

TSUNAMIS REGISTRADOS EN LA COSTA DE CHILE

A lo largo de la historia se ha conocido la ocurrencia de grandes tsunamis que han afectado nuestras costas. De ellos recibimos los relatos de los colonizadores, con los cuales se ha podido estimar las dimensiones reales de tales eventos. Hoy es posible incluso recopilar información de tsunamis que hayan ocurrido en tiempos prehistóricos a través del análisis de sedimentos costeros, en lo que se conoce como paleotsunamis.

Se presenta una recopilación de los tsunamis más notables, incluyendo algunos de los relatos originales y las estimaciones de los parámetros geofísicos de cada evento.

28 de octubre de 1562

Se informa que un fuerte terremoto ocurrió en Arauco y Concepción al atardecer. Muchas casas fueron destruidas y el terremoto provocó cambios topográficos tales como la desaparición de algunos cerros y lagunas y la aparición de otros. El tsunami que siguió al terremoto afectó la costa por una distancia de 1.200 kilómetros y causó numerosas víctimas entre los aborígenes.

Epicentro del terremoto: latitud 38,0° S; longitud 73,5° W
Magnitud estimada: 8,0 Richter
Largo estimado de la dislocación:
Variación máxima del nivel del mar:

8 de febrero de 1570

Un fuerte sismo afectó la costa entre las latitudes 36° S y 38° S a las 09:00 de la mañana. En La Concepción, ubicada entonces donde hoy está Penco, colapsaron la mayoría de las estructuras consistentes en varias docenas de casas. En Santiago también se registraron daños por el terremoto. De acuerdo a varias fuentes, el océano en La Concepción retrocedió alrededor de diez kilómetros (varias leguas) para posteriormente inundar completamente la ciudad, dejando algunas embarcaciones encalladas y terminando de destruir lo poco que se había salvado del terremoto. Aunque la mayor parte de los habitantes se las arreglaron para salvarse desplazándose a terrenos altos, hubo alrededor de 2.000 víctimas.

Epicentro del terremoto: latitud 36,5° S; longitud 74° W
Magnitud estimada: 8 – 8,5 Richter
Largo estimado de la dislocación: 140 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 4 metros en La Concepción

16 de diciembre de 1575

Carta del Cabildo de Nueva Imperial al licenciado M. Calderón sobre el estado de la ciudad después del terremoto que la asoló. Fechada el 8 de enero de 1576 en La Imperial:

“Ilustre Señor, y por causa que Dios fue servido que a diez y seis de diciembre, dos horas antes de que se pusiese el sol en espacio de tres credos con un temblor y terremoto, se

“cayó toda esta ciudad, sin quedar casa que se pueda vivir ni osar entrar dentro y creyendo “que aquí había sido solo el daño, hemos sabido como es verdad que las ciudades de “Valdivia, Osorno, Villarrica, no quedó casa ni cimiento de todas ellas, con grandísimo daño “de las haciendas y más de las personas que murieron. En Valdivia veintidós personas “fallecieron, murieron también más de cien piezas de servicios y sobre todo salió la mar con “tanta braveza y pujanza, que se tuvo por cierto se anegara la ciudad. Perdiéndose dos “navíos que estaban en el puerto, sin poderse aprovechar de ninguno. El navío de San Joan “de Fontaso le echó la mar en Tenguelén y de Santiago de Uriona se hundió; no había más. “Cayéronse dos cerros en la boca de la laguna de la villa en los indios de Arias Pardo, que “taparon tan en extremo el Desaguadero que se secó el río Delame. En Osorno murió la “mujer de Diego de Rojas y otra moza y algunas piezas. En la Villarrica murieron tres piezas; “de Chiloé no se sabe nada hasta ahora.

“En esta ciudad no murió más que una india, hizo la mar grandísimo daño, en la costa murió “de Toltén del repartimiento de doña Esperanza muchas piezas, no les dejó la mar ninguna “sementera, salió por el valle arriba más de dos leguas dejó los campos llenos de mucho “pescado, subió la marea por este río hasta la isla de Maquehua y así sube hasta y después “que la mar ha vuelto a su curso, abrió la mar una boca de puerto de más de dos cuadras de “ancho hondable e limpio y esto fue por la parte que los de esta ciudad le querían abrir.

Publicada en: Colección de Documentos Inéditos para la Historia de Chile, Segunda Serie, vol. II 1573-1580, Fondo Histórico y Bibliográfico J.T. Medina, Santiago, 1957, pp.217-219.

Epicentro del terremoto:	latitud 38,5° S; longitud 74,5° W
Magnitud estimada:	8,5 Richter
Largo estimado de la dislocación:	
Variación máxima del nivel del mar:	4metros en Corral

Carta de Pedro Feyjó al licenciado M. Calderón, fechada en Valdivia el 28 de diciembre de 1575.

“Ilustre Señor. El viernes pasado que fueron 16 de éste, dos horas antes que anochebiese “tembló la tierra en esta ciudad y hubo un terremoto que creo yo jamás tal se ha visto, fue de “suerte que ninguna casa, iglesia ni monasterio quedó en pie que dentro de un cuarto de “hora no se arrasase todo por el suelo, algunas gentes murieron, aunque según ello fue yo “pensé que todos íbamos, porque no hubo hombre que se pudiera tener en pie, abriose la “tierra en tanta manera que parecía que a todos nos quería tragar, el río grande de esta “ciudad en lugar de correr hacia el mar corría hacia arriba con tanto ímpetu que no he visto “yo correrle hacia abajo por ninguna parte tan recio, fue Nuestro Señor servido que la laguna “donde manaba cayese un cerro sobre la boca del desaguadero y lo tapó de tal suerte que “no corre agua por el río. Dos navíos que estaban en este puerto para el Perú casi “despachados, aunque se halló en ellos mucha gente de marineros que los cargaban de “madera, no pudieron remediarlos, que entrambos se perdieron (...). Los indios no han “querido venir a servir al puerto por miedo de la mar, que dicen los ha de comer a todos y “aquí se ha hecho por cierto que el repartimiento de doña Esperanza, que estaba junto al “mar, se le han ahogado mas de mil ánimas (...) y en esta ciudad nos velamos (...) no se “suelte la laguna toda el agua de golpe y nos ahogue aquí a todos. Lo mismo que digo de “esta ciudad hay que decir de la Imperial, la Rica y Osorno, que todas quedaron sin ningún “edificio.

Publicada en: Colección de Documentos Inéditos para la Historia de Chile, Segunda Serie, vol. II 1573-1580, Fondo Histórico y Bibliográfico J.T. Medina, Santiago, 1957, pp.212-214.

24 de noviembre de 1604

Hubo un terremoto y tsunami en el sur de Perú y norte de Chile. Arequipa, San Marcos de Arica e Ica, junto con todos los asentamientos entre las latitudes 16° S y 20° S fueron destruidos. Se observaron numerosos derrumbes, avalanchas, hundimientos y grietas en el terreno. Estos problemas fueron acompañados por la aparición de un tsunami que inundó la zona costera por una distancia de 1.200 kilómetros, siendo Arica la que sufrió más. De acuerdo a un informe del Gobernador de Arica, el océano retrocedió una distancia comparable a dos disparos de mosquete por debajo del punto normal de baja marea, para posteriormente, mientras aún persistían los temblores, retornó furiosamente con tal fuerza que cubrió el islote Alacrán. Una gran parte de Arica fue arrasada, incluyendo el fuerte con todos sus cañones y armas.

Epicentro del terremoto:	latitud 18° S; longitud 71° W
Magnitud estimada:	8,7 Richter
Largo estimado de la dislocación:	415 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar:	16 metros en Arica

13 de mayo de 1647

Terremoto en Santiago y sus alrededores. Hay informes de fuertes movimientos del mar a lo largo de toda la costa, cuyas ondas fueron lo suficientemente altas para sumergir los cerros costeros.

Epicentro del terremoto:	latitud 33,0° S; longitud 71,5° W
Magnitud estimada:	8,5 Richter
Largo estimado de la dislocación:	360 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar:	

15 de marzo de 1657

Un fuerte terremoto ocurrió entre las provincias de Maule y Cautín, aproximadamente entre las latitudes 36° S y 39° S, alrededor de las 20:00 horas. La Concepción era la única localidad retenida por los españoles en la zona y contenía alrededor de 20.000 personas incluyendo muchos refugiados desde los puestos que habían sido saqueados por Lautaro y sus tropas. Las tropas indígenas estaban acampadas alrededor de la ciudad, sitiándola. El terremoto destruyó completamente la mayoría de las casas, permaneciendo de pie solo una iglesia. Dos horas más tarde arribó el tsunami cubriendo la parte baja de la ciudad y alcanzó hasta el centro de la plaza. Más personas murieron ahogadas que por el efecto mismo del terremoto. Los aborígenes levantaron el sitio y se alejaron aterrorizados de la ciudad.

Carta del Padre Jesuita De Olivares:

“Habiéndose retirado el mar volvió después con tanta furia e ímpetu y bramando saltó las márgenes, inundando y arrasando cuanto hubo en pie todo lo que alcanzó su furia que fue

“hasta la misma plaza. Sólo se libraron los que vivían en partes más eminentes por cuya causa no destruyó nuestro colegio por estar algo levantado.

Publicado en: Historia de la Compañía de Jesús 1595-1736, Cap. XIII, Colección de Historiadores de Chile, Santiago 1864.

Epicentro del terremoto:	latitud 37° S; longitud 72,8° W
Magnitud estimada:	8,0 Richter
Largo estimado de la dislocación:	120 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar:	4 metros en La Concepción

8 de julio de 1730

Una serie de grandes sismos comenzaron a sentirse a partir de las 01:00 horas, razón por la cual los habitantes de Santiago y Valparaíso se vistieron y salieron a las calles. A las 04:45 toda el área central del país fue remecida por un fuerte terremoto que causó daños en Valparaíso, La Serena, Coquimbo, Illapel, Petorca y Tiltil. El tsunami resultante fue muy grande y afectó alrededor de 1.000 kilómetros de costa. Por primera vez en su historia, el puerto de Valparaíso fue inundado y severamente dañado. En las partes bajas de El Almendral todas las casas, fortificaciones y bodegas fueron destruidas por la inundación. En La Concepción el mar retrocedió una gran distancia, para posteriormente devolverse con gran velocidad. Hubo tres flujos principales del tsunami, siendo el segundo el de mayor impacto. Dos tercios de la ciudad fueron destruidos, incluyendo más de 200 casas y edificaciones localizadas en la parte más baja de la ciudad aledañas a la playa. Sin embargo, solamente perecieron dos o tres personas, ya que al ver el retiro inicial del mar, los habitantes huyeron a los cerros. Este tsunami también causó daños en Honshu, Japón.

Epicentro del terremoto:	latitud 32,5° S; longitud 71,5° W
Magnitud estimada:	8,7 Richter
Largo estimado de la dislocación:	600 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar:	16 metros en La Concepción

25 de mayo de 1751

Por tercera vez ocurrió un terremoto y tsunami destructores en La Concepción. El 23 de mayo en la tarde hubo un gran sismo precursor que provocó que mucha gente pasara la noche preparada. Hubo otro gran sismo precursor unos 10 a 15 minutos antes del principal que ocurrió a las 01:00 horas y que destruyó 11 edificios en La Concepción. La mayor parte de los daños ocurrieron desde Curicó a La Concepción, destruyéndose además Chillán, Cauquenes y Talca. El tsunami arribó a La Concepción alrededor de media hora después del terremoto, con un retiro inicial del mar seguido por tres grandes ondas de tsunami. Las oscilaciones del mar continuaron con menores amplitudes hasta por lo menos el mediodía. El tsunami fue el más grande experimentado en la ciudad y al poco tiempo se planteó su traslado tierra adentro hasta su ubicación actual. El tsunami también fue destructor en Juan Fernández, donde perecieron 35 personas incluyendo el Gobernador.

Epicentro del terremoto:	latitud 36,5° S; longitud 74,0° W
Magnitud estimada:	8,5 Richter
Largo estimado de la dislocación:	260 kilómetros

Variación máxima del nivel del mar: 3,5 metros en La Concepción

11 de abril de 1819

Un severo terremoto y posterior tsunami ocurrieron en el área de Copiapó. Este terremoto fue precedido por una serie de eventos precursoros que comenzaron con uno fuerte el 3 de abril a las 10:00 horas. Continuaron una serie de temblores hasta la tarde del día siguiente, cuando a las 16:00 horas ocurrió uno mucho más fuerte que hizo colapsar una de las iglesias y varios otros edificios, matando a varias personas. Las réplicas continuaron durante toda la semana hasta que el día 11 a las 23:00 horas ocurrió el terremoto que destruyó completamente la ciudad. El área en la cual se originó el terremoto dio lugar a un tsunami que fue registrado a lo largo de 800 kilómetros de la costa del área, incluyendo Huasco y Caldera. En el puerto de Constitución la nave Fortunata, que estaba anclada, fue varada y golpeada contra las rocas.

Epicentro del terremoto:	latitud 27,0° S; longitud 71,5° W
Magnitud estimada:	8,5 Richter
Largo estimado de la dislocación:	350 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar:	4 metros en Caldera

19 de noviembre de 1822

Segundo terremoto en Valparaíso ocurrió a las 22:15 horas, precedido por varios sismos precursoros que ocurrieron desde el día 14 al 17 y con numerosas réplicas durante los tres días posteriores al terremoto. En Valparaíso se destruyeron la mayor parte de los edificios públicos y alrededor de 700 casas particulares. También hubo gran destrucción en Casablanca y Quillota. El tsunami arribó a la costa de Valparaíso 15 minutos después de ocurrido el terremoto con un retiro de las aguas y un posterior alzamiento del nivel del mar que arrojó algunas embarcaciones menores a las puertas de la Aduana, localizada 3,5 metros sobre el nivel de las altas mareas. Se registraron un total de 3 ondas de tsunami.

Epicentro del terremoto:	latitud 33,0° S; longitud 72,5° W
Magnitud estimada:	8,3 Richter
Largo estimado de la dislocación:	220 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar:	3,5 metros en Valparaíso

20 de febrero de 1835

Por cuarta vez en su historia, la zona de Concepción fue impactada por un fuerte terremoto y posterior tsunami. Hubo 50 muertos y 30 desaparecidos en la ciudad de Concepción, pero también hubo víctimas en Talcahuano, Chillán, Constitución, Cauquenes y Talca. El tsunami comenzó con una gran retirada del mar que, media hora después de ocurrido el terremoto, dejó casi seca la bahía de Talcahuano dejando varadas a numerosas embarcaciones. La primera onda llegó en la bahía a alturas de 9 metros sobre el nivel de la marea alta, seguidas en un corto lapso por dos ondas más de alturas superiores. Las casas ubicadas en isla Quiriquina a alturas de 13 metros sobre el nivel del mar fueron destruidas por el tsunami que inundó completamente a Talcahuano y también a las instalaciones portuarias ubicadas en Juan Fernández.

Epicentro del terremoto: latitud 36,8° S; longitud 73,0° W
Magnitud estimada: 8-8,2 Richter
Largo estimado de la dislocación: 210 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 13 metros en isla Quiriquina

7 de noviembre de 1837

Carta del Intendente de Concepción, Sr. Manuel Bulnes, al Sr. Ministro del Interior, de fecha 2 de diciembre de 1937.

“Con el mayor sentimiento acabo de recibir la comunicación adjunta del Intendente de Valdivia por la que se anuncia el horrible terremoto que ha sufrido aquella provincia el día 7 del presente. La descripción que se hace de la duración del temblor y sus estragos, manifiestan bien su intensidad; cuya influencia se dejó conocer también en esta ciudad en el mismo día y a las mismas horas, en un movimiento de tierra que aunque no causó daño alguno, fue bastante recio y duró como cuatro o cinco minutos, con la particularidad notable de haberse advertido un pequeño retroceso de la mar hacia su centro en Talcahuano, y haber dejado interrumpido por algunos días el flujo y reflujo de sus aguas.

Publicada en : Periódico El Araucano del 8 de diciembre de 1837.

Carta del Intendente de Valdivia, Sr. Isidro Vergara, dirigida al Intendente de Concepción, Sr. Manuel Bulnes, fechada en Valdivia el 7 de noviembre de 1837.

“El gran terremoto que ha experimentado en este pueblo en la mañana de este día, se puede asegurar que sea el mayor de los hasta aquí acontecidos ya que con dificultad podía un hombre sostenerse en pié. Las dos únicas iglesias que había en este pueblo, y todos los edificios fiscales se han arruinado completamente; y si no les han cabido igual suerte a las demás casas de esta población ha contribuido sin duda la circunstancia de ser ellas de madera (...) al saber que no ha perecido una sola persona.

Publicada en : Periódico El Araucano del 8 de diciembre de 1837.

Carta del naturalista Claudio Gay al Sr. François Arago, Secretario de la Academia de Ciencias, París, fechada en Los Andes el 18 de diciembre de 1837.

“Señor: En la época de mi permanencia en Valdivia tuve el honor de darle algunas informaciones acerca del terremoto que ocurrió el 20 de febrero de 1835 y que produjo tan espantosos estragos en las provincias de Concepción, Talca, etc. Hoy me hallo en el caso de anunciarle otro todavía mucho más fuerte, aunque las pérdidas ocasionadas han sido considerablemente menores. He aquí lo que he visto o sabido por mis corresponsales de Valdivia y Chiloé. El 7 de noviembre a las 8 horas de la mañana, un temblor se hizo sentir en una gran parte de la República. En el norte fue bastante débil, pero en el sur, y sobre todo en Valdivia y en Chiloé, fue de tal manera intenso que al decir de los habitantes no puede comparársele de ninguna manera al de 1835; las personas apenas podían mantenerse en pie; la mayoría cayó. Las casas de Valdivia, Osorno, San Carlos (Ancud), etc., quedaron más o menos deterioradas, pero no destruidas; debieron su salvación a la flexibilidad de la madera de que están construidas y a su poca altura, pero las iglesias, hospitales, cuarteles y otros edificios fiscales, edificados con piedra, quedaron enteramente derribados y

“destruidos. En Chiloé, el mar estuvo muy agitado, y en el espacio de media hora “experimentó tres especies de flujo y reflujo con violenta rapidez. No pudo penetrar en tierra “a causa de los acantilados que bordean los alrededores de San Carlos (Ancud), pero en el “interior, donde la playa era bastante extensa, cubrió la tierra cerca de un cuarto de legua. “También se hallaron infinidad de grandes grietas que alcanzaron a veces 300 pies de largo “por 50 de ancho.

Publicada en : Feliú, G. y C. Stuardo, Correspondencia de Claudio Gay. Eds. Biblioteca Nacional, Santiago, 1962, pp. 21-22.

Epicentro del terremoto: latitud 42,5° S; longitud 74,0° W
Magnitud estimada: >8,0 Richter
Largo estimado de la dislocación:
Variación máxima del nivel del mar: 2 metros en Ancud

Aunque este terremoto no produjo un tsunami con grandes efectos en Chile, si se propagó por el océano Pacífico, siendo registrado en Samoa, Archipiélago Tuamotu, islas Tonga, Hilo, Hawaii, donde murieron alrededor de 50 personas y en Honshu, Japón.

17 de noviembre de 1849

Un fuerte terremoto fue sentido en Coquimbo y La Serena a las 6:00 horas, sin causar daños. El sismo también se sintió en Santiago. A los diez minutos de ocurrido el terremoto, el mar retrocedió rápidamente, lo cual casi provocó el hundimiento de dos barcos, retornando posteriormente con gran velocidad y fuerza, destruyendo dos atracaderos de madera en la fundición de cobre e inundando ocho hornos, cinco de los cuales explotaron.

Epicentro del terremoto: latitud 29,9° S; longitud 71,4° W
Magnitud estimada: 7,5 Richter
Largo estimado de la dislocación:
Variación máxima del nivel del mar: 5 metros en Coquimbo

26 de mayo de 1851

Copiapó, Huasco, Freirina y Vallenar tuvieron muchos daños por un terremoto ocurrido a las 13:15 horas. Este terremoto generó un tsunami menor que provocó daños en Huasco.

Epicentro del terremoto: latitud 27,0° S; longitud 71,8° W
Magnitud estimada: 7-7,5 Richter
Largo estimado de la dislocación:
Variación máxima del nivel del mar: 3 metros en Huasco

5 de octubre de 1859

A las 8:00 horas ocurrió un fuerte terremoto en Copiapó, que causó la destrucción total de 115 hogares, mientras que 224 fueron declarados no aptos como vivienda. La línea del ferrocarril a Caldera fue destruida en una extensión de 25 kilómetros. También se dañaron muchos edificios en Tierra Amarilla y las instalaciones portuarias en Caldera, en este caso

debido al tsunami. El nivel del mar descendió alrededor de 6 metros y el fondo de la bahía quedó al descubierto en una extensión de más de 150 metros desde el nivel de marea baja.

Epicentro del terremoto: latitud 27,0° S; longitud 70,0° W
Magnitud estimada: 7,5-7,7 Richter
Largo estimado de la dislocación:
Variación máxima del nivel del mar: 6 metros en Caldera

13 de agosto de 1868

Gran terremoto y tsunami, ocurrido en el sur de Perú y norte de Chile a las 16:45 horas. Arica fue totalmente destruida a excepción de unos pocos edificios de dos pisos, así como también los daños fueron cuantiosos en Pisagua e Iquique. En Arica, después del terremoto, el mar elevó su nivel entre dos y cinco metros sobre la alta marea, inundando el terreno en una extensión de más de 450 metros y barriendo con 200 personas que se habían refugiado en el rompeolas. Posteriormente, a los 20 minutos de ocurrido el terremoto, el mar se retiró repentinamente alrededor de 2 kilómetros de la playa; la bahía se secó y todas las embarcaciones fueron transportadas con gran velocidad a mar abierto. Varios minutos más tarde el mar regresó en una terrible ola de 15 a 18 metros de alto, transportando a las embarcaciones en su cresta. Inundó una gran porción del terreno dejando a muchas embarcaciones encalladas en la playa. Una segunda ola, 15 minutos más tarde, fue tan intensa como la primera. Este tsunami afectó prácticamente toda la cuenca del océano Pacífico, registrándose en Perú, Australia, Alaska, islas Marquesas, islas Chatman, Nueva Zelanda, Hawaii, costa oeste de Estados Unidos, Japón y Filipinas.

Epicentro del terremoto: latitud 17,7° S; longitud 71,6° W
Magnitud estimada: 8,8 Richter
Largo estimado de la dislocación: 500 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 20 metros en Arica

9 de mayo de 1877

Hubo un terremoto destructivo y un tsunami catastrófico en el norte de Chile, a las 20:30 horas. Las mayores intensidades se registraron entre Iquique y Antofagasta, siendo Tocopilla totalmente destruida. En esta ciudad y en Cobija, el tsunami comenzó 5 minutos después del terremoto con un lento ascenso del nivel del mar que alcanzó entre 10 y 15 metros sobre el nivel del mar. Una segunda onda de tsunami ocurrió 15 minutos más tarde. En Mejillones se informa que esta segunda onda alcanzó una altura de 23 metros. En Iquique el primer ascenso del nivel del mar ocurrió 20 a 30 minutos después del terremoto de manera tranquila. Un segundo ascenso del nivel del mar, más intenso que el primero, ocurrió a las 21:00 horas. Posteriormente, hasta las 01:00 horas, se registraron otros 3 a 5 ascensos del nivel del mar, siendo el último de ellos el más severo. Este tsunami causó daños en Iquique, caleta Pabellón de Pica, Chanabaya, Punta Lobos, Huanillos, Tocopilla, Cobija, Mejillones y Antofagasta. Fue registrado a lo largo de toda la costa oeste de Sudamérica, Hawaii, San Francisco (Estados Unidos), Acapulco (México), Fiji, Samoa, Nueva Zelanda, Australia y Japón.

Epicentro del terremoto: latitud 21,0° S; longitud 70,3° W
Magnitud estimada: 8,8 Richter

Largo estimado de la dislocación: 420 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 21 metros en Mejillones

16 de agosto de 1906

Gran terremoto en la zona de Valparaíso con intensidades IX en la escala Mercalli desde Papudo a la desembocadura del río Rapel. El tsunami generado fue relativamente menor con alturas máximas de poco más de 1 metro sobre el nivel de la marea alta. No hubo daños en la bahía de Valparaíso causados por este tsunami. Se registró en Hawái, Japón, Estados Unidos e islas Marquesas donde produjo daños a una iglesia.

Epicentro del terremoto: latitud 33,0° S; longitud 72,0° W
Magnitud calculada: 8,3 Richter
Largo estimado de la dislocación: 340 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 1,5 metros en Valparaíso

4 de diciembre de 1918

Terremoto en Copiapó ocurrido a las 07:44 horas, generando la destrucción de un 21% de las viviendas de la ciudad. En Caldera el muelle del ferrocarril tuvo daños. Después de terremoto, el mar se recogió lentamente, retornando cuatro o cinco veces sin causar grandes daños.

Epicentro del terremoto: latitud 26,0° S; longitud 71,0° W
Magnitud calculada: 7,6 Richter
Largo estimado de la dislocación: 90 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 5 metros en Caldera

10 de noviembre de 1922

Terremoto en la provincia de Atacama, con una zona de destrucción desde Copiapó a Coquimbo, ocurrido a las 23:53 horas. En Copiapó hubo alrededor de 500 víctimas del terremoto. El tsunami arribó inmediatamente a la sección costera entre Huasco y Caldera. El movimiento inicial aquí fue un gradual ascenso del nivel del mar. El período de ondas sucesivas fue de 15 a 20 minutos. El primer ascenso en Caldera fue de alrededor de 5 metros sobre la marea alta y el más grande se estimó en 7 metros sobre la marea alta. En Chañaral el tsunami fue muy destructivo. Alcanzó una altura de 9 metros sobre la alta marea pero su ascenso fue lento. Posiblemente la mayor parte de los daños fue causado por el retiro de las aguas. En Coquimbo, el tsunami arribó dos horas después del terremoto, donde la tercera onda que fue la mayor, alcanzó 7 metros sobre el nivel medio del mar, ahogándose varios cientos de personas. El tsunami fue registrado a lo largo de casi toda la cuenca del océano Pacífico.

Epicentro del terremoto: latitud 28,5° S; longitud 70,0° W
Magnitud calculada: 8,4 Richter
Largo estimado de la dislocación: 390 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 9 metros en Chañaral

1 de diciembre de 1928

Terremoto en Talca y Constitución, con una zona de destrucción desde Valparaíso a Concepción, ocurrido a las 00:07 horas. Hubo 108 muertos en Talca, 67 en Constitución y alrededor de 50 en los pueblos aledaños. Durante toda la mañana del 1 de diciembre se observaron inundaciones inusuales a lo largo de la costa de Chile central. En Constitución el agua se elevó 1,5 metros sobre el nivel de la alta marea.

Epicentro del terremoto: latitud 35,0° S; longitud 72,0° W
Magnitud calculada: 7,9 Richter
Largo estimado de la dislocación: 150 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 1,5 metros en Constitución

6 de abril de 1943

Terremoto en Illapel a las 12:07 horas, que destruyó Combarbalá, Ovalle, Salamanca e Illapel. Hubo un tsunami menor que dañó botes pesqueros en Los Vilos y fue registrado en Hawaii, California y Japón.

Epicentro del terremoto: latitud 30,75° S; longitud 72,0° W
Magnitud calculada: 8,1 Richter
Largo estimado de la dislocación: 200 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 1,0 metros en Los Vilos

22 de mayo de 1960

A las 15:10 horas se produjo un gran terremoto con epicentro aparente en la provincia de Llanquihue, que causó gravísimos daños en las provincias comprendidas entre Concepción y Chiloé, siendo las ciudades más afectadas las de Valdivia, Puerto Montt, Ancud, Castro y Corral. Este terremoto originó un tsunami de tales proporciones que asoló todos los puertos de esa zona produciendo enormes daños y alrededor de 1.000 víctimas. Varios buques se hundieron en la bahía de Corral y numerosas embarcaciones menores en casi todas las caletas de la zona fueron destruidas. Se produjeron enormes deformaciones en la corteza del área, produciéndose alzamientos de hasta 6 metros en isla Guamblin y 5 metros en isla Guafo, mientras que tierra adentro se produjeron hundimientos cercanos a los 2 metros en los alrededores de Valdivia. El tsunami se propagó por toda la cuenca del océano Pacífico causando daños y víctimas en Hawaii, Oceanía y Japón.

Epicentro del terremoto: latitud 38,5° S; longitud 74,5° W
Magnitud calculada: 9,5 Richter
Largo estimado de la dislocación: 950 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 15 metros en Ancud

28 de diciembre de 1966

Epicentro del terremoto: latitud 25,5° S; longitud 70,7° W
Magnitud calculada: 7,8 Richter
Largo estimado de la dislocación: 140 kilómetros

Variación máxima del nivel del mar: 0,8 metros en Caldera

Terremoto en Taltal. Se produjo un leve tsunami que fue registrado en el mareógrafo de Antofagasta con una amplitud de 45centímetros.

3 de marzo de 1985

Epicentro del terremoto: latitud 33,11° S; longitud 71,61° W
Magnitud calculada: 8,0 Richter
Largo estimado de la dislocación: 170 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 1,2 metros en Valparaíso

Terremoto en Valparaíso. Extenso daño en Valparaíso y pueblos aledaños. Hubo 177 muertos y miles de heridos. Se produjo un pequeño tsunami que no produjo daños, pero fue registrado a lo largo de la costa de Chile.

30 de julio de 1995

Epicentro del terremoto: latitud 23,43° S; longitud 70,48° W
Magnitud calculada: 8,0 Richter
Largo estimado de la dislocación: 180 kilómetros
Variación máxima del nivel del mar: 2,8 metros en Antofagasta

Terremoto en Antofagasta. Hubo daños en 120 hogares de Antofagasta, Taltal, Mejillones, Calama, San Pedro de Atacama y Tocopilla. El tsunami generado no causó grandes destrozos en Antofagasta, pero a su arribo a las islas Marquesas en la Polinesia Francesa 10 horas más tarde, lo hizo con alturas de 2,5metros, hundiendo dos embarcaciones pequeñas. También fue registrado en Hilo, Hawaii con amplitudes de 75centímetros.