



La historia de los desastres naturales en Chile desde 1960 y las Matrices de Riesgos:

Una cronología que revela el creciente impacto del clima

Este análisis necesariamente debe ser considerado en la construcción de las Matrices de Riesgos, cuando aplique, según lo que establece el DS N° 44 y las sub cláusulas 6.1 de las normas ISO 9001; 14.001; 45.001, en las versiones 2015; 2018 y 2026, entre otras, que se encuentran vigentes.

Asimismo, en el **Plan de Gestión, Reducción y Respuesta de Riesgos en casos de Emergencia, Catástrofes o Desastres**, dado que el DS N°44, establece que la entidad empleadora deberá contar con uno o más planes de gestión, reducción y respuesta de los riesgos en caso de **emergencias, catástrofes o desastres u otros eventos o incidentes conocidos, probables y previsibles de naturaleza interna o externa a la empresa y siempre que tengan la capacidad de producir una alteración grave en su funcionamiento**. Para ello deberá informar, como mínimo y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15 de este reglamento, a las personas trabajadoras acerca de los riesgos derivados de estas contingencias, los mecanismos de actuación frente a ellas y el procedimiento de evacuación y traslado de las personas afectadas. Además, el plan deberá ser ensayado a lo menos una vez al año simulando una emergencia real en la entidad empleadora.

El Comité de Emergencias debe usar la Metodología **AIDEP**, que es un acróstico, que representa las cinco etapas a cumplir en la confección del Plan, que son:

A= Análisis histórico, que representa que nos ha pasado en la organización en términos de situaciones de emergencias.

I = Investigación en terreno (Identificación de Riesgos y Recursos disponibles)

D= Discusión de prioridades

E= Elaboración del Mapa (de riesgos)

P= Plan de Acción de la Organización

El rol del comité (conocido en Chile como **Comité de Gestión del Riesgo de Desastres - COGRID** o Comité de Emergencia) consiste en liderar, coordinar y planificar las acciones de prevención, respuesta y recuperación para proteger la vida de las personas, resguardar la continuidad operacional o asistencial y minimizar los daños.

Sus funciones se dividen según las fases del ciclo de la emergencia:

1.) Antes del desastre (Prevención y Mitigación)

- **Diagnóstico de riesgos:** Identificar amenazas, vulnerabilidades y recursos disponibles mediante metodologías como AIDEP (Análisis Histórico, Investigación, Definición de Prioridades, Elaboración de Planos y Planificación).

- **Formulación del plan:** Elaborar, actualizar y mantener vigente el **Plan de Emergencias y Desastres**.
- **Capacitación y difusión:** Difundir los protocolos entre el personal y organizar entrenamientos.
- **Simulacros:** Planificar, ejecutar y evaluar simulacros de evacuación o respuesta (al menos una vez al año o de forma semestral según la normativa).
- **Revisión de equipos:** Velar por la operatividad de extintores, redes húmedas, kits de emergencia, luces y sistemas de alarma.

2. Durante el desastre (Respuesta)

- **Activación del comité:** Reunirse de inmediato según el nivel de alerta declarado (por ejemplo, verde, amarillo, naranja o rojo).
- **Toma de decisiones:** Evaluar la magnitud de los hechos en tiempo real y definir las medidas operativas para mitigar el impacto.
- **Evacuación y control:** Dirigir la evacuación hacia las zonas de seguridad y coordinar las primeras acciones de auxilio o contención.
- **Centralización de la información:** Monitorear y reportar daños (empleando herramientas como EDAN), además de servir como nexo oficial con organismos externos (Bomberos, SAMU, Carabineros, municipalidad o SENAPRED).

3. Después del desastre (Rehabilitación y Recuperación)

- **Evaluación de daños:** Cuantificar los daños a la infraestructura, recursos y personal.
- **Restauración de servicios:** Planificar el retorno seguro a las actividades o la continuidad operacional (rehabilitación de servicios básicos).
- **Lecciones aprendidas:** Auditar el desempeño del plan durante la emergencia para corregir fallos y actualizar los protocolos futuros.

En anexo N° 1 se indican desastres siconaturales en Chile ocurridos entre 1960 y 2026, se pueden usar como referencia u otros que le han ocurrido a la organización o similares

Adicionalmente, en las Matrices de Riesgos, al margen de los riesgos disciplinarios de Calidad; Seguridad y Salud en el Trabajo, por ejemplo, se deben agregar los desastres naturales. Asimismo, los seguros para las organizaciones, para protegerse de los daños emergentes y de su continuidad de operaciones, tanto en la definición de las coberturas y los montos a asegurar. Lamentablemente, este análisis, se hace después de los siniestros, donde es muy común escuchar, “ah, había letra chica”, **¡No existe letra chica!** lo que no había era un buen análisis de riesgos y conocimiento de las coberturas y las exclusiones que consideran las pólizas, y que a nivel de las organizaciones son negociables, este es un aspecto que no siempre se considera.

De acuerdo a un análisis del arquitecto Maximiliano Santander, docente de la U. Diego Portales, 23 de los 29 eventos registrados entre 2014 y 2026 tuvieron un origen meteorológico o climático.

El aluvión que afectó el pasado 8 de octubre a San Carlos de Apoquindo, que dejó seis personas lesionadas, decenas de viviendas con daños importantes y cerca de mil evacuados

preventivamente, volvió a poner en evidencia los riesgos asociados a la ocupación urbana de la precordillera de Santiago.

Sin embargo, el desastre estuvo precedido por una serie de acontecimientos que ya habían alertado sobre la vulnerabilidad del sector: un incendio forestal a fines de 2025, flujos de barro registrados en enero y posteriores advertencias de organismos técnicos y autoridades municipales anticiparon el riesgo de nuevas remociones en masa.

Para contextualizar este episodio, Maximiliano Santander, arquitecto, magíster en Territorio y Paisaje y docente de la Universidad Diego Portales (UDP), actualizó una línea de tiempo de grandes desastres ocurridos en Chile desde 1960 hasta octubre de 2026. Su análisis revela que 23 de los 29 eventos registrados entre 2014 y 2026 tuvieron un origen meteorológico o climático, una tendencia que también se observa en los desastres más graves ocurridos desde 2020.

La cronología permite revisar cómo han evolucionado estas amenazas y las respuestas frente a ellas, desde el aluvión de la Quebrada de Macul en 1993 hasta los episodios recientes. Para Santander, el desafío no consiste únicamente en restringir la ocupación de territorios expuestos, sino en desarrollar una planificación urbana capaz de reducir sus riesgos. "Estas áreas de fricción no son lugares que hay que evitar, sino que son lugares donde se debe hacer mejor ciudad", sostiene el académico. "Una quebrada puede tener piscinas decantadoras, mallas dinámicas o de contención u otras soluciones ingenieriles, pero también pueden convivir con parques de mitigación que contengan agua, zonas de inundación controladas, barreras verdes y reforestación de cabeceras", agrega.

Este es solo un análisis preliminar de las consecuencias. Inicialmente una estimación preliminar de la proptech Inciti, los daños a las construcciones que dejó el aluvión en las Condes alcanzarían a los US\$172,8 millones. Desde la mirada de la consultora Colliers, los destrozos podrían ser por más de US\$50 millones, de los cuales gran parte corresponde a propiedad privada. A estos valores estimativos se deben agregar los valores del día 13-10-2026.

Esta nueva realidad, obliga tener plenamente vigentes, actualizados y operativos y con recursos lo siguiente:

I: A nivel de las Municipalidades y Servicios Públicos

- a) Los [Planes Comunales de Emergencia \(PCE\)](#) y de Reducción del Riesgo de Desastres en Chile son instrumentos obligatorios regulados por la [Ley N° 21.364](#) (que creó el SENAPRED). Su objetivo es coordinar a los organismos públicos y privados antes, durante y después de una catástrofe.
- b) **Instrumentos principales en el nivel municipal**
 - **Plan Comunal de Emergencia (PCE):** Guía de acción operativa para las fases de alertamiento, respuesta inmediata y rehabilitación ante sismos, incendios, inundaciones o cortes de servicios.

- **Plan Comunal de Reducción del Riesgo de Desastres (RRD):** Instrumento preventivo enfocado en planificación territorial, mitigación y preparación a mediano y largo plazo.
- **Anexos por Amenaza:** Protocolos específicos para riesgos particulares de cada comuna (por ejemplo, corte de energía prolongado o incendios forestales).
- **Comité para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID Comunal):** Instancia de coordinación presidida por el alcalde o alcaldesa e integrada por Carabineros, Bomberos, SENAPRED y direcciones municipales.

Estos organismos deben velar por la Infraestructura, y su mantenimiento

De tal forma de velar por controlar y autorizar la construcción en lugar donde no exista riesgos de aluviones y asimismo, exigir a las empresas obras de mitigación

Disponer de sistemas de alerta temprana y la inversión en tecnología que permita anticipar estos fenómenos.

II. A nivel de Organizaciones:

Nuestra legislación establece que las empresas deben disponer de **Plan de Gestión, Reducción y Respuesta de Riesgos en casos de Emergencia, Catástrofes o Desastres, conocido por todos y con una práctica mínima de una vez al año, esto es una obligación legal** (minerías; Industriales; Comerciales, Centros educacionales (Universidades, IP; CFT, Colegios; Comunidades habitacionales, Edificios de Altura, entre otros) y debería ser controlado por la autoridad.

¿Que estamos haciendo como país y como organización?

[Carlos Herrera Vicencio](#)

¡CHILE, PAÍS DE EMERGENCIAS DEBE ASPIRAR TRANSITAR DESDE UNA CULTURA REACTIVA A UNA PREVENTIVA!

Noticias relacionadas

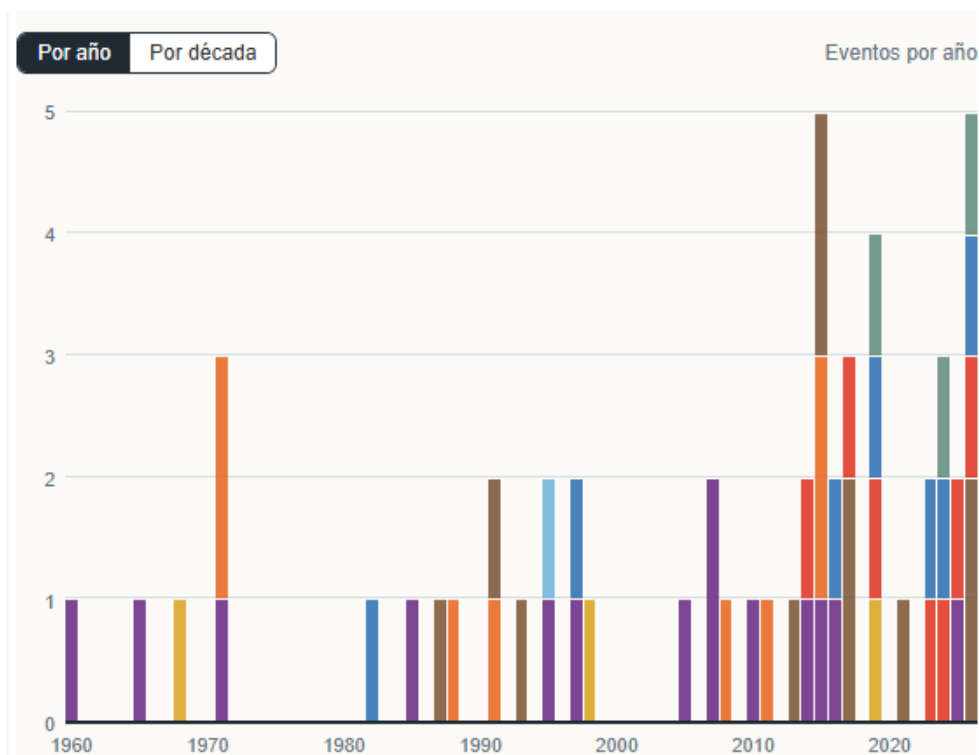
- [Desastres naturales en 2025 en el mundo](#)
- [Plan de gestión, reducción y respuesta de riesgos en caso de emergencias.](#)
- [El costo global de los desastres y el Plan de Gestión del Decreto 44](#)
- [BID: Terremotos y otros Desastres causaron pérdidas por US\\$34 mil millones en América Latina](#)
- [Conozca las Zonas de Seguridad de Chile en caso de Tsunamis](#)
- [América Latina ¿Hacia una crisis energética?](#)
- [Latinoamérica no está preparada para enfrentar catástrofes naturales](#)

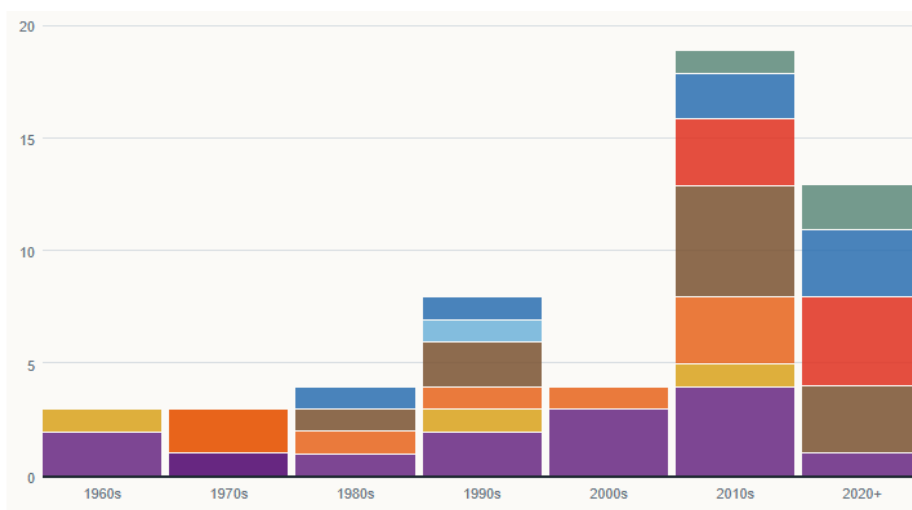
Octubre 18-10-2026

Anexo N° I

Grandes desastres siconaturales en Chile, 1960–2026

Cada bloque de color es un evento. Toca una barra para ver sus fichas.





Mayo 1960

Terremoto de Valdivia

Magnitud 9,5, el mayor sismo registrado en el mundo; más de 1.600 fallecidos, la mayoría por el tsunami.

Terremoto / tsunami



Marzo 1965

Terremoto de La Ligua

Magnitud 7,4. El colapso de los tranques de relaves de El Soldado sepultó El Cobre; entre 400 y 500 fallecidos.

Terremoto / tsunami



1968

Gran sequía

Santiago recibió 62 mm de lluvia (78% de déficit); murieron unos 100.000 vacunos y un millón de ovejas.

Sequía

**Noviembre 1987****Avalancha del estero Parraguirre**

Cajón del Maipo. Hielo y roca recorrieron unos 50 km de valle: más de 29 fallecidos.

Aluvión / remoción en masa

Erupción volcánica

**Julio 1971****Terremoto de Valparaíso y Aconcagua**

Magnitud 7,8; 83 fallecidos y unas 35.000 viviendas destruidas o inhabitables.

Terremoto / tsunami

**Diciembre 1971****Erupción volcán Villarrica**

28 fallecidos y desaparecidos; Coñaripe entre los poblados afectados.

Erupción volcánica

**Junio 1982****Temporal de junio en Santiago**

El Mapocho se desbordó en Vitacura: 15 fallecidos y más de 15.000 damnificados.

Lluvias / inundación

**Marzo 1985****Terremoto de Algarrobo**

Magnitud 8,0; 178 fallecidos y más de 85.000 viviendas destruidas.

Terremoto / tsunami



Junio 1991

Aluvión de Antofagasta

42 mm de lluvia en una noche: 91 fallecidos, 19 desaparecidos y más de 700 viviendas perdidas.

Aluvión / remoción en masa



Agosto 1991

Erupción volcán Hudson

Índice de explosividad 5: la ceniza cubrió unos 100.000 km² de la Patagonia argentina.

Erupción volcánica



Julio 1995

Terremoto de Antofagasta

Magnitud 8,0 y tsunami moderado; 3 fallecidos.

Terremoto / tsunami



Mayo 1993

Aluvión Quebrada de Macul

26 fallecidos y 8 desaparecidos en La Florida y Peñalolén.

Aluvión / remoción en masa



Agosto 1995

Terremoto Blanco

Nevazones del Maule a Magallanes: más de 7.000 personas aisladas y 176.000 ovejas muertas.

Nevadas



Junio–Agosto 1997

Temporales de El Niño

Catástrofe de Atacama a La Araucanía; en Santiago llovió más del doble de lo normal.

Lluvias / inundación



Octubre 1997

Terremoto de Punitaqui

Magnitud 7,1; 8 fallecidos y más de 10.900 personas sin hogar.

Terremoto / tsunami



1998–99

Gran sequía

Embalses casi vacíos y racionamiento eléctrico: 81 días con déficit de energía.

Sequía



Junio 2005

Terremoto de Tarapacá

Magnitud 7,8; 11 fallecidos y más de 9.300 viviendas dañadas.

Terremoto / tsunami



Abril 2007

Tsunami del fiordo de Aysén

Un sismo M6,2 provocó derrumbes y olas en el fiordo: 10 fallecidos.

Terremoto / tsunami



Noviembre 2007

Terremoto de Tocopilla

Magnitud 7,7; 2 fallecidos y daños en Tocopilla y María Elena.

Terremoto / tsunami



Mayo 2008

Erupción volcán Chaitén

Unos 4.000 evacuados; un lahar desvió el río y destruyó cerca de la mitad de la ciudad.

Erupción volcánica



Febrero 2010

Terremoto del Maule

Magnitud 8,8 y tsunami: 525 fallecidos, 25 desaparecidos y 370.000 viviendas dañadas.

Terremoto / tsunami



Junio 2011

Erupción Cordón Caulle

Más de 3.500 evacuados; la ceniza llegó a Bariloche y cerró su aeropuerto.

Erupción volcánica



Febrero 2013

Aluvión en el Cajón del Maipo

La turbiedad del Maipo obligó a cortar el agua en 28 comunas de Santiago.

Aluvión / remoción en masa



Abril 2014

Terremoto de Iquique

Magnitud 8,2; 6 fallecidos y evacuación del borde costero del norte.

Terremoto / tsunami



Abril 2014

Incendio de Valparaíso

15 fallecidos, más de 2.900 viviendas destruidas y 12.500 damnificados.

Incendio



Marzo 2015

Erupción volcán Villarrica

Alerta roja y unos 3.500 evacuados en torno a Pucón.

Erupción volcánica



Marzo 2015

Aluviones de Atacama

Al menos 26 fallecidos y más de 28.000 viviendas afectadas.

Aluvión / remoción en masa



Abril 2015

Erupción volcán Calbuco

Primera erupción desde 1972; unos 4.000 evacuados.

Erupción volcánica



Agosto 2015

Aluvión de Tocopilla

Una lluvia breve e intensa activó quebradas urbanas; 8 fallecidos.

Aluvión / remoción en masa



Septiembre 2015

Terremoto y tsunami de Illapel

Magnitud 8,3; 15 fallecidos y cerca de un millón de personas evacuadas.

Terremoto / tsunami



Abril 2016

Temporal de abril en Santiago

4,5 millones de personas sin agua; el Mapocho inundó Providencia.

Lluvias / inundación



Diciembre 2016

Terremoto de Chiloé

Magnitud 7,6 el día de Navidad; sin víctimas, con daños en rutas y viviendas.

Terremoto / tsunami

**Enero 2017****Incendios de Chile central**

Al menos 11 fallecidos y casi 390.000 ha; Santa Olga quedó arrasada.

Incendio

**Febrero 2017****Aluviones en San José de Maipo**

La turbiedad del río Maipo dejó sin agua a 1,4 millones de hogares de Santiago.

Aluvión / remoción en masa

**Diciembre 2017****Aluvión de Villa Santa Lucía**

Chaitén, Los Lagos. Al menos 16 fallecidos.

Aluvión / remoción en masa

**Enero 2019****Incendios del centro-sur**

Temporada con unas 53.000 ha quemadas, sobre todo en La Araucanía, Aysén y Biobío.

Incendio

**Febrero 2019****Lluvias estivales en el norte**

De Arica a Atacama: 6 fallecidos y más de 1.600 viviendas dañadas.

Lluvias / inundación



2019

Megasequía: año crítico

2010–2019 cierra como la década más seca registrada en la zona central.

Sequía



Mayo 2019

Tornados en el Biobío

Al menos 7 tornados en 24 horas; 1 fallecido y más de 540 viviendas afectadas.

Viento / tornado



Enero 2021

Aluviones del Cajón del Maipo

Lluvia de verano con isoterma alta; cerca de 300 microcuencas activadas.

Aluvión / remoción en masa



Febrero 2023

Megaincendios del centro-sur

Ñuble, Biobío y La Araucanía: 25 fallecidos y más de 430.000 ha.

Incendio



Junio 2023

Sistemas frontales del centro-sur

Zona de catástrofe de Valparaíso al Biobío; más de 19.000 damnificados.

Lluvias / inundación



Febrero 2024

Megaincendio de Viña del Mar y Quilpué

137 fallecidos: la mayor tragedia desde el terremoto de 2010.

Incendio



Junio 2024

Sistema frontal de junio

Cerca de 6.400 damnificados, casi todos en el Biobío; 1 fallecido.

Lluvias / inundación



Agosto 2024

Temporal de viento y lluvia

4 fallecidos y más de 1,1 millones de clientes sin luz.

Viento / tornado



Mayo 2025

Alertas de tsunami Drake

Evacuaciones preventivas en Magallanes. Sin daños.

Terremoto / tsunami



Diciembre 2025

Incendio Plaza Sur, Las Condes

Cerca de 1.000 ha quemadas en la precordillera, incluida la cuenca de la Quebrada Honda. Antecedente en relación al aluvión de San Carlos de Apoquindo.

Incendio



Enero 2026

Incendios de Biobío y Ñuble

Al menos 20 fallecidos; Penco y Lirquén, las localidades más dañadas.

Incendio



Enero 2026

Primer aluvión en Quebrada Honda

Lluvia de verano sobre la cuenca quemada; 22 viviendas dañadas. Otro antecedente del aluvión en San Carlos de Apoquindo.

Aluvión / remoción en masa



Julio 2026

Temporal de Atacama a La Araucanía

13 fallecidos y 7 desaparecidos; estado de catástrofe en Coquimbo y parte de Atacama.

Lluvias / inundación



Julio-Agosto 2026

Tornados en Ñuble

Tornados de baja intensidad en Chillán Viejo, Bulnes y Yungay.

Viento / tornado



8 oct 2026

Aluvión San Carlos de Apoquindo

Las Condes, RM

Lluvia intensa activó la Quebrada Honda, cuya cuenca se quemó en el incendio Plaza Sur. El flujo de barro bajó por calles residenciales en minutos. Se decretó zona de catástrofe.

6

personas
lesionadas

75

viviendas con
daño mayor

2.285

viviendas con
daño menor

Balance preliminar Senapred

Aluvión / remoción en masa

Fuente:

Contenido: Maximiliano Santander Millán, Escuela de Arquitectura UDP, octubre 2026., con datos de CIGIDEN 1960-2017 y registro de emergencias Onemi 2014-2019; cifras de Senapred, Sernageomin, Dirección Meteorológica de Chile, CR2 y Smithsonian Global Volcanism Program.

Interactivo: Felipe Vásquez N., Emol

A lo anterior debemos agregar la tormenta eléctrica y granizada en la Región Metropolitana, el día martes 13 de octubre de 2026, que afectó principalmente a las comunas de [Providencia](#); Ñuñoa; Santiago y Estación Central, dejando calles cubiertas, estacionamientos inundados y con una gruesa capa de hielo de varios centímetros y severos daños materiales.

Las principales consecuencias reportadas en la comuna incluyen:

- Daños en infraestructura
- Colapso de techos y daños a vehículos
- Inundación de recintos y subterráneos
- Suspensión de clases
- Problemas de tránsito y congestión
- Cortes de luz y emergencias

[Carlos Herrera Vicencio](#)