60)—11. Coquimbo. Sacudida mui fuerte. 20—13. XI. 37. Valparaiso. Temblor con ruido subterráneo débil. 26—14. XX. Movimiento ondulatorio i trepidatorio a la vez i durante mas de 1'. 20—16. XI. 56. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de un fuerte temblor. 5" (55) XXII. 56. Santiago. XXIII. Valparaiso. Temblor suave pero largo. 20. 26—17. XII. Faro de Coquimbo. Temblor (60) Medianoche. 17. 18. (69)—20. 0. 50. Santiago. Ruido sin temblor (55) XII. 50 (26) XII. 45 Valparaiso. Temblor. 20—25. XV. 45. Valdivia. Temblor débil (20. 60. 69) XV. 54. Angol. Temblor lijero oscilatorio, poco ruido. 5". 60—XII. 40. Santiago. Temblor precedido de lijero ruido. 4" (55) 26. 0. 40. Santiago. 0. 38. Valparaiso. Remezón débil. 20". 20. 26 27. XXII. 16. Valparaiso. Temblor mui suave con ruido. 26—28. XIX. 35. Copiapó. Temblor suave (63) 29. XIX. 35. Lijero temblor. 10" (20) 30. XIX. 35. Temblor suave. 60—30. II. Valparaiso. Fuerte ruido subterráneo. 20—XV. 14. Copiapó. Temblor mediano. 15". 20. 63.

## MAYO

1. 0. 20. Valparaiso. Remezón suave. 26—0. 30. Remezón débil—IV. 25. Copiapó. Temblor mui fuerte. 9". 20—IX. 37. Faro de Caldera. Remezón. 69—5. XX 1/2. Copiapó. Temblor mui fuerte. 20—5. 13. Faro de Coquimbo. Temblor (69) XIII. 3. Santiago. Temblor ondulatorio (55) 6. I. 13 (26) I. Faro de Coquimbo. (60) Copiapó. Temblor fuerte i despues dos temblores mas lijeros. Ovalle. Ruido mui fuerte i despues temblor mui fuerte. I 1/2. Valparaiso. Un movimiento lijero i despues dos movimientos horizontales fuertes (20)—5. XIII. 44. Faro de Coquimbo. Temblor (69) XIII. 55. Santiago. Temblor. 9" (55) 6. I. 55. (26) I. 44. Faro de Coquimbo. Temblor (60) II. Ovalle. Temblor como el anterior. Valparaiso. Temblor como el anterior. 20—8. Ovalle i Tamaya. Temblor 20—11. XVIII. 13. Valparaiso. Dos remezones. 26—14. Ancud. Sacudida mui fuerte. 20—18. Valparaiso. Sacudida mui lijera—26. XI. Mendoza. Fuerte movimiento de tierra. 32—28. Noche. Talca. Temblor. 60. 69—28. 29. Noche. Ancud. Movimiento trepidatorio

durante media hora. 20—29. S. Angol. Temblor ondulatorio sin ruido. 20" (60) IX. 9. Faro de la Niebla. Temblor corto. IX. 15. Valdivia. Temblor lijero. 20. 69—XV. Faro isla Quiriquina. Dos fuertes remezones seguidos. 60—29. 16. 19. Dos fuertes remezones seguidos (69) 30. IV. 9. (60).

## JUNIO

7. I. Valparaiso. Lijero movimiento de balance. 20—14. XI. X. 15. Faro de la Niebla. Temblor corto. 60. 69—20. VIII. 45. La Rioja. Temblor ondulatorio. 77—XXIII. 30. Valparaiso. Corto temblor trepidatorio. 20—21. I. Corto temblor trepidatorio—III. Ruido fortísimo de trueno, seguido de un corto temblor trepidatorio.

## JULIO

3. I. 3. Santiago. Temblor precedido de ruido (55) XIII. 3. (20. 26)—XI. 30. Faro isla Quiriquina. Temblor (63. 69) XXIII. 30. Fuerte remezon (55)—Noche. Valparaiso. Temblor. 26—7. Quillota Sacudida ondulatoria. 20—8. X. Santiago. Ruido fuerte (55) XXII. (20. 26)—9. Quillota. Sacudida ondulatoria. 20—15. 14. 12. O. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo i dos remezones de tierra. 52—20. XX. 45. La Rioja. Temblor ondulatorio. 12. 24. XXI. 57. Faro de la Niebla. Temblor corto (20) 25. XXI. 5. (69)—27. III. Valparaiso Sacudida ondulatoria. 20—29. VIII. Faro de Coimbo. Temblor. 60—17. Temblor 69.

## AGOSTO

3. XVII 1/2. Copiapó. Temblor lijero. 20—XX 1/2. Quillota. Fuerte ruido subterráneo—5. XIX. 30. En el Océano. Temblor submarino entre Cobija i las islas de Lobos, sentido por el vapor inglés *S. Rosa*. Observado también en Iquique. Pabellon de Pica i Chañaral. 20. 45—7. III. 30. La Rioja. Temblor ondulatorio. 12—11. VIII. 39. Faro de Caldera. Ruido subterráneo (69) XX. 39. 60—12. XII. San Juan (Argentina). Temblor. 40". 77—XXII. 58. Valparaiso. Remezón mediano. 15" (26) XXIII. 15. La Rioja. Temblor ondulatorio. XXIII. 56. San Juan. Temblor fuerte de dos remezones de 40". 12—Entre el 13 i el 16. Quillota. Sacudida larga (20) 13. XI. 30. Santiago. Temblor lijero (55) XXIII. 30 (20. 26)—

14. Noche. Copiapó. Temblor mui fuerte. 1'. Sentido en Chañaral, Caldera i Chañarillo. 20—XIII. 54. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado remezon (69) XIV. 8. Copiapó. Temblor. 45". 20. 63—XIX. Copiapó. Temblor fuerte. 20" (20) Suave. 63—15. 0. 0. Valparaiso. Mui ligero movimiento ondulatorio i trepidatorio. 1'. 20—I. 54. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado remezon de tierra. 50—V 1/2. Valparaiso. Corto, pero fuerte movimiento, precedido de un ruido sordo. 20—16. 13. 5. 0. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo acompañado de un ligero temblor. 52—14. 37. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 17. II. 35. (60)—17. XXII. 45. La Rioja. Temblor ondulatorio. 62—21. 7. 40. Faro isla Quiriquina. Remezón suave i prolongado (62) VII. 40. (69) XIX. 40 (60) 22. XX. Concepcion. Temblor mui fuerte. 20—27. Valparaiso. Temblor trepidatorio largo—28. XXII. 35. Copiapó. Fuerte temblor. 35". 20. 63—29. II. 48. San Juan (Argentina). Temblor fuerte de dos remezones. 12. 77—XXI. 39. Faro de Caldera. Temblor fuerte (69) 30. IX. 39 (60) 30. XXI. Valparaiso. Dos oscilaciones largas i suaves. 20. 26.

## SETIEMBRE

1. I. Valparaiso. Varias oscilaciones. 26—2. I. Varias oscilaciones—3. VII. Varias oscilaciones—4. XV. 8. Faro de Caldera. Fuerte temblor con ruido (69) 5. III. 8. (60)—4. XVI. 15. Fuerte temblor (69) 5. IV. 15 (60)—6. X. 50. Talca. Fuerte temblor (60) XXII. 50 (69)—8. X. 20. La Rioja. Temblor ondulatorio (32) XI. 20. (77)—14. XV. 6. Faro de Caldera. Fuerte temblor con fuerte ruido (69) 15. III. 6 (60)—15: 7. 33. Faro isla Quiriquina. Dos fuertes remezones de tierra seguidos (63) VII. 33. (69) XIX. 33 (60)—18. Valparaiso. Temblor largo i fuerte (26) Noche. 18. 19 (20)—25. 20. 55. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 26. VIII. 55. (60)—28. Valparaiso. Temblor débil. (26) En la mañana (20)—29. XIV 12. Sacudida suave. 26.

## OCTUBRE

1. XI. 43. Santiago. Temblor fuerte precedido de fuerte i prolongado ruido (55) XXIII. 43. Santiago. XXIII. 42. Valparaiso. Ruido débil i temblor mediano mui corto. 20.26 — 2. X. 24. Valparaiso. Un golpe dudoso. 26 — XIII. 40. Un golpe dudoso— 6. XXII. 55.

Ruido suave i remezon breve— 11. XII. 56. Faro de Coquimbo. Temblor. 60.69—12. Santiago. Temblor. 26.50—13. XXIII. Valparaiso. Oscilacion. 26— 14. X. 52. Faro Playa Ancha. Dos fuertes remezones (69) XXII. 52 (60) 15. XXII. 39. Valparaiso. Dos fuertes golpes verticales. 26— 20. XV. 42. Faro Playa Ancha. Fuerte remezon (69) XV. 53. Santiago (26) 21. III. 42. Faro Playa Ancha. Temblor bastante recio (60) III. 53. Santiago (26) XVI. 30. Mendoza. Fuerte i prolongado temblor—26. IX. 50. Faro de Coquimbo. Temblor. 60.69 — XI.55. Valparaiso. Oscilacion débil con cruji-dos. 26.

## NOVIEMBRE

1. IV. Valparaiso. Temblor recio. Cauquénés. Temblor mui largo i fuerte. 20—19.33.0. Santiago. Fuerte ruido acompañado de un lijero temblor. 52—9. XIV. 55. Faro de Coquimbo. Temblor. 60.69— 14. XIV. 0. Angol. Temblor con mucho ruido. 60—16. XI. Santiago. Temblor lijero (55) 11. 2. Talca (69) XXIII. Santiago (20.26) XXIII. Talca i mas al sur. Fuerte remezon alarmante (26) XXIII. 2. Talca (60) XXIII 1/2. Baños de Cauquénés. Temblor mui fuerte. 17.0.45. Valparaiso. Temblor recio como producido por la caída de un gran peso. 20—17. Copiapó. Temblor fuerte (20) VIII. 38. Faro de Caldera. Ruido fuerte (69) VIII. 45. Chañarcillo. Dos recios movimientos. IX. 45. Carrizal Alto. Dos fuertes remezones (26) XX. 38. Faro de Caldera. Fuerte ruido subterráneo. 60— 21. V 1/2. Arica. Mui fuerte temblor que duró algunos segundos. 76 — XXI. 25. Iquique. Temblor recio en extremo. 40"—23. Copiapó, Antofagasta. Temblor (20) XII. 48. Faro de Caldera. Fuerte ruido seguido de dos lijeros movimientos (69) 24.0.48 (60) — 30. IV. 20. Santiago. Temblor con lijero ruido (55) XVI. 20 (20.26).

## DICIEMBRE

- 1.11.21. Faro de Playa Ancha. Fuerte remezon seguido de fuerte ruido (63) XI. 21 (69) XXIII. 21 (60) XXIII 1/4. Valparaiso. Temblor fuerte i corto. 26—3.0.30. Valparaiso. Temblor regular. 26— 7. XVII. Mendoza. Lijero temblor que pareció ser de trepidacion. Duró unos tres segundos. 32—XX. 10. Valparaiso. Oscilacion con ruido suave. 26— Del 11 al 22. Arequipa. Dos temblores. 76—22. XXIII 3/4. Temblor.

## 1876

## ENERO

- 1.7. IX. 25. Dos sacudones fuertes i remezon. 26—XVI. Otro sacudon. 20.26— 9. VIII 1/2. Temblor corto. 20 — 14.20.44. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—17. V. Iquique. Temblor mui fuerte. 10". 20—18. XX. 50 Faro de Coquimbo. Temblor. 69—19. XX. Valparaiso. Sacudida ondulatoria con ruido extraordinario. 20—IX. 13.5. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de temblor (55) 10.7. Faro de Playa Ancha. Dos remezones precedidos de un ruido (63) X. 7. (69) XXI. 5. Valparaiso. Dos sacudones regulares. XXI. 13. Santiago. (26) XXI 1/4. Valparaiso. Sacudida ondulatoria con ruido extraordinario. Sentida en los baños de Cauquénés, Talca, Curicó, Rancagua i Rengo. 20 - 20. IV. Rancagua i Rengo. Balance suave i largo --XIII. 36. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—22.XVIII. 20. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 7.20. Mendoza. Temblor bastante perceptible i ondulatorio sin que se haya podido fijar su duracion (12) XIX. 20 (32)—27.0.11. Valparaiso. Tres veces un movimiento ondulatorio, trepidatorio i con ruido. 20— A fines del mes. Copiapó. Temblor.

## FEBRERO

7. IV. 30. Mendoza. Temblor. 8". 12.32—10. Caracoles. Tres temblores mui fuertes. 20—13. XXII. 32. Valparaiso. Un sacudon vertical sin remezon. 26— 15.16.59. Faro isla Quiriquina. Dos fuertes remezones de tierra (63) XVI. 59 (69) 16. I. 30. Valparaiso. Sacudida ondulatoria. 20—18 (?) Arica i Arequipa. Temblor.

## MARZO

7. II. 40: Valparaiso. Oscilaciones lentas i suaves. 26—8. IX. Lijero temblor ondulatorio. 20 — 9.7.50. Copiapó. Lijero i corto temblor con mui poco ruido—XIV. Talca. Temblor largo i mui fuerte, con un trueno subterráneo sordo—12. II. 6. San Juan (Argentina) Temblor fuerte ondulatorio. 4". 12—13. XII. 15. Santiago. Temblor ondulatorio precedido de fuerte ruido (55) 14.0.15. Santiago. Temblor (20.26) 14 o 15.0.15. Valparaiso. Temblor trepidatorio regular. 20—18. II. San Juan (Argentina) Temblor ondulatorio. 4". 77—

29. XXI. 40. Faro de Coquimbo. Temblor. 69 — 31. XVIII. 15. Mendoza. Ondulacion. Duró unos 40". 12. 32.

ABRIL

1.2.3. Valparaiso. Cada dia una lijera sacudida. 20 4. X 3/4. Lijera i larga sacudida—6 18.5. Faro isla Quiriquina. Fuerte remezon de tierra sin ruido (63) XVIII. 5. (69)—13. Santiago. Temblor lijero. 20 — 18. IV. Valparaiso. Movimiento trepidatorio i ondulatorio. 1'—XIV. Santiago. Temblor sin ruido. (55) 19. II (20.26)—20. XXI. 50. San Juan (Argentina). Temblor. fuerte. 6". 12.32—25. XXIII. 37. Santiago. Temblor. (26) 27. XI. 37. Ruido fuerte i prolongado (55) 27 o 28. XXIII 1/2. Valparaiso. Un balance. 20.

MAYO

4. XI 3/4. Valdivia. Temblor lijero. (20.69) 5. XI. 56. Faro de la Niebla. Temblor corto (69) 6.12.20. Faro isla Quiriquina. Temblor (63) XII. 20. Fuerte remezon precedido de fuerte ruido. 69 — 13. XIV. 45. La Rioja. Temblor ondulatorio fuerte. 12—15. III. Santiago. Temblor lijero i prolongado (55) III. 4. Faro de Playa Ancha. Dos fuertes remezones (69) 3.4. (62) XV. 3. Santiago. Temblor. XV. 8. Valparaiso. Dos sacudones, uno fuerte i uno mediano, con remezon. 20.26—18. Santiago. Temblor sin ruido (55) 9.10. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) X. Valparaiso. Lijera sacudida sin ruido (20) XXI. 10. Santiago. Temblor sin ruido. XXI. 15. Valparaiso. Ruido mediano. 15". 26—19. X. Valparaiso. Temblor mediano. 26 — II. 19. Santiago. Ruido sin temblor. (55) XIV. 19 (20.26) 14.59. Faro isla Quiriquina. Lijero remezon. 62—XVI. 6. Talca. Temblor fuerte (69) XVI. 7. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de temblor (55) III 3/4. Valparaiso. Ruido de trueno de 1' i despues sacudida (20) IV. 7. Santiago. Temblor seguido de un lijero ruido. IV 1/4. Valparaiso. Temblor mediano, pero mui largo (20.26) IV 1/2. Talca. Temblor mui fuerte con ruido sordo de trueno. 1'. 20—20. XXII. 30. Copiapó. Temblor mediano. 20.63—22. IX. 1/2. Valparaiso. Dos lijeras sacudidas con corto intervalo. 20—23. XIV 3/4. Sacudida ondulatoria i trepidatoria—25 0 1/2. Sacudida ondulatoria i trepidatoria—28. IV. Talca. Dos temblores fuertes seguidos—XVI. 36. Faro de Coquimbo. Temblor. 69.

## JUNIO

4. En la mañana. Talca. Temblor mui fuerte. 20—8.XXI.55. Copiapó. Temblor lijero. 20".20.63—11. VII. Rengo. Temblor corto i suave. 20—VIII. Temblor fuerte. Valparaiso. Sacudida trepidatoria larga—14.XIX 3/4. La Serena. Temblor oscilatorio de fuerza regular (69) XX. Santiago. Temblor con ruido (55) 15.VIII. (20.26)—17. IV. Rengo. Dos fuertes sacudidas precedidas de largo ruido, que terminó despues del temblor. En la mañana. Valparaiso. Sacudida. 20—27.XX.10. Valparaiso. Remezón fuerte. 10".26—29. X.44. Santiago. Temblor fuerte sin ruido (55) 10.45. Faro de Playa Ancha. Temblor (63) XXII.34. Valparaiso. Dos fuertes sacudones con remezón. 20" XXII.44. Santiago 20.26.

## JULIO

2. XVI. La Serena. Temblor oscilatorio. 69—7.II 1/4. Valparaiso. Temblor lijero. 20—12.XX 45. Faro isla Quiriquina. Recio temblor con dos remezones seguidos i prolongados 63.69—XXIII.45. Fuerte remezón prolongado—XXIV. Fuerte remezón prolongado—13. Concepcion. Tres sacudidas regulares. 20. (Son probablemente las tres anteriores de la isla Quiriquina)—14.XVIII.10. Arequipa. Temblor con escaso movimiento i mucho ruido. 76—16. Chillán. Temblor mui fuerte. 20—19.III. Valparaiso. Temblor precedido de ruido—22. Faro de Playa Ancha. Fuerte remezón (69) III.5. Santiago. Temblor con dos sacudimientos, el último mas fuerte i acompañado de ruido (55) 3. 10. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) XV. Valparaiso. Temblor (20) XV.5 (26)—IV 1/2. Valparaiso. Largo movimiento de balance. 20—23.X. 10. Copiapó. Lijero temblor. 20.63—XVI.45. Temblor suave. 12". (63) 24.IV.15".63—26. XI. La Serena. Temblor fuerte. 69—27.0.0. Copiapó. Temblor suave. 4".63—III.56. Santiago. Temblor lijero con ruido subterráneo prolongado (55) IV. La Serena (69) XV.56. Santiago. Temblor. XVI. 5. Valparaiso. Temblor oscilatorio largo. 50".20.26—28.II. Valparaiso. Temblor ondulatorio i trepidatorio. 20.26.3.10. Faro de Playa Ancha. Temblor. 62.—XVII.30. Valparaiso. Temblor. 62—29.VI. Gran balance con fuerte ruido. 20—Del 31 al 4 de Agosto. Rengo. Continuo movimiento subterráneo.



## AGOSTO

- 1.IX.32. Santiago. Temblor sin ruido. IX.55. Valparaiso. Temblor. (26) XXI.52. Santiago (55) XXII.30. Mendoza. Temblor lijero seguido por otro tan fuerte como no se ha sentido igual desde dos años atras. 32—4.III. Copiapó. Temblor regular (63) XV. Temblor. 15". 20—12.XVI.31. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—15.VI 1/2 Valparaiso. Sacudida mui fuerte, pero corta, sin ruido. Crujidos de casas. 20—20.3.9. Faro Playa Ancha. Temblor (62) III.9. Fuerte remezon (69) XVI. Valparaiso. Temblor vertical mui fuerte, pero corto, sin ruido. 20—20.XX.Ca. Valparaiso. Lijera sacudida. 20—21.III 1/4. Ruido mui fuerte i despues temblor mui recio—XIII.10. Fuerte remezon. 26—23.XVII. 53. Remezón suave i corto—24. IX. 3/4. Temblor corto, pero fuerte. 20—XVIII.33. Un golpe con remezon. Dudoso. 26—26.XX.20.Santiago. Temblor sin ruido (55) 27.VIII. 20 (20.26) VIII 1/2. Valparaiso. Remezón lijero (26) IX 1/4. Movimientos ondulatorios mui lijeros. 20—28.17. 25. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—29.III 1/2. Copiapó. Sacudida regular con ruido sordo de trueno. 6". 20—30.XI.20. Valparaiso. Temblor de balance. Dudoso. 26—30.X. Valdivia. Temblor lijero. (20.69) 31. X.20. Faro de la Niebla. Temblor. 2". 69.

## SETIEMBRE

3. XII 1/2. Valparaiso. Sacudida trepidatoria i ondulatoria. 20—XII 3/4. Sacudida trepidatoria i ondulatoria (20) XIII. 45. Temblor mui suave. 26—8. XIX. 36 Santiago. Ruido prolongado seguido de un recio temblor (55) 9. VII. 36. Santiago. VII. 45. Valparaiso. Temblor fuerte. 20.26—10. III 1/2. Valparaiso. Sacudida trepidatoria mui lijera con mucho ruido. 20—11. XIX. 6. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—13. XXIII. 32. Faro de la Niebla. Temblor oscilatorio. 2". Valdivia. Lijero temblor. 20.69—23. XVI. 17. Santiago. Temblor fuerte seguido de gran ruido (55) 24. III. Valparaiso i Santiago. Sacudida ondulatoria. (20) IV. 7. Santiago. 26—23. XXI Ca. Valparaiso. Temblor ondulatorio. 20—24. IX 1/2. Temblor lijero. 26—25. XXI. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio. 69—26. XV 1/2. Valparaiso. Lijera i corta sacudida. 20—27. IV. Sacudida ondulatoria—28.13.45. Faro de Playa Ancha. Temblor (63) XIII. 45 (69) XIII. 53. Santiago. Ruido fuerte i prolongado segui-

do de temblor (55) 29. I 1/2. (20) I. 53 (26) II. Valparaiso. Ruido largo i temblor lijero—II. Valparaiso i Santiago. Otro temblor. 20—17.20. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) XVII. 20 (69) 30. V 1/2. Valparaiso. Ruido largo i temblor lijero. 20. 26.

## OCTUBRE

2. X. Copiapó. Temblor lijero. 5" (20.63) X. 45. La Rioja. Temblor de tres oscilaciones. 12—4. XX. 55. Faro de Caldera. Fuerte temblor (69) 5. IX. 3. Copiapó. Temblor mui fuerte ondulatorio con ruido de trueno. 30". 20.63—6. VIII. 17. Santiago. Temblor precedido de ruido (55) XX. 17. (20.26)—8. IV. 15. Copiapó. Temblor suave. 2". 63—10. VI. 34. Faro isla Quiriquina. Lijero remezon. 62.69—15. XX 1/4. Valdivia. Temblor lijero (20.69) Angol. Dos fuertes sacudidas. 20—17. La Serena. Dos fuertes sacudidas (20) VI. 25. Copiapó. Temblor suave. 9" (63) VI. 40. La Serena. Fuerte temblor ondulatorio. XVIII. 35. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—IX. Copiapó. Temblor mediano. 35". 20—19. XVIII. 25. Temblor lijero. 9" (20). 20. XVII. Temblor suave. 5". 63—24. XVII. 55. Temblor mediano ondulatorio. 9" (20) 58" (63)—25. X. Valparaiso. Sacudida trepidatoria. 20—XVII 1/2. Mejillones. Temblor. 1'28". Durante 22 horas, hubo 32 sacudidas (20) Arequipa. Temblor fuerte sin ruido (76). En la tarde. Antofagasta, Tacna, Iquique, Cobija, Caracoles. Temblor estraordinariamente fuerte (20) XVIII. 25. Copiapó. Temblor lijero. 5"—31. Despues de XIX. Valparaiso. Fuerte sacudida trepidatoria.

## NOVIEMBRE

- 3.9.20. Faro Playa Ancha. Remezón (62) IX. 20 (69) — 7. XXIII. Arica. Dos temblores mui fuertes. Despues del segundo, la tierra tembló durante 20'. 20—8. X. 30 Pisagua. Fuerte temblor. Sentido a bordo del buque «Esperanza». En tierra la jente salió hasta fuera de las casas. 20.45 — XV. 30. Santiago. Ruido con temblor (55) 15.55. Faro de Playa Ancha. Fuerte remezón (63) 9. III. 25. Valparaiso. Temblor fuerte sin ruido. Mas de 30". III. 30. Santiago 26—9. XV. 59. Santiago. Ruido seguido de dos sacudimientos fuertes (55) 10. III. 59 (20.26) III. 55. Valparaiso. Temblor casi fuerte i gran ruido—IV. Valparaiso. Sacudida ondulatoria fuerte i vertical con ruido sordo de trueno. En Santiago ruido seguido de dos fuertes sacudidas. 20.

11.5.40. Talca. Fuerte temblor. 5.48. Faro de Playa Ancha. Fuerte i prolongado remezon como de 56" (69) V.51. Santiago. Temblor fuerte i prolongado. Ondulatorio. 41" (55) VI. 5. Faro isla Quiriquina (62.69) XVII. 51. Valparaiso. Temblor mui fuerte. Mas de 60". Se sintió en todo Chile i aun en Mendoza (26) XVII. 53. En el Océano. 31°27' S. 72°42' W. Temblor submarino sentido a bordo del «Sommer Cloud». Choque mui fuerte durante 70" como si el buque hubiera pasado encima de un fondo de rocas. Se entendió que era un temblor. Intensidad del grado. VI (Escala Rudolph) (45) XVII. 58. Copiapó. Temblor recio. 1'15" (63) XVIII. Mendoza. Temblor fuerte i prolongado de tres remezones (32) *Illapel, Salamanca i Chalinga. Terremoto. Grandes daños en estas ciudades i los estragos fueron tanto mayores a medida que se trataba de puntos mas cercanos a la Cordillera. Cambios notables en las montañas. Mui fuerte en la Serena i en Vallenar. Murallas rasgadas en Santiago, como tambien en los Andes i San Felipe. En estas dos últimas poblaciones i en Quillota i Limaché, se desplomaron murallas.* Sentido fuerte en Copiapó, pero suave en Caldera. No se sintió al sur de Talca (20) XVIII. 31. San Juan. Temblor ondulatorio fuerte de tres remezones. 22" (12.77) XVIII. 22. La Rioja. Temblor de dos oscilaciones.

12. VIII 1/2. Talca. Fuerte i corta sacudida. 20 —15. Despues de XXII. Tacna. Temblor estraordinariamente fuerte — 22. XII 1/2. Valdivia. Dos temblores verticales mui fuertes i en un intervalo de algunos segundos (20) 12 de noche. Valdivia. XII. 40. Faro de la Niebla. Fuerte remezon (69) 25.13.45. Faro isla Quiriquina. Temblor (63) XII. 45 (69)—24. Valdivia. Lijero temblor. 20—III. Valparaiso. Fuerte, pero corto temblor vertical—26. II. Concepcion. Sacudida fuerte i mui larga—30. II. Valparaiso. Sacudida lijera i despues creciente, ondulatoria i trepidatoria.

DICIEMBRE

5. X. Copiapó. Temblor mediano. 19".20.63—8.6.55. Faro Playa Ancha. Temblor suave i chico (62) VI. 55 (26) XVIII. Valparaiso. Temblor suave. 26—XIX. Valparaiso. Temblor suave. 26—XXI. Temblor suave—11.28. Faro Playa Ancha. Remezón (63) XI. 28 (69) XXIII 1/2. Valparaiso. 26—XXIV. Valparaiso. Temblor suave (26) XII. 40. Santiago. Temblor sin ruido (55) 12.55. Faro de Playa Ancha. Temblor (63) XII. 58 (69) 9.0.40. Santiago. Tem-

blor (20.26) I 1/2. Valparaiso. Temblor fuerte i largo—XVIII.34. Santiago. Temblor fuerte con dos movimientos (55) XVIII.35. Faro Playa Ancha. Remezón (69) 10. VI. 30. Valparaiso. Temblor mediano. 55" (26) VI. 34. Santiago—10. VI. 34. Valparaiso. Temblor débil. 26—9. XVIII. 42. Temblor lijero i sin ruido (55) XVIII. 45. Faro Playa Ancha. Remezón (69) 10. VI. 37. Valparaiso. Temblor mediano. 90". VI. 42. Santiago. Temblor (26). Sentido en el mar hasta una distancia de 200 millas al oeste de Valparaiso—10. VI. 40 1/2. Valparaiso. Temblor débil. 26—VI. 54. Temblor débil. 5"—XIV. 39. Faro de Caldera. Ruido. 69—XXII. Valparaiso. Sacudón mediano. 26—11.18.25 Faro Playa Ancha. Suave movimiento (69) XVIII. 25 (63) 12. VI 1/2. Valparaiso. Balance suave. 20—12. XIV. Valparaiso. Temblor débil. 20.26—Mas tarde. Otro temblor. 20—14. III. 11. Santiago. Temblor con ruido i que terminó por un fuerte sacudimiento (55) XV. 11 (20.26). Valparaiso. Temblor regular (20) XV. 15. Mendoza. Fuerte temblor que puso en alarma a toda la población. 32—IV. 15. Santiago. Temblor sin ruido (55) XVI. 15 (26)—17. XVIII. 35 Arequipa. Concusión lijera, ruidosa i de balance. 76—19. IX. 5. Valparaiso. Temblor débil. 20.26—22. I. 45. Córdoba. Temblor suave. 3".77—23. Antes de VI. Valparaiso. Cinco sacudones débiles. 26—III 3/4. Movimiento horizontal. 20—IV 1/2. Ca. Lijera vibración del suelo—VI 1/2. Lijera vibración del suelo --24.0.50. Faro de la Niebla. Temblor fuerte (69) 25. I 1/4. Valdivia. Temblor (20.69) 26. II. 8. Faro isla Quiriquina. Remezón lijero. 63.69—26. XII 1/2. Valdivia. Se dice que hubo un movimiento mui débil. 69—XV. Se dice que hubo un movimiento mui débil—XX. Se dice que hubo un movimiento mui débil—29.10.0. Faro Playa Ancha Dos ruidos subterráneos (62) XXII. Valparaiso. Temblor fuerte con ruido. 26.

---

1877

ENERO

1. VI. 15. Santiago. Ruido fuerte sin temblor (55) XVIII. 15 (20)—2. XIV 3/4. Nacimiento. Temblor estraordinariamente fuerte. 20—XVI. Dos temblores mas débiles—8. XXIII 1/2. Valparaiso. Ruido sordo con corto temblor vertical—11. X. 30. Copiapó. Temblor

lijero. 7" (20.26) XI. 11. Faro de Caldera. Temblor con ruido. 69. XII. 5. Copiapó. Temblor lijero. 7".20.63—XV. Valparaiso. Temblor lijero. 20.26—13. V. Temblor regular bastante largo i trepidatorio. 20—21. VIII 1/2. Valdivia. Temblor lijero. 20.69—23. XVI. 30. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—24. XXII. La Rieja. Temblor ondulatorio suave. 12—27. XVIII. 18. Faro isla Quiriquina. Fuerte remezon corto sin ruido (62.69) 28. Concepcion. Temblor mui fuerte. 20—27. XX. 57. Faro isla Quiriquina. Remezón suave sin ruido. 62.69.

## FEBRERO

1. XX. 6. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—5.0.0. Angol. Terremoto (*Sic*) Sentido en Valdivia, Lebu, Anjeles, Cañete, Arauco, Chiguahue, Lumaco. El segundo remezon mas fuerte i de mas de 1' de duracion (20) XI. 55. Faro isla Quiriquina. Fuerte remezon prolongado i sin ruido (62.69) XXIII 1/2. Valdivia. Temblor. 69—7. XII. 30. Copiapó. Temblor suave. 15".63—9. XII. 10. Temblor violento. 2"—19. XIV 1/2. Quillota. Sacudida regular. 20—20. XI. 26. Faro de Caldera. Temblor con fuerte ruido. 69—23. III. Ca. Valparaiso. Dos sacudidas ondulatorias, trepidatorias, una en pos de otra. 20—25. XX. 30. Copiapó. Temblor suave. 3" 63.

## MARZO

1. X. 20. Copiapó. Temblor fuerte. 22" (20) XXII. 25 (63) XXII. 23 1/2. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—7. IX 45. Copiapó. Temblor violento (63) XXI. 45. Temblor fuerte. 5".20—XXIV. Temblor suave. 2".63—18. I 1/2. Valparaiso. Sacudida suave. 20—4 1/2. Sacudida suave—XXI 1/2. Un balance—20. XII. 20. San Juan (Argentina). Temblor poco fuerte. 12.77—21. X. Córdoba. Temblor fuerte. Sentido tambien en Buenos Aires—22.0.0. Copiapó. Temblor lijero. 2".20—VII. 0. Faro de Playa Ancha. Remezón suave. 62.69—XXIII. 15. Copiapó. Temblor suave. 30" (63) 23. XXIII. 15. Temblor fuerte. 35".20—23. VIII. Temblor suave. 50". 63—26. IX. 57. Córdoba. Temblor ondulatorio. 2" 1/2. 77—27. VII. San Juan. Temblor fuerte ondulatorio—28. I. 40. Copiapó. Temblor suave. 15".63—VIII. Temblor lijero. 40".20—30. I. 10. Temblor lijero. 15".

## ABRIL

6. VIII. Valparaiso. Temblor lijero. 20.26—XVIII. 40. Copiapó. Temblor mui fuerte. 8".20—9. XVIII. Valparaiso. Sacudida trepidatoria regular. 20—10. V. San Juan. Temblor regular (32) VI. Mendoza. Un sacudimiento. 2".12.77—14. IV. Valparaiso. Sacudida ondulatoria débil. 20—15. XX. 27. Santiago. Temblor sin ruido (55) 16. VIII. 27 (20.26)—18 o 19. V. 10. Copiapó. Temblor mui fuerte. 4" (20) 18. XVII.10. Temblor violento. 2" (63) XVII. 8. Faro de Caldera. Ruido. 69—18. XXI. 10. Valparaiso. Temblor breve. 20.26—19. III. 51. Faro de Caldera. Gran temblor (69) III. 55. Copiapó. Temblor suave. 4" (63) XV. 52. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—22. Desde el Callao hasta el Huasco. Temblor. 17 (?)—VII. Valparaiso. Dos remezones. 26—III 3/4. Dos sacudidas trepidatorias i ondulatorias, la segunda mas fuerte (20) 15.2.0 (62) XV. 50. Faro de Playa Ancha. Remezón suave. 69—23. XX. 40. Faro de Coquimbo. Temblor—25. XIII. 34. Faro de Caldera. Recio temblor precedido de ruido—28. IX. 55. Copiapó. Temblor lijero. 3".20—XXIII. 15. Temblor violento. 2".63—29. III. 20. Mendoza. Temblor ondulatorio. 8".12.32.77—30. En la mañana. Valparaiso. Temblor fuerte. 20.

## MAYO

1. Iquique. Temblor fuerte ondulatorio. 20—X. 24. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—3. Iquique. Temblor fuerte ondulatorio. 20—5. Temblor fuerte ondulatorio—7. XXIII. 8. Arequipa. Ruido sordo i prolongado que duró 50" con un movimiento de tierra apenas perceptible. 76—8. VIII. Valparaiso. Temblor. 26—XI. 32. Faro de Caldera. Fuerte ruido. 69—XVI. En el Océano. 35° 30' S. 104°51' W. Fuerte temblor submarino sentido a bordo del bergantin «Tawera». 20.45. Jeog. Mag. 1877. p. 206.20.45—9. XVIII. Faro de Caldera. Oscilaciones lentas. 10".69.
9. XX. 30. *Terremoto i maremoto del norte de Chile. Sentido en la Argentina. San Juan, Perú i Bolivia.*
- Del 9 al 19. Iquique. A lo ménos 6 sacudidas cada dia 20—10. La Paz. Temblor leve (Ballivian)—III. 30. Copiapó. Temblor recio. 20".20.63—IV. Temblor recio. 15" (63) IV. 10 (20)—X. Faro de Caldera. Temblor lijero de poca vibracion. 15" a 20". (69). X. 30. Copiapó. Temblor recio. 40".20.63—XII. Temblor recio. 10"—

XIV. 20. Faro de Caldera. Lijero temblor de poca vibracion. 15" a 20".69--XVI. 32. Lijero temblor de poca vibracion. 15" a 20"—11. X. Copiapó. Temblor mui fuerte. 5".20.63—12. X. 4. Faro de Caldera. Temblor de poca vibracion. 69—X. 28. Temblor de poca vibracion—X. 55. Temblor de poca vibracion—XXII. 30. Huauillos. Temblor. 20—12 de la noche. Arequipa. Movimiento de tierra un poco fuerte. 76—13. XII. 30. Copiapó. Temblor mui fuerte. 10".20.63—XV. 30. Temblor lijero. 15"—14. V. Arequipa. Temblor. 76—XV. En el Océano. 22°10'S. 70°45' W. Fuerte temblor submarino sentido a bordo del buque «Liguria». 45—XVI. 30. En el Océano. 22°20' S. 70°45' W. Fuerte temblor submarino sentido a bordo del vapor «Liguria» — XXI. Mollendo. Fuerte temblor sentido tambien en Lima i en el Callao. 76—15. II. Huauillos. Temblor. 20—V. En el Océano. 23°3' S. 70°50' W. Temblor submarino sentido a bordo del buque «Liguria». 45—IX. Antofagasta. Temblor. 20.45—16. VII. 40. Copiapó. Temblor lijero—15".20.63—17. La Paz. Temblor. Ocasionó el desplome de dos arcos del templo de San Sebastian que entónces se reconstruia (Ballivian)—19. X. 30. Copiapó. Temblor lijero. 15".20.63—20. XXII 1/2. Arequipa. Temblor lijero. 76—21. XXII 1/2. Otro movimiento débil—22. XIV 3/4. Valdivia. Una sacudida. 20.69—XVI 1/2 Una sacudida. 69. Corral. Temblor precedido de ruido, habiendo sido de 2" a 3" la duracion de ámbos. (Vidal Gormaz)—XX. Copiapó. Temblor lijero. 20".20.63—XXII. 40. Temblor lijero. 10"—23.16.28. A. M. (*Sic*) Faro de Coquimbo. Temblor. 69--24. Valdivia. Una sacudida. 20—Del 27 al 5 de Junio. Iquique. 19 temblores—27. II. Valparaiso. Movimiento ondulatorio mui largo—28 XXII. 50. San Juan. Temblor. 3".29. Entre XXIII i XXIV. Mendoza. Temblor bastante recio. 12.77—30. Talca. Sacudida mui fuerte (20) 0.3<sup>2</sup>. Faro de Playa Ancha. Remezon fuerte (69) 0.2.9. Santiago. Temblor precedido de fuerte ruido (55) XII. 29. Santiago. XII. 55. Valparaiso. Temblor fuerte. 40" (20.26) XII. 36. Faro de Coquimbo. Temblor (69) II. La Serena. Tres choques verticales sin ruido. Despues mucho ruido en el mar. 20—En la tarde. Valparaiso. Otros dos temblores lijeros. 20—XVI. 7. Faro isla Quiquina. Temblor. 69—XVII. Valparaiso. Sacudida ondulatoria. 20—XX. 20. Santiago i Valparaiso. Sacudida ondulatoria larga—XX. 35. Valparaiso. Movimiento ondulatorio débil, pero largo—31. XII. 36. La Serena. Temblor como el del.30—Fin de Mayo a 5 de Junio. Limache. Mui numerosas sacudidas débiles.

## JUNIO

5. II. Copiapó. Temblor fuerte de oscilaciones considerables. 15". 20.63—6 o 7. XX. Valparaíso. Temblor lijero (26) 7. XX 1/2. 20—7. X. 55. Talca. Temblor. 69—XV. 20. Santiago. Temblor precedido de ruido (55) 8. III. 20(20.26)—9. II 1/2. Valparaíso. Temblor mui lijero. 26—10. X. 40. Santiago. Lijera sacudida. 20—12. IX. 21. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 30".69—13. XXI. 45. Caldera. Sacudida mui fuerte. 20—12. XXIII. 38.5. Santiago. Temblor sin ruido (55) 13. XI. 28 (20)—13. XXII Caldera. Lijera sacudida—22. XVI. 40. Quillota. Lijera sacudida—24. XXI. 10. Iquique. Temblor—25. XX. 25. Temblor—XXIII. 28. Temblor—27. II. 5. Temblor. II 1/2. Antofagasta. Temblor mui fuerte i largo—28. I. 15. Iquique. Temblor—XVI. 34. Temblor—29. III. 25. Temblor—V. 8. Temblor—XIX. 45. Temblor—30. I. 55. Temblor.

## JULIO

1. II. 52. Faro de Caldera. Temblor corto. 69—2. I. Valparaíso. Una sacudida. 20—4. VIII 1/4. Los Angeles. Mui fuerte temblor ondulatorio. VIII. 36. Nacimiento. Sacudida mui fuerte—10. VII. Copiapó. Temblor con oscilacion considerable. 2'.20.63—11. XIX 1/2 Antofagasta. Sacudida mui fuerte con ruido extraordinario. 20 (Talvez el mismo que el precedente)—12. Tarde i noche. Valparaíso. Oscilaciones frecuentes, pero habia gran viento. 26—14. Tarde i noche. Oscilaciones frecuentes, pero habia gran viento—16. XVII. Copiapó. Lijero temblor. 3". 20.63—18. XXII 1/2. Valparaíso. Sacudida ondulatoria. Duró mas de 1'. 20—20. IX. 50. Copiapó. Temblor lijero. 2". 20. 63—22. VIII. Valparaíso. Débil sacudida ondulatoria i trepidatoria. 20—24. Iquique. Los temblores no habian cesado en esta ciudad i a lo largo de la costa, 6 a 10 cada dia—I 1/2. Valparaíso temblor lijero. 26—26. VI. 52. Talca. Temblor. 69. 11.40. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) XI. 40. Fuerte i prolongado remezon (69) Santiago. Ruido fuerte seguido de dos sacudimientos. Movimiento jiratorio. 70" (55) XXIII. 40. Valparaíso. Temblor regular con ruido fuerte. 60" (20.26) Santiago. Temblor Ovalle, i alrededores. Igual temblor. Sin ruido en Ovalle. Vallenar mui fuerte. Chañaral. Mui fuerte con ruido débil. *Coquimbo, Chimbo i Tamaya. Casas destruidas* (20) XXIII. 45. San Juan. Tem-



blor ondulatorio de dos remezones (12.77) 27.0.15. Mendoza. Fuerte temblor precedido de ruido sordo.

26. XVIII. 54. Faro de Caldera. Gran ruido. 69—27 al 28. Tamaya i Chimbo. A lo ménos 18 sacudidas. 20—27.0.45. Mendoza. Otro temblor oscilatorio. 32—29. Ovalle. La Serena i Vallenar. Temblor. Daños en Ovalle (20) XV. 5. Faro de Caldera. Gran ruido. 60.

#### AGOSTO

2. XX. Iquique. Temblor mui fuerte (20) XXI. Tacna. Temblor débil con ruido sordo -3. Temblor mui fuerte -5. XX. 10. Talca. Temblor fuerte. 69 - 7. IV. 20. Temblor (69) IV. 28. Santiago. Temblor ondulatorio precedido de ruido (55) XVI. 28. Santiago i Melipilla. Temblor mui fuerte. 1' 1/2. XVI. 32. Valparaiso. Dos remezones fuertes (20.26) 8. XVI. 35. Rengo. Tres sacudidas ondulatorias. 20 - 8. XV. 3 San Juan. Temblor. 5". 12.77 - XV. 20. Valparaiso. Temblor. 26—XXI. 37. Copiapó. Temblor débil. 20—X. 29. 5. Santiago. Temblor, sin ruido (55) XXII. 23. Santiago i Rengo. Temblor mui fuerte (20.26) XXII. 30. Faro de Coquimbo. Temblor (69) XXII. 35. Valparaiso. Temblor regular. 30" (20.26) XXII. 37. Ca. Copiapó. Fuerte sacudida sin ruido (20) XXII. 45. San Juan. Temblor. 4". 12.77—10. II. 28. 30. Santiago. Temblor precedido de ruido (55) XIV. 28 (20.26)—XIX. 20. Copiapó. Temblor. 2' (20) Arequipa e Iquique. Temblor. 76—13. VII. 40. La Serena. Balance con fuerte ruido. Desde muchos dias, fuertes i débiles sacudidas numerosas. 20—XXII 1/4. Valparaiso. Balance mui largo -14. XX. Chañaral. Fuerte ruido mui sordo, seguido de un temblor débil - 16. XX. Mendoza. Temblor lijero. 32 - 17. XXI. 5. Copiapó. Sacudida débil. 20—18. IV. Sacudida débil—IV. 30. Sacudida débil—IV. 45. Sacudida débil—V. Sacudida débil—XV. Valdivia. Temblor (69).19. Temblor brusco i fuerte. 20— 18. XVIII. 0. Santiago. Temblor sin ruido (55) 19. VI (20.26)—19. II. 20. Copiapó. Temblor lijero i brusco. 2". 20.63—20.III 1/4. Valparaiso. Sacudida trepidatoria débil. 20 - 23. XIII. 40. Cobija. Temblor. 17—XVI. 55. Iquique. Temblor mui fuerte, corto i de choque. Diez minutos despues, tres grandes olas se estendieron hasta la esplanada (20) XVII. Temblor. 17—24. X. 25. Mendoza. Temblor fuerte, pero breve. 32—En la tarde. Iquique. Lijero temblor con ruido espantoso. 20— 25. IX. 9. Santiago. Temblor fuerte sin ruido (55) XXI. 9. Santiago i Valparaiso (20.26) 26.9.15. Faro de Playa An-

cha (62) IX. 15. Temblor fuerte. 69—29. V. Copiapó. Temblor fuerte ondulatorio. 2'. 20.63—VIII. Temblor suave. 30"—XII. La Higuera. Largo trueno subterráneo sordo. 20.

XV. 5. *Faro de Caldera. Temblor fuerte. XVII. 14. Faro de Coquimbo. Temblor. Despues de XVII. Vallenar. Temblor con mucho ruido. Daños en casas. Copiapó. Temblor lijero i 5 o 6 minutos despues, larga oscilacion. La Serena. Temblor casitan fuerte como el del 9 de Mayo. Illapel. Temblor lijero, pero largo. Ovalle. Temblor regular. Carrizal Alto. Derrumbamiento en dos minas. Iquique. Temblor mui fuerte. Freirina. Temblor Caldera. Temblor. Chañarcillo. Temblor. 69.*

29. XX. Cauquénés. Temblor fuerte precedido de fuerte ruido. 69—XX. 35. Vallenar. Temblor fuerte, pero corto, con fuerte ruido—XXI. 15. Fuerte ruido—31. XXIII. 20. Movimiento ondulatorio sin ruido.

## SETIEMBRE

3. XXIII. 23. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—4. XIV. 20. Valparaiso. Temblor trepidatorio. 30". 20—5. V. Temblor débil, pero largo—XVI. 15. Santiago. Temblor lijero precedido i seguido de prolongado ruido (55) 6. IV. 15. Santiago i Valparaiso. Temblor. 20—6. XIV. 15. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—14. Iquique. Temblor. 20—16. XIII. 50. Santiago del Estero (Argentina) Temblor ondulatorio. 3 a 4". 77—22 i 23. Arequipa. Temblor. 76—22.6.25. Iquique. Temblor. 20—25. IX 1/2. Valparaiso. Sacudida larga trepidatoria i oscilatoria—26. Chañaral. Sacudida regular—27. I. 30. Talca. Temblor. 69—IV. 20. Iquique. Temblor. 20—28. VIII. 10. Temblor con fuerte ruido—XI. 3. Talca. Temblor. 69—29. Chañaral. Sacudida regular. 20—30. XI. 17. Faro de Caldera. Temblor. 69.

## OCTUBRE

4. XV. Copiapó. Temblor. 10". 20.63—5. XVI. 55. Faro isla Quiriquina. Temblor corto i sin ruido. 62.69—6. XI. 22. Faro de Caldera. Fuerte ruido. 69—7. XV. 5. Faro Playa Ancha. Remezón—XX. Copiapó. Temblor. 10". 20.63—9. XIX. 45. Caracoles. Sacudida mui fuerte. 20—11. III. Angol. Sacudida con mucho ruido—VI. Sacudida con mucho ruido—12. IV. 54.50. Santiago. Temblor fuerte sin ruido (55) XVI. 55. (20.26) XVI. 50. Melipilla. Temblor.

Valparaiso. Temblor. 20—13. En la tarde. Copiapó. Débil balance—14. XV. Temblor. 10".20.63—15. XXII. 40. Temblor. 3"—16. X. 15. Temblor. 10"—XIX. 5. La Serena. Sacudida con mucho ruido (20) XIX. 10. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—17. XVI. Copiapó. Temblor. 5".20.63—21. Cobija. Temblor mui fuerte. Toda la jente huyó afuera. 20—23. XXII. Copiapó. Temblor. 5" 20.63—24. II. Iquique. Dos fuerte temblores seguidos. 20 VII. 10. Faro de Caldera. Temblor corto (69) VIII. Copiapó. Temblor. 5".20.63—XV. Iquique. Temblor. 76—XVII. San Juan (Argentina) Temblor. 5"12—25. III. 12. La Serena. Fuerte sacudida ondulatoria precedida de mucho ruido. 20—27. XVI. 57. Santiago. Temblor sin ruido (55) 28. IV. 55. Valparaiso. Dos oscilaciones fuertes. 60".(26) IV. 57. Santiago. Temblor sentido en Illapel (20) XVI. 58. Faro de Playa Ancha. Temblor suave. 69—28. X. 15. Valparaiso. Temblor mui lijero. 20.26—29. IX. 9. Faro de Caldera. Temblor corto. 69—XI. 45. San Juan (Argentina). Temblor. 3". 12—31. 1.55. Copiapó. Temblor. 20".63.

## NOVIEMBRE

Durante las dos primeras semanas. Caracoles. La tierra permaneció en estado de balance literalmente interrumpido. 20—1. XIII. 6. Valparaiso. Temblor breve i mediano. 20.26—XIX. 34. Faro isla Quiriquina. Fuerte temblor con dos remezones; el primero prolongado con oscilaciones suaves i el segundo recio. Duracion total de unos 10".62.69—2. VIII. Cauquénés. Temblor fuerte. IX. Chillan. Temblor fuerte. 20—XI. 48.30. Santiago. Temblor precedido i seguido de ruido (55) XXIII. 45. Valparaiso. Temblor fuerte de dos remezones. 10". XXIII. 48. Santiago. Temblor. 20.26—5. III. Copiapó. Temblor fuerte. 20—XIV. Temblor fuerte—Poco ántes de media noche. Valparaiso. Sacudida débil—6. XII. Copiapó. Temblor fuerte—Del 9 al 23. Limache. Cada dia tembló una o dos veces—12. XXI. 20. Santiago. Temblor lijero—13. I. 11. La Serena. Lijera sacudida. con ruido—XX. 36.30. Santiago. Temblor fuerte sin ruido (55) 14, VIII. 35. Valparaiso. Temblor mediano de dos sacudones. 60" (20.26) VIII. 36. Santiago. Temblor (26) VIII. 45. Mendoza. Temblor que principió suavemente i concluyó por hacerse sentir bastante violento' (32) IX. 20. San Juan. Temblor con dos remezones. 6" (12) 15. VIII. 38. La Serena. Lijera sacudida con ruido. 20—16. VI. Valparaiso. Movimiento trepidatorio 20—

X 3/4. Un balance—20. XXI 1/2. Suave movimiento trepidatorio i ondulatorio—23. XII. Choque recio i corto—XXII. Copiapó. Temblor. 1".20.63—25. XVIII 1/4. Valparaiso. Temblor lijero. 20—IX. 37. Santiago. Temblor sin ruido (55) 9.50. Faro de Playa Ancha. Temblor (63) IX. 50 (69) XXI. 37. Santiago i Valparaiso. Temblor lijero. 20.26—27. XII. 25. Santiago. Temblor sin ruido (55) 28.0.25 (20)—28. Iquique. Temblor. 20—4.30. Copiapó. Temblor lijero. 2" (20) IV. 30. Temblor violento. 63.

## DICIEMBRE

5. XXI 3/4. Baños de Cauquénés. Largo i sordo ruido, i despues temblor ondulatorio. 20—6. VII. 30. Copiapó. Temblor lijero. 30"—X. 8. Talca. Temblor. 69, (Probablemente el mismo que el del 5 en los baños de Cauquénés)—7. XXI. 30. Santiago. Temblor sin ruido (55) 8. IX. 30 (20.26)—9. X. Copiapó. Temblor violento. 2 (63) X. 12. Faro de Caldera. Gran ruido. 69—XVIII. 20. Faro de Caldera. Temblor corto—10. III. 53. Santiago. Temblor sin ruido. 20.26—14. XII. 3. Temblor precedido de prolongado ruido (55) 15.0.3 (20.26)—21. XX. Valparaiso i Llaillai. Temblor (26) 22.7. 38. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 7.51. Faro de Playa Ancha. Temblor (63) VII. 43. Santiago. Temblor fuerte i con dos sacudimientos (55) VII. 51. Fuerte i prolongado remezon. VII. 55. Faro de Caldera. Fuerte temblor. VIII. Copiapó. Fuerte temblor (69). Entre VIII i XV. 30. Córdoba. Larga serie de temblores (77) XIX. 43. Santiago. Temblor (20.26). Entre XIX i XX. Mendoza. Temblor suave, pero prolongado (32) XX. 45. San Juan. Temblor oscilatorio de dos remezones. 12".12.

## 1878

## ENERO

- 2.17. A. M. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—5. XV. 58. La Serena. Temblor oscilatorio de poca fuerza i sin ruido alguno. 15" (69) IV. 53. Santiago. Temblor lijero, precedido i seguido de ruido (55) XVI. 53 (20) 6. V. Valparaiso. Temblor regular seguido de gran ruido—7. V. Valparaiso. Temblor lijero. 20.
10. *Entre VIII i IX. Calama. Semí terremoto. Se destruyeron*

*algunas casas. No hubo desgracias personales* (Segun el testimonio verbal dado al autor por antiguos habitantes parece bien probable que, con equivocacion de fecha, se trata del fenómeno del 23).

- 10.10.5. Faro de Playa Ancha. Temblor pequeño (63) X. 5 (69) XXI. 45. Valparaiso. Balance suave. 20—11. XI. 45. Valparaiso. Sacudida débil—15.0.53. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de temblor (55) XIII (20) II. 4. La Serena. Leve temblor sin ruido alguno. 69—18. I. Copiapó. Temblor suave. 3". 63—II 3/4. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio sin ruido alguno. 8". 69—VI. 25. Iquique. Temblor. 20—XVII. 45. Temblor—XXIII 1/2. Chañaral i La Serena. Ruido subterráneo espantoso — 20.12.50. Faro Playa Ancha. Dos pequeños temblores (62) XII. 50 (69)—21. I. Copiapó. Temblor. 3". 20—XXIII. 45. Temblor violento. 1". 63—22.XVII. 13. La Serena. Fuerte temblor seguido de un lijero ruido algo prolongado. Oscilatorio. 20". 69—23. XVI. 30. Copiapó. 40". 63. 23. VIII. 5. Copiapó. Temblor violento. 5" (63) XIX. 55. En el norte. Temblor. *Los daños fueron tantos mas grandes cuanto se trataba de lugares mas cercanos al volcan Isluga que estaba entonces en estado de actividad. Todo en ruinas en la comarca de Tarapacá, Sibaga, Usmaganca, Limarina, Huaviña, Huasquiña, Sipisa, Sotoca, Chiapa i Jaica. En Iquique i Arica, temblor tan fuerte como el del 9 de Mayo de 1877, pero el mar no se movió. Mui fuerte en Antofagasta. En Tocopilla se contaron 63 temblores hasta la medianoche. En pabellon de Fica, el Dr. Pandeno observó 100 sacudidas en el dia. En Copiapó (XX. 5) las campanas tocaron: el temblor duró 3' 1/2. En Iquique, del 22 al 26, hubo 46 temblores. Fuchs dice que hubo oleaje del mar i que Tarapacá, Pica i Matilla fueron destruidos; pero von Dessauer niega el oleaje (28) Iquique. Fuerte temblor; el movimiento fué ondulatorio i duró cerca de 2'. Cayeron varias casas en la ciudad de Tarapacá, sufriendo considerablemente la iglesia i la casa Consistorial; lo mismo que el pueblo de Matilla, recibieron grandes daños las oficinas salitreras.* 76. (Véase al 10, lo que se dice de Calama).
23. XXIII. Ca. Valparaiso. Movimiento ondulatorio i trepidatorio de casi un cuarto de hora. 20—28 al 30. Gran oleaje sin viento i con buen tiempo; el nuevo camino del Membrillo fué arrastrado. En Caldera, Chañaral, Iquique i Pisagua, se dió noticias del oleaje durante tres dias i tambien de daños parciales (20) 28. De V a VIII.

Faro de Caldera. Se notó una extraordinaria agitacion en el mar que subió como 25 metros sobre la mas alta marea ordinaria. 62 (Deben entenderse horizontalmente estos 25 metros)—28. Curicó. Temblor mui fuerte con fuerte ruido. 20—XI. Valparaiso. Débil sacudida ondulatoria—29.0.36. La Serena. Pequeño temblor con corto ruido. 69—30. III. Iquique. Sacudida mui lijera con corto ruido. 20.

## FEBRERO

- 1.XVII. 40. La Serena. Leve temblor oscilatorio con poco ruido. 8".69  
 —3. Iquique i Pisagua. Oleaje ininterrumpido en el mar. 20—XI.  
 40. La Serena. Regular temblor oscilatorio i poco ruido. 2". XXII.  
 40. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 6. XXII. 10. Chañaral. Lijera sacudida. 30". 20—4. XV. Copiapó. Temblor fuerte, pero corto, con ruido sordo. 20—9. Pampa del Tamarugal. Ruido subterráneo procedente del volcan Isluga—12. IV. Rancagua. Fuerte ruido subterráneo. 10"—XIX 3/4. Iquique. Temblor—13. V. Chañaral. Débil movimiento—VI. Débil movimiento—XIII 1/2. Valparaiso. Débil estremecimiento trepidatorio i temblor—14. IV. Talcahuano. El vapor «Chile» sufrió un terrible choque (sísmico?) en la bahía i poco faltó para que se perdiese con tres olas enormes que le acometieron—XIII. 20. Iquique. Temblor lijero—XXII 1/2. Valparaiso. Fuerte ruido i estremecimiento—15. XXIII 1/2. Fuerte ruido i estremecimiento—16. XVI. 35. Iquique. Dós lijeros temblores—XXIII. La Serena. Temblor oscilatorio con ruido (69) 17. XI. Temblor oscilatorio lijero, pero largo—18. I. 20. Quillota. Ruido subterráneo sordo—VI. 20. Copiapó. Temblor. 2". 20.63. XVII. 5. Iquique. Lijero temblor. 20—19. Noche. Caracoles. Dos temblores lijeros—I.5. Quillota. Ruido subterráneo sordo—20. Tarapacá. En este dia los temblores que continuaban haciéndose sentir, se repitieron con mas fuerza—XX. 15. Quillota. Ruido como de trueno. 8.20. Valparaiso. Dos temblores verticales cortes 21.0.40 i II. Iquique. Temblor acompañado de un ruido extraordinariamente fuerte. 2' 1/2. Al mismo tiempo, en Arica, dos sacudidas mui fuertes, la primera de 1' 1/2.0.15. y I.15 Caracoles. Temblores con mucho ruido—23. XXIII. 55. La Serena. Temblor oscilatorio de corta duracion i con ruido sordo. 69—24. VIII. 58. Talca. Temblor—IX. Copiapó. Temblor. 2". 20.63—IX. 57. Faro Playa Ancha. Lijero remezon. 69—0.45. Faro isla Quiriquina. Lijero remezon (63.69) 0.53. Santiago. Temblor fuerte i prolongado precedido de gran ruido. 60" (55) XIII (20) 0.47. Valparaiso. Temblor oscilato-

rio mui fuerte. 60" (63) XIII (20.26). Faro de Coquimbo. Temblor. La Serena. Gran temblor oscilatorio, grandes oscilaciones lentas poco ruido. 1' 10" (69) XIII. 10. Mendoza. Temblor ondulatorio. 12.32—XVII. 41. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio seguido de corto ruido. 7". 69—26. VI. Valparaiso. Temblor débil. 26—XVI. 37. Arequipa. Movimiento de tierra un poco fuerte, acompañado de ruido algo intenso. 76 - 27. Illapel. Temblor. 2'. I. 15 (?). La Serena. Sacudida corta, pero recia. 20—9.57. Faro de Playa Ancha. Lijero remezon (62) XXII. Valparaiso. Débil temblor. Segun los periódicos, hubo otros temblorés en los dias 26 i 27 (20.26) —28. Provincia de Tarapacá. Temblor sumamente fuerte. 20.

## MARZO

3. XII. La Serena. Temblor mui fuerte. Hubo 5 temblores en dos dias. 20.—9. VI. Arequipa. Temblor de poca intensidad. 76—12. Iquique. Temblor i agitacion del mar—15.6.35. Faro de Playa Ancha. Lijero remezon (62) 18.32. (69) XVIII. 27. Santiago. Temblor lijero sin ruido (55) XVIII. 31. La Serena. Gran temblor oscilatorio; fuertes sacudidas de bastante amplitud. 5" (69) 16. VI. 35. Valparaiso. Temblor ondulatorio mediano. Duró mas de 1'. VII. Copiapó. Temblor mui fuerte. Duró muchos segundos (20.26) Mendoza. Temblor. 32—15. XIX. 28. La Serena. Pequeño sacudimiento con ruido lijero. 69—16. X. 23. Pequeño temblor sin ruido—XIII. 26. Santiago. Temblor fuerte (55) 17.I 3/4. Santiago. Temblor. Valparaiso Balance i movimiento trepidatorio mui débil con ruido mui sordo. 20—16. XVI. 2. O. La Serena. Pequeño temblor sin ruido. 5". 62—17. VI. 18. Santiago. Lijero temblor sin ruido (55) XVIII. 18 (20)—18. XII. 44. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio sin ruido. 69—17.18. Faro de Coquimbo (69) XVII. 12. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio sin ruido. 15" — XVIII. 30. Copiapó. Temblor suave. 2". 63—19.0.46. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio sin ruido. 10". 69—En la tarde. Fuerte sacudidas. 20—20 IV. 55. La Rioja. Temblor ondulatorio. 12.32—20.0.55. Faro de Coquimbo. Temblor. I. 35. La Serena. Pequeño temblor con bastante ruido. 69—XI. 25. Mendoza. Lijero temblor. 32—II. 25. Temblor. 12—22. XVIII. 25. La Serena. Pequeño temblor de una sola sacudida con fuerte ruido—23. IX. 40. Prolongado ruido subterráneo acompañado de un movimiento oscilatorio poco sensible. 65" (69) XXI. Valparaiso. Temblor lijero. 20—24. VI 1/2. Valpa-

raiso. Temblor lijero i corto. 20—X. 56. Arequipa. Regular movimiento de tierra. 76—25. I. 13. La Serena. Fuerte temblor sin ruido; dos grandes sacudidas. 5". 69—27. II. Valparaiso. Temblor fuerte. Se sintió en Limache i Catapilco—29. XVI 3/4. Santiago. Temblor lijero. 20—Noche. La Serena. Temblor regular precedido de fuerte ruido—30.7.40. Arequipa. Temblor lijero. 76.

ABRIL

En un mismo dia de este mes, hubo tres temblores en Arequipa (76)

I. 35. Temblor bastante fuerte que duró algunos segundos—VIII 1/4. Otro ménos fuerte—X. El menor de todos.

1. V. 5. La Serena. Regular temblor oscilatorio sin ruido. 20". 69—2. XI. 30. Santiago. Temblor lijero (55) XXIII. 20. Temblor. 20—5. Ovalle. Tres sacudidas regulares, la mas fuerte a las II—14.41. A. M. Faro de Coquimbo. Temblor. XIV. 40. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio con ruido. 20" (69) XV. 30. Copiapó. Fuerte temblor oscilatorio. 1'. 20.63 - 6. Valparaiso. Movimiento mui débil. 20—Despues de XX. Copiapó. Lijera sacudida—8.16.11. Faro de Coquimbo. Temblor. XVI. 11. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio. 5". Poco ruido (69) 9. IV. De la Serena hasta Illapel i Copiapó. Temblor mui fuerte precedido de ruido de trueno. 20—9. IV. 58. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio; poco ruido, fuertes sacudidas. 10". 69—XVII. Faro de Coquimbo. Temblor (69) XVI. 57. De la Serena hasta Illapel i Copiapó. Temblor mui fuerte, precedido de ruido de trueno. 20—12. XX. Iquique. Temblor lijero, pero mui largo, con trueno subterráneco. 13. III 3/4. Buchupureo. Reventó de repente una colosal ola que entró hasta 60 metros en tierra. 20 (Sísmica ?) 15. Madrugada. San Juan. Temblor fuerte. 32—18. Copiapó. Temblor acompañado de ruido como de un cañonazo. En algunos dias, otras sacudidas mas lijeras. 20—IV. 35. Chañaral. Lijera sacudida con ruido fuerte—XVIII. 56. Vallenar. Temblor mui fuerte—24. III.4. Santiago. Temblor lijero acompañado de fuerte ruido (55) XV. Valparaiso i Santiago. Temblor. 20—26. IV. 4. La Serena. Temblor fuerte oscilatorio con poco ruido. 25" (69) XV 1/2. Valparaiso. Sacudida lijera (20) XVI. 42. Faro de Coquimbo Temblor. 69.



## MAYO

1. III. Valparaiso. Sacudida trepidatoria lijera. 20—4. III 1/2. Antofagasta. Sacudida mui fuerte. 30"—5. XV. 50 Santiago del Estero. Temblor ondulatorio. 3 a 4". 77 — 8. Noche. Valparaiso. Sacudida trepidatoria lijera. 20 — 10. XVII 1/4. Valparaiso. Sacudida trepidatoria lijera — XXIII. 26. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—11.0. 17. Temblor—V. 14. Copiapó. Temblor suave (63) V. 15. Temblor. 2". 20—XI. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio con mucho ruido sobre todo despues. 20". 69—12. XX. 30. Mendoza. Temblor lijero 12.32 — 15 XX. 35. Tacna i Arica. Temblor fuerte, seguido de tres mas de ménos fuerza (17.76) 16. XX. 30. Arequipa. Temblor de poca intensidad, pero con bastante ruido i larga duracion. 76—17. IV.13. La Serena. Pequeño Temblor sin ruido. 5". 69 - XIX. Copiapó. Ruido' estraordinariamente fuerte como de trueno. 20—19. XX. 30. Fuerte temblor precedido de ruido — 21. III. 10. Valdivia. Dos sacudidas mui fuertes con ruido espantoso (20) 22. III 1/2. 69 — 24. II 1/4. Valparaiso. Lijera sacudida. Vichuquén. Fuerte temblor trepidatorio, seguido de ruido sordo que duró mas que otro choque fuerte. 20—IX. 45. Talca. Temblor fuerte. 69—28. X. 40. Copiapó. Temblor. 1" (63) XX. 40. Temblor lijero. 7". 20—29. En la mañana. Santiago. Lijera sacudida—30. San Juan (Argentina) Temblor. 32—II. 40. Quillota. Fuerte ruido i lijero temblor. 20 --XXIII 1/2. Talca. Ruido espantoso sin temblor · 31. San Juan (Argentina) Temblor. 32.

## JUNIO

1. XIX. Arequipa. Fuerte movimiento de tierra con escaso ruido. 76 —2.III.43. La Serena. Pequeño temblor sin ruido. 10"69—VII.15. Faro de Playa Ancha. Pequeño temblor—4.VIII. Copiapó. Temblor. 1" [63] Temblor lijero. 7"20—9.X Copiapó. Temblor lijero 5". [20.63] X.45. Santiago. Temblor lijero [55] XI.30. La Serena. Fuerte temblor precedido i seguido de mucho ruido; lentas i fuertes oscilaciones. 35". XXII.47. Faro de Coquimbo. Temblor [69] XXII.59. Valparaiso. Sacudida ondulatoria lijera con fuerte ruido. Santiago. Temblor. [20] 10.X.21. Talca. Temblor. 69—10. 01/2. Valparaiso. Temblor débil i mui largo [20] 11.12.55. Faro de Playa Ancha. Temblor [63] XII.55. Fuerte remezon seguido

de fuerte ruido. 69—12.II 3/4 Valparaiso. Temblor fuerte i mucho ruido. 20—9.10. Faro Playa Ancha. Temblor [63] IX.12. Fuerte i prolongado ruido i fuerte remezon [69] XXI. Valparaiso. Sacudida vertical, mui fuerte, pero corta. 20—XIV.53 Faro de Caldera. Gran ruido. 69—13.III o XV.40. Copiapó. Temblor mui fuerte. 30" [20] XV. Fuerte oscilacion considerable. 40".63—15. XX.20. La Serena. Corto temblor oscilatorio con poco ruido. Una sola, aunque fuerte, sacudida. 69—16.III. Antofagasta. Temblor mui fuerte i despues fuerte movimiento del mar 20—17.XX.30. E el Océano. 29°54'S. 71°19'W. Cerca de Coquimbo. Temblor submarino. 45—18.XXIII. Iquique. Largo i fuerte temblor con ruido largo i fuerte tambien. 20—20.0 1/2. Copiapó. Mui fuerte temblor ondulatorio con ruido largo. Medio minuto. En el mismo dia, otras sacudidas lijeras—XXII. Caracoles. Sacudida fuerte—21.V. Ruido fuerte i largo—XIV. Santiago. Temblor lijero acompañado de fuerte i prolongado ruido [55] 22.II. Temblor. 20—22.V 16. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio con fuerte ruido. 15."69—XIII. Cañete. Sacudida mui fuerte. 20—28.XVI.53. Santiago. Temblor lijero sin ruido [55] IV.53. Temblor. 20—29.XIV. San Juan [Argentina]. Temblor. 77—XX. Copiapó. Temblor. 15."20.

## JULIO

4.V.2. San Felipe. Temblor fuerte. 69—X. Temblor con fuerte ruido—6.XIII.30. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio con ruido prolongado—9.X o XX 1/2. Copiapó. Sacudida mui débil, pero larga. 20—10.XI 1/2. Sacudida—12.VIII.20. Valparaiso. Regular sacudida ondulatoria—X.38. San Felipe. Temblor precedido de ruido sordo i prolongado. 69—XV. Ca. Valparaiso. Sacudida mas débil que la de VIII. 20 [20]—XVII.17. Faro de Caldera. Lijero remezon. 69—13.XVI.52. Lijero remezon—16.VII.5. La Serena. Suave temblor; poco ruido—18.XV.40. Valparaiso. Sacudida ondulatoria mui larga pero débil. 20—XXI. Copiapó. Temblor [63] XXI.15. Faro de Caldera. Temblor corto. 69—19.IX 1/2. Copiapó. Sacudida regular. 20—19.II.15. Copiapó. Temblor. 1'—XXII.5. Faro de Caldera. Temblor fuerte. XXII.21. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio; poco ruido; tres fuertes sacudidas. 4 a 5". Despues mucho ruido en el mar [69]20.X. 20. Copiapó. Temblor mui fuerte i mui largo. X.12. Valparaiso. Sacudida ondulatoria i trepidatoria. Duró mas de 2'.20—20.XV 1/2. San Felipe. Sacudida fuerte, pero corta

—XX. Copiapó. Temblor. 1.'63—21.VI.30. Mendoza. Fuerte temblor. 32—22.VI.34. La Serena. Temblor oscilatorio de poca fuerza. 12".XVIII.16. Faro de Coquimbo. Temblor—VII.25. Santiago del Estero [Argentina]. Temblor ondulatorio. 3 a 4".77—24.IX. 35. La Serena. Temblor con bastantes ondulaciones, poco ruido. 20".69—26.VI.30. San Felipe. Temblor—29. XXI. Temblor.

## AGOSTO

3. Tucumán. Temblor fuerte. 32—8.22.2 [A. M.] Faro de Coquimbo. Temblor. 69—17. Vallenar. Temblor [20] VII.44. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado temblor [69] VII.45. Fuerte oscilacion considerable. 15" [63] Copiapó. Temblor mui fuerte. 15' (20) VII.53. La Serena. Temblor oscilatorio poco ruido. 10".69—XIII. Santiago. Temblor precedido de gran ruido (55) 18. I 1/2. Fuerte ruido i despues temblor ondulatorio. Valparaiso. Fuerte ruido i despues temblor ondulatorio i trepidatorio. 20—19.XXI.40. Copiapó. Temblor mui fuerte. 5."20.63—22.XIII.9. Faro de Caldera. Lijero remezon. 69—XVII.15. Faro isla Quiriquina. Lijero remezon (62. 69) 23. Concepcion. Sacudida débil. 20—22.XII. Copiapó. Temblor. 3" (63) XXIV. Temblor. 20—23.VII. Temblor. 10".20.63—24.IX. 30. Faro isla Quiriquina. Lijero remezon. 62. 69—26. I. Valparaiso. Débil temblor ondulatorio. 20—V. Débil temblor ondulatorio. VI. Rancagua. Sacudida lijera con fuerte ruido sordo—28. XXIII. Valparaiso. Lijero movimiento ondulatorio i trepidatorio—29.XVI.5. Talca. Temblor (69) 30. IV. Temblor fuerte. 20—31.IX. Concepcion. Sacudida mui fuerte.

## SETIEMBRE

1. XV. San Felipe. Fuerte i recio remezon de tierra, oscilacion vertical, corta duracion. 69—3. V.50. Sordo i prolongado ruido subterráneo, seguido de dos recios sacudimientos—6.VIII.47. La Serena. Pequeño temblor con poco ruido—3.0. Valparaiso. Temblor (62) III.0. Faro Playa Ancha. Dos remezones (69) XIV 3/4. Valparaiso. Sacudida trepidatoria i ondulatoria regular (20) 7. II. 59.25. Santiago. Temblor lijero con dos sacudimientos (55) XV. Temblor (20) XV. 30. Copiapó. Temblor 10".63—7.XXIII.5. La Serena. Pequeño temblor con poco ruido. 69—8.V 3/4. Valparaiso. Movimiento débil i corto, pero brusco. 20—7. XVIII.1. Santiago.

Tembler sin ruido (55) 8.VI. Valparaiso. Sacudida débil, pero larga. 20—8. I. 30. Santiago. Temblor sin ruido (55) XIII 1/2. Temblor. XIV 1/2. Valparaiso. Temblor lijero 20—XV. 30. Copiapó. Temblor. 10"—XX.43. La Serena. Pequeño temblor. 69—13.XVII. 45. Mendoza. Fuerte i prolongado temblor. Ruido hácia la Cordillera. 32—20. VII. 17. Faro isla Quiriquina. Remezón suave. 62.69—23.VIII.21. La Serena. Pequeño temblor con fuerte ruido. 69—24.V. Copiapó. Temblor. 3."20.63—26. Villa Merced (San Luis) i Rio Cuarto (Córdoba) Temblores. 32.

## OCTUBRE

- 1.XXII.16.45. Santiago. Temblor con dos sacudimientos, el último mui recio, de corta duracion, acompañado de ruido 9 a 10" (55) 2. San Felipe. Fuerte remezón precedido de corto ruido subterráneo (69) X 1/4. Valparaiso. Sacudida ondulatoria i trepidatoria (20) X. 30. Mendoza. Temblor lijero. 32—3. II. Valparaiso. Lijera sacudida. 20—7. VII.30. San Felipe. Pequeño temblor precedido i seguido de prolongado ruido. 69—9. III. Valparaiso. Lijera sacudida. 20—11.XXIII.37. Faro isla Quiriquina. Fuerte remezón. 62.69—12. XX 1/2. Valparaiso. Sacudida ondulatoria. 20—13.XI.56. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado temblor. 69—15.III. Tamaya. Temblor mui fuerte. 20—XXIII. Valdivia. Temblor lijero (20) 16. XXII. Faro Punta Galera. XXII. Dos remezones ondulatorios. 62. 69—17.XI. Iquique. Temblor sentido a bordo del «Meteor». Los cristales cayeron de los estantes. Estremecimiento de las ventanas. El mar quedó tranquilo. 1".45—XI.10. Otra sacudida mucho mas débil—18.XX.50. Santiago del Estero. Temblor lijero ondulatorio. 2". 77—21.XXI. Santiago. Temblor sin ruido (55) 22.IX. Temblor. 20—23.IV.56.10. Temblor sin ruido (55) XVI.56. Temblor. 20—XIII. 36. La Serena. Pequeño sacudimiento. 69—25.VII.45. San Felipe. Suave movimiento de tierra precedido de corto ruido subterráneo (69) XIX 1/4. Valparaiso. Sacudida ondulatoria regular (20) 26. VII.45. Santiago Temblor con ruido (55) XIX.15. Temblor. 20—28.IV.30. Copiapó. Temblor lijero. 4".20.63—30.VII.30. Temblor débil i corto. 2"—X.25. San Felipe. Prolongado ruido sin movimiento sensible. 69—XVII.30. Mendoza. Temblor lijero (32) XVII.45. San Juan. Temblor ondulatorio de dos remezones. 6".12.77.

## NOVIEMBRE

- 3.VIII.11. Faro de Caldera. Ruido. 69—6.0.40. Santiago. Temblor sin ruido.20.55—7.VI.35. San Felipe. Temblor suave sin ruido. 69—9.IV. Copiapó. Temblor. 5".20.63—XII.40. Ancud. Dos moderados movimientos de tierra con un intervalo de 30".69—14.II.56. Faro isla Quiriquina. Dos fuertes remezones seguidos. 62.69—16. XX. Faro Punta Galera. Ruido subterráneo corto—21.XIII. Valparaiso. Movimiento trepidatorio i ondulatorio. 20—22.XIX.45. Copiapó. Temblor suave. 10". (20.63) XIX.46. Faro de Caldera. Ruido. 69 - 25.XVIII.50. Valparaiso. Fuerte sacudida trepidatoria que duró algunos segundos. 20—27.0.15. San Felipe. Temblor suave sin ruido. 69—29. Fuerte i recio sacudon de tierra precedido de prolongado i sordo ruido subterráneo—0.5. Valparaiso. Corto temblor vertical trepidatorio. 20—XX 1/2. Ca. Lijera sacudida—XXI 1/2. Lijera sacudida—30.VII 1/4. Lijera sacudida—9.55. Faro Playa Ancha. Temblor (62) IX. 55 (69) XXII 1/2. Valparaiso. Lijera sacudida procedida de fuerte ruido. 20.

## DICIEMBRE

- 3.X.58. Copiapó. Temblor. 20".20.63—4.VIII. Temblor. 10"—VIII. 30. Temblor 10"—5.XVI.30. Temblor. 15"—6.XVI.43. Faro de Caldera. Temblor fuerte. (69) 7.IV.41. Copiapó. Sacudida larga i mui fuerte. 20—9.12.23. Valparaiso. Sacudida precedida de ruido (20) XII.23. Santiago. Temblor con ruido prolongado que terminó con fuerte sacudimiento (55) 10. Poco despues de media noche. Valparaiso. Sacudida de dos choques, el primero el mas débil. 69—10.IV. Valparaiso. Temblor trepidatorio fuerte, pero corto—IV.5. Copiapó Temblor. 6" [20] XVI.5 [63]—12. Pisagua. Fuerte temblor trepidatorio. 17—VIII. Faro Punta Galera. Temblor con dos fuertes remezones ondulatorios. 69—13. XVIII. Ovalle. Sacudida mui fuerte, acompañada de un ruido fuerte i largo. 20—XXII.50. Copiapó. Temblor. 20". 20.63—18.0.50. Temblor suave. 3".63—21.X.30. Temblor. 1'10".20.63—23.IX. Temblor fuerte. 40"—24. Entre XXIII.30 i XXIV. Mendoza. Temblor bastante recio. 32.—25.19.59. Faro de Coquimbo. Ruido subterráneo i temblor. 69—29 i 30. Valparaiso. Varias sacudidas débiles. 20.

1879

## ENERO

- 2.IX.10. Copiapó. Temblor. 2". (20) XXI. Temblor violento. 63—3.XVI.22.30. Santiago. Temblor fuerte sin ruido. (55) 4. IV.22. (20)—9. Poco ántes de media noche. Arequipa. El temblor mas fuerte desde 1868. 17—12. Arequipa e Iquique. Temblor—13. XXIII.25 Arica. Fuerte sacudida. 20—18.XIII. Copiapó. Temblor. (63) XV.20" (20)—XVIII. Temblor. 20". (20.63) 19.XVIII.5. Faro de Caldera. Temblor. 69—19.IX 30. Faro de Caldera. Temblor fuerte—XVI.10. Temblor—XXI.40. Copiapó. Temblor. 20". (20. 63) XXI.45. Faro de Caldera. Remezón. (69) 20. IX.30. Temblor fuerte. (63) IX 40. Copiapó. Temblor. 30". 62—19.XXII.14. Faro de Caldera. Temblor. 69—22.XXII.10. Copiapó. Temblor. 20."20.63—23.XII. Oscilacion larga 40"—XV. Temblor. 5"—XVIII. Temblor. 10". (63) 24.VI. Temblor. 20—25.XII. Temblor. 1". (63) 7" (20)—XVII. Temblor. 20." 20. 63—26. XXI.36. Santiago. Temblor sin ruido. (55) 27 IX 36. (20).

## FEBRERO

- 2.3.3. (*tiempo verdadero*) *Territorio de Magallanes. Gran temblor.* 2.XIII.9. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—3.X.20. Copiapó. Temblor. 15".20.63—XI.58. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—8.XVI 1/2. Valparaiso. Cuatro fuertes sacudidas ondulatorias. 20—12.VII. Copiapó. Temblor. 15". 20.63—VII.5. Temblor. 15"—13.III. Temblor. 6"—19.3.50. Faro Playa Ancha. Fuerte remezón (62) III.50 (69) Santiago. Temblor sin ruido. (55). XV.50 (20)—20. XV.18. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con remezón. 69—XXIII. Valdivia. Temblor mui débil. 69—23. 1.10. Faro de Playa Ancha. Pequeño remezón (69) I.10 (62)—28. Entre 7 i 8 Mendoza. Temblor suave i prolongado. 32.

## MARZO

2. Valparaiso. Varias sacudidas ondulatorias. 20—3.II 30. Faro de Coquimbo. Ruido. 69—6.III. Copiapó. Temblor suave. 5 a 6". 20.63—XV.50. Valparaiso. Sacudida larga i regular. 20—XXII 1/2. San Fernando. Sacudida larga i ondulatoria—7.XV.15. Copiapó. Tem

blor. 4". 20.63—9. 0 1/2. Faro Punta Galera. Temblor corto. 66.69—X.36. Faro de Coquimbo. Temblor regular. 69—11.IX. Copiapó. Temblor. 3". 20—14.IX.21. Talca. Temblor ligero. 69—Noche. 16. 17. Mendoza. Temblor rápido. 32—19. VIII 1/2. Valparaiso. Sacudida lijera. 20—20. V. Santiago del Estero. Temblor ligero. 3".77—23.XXIII. 34. Santiago. Temblor sin ruido. (55) 24. XI.24. Temblor. Valparaiso. Sacudida lijera (20) 10.50. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) X.50 (69)—24.5.50. Mendoza. Temblor algo recio i prolongado. 32—27.XV.30. Valparaiso. Temblor corto, vertical i con poco movimiento horizontal. 20—28. VIII. 37. Faro de Coquimbo. Grande i prolongado temblor (69) IX. Copiapó. Temblor. 15". 20.63—X.2. Faro de Coquimbo. Ruido. 69—30.XXI.20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XXI.30. Temblor (69) 21.55 (62)—31.IX.6. Temblor. 62.69—XVII.30. Temblor.

#### ABRIL

1.0.57. Faro isla Quiriquina. Temblor (62.69) I. Curicó. Sacudida fuerte. 20—II.19. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XII. Temblor—4.0.54 35. Santiago. Temblor fuerte sin ruido (55) 0 55. Faro Playa. Ancha. Remezón (62.69) I. Valparaiso. Sacudida regular con movimiento vertical. 4". 20—12.40. Faro Playa Ancha. Remezón. (62) XII.40. (69)—14.0. Remezón (62) XIV. 0 (69)—XXIII 1/2. Valparaiso. Otra sacudida. 20—5. I 1/2. Sacudida regular, trepidatoria i ondulatoria (20) II.12. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XI 1/2. Valparaiso. Sacudida regular, trepidatoria i ondulatoria; 20—XVII 3/4. Sacudida regular. trepidatoria i ondulatoria XIX.35 Faro Punta Galera. Dos remezones oscilatorios, el segundo con mucha fuerza. 69—X.52. Santiago. Temblor con tres sacudimientos, el primero i el tercero bastante fuertes. 15" (55) XXII.52 (20) 10 55. Faro Playa Ancha. Temblor (62).X.55 (69)—XXI. 20. Faro isla Quiriquina. 62.69—8.XVI. Faro de Caldera. Temblor corto sin ruido. 69—14. 3.30. Faro isla Quiriquina. Temblor (62) III.20 [69]—VIII. Copiapó. Temblor. 15". 20.63—En la semana que precedió al 15. Viña del Mar. 21 sacudidas 20—18.0.20. Faro de la Niebla. Temblor fuerte, corto. 69—XX.50. Mendoza. Temblor ondulatorio. 12.32—XXII 1/2. Valdivia. Un movimiento débil. 69—22.0.55. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XXI.7. Temblor—23. XXIII. 44. Temblor—24. II.15. Temblor - 29.VII. Valdivia. Dos movimientos débiles [69] 7-

35. Faro de la Niebla. Dos remezones oscilatorios, el segundo con mucha fuerza [62] XIX. 17. [69]—IX. Copiapó. 10"[20] Violento. 63.

## MAYO

2. Valparaíso. Fuerte sacudida vertical. 1 1/2. Viña del Mar. Temblor mui fuerte. Desde muchos dias, a lo ménos un temblor cada dia i aun mas 20—IX.45. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—5.JI. Copiapó. Temblor. 5". 20.63—6. Iquique. Temblor mui fuerte. 20—22. Copiapó. Temblor. 3"—23.XXI. 17. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—24.VI.17. Temblor [62.69] VI. 30. Talca. Temblor lijero [69] 24. Tomé. Con un intervalo de tres horas mas o ménos, dos temblores sentidos a bordo del buque *v. d. Bergh*, anclado en el puerto, pero con ménos fuerza que en tierra. 45—X. Tomé. Temblor débil, pero largo. 20—XVIII. Tres temblores verticales, uno en pos de otro—28. VIII.28. Faro de Coquimbo. Ruido. 69—29.XV.17. Faro de Caldera. Temblor fuerte—30.X.52. Faro de Coquimbo. Ruido fuerte. 69—30.7.6. Ruido (apuntado despues del anterior)—XII. 30. Copiapó. Temblor suave. 2" 20.63.

## JUNIO

Mayo. 1.XIV.59. [Santiago] Temblor fuerte sin ruido [55] Junio. 1. III. Santiago. Temblor. Valparaíso. Temblor ondulatorio mui largo. 20—3.XIX.50. Copiapó. Temblor. 15".20.63—4.0.27.30. Santiago. Temblor sin ruido. 55—XIX.20. Faro de Caldera. Temblor flojo sin ruido. 69--6.I.57. Faro de Coquimbo. Ruido—9.XIV.15. Santiago. Temblor sin ruido [55] XIV.21. Faro Playa Ancha. Temblor (69) 14.22.(63) 10.II 1/2. Valparaíso. Sacudida mui larga, sentida tambien en Santiago (20) Temblor débil. 26—9.15.33. Faro Playa Ancha. Temblor (63) XV. 33 [69] XV.34. Santiago. Temblor sin ruido [55] 10. Despues del anterior. Valparaíso. Otro temblor fuerte [26] 10. III 1/2. Valparaíso. Sacudida mui larga, sentida tambien en Santiago.20—XVI. Copiapó. Temblor [63] XVI. 30 [20] 11.XV.27. Faro de Coquimbo. Ruido: 69—11.XII.31. Mendoza. Temblor lijero ondulatorio—13.I.24.40. Santiago. Temblor sin ruido. 40." [55] XIII.25 [20]—V.6. Faro de Caldera. Temblor corto sin ruido. 69—16. Faro de Punta Galera. Dos remezones, el segundo con mucha fuerza. 62.69—17.XVIII.23.8. Santiago. Temblor sin ruido



[55] Valparaiso. Sacudida horizontal larga, sentida tambien en Santiago [20] VI. 23. Un gran golpe con larga vibracion. 90." 26—17.XX 0.30. Coquimbo. Temblor fuerte (20), sentido a bordo del buque «Alert», anclado en el puerto. 45—18.I. Valparaiso. Sacudida horizontal, larga, ondulatoria. 20—IV.22.30. Santiago. Ruido sin temblor [55] XVI.22 [20]—19. 1.30. Copiapó. Temblor. 10". [20-63] I.33. Santiago. Temblor lijero sin ruido [55] XXIII.33 [20] I.34. Faro de Coquimbo Grande i prolongado temblor [69] Antes de XIX.15. Valparaiso. Temblor. 26—XII.32. Faro de Coquimbo. Remezón con ruido. 69—XIX.15. Valparaiso. Temblor fuerte. 20".26.

## JULIO

7.XVII.48. Santiago. Ruido sin temblor [55] 8.V.48 [20]—8.XXIII.50. Faro de Coquimbo. Temblor lijero. 69—10. I. Copiapó. Temblor. 2".20.63—III. Temblor 2"—IV.10 o 30. Temblor 2"—VIII.30. Temblor. 2"—12.XX.40. Santiago. Temblor fuerte sin ruido [55] 13.VIII.40 [20]—14.V.15. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor. 69—16.VII.30. Mendoza. Temblor algo, fuerte. 32—18.VIII 1/2. Arequipa. Lijero movimiento de tierra acompañado de un ruido algo fuerte. 76—20.9.30. Valparaiso. Temblor [62] IX.30. Faro de Playa Ancha. Temblor [69] IX.30.52. [Santiago. Temblor sin ruido [55] 19 o 20. XXI 3/4, Valparaiso. Ondulacion horizontal, con fuerte oscilacion ántes i despues, mui larga i mui fuerte, 3 o 4 olas. Sentido tambien en Santiago. 20—20.XVI.28 Faro de Caldera. Temblor. 69—21.XIX.42. Santiago. Temblor con dos sacudimientos (55) 22.VII.43 [20]—23.IX.5. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—31.XI.57. Temblor.

## AGOSTO

3.XXI 1/4. Valparaiso. Dos sacudidas ondulatorias, una en pos de otra. 20—6.IX.30. Copiapó. Temblor. 3". 20.63—8. En la mañana. Valparaiso. Olas anormales. 20 [¿sísmicas?]-12.XVIII.0. Faro de Caldera. Temblor. 62—16.XXI.30. Copiapó. Temblor. 1". [20].XXIII. Temblor violento. 63—25.III.30. Temblor 10".20—26.5.35. Faro Playa Ancha. Temblor. 62—29.6.14. Temblor—XX.0. Faro de Caldera. Temblor corto sin ruido. 69—31.XIX.12. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69.

## SETIEMBRE

- 1.III. Copiapó. Temblor. 10". [20.63] XV.20. Faro de Caldera. Fuerte temblor. 69—XIX. Copiapó. Temblor. 40".20.63—3.I.14. Santiago. Temblor sin ruido[55] XIII.4 [20]XIII.2. Faro de Coquimbo. Temblor lijero. 69—4.IX.38. Faro de Coquimbo. Temblor lijero de corta duracion. 69—6.XXI. Copiapó. Temblor 31".20.63—12.III.30. Temblor 3 o 6"—15. En la mañana. Arequipa. Temblor fuerte. 76—XXI. 15. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—20.III.50. Valparaiso. Temblor fuerte. 15".26—X. Temblor débil—Copiapó. Temblor [20] XI. Temblor. 3". [63] XX.55. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—21.VII. Copiapó. Temblor. 2".[20] VII.58. Faro de Coquimbo. Ruido fuerte. 69—22.XX 1/2. San Juan [República Argentina] Temblor ondulatorio. 10".Ca. 77—XXIII.15. San Felipe. Temblor recio con ruido prolongado. 69—28.I.30.11. Mendoza. Temblor violento i prolongado; el mas fuerte desde cinco años. 32—XIII. 4. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69.

## OCTUBRE

- 2.2.0. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte. 62—9.12. Temblor fuerte—3.11.58. Temblor—17.23. Temblor de tres remezones—XX 1/2. Arequipa. Temblor fuerte que duró de 20 a 30". Despues de un movimiento oscilatorio de regular intensidad, con ruido bastante sensible, se renovó el remezon, sacudiendo las puertas, ventanas i paredes de los edificios de un modo aterrador. 76—4.11.54. Faro de Playa Ancha. Temblor bastante recio. 62—12.12. Temblor—5.11.45. Temblor—6.2.20. Temblor—XI.33. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—7.7.53. Faro de Playa Ancha. Temblor. 62—22.10. Temblor—22.15. Temblor—22.17. Temblor—23.19. Temblor—8.1.7 Temblor—9.XIV.18. Faro de Coquimbo. Ruido corto. 69—10. II.45. Copiapó. Temblor suave. 10".20.63—Dias ántes del 11. Valparaiso. Varias sacudidas débiles. 26—10. XIX. Copiapó. Temblor suave. 2" [63] XIX.36.10. Santiago. Temblor (20.55) XIX.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido con pequeño remezon (69) 19.42. Faro de Playa Ancha. Temblor (63) XIX. 42 (69) XIX. 45 San Felipe. Temblor precedido de largo ruido oscilatorio. 50" (69) 11.VI.50. Mendoza. Temblor ondulatorio. 12" (12.32) XIX.40. Valparaiso. Temblor regular. Oscilaciones i vibraciones. 60". (Reloj en mano) 26—10. San Felipe. Otro temblor despues del anterior

(69) 11.XIX. 40.32. Santiago. Temblor. (55) XIX.45. Valparaiso. Temblor débil (26) VIII. 30. Mendoza. Temblor. 32—12. I.30. Copiapó. Temblor. 3".20.63—XXIII. Ca. Temblor. 5" [20] Violento. 63—13.IX.30. San Juan. Temblor ondulatorio. 6" [77] XXI. 30.10" [62]—15.VIII. 30. San Felipe. Temblor suave con ruido prolongado. 69—17.XI. Copiapó. Temblor. 40". 20.63—Entre X i XI.30. San Felipe. Se dejaron sentir ruidos subterráneos intermitentes prolongados i sordos. 69—21. IV.30. Copiapó. Temblor. 5".20—XI.30. Temblor suave. 5"—22.VII.3. Temblor. 2 o 10" (20.63) VII.6. Faro de Caldera. Temblor fuerte. (69) XIX.25.59. Santiago. Temblor largo sin ruido (55) XIX.32. San Felipe. Largo ruido seguido de temblor suave (69) 23.VII.25. Santiago. Temblor. 20—22.XI. San Juan. Temblor ondulatorio. 77—24.XX. Copiapó. Temblor suave. 20.63—26.III.45. Temblor fuerte. 2"—31.XIX.7. Faro de Coquimbo. Ruido fuerte, 69—XXI.38. Fuerte temblor sin ruido.

## NOVIEMBRE

1.XI.3. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido. 69—XX.13. San Felipe. Temblor recio sin ruido—2.II.30. Copiapó. Temblor. 3" (20). Violento. 63—IX.12. Faro de Playa Ancha. Temblor fuerte. 69—XI.50. Talca. Temblor. (69) XI.56.30. Santiago. Temblor ondulatorio (55) XI.58. Faro Playa Ancha (69) Temblor. XXIII. 56. Santiago. Temblor. 20—XII. Talca. Temblor recio sin ruido. 69—XII.30. Talca. Temblor fuerte. (69) 3 XII.17.7. Santiago. Temblor ondulatorio. 50" (55) XII.21. Faro de Playa Ancha. Temblor XII. 25. San Felipe. Temblor recio sin ruido (69) 4.0.17. Santiago. Temblor. 20—XX.0. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte. (69) XX.3.54. Santiago. Temblor sin ruido (55) 3.VIII.4. Santiago. 20—3. XIII. San Felipe. Temblor sin ruido. 69—3 i 4. Valparaiso. Varios temblores fuertes. 26—Durante los seis dias siguientes. Talca. Ha habido, segun se dice, una serie de fenómenos iguales. 69—3. Entre XIII i XVII.15. San Felipe. Se dejaron sentir varios temblores de poca duracion e intensidad—XVII.15. Temblor recio (69) XVII. 21. Santiago. Temblor sin ruido (55) XVII. 23. Faro de Playa Ancha. Temblor con fuertes remezones. 69—XXII.30. San Felipe. Temblor precedido de largo ruido. 69—XXIII. 40. Temblor precedido de largo ruido (69) XI.47.10. Santiago. Temblor prolongado con ruido (55) XI.54. Faro de Playa Ancha. Temblor bastante recio 69—

XII.12. Faro de Playa Ancha. Temblor bastante recio -5. Valle de Ocoa. Muchos temblores. 32—XI.45. Faro de Playa Ancha. Temblor 69—6. II.20. Temblor—XIV. San Juan. Temblor ondulatorio. 3 12.77—7. VII.53. Faro de Playa Ancha. Temblor. 69—I.30. Copiapó. Temblor fuerte (63) XIII.50. Temblor. 30'' (20) XIV.10. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—XXII.10. Faro de Playa Ancha. Temblor—XXII.15. Temblor (69) XXII.16.7. Santiago. Temblor sin ruido. 45'' (55) 8. X.15. (20)—7. XXII.17. Faro Playa Ancha. Temblor. (69) XXII.24.56. Santiago. Temblor sin ruido (55) 8. X. 25 (20)—7.XXIII.19. Faro de Playa Ancha. Temblor (69) XXIII.20. Santiago. Temblor sin ruido (55) 8.XI.20 (20)—8. Valparaíso. Temblor fuerte (26) I.7. Faro Playa Ancha. Temblor (69) I.8.30. Santiago. Temblor sin ruido (55) XIII.8 (20)—9.IX. Copiapó Temblo. 4'' (20) XXI. Temblor violento. 63—XI.45. San Felipe. Temblor suave con ruido. 59 XII.15. Temblor suave con ruido—10.I.45. Temblor suave—12.XXII.8. Temblor sin ruido—XXII.15) Temblor mas recio que el anterior—13.I. Copiapó. Temblor. 25'' (20.63) I.20. Faro de Caldera. Temblor suave. 69—15.0.45. San Felipe. Temblor fuerte. 69—I.10 1/2. Temblor fuerte—16.XXIII. 48. Faro de Caldera. Remezón suave—21.I.5. Talca. Temblor—26. XXII. Copiapó. Temblor. 2'' (20) Violento. 63—28. Al salir el sol. San Felipe. Largo ruido seguido de fuerte temblor. 69—XIII.15. Ruido seguido de temblor suave.

## DICIEMBRE

20.XII.47. Faro de Playa Ancha. Temblor. 69—XIV. San Felipe. Ruido seguido de temblor fuerte—XIV.40. Ruido seguido de temblor fuerte—XV.35. Temblor—XVI.15. Faro de Playa Ancha. Temblor (69) Santiago. Temblor sin ruido. (55) 21.IV.15. (20)—25. XI.50. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—30.XVI. 28. Fuerte ruido—31.I. Copiapó. Temblor (63) XIII. Temblor. 10''.20.

## 1880

## ENERO

6. Faro Punta Corona. Dos fuertes remezones prolongados i precedidos de ruidos. 62.69—7.VI. Mendoza. Temblor lijero. 12.32—15.

IX. Copiapó. Temblor suave. 5". 63—16.VI.35. Faro de Caldera. Temblor. XVIII.18. Faro de Coquimbo. Temblor ligero. 69—17. XI.20. San Felipe. Temblor ligero precedido de ruido—22.VIII.45. Castro. Temblor (Una carta del señor Chatterton. 13 de Mayo de 1910) 23.XVIII.2. Faro de Punta Corona. Remezón fuerte. XVIII. 5. Faro de Punta Galera. Remezón. 62.69—XVIII.40. Faro de Punta Corona. Remezón fuerte. XVIII.45. Faro de Punta Galera. Remezón. 69—25. XVIII.12. Faro de Coquimbo. Temblor—XXI. 4. Temblor—26.XVIII.30. Ca. San Felipe. Temblor recio sin ruido—29.XIX. Copiapó. Temblor violento. 10".63—30. XI.19. Faro de Coquimbo. Ruido. 69.

## FEBRERO

1. XVIII.15. San Felipe. Temblor precedido de ruido. 69—2.V. Temblor recio sin ruido—VII.20. Faro isla Quiriquina. Temblor ligero. 62.69—5.XXII.25. Faro de Caldera. Suave temblor corto sin ruido. (69) 6.X.30. Copiapó. Temblor. 63—7.XI.20. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—8.XXIV. Mendoza. Temblor ligero. 32—9.III. San Juan. Temblor ondulatorio de dos choques. 3".12.77—11. XXIII.29. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—13.IX.25. San Juan (República Argentina) Temblor de un choque ondulatorio. 2". 12.77—16.V. Temblor de un choque ondulatorio. 3"—XVIII.10. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—17.XV. Copiapó. Temblor fuerte. 10".63—27.XXI.30. San Juan. Temblor ondulatorio de dos choques. 12.77.

## MARZO

2. II. Faro de Coquimbo. Remezón ligero. 69—3. XXII. Copiapó. Temblor. 2".63—XIV.28. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 4. XIV. 20. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—14. XI. 12. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido—17. XXIII. Ca. San Felipe. Temblor recio sin ruido—24. XV. 20. Faro de Coquimbo. Ruido ligero—26. II. San Juan (República Argentina). Temblor ondulatorio de dos choques. 3".12.77—IX. 59. Faro de Coquimbo. Ruido largo. 69—27. IV. 30. Mendoza. Temblor fuerte. 32—28. VI. 10. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XV. 6. Faro de Coquimbo. Ruido ligero. 69—29. XIII. San Juan (Argentina). Temblor de dos choques. 4".12.77—30. XXIII. Copiapó. Temblor violento. 30".63—31. XXII. 30. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio de un choque. 2".12.77.

## ABRIL

7. IX. 17. Faro de Caldera. Lijero remezon. 69—8. 17.5. Faro Punta Galera. Temblor. 62—XXII. 15. Talca. Temblor. 30".63—13. XV. 10. Temblor (69) XV. 13.10. Santiago. Temblor con dos sacudimientos, el último 5" despues del primero, acompañado de ruido poco intenso. 55—16. XIV. Copiapó. Temblor violento. 2".63—18. X. 17. Faro Punta Corona. Dos remezones seguidos i prolongados (62.69) 10.20. Faro Punta Galera. Temblor ondulatorio con mucha fuerza (62) X. 25. Faro isla Quiriquina. Temblor (62.69) X 1/2-Valdivia. Temblor mui suave. 69—XXII. 25. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio de un choque. 1".12—19. XIV. Tucumán. Temblor lijero. 77—20. VIII. 7. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69.22. X. 56. Faro de Coquimbo. Ruido fuerte. 69—23. XVIII. 45. Faro Playa Ancha. Temblor—24. VII. 15. Copiapó. Temblor. 10". 63—28. VIII. Temblor suave. 5"—30. X. 25. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69.

## MAYO

- I. 23.13. Faro Punta Galera. 62—23.45. Temblor—4. IV. 30. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—5.0.18. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—6.0.23.12. Santiago. Temblor. 55—8. VII. 18. Faro de Caldera. Fuerte ruido. 69—9. 17.5. Faro de Punta Galera. Temblor 62—10. (?) Santiago. Temblor. 55—10. IX. Copiapó. Temblor. 3".63—11.12.26. Faro Playa Ancha. Temblor con fuerte remezon (62) XII. 26 (69)—13. XIV. 44. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte—14. I. 30. Mendoza. Temblor. 32—15. XII. 2.0. Faro de Caldera. Temblor. 69—16. XXI. 2. Copiapó. Temblor oscilatorio de un choque. 1" (63) XXI. 2. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio 1".77—25. XIV. Copiapó. Temblor. 5".63—31. XXII. 45. Faro de Coquimbo. Ruido. 69.

## JUNIO

4. XIX. 10. Santiago. Temblor lijero sin ruido. 55—5. XVII. 20. Valparaiso. Temblor débil. 26—10. XXIII. 42. Faro de Coquimbo. Dos temblores fuertes largos i seguidos. 69—13. XIII. 50. Faro de Caldera. Temblor—19.6.48. Faro de Iquique. Temblor fuerte. 62—11.10. Fuerte i prolongado ruido.

## JULIO

3. VIII. Copiapó. Temblor. 10".63—7. XXII. Temblor—8. XIX. 18. Santiago. Temblor. 55—10. XII. 10 o 12. Faro de Iquique. Gran ruido subterráneo. 62.69—12. I. 45. Faro de Playa Ancha. Temblor (69) I. 54. Valparaíso. Temblor (62) II. 4. Santiago. Temblor (55) XIV. 3. Valparaíso. Temblor fuerte. 26—X. 5. Talca. Temblor fuerte. 69—14.3.45. Faro de Playa Ancha. Temblor (62) III. 45 (69) XVI. Valparaíso. Temblor débil. 26—XIX. 20. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—17. XIV. 45. Temblor fuerte—20. V. 12. Ruido—21. X. 30. Copiapó. Temblor violento. 1' 20" (63) X. 46. Faro de Coquimbo. Temblor (69) 10.47. Faro Playa Ancha. Temblor (62) X. 47 (69) X. 5.20. Santiago. Temblor. 28" (55) XXII. San Juan (Argentina), Temblor ondulatorio de un choque. 2" (12) XXII. 45. Valparaíso. Temblor ondulatorio fuerte. 60" (26) XXIII. Mendoza. Oscilacion terrestre de poca intensidad (12) XXIII. 5. Fuerte i prolongado temblor. 10".32—25. IX. 40. Copiapó. Temblor. 20".63—XII. 46. Faro de Caldera. Temblor. 69—29. IV. Copiapó. Temblor. 4".63—X. Temblor suave. 10".

## AGOSTO

3. XVIII. 57. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor. 69—5. XXI. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio de dos remezones. 2".77—6. III. 1. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor. 69—4.57. Mendoza. Temblor fuerte ondulatorio. 1" (12) XVI. 45 (32)—9. IV. Salta. Temblor. 2". 77—10. VII. 2. Faro de Coquimbo. Ruido. 69—11. IX. 44. Ruido—14. X. 30. Copiapó. Temblor brusco. 5".63—XVII. Temblor. 5"  
—XX. 34. Faro isla Quiriquina. Temblor. (62.69) XX. 45. Faro de Coquimbo: Grande i prolongado temblor. (69). 20.45, Faro Playa Ancha. Fuerte remezon i prolongado ruido (62) XX.48.2. Santiago. Temblor ondulatorio. 55" (55) XXI. Copiapó. Temblor 1' 40" (63) XXI. 39. Talca. Temblor mui fuerte (69) 15. VIII. 45. Valparaíso. Gran temblor, sumamente fuerte, fuerte i débil durante 10.40 i 100". Total de 160". *Ha causado deterioros en todas las estaciones del ferrocarril hasta Santiago. Ha derribado casas en Illapel i Quillota, i se ha sentido hasta San Fernando, Rancagua i mas al sur* (26) IX. Mendoza. Temblor intenso ondulatorio. 12" (12.32). Saladillo. (La Rioja). Temblor. (77) IX. 25. San Juan. Temblor ondulatorio de dos choques. 1" 12.77

—15.0.45. Santiago. Temblor con dos sacudimientos, el segundo 22" despues del primero (55) XII. 45. Valparaiso. Temblor débil. 26—I. 38.18. Santiago. Temblor. 55.

19. I. 10. *Mendoza. Temblor ondulatorio mui fuerte. 6". Hizo resentir algunos edificios. 12.32.*

22. IV. 7. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor seguido de dos lijeros remezones. 69—26. XIV. Copiapó. Temblor. 8".63—29. XXII. 51. Santiago. Ruido con temblor lijero. 55—31. X. 47. Faro de Coquimbo. Temblor con fuerte ruido. 69.

## SETIEMBRE

1. XI. 55. Faro de Coquimbo. Ruido. 69—14. II. 35. Ruido lijero—19. IX.35. Temblor fuerte—XIII. 10. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio de dos choques. 2". 12—XXIII. 42.30 1/2. Santiago. Temblor lijero. 7". 55—21. XV. 40. Faro de Coquimbo. Temblor con ruido. 69—22. X. 40. Faro de Iquique. Lijero remezón. 62.69—25. VIII.25. Faro isla Quiriquina. Temblor—26. Melocoton (San Carlos. Argentina) Temblor. 32.

## OCTUBRE

2. III. 43. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—V. 7. Temblor prolongado—6. XVIII. 40. Temblor fuerte—9.12.0. Faro Playa Ancha. Temblor con fuerte ruido (62) XII. 11.48. Santiago. Temblor sin ruido (55) XXIV. Valparaiso. Temblor mediano de dos sacudidas con ruido. 15".26—En el medio del mes. A lo largo de la costa de Chile. A bordo del buque «Ivy» se sintió un temblor submarino. 45—16. XI. 30. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—17. IX. 37. Santiago. Temblor sin ruido (55) XXI. 35. Valparaiso. Temblor oscilatorio fuerte. 3".26—19. III. 53. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—XXI. 51. Ruido lijero (69) XXII. 15. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio de dos choques. 2".12—22. X. 20. Copiapó. Temblor. 30".63—XXII. 17. San Juan (Argentina). Temblor ondulatorio de dos choques. 5".12—26. VII. 7. Faro de Coquimbo. Ruido. 69—29. I. 44. Santiago. Temblor sin ruido. 55—30. XXI. San Juan. Temblor ondulatorio de un choque. 2".12.



## NOVIEMBRE

2. 12. 28. Faro Playa Ancha. Temblor (62) XII. 28 (69) 3. 0. 22. Valparaiso. Ruido débil i temblor fuerte. 18". 26—3. II. 10. Valparaiso. Temblor mui débil i corto—12. II. 45. Copiapó. Temblor. 1' 35". 65—15. IX. 30. Temblor. 1' 10"—17. XII. 17. Faro de Coquimbo. Ruido lijero. 69—30. VII 3/4. Valdivia. Temblor mui débil (69) VIII. 45. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62. 69—IX. 40. Copiapó. Temblor. 10". 63.

## DICIEMBRE

1. I. 34. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado. 69—3. X. 26. Fuerte i prolongado temblor—12. VIII. 37. Fuerte i prolongado temblor—13. X. 39. Temblor fuerte—XI. 38. Temblor fuerte—15. VII. 0. Regular ruido—XI. 5. Lijero ruido—19. VIII. 20. Temblor recio con fuerte ruido—XI. 0. Ruido lijero—XIV. 8. Faro Punta Corona. Dos fuertes remezones seguidos (62. 69) Faro Punta Galera. Recio remezon (62) XIV. 10. Faro isla Quiriquina. Temblor (62. 69) 14. 20. Faro Playa Ancha. Temblor (62) XIV. 20. Temblor. 69—XVIII. 21. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido—20. XII. 46. Santiago. Temblor sin ruido. 55—21. 12. 14. Faro Punta Galera. Recio remezon. 62.

## 1881

## ENERO

1. XXII. 5. Arica. Temblor lijero sentido a bordo del buque «Gau-net». 45—8. VIII. 40. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—10. XV. 20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62. 69—19. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor. 69—28. 8. 52. Faro Playa Ancha. Temblor (62) VIII. 52 (69) XX. 50. Valparaiso. Temblor mediocre. Golpe i vibracion. 26—XXIII. Temblor lijero—31. IX. 19. Faro de Coquimbo. Ruido subterráneo. 69

## FEBRERO

1. XVI. 9. Iquique. Temblor. 45 a 50". 62—4. XIV. 35. Copiapó. Temblor suave. 58". 63—9. XXIII. 46. Faro de Coquimbo. Tem-

blor fuerte. 69—10. XII. 10. Temblor fuerte—12. X. 14. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62. 69—28. XXIII. 57. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor. 69.

## MARZO

2. VI. 36. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido. 69—XVIII. 56. Ruido subterráneo—7. Entre 2 i 3. Salta. Temblor. 77—5 3/4. Temblor. 1 a 2"—8. XXII. 45. Valparaiso. Temblor regular. 12". 26—13. XIII. 5. Faro Iquique. Temblor. 30". 62. 69—XVI. 0. Temblor corto—17. XIX. 25. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido. 69.

## ABRIL

2. XVII. 40. Copiapó. Temblor. 63—4. X. 43. Faro de Iquique. Temblor largo con fuerte ruido. 62.69—7. IX. 30. Temblor—8. XXI. 45. Temblor—10. IX. 20. Talca. Temblor (69) IX. 30. Faro isla Quiriquina. Temblor. (62. 69) IX. 35. Faro Playa Ancha. Temblor suave. 69—XXIV. Mendoza. Temblor fuerte. 32—16. VI. 59. Faro de Coquimbo. Ruido bastante fuerte. 69—X. 35. Copiapó. Temblor. 15". 63—17. VII. 30. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte i prolongado. 69—VIII. Temblor fuerte—18. X. 20. Faro Punta Galera. Temblor oscilatorio con mucha fuerza—19. XVII. 5. San Juan (A<sup>a</sup>) Temblor ondulatorio con un choque. 12—24. VI. 45. Copiapó. Temblor fuerte. 63.

## MAYO

4. I. 31. Santiago. Temblor. 55—6. VII. 32 1/2. Temblor con dos movimientos, el último 30" despues del primero—XXI.30. Copiapó. Temblor fuerte. 1".63—8.XVII.5. Faro Punta Galera. Temblor. 69—10. XXI. Copiapó. Temblor. 63—14.XVII.30. Mendoza. Temblor rápido. 32—19.IX.46.31. Santiago. Temblor suave. 55—28. III.24.38. Temblor ondulatorio—30.19.10. Faro Playa Ancha. Temblor (62) XIX.10 (69).

## JUNIO

6. XV.8. Faro de Coquimbo. Ruido subterráneo. 69—8.VI.55. Copiapó. Temblor fuerte 10".63—16.XXI.7. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—18.VIII.12. Talca. Temblor fuerte.

## JULIO

De Julio de 1881 a Febrero de 1882. Taltal. Dos temblores (Khra-nass)—4.XV.50. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—12.XX.42. Temblor—31.II.44. Faro de Iquique. Temblor corto.

## AGOSTO

5.IX.32. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69.—17.IX.20. Santiago. Temblor. 55—20.VI.20. Copiapó. Temblor fuerte. 63—VIII.23.30. Faro de Coquimbo. Ruido fuerte. 69—VIII.18. Santiago. Temblor suave. 55—XIII. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—24. XI Copiapó. Temblor fuerte. 63—27.XV.35. Temblor—28.XV.40. Faro de Caldera. Fuerte remezon. (69) XV.55.19. Santiago. Temblor (55). XVI. Faro de Iquique. Temblor corto. 62.69.

## SETIEMBRE

1.III.20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—6.IX.19. Temblor—7.1.34. Faro Playa Ancha. Temblor (63) I.34 (69)—II. Taltal. Fuerte ruido acompañado de regular remezon. 76—11.XXII.10. Faro Punta Corona. Lijero remezon. 62.69—16.VIII.14. Faro Punta Galera. Temblor suave — 21.XXI.25. Copiapó. Temblor 63—25.VIII.18. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor. 69—XI.58. Faro de Iquique. 62.69—27.X.15. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido. 69—28.XIII.57. Fuerte i prolongado temblor (69) XIII.50. Copiapó. Temblor suave. 63.

## OCTUBRE

4.XVI.58. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—9.II.6 Copiapó. Temblor. 63—XII.20. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—19.VII.55. San Felipe. Largo ruido subterráneo, seguido de corto i suave sacudimiento—IX.10. Ca. Otro ruido seguido de recio sacudimiento—XVII.55. San Juan (Argentina) Temblor oscilatorio mui violento, pero corto. 12—21.XI.15. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—24.XIII.30. San Juan. Fuerte ruido subterráneo con remezon de tierra. 12.77—XVIII.30. Talca. Temblor. 69—25.X.48. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido—XVI. San Juan. Fuerte ruido subterráneo. 12.77—26.XI.35. Ruido subterráneo. 77—27.VIII. Fuerte ruido subterráneo. 12.77.

## NOVIEMBRE

- 4.XI.35. Copiapó. Temblor. 63 --5.II.5. Temblor. 30"—13. Iquique. Temblor (17) VIII. Faro de Iquique. Temblor largo con fuerte ruido (69) VIII.20 (62)—16.VI.48. Faro de Coquimbo. Temblor corto. 69—Media noche. San Juan. Fuerte sacudimiento. 77—22.IX.27. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado (69) XXI.10. Copiapó. Temblor fuerte. 63 — 27.XXII.20. Faro de Iquique. Temblor corto. 62.69.

## DICIEMBRE

- 4.XIII.50. San Felipe. Ruido subterráneo seguido de un recio sacudimiento ondulatorio. 69—10.XIV.20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XVIII.10. Talca. Temblor fuerte. 69—12.II.48. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado—III.54. Fuerte i prolongado ruido —21.XVII.59. Fuerte i prolongado ruido —23.X.13. Ruido—XVIII.41. Temblor fuerte i prolongado—29.II.10. Copiapó. Temblor. 30" (63) XIII.55. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69.

## 1882

## ENERO

- 3.XI.39. Santiago. Temblor suave i prolongado. (54) XI.40. San Felipe. Largo ruido subterráneo acompañado de suave sacudimiento oscilatorio de tierra. 69—4.XXIII.21. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—14. Rio Cuarto (Córdoba-Arjentina). Temblor ondulatorio fuerte. 77—15.IX.50. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—Desde el 16 de Enero hasta el 24 de Febrero. Córdoba (Arjentina). Frecuentes temblores. 32—18.VIII.9. Santiago. Temblor lijero precedido de ruido (54) XX. Mendoza. Temblor regular. 32—XI. San Felipe. Ruido seguido de lijero sacudimiento. 69—19.XIX. Mendoza. Temblor lijero. 32—27.XVI.21. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—29.X.30. San Felipe. Largo pero suave ruido subterráneo.

## FEBRERO

- 1.IV. Faro de Coquimbo. Pequeño temblor oscilatorio con lijero ruido 69—6.0.5. Copiapó. Temblor. 63—II. Catamarca Temblor.77.

—6. VI. *Catamarca. Temblor. Derribó algunas casas en el departamento de Paulin.* 77.

—9.X.46. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio con fuerte ruido. 35" (69) X.52. Copiapó. Temblor. 63 —10.XVIII.29. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio con fuerte ruido. 25". 69 — 16.XIII.15. Lijero ruido oscilatorio —22.VIII.30. San Felipe. Temblor suave precedido de largo ruido—23.I.30. Faro isla Quiriquina. Temblor—24.XVIII.21. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio con fuerte ruido — 26.XI.42. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—27.III.15. Copiapó. Temblor. 63.

## MARZO

3. IV. 5. Santiago. Temblor lijero precedido de ruido. 54—4. VIII. 54. Temblor lijero precedido de ruido—8. V. 5. Faro de Coquimbo. Lijero remezon. 69—9. XXIII. 36. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—10. XX. 56. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido. 69—13. X. 50. Santiago. Temblor suave. 54—15.0.3. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—19. XVI. 17. Prolongado ruido—21. VII. 4. Fuerte i prolongado ruido—XIII. 46. Faro Punta Galera. Temblor suave—22. VI. 42. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido—X. 12. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—24. XII. 20. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—25. XIV. 11. Fuerte ruido con lijero remezon ondulatorio—29. VII. 50. Fuerte ruido con lijero remezon ondulatorio—30. X. 30. En el Océano. 36°37'. S. 102°45'. W. Temblor submarino sentido a bordo del buque "Maria". Parecia al ruido de levantar el ancla. 45.

## ABRIL

1. XI. 30. Copiapó. Ruido i remezon. 63.69—XV. 37. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—12. XIII. 48. Fuerte i prolongado ruido—XVII. 48. Fuerte i prolongado ruido . 13. XVIII. 56. Lijero ruido con remezon—XXII. 5. San Juan. Temblor ondulatorio (77) XXII. 50. Temblor ondulatorio. 31".12 — 15. XVII. 45. Copiapó. Ruido i remezon. 63.69—XIX. 5. Faro de Coquimbo. Ruido con remezon lijero. 69—18. XIV. 57. Fuerte i prolongado ruido—19. VII. 54. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—X. 22.

Temblor—XIX. 23 o 43. Copiapó. Ruido i remezon—21. Entre XIII i XIV. Faro de Coquimbo. Ruido subterráneo i temblor suave. 69—30. IX. 50. Santiago. Temblor. 54.

## MAYO

3. III  $\frac{3}{4}$ . Copiapó. Temblor. 62.69—5. XXIII. 43. Faro de Coquimbo. Temblor oscilatorio. 15".69—6. IV. 13. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—13. XI. San Felipe. Largo ruido subterráneo. 69—16. VII. 27. Santiago. Temblor precedido de largo ruido. 54—18.18.30. Faro de Iquique. Fuerte remezon (62) XVIII. 30 (69)—21. XIX. 25. Copiapó. Ruido i remezon. 30".63.69—XIX. 28. Remezón—Al fin del mes. Arequipa. Dos temblores regulares. 76.

## JUNIO

5. X. 55. Copiapó. Fuerte remezón. 1'48". Siguiéron unos cuantos remezones (63.69) XXI. 56. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. 7" (69) XXII. 10. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado temblor. 1'.10".62—6.0  $\frac{3}{4}$ . Copiapó. Remezón de consideración. 43" (69) I. 5. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 20".62—Noche. 6.7. Copiapó. Algunos otros remezones—9. XI. 30. San Juan. Temblor. 20".12—10. X. 52. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con remezón ondulatorio. 35" (69) XXIII. Coquimbo. Temblor sentido a bordo de un buque anclado en el puerto. 45—11. VIII. 30. San Juan. Temblor oscilatorio. 31".12—. XI. 55. Copiapó. Ruido con pequeño remezón (69) 12.0.35. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62—12. XVII. Copiapó. Ruido i remezón (69) 13. XVII (63)—13. XI. 47. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio con fuerte i prolongado ruido (69) XXIII. 47. Sentido a bordo de un buque anclado en el puerto. 45—17. XII. 7. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio (69) 18.0.5. Sentido a bordo de un buque anclado en el puerto. 45—18. XXI. 15. Copiapó. Dos remezones seguidos. 10".69—19. XIV. 5. Fuerte remezón. 7" (69) XIV. 15. Temblor. 10" (63)—26. II. 45. Copiapó. Temblor fuerte. 7" (63) XIV. 21. Temblor. 10" (63)—26. II. 45. Copiapó. Temblor fuerte. 7" (63) XIV. 21. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido oscilatorio. 35". 69—21.0.50. Copiapó. Dos remezones seguidos. 11" (69) 22. XII. 50. Temblor. 10".63—22. VII. 58. Fa-

ro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—23. I. 17. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62) XIV. 59. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 30".69—24. Villa Mercedes. (San Luis. Argentina) Temblor. 32—25. En la mañana. San Juan. Temblor ondulatorio. 35".12—26. I. 55. Faro Punta Corona. Temblor suave i prolongado. 62—16.55. Temblor.

## JULIO

2. X. 55. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XIII. 25. Faro de Coquimbo. Temblor lijero. 69—5.0.15.20. Santiago. Temblor. 10". 54—7. X. 25. Talca. Temblor lijero precedido de un ruido fuerte i prolongado. 69—8. VI. 16. Faro de Coquimbo. Temblor lijero | 9. XI 1/2. San Juan. Temblor. 20".77—XXIII. 20. Faro de Coquimbo. Ruido con fuerte remezon. 69—10.0.46. Temblor lijero. 23"—XXIII. 11.30. Santiago. Temblor fuerte con dos sacudidas i acompañado de ruido. 10" (54) XXIII. 12. San Felipe. Gran ruido subterráneo con pequeño remezon. XXIII. 15. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—12. XIX. 45. Copiapó. Temblor. 63.69—XII. Temblor (63) XXIV. Remezón. 10".69—16. II. 30. Faro Playa Ancha. Temblor—18.8.30. Faro de Iquique. Temblor (62) XX. 0. Temblor oscilatorio corto. 62—20. XVI. 59. Santiago. Temblor lijero. 3" (54) XVII. 55. San Felipe. Temblor i fuerte ruido subterráneo. 69—26. XV. 21. Faro de Coquimbo. Temblor lijero—28. XXIII. 25. Copiapó. Temblor—29. IV. Temblor pequeño. 63.69—XIX. 20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—XXIII. 25. Copiapó. Temblor. 63—31. I. Pequeño remezon. 10".69.

## AGOSTO

2. V. Copiapó. Temblor. 15". 63—X. San Felipe. Temblor. 69—6. III.23. Faro de Coquimbo. Ruido lijero i corto—7. Noche. Salta. Temblor. 77—8.7.30. Faro de Iquique. Temblor (62) VII.30. Fuerte sacudimiento ondulatorio. 30". Ca. 69—11. XXII. 26.20. Santiago. Temblor. 5". 54—14. XX. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido. 69—17.2.50. Faro isla Quiriquina. Temblor. (63) II.50 (69)—VII. Copiapó. Temblor. 8" 63—23.4.33. Faro de Iquique. Temblor (62) IV.33. Temblor oscilatorio con corto ruido. 69—26. XI.3. Faro de Caldera. Remezón—XI.25. Ruido—XXI.30. Copiapó. Ruido. 63—28. XIII.45. San Felipe. Temblor i fuerte ruido. 69—31. XXI. Temblor suave.

## SETIEMBRE

- 3.VIII.30. Mendoza. Lijero temblor. 32—5.XIV.30. San Felipe. Temblor suave. 69—XIX.28. Temblor suave—7.XII.45. Copiapó. Fuerte ruido con lijero remezon. 1'.63.69—XVI.10. Faro de Coquimbo. Temblor lijero (69) 8.IV.15. Copiapó. Lijero remezon. 50" (63.69) IV.35. Faro de Caldera. Temblor suave. 69—14.I.50. Faro de Iquique. Temblor. 30".62.69—17.X.20. Copiapó. Lijero remezon. 69—18.XII.10. Lijero remezon. 63.69—23.VIII. Lijero remezon 24.I.30. Faro de Caldera. Temblor lijero. 69—27.XX.38. Faro de la Niebla. Lijero remecimiento.

## OCTUBRE

- 4.XII.2. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio. 50".69—7.11.15. Faro de Iquique. Temblor (62) XI.15. Temblor con fuerte ruido. 69—12.XVI.8. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 55". XVI.55. Faro de Caldera. Fuerte remezon (69) 13.IV. Copiapó. Fuerte remezon. 1'.63.69—12.XVII.32. Faro de Coquimbo. Ruido oscilatorio. 35".69—17.V.59. San Felipe. Temblor suave i fuerte ruido—19.XVI.12. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio—23.XIX.0. Faro Playa Ancha. Temblor (69) XIX.4. Santiago. Temblor lijero precedido de largo ruido. 54—24. XIV.25. San Felipe. Temblor suave i fuerte ruido. 69—26. II 1/2. Copiapó. Temblor. 25".63.69—28.VII.20. Lijero remezon. 20".

## NOVIEMBRE

- 1.II. San José de Maipo. Temblor. XIV.6. Talca. Temblor. XIV.10. Faro Playa Ancha. Temblor (69) Santiago. Temblor suave prolongado i acompañado de ruido con tres sacudimientos. 11" (54) XIV.15. San Felipe. Temblor suave. 69—XVIII.44. San Felipe. Temblor suave—3.XV.31. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio—XIX.21. Prolongado ruido oscilatorio—7.I.41.30. San Felipe. Temblor suave—9.XIX.40. Faro de Coquimbo. Lijero ruido con lijero remezon—14.III.4. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 30"—18.V.55. Fuerte i prolongado ruido con fuerte remezon oscilatorio—XIII.33. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—22.I.15. Faro de Caldera. Fuerte ruido. 69—26.IX.15. San Juan (Argentina) Temblor ondulatorio. 25".12.77—29.XIII.6. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69.



## DICIEMBRE

- 9.XI.50. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—12.III.45. Talca. Temblor—15.3.8. Faro de Iquique. Temblor (62) III. 8. Temblor con fuerte ruido. 69—X.40. San Felipe. Temblor i ruido—16.VI. Copiapó. Temblor suave. 63—22.0.55. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte. 69—28.0.53. Faro de Caldera. Temblor fuerte—19.45. Faro isla Quiriquina. Temblor fuerte. 3". 63—XXI.50. San Felipe. Fuerte ruido i temblor (63) XXI.51.10. Santiago. Temblor precedido de largo ruido. 54—30.II.15. Copiapó. Temblor fuerte. 3".63—IV.15. Temblor.

## 1883

## ENERO

- 7.III. Copiapó. Lijero remezon. 10".63.69—XVIII. Remezón suave. 15"—10. Mendoza. Fuerte temblor (31) XII.35 (32)—11.III. San Juan. Temblor ondulatorio. 12—20.XVII.32. Faro de Coquimbo. Lijero ruido acompañado de remezon. 69—25.XVI.5. Fuerte i prolongado ruido con pequeño remezon ondulatorio. 30"—26.II.12. Fuerte ruido. 18".

## FEBRERO

- 3.3.27. Faro de Iquique. Temblor (62) III.27 (69)—9.II.50. Faro Playa Ancha. Temblor—III. Temblor—11.VIII.18. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—13.XIII.12. Copiapó. Lijero remezon. 5".63.69—14.X.30. San Juan. Temblor ondulatorio. 25".12—XIX.20. Córdoba. Temblor ondulatorio. 10".77—15.II.30. San Juan. Temblor ondulatorio. 20".12—XIII.6. Faro Playa Ancha. Temblor. 69.

## MARZO

- 1.XXIII.25. San Felipe. Fuerte ruido i temblor (69) XXIII. 39.3. Santiago. Temblor. 54—3.XVI.28. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor. 69—5.III.16.28. Santiago. Temblor. 54—6.XV. 15. San Felipe. Fuerte temblor i ruido. 69—XXIII.18. Ruido i tem-

blor. XXIII.19. Faro Playa Ancha. Temblor (69) XXIII.19.15. Santiago. Temblor suave. 7 a 8" (54). En los Andes chilenos. Temblor. 17—6.III. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio (69) XV. Copiapó. Lijero remezon. 9" (63.69) XV.10 (17) —V.15. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—13 o 14.IV. San Juan. Temblor ondulatorio. 20".12.77—16.X. 6. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—19.XVIII.25. Talca. Temblor—22.XIV.48. Faro de la Niebla. Lijero remecimiento—27.X.8. Santiago. Temblor precedido de ruido i con dos sacudidas. 54—XX.35. Iquique. Temblor. 17—28.VI.7. Faro de Coquimbo. Ruido lijero. 69—31.XVIII.33. Fuerte i prolongado ruido con lijero remezon oscilatorio. 25".69.

## ABRIL

1.XII.40. Faro de Caldera. Fuerte temblor. 69—4.21.43. Faro de Iquique. Temblor corto (62) XXI.43 (69)—8.XII.7. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—11.XIII.32. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 69—15.XIX.13. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—16. V.45. San Felipe. Temblor i ruido. 69—25.XII.22. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado.

## MAYO

3.7.58. Faro de Iquique. Temblor corto (62) 4.VII.58 (69)—4.XIX.15. San Juan. Temblor fuerte. 31.32—5.VIII.5. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—XV.40. Lijero remezon—6.XVI.40. Fuerte i prolongado temblor—11.XVIII.31. Lijero ruido—12.VIII.30 Faro Playa Ancha. Temblor—21.XXII.10. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—25.XII.34. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido. 69—28.IX.43. San Felipe. Temblor (69) IX.52. Santiago. Temblor de regular fuerza con dos sacudimientos ondulatorios (54) IX.54. Faro Playa Ancha. Temblor (69) XXI.55. Valparaiso. Dos temblores 17—30.VIII.38. Faro de Coquimbo. Temblor lijero. 69.

## JUNIO

2.V. La Rioja. Temblor. 77—11.XII.15. Mendoza. Temblor. 31.32—15.XXI.30. Copiapó. Temblor. 25 a 30".69—17. Mendoza. Temblor lijero. 31.32—19. Temblor lijero—XIX.35. San José de Maipo. Lijero remezon. 69—20.VIII.15. Mendoza. Temblor fuerte. 31.32—

21.II.7. San Felipe. Temblor i fuerte ruido. 69—II.41.30. Santiago. Ruido subterráneo acompañado i seguido de dos fuertes sacudimientos, entre los que mediaron 15". Duracion total de 35" (54)  
 22.XV.0. Faro Playa Ancha. Temblor. XV.6. San José de Maipo. (69) 23.II.55. Valparaiso. Temblor. 17—21.XVIII. 5. San Felipe. Temblor (69)—23. XX. Mendoza. Temblor fuerte. 31.32—26. XXI. 15. Copiapó. Temblor fuerte. 10" (63) XXI.30. Temblor. 6".69—27.I.43. Temblor recio. 15"—28. Temblor despacio. 5"—29. V. San Fernando. Temblor—30.IV.54. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—29. En la tarde. La Rioja. Temblor despacio. 77.

## JULIO

2. Chillan. Temblor. 69—5.XVIII.53. Faro de Coquimbo. Temblor oscilatorio—6.XVI.25. San José de Maipo. Leve sacudon de tierra —10.X.20. Faro de Iquique. Fuerte ruido subterráneo. 30". Ca —12.XII.30. San José de Maipo. Prolongado ruido subterráneo—19. X.10. San Felipe. Fuerte ruido i temblor. San José de Maipo. Lijero sacudon de tierra (69) X.41.12. Santiago. Temblor suave precedido de ruido. 10" despues, otro sacudimiento mas recio. 20".54—21.I.57. Faro de la Niebla. Lijero remecimiento. 69—XIX.15. San José de Maipo. Temblor—22.XVI.50. San Felipe. Temblor i ruido —23.XXIII.7.45. Santiago. Temblor. 8".54—26.XXI.15. Copiapó. Temblor. 10".69—27.I.9. Faro Playa Ancha. Temblor—31.I.0. Faro isla Quiriquina. Temblor (62) I.0. (69).

## AGOSTO

6-9.44. Faro de Iquique. Temblor fuerte i ruido (62) IX.44. (69) II.23. San Felipe. Temblor i ruido suave—XVIII.30. Faro Playa Ancha. Temblor—18.XV.20. San Felipe. Temblor—25.IV. 30. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69.

## SEPTIEMBRE

1.VIII. La Rioja. Temblor recio.77—3.VI.45. Faro de Iquique. Temblor de regular duracion con fuerte, ruido. 69—5.0.42. Faro de Iquique. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio —7.I.0. La Rioja. Temblor recio. 12—XIII.20.0. Santiago. Temblor. 54—11.XVI.24. Faro de Coquimbo. fuerte. i prolongado temblor oscilatorio. 69—12.XXI.5. San Felipe. Temblor i fuerte ruido—13.VI.29. Faro isla

Quiriquina. Temblor. 62.69—16.III.4. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—21. Los Hornillos (Provincia de la Rioja). Temblor. 31.32—26.IV.45. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—27.2.58. Faro de Iquique. Oscilacion corta (62) II.58 (69)—XI.12. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—28. I.2. Temblor—29.XXIII.5.45. Santiago. Temblor. 54—30.6.45. Faro de Iquique. Temblor de regular duracion acompañado de un fuerte ruido subterráneo. 62.

## OCTUBRE

- 1.VI.35. Arequipa. Temblor fuerte que causó bastantes averias en los edificios de la ciudad i en los pueblos próximos a ella. Ondulatorio. 76.
- 3.VIII.44. San Felipe. Pequeño temblor. 69—4.XX.30. En el Océano. 20°4'S. 77°22'W. lijera sacudida sentida a bordo del buque «Pallas». 45—6.7.0. La Rioja. Temblor regular. 12—15.XII.50. San Juan. Temblor. 12—19. Chilecito (Provincia de la Rioja) Temblor fuerte. 31.32 (Debe identificarse con uno de los dos siguientes)—XVIII.13. San Juan. Temblor ondulatorio. 12—XXII.0. La Rioja. Temblor bastante fuerte —26.0.14. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—30.XVII.5. San Felipe. Temblor i ruido suave.

## NOVIEMBRE

- 2.8.30. Faro Playa Ancha. Temblor. IX.30. San Felipe. Temblor.69—Mendoza i San Carlos. Temblor fuerte (31.32) En la tarde. San Juan. Temblor fuerte ondulatorio. 12.77—3. Mendoza. Temblor largo. 31.32—8.XXII.30. Fuerte temblor ondulatorio. 32—12.I.28. San Felipe. Temblor suave. 69—XVIII.21. Faro de Coquimbo. Lijero ruido—15.XI.58.40. Santiago. Temblor suave. 54—XXI.15. Faro de Coquimbo. Regular temblor con lijero ruido. 69—21.XVII.15. San Felipe. Temblor suave—25. Arequipa. Temblor. 31.32—29.XVI.2. Copiapó. Pequeño remezon. 11" (69) XVI.20. Temblor lijero. 19".63.

## DICIEMBRE

- 2.XV.45. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—10. XIII.30. Copiapó. Temblor. 40".63—XXII.30. Temblor fuerte. 30". 69—12.IV.42. Faro de Coquimbo. Temblor con fuerte ruido oscila-

torio—16.VI.7. Faro de la Niebla. Lijero remecimiento—19.XVIII. 20. Copiapó. Temblor. 63—21. Talca. Varios temblores. 31.32—22.XIII.16. Faro de Coquimbo. Lijero ruido subterráneo. 69—XIII 36. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—26.III.12. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. III.20. San Felipe. Temblor fuerte (69) III.24.21. Santiago. Temblor fuerte seguido de un segundo sacudimiento ondulatorio mas lijero. 19"(54) XV.20. San Fernando. Temblor (69) XV.35. Copiapó. Temblor. 2" (63) XV. San Juan. Temblor. Mendoza. Temblor fuerte i largo. 31.32.77—28.XV.30. Copiapó. Fuerte remezón. 1'15"—69.

---

1884

ENERO

2.III.10. Valparaiso. Fuerte sacudida con ruido subterráneo. 13—4. XII.54. San Felipe. Fuerte ruido i temblor.69—5.XV. Valparaiso Sacudida larga (13)—6. Faro de Coquimbo. Temblor oscilatorio fuerte i largo. 69 — 7.III.8. Valparaiso. Tres sacudidas distintas, cada una de algunos segundos (13) III.15. Mendoza. Temblor fuerte (32) III.45.-San Juan. Temblor ondulatorio. 77—IX.6. Faro de Coquimbo. Temblor. 69—XX.18. Valparaiso. Sacudida bastante fuerte, pero de corta duracion. 13—21.20. Faro de Iquique. Temblor (63) XXI.20. Temblor largo con ruido. 69—III 45. San Juan. Temblor ondulatorio. 13 - 7.10. Faro de Iquique. Temblor de larga duracion. 62—10.V.15. Copiapó. Temblor. 6" (69) XVII.15. Temblor lijero (63) XVII.8. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—18.XV.3. Copiapó. Temblor. 20" (69) 19.III. 31 (63)—18.XXII.32. Faro de Caldera. Temblor lijero (69) 19.X. 32. (63)—19.I.20. Faro de Coquimbo. Regular temblor oscilatorio. 69—22.VI.45. Prolongado ruido oscilatorio—27.VI.37. Prolongado ruido oscilatorio. 30"—29.XXIII.20. Copiapó. Temblor. 15".

FEBRERO

5.III.Valparaiso. Fuerte sacudida (13) XVI.37.10. Santiago. Temblor ondulatorio suave, precedido i seguido de ruido. 15".54—6.XXI. 45. San Juan. Temblor ondulatorio. 12.77—7.I. Temblor (77) 8.I. Temblor. 12—7.IX.30. Valparaiso. Sacudida bastante fuerte. 13—

9.V.30. Fuerte sacudida - 11.XXII.50. San Juan. Temblor ondulatorio. 4".12.77—15.VII.44. Copiapó. Pequeño remezon (69) Temblor recio. 30".63—XIX.30. Temblor recio. 30"—16.XII.27. Córdoba. Temblor. 10".77—20.XIV.45. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor ondulatorio. 63—XXII.45. Mendoza. Temblor fuerte. 32—21.XIV. Temblor regular—22.XX.37. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido ondulatorio. 69—23.VIII.15. Cauquenes. Temblor—XX.30. Copiapó. Temblor. 30".63.69—XX 1/2. San Fernando. Temblor. 69—24.XXII.2. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido subterráneo—27.XIII.5. Prolongado ruido oscilatorio.

## MARZO

3.III.35. Valparaiso. Fuerte sacudida (13) 4.III.31. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—10.VII.30. Faro Punta Galera. Dos suaves remezones—13.XI.13. Santiago. Temblor suave precedido de fuerte i prolongado ruido (54) XXIII.25. Valparaiso. Fuerte sacudida (13) XXIII.30. Mendoza. Fuerte temblor. 32—14.X.30. San Felipe. Temblor fuerte (69) XX.52. Santiago. Temblor suave sin ruido. 5" (54) XXIII. Valparaiso. Fuerte sacudida. 13—I.56. Faro de Caldera. Fuerte ruido (63) XIII.56 (69)—XXI.20. Copiapó. Pequeño remezon. 63.69—15. En la mañana. San Felipe. Temblor suave. 69—16.XI.3. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio con prolongado ruido—17.XV.34. San Felipe. Temblor fuerte—19.VI.45. Faro de Punta Corona. Lijero remezon. 62.69—22.XVII.15. Valparaiso. Fuerte sacudida. 13—23.IV. Una sacudida (13) XVI.12. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—XVII. Valparaiso. Una sacudida. 13—XX.30. Copiapó. Temblor. 30".69—24.IV. Valparaiso. Débil sacudida (13) IV.12. Faro Playa Ancha. Remezón lijero. 69—25. V. Valparaiso. Sacudida bastante fuerte. 13—26.IX.11. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio con prolongado ruido. 69—28.XVI. Valparaiso. Sacudida mui fuerte. 13.

## ABRIL

1.IV.38. Faro de Caldera. Temblor (62) XVI.38. Temblor fuerte (69) X.57. Copiapó. 63—3.XI.20. Faro de Caldera. Temblor fuerte (69) XXIII.10 (63)—9.3.5. Valparaiso. Dos fuertes sacudidas (13) XIV.25. San Felipe. Temblor fuerte. 69—11.II.15. Valparaiso. Ruido i fuerte sacudida. 13—12.XII.47.30. Santiago. Temblor (54) 13.

XII.35. San Fernando. Temblor lento. 69 — 14.VII.15. Valparaíso. Débil sacudida. 13—15.III.30. Débil sacudida (13) XV.34. 29. Santiago. Temblor suave, precedido de fuerte i prolongado ruido ondulatorio. 15" (54) 16.III.30. San Fernando. Temblor recio. XV.30. San José de Maipo. Lijero remezon de tierra. 69—17.XXIII.9. San Felipe. Temblor fuerte (69) XXIII. 10. Santiago. Temblor. 5" (54) 18.XI.5. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor (69) XXII.50. Valparaíso. Sacudida fuerte i prolongada con ruido de trueno. 30".54—18.XXIII.15. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido. 69—20.0.50. Copiapó. Temblor. 20".63—23.1. Pucón. Temblor débil. 69—I.48. Faro de Caldera. Fuerte remezon (63) 24.XIII.48 (69)—23.VI. Copiapó. Temblor. 25".63. 24.VIII.37. San Felipe. Temblor i ruido (69)—XXI. Valparaíso. Temblor. 63. 25.VII.15. Valparaíso. Sacudida fuerte i ondulatoria precedida de ruido subterráneo. 13—29.IV.15. Tres sacudidas mui lijeras (13) San Fernando. Temblor fuerte. 69.

## MAYO

2.III.44.20. Santiago. Temblor. 6" (54) 3.III.39. San Felipe. Temblor fuerte. XV.40. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido lijero i remezon (69) Valparaíso. Mui larga i fuerte sacudida. 13—5.V.15. Valparaíso. Lijera sacudida —XX.26. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—7.VII.43. San Felipe. Temblor fuerte (69) VII.44. Santiago. Temblor fuerte precedido de ruido. 5 a 7" (54) 8.VII.50. San José de Maipo. Temblor. 69—8.0.4. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio—XVII.42. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—XVIII.10. Valparaíso. Débil sacudida. 13—XIX.43. Faro Playa Ancha. Temblor (69) XIX. 44. Valparaíso. Sacudida vertical mui fuerte. 13—9.XV.7. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido oscilatorio. 69—12.XV.41. San Felipe. Temblor mui fuerte (69) XV. 42. Santiago. Ruido fuerte i prolongado seguido de lijero sacudimiento (54) XV.45. San José de Maipo. Fuerte remezon de tierra. 13.III.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio (69) III.45. Valparaíso. Sacudida mui fuerte i prolongada. 30" (13) 14.III.41. Faro Playa Ancha. Temblor con fuerte ruido i prolongados remezones. 69—12.XXI.45. Copiapó. Temblor. 8".63.69—XXI.50. Temblor. 18"—13.XVIII.3. San Felipe. Temblor fuerte (69) 14.VI.30. Valparaíso. Balance mui largo sin gran sacudida. 13—14.X.7. Copiapó. Temblor. 10".63—20.XII.40. Temblor. 9" (63).

69) XIII.6. Faro de Caldera. Fuerte temblor. 62—XVIII. Caldera. Fuerte temblor. 69—21.0.15. Copiapó. Temblor con ruido. 1'.45" a 2'.63.69—26.V.8. Temblor—28. Desde las XI hasta despues de las XII. San José de Maipo. Algunos ruidos subterráneos con pequeños intervalos. 69—29. Chillán. Temblor—IV. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62—XIII.52. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio. 69—XV.46. San Felipe. Fuerte ruido subterráneo—XIX. 30. Pucón. Temblor débil—XXIII.8. Santiago. Temblor suave. 10".54—30.XIX.25. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido. 69.

## JUNIO

1. Despues de las XII. San José de Maipo. Algunos ruidos subterráneos. 69—10.0.27. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—11.II.15. Lijero ruido oscilatorio—20.XXIII.20. Faro de Caldera. Fuerte temblor (62.69) XI.37. Copiapó. Temblor. 35" (63) XXIII.31 (69)

## JULIO

- 4.XVI. San Juan (Argentina) Temblor fuerte ondulatorio. 77—XVII. 59. Faro de Iquique. Temblor oscilatorio fuerte i prolongado. 69—6.VIII.15. Valparaiso. Fuerte sacudida corta i precedida de un ruido siniestro. 13—8.XII.11. Santiago. Temblor suave con dos sacudimientos (54) XII.30. San Felipe. Ruido i temblor suave (69) 9.0.15. Valparaiso. Sacudida larga, pero no mui fuerte. 13—11.XXI.35. San Juan. Temblor ondulatorio. 77—12.0.10. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor con gran ruido, oscilatorio. 30". 69—13.0.26.7. Santiago. Temblor suave. 54—14.VI.5. Faro de Iquique. Temblor despacio (69) Temblor mui lento. 62—15.X.8.18. Santiago. Temblor sin ruido. 3" (54) XXII. Valparaiso. Dos sacudidas cortas, pero bastante fuertes. 13—17.XI.25. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.69—XIX.50. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 35".69—18.X.23. Santiago. Temblor lijero precedido de fuerte i prolongado ruido (54) X.32. San Felipe. Temblor i ruido. XXII.27. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado sacudimiento oscilatorio seguido de fuerte i prolongado ruido. 30" (69) XXII.30. Valparaiso. Una sacudida mui larga i continua durante 1'.13—21.XIX.26. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—23.XIII.35. Faro de Iquique. Temblor corto (69) 24 (62)—28.XIII.20. Faro de Co-



quimbo. Regular ruido oscilatorio. 69—29.XII.20. Faro de Iquique. Temblor bastante fuerte i corto. 62.69.

## AGOSTO

1. XI. 39. Faro isla Quiriquina. Temblor fuerte. 62.69—XII. 45. Lijero remezon—4. XVII. San Juan. Temblor ondulatorio. 12—11. IX. 44. Santiago. Temblor suave precedido de prolongado ruido(54) XXI. 35. San Juan. Temblor ondulatorio (12) XXI. 45. Santa Rosa de los Andes. Temblor recio ondulatorio i precedido de fuerte ruido. 69—12. XXIII. San Juan. Temblor. 12—19. I. 30. Santa Rosa de los Andes. Temblor. 1.49. San Felipe. Temblor regular. 69—20. XIV. 28. San Felipe. Temblor i fuerte ruido—21. XV. 25. Temblor i ruido suave—24. IV. 17. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio—27. XXI. 5. Fuerte temblor oscilatorio.

## SETIEMBRE

10. I. 50. Santa Rosa de los Andes. Temblor. 69—11. II. 10. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—17. XXII. 45. Copiapó. Movimiento oscilatorio con mucho ruido. 35".63.69—21. III. Faro de Iquique. Temblor fuerte i corto (69) XVI. 10. Fuerte sacudimiento oscilatorio acompañado de un prolongado ruido subterráneo. 30" a 40".62—23.0.30. San Felipe. Temblor fuerte (69) 0.30.30. Santiago. Temblor suave. 54—V. 40. San José de Maipo. Lijero sacudon de tierra. 69—24. La Rioja. Temblor suave (12) V. 40.15. Santiago. Temblor ondulatorio que principió suavemente i a los 20" redobló su intensidad para terminar suavemente 3" despues. 55" (54) V. 53. Faro de Caldera. Fuerte temblor (69) XVII. 25. Faro isla Quiriquina. Temblor lijero (62.69) XVII. 30. San Juan. Fuerte remezon (77) XVII. 44. Faro de Coquimbo. Recio temblor oscilatorio con fuerte i prolongado ruido. 1'20" (69) XVIII. 35. Copiapó. Temblor. 35".63.69—25. Faro de Iquique. Fuerte sacudimiento oscilatorio con ruido prolongado. 30 a 40" (69) 3.0. La Rioja. Temblor bastante recio (12). En la tarde. Copiapó. Temblor (63) XVI. 6. Iquique. Temblor fuerte i prolongado, ondulatorio. 35 a 40". Las campanas de la catedral tocaron i la cruz tuvo un movimiento visible (Detalle). El 24, segun Polo (76) 26. XVIII. 48. Faro de Iquique. Lijero sacudimiento con ronco i

prolongado ruido. 62.69—27. I. 56. Temblor corto—29. XIX. 15. San Felipe. Temblor suave.

## OCTUBRE

- 1 I. 51. Faro de Coquimbo. Lijero remezon oscilatorio con ruido prolongado. 62.69—XIV. San Felipe. Temblor suave—5. I. Santa Rosa de los Andes. Temblor. XIII. San Felipe. Temblor fuerte (62.69) 6.0.45. Valparaiso. Sacudimiento mui largo i mui fuerte (13) 0.58. Faro de Playa Ancha. Pequeño remezon. I. O. Faro de Coquimbo. Lijero remezon oscilatorio con ruido prolongado. 20'' (69) I. 15. San Juan. Temblor oscilatorio de dos remezones. 12.77—6. IV. 58. Faro de Coquimbo. Lijero remezon seguido de ruido prolongado. 69—7. III. 28. Faro de Iquique. Temblor con prolongado ruido. 62.69—10. X. 41. Santiago. Temblor lijero. 54—XIV. Tucumán. Temblor. 77—11. I. 53. Temblor—V. 53. Faro isla Quiriquina. Temblor débil. 62.69—12. XX. 20. Faro de Iquique. Temblor corto—13. XVII. 5. San Juan. Temblor ondulatorio. 12. 77—18. I. 44. Córdoba. Temblor que duró 2'' i a I. 44.20, otro mas fuerte que duró 1''.77—19. II. 30. Copiapó. Temblor fuerte. 2' 63.69—V. 50. San Felipe. Dos remezones suaves. 69—XI. En el Océano. 19°28'S. 70°29'W. Temblor sentido a bordo del buque «Corona» (45) XI. 1. Faro de Iquique. Temblor bastante fuerte i oscilatorio. 50''.62.69—XVIII. 45. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—20. I. 55. Prolongado ruido con fuerte remezon oscilatorio (69) II. 40. Faro de Caldera. Fuerte temblor oscilatorio. 50''.62.69—25. XI. Mendoza i San Juan. Fuerte temblor. 32—29. IX. 6. Faro de Caldera. Temblor fuerte (69) XXI. 6. (62) XX. 55. Copiapó. Temblor. 50''.63.69—XVIII. 4. Faro de Coquimbo. Prolongado remezon oscilatorio con fuerte ruido. 69—Fin del mes. Valparaiso. Algunos temblores. 13.

## NOVIEMBRE

- Valparaiso. Numerosas sacudidas. 13--2. XXII. Mendoza. Temblor lijero. 32—3.0.35. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—XX. 55. San Juan. Temblor. 12.77—4. X. 30. Mendoza. Temblor fuerte. 32—5. IV. Copiapó. Temblor ondulatorio regular. 30''. 63.69—8. XVI. 45. Temblor. 50''—11. XI. 25. San Juan. Temblor ondulatorio. 12.77—14. IV 1/2. Copiapó. Suave movimiento. 40''.

63.69—17. XVIII. 45. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con ligero remezon oscilatorio. 69—18. IV,15. Lijero remezon ondulatorio con ruido prolongado. 16"—19. XIII. 8. San Juan. Temblor. 12.77—20. VII. Copiapó. Temblor. 10". 63.69—23. XVI. Temblor fuerte. 63—24. XVI. 12. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—XXII. 30. Valparaiso. Una sacudida precedida de gran ruido. 13.

26. *Temblor boliviano.*

26. VIII. 30. Santa Rosa de los Andes. Temblor lijero (69) Entre XX i XXIII. Santiago. Temblor. 54—XIV. 40. Copiapó. Temblor prolongado i recio. 63.69—28. XIV. 10. Faro de Iquique. Temblor seguido de prolongado ruido. 62.69.

DICIEMBRE

2. XIX. 50. San Felipe. Temblor suave. 69—3. XVIII. 24. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido—4. I. Copiapó. Temblor recio i prolongado. 63.69—6.0.42.30. Santiago. Temblor precedido i seguido de ruido; dos sacudimientos de direccion vertical inclinándose hacia el N. E. (*Sic*) 9" (54) 7.0.30. San José de Maipo. Fuerte i prolongado sacudon de tierra. 0.38.10. San Felipe. Temblor i ruido fuerte. 69—8. XVII. 21. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido—10. II. 45. Copiapó. Temblor suave i prolongado. 63.69—14. V. 20. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con lijero remezon oscilatorio. 16". 69—16. XIV. 15. Copiapó. Temblor. 63—XIV. 45. Temblor—XV. 30. San Juan. Temblor ondulatorio en dos remezones (12.77) XV. 31. Mendoza. Temblor fuerte. 32. (Es probable que debe confundirse este temblor con uno de los tres habidos en Copiapó en el mismo dia)—XVI. 15. Copiapó. Temblor. 63.69—17.11.58. (P. M?) La Paz. Temblor apenas perceptible (Ballivian)—18. VIII. 15. Copiapó. Temblor recio i prolongado. 63.69—19. XXII. 14. Cauquénés. Temblor fuerte. 69—21. XXI. La Paz. Temblor apenas percibido (Ballivian)—31. VIII. 30. San Felipe. Temblor suave. 69.

1885

ENERO

3. IV. 42. San Felipe. Temblor fuerte sin ruido (69) IV. 52.45. Santiago. Temblor ondulatorio suave con tres sacudimientos. 35".56

—XVI. 45. Copiapó. Temblor. 63.69—4. XI. 10. Temblor. 63—XIII. 30. Chañaral. Ruido sordo i temblor sentido a bordo de un buque anclado en el puerto i aperebido tambien en tierra. 45—XXIII. Temblor mas fuerte que el anterior, observado a bordo i en tierra—5. XIV. 51. Faro de Coquimbo. Prolongado temblor con fuertes remezones oscilatorios. 34".69—XVI. 50. Copiapó. Temblor. 63.69—XXIII. 10. Temblor. 69—6. VIII. 20. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 10"—9. XVII. Copiapó. Temblor regular. 63.69—10. III. Temblor suave i prolongado—XIII. 5. Faro de Iquique. Fuerte remezon oscilatorio—23. XVII. 6. San Juan. Temblor con dos remezones. 12.77—26.0.21. Faro isla Quiriquina. Temblor débil. 69—XVI. 10. San José de Maipo. Recio remezon de tierra (69) XVI. 15. Santiago. Temblor fuerte ondulatorio con dos sacudidas, precedido de intenso i prolongado ruido subterráneo. 30" (56) 27. IV. 0. San Juan. Temblor (12.77) IV. 5. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. IV. 8. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido con lijero remezon oscilatorio. 38". IV. 15. Faro Playa Ancha. Temblor bastante fuerte (69) XV. 30. Copiapó. Temblor recio i prolongado (63.69) XVI. Valparaiso. Sacudimiento fuerte i prolongado—27. VI. 21. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62—30. II. Copiapó. Temblor suave. 63.69—VI. Temblor suave,

## FEBRERO

3. XIV. 54. Copiapó. Temblor recio i prolongado. 50" (69) XV. 53. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.69—6. XI. 54 a 56. Copiapó. Temblor recio. 54 a 57".63.69—10. XVII. 35. Faro de Iquique. Temblor bastante fuerte precedido de ruido. 62.69—11. XX. 37. Faro de Coquimbo. Lijero ruido subterráneo. 69—13. XI. 25. Faro Playa Ancha. Temblor—12. XXIII. 27.50. Santiago. Temblor lijero sin ruido. 2" (56) 13. XI. 25. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—13. 0. 50. Copiapó. Temblor suave i prolongado. 63.69—XXIII. 15 o 30. Temblor—14. VIII. 15. San José de Maipo. Lijero sacudon de tierra. 69—X. 21. 0. Temblor ondulatorio fuerte con dos sacudimientos seguido de ruido intenso. 25". 56—16. II. 16. Faro isla Quiriquina. Temblor. 69—18. IV. 53. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido con lijero remezon ondulatorio—20. VIII. 35. Ruido oscilatorio—21. 0. 2. Faro de Playa Ancha. Temblor precedido de ruido—24. Chillán. Temblor. (Comunicado

por el señor Blanchard Chessi, segun informaciones sacadas de periódicos)—25. II. 10. Faro de Iquique. Temblor. 62. 69—XXII. 10. Temblor fuerte i corto—28. IV 1/2. Copiapó. Temblor suave i prolongado. 63. 69—VI 1/4. Temblor suave i prolongado.

## MARZO

1. I. 55. La Rioja. Temblor fuerte ondulatorio. 77—XVII. 46. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—15. XIII. 15. La Rioja. Temblor suave. 77—XIX. 55. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—16. O. 30 a 40. Copiapó. Temblor prolongado i recio con fuerte ruido. 1' 40". 63. 69—20. XXI. 16. Faro de Iquique. Fuerte ruido. 62. 69—21. I. 6. Fuerte sacudimiento—22. IV. 20. Faro de Punta Galera. Temblor suave (69) 14. 20 (62) 23. II. 18 Faro de la Niebla. Lijero remecimiento. 69—24. XIX. 27. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con lijero remezon oscilatorio—25 XXII 1/2. Copiapó. Temblor prolongado i recio. 63. 69. 28. V. 20. Faro de Iquique. Fuerte ruido con prolongado sacudimiento. 62. 69—30. 10. 8. Mendoza. Temblor fuerte. 20 a 30" (31) XXII. 28 (32) XXII. 34. Tres oscilaciones ondulatorias con ruido subterráneo. 8". 13.

## ABRIL

7. I. 15. Copiapó. Temblor. 63—8. IV. San Felipe. Temblor suave. San José de Maipo. Temblor lijero (69) IV. 5. 56. Santiago. Temblor suave precedido de ruido. 10". 56—VII 1/4. Copiapó. Temblor con fuerte ruido. 69—11. XXI. 30. Valparaiso. Fuerte sacudida (Detalle)—17. XXIII. 45. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. 69—20. XXIII. 42. San Felipe. Temblor regular—XXIII. 3/4. Copiapó. Temblor bastante recio i prolongado. 63. 69—25. VI. O. 30. Santiago. Temblor lijero precedido de prolongado ruido subterráneo. 56—29. V. 28. Faro de Coquimbo. Ruido lijero. 69—30. VII. 37. Ruido lijero.

## MAYO

1. II. 10. La Rioja. Grandes temblores ondulatorios. 56—2. XVIII. 23. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio. 69—4. XI. 45. Faro de Iquique. Fuerte sacudimiento con ruido. 62. 69—5. VII.

28. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido seguido de ligero remezon oscilatorio. 69—8. 5. Valparaiso. Dos sacudidas mui sensibles (13) V. 10. Copiapó Temblor regular oscilatorio (63. 69) V. 25. San Felipe. Temblor suave. XVII. 10. Valparaiso. Sacudimiento de poca fuerza sin ruido. 13—XIX. Valparaiso. Sacudida ménos fuerte que la anterior—9. IV. 50. Copiapó. Temblor prolongado con fuerte ruido. 40" (63. 69) XV. 16. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido seguido de fuerte remezon oscilatorio. 69—15. XII 1/4. Copiapó. Temblor suave. 63. 69—16. X. Temblor oscilatorio -17. XXIV. San Juan. Temblor fuerte. 31. 32—18. I. 17. 42. Santiago. Temblor ligero precedido de prolongado ruido subterráneo. 4". 56—25. VIII. 48. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69.

## JUNIO

2. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—X.9. Talca. Temblor fuerte—XVI.30. Valparaiso. Temblor—3.X.56. La Serena. Temblor pequeño. 4.X.51. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido seguido de ligero remezon oscilatorio—5.VII.30. Copiapó. Temblor. 63—6.IX.40. Temblor (69) X.40 (63) XXI.41.5. Santiago. Temblor ligero sin ruido. 7".56—9.XXIII.20. Copiapó. Temblor fuerte oscilatorio con fuerte ruido. 1'40".63.69—10.0.50. Temblor—10.VI.5. Temblor—VI.50. Temblor—XI.28. Faro de Caldera. Fuerte temblor (69) XXIII.28 (63)—11.0.40. Fuerte remezon (63) XII.40 (69)—XX.58. Faro de la Niebla. Lijero remezon sin ruido. 69—13.XXIII.16. Faro isla Quiriquina. Débil temblor—19.IV.27. La Serena. Fuerte sacudimiento sin ruido. 4"—XVII.52. Valparaiso. Una sacudida. 13—23.XIII.17. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. XIV.2. La Serena. Pequeño temblor sin ruido. 69. 25.IV.55. Valparaiso. Un temblor. 13—27.XIV.30. En el Océano. 26°2'S. 95°10'W. Temblor submarino sentido a bordo del buque "*Great Victoria*". 45—28.VII.45. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—VIII.20. Lijero ruido oscilatorio—29.XII.28. San Felipe. Temblor.

## JULIO

4.III.50. Copiapó. Temblor regular. 69—10.XX. Faro isla Quiriquina. Temblor oscilatorio con pequeño ruido. 10".62.69. 12.XVIII.

43. Temblor débil. 62—16.V.30. Copiapó. Temblor suave i prolongado. 63.69—20.III.45. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido. 69—22.XII.29. San Felipe. Temblor suave—Media noche. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte—27.XIII.52. Copiapó. Temblor recio (63). XIII.55. Temblor fuerte i corto. 69—XX.1. San Felipe. Temblor suave—28.10.22. Faro isla Quiriquina. Temblor fuerte. 62—29.XVI.50. San Felipe. Temblor fuerte. XVI.52. Talca. Temblor fuerte. 30.IV.45. Faro Playa Ancha. Temblor. 8". IV.55. San José de Maipo. Temblor suave i prolongado. V. Valparaiso. Sacudimiento suave i largo. 69—31.XXIII.0. San Felipe. Temblor (69) XXIII.5.12. Santiago. Temblor. 12".56.

## AGOSTO

1.X.55.45. Santiago. Temblor precedido i acompañado de ruido.30'' (56) XI.10. San José de Maipo. Temblor lijero. XI. 40. Faro de Playa Ancha. Temblor lijero. 69—2.XVII.20. La Rioja. Temblor. 77 — 4.VI.15. Copiapó. Temblor recio i prolongado con fuerte ruido (63.69) VI.37. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.69—6.IX.27. La Serena. Pequeño temblor con fuerte ruido. XXI.20. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 7.X.30. Valparaiso. Temblor de poca fuerza. 69—11.I.0. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido oscilatorio—12.V.38. San Felipe. Fuerte temblor i ruido (69) 13.XVII.40. Santiago. Temblor suave (56) XVII.42. La Serena. Fuerte sacudimiento oscilatorio, mucho ruido. 20''. 14.V.45. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido con ligero remezon oscilatorio. 69—19.XI.10.28. Chillán. Temblor. XI. 20. San Felipe. Temblor fuerte. La Serena. Gran temblor oscilatorio, poco ruido. 50''. Ca (69) XI.21.32. Santiago. Temblor ondulatorio fuerte i prolongado, con tres sacudimientos, siendo el segundo de estos a las XI.21.47'',5 i el tercero a las XI.22.32'',5 dejándose sentir precedido i acompañado de fuerte ruido subterráneo. 85'' (56) XXIII.18. Faro Playa Ancha. Temblor. XXIII.20. Valparaiso. Largo ruido i fuerte sacudida. San José de Maipo. Temblor suave i prolongado (69) 11.30. Mendoza. Temblor fuerte (31) XXIII. 30 (32) 20.XXIII.10. Copiapó. Temblor. 63.69—20.XV. 52. San Felipe. Temblor suave. 69—21.I.5. Copiapó. Temblor (69) XIII.5 (63)—II.52.30. San Felipe. Temblor regular. XIV.55. Valparaiso. Temblor fuerte. 69—23.XI.34. La Serena. Pequeño temblor sin ruido. 8'' (69) XXIII.45. Copiapó. Temblor oscilatorio re-

gular. 63.69—24.V.5. Copiapó. Temblor suave i prolongado con fuerte ruido (69) Temblor recio i prolongado. 63—25.X.55. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—28.IX.25.30. Chillán. Temblor (69) XXI.20. Faro isla Quiriquina.. Débil temblor. 62.69—30. Mendoza. Desde varias noches atras se sienten ruidos subterráneos. 32—X.26. San Felipe. Temblor suave. 69—31.XIII.20. La Rioja. Temblor suave. 12.

## SETIEMBRE

1.5.20. La Rioja. Temblor suave. 12—3. Salta. Temblor lijero. 2".77—7. Temblor fuerte. 12—9. XVII.15. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. 62—10. XI.32 Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.69—11. X. 50. Copiapó. Temblor recio. 63. 69—13. V. 20. La Rioja. Temblor fuerte ondulatorio. 3 a 4". 12—XXIII. 57. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62—14. I. 20. Copiapó. Temblor con fuerte ruido. 63. 69—16. XI. 26. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado remezon ondulatorio. 69—17. XX. 28. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. 62. 69—23. XXIII. 30. La Rioja. Temblor fuerte. 12—26. XVIII. 26. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio sin ruido. 69—27. IV. 23. O. Santiago. Temblor fuerte i precedido de ruido. 4" (56) XVI. 17. San José de Maipo. Temblor lijero. Valparaiso. Ruido i sacudimiento de regular fuerza. XVI. 20. Talca. Temblor fuerte. XVI. 25. San Felipe. Temblor suave. XVI. 30. Santa Rosa de los Andes. Temblor oscilatorio. 1". 69—VIII. 20. Faro isla Quiriquina. Temblor débil (69) XX. 20 (62) XX. 25. Talca. Temblor débil. 69—XXIII. Santa Rosa de los Andes. Lijero remezon—28. II. San Felipe. Lijero remezon.

## OCTUBRE

3. VI. 30. Mendoza. Fuerte temblor precedido de un ruido semejante a trueno. 31. 32—5. II. 50. Santa Rosa de los Andes. Temblor fuerte oscilatorio (69) XIV. 55. 30. Santiago. Temblor fuerte sin ruido, con dos remezones en sentido vertical. 5 a 7" (56) XIV. 5'. San Felipe. Temblor fuerte. 6. II. 50. San José de Maipo. Temblor lijero. 69—5. XXII. 30. Copiapó. Temblor (63) XXIII. 30. Temblor prolongado i recio. 6—6. XV. 57.0. Santiago. Temblor lijero—56—7. XXI. 45. Mendoza. Temblor fuerte i largo. 31.32—12. XIV. 10. La Serena. Fuerte ruido con sacudimiento apenas sensible. 13.



II. 30. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—15. XXII. 29. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—18. Santiago. Cinco temblores. 31.32—19. XVI. 37. Faro de la Niebla. Lijero remecimiento. 69—23. III. 10. Faro de Coquimbo. Fuerte remezon oscilatorio—24.IV.10. Fuerte i prolongado ruido con lijero remezon oscilatorio—26.IV.27.35. Santiago. Temblor ondulatorio con dos sacudimientos. 7" (56) IV.30. San Felipe. Temblor suave. XVI. 15. Santa Rosa de los Andes. Temblor oscilatorio. 2" (69) XVI. 36. Mendoza. Temblor fuerte precedido de ruido subterráneo, sentido en Valparaiso i en San Juan (31.32) 27.IV.12. San Juan. Temblor (31) V.12 (32)—31.XI.56. La Serena. Fuerte i prolongado temblor (69) XXIII.30. Copiapó. Temblor (63) XXIII.45. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio (69).

## NOVIEMBRE

5.VIII.25. Santiago. Temblor lijero sin ruido con un sacudimiento (56) VIII.29. San Felipe. Fuerte ruido i temblor 69—11.XIII.15. Copiapó. Temblor fuerte. 40".63.69—XIII. 25. Temblor fuerte. 40" (63.69) XIII.36. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.69—12. II. Iquique. Temblor (69) II. 40. Faro de Iquique. Fuerte remezon. 62.69.76—II.45. Remezón mas suave. 62.69—III.38. Remezón mas suave que el de II.40—III.40. Sacudida tan violenta como la primera. 76—14.V.30. Copiapó. Temblor. 63.69—17.VI.30. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. 62—18.VI.36. La Serena. Temblor oscilatorio. XVIII.30. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido seguido de fuerte remezon oscilatorio. 69—22.VIII.35. La Serena. Pequeño temblor—24.0.10. Valparaiso. Temblor fuerte. 0.14. San Felipe. Temblor fuerte. I.15. Valparaiso. Remezón de una oscilacion sin ruido. 25.0.6. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—25.III.7. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio, poco ruido. XV.10. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio.

## DICIEMBRE

1.XV. Pucón. Dos temblores fuertes. 69—XXII.20. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—6.X.10. Talca. Temblor—14.IV.56.40. San Felipe. Fuerte ruido i temblor. XVII. Santa Rosa de los Andes. Temblor oscilatorio. 2"—15.1.20. Faro de Caldera. Fuerte temblor (62.69) I.50. Copiapó. Temblor prolongado i

recio. 63.69—XX.30. Valparaiso. Violento sacudimiento. XX.31. Faro de Playa Ancha. Temblor. 69—18.III. Faro de Punta Corona. Fuerte ruido subterráneo. (69) XV.40. Faro de Punta Galera. Dos fuertes remezones. 63—19.III. Faro de Iquique. Remezón con ruido (69) III.23. Fuerte temblor. 62—21.XVI.50. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62.69—23.VII.44. San Felipe. Fuerte ruido i temblor suave. 69—24. IX. Faro de Iquique. Fuerte i prolongado ruido precedido de fuerte remezón (69) IX. 4. Iquique. Temblor regular. 62.69.27.VI. Copiapó. Temblor regular i prolongado (63) 28.VI (69)—28.XVIII.25. Talca. Temblor (69) XVIII.30. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. 62.69.

## 1886

## ENERO

8.0.45. San Juan (Argentina). Temblor ligero. 31.32—13.IV.25. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio de dos sacudidas. 8".61.69—17.0.38.0. Santiago. Temblor ondulatorio. 3" (56) XII.30. Mendoza. Temblor fuerte (32) San Juan (31) XII.40. Santa Rosa de los Andes. Fuerte temblor oscilatorio. 10".69—X. Copiapó. Temblor. 61.63.69—XV.10. Temblor (61.69) XV.30 (63)—XII.40. Los Andes. Temblor ondulatorio fuerte. 10" (61)—18. San Juan. Temblor fuerte (31) III.30. Mendoza. Temblor violento, pero corto. (32)—XV.40. Copiapó. Temblor regular (61.63) XVII.40. Temblor oscilatorio (69)—19.VIII.30. Los Andes. Lijero temblor oscilatorio. 1".61.69—25.IV.59. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62—28. XI.30. Los Andes. Lijero temblor ondulatorio. 1" (69) 29 (69)—29.XXI.29. Faro isla Quiriquina. Temblor. 69—30.III.25. Faro de Playa Ancha. Temblor (61.62) III.30. Los Andes. Temblor ondulatorio ligero. 3".61—III.35. Los Andes. Temblor. 61.62.

## FEBRERO

3.XIII.30. Santiago. Temblor ligero acompañado de ruido. 5 a 7".56—4.XXIII. La Serena. Temblor ligero. 61.69—5.2.30. Faro de Caldera. Temblor fuerte (61) II.30 (62.69)—VI.10. Copiapó. Temblor fuerte. 61.63.69—XIV.5. Temblor fuerte (61) XIV.56 (63.69)

—10.XXIII.25. Temblor fuerte i prolongado. 61.63.69—12.IX.50. O. Santiago. Ruido subterráneo seguido de lijero temblor. 56—14. III.50. Coquimbo i faro. Lijero ruido. 61.69—IX.15. Lijero ruido. —XIV.43 o 45. Copiapó. Temblor fuerte i prolongado con ruido sordo—19.XIX.35 o 36. Faro isla Quiriquina. Débil temblor—20. XVI.34. Santiago. Temblor ondulatorio acompañado de ruido, con tres sacudimientos. 7 o 9".56—23.X.25. Iquique. Temblor fuerte. 61.69—24.VII.15. Coquimbo i faro. Lijero ruido—XVI.13. Valparaiso. Temblor mui suave. 79—25.XVIII. Catamarca. Temblor. 77—XX. Temblor más fuerte que el anterior.

## MARZO

1.XXII.13. Catamarca. Temblor. 77—2.I.5 a 7. La Serena. Pequeño temblor. 61.69—5.IV 1/2. Arequipa. Temblor al que precedió un ruido de algunos segundos. 76—XI 1/4. Otro movimiento ruidoso de tierra—8.XIII.25. Curicó. Lijero temblor ondulatorio con ruido prolongado. 4".61—11.IV.30. Ca. Santiago. Fuerte i corto temblor, precedido por un gran ruido (61) IV.35. San José de Maipo. Lijero temblor (61.69) Curicó. Temblor ondulatorio. 5 a 10".61—12.I.45. Copiapó. Temblor. 61.63.69—22.0.15. San José de Maipo. Lijero temblor. 61.69—24. XVI.13. Valparaiso. Lijero temblor. 10"—25.IV.59—Faro isla Quiriquina. Temblor (62.69) XVI.13. Lijero temblor. 20". (61) 26.IV.40. Chillán. Temblor (61.69) V. Concepcion. Temblor (61) Collipulli. Temblor mas que regular. 10".27—28. Entre XVII.30 i XVIII. San Juan. Temblor ondulatorio. 32—30.XXIII.20. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 61.62.69—31.0.10. Temblor fuerte—0.14 o 15. Temblor fuerte—XXII.30. Collipulli. Temblor débil. 15".27.

## ABRIL

1.II.10. Copiapó. Temblor. 61.63.69—5.XIII.5. Faro de la Niebla. Temblor fuerte. 4".61.69—15.XI.58. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido—18.VII.45. Valparaiso. Temblor suave—VII.48. Temblor corto i fuerte sin ruido.—La Serena. Pequeño temblor ondulatorio de 5", acompañado de un fuerte ruido (61) X.32 (69) XI 30. Faro de Coquimbo. Temblor i ruido 61.69—24.XIII.35. Faro isla Quiriquina. Temblor. 61.62.69—28. XVII.10. Copiapó. Temblor

(61.69) 29 (63)—28.XVIII.35. Temblor con fuerte ruido. (61.69) 29 (63)—30.IV.15. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido. 61.69.

## MAYO

3.XXII.27. Faro de Playa Ancha. Temblor. 61.69—4. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido—5.II.29. Valparaiso. Temblor de poca fuerza i duracion (79) 6.II.20. Temblor de regular fuerza. II.25. Faro de Valparaiso. Temblor (61) II.29. Valparaiso. Temblor (69) II.30. Tres sacudidas, la última mui fuerte (13) 2.33. San Felipe. Temblor fuerte (13) II.33. Temblor recio (69) Poco ántes de las III. Santiago. Temblor de regular fuerza i duracion. 61—6.II.40. Valparaiso Otro temblor fuerte (61). Entre II.30 i II.45 (69)—14. XIX.30. Curicó Temblor ondulatorio. 61—18. En la noche. Talca. Fuertes ruidos subterráneos (69) 19. En la noche. 61—19.0.33. Faro de Valparaiso. Dos temblores— XXIII.30. Copiapó. Temblor. 61. 63.69—21. XII.15. Santiago. Ruido subterráneo. 56—24. Faro de Coquimbo. Temblor. 61.69—XIV.34. Santiago. Temblor ondulatorio acompañado de ruido con dos remezones. 20" (56) 25.II.30. Chillán. Temblor (61.69) II.32. Faro de Playa Ancha. Temblor fuerte (69) II. 35. Talca. Temblor fuerte (61.69) II.37. Valparaiso. Tres sacudidas mui fuertes i mui largas, sobre todo la última (13.61. 69) II.38. San Felipe. Fuerte ruido i temblor fuerte. II.40. Santiago. Fuerte temblor ondulatorio. 2' (61.69) Concepcion. Temblor (61) II.45. Santiago. Temblor. 13—25.V.20. Copiapó. Temblor acompañado de fuerte ruido. 1'30" (61.63.69) V.28. La Serena. Temblor oscilatorio sin ruido. 16".61.69—27.II.37. Valparaiso. Temblor mui fuerte (79) II.45. San José de Maipo. Temblor fuerte i prolongado (69) II.57. Valparaiso. Temblor largo i fuerte acompañado de ruido. 61—29.V.15. Talca. Temblor fuerte. 69—30.V.14. Copiapó. Temblor (61.63) V.34 (69)—31.III.30. Faro de Valparaiso. Temblor fuerte. 61.

## JUNIO

3.IX.48. Valparaiso. Temblor lijero. 61.69.79—4.XXII.35. Copiapó. Temblor fuerte i prolongado. 61.63.69—5.1.6. La Serena. Temblor oscilatorio con lijero ruido. 8" (61) I.6 (69) 6.XIII.5. Copiapó. Temblor (69) XIII.30. Temblor recio. 63—8.IX.35. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte i prolongado (61.69) IX.55. La Serena.

Tembler ondulatorio con ligero ruido. 11" (61) 9. Temblor. 14".69—9.V.42. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado. 61.69—10.VII.10. Ruido prolongado—13.VI.18. Ruido ligero—13.VII.58. Valparaiso. Temblor de poca duracion i regular fuerza. 79—15.VI.28. Faro de Coquimbo. Ruido ligero. 61.69—XX.30. Copiapó. Temblor. 69—17.XXIII.30. Temblor fuerte. 1'—19.XX.5. Faro de Coquimbo. Temblor ligero precedido por un ruido prolongado.61.69. 22.VII.5. Valparaiso. Temblor de poca fuerza i de regular duracion (69) VII.56. Sacudida mui larga i ruido subterráneo (13) 23. VII.58 (61)—22.XIV. Valparaiso. Sacudida fuerte. 13—XIV.5:30. Sacudida fuerte—23.VIII. Temblor corto i suave (69) VIII.5. San Felipe. Temblor suave. VIII.10. Faro de Valparaiso. Temblor. 61.69—24.XXIII.22. San Felipe. Temblor ligero acompañado de gran ruido—26.XIV.15. Copiapó. Temblor recio. 1'15" (63.69) 27.XIV.21. La Serena. Pequeño temblor con fuerte ruido. 69—26.XIX. Chillán. Temblor. 61.69—29.VII.30 o 35. Copiapó. Temblor prolongado. 61.63.69—30.XIV.21. La Serena. Pequeño (temblor con fuerte ruido. 61—XXIII. 30. San José de Maipo. Temblor. 61.69.

## JULIO

2.XVIII.51. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado. 61.69—5.XIX. Mendoza. Fuerte oscilacion de tierra. 12.32—14. San Luis (Argentina) Temblor. 32—15.XX.20 o 30. Copiapó. Temblor. 61.63—17.10.27. La Serena. Temblor ondulatorio fuerte con ligero ruido. 45" (61) X. 27 (69) XXII. 25. Faro de Coquimbo. Temblor fuerte i prolongado (61) XXIII. 30. Copiapó. Temblor recio. 1' 3". 61. 63—19. X. 35. San Felipe. Temblor fuerte acompañado de ruido (69) XXII. 27. Valparaiso. Temblor de poca fuerza i ruido fuerte. 4" (79) XXII. 30. Faro de Valparaiso. Temblor. (61. 69) Valparaiso. Sacudida fuerte i larga (13) San José de Maipo. Temblor (69) XXII. 31. 10. Santiago. Temblor ondulatorio ligero precedido por un ruido ligero. 4" (56.61) 10.35. San Felipe. Temblor. 61—21. I. 6. Valparaiso. Temblor. Largo ruido i sin oscilacion (Sic) 79—27. XII. 48. 0. Santiago. Temblor oscilatorio precedido de intenso i prolongado ruido. 5" (56) XII. 57. San Felipe. Temblor fuerte (61. 69) Media noche i 45'. Valparaiso. Tres sacudidas con temblor largo. Las campanas tocaron. Los niños se despertaron a la primera sacudida (13) 28. 0. 19. Valparaiso (Escuela Naval) Prolongado temblor de regular fuerza, acompañado por un largo ruido (61)

Largo ruido de fuerza regular. 0. 30. Faro de Playa Ancha. Temblor fuerte con gran ruido. 0. 38. Valparaiso (Liceo) Fuerte temblor con mucho ruido. 0. 45. San José de Maipo. Temblor fuerte i prolongado. Valparaiso (Escuela Naval) Temblor de larga duracion (69) 12. 30. Faro de Valparaiso. Fuerte temblor con gran ruido. 12. 40. Curicó. Temblor. 12. 45. San José de Maipo. Temblor fuerte i prolongado. 12. 48. Santiago. Fuerte temblor oscilatorio precedido por un ruido fuerte i prolongado. 3". 61—28. X. Faro de Coquimbo. Temblor lijero precedido de un ruido ondulatorio fuerte i prolongado. 61.

## AGOSTO

2. IX. 41. Santiago. Temblor sin ruido (56) 3. IX. 19. San Felipe. Temblor suave. 61. 69—3. IV. 50. Valparaiso. Sacudida bastante fuerte. 13—VIII. 30. Copiapó. Temblor con fuerte ruido. 40". 61. 63. 67—4. VIII. 44. Valparaiso. Sacudida mui lijera. 13—16. VIII. 45. Copiapó. Temblor fuerte. 15" (61.69) 17 (63)—16. XVI. Temblor (61.69) 17 (63)—25. VII. 45. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado (69) XIX. 45 (61)—XV. 13. Ruido lijero (61.69)—27. XIV. 12. Faro de Iquique. Temblor lijero—28. V. 25. Valparaiso. Gran ruido, i despues una sacudida. Estremecimiento de objetos sobre muebles (13) VI. 9. Faro Playa Ancha. Ruido. 61. 69—IX. 30. Valparaiso. Sacudida poco fuerte. 13—XXII. 10. Chillán. Temblor fuerte. 4 o 14". XXIII. 5. Cauquén. Temblor regular oscilatorio. 29. XXII. 3. Faro isla Quiriquina. Temblor. 61.69—31. XV. 54. Faro de Iquique. Dos sacudimientos, el primero suave, el segundo regular.

## SETIEMBRE

5. XIV. 40. Mendoza. Temblor rápido. 1/2" (77) 6. Movimiento rápido de tierra. 31. 32—6. XVIII. Catamarca. Temblor. Duró casi 1', 77—7. XVII. 40. Copiapó. Temblor prolongado con gran ruido. 61. 63. 69—8. XX. 45. Curicó. Temblor. 61—11. 8. 58. La Serena. Temblor oscilatorio fuerte con gran ruido. 42" (61) VIII. 45 (69) XX. 48. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio precedido de ruido fuerte i prolongado. 61. 69—XXIII. 40. Copiapó. Temblor. 61. 63. 69—16. VI. 41. San Felipe. Lijero temblor con gran ruido. 69—19. VI. 25 o 35. Faro de la Niebla. Temblor débil. 61. 69—20. VII 1/4. Santiago del Estero. Temblor lijero. 2". 77—22.

- VI. 25. Mendoza. Movimiento leve pero rápido (77) XVIII. 25 (31. 32)—28. 8. 52. Faro de Coquimbo. Ruido prolongado (61) VIII. 52 (69)—24. En la mañana. Santiago. Temblor suave i prolongado (69) VI. 41. San Felipe. Temblor lijero con gran ruido. 61—XXII. 15. Copiapó. Temblor. 61. 63. 69—26. XXIII. 30. Temblor—27. III. 32. Faro isla Quiriquina. Temblor débil. 61. 62. 69—XXII. 40. Copiapó. Temblor. 61. 63. 69.

## OCTUBRE

3. IV. 10. Faro de Punta Galera. Dos fuertes temblores ondulatorios. IV. 30. Faro de la Niebla. Temblor fuerte. 61. 69—7. 30. Pucón. Temblor. 5. I. 34. Valparaiso (Escuela Naval) Temblor corto i suave. 7 a 8". I. 45. Santiago. Temblor lijero (61,69) XII. 25. Cauquenes. Temblor lijero. 5" (69) XIII. 40. 20. Santiago, Temblor. 3." (56) XIII. 25. Cauquenes. Temblor lijero. 5" (61) 6. I. 30. Valparaiso (Liceo) Temblor corto i suave precedido por un ruido fuerte i prolongado con crujimiento de las ventanas (13. 61. 69) I. 44. San Felipe. Temblor lijero. 61. 69—5. IV. 10. Santiago. Temblor lijero (61. 69) XVI. 10. 0 (56)—7. III. 50. Copiapó. Temblor con fuerte ruido. 61. 62. 69—8. XX. 35. Faro de Caldera. Dos lijeros temblores (61. 62. 69) XX. 40. Copiapó. Temblor. 61. 63. 69—10. Faro isla Quiriquina. Dos temblores con 40" de intervalo, el segundo fuerte (61. 69) XIV. 4 o 5. El primero débil i el segundo fuerte (62) II. 40. Cauquenes. Temblor lijero 45 a 50". XIV. 15. Chillán. Temblor fuerte (61. 69) Concepcion. Temblor. XIV. 17. Curicó. Temblor ondulatorio lijero 10" (61) XIV. 30. Valparaiso. Tres sacudidas de las cuales una bastante fuerte. 13—13. I. 15. Copiapó. Temblor. 61. 63. 69—XXIII. 30. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 61. 69—14. III. 40. Copiapó. Temblor fuerte con ruido fuerte. 61. 63. 69—15. VIII. 15. Temblor fuerte con ruido (61,69) VIII. 30 (63)—16. III. 6. Temblor fuerte con ruido. 61. 63. 69—18. III. 15. Temblor acompañado de ruido sordo. 61. 63—19. I. 17. San Felipe. Temblor acompañado de ruido. 61—I. 27. Faro isla Quiriquina. Débil temblor. 62,69—23. IX. 20 o 30. Copiapó. Temblor acompañado de un fuerte ruido. 13". 61. 63. 69—25. XXIII. 55. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 61. 69—26. VII. Copiapó. Temblor. 61—XV. 35. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 61. 62. 69—27. V. 30. Santiago. Temblor ondulatorio lijero con ruido. 3" (56) XVII. 30.

(61.69) Valparaiso. Sacudida (Detalle)—28.XXII. 39 Santiago. Ruido suave i prolongado seguido de lijero temblor. 56—30. I. 15. Valparaiso. Dos o tres sacudidas. 13.

## NOVIEMBRE

1. XII. 40. Faro de Iquique. Temblor fuerte. 69—4. VII. 12. La Serena. Temblor oscilatorio precedido i seguido de fuerte ruido. 12''—6. XI. 42. San Felipe. Temblor i ruido—XV. 38. Valparaiso. Sacudimiento corto i suave con ruido. XVI. Santiago. Lijero remezon—XX. 25. Faro Playa Ancha. Temblor—9. III. 15. Copiapó. Temblor—10. IV. 30. O. Santiago. Temblor suave (56) XVI. 29. San Felipe. Temblor i ruido. 69—13. IV. 21. 30. Santiago. Temblor lijero con una sacudida vertical. 56—VI. 5. San Felipe. Temblor lijero. 2''—15. IV. 45. Copiapó. Temblor. 69—16. XII. 30. Temblor—17. III. 10. Temblor—19. VI. 7. Temblor—20. San Fernando. Temblor lijero—X. 48. Copiapó. Temblor—21. XI. 28. Valparaiso (Escuela Naval) Temblor vertical mui corto (Liceo) Sacudimiento instantáneo sin ruido. 22. XI. 15. Faro de Playa Ancha. Sacudon de tierra—25. VIII. 15. Copiapó. Temblor—25. XIII. 38. 32. Santiago. Temblor lijero precedido i acompañado de prolongado ruido. Oscilatorio. 4'' (56) 26. I. 20. Faro isla Quiriquina. Temblor lijero (62.69) I. 30. Valparaiso (Liceo) Dos sacudimientos suaves sin ruido, con un intervalo de 1'. I. 33 (Escuela Naval) Temblor oscilatorio de poca fuerza. 50''. I. 35. San Felipe. Ruido i temblor. San Fernando. Temblor. I. 40. Santiago. Estacion Agronómica. Prolongado ruido seguido de corto sacudimiento. I. 50. Cauquénés. Temblor lijero. 69—27. XXII. 50. Faro de Coquimbo. Ruido fuerte i prolongado—29. IV. 51. San Felipe. Ruido i temblor—XVII. 56. Valparaiso. Temblor corto i suave—XIV. 0. 0. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo seguido de un sacudimiento. 3'' (56) 30. I. 50. San Felipe. Ruido i temblor (69) II. Santiago. Temblor suave i corto.

## DICIEMBRE

5. XI. 20. San Felipe. Ruido i temblor. 69—13. XVIII. 50. Copiapó. Temblor. El mas fuerte del mes. 63. 69—14. VI. 40. Temblor—VIII. 50. Temblor—16. V. 30. Temblor. 63—XIX. 30. Temblor. 69—19. VIII. 20. San José de Maipo. Temblor (69) XX. 27. Santiago. Lijero temblor precedido de ruido. 2''. 56—23. XXII. 5. Fa-



ro de Coquimbo. Temblor fuerte. XXII. 57. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio con fuerte ruido. Dos sacudidas fuertes. 16". 69—24. II. 30. Faro de Punta Galera. Temblor de mui poca duracion. II. 45. Faro de la Niebla. Temblor fuerte i corto sin ruido—27. Valparaiso. Temblor fuerte i corto sin ruido. 0. 12. Faro Playa Ancha. Temblor (69) 0. 21. 57. Santiago. Temblor suave acompañado de ruido subterráneo. 27" (56) XII. 37. San Felipe. Temblor fuerte de dos remezones sin ruido. II. Talca. Temblor fuerte acompañado de ruido fuerte i prolongado. 28. I. 5. Cauquenes. Temblor lijero oscilatorio i precedido de fuerte i prolongado ruido—28. XII. Copiapó. Temblor. 63. 69—30. II. 30. Temblor fuerte i prolongado—31. VI. 44. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido. VI. 46. La Serena. Temblor oscilatorio i fuerte ruido. 20". 69.

---

1887

ENERO

2. III. 35. Copiapó. Temblor. 63—VIII. 55. Temblor. 69—4. XVI 34. Valparaiso. Temblor fuerte sin ruido. 7"—7. VI. 10 Copiapó. Temblor. 63. 69—8. Soconcho. (Pa. de Córdoba) Temblor fuerte. 32—V. 47. 37. Santiago. Temblor suave precedido de prolongado ruido. 5" (56) 9. XVII. 40. Valparaiso. Temblor de dos sacudidas fuertes cortas i sin ruido. XVII. 45. Faro Playa Ancha. Dos fuertes temblores. 69—10. XVII. 30. La Rioja. Temblor ondulatorio (77) 11. XVII. Fuerte temblor ondulatorio. 32—18. XIII. 10. Copiapó. Temblor. 63. 69—19. VI. 30. Temblor—20. II 1/2. Arequipa. Temblor recio. 76—22. VIII. 10. Copiapó. Temblor. 63. 69—24. VIII. 13. Valparaiso. Temblor corto i suave sin ruido. 69—X. 41. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio—29. I. Mendoza. Temblor lijero. 4". 32—30. II. Faro de Punta Galera. Dos fuertes remezones oscilatorios. 69.

FEBRERO

1. XI. 30. Copiapó. Temblor (69) XXIII. 30. Temblor fuerte i prolongado. 63—2. XIX. 50. 15. Temblor. 63. 69—XX. 45. Cauquenes. Dos remezones acompañados de un pequeño ruido—3. 0. 20. Copiapó. Temblor lijero. 63. 69—11. 34. Valparaiso. Dos fuertes

temblores sin ruido. 7" (69) XI. 39. 50. Santiago. Temblor con dos sacudimientos ondulatorios. 8" (56) XXIII. 45. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte. 69—4. En el Océano. 19° 35' S. 93° 17' W. Temblor submarino de dos sacudidas sentidas a bordo del barco "Mallsgate". 45—7. XII. 36. Talca. Temblor. 69—8. XXII. 30. Copiapó. Temblor. 63. 69—XXIII. Temblor—9. XV. 48 Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido seguido de lijero temblor oscilatorio. XV. 53. La Serena. Pequeño temblor sin ruido. 69—10. III. 48. La Serena. Pequeño temblor con ruido lijero. 11. III. 45. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio—10. XX. 40. Copiapó. Temblor (69) 11. Temblor. 63—12. III. 12. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio de dos sacudidas, poco ruido. 8". 69—15. XVIII 1/2. Arequipa. Movimiento brusco de tierra que pareció efecto de una esplosion. 76—XVIII 3/4. Temblor ménos recio—XX. Temblor ménos recio—XXIII. Temblor largo i ruidoso—17. III. 42. Copiapó. Temblor (69) 18 (63)—17. XXIII. 30 Copiapó. Temblor (69) 18 (63)—19. XX. 15. Temblor (69) 20 (63)—19. XXI. 45. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio. 10". 69—XXIII. 13. Copiapó. Temblor (69) 20 (63)—22. XVI. 32. Temblor (69). 23 (63)—26. II. 43. Temblor. 63. 69—28. O. 40. Temblor—XIV. 30. Temblor.

## MARZO

1.0. 20. Copiapó. Temblor. 63.69—3.XIII.5. Temblor (69) 4 (63)—7.VI.45. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio con fuerte i prolongado ruido. 69—XXIII.13. Copiapó. Temblor. 63.69—8.XXI. 26. Faro de la Niebla. Temblor lijero. 69—9.II. San Felipe. Temblor—XX.35. Valparaiso. Temblor suave—XXII.16. Copiapó. Temblor. 63.69—10.XXIII.12. Temblor. 69—12.I.30. San Felipe. Temblor. I.45. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio (69) III. Usallata. Terremoto (*sic*) de tres choques. 77—13.XIV. 13. Copiapó. Temblor. 63.69—XXIII. 25. Temblor—14.X.14. Temblor—16. VIII.55. Faro de Caldera. Fuerte temblor (69) XX.30. Copiapó. Recio temblor con ruido prolongado. 1'.63.69—19.V.40. Faro de Caldera. Temblor fuerte (63) 20 (69)—20.XXIII. 34. Copiapó. Temblor. 63.69—23.XXII.34.10. Santiago. Temblor lijero sin ruido. 56—XXIII.43.55. Temblor lijero sin ruido (56) 24.XI.37. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio i mucho ruido. XI.39. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor mui suave. 3 a 4". XI.40. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio precedido de ruido fuerte i prolon-

gado. 69 — 26. XXII.48. San Felipe. Temblor suave—27.I. Mendoza. Temblor mui suave. 2 a 3".32—XXII.26. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor mui suave. 2 a 3". XXII.32. San Felipe. Temblor suave. 28. XXII.25. Faro Playa Ancha. Temblor. 69 — 28. III. Uspallata. Terremoto (*sic*) de un choque (77) III.5. San Felipe. Temblor suave. 69—29.VIII.45. Copiapó. Temblor. 63.69.

ABRIL

1.V.19. Copiapó. Temblor. 63.69 — 2.X.13. Temblor—3. Iquique. Temblor. XI.20. Faro de Iquique. Temblor fuerte precedido de ruido. 69—4.VIII.20. Faro isla Quiriquina. Temblor. XX.22. Cauquenes. Temblor fuerte. 5.VIII.20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62—6.II. 3. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido con lijero temblor oscilatorio. 69—9.VI. Copiapó. Temblor. 63.69 — 12.0.12. Faro isla Quiriquina. Temblor débil (62.69) XII.12 Faro de la Niebla. Temblor fuerte (69) 13. Medianoche. Collipulli. Temblor suave.10".3—13.XIII.20. Copiapó. Temblor (63.69) 14.XIII.30. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con fuerte temblor oscilatorio. XIII.36. La Serena. Pequeño temblor, fuerte ruido. 69—16.XIII.5. Arequipa. Recio movimiento de tierra. 76—20.XIX.10. Copiapó. Temblor. 63. 69—XXIII.12. Faro Playa Ancha. Pequeño remezon. 69—XXIII. 17. Copiapó. Temblor. 63.69—XIII.32.30. Santiago. Temblor ondulatorio acompañado de prolongado ruido. 15" (56) 21.I.25. Faro Playa Ancha. Gran ruido i remezon. 1.27. Valparaiso (Liceo). Temblor fuerte. XIII.26. (Escuela Naval). Temblor recio pero corto. XIII.34. San Felipe. Temblor. 69—22.XII.12. Talca. Temblor — XII.15. Copiapó. Temblor—23.XIII.58. 28. Santiago. Ruido subterráneo. 56—25.XX.30. Copiapó. Temblor con prolongado ruido. 63. 69—28.VIII.13. San Felipe. Temblor. 69—XVII.35. Copiapó. Ruido prolongado. 63—XXII.55. Temblor. 69—29.XVIII.32. Temblor. 63.69—30.XXI.15. Faro de Coquimbo. Regular ruido oscilatorio. 69—XXI.30. Regular ruido oscilatorio.

MAYO

1.XVIII.13. La Serena. Pequeño temblor con corto ruido. 69—XXI. 30. Copiapó. Temblor fuerte i prolongado. 63.69—2.II. Arequipa. Fuerte i prolongado temblor. 76—5. Copiapó. Ruido subterráneo con interrupciones. 69—7.XXI.45. Temblor. 63.69—XXI.55. Tem-

blor. 63—10.II.30. Temblor con sordo i prolongado ruido. En un intervalo de 10 a 12' hubo varios temblores (69) III.30. Temblor. 63—XVII. Temblor. 63—XXIII.12. Temblor—XXIII 25. Temblor—XXIII. 35. Temblor—XXIII.57. Temblor—11.1. Temblor—I. 20. Temblor—III. Temblor—III. 5. Temblor—IV. Temblor—IV. 30. Temblor—IV. 50. Temblor—V. 20. Temblor—V. 25. Temblor—VII. 10. Temblor—VII. 25. Temblor—VII. 30. Temblor—VII. 35. Temblor—VIII. 14. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62) XX. 14 (63) VIII. 20. Copiapó. Temblor. 63—IX. 20. Temblor—XII. Temblor—XII. 15. Faro de Caldera. Temblor fuerte (69) XII. 20. Copiapó. Temblor. 63—XIV. 20. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—XVII. Copiapó. Temblor. 63—XIX. 2. Temblor—XX. 42. Temblor—XXI. 35. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62) XXI. 50. Copiapó. Temblor. 63—XXI. 57. Copiapó. Temblor—21. 58. Temblor (63) XXII. 15. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—XXII. 31. Copiapó. Temblor. 63—XXII. 43. Faro de Caldera. Temblor fuerte. Varios otros temblores apenas sensible han habido con intervalo de una o dos horas poco mas o ménos (62. 69) XXIII. 2. Copiapó. Temblor. 63—12. 0. 15. Faro de Caldera. Temblor. 62—I. Copiapó. Temblor. 63—II. 15. Temblor—II. 40. Temblor—VI. 15. Temblor—VIII. 30. Temblor—XIII. Temblor—XIII. 30. Temblor. 1' 30"—XIV. Temblor—XVII. 30. Temblor—XVIII. 2. Temblor—XIX. 5. Temblor—XXI. 10. Temblor (63) XXI. 45. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—XXII. 15. Copiapó. Temblor 63—13. II. 14. Temblor—II. 18. Temblor—III. 9. Temblor—VIII. 45. Temblor—XIII. 25. Temblor—XV. 42. Temblor—XVI. 45. Temblor (63) XVI. 55. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—XX. 17. Faro de Caldera. Temblor fuerte 62. 69—XX. 43. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor suave, sin ruido, oscilatorio. 7". 69—XX. 45. Copiapó. Temblor. 1' 20". 63—XXII. 53. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—14. 15. 16. Copiapó. Temblores con pequeñas interrupciones. 69—14. I. 7. Temblor. 1'. 63—XVI. 18 Temblor—15. XX. 40. Faro de Caldera. Temblor fuerte. (62. 69) XX. 45. Copiapó. Temblor. 35". 63—XXII. 35. Copiapó. Temblor—16. VII. 35. Temblor—XX. 15. Temblor—XXII. 55. Temblor—17. XXII 1/2. Arequipa Prolongado ruido subterráneo igual a los ocurridos allí en los días precedentes i sobre todo en las noches. 76—20. II. Chillán. Temblor lijero. 69—23. XIX. 20. Copiapó. Temblor. 63. 69—26. I. 42. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62. 69) I. 45. Copiapó. Temblor. 63.

69—28. XIV. 10. Temblor. 1' 45" (63. 69) XIV. 18. Faro de Caldera. Temblor fuerte. Duró mas de 1' (62. 69)—XVI. 50. O. Santiago. Fuerte i prolongado ruido subterráneo seguido de un lijero temblor ondulatorio. 4". 56—29. VII. 45. Copiapó. Temblor. 63. 69—VIII. Temblor. 63—VIII. 45. Temblor—31. XXI. 30. Mendoza. Temblor regular i largo. 31. 32.

#### JUNIO

1. XXIII 30. Copiapó. Temblor suave. 63. 69—2. XIII. 5. Valparaiso. Temblor suave precedido de ruido. 69—5. O. 20. Talca. Temblor fuerte con ruido. O. 30. Cauquenes. Temblor lijero. San Fernando. Temblor—7. IV. 30. Copiapó. Temblor fuerte. 47". 63. 69—8. XI. 55. San Felipe. Temblor. XI. 57. Valparaiso. Temblor suave. 8". XII. San Fernando. Temblor (69) XII. O. 50. Santiago. Temblor suave acompañado de prolongado ruido. 56—12. XIV. Copiapó. Temblor suave. 63. 69—16. IX. 45. Temblor suave i prolongado—17. III. 55. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio. 69—XXII. Faro de Iquique. Temblor oscilatorio regular sin ruido 5"—19. XI. 23. 15. Santiago. Temblor regular precedido de prolongado ruido (56) XXIII. 19. Valparaiso. Temblor mui suave. XXIII. 20. San Fernando. Temblor. XXIII. 30. San Felipe. Temblor. 69—22. O. 50. San Felipe. Temblor—IV. 23. Temblor fuerte (69) IV. 25. 38. Santiago. Temblor ondulatorio precedido de un ruido prolongado. 56—23. I. 15. Copiapó. Ruido subterráneo. 63. 69—26. II. 45. Talca. Temblor. 69.

#### JULIO

1. XXII. 15. Pisagua. No despreciable movimiento subterráneo (El Pisagua)—8. II. 30. Copiapó. Fuerte remezon (69) 9 (63) II. 47. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—12. Santiago. Temblor. 32—XX. 30. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido con fuerte remezon oscilatorio. 69—21. San Fernando. Dos temblores mui fuertes precedido por prolongados ruidos subterráneos. 69 (debe identificarse con uno de los dos observados en Santiago)—20. XVI. 4. 12. Santiago. Temblor suave con tres sacudimientos ondulatorios median-do 15" entre el primero i el último (56) 21. IV. San Felipe. Temblor fuerte. Faro Playa Ancha. Temblor lijero. IV. 7. San José de Maipo. Temblor. 22. III. 59. 30. Valparaiso (Escuela Naval). Fuer-

te temblor de dos sacudidas precedidas de fuerte ruido 69—21. IV. 15. Faro Playa Ancha. Temblor lijero—IV. 26. Temblor lijero—IV. 30. Temblor fuerte. 22. IV. 33. Valparaiso (Escuela Naval). Varias sacudidas despues de III. 59. 30. i una mas prominente a las IV. 33. Movimiento oscilatorio casi continuo del suelo de IV a V—21. IV. 58. Faro Playa Ancha. Temblor lijero—V. 15. Temblor fuerte—VII. 11. Santiago. Temblor suave con dos sacudidas. 56—22. XIX. 9. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor suave. 69—23. VI. 10. Copiapó. Temblor recio. 1' 13". 63. 69—24. XXI. 20. Arequipa. Largo i recio movimiento de tierra. 76—29. O. 25. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte—30. O. 40. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor mui suave. 69.

## AGOSTO

1. II. 27. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62. 69—11. XVIII. 33. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio. XVIII. 35. La Serena. Lijero temblor con ruido lijero. 69—12. V. 40. La Serena. Lijero temblor sin ruido—X. 45. Faro de Iquique. Lijero remezon de tierra. 15"—XVII. 34. Faro de Coquimbo. Temblor lijero—XX. En el Océano. 18°, 9 S. 80° W. Se sintió un temblor submarino de tres sacudidas a bordo de un buque. 45—15. IV 1/2, Arequipa. Temblor prolongado i fuerte. 76—17. IV. Copiapó. Temblor. 63. 69—18. II. 7. Temblor. 69—20. XX. 10. San Fernando. Ruido 7"—23. II. 34. Fuerte temblor i ruido—XII. 10. Ruido mui prolongado—29. XXII. 21. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor mui suave sin ruido. 8". XXII. 25. Faro de Playa Ancha. Temblor lijero.

## SEPTIEMBRE

4. VI. 6. Faro de Coquimbo. Lijero ruido. 69—VII. 16. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—XXII. 5. Valparaiso (Escuela Naval). Temblor fuerte i corto—5. V. 30. Temblor suave—XXIII. 52. Temblor regular. 16"—6. O. 18. Temblor mui suave—9. V. 8. Faro isla Quiriquina. Débil temblor—XXII. 23. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—14. III. 5. Copiapó. Temblor. 63—IX. 5. Temblor. 69—16. VIII. 24. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio—17. XIX. 58. 40. Santiago. Temblor suave con dos sacudidas, la segunda 15" mas tarde. 56—VIII. 16. Valparaiso.

30. San Fernando. Temblor i fuerte ruido. XXII.31. Valparaiso. Temblor suave. 6".69—23.VIII.36. Faro de la Niebla. Temblor con ruido—XIV.44. San Felipe. Temblor fuerte precedido de ruido—24.I. Valparaiso. Temblor suave i prolongado—25.XIII.8. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.

## NOVIEMBRE

1.V.55. Faro isla Quiriquina. Temblor sin ruido. 2.VI.19. Faro isla Santa María. Temblor de pequeña duracion. 69—1.XIV.10. Faro Iquique. Fuerte temblor precedido de fuerte i corto ruido—4.X.25. Temblor oscilatorio fuerte i corto—XX.40. Copiapó. Temblor suave con prolongado ruido. 63.69—XXIII.7 Valparaiso. Temblor mui suave. 4".69—XXIII. Iquique. Algunas débiles sacudidas sentidas en corto intervalo a bordo de un buque anclado en el puerto. 45—6.XII.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido con ligero remezon oscilatorio. 69—7.XIV.10. Valparaiso. Temblor mui ligero con ruido—8.VI.40. San Felipe. Fuerte temblor precedido de ruido—IX.15. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido, seguido de corto remezon oscilatorio—10.XXI.2. Copiapó. Temblor suave—XXII.59. San Felipe. Lijero temblor—13.0.46.40. Santiago. Temblor suave acompañado de prolongado ruido (56) XII.40. Faro de Playa Ancha. Temblor. San Felipe. Fuerte temblor. 15".XII.43. Valparaiso. Temblor lijero. 15".69—17.0.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido—IX.54. La Serena. Pequeño temblor. XXI.47. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—18.VIII.43. Faro de Caldera. Fuerte temblor (62.69) VIII.45. Copiapó. Temblor fuerte i prolongado. 50".63.69. XIX.10. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido con ligero remezon oscilatorio. 69—XXI. La Serena. Temblor oscilatorio con fuerte ruido. 14"—20. XI.2. Copiapó. Temblor fuerte con ruido sordo oscilatorio i prolongado. 47".63.69—XIX.30. Temblor oscilatorio de regular intensidad—26.VII.18. Temblor fuerte. 63—28.VIII.30. Temblor suave pero prolongado. 63.69.

## DICIEMBRE

2.III.58. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio con ruido. 69—5.III.50. Faro de Iquique. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. IV. Arica. Fuerte remezon. Obligó a no pocos a dejar la cama. Duró 1/2'. Oscilatorio (*El Porvenir*)—XIV. Mendoza. Tem-

blor poco recio (32) 6.XIII.39. San Felipe. Temblor ligero (69) XIV. 19. Chumbicha, San Ignacio i San Martin (Pa. de Catamarca) Temblor 32.—7. III. Arica. Temblor de regular duracion (*El Porvenir*)—8.III.28. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—9.IV.13 o 30. Copiapó. Temblor suave i prolongado. 63.69—20.VII.15. Faro de la Niebla. Temblor fuerte. 69—21.V.13.51. Santiago. Temblor suave. 56—22.III.14. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—27. XIII.34. Lijero ruido oscilatorio.

---

1888

ENERO

4. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 20".XVI. 47. La Serena. Pequeño temblor i fuerte ruido; un solo sacudimiento (69) XXI.30 (t. de Gr.) Temblor sentido a bordo de un buque anclado en el puerto de Coquimbo. 45—6.VI.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. VII. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio con mucho ruido 15". 69—15.I.45. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 15"—16.XVI. 10. Copiapó. Temblor fuerte i prolongado—18.XIII.35. Faro de Coquimbo: Lijero ruido oscilatorio—25.XXI.15. Copiapó. Temblor suave con prolongado ruido. 63.69—26.III.3. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor con fuerte ruido i remezon oscilatorio. 27.II.46. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio con fuerte ruido. 22".69--28. San Juan. Temblor. 12—V.40. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. V.45. La Serena. Fuerte temblor oscilatorio, poco ruido. 15".69—29.VI.15. La Serena. Pequeño temblor oscilatorio, poco ruido 10".

FEBRERO

- 1.XI.5. Faro de Coquimbo. Temblor con ruido i remezon. 69—6.II. de Faro Iquique. Fuerte temblor corto, precedido de prolongado ruido—15.XXIII. Arica. Temblor con bastante ruido i movimiento que duró 1'.76"—XXIII. Valparaiso. Temblor corto, no fuerte. 69—23. XXI.8. Faro de Coquimbo. Temblor con ruido i remezon—XXII. 27. Temblor con ruido i remezon—24.II.20. Copiapó. Temblor sua-



ve pero prolongado, con ruido sordo. 63.69—26.XXI.3. La Serena. Pequeño temblor sin ruido. 69—XXI.34. Leve sacudimiento con corto ruido—27.VII.35. Arequipa. Temblor un tanto prolongado. 76—28.III. Chillán. Temblor oscilatorio algo fuerte. 69—29. XXIII. 30. Copiapó. Temblor suave. 63.

## MARZO

5.V.25. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor con ruido i remezon. 69—8.IX.25. Pisagua. Lijero remezon, precedido de ruido subterráneo. Pequeño susto i confusion entre la jente timorata (*El Pisagua*)—9.XXI.30. Fuerte i prolongado ruido seguido de fuerte remezon—10.VI.31. Faro Playa Ancha. Temblor con prolongado ruido—13.V.21. Faro isla Quiriquina. Temblor lijero. 62.69—18.XII.52. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido seguido de fuerte remezon. 69—23.II 1/2. Copiapó. Temblor recio 63.69—24.XII.35. Temblor de poca intensidad. 6''—XXII. Arequipa. Ruidoso i prolongado movimiento de tierra. 76—29.IX.14. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido seguido de fuerte remezon. 69.

## ABRIL

2.0.0. Faro de Caldera. Fuerte temblor (69) 12.0. (62)—11.X.40. Valdivia. Temblor corto i débil. X.45. Faro de Punta Corona. Fuerte temblor corto (69) X.48. Faro de Ancud. Temblor. 62—12.IV. Pucón. Temblor oscilatorio poco fuerte. 69—14.XVII.10. Copiapó. Fuerte temblor sin ruido. 63.69—XVIII.35. Temblor—23.XXII.10 Valparaiso. Temblor corto áspero. 69—25.IV.35. Faro de Iquique. Temblor corto oscilatorio (69) 26.4.55 (62) IV. Pisagua. Fuerte remezon precedido de prolongado ruido. Hizo abandonar el lecho a varios (*El Pisagua*)—29. En las primeras horas de la noche del 29 al 30. Taltal. Fuerte remezon. Alarma de las personas ya recojidas (*La Revista*)—30.XII.10. Copiapó. Temblor prolongado. 63.

## MAYO

1.0.25. Copiapó. Prolongado temblor de poca intensidad. 63.69—12. VI.45. Temblor suave i prolongado. 63—7.XVII. Valparaiso. Temblor suave. 69—10. Yumbel. Temblor (*Detalle*)—12.XVIII.20. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido, seguido de fuerte remezon. 69—13.X.30. Faro isla Quiriquina. Regular temblor. 30''.

(62.69) X.40. Collipulli. Temblor fuerte. 40".27—XI.38.52. Santiago. Remezón jeneral con dos sacudidas de 2" cada una 10". 24—14. XX.2. Faro de Coquimbo. Fuerte remezón oscilatorio. 25". 69—15. XX.2. Valparaíso. Temblor mui suave. XX.17. San Felipe. Temblor i fuerte ruido—16.IV.23.0. Santiago. Remezón con ruido subterráneo (56) V. San Felipe. Temblor. 69—25. A poco de las V. Arequipa. Largo i recio estremecimiento de tierra 76—IX.7. Copiapó. Temblor corto (63) XXI.7. Temblor de poca intensidad. 69—31.IV.20. San Fernando. Temblor fuerte.

#### JUNIO

9.0.3. Valparaíso. Temblor mui suave 69—XI.4. Temblor mui suave 10.XIII.10. Faro de la Niebla. Temblor recio precedido de ruido—XXII. Copiapó. Temblor 63.69—11.I. Temblor. En la madrugada. Mendoza Temblor lijero 31.32—III.0. Copiapó. Temblor. 63.69—IV.9. Valparaíso. Temblor fuerte 1'30". IV.12.13. San Felipe. Ruido fuerte. i temblor suave (69) IV.14.42. Santiago. Remezón precedido de ruido fuerte. 24—12.V.18. Faro de Iquique. Corto temblor regular i oscilatorio. 62.69—XXI.0. Copiapó. Temblor. 69—XXI 1/4. Arequipa. Temblor regular. 76 XXIII.9. Valparaíso. Temblor suave. 69—13.XIII.45. Arequipa. Prolongado i uniforme movimiento de tierra 76—14. Valparaíso. Temblor mui suave. 69—III. Copiapó. Temblor 15"(69) XV.18. (63)—IX. Arequipa. Temblor ruidoso. 76—15.0.3. Faro de Coquimbo. Temblor oscilatorio. 69—XI.53. Valparaíso. Temblor—17.XV.25. Temblor mui suave—18.IV.30. Copiapó. Temblor 63.69—XIII.52. Faro de Iquique. Fuerte ruido como 5" despues un fuerte temblor oscilatorio que duró mas de 35". 62.69—19.XXIV. Mendoza. Temblor. 31.32—20. Noche. Temblor lijero—22.40. Temblor fuerte 30". Ca —23.I.28. Temblor lijero i despues. fuerte—IV.30. Temblor lijero—25.IV.630. Mendoza i San Juan Temblor fuerte i largo—26.I. San Fernando. Ruido. 69—27.XVI.20. Iquique. Fuerte temblor. 76—29.XIII.22. Copiapó. Temblor 63.69—XIII.30. Ruido. 63—XXIII.30. Ruido subterráneo. 69—30.III.30. Temblor de poca intensidad i duracion. 63.69.

#### JULIO

1.XX.40. Faro de Coquimbo. Temblor con ruido i remezón oscilatorio. 69—2.XV.47. San Felipe. Temblor suave—5. XIII.48. Copiapó. Temblor oscilatorio i prolongado (63.69) XIII.52. Faro de Coquim-

bo. Temblor con ruido i remezon oscilatorio (69) XIII.52.3. Santiago. Remezón ondulatorio suave. 24—XIV.52. Faro de Coquimbo. Temblor con ruido i remezon oscilatorio. 69—XXII. 25. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62.69) XXII.37. Copiapó. Temblor suave largo con ruido. 63.69—7.XVI.5. Copiapó. Temblor oscilatorio. 1'30" (69) XVI.35 (63)—12.III. 30. Temblor poco intenso 1'.63.69—13. VI. 20. Faro de Caldera. Temblor (62) VI.30. Copiapó Temblor intenso con ruido 1'.63.69—15.IV.35. San Juan, Gran movimiento de tierra. 12—XVII.55. Copiapó. Temblor 63.69—16.XVII.19. San Felipe. Temblor fuerte. 69—17.XIII.18. Copiapó. Temblor poco intenso. 63.69—XIV. Chillán. Temblor lijero. 69 - 20. II. 0. Copiapó. Temblor. 63. 69—24. IV. 8. San Felipe. Temblor fuerte (69) XVI. 17. Santiago. Remezón suave (24) 25. IV.10. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido i remezón. IV.13. Faro de Playa Ancha. Temblor (69) IV.23. Copiapó. Temblor 1' 25" (63.69) IV.30. Talca. Ruido subterráneo. 69—28.01/2 Cauquénés. Temblor oscilatorio fuerte i seguido de ruido subterráneo (69) 29.0.0. Faro isla Quiriquina. Temblor regular seguido de ruido. 62.69—30.X. Copiapó. Temblor poco intenso. 63. 69.

## AGOSTO

1.V.40. Talca. Temblor acompañado de un largo ruido subterráneo VI. Cauquénés. Temblor fuerte precedido de ruido. 69—3.X.40. Arequipa. Lijero temblor. 76—XI 1/2. Lijero temblor -4.I.50. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor precedido [de lijero ruido oscilatorio. 15".69—XX.15. Copiapó. Temblor poco intenso. 63.69—XX.18.30. Santiago. Remezón ondulatorio suave (24) XX.30. Mendoza. Temblor lijero (31.32) San Felipe. Temblor fuerte. 69—6. V. Cauquenes. Ruidos subterráneos. 69—XIII.6. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor precedido de prolongado ruido—7.XV.30. San Felipe. Temblor suave—9.XXIII.22. Fuerte ruido subterráneo—11.XXII.45. Copiapó. Temblor con largo ruido. 63.69—12.X.22. Temblor sin ruido—14. XIV.40. Temblor poco intenso con fuerte ruido—15. XXII.45. Faro de Coquimbo. Fuerte remezón oscilatorio. 69.—20. VII:10. Copiapó. Temblor largo poco intenso. 63.69—XXI.43. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62—21. II.10. Faro de la Niebla. Temblor oscilatorio. Valdivia. Temblor fuerte. 69—22.XXIII.30. Talca. Temblor regular oscilatorio precedido de largo ruido—25.0.5. Cauquénés. Temblor regular seguido de ruido—26.IV.10. San Fernan-

do. Ruido prolongado—29.XIV.30. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor con ruido i remezon oscilatorio. 24". XIV.45. Copiapó. Temblor de poca duracion.

.....  
SETIEMBRE

1.IX.21. San Felipe Ruido subterráneo. 69—5.XVII.40 Copiapó. Temblor poco intenso. 63.69—XXI.11. San Felipe. Fuerte ruido i temblor. 69—7.VII.45. Copiapó. Temblor. 63.69—11.0.40. Mendoza. Temblor lijero. 31.32—IX.20. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—13.XII.10. Copiapó. Temblor. 63.69—XII.35. Temblor—16.XVI.29. San Felipe. Temblor suave. 69—XXIII.35. Copiapó. Temblor. 63.69—18.XVI.32. San Felipe. Temblor fuerte. 69—25.I.50. Copiapó. Temblor precedido de ruido sordo. 63.69—27.XXII.5. Faro de Iquique. Temblor corto i regular, oscilatorio i precedido de ruido. 69.XXII.15. Pisagua. Lijero movimiento, precedido de un gran ruido subterráneo (*El Pisagua*).

.....  
OCTUBRE

3.XII.30. Copiapó. Temblor oscilatorio largo. 63.69—12.IV.15 o 30. Temblor—13.0.30. Mendoza. Temblor fuerte. 10".31.32—15.XIII.30. Copiapó. Temblor poco intenso. 63.69—21.IX. San Felipe. Temblor i ruido subterráneo. 69—XXIII. Copiapó. Ruido subterráneo. 63.69—22.VI.30. Temblor intenso sin ruido. XVIII. Pisagua. Lijero remezon acompañado de un gran ruido subterráneo (*El Pisagua*).—27.0.38. Valparaiso. Temblor regular. 23".0.40. San Felipe. Temblor fuerte. 0.45. Santiago. Dos sacudidas precedidas de ruido prolongado. 69—29.IX.45. Copiapó. Temblor poco intenso, precedido de largo ruido (69) XXI.45(63) 30.XXI.5. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido. 69.

.....  
NOVIEMBRE

1.XV.45. Mendoza. Temblor regular. 31.32—XVI. Temblor mas lijero que el anterior—6. La Paz. Temblor (Ballivian)—9.XX.30. San Felipe. Temblor. 69—10.V.30. Copiapó. Temblor largo sin ruido. 63.69—11.XXIII.30. Temblor—14.VIII.30. San Felipe. Temblor fuerte. 69—18.X.30. Copiapó. Temblor corto i recio sin ruido. 63.69—25.VIII.5. Temblor—27.XVI.30. Temblor.

## DICIEMBRE

3.I.30. San Felipe. Temblor suave. 69—XXI.30. Copiapó. Temblor. 63.69—5.XV.49. Faro Playa Ancha. Temblor 69—7. I.40. Faro de Iquique. Temblor oscilatorio fuerte seguido de ruido subterráneo—8.XVIII.45. Lijero temblor oscilatorio con ruido—9. Copiapó. Dos temblores fuertes precedidos de fuertes ruidos oscilatorios. Duracion de 1 minuto i medio, con intervalo de 5" entre los dos temblores (63.69) XI 45. Faro de Caldera. Fuerte temblor precedido de ruido. 62.69—XVI.30. Faro isla Quiriquina. Lijero temblor sin ruido—11.VIII 1/2. Talca. Temblor lijero oscilatorio. 69—21.VIII 40. San Fernando. Temblor fuerte.

## 1889

## ENERO

2.IV.30. Faro de Iquique. Temblor regular. 69—3.XIII.30. Temblor regular con ruido subterráneo—6.XIII.5. Copiapó. Temblor corto sin ruido. 63.69—9. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—11.V.45. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 20"—16. I.15. Chillán. Temblor—17.XIX 1/4. Copiapó. Temblor oscilatorio con cierto ruido. 63.69—20.VIII. Temblor intenso sin ruido—21. VII.45. Faro de Punta Corona. Lijero remecimiento. 69—23.XIV. Pisagua. Temblor (*El Pisagua*)—24.XI. Fuerte remezon, precedido de largo ruido. La oscilacion duró 25" (*El Pisagua*)—28 I.34. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62.69) XIV. Copiapó. Temblor oscilatorio intenso con ruido 8 a 10". 63.69.

## FEBRERO

4.0.12. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio sin ruido. 62.69—XIII.25. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—10.XIII.45. Faro de Coquimbo. Prolongado remezon oscilatorio—17.XXII.30. En el Océano. 24°, 3 S. 72°, 9 W. Temblor submarino sentido a bordo del buque «Balcarray». Duró. 4 o 5". El buque se estremeció i se creyó que habia varado o que la jente habia sido electrizada (45) XXIII.45. Copiapó. Temblor algo intenso, oscilatorio, precedido de largo ruido. 1 minuto i medio (63.69) XXIII.48. Faro de Coquimbo.

Temblor oscilatorio, fuerte i prolongado, 30".62.69—25.VII.8. Faro de Coquimbo. Prolongado remezon oscilatorio. 69—XXI.50. Faro isla Quiriquina. Temblor regular precedido de ruido. 5" (62.69) XXI. 55. Angol. Temblor. XXII. Anjeles. Temblor regular de unos 30" de duracion. Chillán. Temblor oscilatorio fuerte. 10".69.

## MARZO

3.III.14. Valparaiso. Sacudimiento fuerte. III.20. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte—5.XXI.49. Faro de Caldera. Fuerte temblor oscilatorio (62.69) XXIII. Copiapó. Temblor oscilatorio sin ruido, algo intenso. (63.69)—6.XIII.9. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio. 69—XVI.47. Lijero temblor oscilatorio—9.XVIII.20. Copiapó. Temblor oscilatorio con ruido. 1'.63.69—11.XVIII.10. Faro de Caldera. Fuerte temblor oscilatorio. 62.69—13.V.20. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio. 69—14.XIII.30.40. San Felipe. Fuerte ruido subterráneo i temblor suave—17.XI.33. Ruido i temblor suave—18.0.15. Mendoza. Temblor fuerte i rápido. 4 a 5" 31.32—19.XIX.23. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—XXII.45. Copiapó. Temblor sin ruido 15".63.69—22.VIII.26. San Felipe. Temblor i ruido regular. 69—25.XIII.0.20. Temblor i ruido regular—XX. Copiapó. Temblor oscilatorio poco intenso i sin ruido (69) 26 (63)—28. Media noche. Tacna. Violento remezon de tierra. 76—29.0.42. San Felipe. Temblor suave. 69—XIII.25. Copiapó. Temblor oscilatorio sin ruido. 10"63.69.

## ABRIL

3.XIII.40. Copiapó. Temblor oscilatorio con ruido poco intenso. 63.69—13.XVIII.30. San Fernando. Temblor fuerte. 69—16.VII.25. Faro de Iquique. Fuerte ruido subterráneo seguido de un recio temblor oscilatorio (62.69) Oscilatorio despues de un gran ruido. Sentido tambien en Arequipa. 76. XV. Pisagua. Fuerte ruido subterráneo. La oscilacion duró 30" (El Pisagua)—17.IV.5. Copiapó. Temblor oscilatorio corto i sin ruido. 63.69—VI. 30. Temblor oscilatorio fuerte i con ruido—23.V.25. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—24.VIII.30. Copiapó. Temblor poco perceptible, sin ruido. 63.69—26.XXI.45. Faro isla Quiriquina. Lijero temblor. 62.69—27.XVIII.25. San Fernando. Fuerte temblor precedido de ruido prolongado. 69—28.X.15. Copiapó. Ruido subterráneo. 63.69.

## MAYO

- 1.XIII.9. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor con ruido i remezon ondulatorio. 69—2.XXII.12. Fuerte temblor con ruido i remezon ondulatorio—5.XXIII.35. Copiapó. Temblor corto sin ruido. 63.69—6. XXI. 15. Ruido subterráneo fuerte i prolongado—8.XVI.21. Valparaiso. Sacudimiento largo i suave. XVI.25. San Felipe. Fuerte temblor de dos remezones. 69—9.XXIII. 29. Faro de Coquimbo. Lijero ruido—12.XII.25. Fuerte ruido oscilatorio—XV. 7. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio corto sin ruido. 62.69—17. IV. 35. Faro de Playa Ancha. Temblor recio. 69—XX. 30. Temblor recio—23. IV.40. Copiapó. Temblor oscilatorio fuerte con ruido. 63.69—24.0.10 Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—27. Al amanecer. San Felipe. Temblor lijero—28. VIII. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio precedido de fuerte ruido. 62—29. Cauquénés. Temblor regular precedido de ruido subterráneo oscilatorio. 69.

## JUNIO

1. III. Cauquénés. Temblor regular precedido de ruido subterráneo. 69—2. En la mañana. Pisagua. Temblor fuerte sentido a bordo de un buque anclado en el puerto. Caida de una lámpara. No hubo movimiento del mar (45) VIII. 28. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio precedido de fuerte ruido. 1 a 3" (62.69) VIII 1/2. Pisagua. Remezón seguido inmediatamente de otro que puso en alarma a la población por su fuerza verdaderamente terrible. Duró mas o ménos 40". El mar quedó tranquilo. El único perjuicio que causó fué echar abajo la muralla que se está construyendo en la bodega de Watters Hermanos, en el trabajo que se hace para el ferrocarril de sangre. Segun hemos sabido en las oficinas salitreras, el temblor se sintió con gran fuerza, llegando hasta botar varias casas que existen cerca de la oficina Jazpampa. Todo el dia estuvo temblando, llegando a contarse 45 temblores hasta las XXII. (*El Pisagua*). Iquique i Tacna. Despues de un tremendo ruido, se sintió una concusion fuerte. Ondulatoria. 1'3". 76—En la tarde. En el Océano, cerca de Pisagua. El mismo buque salió a medio dia de Pisagua i durante la tarde, se sintieron a bordo algunas sacudidas lijeras. 45—Del 2 al 3. Arica. En 31 horas hubo 21 movimientos de tierra. El mar estuvo tranquilo. 76—3.I.15. Faro de Iquique. Lijero temblor oscilatorio. 17" (69.76) XIII. 15. (62) Pisagua. Pasó

tambien temblando a intervalos. (*El Pisagua*)—II. 51. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio. 69—XIII. 25. Copiapó. Temblor con ruido prolongado, intenso i oscilatorio 1'. (63.69) XIII. 30. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio. 69—XV 1/2. Tacna. Fuerte temblor con mucho ruido. 76—4. XV. Pisagua. Violento remezon que duró 20'' (*El Pisagua*)—10. XII. 3. San Felipe. Fuerte ruido i temblor (69) 0.42.30. Santiago. Remezón de dos sacudidas con intervalo de 12'' (56) XIII. 15. Valparaiso. Temblor de poca intensidad. 69—14. XXIII. 10. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio—15. XIII. 35. Copiapó. Temblor oscilatorio intenso sin ruido. 15''. 63.69—16. XVII. 30. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido subterráneo. 69—18. II. 22 Cauquénés. Temblor regular precedido de largo ruido subterráneo—19. VI. 0. Faro Playa Ancha. Temblor recio. Valparaiso. (Liceo) Sacudimiento largo i fuerte (69) 20. VI. Santiago. Temblor fuerte i prolongado (24). San Felipe. Fuerte ruido i temblor. 6. 2. Valparaiso (Escuela Naval). Dos remezones, el segundo mas violento i oscilatorio. 69—23. I. 32. Cauquénés. Temblor regular precedido de corto ruido subterráneo—25. XIX. 10. Copiapó. Temblor intenso i oscilatorio con ruido. 15'' (63.69)—26. XIX. Temblor oscilatorio suave sin ruido (69) 27 (63)—29. V. 29. Faro de Coquimbo. Fuerte ruido oscilatorio. 69.

## JULIO

3. IX. 13. 15. Santiago. Temblor suave. 24—XI. 10. Copiapó. Temblor prolongado. 63—XIII. 10. Temblor prolongado poco intenso, oscilatorio i sin ruido, 69—XXIII. 40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—5. IX. 39. Fuerte temblor oscilatorio—XXII. 34. Fuerte ruido oscilatorio—8. IV. 40—Fuerte temblor oscilatorio—9. IV. 37. Faro Playa Ancha. Temblor—12. VIII. 30. San Felipe. Temblor suave. Talca. Temblor lijero (69) VIII. 58. 35. Santiago. Dos remezones suaves i otro regular 10''. 24—IX 30. Talca. Temblor lijero. 69—XXIII. Faro isla Quiriquina. Temblor sin ruido—13. I. 32. Faro Playa Ancha. Temblor—X. 30. Talca. Temblor regular con largo ruido—14. VI. 47. Faro Playa Ancha. Temblor—X. 20. Faro isla Quiriquina. Temblor—XV. 50 o 52. Débil temblor. 62. 69—16. Como a las XIII 1/2. Pisagua. Fuerte remezón (*El Pisagua*)—XXII. 20. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—17. IV. 25. Copiapó. Temblor con ruido corto, intenso, ondulatorio. 63. 69—Como a las XIII 1/2. Pisagua. Temblor (*El Pisagua*)—18.



XXIII.10. Pisagua. Fuerte ruido sin remezon (*El Pisagua*)—22. III.32. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—24. X.9. Fuerte temblor oscilatorio—25.XII.31.40. Santiago. Temblor suave. 24—26.IV.50. Temblor ondulatorio recio (24) IV.55. Faro Playa Ancha. Temblor. 4.56. Valparaiso. Dos temblores. V.8. San Felipe. Fuerte ruido i temblor. 69—28.XII.10. Copiapó. Temblor corto con ruido 63.69—29.V.45. Temblor largo, poco recio, oscilatorio. 50"—31.VIII.45. Temblor poco intenso, oscilatorio, con ruido—XXI.40. Faro isla Quiriquina. Regular temblor precedido de ruido. 69.

## AGOSTO

1.XIV.45. Faro Punta Corona. Lijero remecimiento. 62.69—2.VI.20. Lijero remezon. 62—3.XXIII.10. Faro Playa Ancha. Temblor. XXIII.23. San Felipe. Temblor de dos sacudidas i ruido. 69—7.XI.23. San Felipe. Temblor suave—12.XI.53. Faro Playa Ancha. Temblor suave—12.XII.53. Temblor—17.IV. Copiapó. Ruido subterráneo 63.69—XXIII.15. Temblor poco intenso con ruido—23. VIII.45. Temblor oscilatorio corto con ruido. 69—29. VIII. San Felipe. Fuerte ruido subterráneo—31.10.10. Copiapó. Temblor corto oscilatorio sin ruido.

## SETIEMBRE

1.III 1/4. Talca. Temblor lijero. 69—IV. Temblor lijero—2. XXIII.10. Copiapó. Temblor corto sin ruido. 63.69—3. En la mañana. Temblor precedido de fuerte ruido. 69—4 XXIII. 5. Copiapó. Temblor oscilatorio largo, intenso, con ruido. 63.69—13.I.O. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor precedido de prolongado ruido. 69—II.30. Santiago. Temblor ondulatorio (24) II.32. San Felipe. Temblor precedido de fuerte ruido. 69—XI.45. San Fernando. Temblor fuerte. XI.47. Valparaiso. Temblor fuerte i largo con ruido (69) XI.53 20. Santiago. Sacudimiento prolongado (24) XI.55. San Felipe. Temblor precedido de fuerte ruido. XII. Faro de Coquimbo. Temblor lijero precedido de fuerte ruido. 14.XI.40. Talca. Temblor fuerte oscilatorio con mucho ruido. 15.XI.50. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido. 69—16.XXII.55. Copiapó. Temblor poco intenso, sin ruido prolongado, oscilatorio. 63.69—20.XIV.58. Faro isla Quiriquina. Temblor débil. 62.69—22.XXIII.30. Talca. Temblor regular. 69—29.IX.45. Copiapó. Temblor sin ruido, intenso, oscilatorio. 20". 63.69.

## OCTUBRE

- 1.XVII.14.28. Santiago. Temblor suave (24) XVII.18. San Felipe. Fuerte ruido i temblor oscilatorio. 69—3. La Rioja. Temblor suave. 77—XXI.18. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—4. XII.10. Copiapó. Lijero remezon oscilatorio, 63.69—XIX.30. Temblor intenso oscilatorio. 50"—5.XVIII.50. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—7.XXI.37. Copiapó. Temblor largo oscilatorio sin ruido. 63.69—8.IX.28. Temblor corto sin ruido—9.XX.10. Faro de Coquimbo. Ruido oscilatorio. 69—12. 0.9. Valparaiso. Temblor largo i suave con ruido. 0.15. San Felipe. Temblor oscilatorio i fuerte ruido (69) 0.15.30. Santiago. Temblor fuerte. 24—13.I. 55. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. 69—XXI.15. Copiapó. Temblor corto sin ruido. 63.69—16.XX.40. Iquique. Temblor fuerte sentido en tierra i a bordo de un buque anclado en el puerto. Se estremecieron las cadenas del ancla. 45—18.VI. 21. Faro isla Quiriquina. Temblor regular sin ruido. 62.69. VI 1/2. Chillán. Temblor lijero, 69—22.XII.45. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido i remezon. 23.0.30. Talca. Temblor fuerte (69) 24. Noche. Santiago. Temblor. 24—25.II. San Felipe. Temblor suave. 69—28.XX.35 Copiapó. Temblor sin ruido i prolongado, intenso, oscilatorio. 63.69.

## NOVIEMBRE

- 3.VI.10. Faro Playa Ancha. Temblor. 69—6.XI.45. Temblor con regular fuerza—9.I.14. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—IV.55. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—12.XXIII.30. Copiapó. Ruido con corto remezon oscilatorio. 63.69—15.XIV. Chillán. Temblor lijero oscilatorio 1". 69—17.0.54. Faro de Iquique. Temblor fuerte oscilatorio precedido de ruido. 62.69—18.XVI.45. Copiapó. Temblor corto oscilatorio sin ruido. 63. 69—19. II.30. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—20. XI. 20. Pisagua. Fuerte ruido sin remezon (*El Pisagua*)—XIV.10. Faro de Iquique. Temblor oscilatorio i recio con fuerte ruido. 62. 69—21.IV.50. Copiapó. Temblor intenso i oscilatorio con ruido. 63. 69—22.IV.36. Faro de Iquique. Recio temblor oscilatorio con ruido. 62.69—VIII.7. Temblor oscilatorio fuerte con ruido. 69—XXI En el Océano. A bordo del buque *Banco Hipotecario*, cuando acababa de salir del puerto de Iquique para Hamburgo i a 6 o 7 millas

de distancia de la costa, se sintió una sacudida bastante fuerte que duró 7 a 8".45. 23.IX.15 Copiapó. Temblor intenso oscilatorio con ruido. 50" (63.69) 24.IX.55. Faro de Caldera. Fuerte i prolongado temblor (62.69) X. En el Océano. 28°,7 S. 73°,7W. Ruidos subterráneos procedente verosímilmente de un temblor. 45—25.IV.15. Copiapó. Temblor sin ruido, oscilatorio i poco intenso (69) XVI.15 (63) —XVII.20. Temblor sin ruido, oscilatorio i poco intenso (63.69) XVIII.10. Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62—28.XIX.22. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. XIX.35. San Felipe. Prolongado i fuerte ruido seguido de temblor recio. 69—29.XXIII.0. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio.

## DICIEMBRE

2.IX.5. Copiapó. Temblor sin ruido intenso i oscilatorio. 20" (63.69) Faro de Caldera. Temblor fuerte. 62.69—XVI.31.30. San Felipe. Fuerte ruido i temblor. 69—5.XIX.45. Copiapó. Temblor corto i oscilatorio con fuerte ruido. 63.69—6.XXIII.43. San Felipe. Ruido i temblor suave. 69—20.XIX.0. o 10. Copiapó. Temblor poco intenso sin ruido. 63.69—21. En la noche. San Felipe. Fuerte ruido i temblor suave. 69—22.XIV.25. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—XXI.25. Copiapó. Temblor intenso oscilatorio sin ruido. 35". 63.69—27.V.40. Faro de Coquimbo. Ruido oscilatorio. 69—XVII.54. Faro isla Quiriquina. Temblor débil. 62.69—30.IX.34. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—31.II.30. Fuerte temblor oscilatorio.

## 1890

## ENERO

A principio del mes. Moquegua. Fuertes temblores. 76—13.V.20. Arequipa. Fuerte temblor de corta duracion—17.XXIII. Copiapó. Temblor oscilatorio corto sin ruido. 63.69—18. Poco despues de las XXIII. Arequipa. Temblor lijero. 76—19.12.10 de la noche. Fuerte ruido terrestre acompañado de poco movimiento—21.XXIII.10. Copiapó. Temblor con ruido intenso i oscilatorio 63.69—23.XXIII 1/4. Arequipa. Temblor con vaiven insensible i escaso ruido. 76—27.VI

mas o ménos. Fuerte temblor con ruido—XIX. Chillán. Temblor 69—28.XXI.38. Faro Punta Corona. Fuerte i prolongado remecimiento. 62.69—29.XX.24. Faro de Caldera. Temblor fuerte (62.69) XX.45. Copiapó. Temblor intenso, corto i oscilatorio con ruido. 63.69.

## FEBRERO

1.XIX.50.19. Santiago. Temblor prolongado. 24—2.VII.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio. VII.50. Faro Playa Ancha. Temblor. VII 55. San Felipe. Temblor fuerte i precedido de gran ruido (69) VII.45. Copiapó. Temblor largo sin ruido. 63.69—3.IV.20. Mendoza. Temblor ondulatorio ligero. 15".32—XIV.30. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido ondulatorio. 69—4.V.15. Copiapó. Temblor oscilatorio con largo ruido. 63.69—5. VIII.0. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio. 69—6.XXII. San Felipe. Temblor recio—9.XII.35. Temblor recio—Cerca de las 12 de la noche. Arequipa. Lijero movimiento de tierra (76) 10.0.25. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio sin ruido. 62—10.II.19. Faro de Caldera. Fuerte temblor precedido de ruido—XVII.45. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio. 69—13.XVI. San Fernando. Temblor—17.VII.30. Chillán. Temblor—21.XII. 52. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio—22.XII.50. Fuerte temblor oscilatorio—25.XII. Chillán. Temblor fuerte—27.XXII.47. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor oscilatorio.

## MARZO

3.VI.10. Faro de Iquique. Temblor oscilatorio, ligero sin ruido. 62—4.XVIII.4. Tacna. Temblor oscilatorio. 69—6.IX.25. Copiapó. Temblor oscilatorio con fuerte ruido. 63.69—15.II.43.30. San Felipe. Temblor fuerte con dos remezones i ruido (69) XIV.30. Mendoza. Temblor fuerte ondulatorio (32) XIV.39.14. Santiago. Temblor oscilatorio fuerte i prolongado con ruido. 17". 24—17.XXII. Copiapó. Temblor corto oscilatorio con ruido. 63.69—19.X. Chillán. Temblor fuerte. 69—20. Entre XX.30 i XXI. Mendoza. Ruido subterráneo. 32—22.XXIII.31. Faro de Coquimbo. Lijero temblor oscilatorio. 69—24.0.52. Lijero ruido oscilatorio—26.XVIII.30. Talca. Temblor ligero—27.XIV.56. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio.

## ABRIL

- 2.XII.48. Faro de Coquimbo. Prolongado temblor oscilatorio. 69—3.XXIII.10. San Fernando. Temblor i ruido—7.XXIII.19'59. Santiago. Temblor ondulatorio con ruido. Dos sacudidas con intervalo de 5", duró 30" (24) XXIII.23. San Fernando. Temblor suave precedido de prolongado ruido—XXIII.30. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. 69—I.8. Faro de Iquique. Fuerte ruido subterráneo seguido de temblor corto oscilatorio. (69)10.(62)—9.XX1.19. Talca. Temblor oscilatorio fuerte con largo ruido subterráneo. 62—10.III.35. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—XVII.8. Lijero ruido oscilatorio—13.III.30. Faro Playa Ancha. Fuerte temblor—14.XIII.36. Faro de Coquimbo. Prolongado temblor oscilatorio—17.III. Talca. Temblor lijero—18.XXII. Copiapó. Temblor oscilatorio con fuerte ruido. Principió por un leve remezon i concluyó con gran intensidad i prolongado ruido. 45".63.69—21.III. Taena. Temblor. 69—22.9.30. Copiapó. Temblor oscilatorio con ruido poco intenso, pero largo (69) IX.30 (63)—25.XVI.20. Faro de Iquique. Temblor regular ondulatorio sin ruido. 7".Ca.63.69—XVI.35. Temblor regular ondulatorio sin ruido. 7".Ca—27.XXI.3. Santiago. Temblor ondulatorio. 24—28.XIV.54. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69.

## MAYO

- .1V.30. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio 5".62.69—9.XXII.30. Faro de la isla Quiriquina. Temblor regular. 62—10. IV.0. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. 69—12.XI. 21. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—21.VI. Copiapó. Temblor ondulatorio intenso sin ruido. 63.69—23.0.10. San Fernando. Temblor mui fuerte i ruido prolongado. Faro Playa Ancha. Temblor. 24.0.20. San Felipe. Gran ruido i mui fuerte temblor de dos sacudidas recias. En el Liceo los tabiques sufrieron algunos deterioros, pero las murallas nó. 69—24.0.32. San Felipe. Ruido i temblor oscilatorio suave—0.55. Temblor oscilatorio suave—I.44. Ruido i temblor suave—VII.38. Ruido i temblor suave. Muchos ruidos se notaron, pero sin remezon, en los intervalos de los remezones—IX.50. Copiapó. Temblor poco intenso sin ruido. 63.69—25.0.30. Mendoza. Temblor largo que alarmó a la poblacion. 32—XI.40. Talca. Temblor lijero. 69—26.V. Copiapó. Temblor oscilatorio i

poco intenso sin ruido. 63.69—XIII.25. Talca. Temblor ondulatorio fuerte. 69—30.XVIII.55. San Felipe. Temblor suave — 31.0.15. Temblor suave de dos remezones—IV.10. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido i remezon—IV.12. Temblor con ruido i remezon.

#### JUNIO

10.IV.33. San Felipe. Temblor regular con gran ruido. 69—11.VI.3. Temblor i ruido—12.XXI.20. Faro de Iquique. Temblor oscilatorio lijero. 62.69.13.XXI.50. San Felipe. Temblor suave i ruido. 69—14.XV.4. Faro Playa Ancha. Temblor (69)XV. 55.50. Santiago. Temblor suave. 10".24—16.XII.30. San Felipe. Temblor suave. 69—17.VII. Copiapó. Temblor intenso, prolongado, oscilatorio, con ruido. 63.69—23.XIII.12. Faro Punta Galera. Temblor. 69—24.XII.46. San Felipe. Temblor suave precedido de ruido—25.0.30. Faro isla Quiriquina. Temblor oscilatorio fuerte i precedido de ruido. 62.69—27.XXI.30. San Fernando. Ruido. Talca. Temblor lijero precedido de largo ruido subterráneo. 69.

#### JULIO

3.III.50. San Fernando. Temblor i ruido prolongado. 69—9.I. Faro isla Quiriquina. Temblor oscilatorio lijero sin ruido. 62.69—20.VII.6. San Felipe. Temblor suave precedido de ruido. 69—25.10.40. Copiapó. Temblor con ruido i oscilatorio de poca intensidad (69) X.40. (63)—30. XVI 1/4. Talca. Temblor lijero oscilatorio. 69.

#### AGOSTO

5.XV.30. Santiago. Temblor. 69—XXII.5. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—9.XXI.24. San Felipe. Temblor regular precedido de ruido (69) XXI.35. Santiago. Temblor. 24—11.V.13. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—18.II.30. Largo ruido oscilatorio—XVII.30. Fuerte i prolongado ruido oscilatorio—19.XIX.50. Lijero ruido oscilatorio—XXII.15. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—21.IV.30. Faro Punta Corona. Recio remezon corto (62.69) IV.32. Ancud. Fuerte remezon oscilatorio. 2".69—XXII. Copiapó. Temblor prolongado ondulatorio sin ruido. 63.69—24.V.45. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—27.XVIII.15. Faro de La Niebla. Fuerte temblor—28.XIII.10. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio.

## SETIEMBRE

- 2.II.0. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. 69—VII.54. Faro de Caldera. Temblor. 62.69—XIV.33. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. 69—8. En la noche. Santiago. Temblor. 24—11.VI.30. Copiapó. Temblor intenso con ruido. 63.69—13.VIII.10. Faro de Iquique. Temblor fuerte sin ruido. 62.69—15.IV.24. Faro isla Santa María. Temblor fuerte. Faro isla Quiriquina. Regular temblor sin ruido. IV.30. Chillán. Temblor. 69—16.IV.8. Faro de Iquique. Temblor fuerte con ruido. 62—VIII. Temblor fuerte con ruido. 69—17.IV.10. Temblor fuerte con ruido. 62.69—19. Despues de media noche. Talca. Temblor fuerte. 69—XI.22. San Felipe. Temblor oscilatorio suave, pero largo. 15". Ca. (69) XI.30. Faro de Caldera. Gran temblor (62.69) XI1/2. Copiapó. Temblor tan grande, si no por su duracion, por los sacudimientos, que los moradores mas ancianos no tienen memoria de otro semejante. Casi todos los propietarios han sufrido grandes deterioros en sus casas. En algunas minas no ha quedado un solo rancho en pié (*El Internacional*, Antofagasta, del 7 de Octubre) XI.38. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. (69) XI.50 Copiapó. Temblor precedido de ruido al principio oscilatorio i en sentido vertical despues. Cuando cambió de direccion se oyó un prolongado ruido, entónces el temblor fué mui intenso. Causó mas perjuicios que los anteriores (Sic) 1' (63.69) XII Mendoza. Temblor rápido que alarmó al pueblo (32). La Rioja. Temblor fuerte ondulatorio. 77—25. Despues de media noche. Anjeles. Temblor lento. 69—X.30. San Felipe. Temblor suave precedido de ruido—28.VI.30. Temblor suave X.30. Copiapó. Temblor con ruido precursor, poco prolongado, pero intenso i oscilatorio. 63.69—29.XIX.23. Faro de Iquique. Temblor fuerte con ruido. 62.69.

## OCTUBRE

- 1.XVII.35. Faro Punta Corona. Recio remecimiento. 69—8.IX.4. Faro de Iquique. Temblor fuerte—9.XIX.30. San Felipe. Temblor suave—10.VIII. Arica. Tremendo remezon que puso en movimiento a los habitantes, que buen susto se llevaron, sali endo algunos despavoridos hasta la falda del Morro (*El Morro*)—XX.30. Temblor suave. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte—VIII.35. Angol

Tembler oscilatorio—15.VI. Faro de la Niebla. Temblor fuerte. VI.32. Faro Punta Galera. Temblor—17.I. Copiapó. Temblor oscilatorio intenso con ruido prolongado. 63.69—19.VIII.40. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—XVI.5 o 45. Copiapó. Temblor de poca oscilacion con prolongado ruido precursor 15 a 20". 63.69—22.XXIII.15. Temblor oscilatorio intenso no precedido de ruido—23.VI.28. San Felipe. Temblor suave. 69—24. XIV. Copiapó. Temblor de poca oscilacion precedido de corto ruido. 15 a 20". 63.69—28. En la mañana. Arica. Tuvimos tres temblores; el segundo fué a las VI 1/2 que, acompañado de un fuerte ruido, duró algunos segundos, viéndose en apuros los dormilones que en esos momentos permanecian entre sábanas. Algunas personas sobresaltadas salieron hácia la calle, vestidas solamente con camisas i calzoncillos (*El Morro*).

## NOVIEMBRE

3.IV.20. Faro de Coquimbo. Lijero ruido oscilatorio. 69—4.I. Copiapó. Temblor con ruido prolongado. 63.69—10.XIX.12. Faro isla Quiriquina. Regular temblor oscilatorio precedido de ruido. 62.69—12. II.58. Faro de Iquique. Temblor fuerte (62.69) III. Pisagua. Fuerte ruido subterráneo (*El Pisagua*) III.5 Arequipa. Fuerte movimiento de tierra. (76) III.15. Copiapó. Temblor oscilatorio con ruido precursor, poco intenso. Terminó con fuerte sacudida. 2' (69) Faro de Caldera. Temblor. 62.69—XXII.30. San Felipe. Temblor suave. 63—14.XXIII.12. Temblor suave—XXII.30. Temblor suave—15.0.15. Temblor suave con gran ruido—17.IX. Temblor suave—18.XIV.26. Temblor suave—19.XXII.15. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—25.II.30. Mendoza. Temblor brusco precedido de gran ruido subterráneo. Dos rápidos remezones a 10" de intervalo. 32—27.XV. Cauquén. Fuerte temblor precedido de ruido subterráneo (69)] XV.9. Faro isla Quiriquina. Temblor oscilatorio regular precedido de ruido. XV.13. Talca. Temblor oscilatorio lijero. XV.45. Anjeles. Temblor lijero. 69—30.XI. 47. Prolongado ruido oscilatorio.

## DICIEMBRE

4.X.10. Copiapó. Temblor con ruido largo (63) XI. 2. Faro de Coquimbo. Temblor oscilatorio. 69—5.VIII. Santiago. Temblor (24) VIII.35. Faro Playa Ancha. Temblor regular. VIII.40. San Fe-



lipe. Temblor suave i ruido. 69 -XIX.45. Santiago. Temblor (24) XIX.55. San Felipe. Temblor suave i ruido. XIX.57. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido i remezon. 69-7.IX.12. Ancud. Temblor. IX.21. Faro Punta Galera. Temblor fuerte i prolongado—IX.55: Faro Punta Galera. Temblor fuerte i prolongado—8.XXI.35. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio—XXII.15. Prolongado temblor oscilatorio -10.XIX. Copiapó. Temblor intenso. 63-13.VIII.32. San Felipe. Temblor oscilatorio precedido de fuerte ruido. 69-16.XIX 0. Faro de Caldera. Temblor suave—18. IX.10. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio—20.XIV.30. Mendoza. Temblor ondulatorio corto, pero violento (32) 21.XV.9. Faro Playa Ancha. Fuerte i prolongado remezon. XV.14. San Felipe. Temblor fuerte precedido de gran ruido. 69-21.XXII.48. San Felipe. Temblor regular sin ruido. 62.69-27.0.5. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69-30.XI 3. San Felipe. Temblor suave i ruido.

## 1891

## ENERO

5.VI. San Felipe. Temblor i ruido regular. 69.—8.III.5. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio. 62 -16.I.58. Faro de Punta Galera. Fuerte oscilacion. 69-17. III. San Fernando. Temblor fuerte i ruido—19. XIV. 6. San Felipe. Temblor suave—27.X.52. Temblor suave - 29. III. 12. Faro isla Santa Maria. Dos fuertes remezones de tierra—XX. 24. Faro de Coquimbo. Fuerte temblor.

## FEBRERO

5.IX.2. Faro de Playa Ancha. Temblor suave. 69-6.VIII. 53. Faro isla Quiriquina. Temblor regular precedido de ruido. 62.69-7. En la madrugada. San Felipe. Temblor fuerte. 69-8.XIX. En el Océano. 44°,7 S. 79°,3 W. Fuerte temblor submarino sentido a bordo del «Orbis». 45-10. II.19. Faro de Caldera. Fuerte temblor precedido de ruido. 69-21.I.25. San Fernando. Temblor fuerte i ruido—XXI.45.46. Santiago. Temblor ondulatorio. 24 --22.II.45. San Fernando. Ruido. 69-V. 55. 30. Santiago. Temblor ondulatorio (24) V.56. Faro de Playa Ancha. Temblor. 69.

## MARZO

- 12.XVIII.35. Santiago. Temblor regular de dos sacudidas. 3".24—25.  
V.55 San Felipe. Temblor. 69—28.10.49. Faro de Iquique. Fuerte temblor ondulatorio.

## ABRIL

- 3.IV.40. Faro Playa Ancha. Temblor regular. IV.54. San Felipe. Temblor recio. 69—11. VIII.46. Faro de Iquique. Fuerte temblor ondulatorio. 69—XII.5. San Fernando. Ruido—XII.10. Ruido—13. XI.45. Ruido—14. XX.20. Temblor i ruido—15. X.30. Ruido—XVI. 10. Santiago. Temblor ondulatorio mediano con fuerte ruido precursor. 20" (24) San Felipe. Temblor oscilatorio recio precedido de gran ruido. 69—19. XIV.47. Santiago. Temblor oscilatorio bastante fuerte. 3".24—22.0.55. San Fernando. Temblor i ruido. 69—24. III. 10. Ruido

## MAYO

7. En la mañana. San Felipe. Temblor suave, pero prolongado. 69—XV. Temblor suave, pero prolongado—XVII.0 Faro Playa Ancha. Temblor regular. XVII.10. San Felipe. Temblor suave, pero prolongado (69) XVII.14. Santiago. Temblor oscilatorio fuerte. 6" (24) XVIII. Mendoza. Dos remezones rápidos i fuertes. Gran alarma en el pueblo. 32—XXI.20. San Felipe. Temblor suave, pero prolongado. 69—8. I. Mendoza. Temblor que causó bastante alarma. 32—XVII.40. Lijera oscilacion i largo estremecimiento ondulatorio mas fuerte—12. XII. San Fernando. Ruido. 69—24. XXI. 30. Mendoza. Recia oscilacion i alarma. 17".32—25. II. Otro remezon mas corto i ménos violento que el anterior, precedido de ruido subterráneo—XX.40. Estremecimiento larguísimo—27. VI. Faro isla Quiriquina. Temblor ondulatorio regular sin ruido. 62.69—31. X.13. San Felipe. Temblor suave precedido de fuerte ruido. 69.

## JUNIO

- 1.0.6. San Felipe. Temblor suave precedido de ruido. 69—XVIII.5. Faro Playa Ancha. Temblor regular. XVIII. 8. San Felipe. Temblor suave precedido de ruido—3. VI.10. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido i remezon (69) VI.30. Santiago. Temblor mediano.

24—XI.20. Faro Playa Ancha. Temblor con ruido i remezon. 69—12.VI. La Rioja. Temblor algo fuerte. 77—XII.45. San Fernando Ruido. 69—XIII.40. Ruido—14. IV. 50. San Felipe. Temblor suave—23.XVI.35. Fuerte ruido seguido de temblor regular—27.XV. 30. Copiapó. Temblor oscilatorio de regular intensidad. 1' (En los meses anteriores del año; no hubo observaciones) 63.69—XV. 45. Temblor oscilatorio de regular intensidad. 30"—29. XIII. 13. Santiago. Temblor ondulatorio mediocre (24) XIII. 25. San Felipe. Fuerte ruido seguido de temblor recio. 69.

## JULIO

3 o 5. XIII. 26. Santiago. Temblor oscilatorio suave. 24—5.I.40. San Fernando. Temblor fuerte i ruido. 69—14.XX.5. Santiago. Temblor trepidatorio con ruido precursor regular. 10". 24—16.IV. La Rioja. Temblor algo fuerte. 77—17.XII.55. Copiapó. Temblor precedido de corto ruido, oscilatorio i poco intenso. 63.69—XIII.30. Mendoza. Gran ruido subterráneo seguido de ligero movimiento de tierra. 32—20.XXIII.12. Santiago. Débil golpe vertical con vibracion. 3". 24—21. Entre V i VI. Anjeles Temblor regular (69) VI.20. Faro isla Quiriquina. Temblor. 62—26.IX.33. Faro isla Quiriquina. Temblor regular ondulatorio—28.VII. Copiapó. Temblor sin ruido, oscilatorio poco intenso. 63.69.

## AGOSTO

4.IX.30. La Rioja. Temblor algo fuerte. 77—9.III. Mendoza. Conmocion violenta. 32—XIV.20. Copiapó. Temblor oscilatorio. 63.69—10.II.35. Santiago. Temblor oscilatorio mas que regular. 20". 24. 15. *Bolivia. Gran temblor.*  
15.XXI.5. Mendoza. Violento remezon de poca duracion. 32—18. XXIII.40. Copiapó. Temblor oscilatorio poco intenso precedido de fuerte ruido. 63.69—24.III. Mendoza. Recio sacudimiento precedido de gran ruido subterráneo. 32—30.XVIII. Copiapó. Temblor intenso. 63.

## SETIEMBRE

2.VII.54. Faro de Caldera. Temblor. 69—12.VII.5. Talca. Temblor ligero. VII.45. San Fernando. Temblor fuerte i ruido (69) VII.50. Santiago. Una oscilacion vertical bastante fuerte. 12". Una oscila-

cion horizontal mui débil. Duró mas de un minuto. 24—IX.52.34. Santiago. Temblor oscilatorio. 26".24—19.XIV.10. Fuerte temblor. 62—27. XXI. Copiapó. Temblor oscilatorio sin ruido. 63.69.

## OCTUBRE

5.XXIII.25. Copiapó. Fuerte temblor oscilatorio con bastante ruido. 1' 20". 63.69—8.I.34. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—13.I.25. Mendoza. Violento i prolongado temblor. 32—26.XIV.50. Copiapó. Temblor oscilatorio sin ruido. 26 o 45" (63.69) XV.50. Faro de Iquique. Fuerte temblor. 62—26.XX. Copiapó. Temblor oscilatorio. 15" (69) 27 (63).

## NOVIEMBRE

10.XVIII.43. Faro isla Quiriquina. Temblor débil. 62.69—12.III.15. Faro de Caldera. Temblor. 69—XVI.20. Faro de Iquique. Fuerte temblor. 62.69—15.XXII.45. Copiapó. Temblor poco intenso i precedido de ruido. 63.69—16.IX.45. Santiago. Débil temblor oscilatorio. 5".24—18.VI.50. Faro isla Quiriquina. Temblor regular precedido de ruido. 62.69—20.XI.20. Faro de Coquimbo. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 69—25.III.5. Faro de Caldera. Temblor. 62.

## DICIEMBRE

3.V.26. Faro de Iquique. Fuerte temblor oscilatorio (62) 5 (69)—9. XXI. Copiapó. Temblor de poca oscilacion, sin ruido. 63.69—16. XIX. Faro de Caldera. Temblor suave. 69—17.VII.50. San Fernando. Temblor i ruido (69) VIII.5. Santiago. Temblor ondulatorio fuerte. 5".24—19.X 3/4. Santiago. Temblor oscilatorio (24) XI.25. Faro de Coquimbo. Prolongado ruido oscilatorio. Faro Playa Ancha. Temblor fuerte con ruido i remezon. 69—22. XXII.6. Faro Playa Ancha. Temblor—XXIII.5. Temblor—23.X.25. Temblor—24.XX.22. Santiago. Temblor oscilatorio débil. 24—25.II.45. Copiapó. Temblor oscilatorio con ruido. 63.69—V.5. Faro de Caldera. Temblor. 69—27.XXIII. Copiapó. Temblor de poca oscilacion sin ruido. 63.69.

(Continuará)