



BOLETIN DEL SERVICIO SISMOLOGICO

POR

F. MONTESSUS DE BALLORE

(Años de 1914-1915)

(Continuacion)

Marzo de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron en este mes 74 temblores distintos.

El cuadró de repartición en latitud indica que el máximo de frecuencia sísmica correspondió a Concepción, entre los paralelos 36° y 37°, con 27 temblores. Más estable se mostró el foco sísmico del valle del Aconcagua, con 11 temblores y el del Maipo con 10. El valle del Elqui se estremeció 7 veces. Desde el paralelo 30° al Norte, el país ha permanecido muy estable, notándose solo un pequeño aumento de la sismicidad en el departamento de Pisagua y en la pampa salitrera entre los paralelos 22° y 23.

Los temblores más importantes, que se han cartografiado, son 10 y se mencionan a continuación, ordenados de Norte a Sur e indicando las localidades extremas en que se han sentido:

El departamento de Tacna se estremeció el 22 a las XI^h 53^m: Tarata, Tacna.

Las provincias de Coquimbo y Aconcagua se sacudieron simultáneamente dos veces. El 19 a las XVII^h 15^m 50^s: Unión, Combarbalá, Salamanca, Los Andes y fué registrado también en Santiago. Y el 21 a las IV^h 16^m: Samo Alto Los Andes.

El valle del Aconcagua se sacudió conjuntamente con el del Maipo cuatro veces. El 23 a las XV^h 19^m 6^s: La Ligua, Los Andes, Santiago, El Monte. El 18 a la 0^h 51^m 3^s: Cabil-do, Santiago, San Francisco. El 8 a las XVI^h 54^m: Rayado, Los Andes, El Monte. Y el 2 a las XX^h 50^m: Lo Campo, Los Andes, El Monte.

El temblor de mayor extensión, se registró el 13 a la I^h 51^m 30^s: Santiago, Los Corrales, Osorno. Mide 770 kms. de extensión meridiana.

El valle del Mataquito se sacudió el 1.º a las III^h 40^m: Curicó, La Huerta, Itahue.

La zona comprendida entre el río Itata y el Calle-Calle se estremeció el 20 a las XXII^h 30^m: Colliguay, Concepción, Toltén, Loncoche, Valdivia. Mide 340 kms. de extensión.

1915

MARZO

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de Temblores	Grados de Latitud	Número de Temblores	Grados de Latitud	Número de Temblores
17°—18°	1	25°—26°	—	33°—34°	10
18°—19°	1	6°—27°	—	34°—35°	2
19°—20°	5	27°—28°	3	35°—36°	3
20°—21°	2	28°—29°	—	36°—37°	27
21°—22°	—	29°—30°	—	37°—38°	2
22°—23°	5	30°—31°	7	38°—39°	2
23°—24°	3	31°—32°	2	39°—40°	2
24°—25°	—	32°—33°	11	40°—41°	3
				41°—42°	—

Abril de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 57 temblores distintos.

El máximo de frecuencia sísmica correspondió, como en el mes anterior, a Concepción, entre los paralelos 36° y 37°,

con 23 temblores. El máximo de frecuencia que le sigue es mucho menor, 11 temblores registrados en el foco sísmico del Aconcagua. La región del Toco, entre los paralelos 22° y 23° se sacudió 8 veces. Es digno de notar que el foco sísmico de Copiapó se ha estremecido sólo dos veces.

Se han cartografiado siete temblores, que son los siguientes:

El temblor de mayor intensidad y extensión, fué el del día 7 a las X^h 58^m 8^s, que sacudió con fuerza toda la pampa salitrera y se dejó registrar hasta en Santiago: Pozo Almonte, Baquedano, Copiapó, Vallenar, Santiago. Mide 1,420 kms. de extensión de Norte a Sur.

El valle del Elqui se estremeció conjuntamente con el del Aconcagua el 14 a las 0^h 15^m: Vicuña, Ovalle, Cabildo, Los Andes.

El foco sísmico del Aconcagua se sacudió aisladamente tres veces. El 9 a las VI^h 30^m: San Felipe, Quilpué. El 19 a las VI^h 30^m: Los Vilos, Cabildo, Rayado. Y el 23 a las XI^h 50^m: Cabildo, San Felipe.

La zona comprendida entre el río Aconcagua y el río Tinguiririca se estremeció el 4 a las XX^h 35^m: Los Andes, Malvilla, San Francisco, Marchigüe.

Todo el valle central y la línea del ferrocarril del Sur hasta el río Calle-Calle, se sacudió el 26 a las XIII^h 20^m: Tiltil, Paniahue, Camarico, Concepción, Mailef y Mulpún. Mide 710 kms. de extensión.

1915

ABRIL

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
17°—18°	—	25°—26°	1	33°—34°	6
18°—19°	—	26°—27°	1	34°—35°	2
19°—20°	3	27°—28°	2	35°—36°	2
20°—21°	3	28°—29°	1	36°—37°	23
21°—22°	1	29°—30°	1	37°—38°	1
22°—23°	8	30°—31°	4	38°—39°	1
23°—24°	3	31°—32°	2	39°—40°	1
24°—25°	1	32°—33°	11	40°—41°	—

Mayo de 1915

RESUMEN DEL MES

En este mes se registraron 63 temblores distintos.

El máximum de frecuencia sísmica correspondió a Concepción, entre los paralelos 36° i 37°, con 18 temblores. Poco menor fué el número de temblores que se registró en el foco sísmico del Aconcagua, 13. El valle de Elqui se sacudió 9 veces y el foco sísmico de Copiapó, 6 veces. Al norte del para-

lelo 27° la estabilidad ha sido muy grande y el Sur de Chile desde el paralelo 37° ha permanecido en completa tranquilidad.

Once temblores merecen ser cartografiados y se mencionan a continuación, indicando las localidades extremas en que se han sentido.

La región meridional de la Pampa salitrera se sacudió el 30 a las XVI^h 20^m: Huara, Pozo Almonte. El 26 a las XXII^h 54^m se estremeció casi toda la Pampa del Tamarugal: Huara, Pozo Almonte, Solitario.

El foco sísmico de Copiapó se estremeció simultáneamente con el valle del Elqui, tres veces. El 7 a las IV^h 40^m: Copiapó, Unión. El 8 a las XIII^h 26^m: Copiapó, Vicuña. Y el 31 a las II^h 3^m 30^s: Copiapó, Vicuña, Ovalle. Midió este último, que se extendió hasta el Río Limarí, 360 kms.

El temblor de mayor extensión e intensidad fué el del 21 a las XII^h 42^m 36^s, que se originó en el foco sísmico del Aconcagua. En la ciudad de Los Andes se agrietaron algunas murallas viejas y se desprendieron tejas de los techos de varios edificios. Se sintió desde Copiapó hasta el río Maule: Copiapó, Serena, Ovalle, Salamanca, Los Andes, Santiago, Rancagua, Talca, El Morro. Mide 880 klm. de extensión meridiana.

El foco sísmico del Aconcagua se sacudió aisladamente dos veces. El 2 a las 0^h 20^m: San Felipe, Los Andes, Polpaico. Y el 26 a las VIII^h 55^m: Cabildo, Los Andes, La Cumbre.

El temblor del 16 a las X^h 45^m; sacudió simultáneamente los valles del Aconcagua y del Maipo: Los Andes, Santiago, San Antonio.

La zona comprendida entre el río Cachapoal y el río Maule se estremeció, con regular fuerza, el 31 a las I^h 28^m: Peumo, Colchagua, Curicó, Itahue, San Rafael, Maule.

Los valles del Tinguiririca y del Mataquito se sacudieron simultáneamente el 11 a las XIX^h 45^m: Peralillo, Teno, Viñuquén, Licanten, La Huerta, Itahue.

1915

MAYO

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
17°—18°	—	25°—26°	—	33°—34°	7
18°—19°	—	26°—27°	—	34°—35°	3
19°—20°	3	27°—28°	6	35°—36°	6
20°—21°	5	28°—29°	4	36°—37°	18
21°—22°	1	29°—30°	4	37°—38°	—
22°—23°	2	30°—31°	9	38°—39°	—
23°—24°	1	31°—32°	1	39°—40°	—
24°—25°	—	32°—33°	13	40°—41°	—

Junio de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 47 temblores. Este mes se caracterizó por sus temblores de gran intensidad y extensión, tanto en el Norte como en el Sur de la República, a pesar de ser muy reducido el número de temblores registrados. El máximum de frecuencia sísmica correspondió al foco de Aconcagua, con 15 sacudidas; poco menor fué el número de temblores que se registró en el valle del Maipo, entre los paralelos 33° y 34°. En el Nor-

te, desde el paralelo 18° hasta el 23° la sismicidad ha sido mayor que en los meses anteriores. El foco sísmico de Copiapó se sacudió 6 veces y el valle del Elqui, 7 veces. En el Sur ha habido también aumento de la sismicidad y por las pocas veces que sucede, es digno de notar que se registró un temblor en Puqueldón (departamento de Castro).

Catorce temblores merecen ser mencionados especialmente y se indican a continuación en la forma y orden de costumbre.

El temblor de mayor intensidad y extensión fué el del 6 a las XVI^h 35^m 10^s, que sacudió con gran fuerza la provincia de Tarapacá. Hubo derrumbes de los terraplenes del ferrocarril de Iquique a Pintados. En Negreiros se hundió el techo de una casa y en Zapiga hubo grandes perjuicios en 3 o 4 casas. Se sintió en: Tarata, Tacna, Iquique, Antofagasta, Copiapó y se registró en Santiago. Mide 1,700 kms. de extensión meridiana.

Las provincias de Tacna, Tarapacá, Antofagasta y Atacama se sacudieron simultáneamente, con regular fuerza, el 21 a las XXII^h 27^m 30^s: Tacna, Iquique, Tocopilla, Copiapó. Mide 1,000 kms. de extensión.

La zona meridional de la Pampa salitrera se estremeció suavemente el 8 a las II^h: 55^m: Zapiga, Negreiros, Iquique.

El foco sísmico de Copiapó se sacudió conjuntamente con el valle del Elqui el 17 a las 0^h 53^m: Copiapó, Unión.

El valle del Elqui y el del Aconcagua se sacudieron simultáneamente el 13 a las II^h 15^m: Unión, Los Andes.

El 3 a las XII^h 15^m 22^s se sacudió con fuerza la zona comprendida entre el río Choapa y río Mataquito: Canela, Salamanca, Santiago, Rancagua, Curicó, Itahue. Este temblor alcanzó a producir algún pánico en Valparaíso y Los Andes. Mide 400 kms. de extensión.

Los valles del Choapa, del Aconcagua y del Maipo se sacudieron simultáneamente el 29 a las XIII^h 5^m: Salamanca, Caimanes, San Felipe, Santiago, Hospital.

El valle del Aconcagua se estremeció aisladamente el 2 a las XVIII^h 18^m: Papudo, Los Andes, Las Vegas.

La zona de la costa comprendida entre el río Aconcagua y el río Maipo, se sacudió el 23 a las XVI^h 48^m: Palos Quemados, Panquehue, Valparaíso, Malvilla.

El temblor del 6 a las III^h 6^m 40^s sacudió, con fuerza, todo el Sur desde el valle del Aconcagua a Osorno. Se originó en la cordillera de la costa en el departamento de Curepto: Cabil-do, Santiago, Curicó, Concepción, Antuco, Valdivia, Osorno. Mide una extensión de 860 kms.

La pequeña región comprendida entre el río Maipo y el río Cachapoal, se estremeció suavemente el 16 a las XIV^h 26^m: Leyda, Melipilla, Los Lirios, Peumo.

La región comprendida entre el río Tinguiririca y el paralelo 36° se sacudió el 12 a las XIV^h 26^m: Requegua, Huinganes, Cauquenes.

El temblor del 18 a las XIII^h 15^m, sacudió la zona comprendida entre el río Maule y la región carbonífera de la costa: Talca, Concepción, Lota, Arauco, Lebu.

El temblor del 19 a las XVII^h 15^m sacudió las provincias de Arauco, Cautin, Valdivia, Llanquihue, Curanilahue, Antilhue, Pucón, Valdivia, Osorno y Abtao. Mide una extensión de 430 kms.

1915

JUNIO

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
17°—18°	1	26°—27°	2	35°—36°	6
18°—19°	4	27°—28°	6	36°—37°	3
19°—20°	5	28°—29°	3	37°—38°	3
20°—21°	5	29°—30°	2	38°—39°	2
21°—22°	2	30°—31°	7	39°—40°	4
22°—23°	6	31°—32°	5	40°—41°	2
23°—24°	2	32°—33°	15	41°—42°	1
24°—25°	2	33°—34°	10	42°—43°	1
25°—26°	2	34°—35°	4	43°—44°	—

Julio de 1915

RESUMEN DEL MES

Después de los grandes temblores del mes anterior, en este mes de Julio ha habido gran estabilidad, registrándose sólo 34 temblores distintos. El máximo de frecuencia sísmica

correspondió al departamento de Taltal, entre los paralelos 25° y 26°, con 10 temblores. El valle del Elqui se sacudió 7 veces y el del río Choapa 6 veces. En las otras provincias ha habido gran tranquilidad sísmica y es digno de notar la estabilidad de los focos sísmicos de Copiapó y del Aconcagua, que registran sólo 2 y 4 temblores respectivamente.

Debido al reducido número de temblores, se han podido cartografiar sólo 7, que se indican a continuación.

Parte de la Pampa, recorrida por el ferrocarril de Pisagua a Lagunas se estremeció el 13 a las 5^h: Zapiga, Negreiros, Pozo Almonte.

Toda la Pampa del Tamarugal se sacudió el 28 a las 22^h: Huara, Pozo Almonte, Solitario.

Las provincias de Antofagasta y Atacama se sacudieron simultáneamente el 30 a las 16^h 50^m: Solitario, Copiapó.

La zona comprendida entre el valle del Huasco y el del Choapa, se estremeció con regular fuerza el 22 a las 16^h 20^m: Vallenar, Unión, Vicuña, Illapel.

La zona limitada por los ríos Elqui y Choapa se sacudió el 8 a las 20^h 45^m: Vicuña, Illapel, Los Vilos.

El valle del Elqui se estremeció conjuntamente con el del Aconcagua el 28 a las 11^h 11^m: Unión, Los Andes.

La pequeña porción, de la cordillera de la costa, comprendida entre el río Mataquito y el río Maule, se sacudió el 30 a las 17^h 30^m: Curepto, Putú, Constitución.

1915

JULIO

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
18°—19°	—	26°—27°	1	34°—35°	—
19°—20°	4	27°—28°	2	35°—36°	1
20°—21°	3	28°—29°	1	36°—37°	—
21°—22°	1	29°—30°	2	37°—38°	—
22°—23°	3	30°—31°	7	38°—39°	—
23°—24°	1	31°—32°	6	39°—40°	—
24°—25°	1	32°—33°	4	40°—41°	1
25°—26°	10	33°—34°	1		

Agosto de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 52 temblores distintos.

La mayor frecuencia sísmica correspondió al valle del Aconcagua con 21 temblores. Mucho menor fué el máximo de frecuencia que se registró en el departamento de Tarapacá entre los paralelos 20° y 21° y en el de Taltal, entre los paralelos 25° y 26°, con 9 temblores cada uno. El valle del Maipo se sacudió 7 veces.

Se han podido cartografiar 13 temblores y son los que a continuación se indican.

Los departamentos de Arica, Pisagua y parte del de Tarapacá, se sacudieron simultáneamente el 27 a las V^h: Arica, Zapiga, Iquique, Pozo Almonte.

El departamento de Tarapacá y la parte meridional del ferrocarril de Antofagasta a Bolivia, se estremecieron el 5 a las XIX^h: Huara, Iquique, Ollagüe, Solitario. Esta misma región, pero sólo en su parte occidental, se sacudió el 28 a las XIV^h 55^m: Pozo Almonte, El Toco, Solitario.

La zona comprendida entre el valle del Huasco i el río Limarí, se estremeció suavemente el 1.º a las XIX^h 32^m: ValLENAR, Ovalle.

Toda la región limitada por el valle del Elqui, por el Norte y el río Maipo, por el Sur, se movió el 8 a las XXIII^h 30^m: La Serena, Los Andes, Viña del Mar, Santiago. Mide 380 kilómetros de extensión.

El valle del Limarí y el del Aconcagua, se sacudieron simultáneamente el 2 a las II^h: Ovalle, Los Andes.

La zona comprendida entre el departamento de Combarbalá y el río Cachapoal se estremeció el 11 a las X^h 55^m: Combarbalá, Los Andes, Valparaíso, Santiago. Mide una extensión de 320 kms.

El valle del Choapa y el del Aconcagua se sacudieron dos veces. El 15 a las XVI^h 40^m: Illapel, Quillota. Y el 18 a las XI^h: Caimanes, Cabildo, Curimón.

La región comprendida entre el valle del Aconcagua y el río Cachapoal, se sacudió con regular fuerza dos veces. El 24 a las XX^h 30^m: Cabildo, Los Andes, Santiago, Graneros. Y el 26 a las XXII^h 10^m: Cabildo, San Felipe, Santiago, Rengo.

El temblor del 29 a las XIX^h 3^m, se extendió desde el valle del Aconcagua hasta el Maule: Los Andes, Huerta, Lontué, Huinganes. Mide 280 kms.

Parte de la línea del ferrocarril del Sur, en las provincias de Valdivia y Llanquihue, se estremeció, con regular fuerza, el 29 a las XI^h 40^m: Mailef, Valdivia, Osorno, Río Negro.

1915

AGOSTO

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
17°—18°	—	25°—26°	9	33°—34°	7
18°—19°	2	26°—27°	—	34°—35°	5
19°—20°	5	27°—28°	—	35°—36°	2
20°—21°	9	28°—29°	4	36°—37°	—
21°—22°	4	29°—30°	2	37°—38°	—
22°—23°	4	30°—31°	4	38°—39°	1
23°—24°	—	31°—32°	5	39°—40°	1
24°—25°	—	32°—33°	21	40°—41°	1

Septiembre de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 43 temblores durante este mes.

El máximo de frecuencia correspondió al foco sísmico del valle del Aconcagua, con 15 temblores. Menor sismicidad mostró el foco de Copiapó, registrando 9 temblores. El valle del Maipo se sacudió 6 veces y el departamento de Tarapa-

cá, entre los paralelos 20° y 21°, 5 veces. Al Norte del paralelo 20° la tranquilidad sísmica ha sido completa y lo mismo sucedió al Sur del paralelo 39°.

Se han cartografiado 9 temblores y se mencionan a continuación en el orden y forma de costumbre.

El departamento de Taltal y el foco sísmico de Copiapó, se sacudieron simultáneamente dos veces. El 1.º a las V^h 10^m 50^s: Refresco, Copiapó. Y el 14 a las VII^h 16^m: Refresco, Copiapó. El foco sísmico de Copiapó y el valle del Huasco se sacudieron simultáneamente, también, dos veces. El 14 a las V^h 20^m y el 25 a las XII^h: Copiapó, Vallenar.

El temblor del 3 a las 11^h 54^m se extendió desde el foco de Copiapó hasta el valle del Aconcagua: Copiapó, Los Andes, La Cumbre. Mide 600 kms. de extensión meridiana.

La región comprendida entre el río Limarí y el Aconcagua se sacudió, suavemente, el 23 a las III^h 57^m: Ovalle, Los Andes.

El valle del Aconcagua y el del Maipo se sacudieron simultáneamente dos veces. El 13 a las VI^h 0^m: Catapilco, Los Andes, Santiago, y el 20 a las VII^h 30^m: Los Andes, Santiago, Graneros.

El departamento de Vichuquén se estremeció aisladamente el 28 a las X^h 54^m: Vichuquén, Hualañé.

1915

SEPTIEMBRE

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
18°—19°	—	25°—26°	4	32°—33°	15
19°—20°	—	26°—27°	2	33°—34°	6
20°—21°	5	27°—28°	9	34°—35°	2
21°—22°	1	28°—29°	4	35°—36°	2
22°—23°	2	29°—30°	1	36°—37°	—
23°—24°	—	30°—31°	4	37°—38°	1
24°—25°	—	31°—32°	2	38°—39°	1
				39°—40°	—

Octubre de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 34 temblores distintos.

El máximo de frecuencia lo obtuvo el valle del Aconcagua con 14 temblores. El departamento de Taltal, entre los paralelos 25° y 26°, y el valle del Maipo obtuvieron igual sismicidad con 7 temblores. Al norte del paralelo 22° la tran-

quilidad sísmica ha sido completa. Lo mismo sucedió al sur del paralelo 39°.

Se han cartografiado 10 temblores, que son los mas importantes del mes y se indican a continuacion:

Parte del ferrocarril de Antofagasta a Bolivia y el departamento de Taltal se sacudieron suavemente el día 18 a las XX^h 15^m: Placilla, Refresco.

El departamento de Taltal, el foco sísmico de Copiapó y el valle del Huasco, se estremecieron simultáneamente el 6 a las X^h 30^m: Refresco Copiapó, Vallenar.

El temblor de mayor extensión, aunque muy suave, fué el del 28 a las XXII^h 55^m: Copiapó, Santiago, Maule, San Javier. Mide 880 kms. de extensión.

El valle del Aconcagua se sacudió aisladamente cuatro veces. El 11 a las XIV^h 40^m: Los Andes, Curaumilla (faro). El 16 a las XXIII^h 12^m: San Felipe, Quillota, Tiltil. El 19 a 0^h 49^m: Cabildo, Los Andes, San Felipe. Y el 29 a las VI^h 57^m: Cabildo, Los Andes, Tiltil.

El valle del Aconcagua y el del Maipo se estremecieron simultáneamente el 5 a las XXII^h 30^m: Los Andes, Santiago, Hospital.

La pequeña zona comprendida entre el río Tinguiririca y el río Mataquito, se sacudió suavemente el 22 a las XIII^h 40^m: Población, Paniahue, Curicó.

La zona comprendida entre el río Maule y la provincia de Cautín, se estremeció el 14 a las II^h 40^m: San Rafael, Constitución, Cauquenes, Colliguay, Lonquimay.

1915

OCTUBRE

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
18°—19°	—	25°—26°	7	32°—33°	14
19°—20°	—	26°—27°	1	33°—34°	7
20°—21°	—	27°—28°	4	34°—35°	4
21°—22°	—	28°—29°	2	35°—36°	3
22°—23°	2	29°—30°	1	36°—37°	1
23°—24°	1	30°—31°	1	37°—38°	1
24°—25°	1	31°—32°	2	38°—49°	3
				39°—40°	—

Noviembre de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 33 temblores. La mayor frecuencia sísmica del mes correspondió al foco sísmico del Aconcagua y al valle del Maipo, con 11 temblores cada uno. El valle del Huasco sufrió 5 sacudidas y el foco sísmico de Copiapó, 4. Ha habido mucha tranquilidad al Norte del paralelo 27° y al Sur del 34°.

Los temblores más importantes son 8 y se indican a continuación, en el orden y forma usual.

Los departamentos de Tarapacá y Tocopilla se estremecieron simultáneamente el 24 a 0^h 10^m: Huara, Tocopilla.

El foco sísmico de Copiapó se sacudió conjuntamente con el valle del Huasco, dos veces. El 3 a las XXI^h 6^m y el 19 a las XII^h 20^m: Copiapó, Vallenar.

El foco sísmico de Copiapó se estremeció, además, conjuntamente con los valles del Aconcagua y del Maipo, el 20 a las XVII^h 40^m: Copiapó, Nogales, Los Andes, Santiago, Hospital. Este temblor mide 700 kms. de extensión.

El departamento de Petorca se sacudió aisladamente el 26 a las XVIII^h 20^m: Caimanes, Cabildo.

La zona comprendida entre el río Choapa y el río Maipo, se sacudió con regular fuerza el 8 a las II^h 50^m: Illapel, Los Andes, Santiago, Hospital.

La zona de la costa, entre el río de La Ligua y el río Maipo, se sacudió el 17 a las XIV^h 41^m: Cabildo, San Ramón, Leyda, San Antonio.

El valle del Aconcagua y el del Maipo se estremecieron simultáneamente el 7 a las 0^h 10^m: Los Andes, Quillota, Curaumilla, Santiago.

1915

NOVIEMBRE

REPARTICION EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
17°—18°	—	25°—26°	2	33°—34°	11
18°—19°	—	26°—27°	—	34°—35°	—
19°—20°	3	27°—28°	4	35°—36°	—
20°—21°	4	28°—29°	5	36°—37°	—
21°—22°	1	29°—30°	3	37°—38°	1
22°—23°	1	30°—31°	1	38°—39°	2
23°—24°	—	31°—32°	3	39°—40°	—
24°—25°	—	32°—33°	11	40°—41°	—

Diciembre de 1915

RESUMEN DEL MES

Se registraron 53 temblores durante el mes. El máximo de frecuencia correspondió a Concepción, entre los paralelos 36° y 37°, con 18 temblores. La zona limitada por los paralelos 32° y 34°, es decir el foco sísmico del Aconcagua, se sacudió 7 veces. El departamento de Taltal y el foco sísmico

de Copiapó, sufrieron 6 sacudidas. El norte de la República, desde el paralelo 25° ha permanecido muy tranquilo y en el Sur, desde el paralelo 37°, la asismicidad ha sido casi completa.

Los temblores más importantes son 11 y se detallan a continuación.

El 1.º a las IV^h 15^m, un temblor de regular fuerza sacudió gran parte de la costa del Norte, desde el río Loa hasta el valle del Huasco: Tocopilla, Gatico, Copiapó, Vallenar. Mide 700 kms. de extensión.

La zona comprendida entre Tocopilla y el foco sísmico de Copiapó, se estremeció el 20 a las V^h 12^m: Tocopilla, Placilla, Refresco, Copiapó.

Los primeros 150 kms. del ferrocarril de Antofagasta a Bolivia, se sacudieron conjuntamente con el departamento de Taltal, el 26 a las VIII^h 54^m: Placilla, Refresco. Y simultáneamente con el foco de Copiapó, el 21 a las XIX^h 32^m 30^s: Placilla, Copiapó. Mide, este último, una extensión de 460 kms. El foco sísmico de Copiapó y el valle del Huasco se estremecieron simultáneamente el 13 a las II^h 26^m: Copiapó, Vallenar.

La zona comprendida entre el río Choapa y el río Maipo, se sacudió con regular fuerza el 26 a las XVII^h 50^m: Caimanes, Cabildo, Los Andes, Santiago.

El valle del Aconcagua y el del Maipo se estremecieron simultáneamente dos veces. El 1.º a las XX^h 10^m: Catapilco, Los Andes, Santiago. Y el 23 a las XXIII^h 50^m: Quinquimo, Nogales, Los Andes, Santiago.

La zona limitada por los ríos Tinguiririca y Maule se sacudió el 12 a las X^h 25^m: Nancagua, Colín.

La región comprendida entre el Mataquito y la desembocadura del Biobío, se sacudió con fuerza el 2 a las X^h 20^m: Llico, Curicó, Itahue, Constitución, Concepción.

La región costanera, entre el río Maule y la boca del Biobío se estremeció suavemente el 18 a las VIII^h 30^m: Colín, Concepción.

1915

DICIEMBRE

REPARTICIÓN EN LATITUD

Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores	Grados de Latitud	Número de temblores
17°—18°	—	25°—26°	6	33°—34°	7
18°—19°	—	26°—27°	3	34°—35°	4
19°—20°	4	27°—28°	6	35°—36°	4
20°—21°	4	28°—29°	5	36°—37°	18
21°—22°	—	29°—30°	—	37°—38°	—
22°—23°	3	30°—31°	—	38°—39°	1
23°—24°	4	31°—32°	1	39°—40°	—
24°—25°	4	32°—33°	7	40°—41°	—