MUNICIPALIDAD DE CODEGUA
ALCALDÍA

COPIA

REF: APRUEBA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES, COMUNA DE CODEGUA
CODEGUA, 19 DE FEBRERO DE 2024

DECRETO N° 056/ SECMU PAG. 1 de 3

VISTOS:

1. Que la Ley Nº 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades en su Artículo 4, letra i) señala "Las Municipalidades, en ámbito de su territorio, podrá desarrollar, directamente o con otros organismos de la Administración del estado, funciones relacionadas con la Prevención de Riesgos y la prestación de auxilio en situaciones de emergencia o catástrofes".

2. Las facultades que me confiere la Ley Nº 19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los actos de los Órganos de la Administración del Estado.

3. Las facultades que me confiere el DFL-1 del Ministerio del interior, publicado en el D.O del 26.07.2009 que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley Nº 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades; Decreto Supremo Nº 156 DE 2002, que aprueba el Plan Nacional de Protección Civil, como instrumento indicativo para la gestión de riesgos en Chile; Decreto Supremo de Ministerio de Interior N°38 de fecha 18 de enero de 2011, que modifica Decreto Nº 156 de 2002 y determina constitución de los comités de Operaciones de Emergencia; Decreto Exento del Ministerio de Interior y Seguridad Pública Nº 3453 del 14 de diciembre de 2016. Decreto Supremo Nº 1512 de 2017, que fija Política Nacional para la Gestión de Riesgos y Desastres.

4. Ley Nº 21.364 de fecha 27 de julio de 2021 que; establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED), y el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres que sustituirá, aprobado el correspondiente DFL, a la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), y adecúa normas que indica.

5. Ley Nº 19.880, sobre procedimientos Administrativos de los Órganos de la Administración del Estado.

6. Resolución Nº 1.600 de 2008 de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención de trámite de toma de razón.

7. Resolución Nº 15.700 del 16 de marzo de 2012 de Contraloría General de la República.

8. Decreto Exento Nº 1977 de fecha 28 de junio de 2021, que; a través del cual el alcalde José Flores Osorio asume sus funciones como Alcalde Titular de la comuna de Codegua.

9. Ley Nº 18.883, del estatuto administrativo de los funcionarios municipales.

10. DFL N°1/19.704 del año 2006 del Ministerio del Interior que concede facultades municipales que indica.

CONSIDERANDO:

1. Que, Of. Ord. Nº 8 de fecha 20 de febrero de 2024, emitido por la Señorita Claudia Núñez Cristi, Encargada de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, con visto bueno del Señor alcalde don José Alexander Flores Osorio, solicita se Decrete el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres de la Comuna de Codegua 2023 – 2025, adjunto.

2. Que, ante la necesidad de contar con un instrumento del Sistema Comunal de Prevención y Respuesta ante Desastres que establezca, con enfoque en las etapas del ciclo del riesgo y la identificación del conjunto de acciones, iniciativas de inversión, proyectos y programas orientados a la Reducción del Riesgo de Desastres en la región, y coordinaciones de emergencia en los distintos mandos de autoridad en coherencia con el marco nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), establecido en la Política Nacional para la GRD, Plan Estratégico Nacional Para la GRD, además del marco internacional en GRD y Planes Nacional y regionales de emergencia por Variables de riesgos y Plan Nacional de Emergencias.

3. Que, la ley N 21.364 crea el Comité para la Gestión del Riesgo de Desastres (en adelante COGRID) el que deberá ser integrado por el alcalde la IM de Codegua (Presidente del COGRID), la Jefa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (Secretaria del COGRID) y los representantes del Cuerpo de Bomberos y Carabineros de Chile, contando, entre otras, con la responsabilidad de: revisar y aprobar los instrumentos comunales para la gestión del riesgo de desastres Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres y Plan Comunal de Emergencia).

4. Que el Comité de Gestión de Riesgo de Desastres de la comuna de Codegua se constituyó conforme al Decreto Exento Nº 345 del 11 de diciembre de 2023, bajo la presidencia del Alcalde de la IM de Codegua.

5. Que, es necesario contar con una herramienta de Gestión para la Reducción de Riesgos de Desastres atención y coordinación de emergencias así tanto como los procesos de atención a la población en rehabilitación y reconstrucción.

6. Que la ley Nº 21.364 a través de los artículos 5), 8), párrafo 2° y 4° y los instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres detallados en el Titulo II y articulo Nº 28 y 32 y las modificaciones a la ley Nº 18.695 a través de la ley 21.364.

7. Que, a través del oficio Ord Nº 05/2024 del 23 de enero del 2024, el Director Regional de SENAPRED O'Higgins, emite el "**Informe Técnico**" de revisión y **aprueba** la propuesta del Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres y sus respectivos anexos por amenaza.

8. Que, en el Acta Nº 01 del 24 de enero del 2024 y conforme a las atribuciones expuestas en la ley Nº 21.364 el COGRID de Codegua, aprueba "por unanimidad", la propuesta del Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres de Codegua.

9. Conforme a lo expresado en los puntos precedentes, el Alcalde de la IM de Codegua (Presidente del COGRID), y en conocimiento del texto expuesto en el documento adjunto se resuelve:

DECRETO N°056/2024 (SECMU)

1. **APRUÉBESE:** Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres de Codegua, que se acompaña como parte integrante de la presente resolución.

2. **PUBLÍQUESE:** El presente Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres en la página web de la Ilustre Municipalidad de Codegua y además del presente acto administrativo, atendido lo indicado en la Ley Nº 20.285 Ley de Transparencia y acceso a la información Pública.

3. **NOTIFÍQUESE:** A todas las unidades municipales, a las instituciones que componen el COGRID Comunal y a todos los componentes del SINAPRED Comunal y que cuentan con responsabilidades, tareas y funciones asociadas a la "respuesta" ante una emergencia comunal.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

I MUNICIPALIDAD SECRETARIA MUNICIPAL CODEGUA

I MUNICIPALIDAD DE CODEGUA ALCALDE

CLAUDIA PAOLA SILVA ZUÑIGA
SECRETARIA DE MUNICIPAL

JOSÉ ALEXANDER FLORES OSORIO
ALCALDE

JAFO/CPSZ/cñc

Distribución:
- SECMU
- Alcaldía (vía correo electrónico)
- Dirección de Control (vía correo electrónico)
- Asesoría Jurídica (vía correo electrónico)
- Tenencia de Carabineros de Chile "Codegua"
- Cuerpo de Bomberos de "Codegua"
- CONAF
- PDI
- SAG
- Transparencia Municipal
- Administración Municipal
- Departamento de Salud
- Departamento de Educación
- Dirección de Obras
- Seguridad Publica
- Medio Ambiente
- Aseo y Ornato
- Dirección de Desarrollo Comunitario
- Instituciones que conforman el SINAPRED Comunal
- Director regional SENAPRED
- Subdirector Nacional de GRD
- Archivo UGRD

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

(Período 2024 – 2025)

COMUNA DE CODEGUA

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio Nº 056 SECMU 19 de Febrero 2024

ÍNDICE

1. Introducción 3
1.1. Objetivos 3
2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 3
2.1. Ley Nº 21.364, Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio de Prevención y Respuesta ante Desastres y Adecúa Normas que Indica. 3
2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres. 4
2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres. 4
3. Vínculo con Otros Planes 4
3.1. Plan estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD. 4
3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO). 5
3.3. Plan Regulador Comunal. 5
4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición) 6
4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal. 11
4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades. 12
5. Acciones Estratégicas 21
5.1. Ficha de Acción Estratégica. 22
6. Seguimiento del Plan 40
7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD 51
8. Actualización del Plan Comunal para la RRD 51
9. Vulnerabilidades Territoriales que no son Abordadas en el Presente Plan 52
10. Supervisión del Plan 52
11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria 52

1. Introducción

La ley Nº 21364, define la "Gestión del Riesgo de Desastres", como el proceso de carácter social, profesional, técnico y científico de la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, programas, regulaciones, instrumentos, estándares, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastre, con el propósito de evitar la generación de nuevos riesgos de desastres, reducir los existentes y gestionar el riesgo residual. Considerará además de la organización y gestión de los recursos, las potestades y atribuciones que permitan hacer frente a los diversos aspectos de las emergencias y la administración de las diversas fases del ciclo del riesgo de desastres.

El Plan de Reducción de Riesgo de Desastres, constituye un instrumento que contempla las acciones definidas en el Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, el respectivo Plan Regional y las acciones tendientes a disminuir las vulnerabilidades del territorio comunal. Por lo anterior, es un documento que responde a la realidad del territorio, interrelacionando las amenazas, vulnerabilidades, la exposición y finalmente los riesgos, como una base en las acciones de preparación y mitigación, entendidos estos como un proceso participativo, continuo y permanente en el tiempo.

El presente Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres, abarca la zona jurisdiccional de la comuna de Codegua y mantiene una interacción con las comunas vecinas y la planificación regional para la RRD.

El presente documento tiene una vigencia de **02 años**, a partir de la fecha del Acto Administrativo que "Aprueba" el presente plan. (2023 – 2025)

1.1. Objetivos

Planificar y gestionar el conjunto de actividades, iniciativas, proyectos y programas orientados a la Reducción del Riesgo de Desastres en la comuna considerando los riesgos presentes en el territorio, definiendo para ello, objetivos estratégicos comunales y acciones estratégicas estructurales y no estructurales, en consonancia, armonía y sistematicidad con el Plan Estratégico Nacional para la RRD, el Plan Regional para la RRD, el Plan de Desarrollo Comunal y el Plan Regulador Comunal.

2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres

2.1. Ley Nº 21.364, Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio de Prevención y Respuesta ante Desastres y Adecúa Normas que Indica.

La ley Nº 21.364, 2021, establece lineamientos y orientaciones para el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (en adelante SINAPRED), en base a la generación de acciones enfocadas a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en todo el territorio nacional, convirtiéndose en un marco regulador de carácter normativo. Además, crea el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (en adelante SENAPRED o Servicio), sucesor legal de ONEMI, siendo el organismo encargado de asesorar, coordinar, organizar, planificar, evaluar y supervisar las actividades relacionadas a la GRD en el país.

Respecto de los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres, la ley en su artículo 24°, establece los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres, como instrumentos que abarcan la planificación para la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de la emergencia, con

el objetivo de materializar lo establecido en la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

Estos planes comprenden:

- Plan estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.
- Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres de la Región de O'Higgins.
- Plan de Emergencias de la Región de O'Higgins y Plan Comunal de Emergencia de Codegua.

En particular, los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres deben contemplar las acciones definidas en el Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, así como otras acciones tendientes a disminuir las vulnerabilidades del territorio.

2.2. **Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres**.

La Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, es el marco rector para Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en Chile, basado en el Marco de Sendai para la RRD y propone las directrices a través de principios, enfoques, ejes prioritarios y objetivos estratégicos, los que son implementados a través del Plan Estratégico Nacional para la RRD y los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres de los niveles, nacional, sectorial, provincial y comunal.

La Política guiará al presente Plan Comunal para la RRD, para que el diseño de las acciones estratégicas estructurales y no estructurales, se encuentren alineadas con los ejes prioritarios, otorgando a su vez, consonancia y armonía con los objetivos estratégicos definidos y/o adaptados por el nivel comunal.

2.3. **Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres**.

A partir de lo establecido en el marco nacional para la RRD, en particular de las modificaciones a la ley Nº 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, estos órganos podrán desarrollar, funciones relacionadas con la Gestión del Riesgo de Desastres en el territorio de la comuna, para todas las fases del ciclo de gestión del riesgo.

Adicionalmente, como parte del marco comunal para la RRD, se debe considerar el vínculo existente con otros instrumentos definidos en la ley N°18.695, como el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) y sus programas y el Plan Regulador Comunal, encontrando en estos instrumentos, un complemento para que las acciones estratégicas definidas en el Plan Comunal para la RRD, se encuentren en consonancia y armonía respecto de la visión de desarrollo y ordenamiento territorial de la comuna.

3. Vínculo con Otros Planes

3.1. **Plan estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD**.

El Plan Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres, se constituye como un instrumento para la planificación comunal en RRD el cual se relaciona, entre otros, con el Plan Regional para la RRD y a través de este, con el Plan Estratégico Nacional para la RRD (PENRRD), 2020-2030. En este contexto, el presente plan, contiene las acciones estratégicas estructurales y no estructurales para disminuir las vulnerabilidades del territorio, en relación con sus principales riesgos existentes.

Las acciones estratégicas que determina el presente plan, se basan en los siguientes ejes prioritarios establecidos en el PENRRD:

- ***Eje Nº 1 "Comprender el Riesgo de Desastres"***: recoger e impulsar aquellos aspectos necesarios para propiciar una cabal "comprensión y entendimiento" del riesgo de desastres en todos los niveles y de manera transversal en el Estado, sector privado, sociedad civil, académico y comunidad en general.

- ***Eje Nº 2 "Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres"***: Dado al desarrollo del proceso de construcción de la GRD en el país, es necesario profundizar en los avances que permitan alcanzar una gobernanza sólida y sinérgica que aúne voluntades y compromisos concretos de todos los actores del sistema.

- ***Eje Nº 3 "Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia"***: los actores del sistema asuman una actitud de "compromiso permanente" que considere todo el ciclo de gestión del riesgo de desastres, preferentemente desde una visión prospectiva a lo largo de la vida útil de diversos proyectos e iniciativas que se diseñen y ejecuten.

- ***Eje Nº 4 "Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz"***: Este eje refleja la importancia de la eficiencia y eficacia del actuar en la fase de Respuesta. Resulta relevante reconocer lo fundamental de la planificación y la coherencia que las fases tempranas de recuperación deben recoger como componentes de un proceso complejo, particular y dinámico que se inicia en la fase de preparación.

- ***Eje Nº 5 "Fomentar una Recuperación Sostenible"***: Es relevante considerar tempranamente la fase de Recuperación, concibiendo medidas y acciones que apuntan a la "sostenibilidad" de éstas, respetando los principios de la asistencia humanitaria en todas las acciones de mediano y largo plazo que se generen para superar la emergencia.

La vinculación con estos planes será indicada en el subcapítulo 5.1, mediante +la respectiva ficha de acciones estratégicas

.

3.2. **Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)**.

El presente plan se encuentra formulado en armonía e integración con el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO), entendiendo que las acciones estratégicas aquí definidas, constituyen un aporte al desarrollo sostenible de la comuna mediante la reducción del riesgo de desastres.

El Plan Comunal para la RRD visualiza para cada una de las acciones estratégicas desarrolladas en el subcapítulo 5.1 (punto 14 de la ficha de acción estratégica), si existe o no un vínculo con el PLADECO, de manera de establecer en primera instancia, una fuente para su financiamiento a través de dicho instrumento.

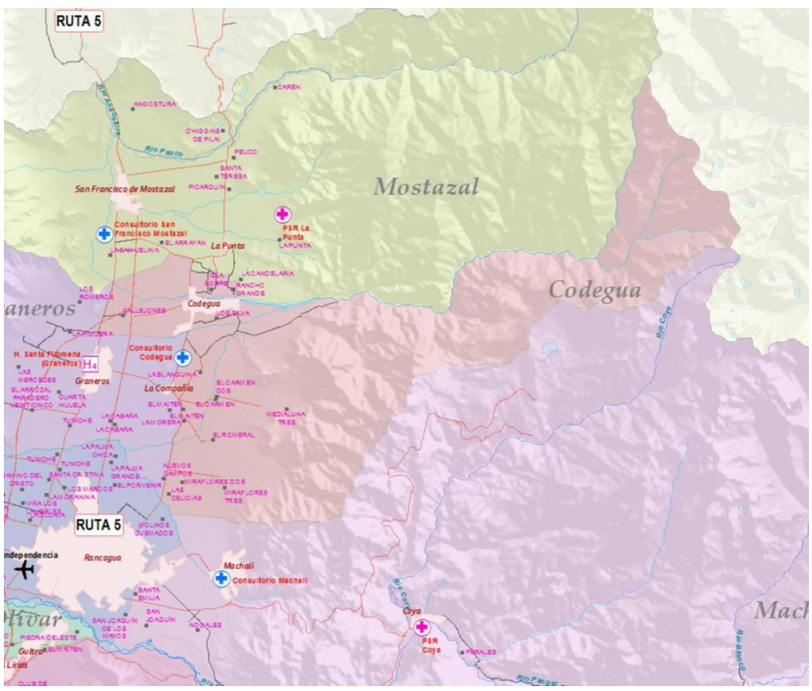
3.3. **Plan Regulador Comunal**.

El Plan Regulador Comunal (PRC) es un instrumento de Ordenamiento Territorial constituido por un conjunto de normas sobre adecuadas condiciones de higiene y seguridad en los edificios y espacios urbanos, y de comodidad en la relación funcional entre las zonas habitacionales, de trabajo, equipamiento y esparcimiento. El Plan Comunal para la RRD puede tomar como insumo el Plan Regulador Comunal para la elaboración del capítulo 4: descripción del riesgo comunal.

4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)

- Diagnóstico Comunal

La comuna de Codegua se encuentra ubicada en la Región de O'Higgins, provincia de Cachapoal, se emplaza 19 km al norte de la ciudad de Rancagua y su superficie comunal abarca 287 km2, conforme al Censo 2017 contaba con una población de 12.988 habitantes y una proyección, al 2023 de 14.504 personas. La superficie de la comuna abarca 287 km². En conjunto a las comunas de Graneros y Mostazal, Codegua integra la zona del Cono Norte de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.



Durante el año 2022, ha desarrollado el "**Memorándum Análisis del Riesgo Comunal**", como una herramienta válida realizada durante el año 2023, por la Consultora de Emergencias "Misión – Crítica", como parte del proyecto "Elaboración Planes Comunales de Emergencia" (Etapa 2, para 15 comunas de la región de O'Higgins), dirigido por la Asociación de Municipalidades de la Región de O'Higgins (MURO'h).

En tal documento, se describe y concluye respecto a las amenazas, vulnerabilidades y capacidades existentes en el territorio comunal como parte del Sistema Comunal de Prevención y Respuesta ante Desastres.

En síntesis, se consideran las siguientes amenazas:

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
Sísmica	Igual que todo el territorio nacional, la amenaza se encuentra presente. Su evaluación se encuentra en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial. El sismo producido el 27 de febrero del 2010, tuvo consecuencias graves en la región de O'Higgins y en la comuna en lo particular, produciendo gran afectación del 32% de las viviendas, daños y corte de	Nivel Bajo a Muy Bajo

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	la ruta 5 sur y ferroviaria, como, asimismo, grandes daños en las áreas productivas como empresas de servicios, agrícolas y vitivinícolas	
Incendio Forestal	Considerando la extensa área territorial con baja densidad de población y con altos niveles de vegetación, esta amenaza se encuentra evaluada en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial. El Plan de Protección con Incendios Forestales, señala rutas relevantes para la ocurrencia y activación de esta amenaza. El Plan Regional de Emergencia, Variable Incendio Forestal, evalúa esta amenaza. Principales sectores expuestos a la amenaza: ● La Leonera ● Ruta H-193 ● Quebrada Los Maquis ● Central Colbún Los principales eventos producidos, son: ● Año 2023 (enero) fundo El Peral en el sector La Leonera con riesgo a viviendas. ● Año 2023 (febrero) sector Santa Blanca	Nivel Medio
Inundación por Eventos Meteorológico	El Plan de Emergencia menciona que existen varias zonas críticas en la comuna afectas a inundaciones. El Plan Regional de Ordenamiento Territorial, evalúa esta amenaza. Principales sectores expuestos a la amenaza: ● Estero la Leonera ● Estero Codegua ● Estero Seco ● Estero Cadena ● Quebrada Mal Potrerillo ● Quebrada Macal ● Quebrada El Naranjo ● Quebrada Los Rodríguez Los principales eventos producidos, son: ● Año 2015 (agosto), el frente de mal tiempo que afecta a la región, obliga a la suspensión de clases y afectación de viviendas en zonas rurales. ● Año 2016 (abril): 55 viviendas con daño mayor afectadas por lluvias y cursos de agua menor que han colapsado en su capacidad en sector La Leonera. Además los vientos han dejado 80 personas damnificadas. ● Año 2018 (agosto) fuertes precipitaciones que afectan a la región producen fuertes daños a la población y terrenos agrícolas (Codegua es declarada zona de emergencia) ● Año 2000 – Desborde del estero Codegua sector “Estancilla”. ● Año 2023 (junio - agosto): las precipitaciones que afectan a la zona centro del país, producen afectación a viviendas y sectores productivos de la comuna.	Nivel Medio
Emergencia Química	El plan para la RRD Regional, el PLADECO, el Plan Regional de Emergencia por Variable de Riesgo y Emergencia Química, mencionan el alto grado de exposición de la comuna a esta amenaza. Principales sector expuesto a la amenaza: ● Ruta 5 sur ● Caminos internos de la comuna, en el traslado de sustancias empleadas para la agricultura. Los principales eventos producidos, son: ● Año 2021 (noviembre) se produce la fuga de amoníaco en la empresa DOLE	Nivel Alto

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	● Año 2019 (marzo) se produce la fuga de amoníaco del fundo Tunca, se evacúan 100 trabajadores. ● Año 2012 (enero) se produce la fuga de amoníaco en la frutícola Los Nobles, se evacúan 160 personas.	
Remociones en Masa	El Plan Regional para la RRD, menciona esta amenaza en forma general para la región. A través de la base de datos de SERNAGEOMIN no se mencionan sectores susceptibles de remoción en masa. SENAPRED, determinó diversos puntos críticos de esta amenaza en el territorio comunal. Principal sector expuestos a la amenaza: ● Estero la Leonera Enero 2023, por eventos meteorológicos, SENAPRED declara "Alerta Temprana Preventiva". No hay otros eventos asociados a esta amenaza.	Nivel Alto
Accidentes Vehiculares	El plan para la RRD y PLADECO, mencionan la posibilidad de ocurrencia de este tipo de eventos, considerando la existencia de rutas rurales e interregionales. Los principales eventos producidos, son: Año 2023 (abril) se produce un accidente en la ruta 5 sur, dejando 5 personas fallecidas y 2 heridos.	Nivel Medio
Riesgo de Erosión	La comuna no es mencionada en la Estrategia Regional de Desarrollo, considerando una descripción general sobre la pérdida de suelos productivos. La plataforma SIMEF (sistema Integrado de Monitoreo de Ecosistemas Forestales Nativos), evalúa esta amenaza. El efecto de esta amenaza, es permanente en el territorio comunal, debido a la sequía que afecta al país durante la última década.	Nivel Severa y Muy Severa
Sequía	El MOP declara a la Región de O'Higgins como zona de escasez hídrica. El "Visor Sequía" evalúa la amenaza considerando la totalidad del territorio comunal. El efecto de esta amenaza, es permanente en el territorio comunal, debido a la sequía que afecta al país durante la última década.	Nivel Muy Alto
Incendio Estructural	Esta amenaza por considerarse un riesgo sectorial, principalmente en la fase de Respuesta, no está incluida dentro de las previsiones de la planificación regional del SINAPRED, sin embargo las funciones propias de la Reducción del Riesgo de Desastres, deben prever acciones de mitigación que busquen la disminución de la probabilidad de ocurrencia, principalmente de edificios en altura, grandes centros comerciales y poblaciones con viviendas muy cerca entre sí y calles estrechas que imposibilitan el acceso de vehículos de emergencia. Febrero del 2023, se produce el incendio en bodegas y empacadora de la empresa frutícola DOLE, se evacúan 700 trabajadores. Incendio de casa habitación, en el sector La Punta, produce la muerte de una persona (adulto mayor).	Nivel Alto (sectorial)
Contaminación (basurales y medio ambiente)	EL PLADECO, menciona la alta contaminación por basura en río, en esteros y causes en general. En forma permanente se observa la formación de basurales en sectores rurales (lechos de río, quebradas y despoblados).	Medio a bajo
Contaminación ambiental	La comuna ha vivido episodios de alerta ambiental, por el excesivo uso de agroquímicos, por parte de predios agrícolas presentes en las cercanías de la población y recintos. El desecho de sustancias químicas como residuos de plaguicidas, aguas grises y otros elementos en ríos, y alcantarillados constituye un riesgo para la salud de la población y el medio ambiente de la comuna.	Nivel Medio

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	Los principales eventos producidos, son: Año 2023 se produce la emisión de gases producidos por agroquímicos que afectan el centro cívico de Codegua, obligando a la evacuación de establecimientos educacionales y el empleo de bomberos de la comuna.	
Crecimiento inorgánico de la Comuna	Tras el trabajo en terreno, la población observa con preocupación las construcciones efectuadas con fines de vivienda en laderas de cerros, bordes de ríos y otras construcciones precarias o autoconstruidas.	Medio a bajo

Tabla Nº 1 "Cuadro Resumen de Amenazas Definidas en el Memorándum del Riesgo Comunal", Elaboración Consultora "Misión – Crítica", 2023

- **Encuesta Factores Subyacentes del Riesgo**

Con fecha 13 de junio del 2019, la ilustre municipalidad de Codegua, participó en la aplicación de la encuesta, donde se identificaron las variables que inciden en el territorio comunal, desde un enfoque de gestión del riesgo, a través de un autodiagnóstico elaborado por el equipo municipal.

- Descripción General

  La metodología de identificación y caracterización de los factores subyacentes del riesgo consiste en la aplicación de un autodiagnóstico compuesto por 41 variables agrupadas en 4 dimensiones (Ordenamiento Territorial – Cambio Climático y Recursos Naturales – Socioeconómicas y Demografía – Gobernanza).

- Situación Comunal

  El ICFSR posee un rango de 0% a 100% (expresado entre 0 y 1 respectivamente), el cual tiene asociados cuatro umbrales de riesgo específico:

Nivel de riesgo mínimo	ICFSR bajo 10% (inferior a 0,10)
Nivel de riesgo bajo	ICFSR igual o superior 10% e inferior a 20% (0,11 a 0,20)
Nivel de riesgo moderado	ICFSR igual o superior 20% e inferior a 43% (0,21 a 0,42)
Nivel de riesgo alto	ICFSR igual o superior a 43% (0,43 en adelante).

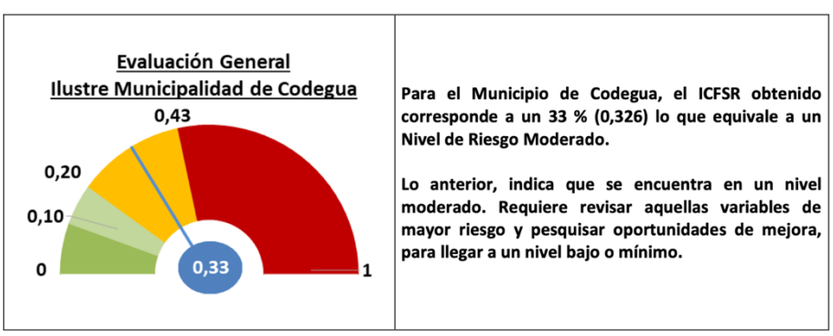


Figura Nº 1 "Evaluación General ICFSR, SENAPRED 2019"

El siguiente gráfico demuestra las 4 dimensiones con sus respectivos umbrales de riesgo mínimo, bajo, moderado y alto. El resultado obtenido para Codegua, en la dimensión "cambio climático y Recursos Naturales", se ubica en el nivel de **riesgo alto**, mientras que la dimensión

"Ordenamiento Territorial" y "Gobernanza" se ubican en **riesgo moderado** y finalmente la dimensión "Condiciones Socioeconómica y Demográfica" se encuentra en un nivel de **riesgo bajo**.

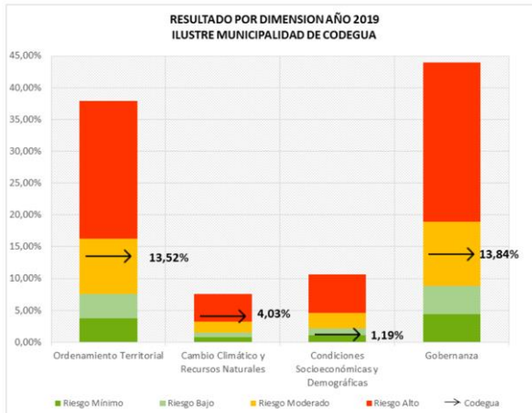


Figura Nº 2 "Resultado por Dimensión, ICFSR, SENAPRED 2019"

En forma específica, los indicadores o factores subyacentes claves a considerar para disminuir el índice de riesgo para cada dimensión, en orden de prioridad, son los siguientes:

DIMENSIÓN ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Plan de inversión en obras de mitigación
Emplazamiento de infraestructura crítica (transporte, sanitaria, energética y telecomunicaciones)
Regularización respecto de permisos de edificación otorgadas por la DOM
Localidades aisladas
DIMENSIÓN CAMBIO CLIMÁTICO – RECURSOS NATURALES
Patrón de comportamiento de los eventos extremos del clima
Erosión de suelos
Existencia de patógenos y/o vectores ambientales
Actualización y acceso a información sobre impacto del cambio climático
DIMENSIÓN GOBERNANZA
Carácter de la participación ciudadana
Construcción e información oficial

Tabla Nº 2 "Indicadores claves ICFSR, SENAPRED 2019",

- Desastres anteriores

A pesar de que, en el territorio comunal, se encuentran presente diversas amenazas naturales y antrópicas, la situaciones vividas en Codegua, se relacionan principalmente con la presencia de:

Incendios forestales
Inundaciones en puntos críticos tras el incremento de lluvias en los meses de junio y agosto del año 2023.
Incendios Estructurales
Emisión de agentes químicos de uso agrícola

4.1. **Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal**.

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL								
AMENAZA	**PORCENTAJE DE POBLACIÓN EXPUESTA**		**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA**		**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO**		**IMPLEMENTA / DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA**	
Sísmica		Entre 1% y el 25% de la población	X	SI		SI		SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO	X	NO	X	NO
	X	Entre 76% y el 100% de la población						
Incendio Forestal		Entre 1% y el 25% de la población	X	SI	X	SI		SI
	X	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO	X	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Inundación Eventos Meteorológicos	X	Entre 1% y el 25% de la población	X	SI	X	SI	X	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Emergencia Química	X	Entre 1% y el 25% de la población		SI	X	SI	X	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	X	NO		NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Remoción en Masa	X	Entre 1% y el 25% de la población	X	SI	X	SI		SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO	X	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Accidentes Vehiculares	X	Entre 1% y el 25% de la población		SI		SI		SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	X	NO	X	NO	X	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Riesgo de Erosión		Entre 1% y el 25% de la población		SI	X	SI	X	SI
	X	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	X	NO		NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Sequía		Entre 1% y el 25% de la población		SI	X	SI	X	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	X	NO		NO		NO
	X	Entre 76% y el 100% de la población						
Incendio Estructural	X	Entre 1% y el 25% de la población	X	SI		SI	X	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO	X	NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL								
AMENAZA	**PORCENTAJE DE POBLACIÓN EXPUESTA**		**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA**		**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO**		**IMPLEMENTA / DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA**	
Crecimiento Inorgánico de la Comuna		Entre 1% y el 25% de la población	X	SI	X	SI		SI
	X	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO	X	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Contaminación ambiental por uso de elementos químicos	X	Entre 1% y el 25% de la población		SI	X	SI	X	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	X	NO		NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Contaminación (basurales y medio ambiente)	X	Entre 1% y el 25% de la población		SI	X	SI	X	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	X	NO		NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						

Tabla Nº 2 "Cuadro Resumen y Evaluación de Amenazas", Elaboración Propia, Ed 2023

4.2. **Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades**.

Nº de Ficha 001	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**									
Tipo de Amenaza		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
		Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Medio Ambiente		Erosión		Crecimiento Inorgánico
	Los incendios estructurales, constituyen un riesgo de carácter "sectorial", por lo que su acción preventiva y respuesta será de responsabilidad del cuerpo de bomberos de Codegua. De manifestarse un evento de magnitud y que afecte a gran cantidad de viviendas y/o infraestructura crítica obligando a la activación del SENAPRED comunal, se nombrará un mando técnico a bomberos de Codegua y las instituciones brindarán apoyo al rescate y atención de población afectada.									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Febrero del 2023, se produce el incendio en bodegas y empacadora de la empresa frutícola DOLE, se evacúan 700 trabajadores. Incendio de casa habitación, en el sector La Punta, produce la muerte de una persona (adulto mayor).									
Localidad, sector, área expuesta	Conjuntos habitacionales de mayor concentración de viviendas, con vías de acceso reducidas y/o con problemas de distribución de agua (red húmeda). Presencia de quebradas que acumulan basuras y cercanas a poblaciones.									
Población estimada expuesta	14.500 habitantes									
Infraestructura crítica expuesta	Empresas frutícolas Empresas distribución de servicios básicos (luz, gas, agua, telecomunicaciones) Se evaluará en cada evento según infraestructura presente en el evento									
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.									
Mapa o imagen	No hay									
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan de emergencias 2023									

Nº de Ficha 002	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
Tipo de Amenaza	

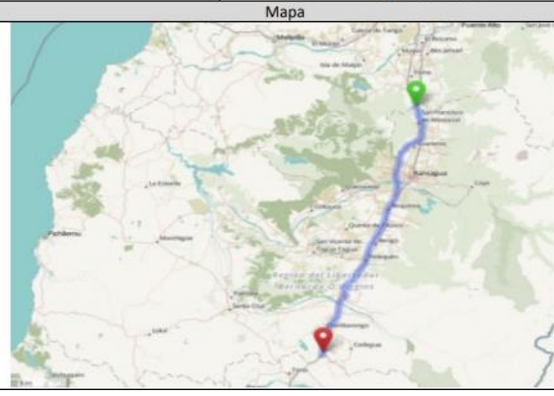
		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
	x	Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Medio Ambiente		Erosión		Crecimiento Inorgánico

Conforme a lo expresado en el Plan Regional para la RRD, existe una gran preocupación por la existencia de sistemas de refrigeración, que utilizan elementos como amoniaco para industrias agrícolas, siendo este rubro uno de los principales de la región.

Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	No hay antecedentes
Localidad, sector, área expuesta	Rutas de tránsito de vehículos pesados y lugares de bodegajes de empresas agrícolas Ruta 5 – población y medio ambiente aledaño
Población estimada expuesta	Dependiendo del tipo de contaminante puede afectar a totalidad de zona urbana
Infraestructura crítica expuesta	Redes Viales
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.

Mapa o imagen

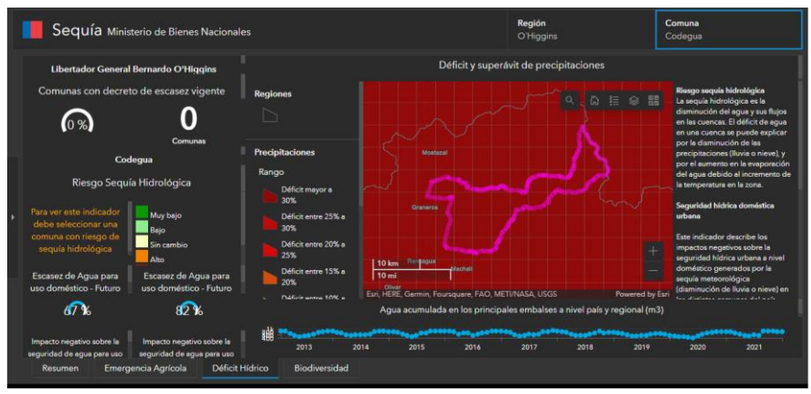
Nombre Ruta	Ruta 5 Sur
Comuna(s)	Mostazal – Graneros – Codegua – Rancagua – Olivar – Requinoa – Rengo – Malloa – San Fernando - Chimbarongo
Tipo de Transporte	Camiones.
Sustancia o Materiales que transitan	Carga Mixta
Vulnerabilidades	Conectividad Ruta 5; Contaminación de Ríos y Esteros; Impacto Agrícola.
Mapa	



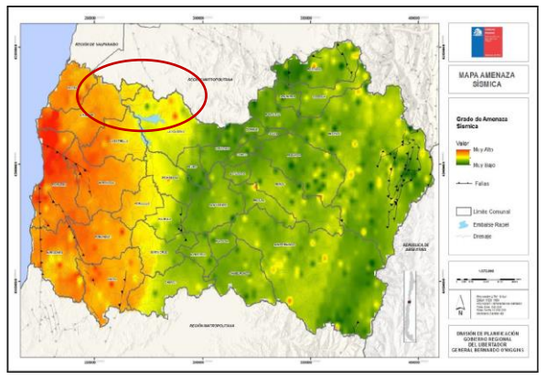
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Sustancias Peligrosas de la Región de O'Higgins (2021) Plan de RRD Regional PLADECO 2014 - 2017

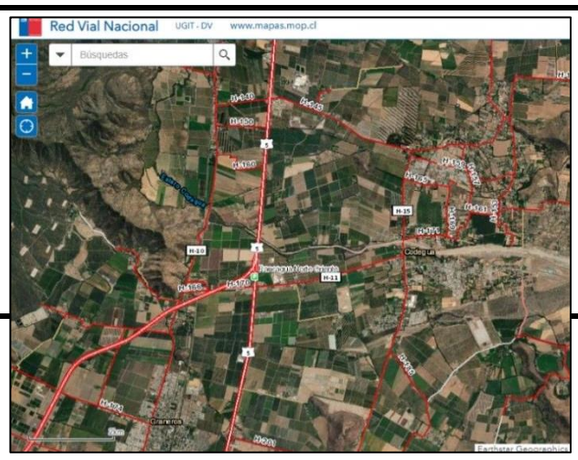
Nº de Ficha 003	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES									
Tipo de Amenaza		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
		Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
		Sequía		Accidentes Vehiculares	x	Medio Ambiente		Erosión		Crecimiento Inorgánico
	Conforme a lo expresado en el Plan Regional para la RRD, existe una gran preocupación por la existencia de sistemas de refrigeración, que utilizan elementos como amoniaco para industrias agrícolas, siendo este rubro uno de los principales de la región.									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	2012 fuga de amoniaco en empresa de empaque de frutas y verduras, deja un fallecido y 163 evacuados. 2023 emisión de gases producidos por el mal uso de agroquímicos que afecto a instalaciones de salud y educacionales de la comuna									
Localidad, sector, área expuesta	Sector urbano de la comuna y áreas rurales colindantes a empresas agrícolas									
Población estimada expuesta	Conforme a las características de la amenaza y las sustancias químicas. (CESFAM – Liceo Municipal – Jardín infantil y Sala Cuna Codegua Centro) 14.500 habitantes									
Infraestructura crítica expuesta	No hay									
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.									
Mapa o imagen	No hay									
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Sustancias Peligrosas de la Región de O'Higgins (2021) Plan de RRD Regional PLADECO 2014 - 2017									

Nº de Ficha 004	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES									
Tipo de Amenaza		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
		Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
	x	Sequía		Accidentes Vehiculares		Medio Ambiente		Erosión		Crecimiento Inorgánico
	La falta de precipitaciones que vive el territorio nacional, por un extenso período de 10 años, ha llevado a decretar a la región de O'Higgins como "zona de escasez" (Decreto MOP 01.MAR.2022). Esta amenaza ha producido problemas para la agricultura, ganadería y se ha vulnerado la continuidad de la entrega del suministro a la población.									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Tras la disminución de precipitaciones en la zona centro del país, se mantiene una sequía desde el año 2013 afectando principalmente a la población rural de Codegua a 20.000 habitantes aprox. En forma referencial, Codegua, se encuentra dentro de las comunas con bajo índice VCI en la región de O'Higgins (año 2020)									
Localidad, sector, área expuesta	Áreas rurales de la comuna									
Población estimada expuesta	La población rural de Codegua, atendida por APR corresponde a 5.000 habitantes aprox.									

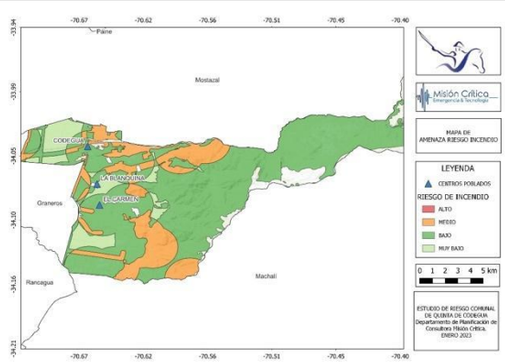
Infraestructura crítica expuesta	Planta de agua potable ESSBIO "Andes" (Andes 1040, Codegua)
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.
Mapa o imagen	
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Decreto MOP, 01.MAR.2022 Ministerio de Bienes Nacionales (Visor Sequía)

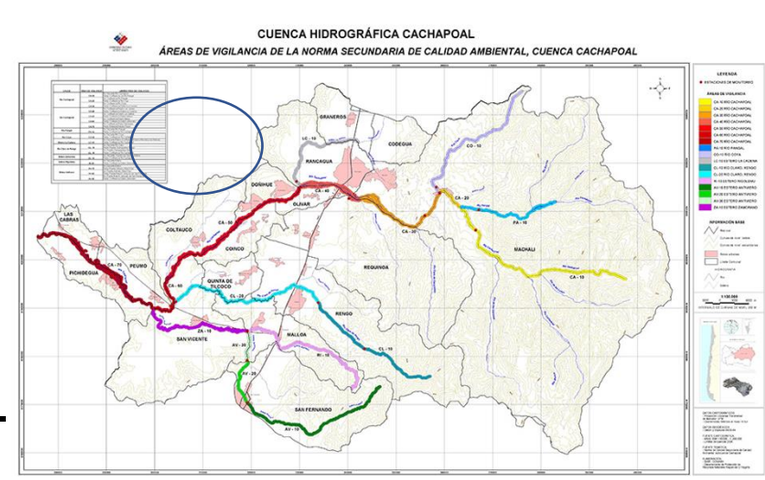
Nº de Ficha 005	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
Tipo de Amenaza	Tsunami: [ ] Sismo: [X] Remoción en Masa: [ ] Volcánica: [ ] Inundación: [ ] Materiales Peligrosos: [ ] Incendios Estructurales: [ ] Incendios Forestales: [ ] Marejadas: [ ] Otra Amenaza: [ ] Sequía: [ ] Accidentes Vehiculares: [ ] Medio Ambiente: [ ] Erosión: [ ] Crecimiento Inorgánico: [ ] Igual que todo el territorio nacional, la amenaza se encuentra presente. Su evaluación se encuentra en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Eventos destacados: 1945 – 1985 – 2010 – 2019. El sismo del 27-feb-2010, sismo de magnitud que azotó a la zona centro sur del país, con epicentro en la costa de la región del Bio-bio. Registra una intensidad "severa" en la comuna de Codegua, afectando en un 4,1% del PIB de la región de O'Higgins
Localidad, sector, área expuesta	La totalidad del territorio comunal. Viviendas ubicadas en laderas de cerros que han sido deforestados Viviendas e infraestructura de adobe, silos y copas de agua en altura. Sector Isla Norte, La Estancilla, Andes Sector Copa de Agua, Sector San Joaquín
Población estimada expuesta	La totalidad de la población de la comuna (14.500 habitantes aprox.)
Infraestructura crítica expuesta	Sistemas de comunicaciones públicos Estaciones de servicio y distribuidores de combustible Establecimientos de educación Edificios municipales Instalaciones de salud comunal Vías de comunicaciones y carreteras
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.

Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.
Mapa o imagen	
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan de Ordenamiento Territorial Región de O'Higgins (2012)

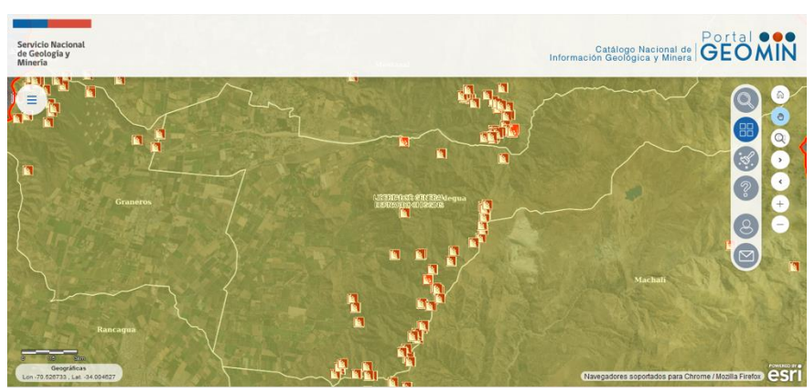
Nº de Ficha 006	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**									
Tipo de Amenaza		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
		Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares		Medio Ambiente		Erosión		Crecimiento Inorgánico
	Se refiere a accidentes vehiculares de magnitud, (colisiones múltiples – colisiones de vehículos de carga)									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Año 2023 (abril) se produce un accidente en la ruta 5 sur, dejando 5 personas fallecidas y 2 heridos.									
Localidad, sector, área expuesta	Extensión ruta 5 sur Red caminera de la comuna									
Población estimada expuesta	Conductores y pasajeros afectados en cada evento									
Infraestructura crítica expuesta	Ruta 5 Caminos interiores (acceso a sector La Leonera)									
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.									
Mapa o imagen										

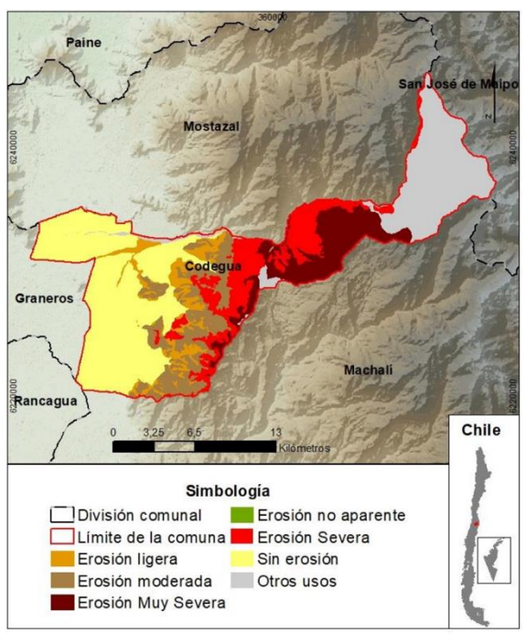
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan RRD Región de O'Higgins PLADECO

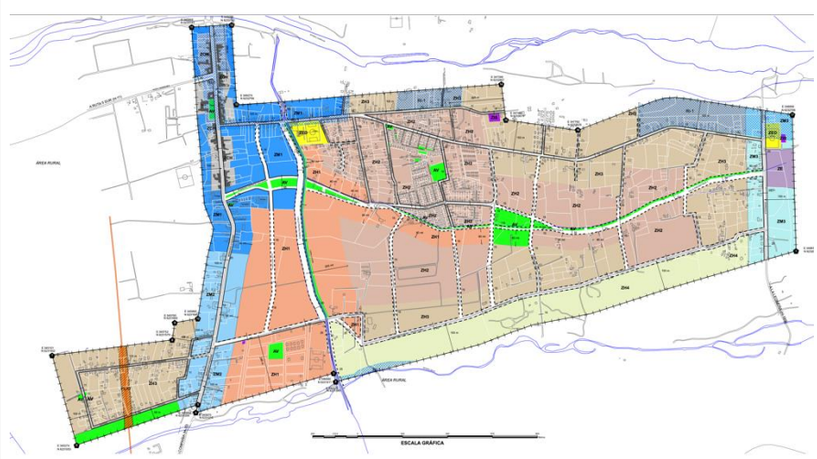
Nº de Ficha 007	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales **X** Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza ☐ Sequía ☐ Accidentes Vehiculares ☐ Medio Ambiente ☐ Erosión ☐ Crecimiento Inorgánico Considerando la extensa área territorial con baja densidad de población y con altos niveles de vegetación, esta amenaza se encuentra evaluada en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial. El Plan de Protección con Incendios Forestales, señala rutas relevantes para la ocurrencia y activación de esta amenaza.
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Entre los años 2019 – 2020, se han producido 08 incendios forestales (CONAF) Entre los años 2020 – 2021, se han producido 01 incendios forestales (CONAF) Entre los años 2021 – 2022, se han producido 02 incendios forestales (CONAF) Entre los años 2022 – 2023, se han producido 11 incendios forestales (CONAF)
Localidad, sector, área expuesta	Sectores de baja densidad poblacional y las cercanías (de centros poblados y/o población aislada
Población estimada expuesta	Se estima que el 60% de la Población estaría afectada (zona de interfaz)
Infraestructura crítica expuesta	Red eléctrica Infraestructura de comunicaciones públicas Empresas agrícolas (centros de acopio y almacenamiento de material químico y combustible) Centros de abastecimiento de sustancias químicas y combustibles
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.
Mapa o imagen	
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan Regional de Ordenamiento Territorial (2012) Plan Regional de Emergencia, Específico por Variable de Riesgo (2018) PLADECO Plan de Emergencias 2019

Nº de Ficha 008	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
Tipo de Amenaza	Tsunami / Sismo / Remoción en Masa / Volcánica / **X** Inundación Materiales Peligrosos / Incendios Estructurales / Incendios Forestales / Marejadas / Otra Amenaza Sequía / Accidentes Vehiculares / Medio Ambiente / Erosión / Crecimiento Inorgánico Esta amenaza se relaciona con "hidro meteorología", en puntos específicos de la comuna ante períodos de invierno y fuertes precipitaciones. En la comuna esta amenaza está clasificada como "baja", siendo descrita en el plan de emergencia (2019), proponiendo medidas de mitigación y prevención a través del programa "invierno"
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Eventos invernales conforme a pluviometría anual. Año 2015 (agosto), el frente de mal tiempo que afecta a la región, obliga a la suspensión de clases y afectación de viviendas en zonas rurales. Año 2016 (abril): 55 viviendas con daño mayor afectadas por lluvias y cursos de agua menor que han colapsado en su capacidad en sector La Leonera. Además de vientos han dejado 80 personas damnificadas. Año 2018 (agosto) fuertes precipitaciones que afectan a la región producen fuertes daños a la población y terrenos agrícolas (Codegua es declarada zona de emergencia) 2000 – Desborde del estero Codegua sector "Estancilla". Año 2023 (junio - agosto): las precipitaciones que afectan a la zona centro del país, producen afectación a viviendas y sectores productivos de la comuna
Localidad, sector, área expuesta	Las áreas inundables corresponden a las áreas ocupadas por los causes provenientes de los ríos, esteros y canales. Las zonas más expuestas corresponden a: - Cauce estero Codegua - Quebrada Mal Potrerillos - Los Maquis
Población estimada expuesta	La totalidad de la población de la comuna (14.500 habitantes aprox.)
Infraestructura crítica expuesta	PTAS ESSBIO Andes, caminos, APR, Sistemas de Alcantarillado
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	<u>Programa Invierno 2023:</u> Estero Codegua - El Carmen alto - Miraflores - El Carmen – La Compañía con O'Higgins – Carlos Valenzuela Ríos – Calle Andes con O'Higgins – Hotel La Leonera – La Blanquina – Villa Padre Hurtado – San Joaquín – Los Tres Caminos – Estero Mal Potrerillos – Calle Andes – Estero Matones – Callejón La Peras – Calle O'Higgins con Callejón Las Castañeda – El Romeral – Isla Norte – El Carmen.
Mapa o imagen	

Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plano Regulador Intercomunal PLADECO Codegua (2014 – 2017)

Nº de Ficha 009	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☒ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza ☐ Sequía ☐ Accidentes Vehiculares ☐ Medio Ambiente ☐ Erosión ☐ Crecimiento Inorgánico Esta amenaza se menciona en forma general para la Región, a su vez SERNAGEOMIN no describe sectores susceptibles de remoción en masa. Pese a lo anterior, SENAPRED O'Higgins, estipula diversos puntos críticos que pueden verse afectados por esta amenaza.
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Enero 2023, por eventos meteorológicos, SENAPRED declara "Alerta Temprana Preventiva". No hay otros eventos asociados a esta amenaza
Localidad, sector, área expuesta	Codegua posee zonas de riesgo de remoción en masa caracterizadas por procesos geomorfológicos vinculados a coladas de barro, deslizamientos, desprendimientos rocosos, flujos de detritos y escorrentía superficial difusa. Las zonas de mayor riesgo por remoción en masa corresponden a los sectores montañosos de la precordillera. Son comunes en las cabeceras de las quebradas afluentes de los esteros Codegua y Del Maqui, los desprendimientos rocosos y los deslizamientos de suelo, además de los flujos de barro que se encauzan por los fondos de estas quebradas. El borde de la precordillera presenta riesgos por remoción en masa. Corresponde a zonas expuestas a aluviones y flujos de detritos"
Población estimada expuesta	5.000 personas aprox. habitantes de los sectores precordilleranos (La Leonera)
Infraestructura crítica expuesta	Caminos interiores y puentes
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	<u>Programa Invierno 2023:</u> Estero Codegua - El Carmen alto - Miraflores - El Carmen – Carlos Valenzuela Ríos – Hotel La Leonera – La Blanquina – San Joaquín – Los Tres Caminos – Estero Mal Potrerillos – Estero Matones – El Romeral – Isla Norte – El Carmen.
Mapa o imagen	
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan Regional para la RRD Visor SERNAGEOMIN (2022)

Nº de Ficha 010	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**									
Tipo de Amenaza		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
		Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Medio Ambiente	x	Erosión		Crecimiento Inorgánico
	Analizando la distribución espacial de la erosión a nivel comunal, se puede indicar que el 14,0% se encuentra con Erosión severa (3.975,7 ha) y el 12,50% se encuentra con Erosión moderada (3.550,39 ha). El 12,35% con Erosión muy severa (3.507,78 ha), el 6,82% con Erosión ligera (1.935,80 ha), el 0,03% con Erosión no aparente (8,2 ha) y el 33,25% Sin erosión (9.442,42 ha). Existe un 21,05% (5.976,53 ha) de la superficie que es clasificada como otros usos, en los cuales se encuentran las ciudades, los pueblos y las cajas de ríos									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Esta amenaza ha evolucionado en el tiempo y no se encuentran hitos o eventos específicos en sus procesos evolutivos.									
Localidad, sector, área expuesta	En forma mayoritaria, la zona central del territorio comunal, entre las quebradas de Las Nipas y la quebrada Mal Potrerillos.									
Población estimada expuesta	5.000 personas aprox. habitantes de los sectores rurales									
Infraestructura crítica expuesta	No hay									
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.									
Mapa o imagen										
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan Regional para la RRD SIMEF Codegua (2019)									

Nº de Ficha 011	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES									
Tipo de Amenaza		Tsunami		Sismo		Remoción en Masa		Volcánica		Inundación
		Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Otra Amenaza
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Medio Ambiente		Erosión	x	Crecimiento Inorgánico
	Esta amenaza se presenta tras el incremento de la cantidad de población y la disminución de las áreas del territorio que facilitan la formación de asentamientos humanos.									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Esta amenaza ha evolucionado en el tiempo y no se encuentran hitos o eventos específicos en sus procesos evolutivos.									
Localidad, sector, área expuesta	Limite norte de la comuna (rivera Estero Codegua) Límite sur de la comuna (rivera Estero Seco)									
Población estimada expuesta	2.000 personas aprox. habitantes de los sectores precordilleranos (La Leonera)									
Infraestructura crítica expuesta	No se observa									
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.									
Mapa o imagen										
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2023) Plan Regional para la RRD Plano Regulador de Codegua (2018)									

5. Acciones Estratégicas

Las acciones estratégicas del presente plan, corresponden a las medidas estructurales y no estructurales con las cuales se darán cumplimiento a los objetivos estratégicos comunales, elementos que serán profundizados en base al subcapítulo 5.1: Ficha de Acciones Estratégicas.

El plan considera las siguientes definiciones respecto de estas medidas:

- Las **medidas Estructurales** corresponden a cualquier construcción física para reducir o evitar los posibles impactos de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a las amenazas.

- Las **medidas No Estructurales** corresponden a cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación y la utilización de elementos físicos para materialización del conocimiento.

A continuación, se detallan las fichas por cada acción estratégica adoptadas por el presente plan:

5.1. **Ficha de Acción Estratégica**.

Nº de Ficha 01-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº1 "Comprender el Riesgo de Desastres"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Crear e implementar programas de capacitación y formación orientados al conocimiento de la RRD									
Acción Estratégica	**Crear programas de capacitación para COGRID – Directores – Jefes de Deptos. Municipales, entregando elementos para la GRD**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Programar seminarios y/o jornadas académicas para funcionarios municipales que integren el COGRID, orientado a la GRD. (prevención y respuesta)									
Resultados Esperados	Funcionarios con las competencias básicas para la activación y funcionamiento del COGRID Dirigir y ejecutar proyectos de mitigación para la RRD Dirigir recursos comunales en la respuesta									
Medio de Verificación	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Funcionarios Municipales Instituciones SINAPRED Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024								
	Fecha de término	Junio 2024								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	Jefe Unidad GRD									
Colaboradores	DOM – Medio Ambiente – SECPLA – Bomberos – Carabineros.									
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Asignación presupuestaria anual municipio Monto estimado $ 1.500.000									
		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								

Nº de Ficha 01-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**			
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**X**	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO		
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO		
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		**X**	SI
				NO
	Eje Nº 3 Fomentar en la Región una cultura de seguridad y resiliencia			
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		**X**	SI
				NO
	4.1.4.2. Capacitación Comunal (pág. Nº 19)			

Nº de Ficha 01-01-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº1 "Comprender el Riesgo de Desastres"**
Objetivo Estratégico Comunal	Crear e implementar programas de capacitación y formación orientados al conocimiento de la RRD
Acción Estratégica	**Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos**
Tipo de Acción	No estructural
Descripción de la Acción Estratégica	- Realizar campañas de difusión de medidas de prevención y reacción ante distintas amenazas comunales (emergencia química – incendios forestales – hidrometeorológica – Remoción en Masa – emergencia medio ambiental). - Realizar campañas de difusión de medidas de prevención y reacción ante la amenaza de inundación a las poblaciones ribereñas al estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez - Planificar la realización del curso CERT para agrupaciones sociales y/o JJVV, orientados a la primera respuesta familiar y vecinal (*Club Adulto Mayor Renacer y Padre Hurtado, Consejo para la Discapacidad, Juntas de vecinos Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Villa Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins).* - Planificar capacitaciones específicas, sobre las medidas de reducción de riesgos en el hogar, como: *limpieza de canaletas, fijación de muebles a muros sólidos, revisión y mantenimiento de techumbres, evitar los basurales ilegales, mantención de sistemas eléctricos y de evacuación de aguas lluvias, etc.* - Dar a conocer a la población cercana de los establecimientos industriales químicos y establecimientos industriales inscritos en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminante RETC (detallados en el anexo emergencia química) que se encuentran en el territorio comunal. - Exponer y comprender el riesgo de remoción en masa a la población existente desde el cajón Poblete, hasta el límite comunal (borde occidental de la precordillera). las vertientes con exposición oeste, noroeste y sudoeste de los cerros Peumal, Corontilla y El Romero; de los cordones montañosos Chapa Verde y La Buitrera; el morro La Huitra; las lomas Cururo, La Escoria y Quillay; las cabeceras de las quebradas Mal Potrerillos, Los Maquis y El Naranjillo. Las poblaciones existentes en quebradas mencionadas, situadas en la vertiente occidental de los cerros Peumal, Corontilla y El Romero respectivamente, ante flujos de detritos. - Capacitar a la población existente en los sectores de La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún, Planta Agrosuper, sobre el riesgo de incendio forestal (zona de interfaz) - Capacitación a la población respecto a las medidas de prevención ante situaciones de contaminación de la calidad de aire por el inadecuado uso de productos agroquímicos.
Resultados Esperados	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar
Medio de Verificación	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros

		Tsunami	**X**	Sismo	**X**	Remoción en		Volcánica	**X**	Inundación

Nº de Ficha 01-01-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Amenaza vinculada a la acción estratégica						Masa				
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Club Adulto Mayor Renacer y Padre Hurtado, Consejo para la Discapacidad, Juntas de vecinos Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Villa Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins. Población existente en los sectores de La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún. Población ribereña al estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrerillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024								
	Fecha de término	Junio 2024								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	Jefe Unidad GRD – DIDECO – DAEM – Medio Ambiente									
Colaboradores	SECPLA – DAEM - Bomberos - Carabineros									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Asignación presupuestaria anual municipio Monto estimado $ 2.500.000									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
	Eje Nº 3 Fomentar en la Región una cultura de seguridad y resiliencia									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
	1.2.2. Tipo de Asentamientos Humanos (pág. Nº 11)									

Nº de Ficha 01-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº1 "Comprender el Riesgo de Desastres"**

Nº de Ficha 01-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Objetivo Estratégico Comunal	Generar estrategias comunicacionales de divulgación de información de RRD, masivas, inclusivas y apropiadas al contexto y público objetivo
Acción Estratégica	**Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia comunal y anexos por variables de riesgo**
Tipo de Acción	No estructural
Descripción de la Acción Estratégica	Difundir los contenidos del respectivo plan de emergencia comunal, buscando la masificación de su contenido, priorizando las amenazas: Químicas – Remoción en Masa – Incendio Forestal – hidrometeorológica.
Resultados Esperados	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto a plan comunal de emergencias y anexos.
Medio de Verificación	Entrevistas a vecinos, dirigentes sociales Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros

Amenaza vinculada a la acción estratégica

	Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza

Cobertura / Público objetivo

Club Adulto Mayor Renacer y Padre Hurtado, Consejo para la Discapacidad, Juntas de vecinos Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Villa Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins.

Población existente en los sectores de La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún.

Población ribereña al estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrerillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez

Plazo y Temporalidad

Fecha de Inicio	Enero 2024
Fecha de término	Diciembre 2025
X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)
	Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)
	Acción a Largo Plazo (5 años o más)

Responsables	Jefe Unidad GRD – DIDECO – DAEM – Medio Ambiente
Colaboradores	SECPLA – DAEM – DIDECO – Salud – Comunicaciones – Bomberos - Carabineros

Fuentes de Financiamiento

X	Financiamiento nivel comunal
	Financiamiento nivel regional
	Financiamiento nivel sectorial
	Financiamiento nivel internacional
	Otra fuente de financiamiento

Asignación presupuestaria anual municipio
No se considera un monto específico, ya que corresponde a las funciones y actividades propias de la oficina de comunicaciones

Plan de Desarrollo Comunal PLADECO

	La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente
X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO
X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO

Plan Regional de RRD

Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD	**X**	SI
		NO
Eje Nº 3 Fomentar en la Región una cultura de seguridad y resiliencia		
	X	SI

Nº de Ficha 01-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		NO
	1.2.2. Tipo de Asentamientos Humanos (pág. Nº 11)		

Nº de Ficha 01-03-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº1 "Comprender el Riesgo de Desastres"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Promover el conocimiento formal e informal relativo a la GRD en los establecimientos de educación de la comuna.									
Acción Estratégica	**Crear programas de enseñanza y aprendizaje relativos a la GRD en los establecimientos educacionales de la comuna**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	A través de actividades extracurriculares, difundir los conceptos básicos de la GRD en el alumnado, buscando una difusión a nivel familiar.									
Resultados Esperados	Comunidad escolar comprende la GRD y conocen las acciones básicas de prevención y respuesta a nivel familiar									
Medio de Verificación	Evaluaciones formativas en los establecimientos educacionales Informes de las acciones de ejercicios y simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Establecimientos educacionales comunales en los sectores de: Calle Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Villa Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins.									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024								
	Fecha de término	Diciembre 2025								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	Jefe Unidad GRD - DAEM									
Colaboradores	Bomberos – Carabineros – DIDECO – Medio Ambiente									
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								

Nº de Ficha 01-03-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**			
	DAEM No se puede determinar un costo, ya que será trabajado por el área de educación.			
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente		
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO		
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO		
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		**X**	SI
				NO
	Eje Nº 3 Fomentar en la Región una cultura de seguridad y resiliencia			
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		**X**	SI
				NO
	4.1.4.2. Capacitación Comunal (pág. Nº 19)			

Nº de Ficha 02-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº2 "Fortalecer la Gobernanza de la GRD"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Elaborar o fortalecer los instrumentos para la GRD.									
Acción Estratégica	**Elaborar el Plan Comunal de Emergencias**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Cumplir con lo establecido en la ley 21.364 y contar con un documento que coordine e integre las instituciones del SINAPRED comunal en su empleo ante una respuesta a la emergencia.									
Resultados Esperados	Alcanzar una respuesta eficaz y un empleo oportuno de todas las capacidades disponibles en la comuna, ante una emergencia									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	**X**	Sismo	**X**	Remoción en Masa		Volcánica	**X**	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	**X**	Incendios Estructurales	**X**	Incendios Forestales		Marejadas	**X**	Erosión
	X	Sequía	**X**	Accidentes Vehiculares	**X**	Medio ambiental	**X**	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	COGRID SINAPRED comunal Población civil de la comuna									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Enero 2024							
	Fecha de término		Marzo 2024							
	X		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD - COGRID									
Colaboradores	Bomberos – Carabineros - Directores y Jefes Depto. Municipal Instituciones y organismos que disponen de recursos para la emergencia									
Fuentes de Financiamiento		Financiamiento nivel comunal								

Nº de Ficha 02-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**	
	X	Financiamiento nivel regional
		Financiamiento nivel sectorial
		Financiamiento nivel internacional
		Otra fuente de financiamiento
	Asociación de Municipalidades de la Región de O'Higgins (MURO'h) El monto corresponde a un proyecto mayor de 7 comunas de la región ($ 7.000.000 aprox.)	
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD	**X** SI NO
	Fortalecer la Gobernanza de la GRD	
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	**X** SI NO
	4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)	

Nº de Ficha 02-01-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº2 "Fortalecer la Gobernanza de la GRD"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Elaborar o fortalecer los instrumentos para la GRD de las Direcciones y/o Deptos. Municipales.									
Acción Estratégica	**Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Tras la elaboración del respectivo Plan Comunal de Emergencias, las Instituciones, Direcciones y/o Deptos. municipales, deben confeccionar su planificación específica y de detalle, que permita una implementación y activación del documento comunal									
Resultados Esperados	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	COGRID SINAPRED comunal Directores Municipales									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024								
	Fecha de término	Junio 2024								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								

Nº de Ficha 02-01-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**			
Responsables	Jefe Unidad GRD – COGRID – Directores / Jefes Depto. – Instituciones.			
Colaboradores	Bomberos – Carabineros - Directores y Jefes Depto. Municipal Instituciones y organismos que disponen de recursos para la emergencia			
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal		
		Financiamiento nivel regional		
	X	Financiamiento nivel sectorial		
		Financiamiento nivel internacional		
		Otra fuente de financiamiento		
	Sujeto al presupuesto de cada Departamento Costo aprox $ 5.000.000			
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente		
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO		
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO		
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		**X**	SI
				NO
	Objetivo Estratégico: Fortalecimiento Institucional			
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		**X**	SI
				NO
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) (pág. Nº 10) 4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)			

Nº de Ficha 02-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº2 "Fortalecer la Gobernanza de la GRD"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar en las políticas, planes y programas comunales, la visión de la GRD									
Acción Estratégica	**Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Se definirán las áreas expuestas a las amenazas comunales y que impidan la formación de asentamientos sociales e infraestructura crítica, considerando las siguientes amenazas: incendio forestal – inundación – remoción en masa – emergencia química. Se definirán las zonas del territorio comunal, que permitan la existencia de asentamientos sociales e infraestructura crítica, donde exista una baja exposición a los riesgos comunales									
Resultados Esperados	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD.									
Medio de Verificación	Plan regulador									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Territorio Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Enero 2024							

Nº de Ficha 02-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**				
	Fecha de término	Diciembre 2025			
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)			
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)			
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)			
Responsables	Jefe Unidad GRD – SECPLA – Secretario Municipal.				
Colaboradores	DOM				
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal			
		Financiamiento nivel regional			
		Financiamiento nivel sectorial			
		Financiamiento nivel internacional			
		Otra fuente de financiamiento			
	Recursos disponibles en la Dirección de Obras del municipio. El monto corresponderá a la elaboración del plan regulador de la comuna.				
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente			
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO			
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO			
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		**X**	SI	
				NO	
	Objetivo Estratégico: Reducción de los Factores Subyacentes 10. Fomentar la inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastre				
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		**X**	SI	
				NO	
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) (pág. Nº 10) 1.3.1. Cumplimiento Normativa Respecto de la Data de la Edificación (pág. Nº 12) 4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)				

Nº de Ficha 02-02-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº 2 "Fortalecer la Gobernanza de la GRD"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar en las políticas, planes y programas comunales, la visión de la GRD									
Acción Estratégica	**Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Incorporar medidas de mitigación a los riesgos comunales en las diversas estrategias comunales de desarrollo: Atención y distribución de servicios básicos Desarrollo de actividades económicas Desarrollo de infraestructura resiliente Construcción de obras de canalización de cursos de agua									
Resultados Esperados	Plan de Desarrollo Comunal con visión de GRD.									
Medio de Verificación	PLADECO									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	**X**	Sismo	**X**	Remoción en Masa		Volcánica	**X**	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	**X**	Incendios Estructurales	**X**	Incendios Forestales		Marejadas	**X**	Erosión

Nº de Ficha 02-02-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Territorio Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024								
	Fecha de término	Diciembre 2025								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	Jefe Unidad GRD – SECPLA – Secretario Municipal.									
Colaboradores	DOM – Medio Ambiente									
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Los recursos asignados para la elaboración del plan de desarrollo comunal No es factible determinar montos estimados.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						**X**	SI		
								NO		
	Objetivo Estratégico: Reducción de los Factores Subyacentes 11. Promover el desarrollo y fortalecimiento de los mecanismos de transferencia y distribución del riesgo de desastres.									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						**X**	SI		
								NO		
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) (pág. Nº 10) 4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)									

Nº de Ficha 03-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº3 "Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia"**
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos
Acción Estratégica	**Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.**
Tipo de Acción	Estructural
Descripción de la Acción Estratégica	- Desarrollar protecciones que retarden o impidan el avance de detritos, agua y sedimento fino en el sector de La Leonera y su proyección oeste, hasta el límite este de la comuna (gaviones – piscinas decantadoras – otras). - Desarrollar medidas de mejoras de la evacuación de aguas lluvias que producen inundaciones en sectores como: estero Codegua, estero La Leonera, estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrerillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez. - Considerando la limitación de ingreso y acceso al lugar de emergencia, desarrollar capacidades que mejoren el acceso de vehículos de bomberos en las villas:

Nº de Ficha 03-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
	La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins. - A través de la integración "público – privada", desarrollar medidas de prevención, ante el manejo, uso, transporte y almacenamiento de sustancias peligrosas, agroquímicos y plaguicidas de las empresas y predios agrícolas existentes en la comuna.
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal
Medio de Verificación	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Canalización del avance de detritos y agua Mejora en el acceso al agua ante incendios Proyectos de colaboración público – privada que mejore el acceso al agua ante siniestros

Amenaza vinculada a la acción estratégica

	Tsunami		Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
X	Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
	Sequía		Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza

Cobertura / Público objetivo

Los barrios de las Juntas de vecinos: Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes.

En las villas: Parque Colonial, Isla Norte, Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins.

Población existente en los sectores de La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún.

Población rivereña al estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrerillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez

Plazo y Temporalidad

Fecha de Inicio	Enero 2024
Fecha de término	Diciembre 2028
	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)
	Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)
X	Acción a Largo Plazo (5 años o más)

Responsables: DOM – Medio Ambiente

Colaboradores: SECPLA - UGRD

Fuentes de Financiamiento

X	Financiamiento nivel comunal
X	Financiamiento nivel regional
X	Financiamiento nivel sectorial
	Financiamiento nivel internacional
	Otra fuente de financiamiento

Empresa sanitaria ESBBIO
Proyectos regionales y sectoriales
No es factible determinar un monto, ya que requiere de estudios técnicos y especializados.

Plan de Desarrollo Comunal PLADECO

	La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente
X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO
X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO

Plan Regional de RRD

Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD	X	SI
		NO

Objetivo Estratégico: Reducción de los Factores Subyacentes del Riesgo
10. Fomentar la inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres
11. Promover el desarrollo y fortalecimiento de los mecanismos de transferencia y distribución del riesgo de desastre

	X	SI

Nº de Ficha 03-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		NO
	4.1.4. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático (pág. Nº 18) 2.2.3. Escasez Hídrica (pág. Nº 14) 2.2.2. Deforestación (pág. Nº 13) 2.2.1. Degradación del Suelos (pág. Nº 13) 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático (pág. Nº 12)		

Nº de Ficha 03-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	**Nº3 "Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas NO estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos									
Acción Estratégica	**Implementar medidas NO estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.**									
Tipo de Acción	No Estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	- Desarrollar sistemas de alertamiento y seguimiento de la amenaza remoción en masa en el sector precordillerano, entre la Leonera y el límite este de la comuna. - Desarrollar cursos y capacitaciones orientadas a la primera respuesta familiar y vecinal (cursos CERT – Apoyo Psicológico de Primera Respuesta, uso de extintores, técnica de podas y desmalezamiento). - Desarrollar un plan de uso de plaguicidas y químicos en las labores agrícolas. - Realizar programa de podas y desmalezamiento en zonas eriazas, limpieza y regulación de vertederos, buscando eliminar botaderos clandestinos. - Adoptar medidas de 1ra respuesta ante incendios forestales (corta fuego – desmalezamiento – limpieza de basurales no autorizados – control de quemas – otras) en las zonas de exposición "alta - media" en: La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún, Plan Agrosuper, (zona de interfaz).									
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal									
Medio de Verificación	Generación y diseño de proyectos municipales que físicamente disminuyan la exposición al riesgo									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami		Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Club Adulto Mayor Renacer y Padre Hurtado, Consejo para la Discapacidad, Juntas de vecinos Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Villa Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins. Población existente en los sectores de La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún. Población rivereña al estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrerillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024								
	Fecha de término	Diciembre 2026								
		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
	X	Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	DOM – Medio Ambiente									

Nº de Ficha 03-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**			
Colaboradores	SECPLA - UGRD			
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal		
	X	Financiamiento nivel regional		
	X	Financiamiento nivel sectorial		
		Financiamiento nivel internacional		
		Otra fuente de financiamiento		
	No es factible definir un monto para su ejecución, por la diversidad de los contenidos y requerir estudios técnicos			
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente		
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO		
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO		
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		**X**	SI
				NO
	Objetivo Estratégico: Reducción de los Factores Subyacentes del Riesgo 10. Fomentar la inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres 11. Promover el desarrollo y fortalecimiento de los mecanismos de transferencia y distribución del riesgo de desastre			
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		**X**	SI
				NO
	4.1.4. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático (pág. Nº 18) 2.2.3. Escasez Hídrica (pág. Nº 14) 2.2.2. Deforestación (pág. Nº 13) 2.2.1. Degradación de Suelos (pág. Nº 13) 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre el Impacto del Cambio Climático (pág. Nº 12)			

Nº de Ficha 03-03-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº3 "Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Proponer estrategias de adaptación al impacto del cambio climático vinculadas a la RRD.									
Acción Estratégica	**Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a los instrumentos rectores vigentes**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Incentivar la generación de proyectos público – privados, que busquen el uso eficiente de los recursos naturales (agua entre otros) y permitan la distribución normal a la población									
Resultados Esperados	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles.									
Medio de Verificación	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami		Sismo	**X**	Remoción en Masa		Volcánica	**X**	Inundación
		Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales	**X**	Incendios Forestales		Marejadas	**X**	Erosión
	X	Sequía		Accidentes Vehiculares	**X**	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
	Cambio climático y su efecto en la obtención y distribución de los servicios básicos (agua).									

Nº de Ficha 03-03-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**		
Cobertura / Público objetivo	Población civil de la comuna		
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024	
	Fecha de término	Diciembre 2024	
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)	
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)	
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)	
Responsables	Medio Ambiente – Cultura – SECPLA - DOM		
Colaboradores	UGRD		
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal	
	X	Financiamiento nivel regional	
	X	Financiamiento nivel sectorial	
		Financiamiento nivel internacional	
		Otra fuente de financiamiento	
	No es factible definir un monto para su ejecución, por la diversidad de los contenidos y requerir estudios técnicos		
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente	
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO	
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO	
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD	**X**	SI
			NO
	Objetivo Estratégico: Reducción de los Factores Subyacentes del Riesgo 10. Fomentar la inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	**X**	SI
			NO
	4.1.4. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático (pág. Nº 18) 2.2.3. Escasez Hídrica (pág. Nº 14) 2.2.2. Deforestación (pág. Nº 13) 2.2.1. Degradación de Suelos (pág. Nº 13) 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre el Impacto del Cambio Climático (pág. Nº 12)		

Nº de Ficha 03-04-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº 3 "Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia"**

Nº de Ficha 03-04-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Objetivo Estratégico Comunal	Garantizar la Continuidad Operacional de los Servicios Críticos
Acción Estratégica	**Elaboración y difusión de la planificación de contingencia de las empresas prestadoras de servicios básicos**
Tipo de Acción	No estructural
Descripción de la Acción Estratégica	Las empresas de servicios básicos, cuentan con medidas de contingencia para mantener la entrega de servicios ante situaciones de catástrofe (electricidad – gas – agua – comunicaciones)
Resultados Esperados	Continuidad en la entrega de servicios básicos
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros

Amenaza vinculada a la acción estratégica

	Tsunami	x	Sismo	x	Remoción en Masa		Volcánica	x	Inundación
x	Materiales Peligrosos	x	Incendios Estructurales	x	Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
x	Sequía	x	Accidentes Vehiculares	x	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza

Cobertura / Público objetivo: Población Comunal

Plazo y Temporalidad

Fecha de Inicio	Enero 2024
Fecha de término	Diciembre 2024
X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)
	Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)
	Acción a Largo Plazo (5 años o más)

Responsables: UGRD - Empresas proveedoras de servicios

Colaboradores: UGRD – DOM – Medio Ambiente

Fuentes de Financiamiento

	Financiamiento nivel comunal
	Financiamiento nivel regional
X	Financiamiento nivel sectorial
	Financiamiento nivel internacional
	Otra fuente de financiamiento

Empresas proveedoras de servicio – Privada.
No es factible definir montos requeridos, considerando que deben ser definidos por cada empresa proveedora de servicios.

Plan de Desarrollo Comunal PLADECO

	La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente
X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO
	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO

Plan Regional de RRD

Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD	**X**	SI
		NO

Objetivo Estratégico: Fortalecimiento de la preparación ante desastres para lograr una respuesta eficaz
13. Definir y coordinar roles y ámbitos de acción de cada una de las instituciones en la gestión para la reducción del riesgo de desastres.
14. Promover acciones que apunten a fortalecer las capacidades y competencias mínimas de las instituciones que son parte de los mecanismos de respuesta.

Factores Subyacentes del Riesgo

Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	**X**	SI
		NO

Nº de Ficha 03-04-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
	4.1.4. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático (pág. Nº 18) 2.2.6. Existencia de Patógenos y/o Vectores Ambientales (pág. Nº 15) 2.2.3. Escasez Hídrica (pág. Nº 14) 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre el Impacto del Cambio Climático (pág. Nº 12)

Nº de Ficha 04-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº 4 "Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz"**
Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer los sistemas de alerta temprana (SAT), de monitoreo, de evacuación y de comunicaciones
Acción Estratégica	**Desarrollar y mejorar sistemas de evacuación a población expuesta a las amenazas comunales**
Tipo de Acción	No estructural
Descripción de la Acción Estratégica	- Desarrollar capacidades de evacuación de la población expuesta a remoción en masa, (detritos, agua y sedimento fino) en el sector de La Leonera. - Desarrollar capacidades de evacuación de la población expuesta a inundaciones, en los sectores estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez - A través de la integración "público – privada", definir protocolos de actuación de las unidades de emergencia de cada instalación que constituye una infraestructura crítica y el SINAPRED Comunal (emergencia sustancias peligrosas).
Resultados Esperados	Mejora en la oportunidad y eficiencia de la evacuación, en las zonas de exposición
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros

Amenaza vinculada a la acción estratégica										
		Tsunami		Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos		Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza

Cobertura / Público objetivo	Club Adulto Mayor Renacer y Padre Hurtado, Consejo para la Discapacidad, Juntas de vecinos Estadio, La Blanquina, Las Delicias, Los Andes, Villa Parque Colonial, Isla Norte, Villa Padre Hurtado, Letelier y O'Higgins. Población existente en los sectores de La Leonera, Villas Término de Ruta H-193, Queb. Los Maquis, Central Colbún. Población rivereña al estero Codegua, estero La Leonera estero Seco y estero Cadena y quebradas Mal Potrillos, Macal, El Naranjo y Los Rodríguez

Plazo y Temporalidad		
	Fecha de Inicio	Enero 2024
	Fecha de término	Junio 2026
		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)
	X	Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)

Responsables	UGRD - SECPLA
Colaboradores	DOM

Nº de Ficha 04-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**			
Fuentes de Financiamiento		Financiamiento nivel comunal		
	X	Financiamiento nivel regional		
	X	Financiamiento nivel sectorial		
		Financiamiento nivel internacional		
		Otra fuente de financiamiento		
	Empresa Privada – Gobierno Regional No es posible determinar costos, considerando la diversidad de soluciones técnicas disponibles y lo específico de cada una de ellas que requieren informes técnicos y de factibilidad			
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente		
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO		
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO		
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		**X**	SI
				NO
	Objetivo Estratégico: Fortalecimiento de la preparación ante desastres para lograr una respuesta eficaz 14. Promover acciones que apunten a fortalecer las capacidades y competencias mínimas de las instituciones que son parte de los mecanismos de respuesta.			
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		**X**	SI
				NO
	4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)			

Nº de Ficha 04-01-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Eje Prioritario	**Nº 4 "Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz"**									
Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer los sistemas de alerta temprana (SAT), de monitoreo, de evacuación y de comunicaciones									
Acción Estratégica	**Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Mejorar e integrar las capacidades de comunicaciones de Carabineros, bomberos, SAMU y la central de comunicaciones del municipio (COGRID).									
Resultados Esperados	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Nº de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas.									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Planes de Emergencia									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental		Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	Instituciones que aportan recursos técnicos para el alertamiento y respuesta a la emergencia.									

Nº de Ficha 04-01-02	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**	
	Población comunal expuesta a riesgos	
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Enero 2024
	Fecha de término	Diciembre 2026
		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)
	X	Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)
Responsables	UGRD – Seguridad Pública - SECPLA	
Colaboradores	Carabineros – Bomberos – SAMU – Otras instituciones	
Fuentes de Financiamiento	**X**	Financiamiento nivel comunal
	X	Financiamiento nivel regional
	X	Financiamiento nivel sectorial
		Financiamiento nivel internacional
		Otra fuente de financiamiento
	Empresa Privada – Gobierno Regional – Recursos Municipales Considerando la cantidad de participantes específicos para esta acción estratégica, no es posible determinar montos requeridos para su ejecución.	
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD	**X** SI NO
	Objetivo Estratégico: Fortalecimiento de la preparación ante desastres para lograr una respuesta eficaz 14. Promover acciones que apunten a fortalecer las capacidades y competencias mínimas de las instituciones que son parte de los mecanismos de respuesta	
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	**X** SI NO
	4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)	

Nº de Ficha 05-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº 5 "Fomentar la Recuperación Sostenible"**
Objetivo Estratégico Comunal	Generar metodología de construcción de procesos de aprendizaje en todo el ciclo de GRD para potenciar las oportunidades de mejora identificadas tras la evaluación multidimensional de los desastres en la comuna y todos los sectores del sistema
Acción Estratégica	**Establecer mecanismos de incorporación de lecciones aprendidas en todas las fases del ciclo de GRD para asegurar la mejora continua de procesos procedimientos e instrumentos en la gestión organizacional.**
Tipo de Acción	No estructural
Descripción de la Acción Estratégica	Contar con una herramienta que permita evaluar el accionar del SINAPRED comunal ante una emergencia, potenciando las acciones correctas y corregir errores cometidos.
Resultados Esperados	Sistema de Lecciones aprendidas a nivel comunal

Nº de Ficha 05-01-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Instrumentos para la GRD									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	SINAPRED Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Junio 2024								
	Fecha de término	Junio 2025								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	UGRD – Bomberos – Carabineros – Instituciones Operativos para la Respuesta									
Colaboradores	SECPLA									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	No requiere recursos extraordinarios. Será utilizada la asignación presupuestaria anual del municipio, por corresponder a las funciones propias de cada Dirección y Depto. Municipal									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
	Objetivo Estratégico: Fortalecimiento de la preparación ante desastres para lograr una respuesta eficaz 14. Promover acciones que apunten a fortalecer las capacidades y competencias mínimas de las instituciones que son parte de los mecanismos de respuesta									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
	4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)									

Nº de Ficha 05-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
Eje Prioritario	**Nº 5 "Fomentar la Recuperación Sostenible"**
Objetivo Estratégico Comunal	Elaborar mecanismos de seguimiento cierre y evaluación de los procesos de recuperación

Nº de Ficha 05-02-01	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**									
Acción Estratégica	**Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD**									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Contar con un procedimiento multisectorial del municipio que permita definir una demanda comunal									
Resultados Esperados	Gestión oportuna y correcta de los informes ALFA									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Tsunami	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Volcánica	X	Inundación
	X	Materiales Peligrosos	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		Otra Amenaza
Cobertura / Público objetivo	SINAPRED Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Junio 2024								
	Fecha de término	Junio 2025								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	UGRD – DOM – Medio ambiente.									
Colaboradores	SECPLA – DIDECO.									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	No requiere de financiamiento especial									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD				X	SI				
						NO				
	Objetivo Estratégico: Fortalecimiento Institucional									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo				X	SI				
						NO				
	4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 19)									

6. Seguimiento del Plan

Las acciones estratégicas definidas en el presente plan, son monitoreadas y se les da seguimiento al estado de avance respecto de su implementación a través de Ficha N°3: Seguimiento de Acciones Estratégicas, que consolidada todas las actividades que se presentan a continuación:

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

1. Información para el seguimiento

1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	**Guillermo Gaete (Jefe de la UGRD)**
1.3. Correo Electrónico	g.gaete@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+56950095511
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-01-01	Crear programas de capacitación para Directores – Jefes de Deptos. Municipales, entregando elementos para la GRD	Funcionarios con las competencias básicas para la activación y funcionamiento del COGRID Dirigir y ejecutar proyectos de mitigación para la RRD Dirigir recursos comunales en la respuesta	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
01-01-02	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
01-02-01	Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto a plan comunal de emergencias y anexos	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Diciembre 2025		

	comunal y anexos por variables de riesgo						
01-03-01	Crear programas de enseñanza y aprendizaje relativos a la GRD en los establecimientos educacionales de la comuna	Comunidad escolar comprende la GRD y conocen las acciones básicas de prevención y respuesta a nivel familiar	Evaluaciones formativas en los establecimientos educacionales Informes de las acciones de ejercicios y simulacros	Enero 2024	Diciembre 2025		
02-01-01	Elaborar el Plan Comunal de Emergencias	Alcanzar una respuesta eficaz y un empleo oportuno de todas las capacidades disponibles en la comuna, ante una emergencia.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Marzo 2024		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
02-02-01	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD.	Plan Regulador	Enero 2024	Diciembre 2025		
02-02-02	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	Plan Desarrollo Comunal con visión de GRD.	PLADECO	Enero 2024	Diciembre 2025		
03-04-01	Elaboración y difusión de la planificación de contingencia de las empresas prestadoras de servicios básicos	Continuidad en la entrega de servicios básicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Planes de Emergencia y Contingencia	Enero 2024	Diciembre 2024		
04-01-01	Desarrollar y mejorar sistemas de evacuación a población expuesta a las amenazas comunales	Mejora en la oportunidad y eficiencia de la evacuación, en las zonas de exposición	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2026		

04-01-02	Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Nº de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Planes de Emergencia	Enero 2024	Diciembre 2026		
05-01-01	Establecer mecanismos de incorporación de lecciones aprendidas en todas las fases del ciclo de GRD para asegurar la mejora continua de procesos procedimientos e instrumentos en la gestión organizacional.	Sistema de Lecciones aprendidas a nivel comunal	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD	Junio 2024	Junio 2025		
05-02-01	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD	Contar con un procedimiento multisectorial del municipio que permita definir una demanda comunal	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD	Junio 2024	Junio 2025		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS			
1. Información para el seguimiento			
1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	XXXXXX XXXXXX XXX **(Director de Desarrollo Comunitario)**

1.3. Correo Electrónico	XXXXXXX@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+569xxxxxxxx
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-01-02	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar	Entrevistas a funcionarios Ejercicios y simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
01-02-01	Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia comunal y anexos por variables de riesgo	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto al plan comunal de emergencias y anexos.	Entrevistas a vecinos y dirigentes sociales Ejercicios y simulacros	Enero 2024	Diciembre 2025		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. La institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

1. Información para el seguimiento

1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	**XXXXXX XXXXXX XXX (Departamento de Educación Municipal)**
1.3. Correo Electrónico	XXXXXXX@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+569xxxxxxxx
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-01-02	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
01-02-01	Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia comunal y anexos por variables de riesgo	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto al plan comunal de emergencias y anexos.	Entrevistas a vecinos, dirigentes sociales Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Diciembre 2025		
01-03-01	Crear programas de enseñanza y aprendizaje relativos a la GRD en los establecimientos educacionales de la comuna	Comunidad escolar comprende la GRD y conocen las acciones básicas de prevención y respuesta a nivel familiar	Evaluaciones formativas en los establecimientos educacionales Informes de las acciones de ejercicios y simulacros	Enero 2024	Diciembre 2025		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS			
1. Información para el seguimiento			
1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	**XXXXXX XXXXXX XXX (Secretaría de Planificación Municipal)**
1.3. Correo Electrónico	XXXXXXX@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+569xxxxxxxx
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e instituciones que conforman el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2025		
02-02-01	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD.	Plan regulador	Enero 2024	Diciembre 2025		
02-02-02	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	Plan, con una de Desarrollo Comunal con visión de GRD.	PLADECO	Enero 2024	Diciembre 2025		
03-03-01	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles.	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de	Enero 2024	Diciembre 2025		

	niveles territoriales, acordes a los instrumentos rectores vigentes		acuerdo a ley 23.455 con enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres				
04-01-01	Desarrollar y mejorar sistemas de evacuación a población expuesta a las amenazas comunales	Mejora en la oportunidad y eficiencia de la evacuación, en las zonas de exposición	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2026		
04-01-02	Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Nº de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Planes de Emergencia	Enero 2024	Diciembre 2026		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS			
1. Información para el seguimiento			
1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	**XXXXXX XXXXXX XXX (Director de Obras Municipales)**

1.3. Correo Electrónico	XXXXXXX@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+569xxxxxxxx
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. La institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
03-01-01	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Canalización del avance de detritos y agua Mejora en el acceso al agua ante incendios Proyectos de colaboración público – privada que mejore el acceso al agua ante siniestros	Enero 2024	Diciembre 2028		
03-02-01	Implementar medidas NO estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Generación y diseño de proyectos municipales que físicamente disminuyan la exposición al riesgo	Enero 2024	Diciembre 2026		
03-03-01	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles.	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con	Enero 2024	Diciembre 2024		

	los instrumentos rectores vigentes		enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres				
05-02-01	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD	Gestión oportuna y correcta de los informes ALFA	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD	Junio 2024	Junio 2025		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS			
1. Información para el seguimiento			
1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	**COGRID – GUILLERMO GAETE CAMPOS (Jefe Unidad GRD)**
1.3. Correo Electrónico	g.gaete@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+56950095511
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
02-01-01	Elaborar el Plan Comunal de Emergencias	Alcanzar un respuesta eficaz y un empleo oportuno de todas las capacidades disponibles en la comuna, ante una emergencia	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Marzo 2024		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		

		con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.					

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS			
1. Información para el seguimiento			
1.1. Nº de Seguimiento Realizado		1.5. Comuna	**Codegua**
1.2. Fecha Seguimiento		1.6. Nombre Responsable de la Información	**Xxxxx xxxxxxx xxxx (Departamento de Medio Ambiente)**
1.3. Correo Electrónico	xxxxxxxx@mcodegua.cl	1.7. Teléfono contacto	+569xxxxxxx
1.4. Temporalidad del plan	2023 - 2025		

2. Consolidado de Acciones Estratégicas

2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-01-02	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
01-02-01	Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto al plan comunal de emergencias y anexos.	Entrevistas a vecinos y dirigentes sociales Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Diciembre 2025		

	comunal y anexos por variables de riesgo						
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2024	Junio 2024		
03-01-01	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Canalización del avance de detritos y agua Mejora en el acceso al agua ante incendios Proyectos de colaboración público – privada que mejore el acceso al agua ante siniestros	Enero 2024	Diciembre 2028		
03-02-01	Implementar medidas NO estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Generación y diseño de proyectos municipales que físicamente disminuyan la exposición al riesgo	Enero 2024	Diciembre 2026		
03-03-01	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a los instrumentos rectores vigentes	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles.	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres	Enero 2024	Diciembre 2024		
05-02-01	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los	Gestión oportuna y correcta de los informes ALFA	Informes de las acciones de Ejercicios y	Junio 2024	Junio 2025		

	requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD		Simulacros – Instrumentos para la GRD				

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD

La **revisión periódica** del plan podría ser realizada a partir de las siguientes consideraciones y será reportada mediante informe a SENAPRED:

- Revisión al menos cada dos años.
- En cualquier momento, si así lo dispone el Comité Comunal para la GRD en las Fases de Mitigación y Preparación.
- Por indicación fundada del Alcalde o Alcaldesa.
- Por indicación fundada del Director o Directora Regional de SENAPRED.
- Revisión debido a cambios en la plantilla de Plan Comunal para la RRD por parte del SENAPRED.
- Actualización o modificación del Plan Estratégico Nacional para la RRD.
- Revisión debido a nueva infraestructura crítica en la comuna. Contempla cambios o mejoras en la infraestructura crítica, tales como hospitales, aeródromos, servicios básicos, etc.
- Nueva(s) amenaza(s) y/o vulnerabilidades o cambios de estas en el territorio.
- Ocurrencia de una emergencia que implique una probabilidad de suspensión o cambios en las prioridades y gestión de recursos de la comuna.
- Emisión de estudios e informes de carácter científico técnico y/o académicos, que aporten mayores o nuevos antecedentes sobre escenarios de riesgo para la comuna y que podrían incidir en el desarrollo e implementación de nuevas acciones estratégicas.
- Ajustes a la planificación de las acciones estratégicas, lo cual conduciría a actualizar la información contenida en la ficha de seguimiento.
- Aprobación, programación y/o ejecución de nuevas acciones estratégicas, especialmente asociadas a proyectos o inversión, lo que implicaría la incorporación al Plan Comunal para la RRD estableciendo responsabilidades del municipio o de algún organismo o institución del nivel comunal o superior.
- Actualización del PLADECO que incluya acciones en GRD y que no estén contempladas en el plan.
- Revisión solicitada por los organismos o instituciones que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente al Alcalde o Alcaldesa, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan.

8. Actualización del Plan Comunal para la RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

- De acuerdo a las indicaciones y puntos establecidos en la revisión periódica y elaboración de informe de revisión, que establecerá si el plan requiere o no ser actualizado.

- La actualización del plan contempla el proceso de aprobación establecido en el Art. 28 de la Ley 21.364 y deberá ser aprobado mediante Decreto Alcaldicio, derogando la versión anterior del plan si existiera.

- El Plan actualizado debe ser informado a la Dirección Regional del SENAPRED.

En caso de requerir actualización del plan, se indicará en dicho informe, el o los elementos que requieren de modificar, justificando su actualización.

9. Vulnerabilidades Territoriales que no son Abordadas en el Presente Plan

El presente plan visualiza las vulnerabilidades territoriales que no podrán ser abordadas desde el nivel comunal, las que serán informadas a la respectiva Dirección Regional de SENAPRED.

CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL		
1. Vulnerabilidades territoriales	**2. Descripción**	**3. Motivos**
Servicios básicos (energía eléctrica, gas, agua y comunicaciones)	La infraestructura crítica destinada a la generación, almacenamiento y distribución de servicios básicos, se encuentra expuesta a los riesgos y amenazas existentes en la comuna, pudiendo afectar seriamente la entrega de servicios a la población.	Los organismos fiscalizadores sectoriales, se encuentran representados tanto en el nivel regional y/o nacional, quedando fuera del accionar municipal. Superintendencia de servicios sanitarios. Superintendencia de electricidad y combustibles. SEREMI SUBTEL

10. Supervisión del Plan

Dadas las facultades de supervisión establecidas en la ley N°21.364, el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) podrá requerir a cada comuna, la información asociada al proceso de elaboración e implementación del plan, con especial énfasis en la información referida al seguimiento de las acciones estratégicas, debiendo cada municipio, aportar con esta información bajo los formatos y tiempos establecidos por el Servicio.

11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria

El presente plan utiliza como referencia e Información complementaria, la siguiente documentación:

Nombre y año del documento	Descripción
Constitución Política de la República de Chile, Artículo 1°, inciso 5°.	Establece que “Es deber del Estado dar protección a la población y a la familia”.
Ley 21.364, Agosto 2021	Crea el Sistema Nacional de Prevención y Respuestas ante Desastres.
Ley 16.282 de 1965 Ministerio de Hacienda.	Regula la declaración de zona de catástrofe y zona preventiva de catástrofe. Establece atribuciones para diferentes órganos públicos en la atención de la emergencia, así como también facultades especiales para la etapa de rehabilitación y reconstrucción.

Nombre y año del documento	Descripción
Decreto Supremo Nº 26 de 1966 Ministerio de Defensa.	Designa al Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA) como representante en el Pacific Tsunami Warning Center (PTWC).
D.L. 369 1974 crea la ONEMI.	Crea la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública en el año 1974.
Decreto Supremo N° 509 de 1974 Aprueba Reglamento.	Que establece el reglamento para la aplicación del D.L. Nº369 de1974.
D.F.L. 458 de 1975 Ley General de Urbanismo y Construcciones.	Artículo 116 bis, letra d), establece normas especiales para regularizar y construir en zonas decretadas como de catástrofes.
Ley 18.415 de 1985 Ley Orgánica Constitucional sobre Estados de Excepción Constitucional.	Establece los términos de declaración de los Estados de Excepción Constitucional.
Decreto Supremo N° 156 de 2002 Ministerio del Interior	Aprueba el Plan Nacional de Protección Civil, como instrumento indicativo para la gestión en Protección Civil en Chile.
Ley 19.175 Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.	Asigna a los Intendentes y Gobernadores la función de adoptar medidas para prevenir y enfrentar situaciones de emergencia.
Ley Nº 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades.	Indica que estas entidades pueden desarrollar funciones relacionadas con la prevención de riesgos y respuesta en situaciones de emergencia.
Ley 20.304 Sobre Operación de Embalses Frente a Alertas y Emergencias de Crecidas y Otras Medidas que Indica.	Regula embalses de control, los sistemas de monitoreo, manual de Operación para Condición de Alerta de Crecidas, determinando las instituciones responsables. Establece el procedimiento para realizar el alertamiento de crecidas.
Decreto Supremo N° 68 del 2009 Ministerio del Interior.	Establece un sistema de coordinación permanente de procesos de monitoreo sísmico y volcánico.
Ley 20.444 Fondo Nacional de Reconstrucción y donaciones.	Establece mecanismos de incentivo tributario a las donaciones efectuadas en caso de catástrofes.
Decreto Supremo N° 38 de 2011 Ministerio del Interior	Determina la constitución del Comité de Operaciones de Emergencia COE.
Decreto Supremo N° 1512 de 2016 Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Política Nacional Para la Gestión del Riesgo de Desastres.
Decreto Exento N° 3453 de 2017 Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Plan Estratégico Nacional Para la Gestión del Riesgo de Desastres.
Decreto Exento N° 1434 de 2017 Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Plan Nacional de Emergencia