



SENAPRED
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

TERREMOTO-TSUNAMI VALDIVIA

Región de Los Ríos

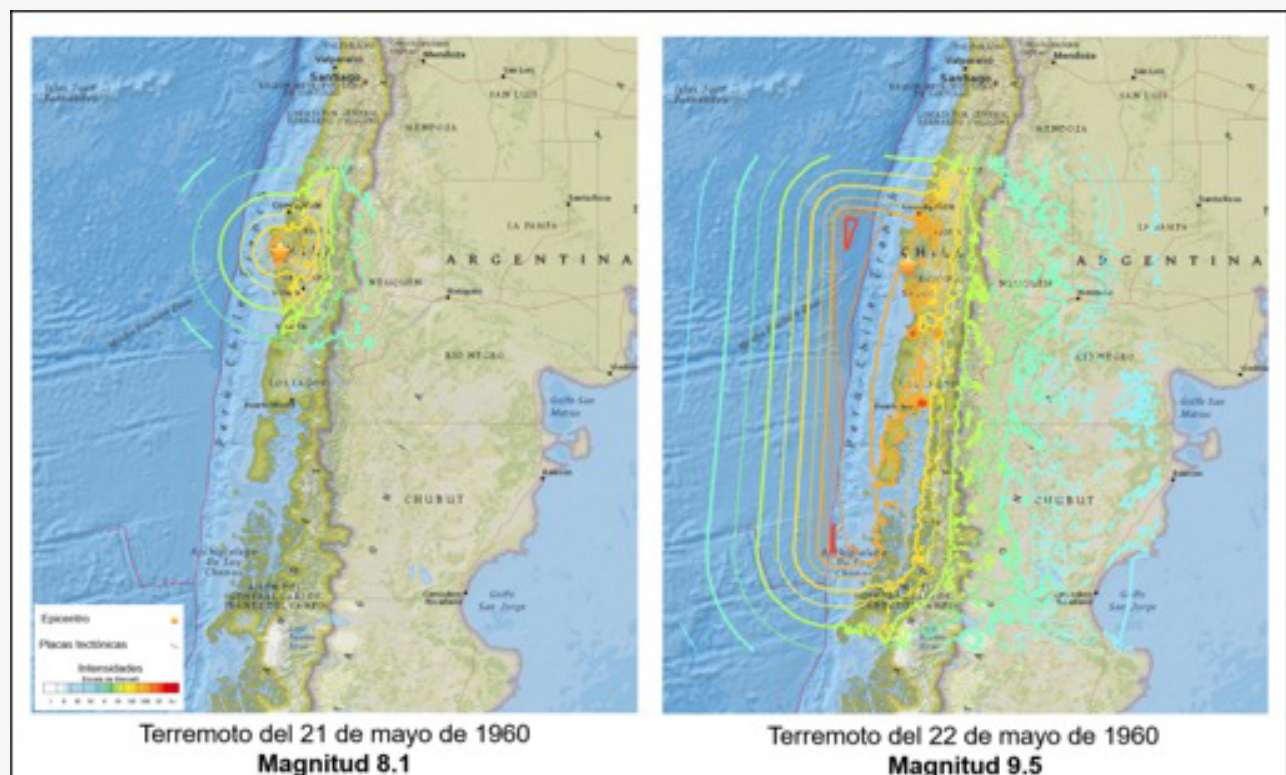
22 de Mayo de 1960

El domingo 22 de mayo a las 15:11 p.m. en la ciudad de Valdivia, se registró el sismo de mayor intensidad registrado por los instrumentos de medición sismológica en nuestro planeta. Este evento tuvo una duración de 210 segundos, es decir, alrededor de 3 minutos y medio. El epicentro se localizó cercano a la localidad de Traiguén, en la Región de la Araucanía y la zona de ruptura tuvo una extensión de más de 1.000 km entre las penínsulas de Arauco y de Taitao, resultando ser Valdivia y sus alrededores, la zona más afectada.

El terremoto no solamente es el más grande jamás registrado; sus 9,5 grados en la escala de Magnitud Richter se aproximan al límite superior de lo que, probablemente en el planeta, jamás se pueda generar en un solo evento (Geología U. de Chile, 2023) .

Diversos testimonios relatan que, como resultado de los grandes cambios de elevación que afectaron principalmente la costa y al fondo oceánico a lo largo de la zona de ruptura, se produjo un tsunami de grandes proporciones que arrasó principalmente con las localidades costeras de Corral, Puerto Saavedra, Isla Mocha, Maullín, Ancud, entre otros. Miles de damnificados se encontraban aislados del resto del país, pues todos los caminos de acceso a Valdivia fueron destruidos (Memoria Chilena, 2024) .

Mapa de intensidades asociadas a los terremotos del 21 de mayo de 1960 Mw 8.1 (izquierda) y el terremoto de Valdivia del 22 de mayo 1960 Mw 9.5.



Fuente: USGS.

La onda expansiva del tsunami impactó quince horas después y a más de 10.000 km de distancia del epicentro, a la isla de Hawái, causando la muerte de 61 personas en la ciudad de Hilo. Pero fuera de Chile, el país más afectado por el tsunami fue Japón, donde 139 personas perdieron la vida producto de olas superiores a los 6 m. de altura.

Como consecuencia del terremoto de Valdivia, se generó el evento conocido como “Riñihual”, donde diversos derrumbes de laderas bloquearon el desagüe del Lago Riñihue por el Río San Pedro, que aguas abajo tributa al Río Calle-Calle, principal curso hídrico de la ciudad de Valdivia. Así, el Lago Riñihue comenzó a embalsarse. Con el paso de las horas el nivel de las aguas del lago ascendió peligrosamente, amenazando con enormes inundaciones a las zonas bajas, incluyendo sectores de la ciudad de Valdivia, en el caso de que el muro de material que obstruía la salida del lago, cediera a la fuerza del agua que se acumulaba. Para superar esta emergencia fue necesario el trabajo colectivo de más de 450 pobladores y funcionarios de todos los ministerios, empresas del Estado, Fuerzas Armadas y organismos especializados, quienes vieron dificultada la misión, por los fuertes temporales que simultáneamente afectaban la zona y por la limitada disponibilidad de maquinaria pesada.

Finalmente, la descarga de agua se realizó de forma controlada y tras 64 días se puso término a la faena el 02 de agosto de 1960.

Estadísticas de Magnitud y Afectación Terremoto 1960



Fuente: ONEMI, 1995 .



Fuente: USGS.

Las principales pérdidas e impactos económicos causados por el terremoto de 1960 se exponen a continuación en las siguientes tablas. (ONEMI, 1985) .

DAÑOS	
Avalúo de daños ocasionados por los eventos:	
Tipo de Daño	Valor Monetario (Moneda de la época)
Capital fijo	E° 409.200.000.-
Pérdida de suelos	E° 6.000.000.- (sin considerar provincia de Chiloé)
Pérdida de existencias	E° 9.600.000
TOTAL	E° 424.800.0000

* *Se consideró además un “lucro cesante” de E°30.000.000.- \$3.603.307.200.- a Junio 1985.*

Salud: 7 Hospitales destruidos.

La operación Riñihue tuvo un costo de E° 800.000.- que fue financiado con cargo al 2% constitucional.

Ayuda Gestionada

La CEPAL proporcionó una ayuda técnica avaluada en US\$ 2.200.200.-

E.E.U.U. y Canadá enviaron 4 hospitales montados en carpas.

Se recibieron de ayuda internacional aportes en medicamentos 380 toneladas por un valor de US\$305.000.-

Se evacuaron 764 personas por un puente aéreo de la zona afectada a Santiago.

Se colocaron 272.000 vacunas antitíficas y se efectuaron 371.000 desinfecciones.

Se hizo un aporte de E° 200.000 a 14 municipalidades más dañadas.

Se recibió de erogaciones la suma de E° 3.954.000.- destinados al sector Educación.

Se construyeron 42 retenes policiales por la suma de E° 950.000.- de los fondos que se erogaron.

Se otorgó al sector pesquero E° 409.031.- del “fondo de ayuda”.

Préstamos

Gran Bretaña hizo un préstamo de E° 2.000.000.-

La Corporación de Fomento de la Producción cursó 1.556 solicitudes por un monto de E° 7.035.000.-

La Corporación de la Vivienda atendió 4.152 operaciones por un valor de E° 8.473.000.-

Créditos en materiales para reconstrucción: se atendió 2.305 solicitudes por un monto de E° 157.269.-

Las Cajas de Previsión en préstamos de auxilio y reconstrucción otorgaron E° 15.070.629.- que correspondieron a 201.636 operaciones.

La CORFO otorga préstamos de reconstrucción por un total de E° 8.951.416 sobre 2.303 operaciones.

La CORFO otorgó al sector pesquero un crédito por E° 7.035.828.

La Caja de Colonización Agrícola otorgó E° 70.000.- y CORFO E° 60.000.- a los colonos.

Nota : Antecedentes extraídos del Mensaje Presidencial del 21 de Mayo de 1961.

Fuente: *Centro Nacional de Documentación Protección Civil, ONEMI.*

Recursos Fotográficos

Habitantes y calles destruidas de Valdivia.



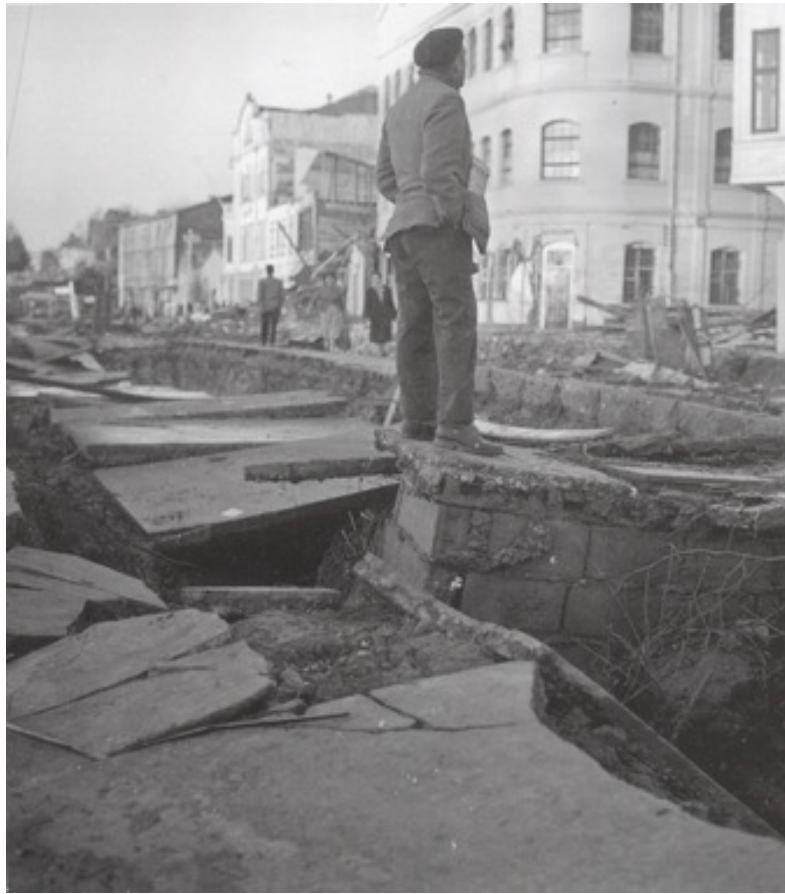
Fuente: Leopoldo Castedo.

Destrucción de la ciudad de Valdivia.



Fuente: Pierre St. Amand, 1960.

Un hombre en medio de los escombros.



Fuente: Mario Guillard, Archivo UNAB.

Grandes inundaciones y daños causados por el agua en Valdivia.



Fuente: Pierre St. Amand, 1960.

Cuadras completas abatidas luego del terremoto



Fuente: Karl V. Steinbrugge.

Trabajadores en la Hazaña del Riñihue



Fuente: Leopoldo Castedo.

Ciudad de Puerto Montt, 1960.



Fuente: Fuente: Pierre St. Amand, 1960.

Otros interesantes registros fotográficos pueden apreciarse en el Álbum Fotográfico del Terremoto de 1960, de autoría de Emilio Held Winkler y disponible en la Biblioteca Nacional Digital.

Residentes de Onagawa, Japón, se refugian en una colina tras la llegada de la primera ola a Japón tras 22 horas ocurrido el sismo en Chile.



Fuente: Informe USGS C1218-4.

Costanera en la ciudad de Crescent, California, inundada por el tsunami de 1960.



Fuente: Informe USGS C1218-4.

Para más información y estar preparados ante Sismos y/o Tsunami, revisa nuestras recomendaciones en:



SISMOS
Infórmate y prepárate



TSUNAMI
Infórmate y prepárate

