

**VISTOS:**

La Ley 21.364 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; la Ley N° 18.695 Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades; "Decreto Alcaldicio N° 4487 de fecha 09 de diciembre del 2024 mediante el cual se reconoce el nombramiento de Don Christian Ortega Villagras como Alcalde de San Esteban"; Decreto Alcaldicio N°174 de fecha 13 de enero del 2025 se designó y estableció orden de subrogancia del Alcalde, Decreto Alcaldicio 2874/2024 de Subrogancia del Secretario Municipal, las atribuciones delegadas señaladas en Decreto Alcaldicio n° 2035 de fecha 1 de Julio de 2021, modificado por el Decreto Alcaldicio N° 2086 de fecha 7 de Julio de 2021; Decreto Alcaldicio N° 3748, sobre Delegación de Firma del Alcalde al Administrador Municipal, la Resolución N° 06, 07 y 08 del 2019, de la Contraloría General de la Republica.

**CONSIDERANDO:**

1. Que la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades considera en su Art. 1 que "Las municipalidades son corporaciones autónomas de derecho público, con personalidad jurídica y patrimonio propio, cuya finalidad es satisfacer las necesidades de la comunidad local y asegurar su participación en el progreso económico, social y cultural de las respectivas comunas." Así mismo en su Art. 4 Letra i) señala como parte de sus funciones que "Las municipalidades, en el ámbito de su territorio, podrán desarrollar, directamente o con otros órganos de la Administración del Estado, funciones relacionadas con: (...) La Gestión del Riesgo de Desastres en el territorio de la comuna, la que comprenderá especialmente las acciones relativas a las Fases de Mitigación y Preparación de estos eventos, así como las acciones vinculadas a las Fases de Respuesta y Recuperación frente a emergencias.
2. Que la ley 21.364, establece que una emergencia se define como: evento, o la inminencia de éste, que altere el funcionamiento de una comunidad debido a la manifestación de una amenaza de origen natural, biológico o antrópico, que interacciona con las condiciones de exposición, vulnerabilidad y capacidad de afrontamiento, ocasionando una o más de las siguientes afectaciones: pérdidas, impactos humanos, materiales, económicos o ambientales;
3. Que, la ley 21.364, establece que los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres son los instrumentos que abarcan la planificación para la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de la emergencia que permiten, en todos los niveles del Sistema, materializar lo establecido en la Política Nacional; y comprenden entre otros Los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres, en el nivel comunal durante las Fases de Mitigación y Preparación.
4. Que, asimismo, la ley 21.364 establece que "los Planes Comunales para la Reducción del Riesgo de Desastres serán desarrollados por la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la comuna, o por quien haya sido encomendado en dicha función, previo informe técnico del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres en conformidad con los términos establecidos en el reglamento. Recibido el citado informe técnico, el alcalde requerirá el acuerdo del Comité Comunal para aprobar el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres mediante decreto alcaldicio."
5. Que a través el Decreto Supremo 234 de 2002 se Aprueba Reglamento para el Funcionamiento De Los Comités Para La Gestión del Riesgo de Desastres y de las otras Instancias de Coordinación del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, establecidos En la Ley N°21.364, los cuales tienen como funciones las sgtes: a) Aprobar el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres, a propuesta del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la comuna o por quien haya sido encomendado en dicha función, previo informe técnico del Servicio;
6. Que mediante Oficio 140 del 6 Marzo de 2025 el Alcalde remite al Director Regional de SENAPRED Plan Comunal de Reducción de riesgo en versión Final para su revisión





DIRECCION SEGURIDAD  
PUBLICA Y EMERGENCIA

## APRUEBA PLAN COMUNAL DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE

SAN ESTEBAN, lunes 5 de mayo de 2025

DECRETO ALCALDICIO N° 1742 /

7. Que mediante Oficio 96 de la Dirección Regional de SENAPRED se remite Informe con revisión RECOMENDABLE TECNICAMENTE Correspondiente a Informe Código IF-PCRRD-5304-R1-03-2025
8. Que en sesión efectuada con fecha 8 de Abril de 2025, se sometió a votación del COGRID comunal el PLAN COMUNAL DE REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRE, a fin de requerir su aprobación mediante Acta de reunión adjunto y registro de votación.
9. Que, según lo indicado en forma precedente, y dando cumplimiento al procedimiento indicado en Oficio 96 SENAPRED, corresponde la dictación del respectivo Decreto Alcaldicio de aprobación.
10. Que en Decreto Alcaldicio 867 del 10 de Marzo de 2025 que dispone Instructivo de Funcionamiento COGRID Designa como Secretario ejecutivo al Director de Seguridad Publica.

### DECRETO

1. **APRUEBA** el PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE según documento adjunto.
2. **AUTORIZASE** la implementación de las acciones descritas en dicho plan para su ejecución y seguimiento, monitoreo y gestión en de la Dirección de Seguridad Publica.
3. **PUBLICASE** en Transparencia, página web e Infórmese a SENAPRED y demás organismos competentes.

Anótese, comuníquese y archívese.



Firmado electrónicamente  
Fernando Andres Marin Vega  
Secretario Municipal  
05-05-2025 11:31

**SECRETARIO MUNICIPAL**



Firmado electrónicamente  
Christian Ortega Villagras  
Alcalde  
05-05-2025 08:45

**ALCALDE**

### TRANSCRÍBASE A:

1. Alcalde
2. Administrador Municipal
3. Director Administración Y Finanzas
4. Director Control
5. Oficina De Partes
6. Director Jurídico
7. Director Seguridad Publica
8. Director Obras
9. Director SECPLAC
10. Director Transito
11. Director Educación Municipal
12. Director Salud Municipal
13. Director Desarrollo Comunitario
14. Archivo GRD

cag/CHCZ/COV/FAMV



|                                                                                   |                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
|  | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN ESTEBAN                   | FORMATO<br>VERSIÓN: 04 |
|                                                                                   | PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES | Página<br>1 de 27      |
|                                                                                   | Fecha: 27-02-2025                                      |                        |



**PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES 2025-2029**

**MUNICIPALIDAD DE SAN ESTEBAN**

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N° \_\_\_\_ 2025  
Recomendación Técnica SENAPRED Informe IF-PCRRD-5304-R1-03-2025 Oficio 96  
Dirección. Regional Valparaíso

|              |                      |                                                    |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| REDACCION    | Carlos Álamos Guerra | Ing. Prev de Riesgos, Magister Emerg y Desastres   |
| REVISION     | Miguel Rosas Vidal   | Ing. Geomensura y cartografía, Diplomado Geomática |
| COORDINACION | Gabriel Pérez León   | Ing. Prevención de Riesgos, Diplomado GRD          |

|                                                                                   |                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
|  | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN ESTEBAN                   | FORMATO<br>VERSIÓN: 04 |
|                                                                                   | PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES | Página<br>2 de 27      |
|                                                                                   | Fecha: 27-02-2025                                      |                        |

**INDICE**

|      |                                                                               |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Introducción.....                                                             | 3  |
| 1.1. | Objetivo.....                                                                 | 3  |
| 2.   | Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.....                 | 3  |
| 2.1. | Ley N° 21.364 .....                                                           | 4  |
| 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.....                                                 | 5  |
| 3.1. | Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD.....        | 5  |
| 3.2. | Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO).....                                     | 5  |
| 3.3. | Plan Regulador Comunal.....                                                   | 6  |
| 4.   | Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)..... | 6  |
| 4.1. | Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.....                         | 8  |
| 4.2. | Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades.....           | 10 |
| 5.   | Acciones Estratégicas .....                                                   | 11 |
| 5.1. | Ficha de Acción Estratégica .....                                             | 11 |
| 6.   | Seguimiento del Plan .....                                                    | 20 |
| 7.   | Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD .....                         | 25 |
| 8.   | Actualización del Plan Comunal RRD .....                                      | 25 |
| 9.   | Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan.....  | 26 |
| 10.  | Supervisión del Plan.....                                                     | 27 |
| 11.  | Referencias Bibliográficas e Información Complementaria .....                 | 27 |
| 12.  | Marco normativo y legal .....                                                 | 27 |

|                                                                                   |                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
|  | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN ESTEBAN                   | FORMATO<br>VERSIÓN: 04 |
|                                                                                   | PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES | Página<br>3 de 27      |
|                                                                                   | Fecha: 27-02-2025                                      |                        |

1. INTRODUCCIÓN.

La comuna de San Esteban posee una superficie de 1.361 km<sup>2</sup> presenta un territorio predominantemente cordillerano y precordillerano, con baja densidad poblacional siendo en un 40% población rural y en un 60% población urbana. Esta condición, de un territorio amplio, es la tercera comuna de mayor extensión en la provincia, y una población dispersa, la hacen susceptible de distintos tipos de amenazas de origen natural y origen humano, a su vez presenta importantes vulnerabilidades asociadas a la conectividad como a los servicios básicos.

En la zona urbana presente conjuntos habitacionales y sectores homogéneos, permitiendo conectividad por diversos caminos, rutas agrarias e interacción rural - urbana, a la vez presenta muchas dificultades en saneamiento básico y acceso al agua potable como uno de los principales problemas de accesibilidad a servicios, presentando una tasa de pobreza por ingresos 8,5 % personas (Biblioteca Casen 2022)

La Comuna posee 11 Sistemas de Agua Potable Rural, en su mayoría ubicado en sectores precordilleranos, dependientes del comportamiento pluviométrico anual, afectados por sequía y requiriendo a la fecha por 5 años consecutivos de apoyo por escasez Hídrica, a la vez mantiene 5 sectores con Emergencia Sanitaria producto de la saturación de los sistemas de alcantarillado comunitario.

En materia de cauces y cuencas, la comuna posee diversas quebradas cordilleranas que desembocan en zona de valle, estando en riesgo de verse afectadas por remociones en masa siendo los Esteros Rio Colorado, Primera Quebrada, Los Maquis, El Arpa, San Francisco aquellos que presentan mayor recurrencia.

El PLADECO Comunal aprobado en 2023, posee especial énfasis en incorporar la Gestión de Riesgo, el Ordenamiento Territorial como parte de las líneas de desarrollo, a su vez, el Plan Comunal de Seguridad Publica 2024-2028, permite la mutua colaboración entre Unidades Municipales para afrontar los eventos adversos.

En materia de Gobernanza, los principales desafíos consisten en la implementación del presente Plan, la adecuada coordinación intersectorial para la gestión del Riesgo, la conformación de equipos de respuesta Municipal, el fortalecimiento de la red de comunicaciones, la preparación en sector Salud y Educación, la mitigación de los factores socio ambientales y sanitarios, así como la concreción de trabajos de preparación para el desastre en el ámbito del cambio climático y la mitigación del avance de la desertificación.

Históricamente la comuna ha sido afectada por una serie de eventos, siendo aquellos con mayor impacto los hidrometeorológicos, ya sea por la sequía, aluviones, aludes, tormentas eléctricas, crecidas de cauces. En los riesgos sísmicos, la comuna está dentro del área de impacto de los principales sismos de la Región central de Chile, existiendo evidencia arquitectónica del impacto (1647, 1906, 1971, 1985, 2010, 2017), de igual forma posee conectividad mediante la Ruta Internacional 60CH Los Andes – Mendoza, lo que afecta dado la condición de saturación de dicha ruta por el transito Minero, Internacional, Local, siendo afectada por diversos cortes de ruta, accidentes de tránsito, accidentes de carga peligrosa, aislamientos, bloqueos. En materia de servicios críticos, la comuna posee 1 Central Hidroeléctrica, 3 Postas de Salud y 8 Establecimientos educacionales.

Dimensiones para la gestión Comunal:

La descripción de la comuna, de sus amenazas y de sus vulnerabilidades en modo genérico, implica reconocer en el presente documento la relevancia para la actual gestión Alcaldicio, representada en Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) de contar con la planificación en materia de la gestión de riesgo de desastres, que permita incorporar en esta temática en el quehacer y en la gestión del Municipio y sus comunidades. El desarrollo económico, la ruralidad y la adaptación al cambio climático, son gestiones que requieren y se complementan con un enfoque en materia de reducción del riesgo de desastres, así mismo el aprendizaje cultural en los últimos eventos de desastres son una oportunidad para que la GRD sea incorporada tanto en la gestión comunitaria, como en la preparación de las comunidades en especial las más vulnerables y en el fomento de la cultura de resiliencia y preparación para los desastres a las nuevas generaciones.

El órgano llamado a dar continuidad a la planificación es el Comité Comunal de Reducción de Riesgo de Desastres por lo que su conformación, periodicidad y colaboración mutua es de suma relevancia para la implementación de las medidas propuestas, así como la incorporación de nuevas acciones en el marco de la planificación regional.

1.1. Objetivo.

El presenta Plan tiene por objetivo 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

**Ley N° 21.364, 2021, Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta anteDesastres y Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional dePrevención y Respuesta ante Desastres, y adecúa normas que Indica.**

La ley N° 21.364 año 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.

|                                                                                   |                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
|  | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN ESTEBAN                   | FORMATO<br>VERSIÓN: 04 |
|                                                                                   | PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES | Página<br>4 de 27      |
|                                                                                   | Fecha: 27-02-2025                                      |                        |

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:

- a) El Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.
- b) Los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres, en los niveles regionales,provinciales y comunales durante las Fases de Mitigación y Preparación.
- c) Los Planes de Emergencia y sus anexos, durante la Fase de Respuesta, en todos los niveles.

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 de su territorio.

### 2.1. 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.

### 2.2. 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 N° 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, a lo señalado anteriormente, 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 deDesarrollo 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 ordenamientoterritorial de la comuna, así mismo en otros levantamientos de información comunal asociados al Déficit Hídrico, factores socio culturales, escolaridad, seguridad pública, proyectos de inversión, estudios sectoriales agrícolas, mineros, forestales, energéticos.

Corresponderá junto con la implementación del presente Plan consolidar los instrumentos de gestión dispuestos por la Ley N° 21.364, la implementación del Comité Comunal para la RRD, el Plan de Emergencia interno del Municipio, el Protocolo de funcionamiento del COGRID Comunal y los demás necesarios para alcanzar la plena planificación en la materia.

El Municipio adicionalmente dispone de los siguientes instrumentos y estudios complementarios que permiten una mayor profundización de la realidad social y vulnerabilidades de la comuna:

- Plan Comunal de Desarrollo (PLADECO) Actualización 2023.
- Plan Comunal de Seguridad Publica 2023-2027
- Resolución N° 31/04/11 29 enero 2018 (Promulgación actualización del Plan Regulador Comunal)
- Programa Social Emergencia por déficit Hídrico D.A. 003 2024
- Informe ID 5304-2019 Factores Subyacentes del Riesgo Comuna de San Esteban, ONEMI2019
- Informe estadístico delictual 2024 Subsecretaria de Prevención del Delito
- Estadística SIDCO CONAF Decenio
- Memoria Explicativa Plan Regulador Comunal
- Estadística de recursos naturales, comuna de San Esteban, CIREN. Febrero 2023

## 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 ya 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 a sus principales riesgos existentes.

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

- Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres.
- Eje 2: Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Eje 3: Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.  
Eje 4: Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz.  
Eje 5: Fomentar una Recuperación Sostenible.  
La vinculación con estos planes será indicada en el sub capítulo 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 de establecer en primera instancia, una fuente para su financiamiento a través de dicho instrumento que sea consistente con las vías de gestión institucional en el mediano y largo plazo, para lo cual, el PLADECO Comunal aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°2904 de fecha 02 de Agosto de 2023 por medio del cual se Aprueba el Plan de Desarrollo Comunal 2020-2026, el cual considera como parte de la planificación de inversión comunal, Ámbito Medio Ambiente la Gestión del Riesgo de Desastre.

Imagen 1. Extracto PLADECO 2020 -2026 Ámbito Medio Ambiente, Pág. 13

| PREVENCIÓN DE RIESGOS Y CONTROL DE EMERGENCIAS                  |    |                                                                                                                                                              |      |      |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------|-----------------------------|
| COORDINAL LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE EN EL NIVEL COMUNAL | 10 | Creación de los Instrumentos de Gestión del Riesgo en el nivel Comunal y Planes de Amenaza.                                                                  | 2024 | 2025 | GORE, SINAPRED, MUNICIPAL | Dirección Seguridad Pública |
|                                                                 | 11 | Ejecución de acciones de prevención de emergencias y desastres, con medidas estructurales y no estructurales para aumentar la resiliencia de las comunidades | 2024 | 2025 | GORE, SINAPRED, MUNICIPAL | Dirección Seguridad Pública |
|                                                                 | 12 | Fortalecimiento y preparación para la respuesta eficaz y fortalecimiento de capacidades de recuperación temprana                                             | 2024 | 2025 | GORE, SINAPRED, MUNICIPAL | Dirección Seguridad Pública |

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 de un diagnóstico sobre las características del territorio y su ordenamiento.

Imagen 2. Extracto PRC San Esteban, considera riesgos y protección ambiental

| Temática y asuntos tratados                                                                                                                                                                     | Temas solicitados de incorporar al PRC                                                                                                                                  | Forma de incorporación al Plan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha taller: 22/03/2012 - Servicios: SEREMI MINVU, MUNICIPALIDAD, CONAF, SAG, SERNATUR, SEREMI SALUD, SEREMI MEDIO AMBIENTE, MONUMENTOS NACIONALES, SERNAGEOMIN, SEREMI AGRICULTURA.           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presentación Diagnóstico                                                                                                                                                                        | - Considerar Riesgos antrópicos<br>- Observaciones a los criterios ambientales en el tema de los cursos hídricos superficiales.<br>- No incorporar las islas agrícolas. | Se menciona que en el diagnóstico urbano se ha constatado que no existen riesgos antrópicos a excepción de la Planta de tratamiento existente. Sin embargo, esta se encuentra fuera del límite urbano y de las áreas propuestas para desarrollo residencial.<br>Se plantea que la única herramienta que tiene el plan para el resguardo de los cursos hídricos superficiales es la definición de fajas de áreas verdes colindantes a estos cursos, lo cual permite su incorporación al paisaje y la conservación de una imagen rural.<br>En relación a las islas rurales, el proyecto planeado incorpora una de las islas agrícolas y desgrava como área urbana el contorno que definía a la segunda isla rural. Lo primero fue una solicitud tanto de la comunidad como del municipio y la segunda fue una alternativa planteada por el consultor, con el fin de compensar los crecimientos del límite urbano solicitados por el municipio. |
| Fecha Taller: 07/06/2012 - Servicios: SEREMI MINVU, MUNICIPALIDAD, CONAF, SAG, SERNATUR, SEREMI SALUD, SEREMI MEDIO AMBIENTE, MONUMENTOS NACIONALES, SERNAGEOMIN, SEREMI AGRICULTURA.           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Exposición del Alternativas del Plan                                                                                                                                                            | - Edificación en altura                                                                                                                                                 | El plan contempla zonas de densidad que permiten la edificación en altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                 | - Utilización de las islas generadas por el plan Vigente                                                                                                                | A partir de la ampliación del límite urbano, hacia el sur y el oriente, se ha decidido eliminar parte del área urbana que circunscribía la isla agrícola mayor e incorporar al desarrollo urbano sólo la isla agrícola menor, que presentaba la mayor presión en términos residenciales y mayores problemas para el buen desarrollo de la agricultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                 | - Evaluar crecimiento no industrial                                                                                                                                     | Finalmente en plan no se incorpora un crecimiento industrial, el cual se ha derivado a la discusión intercomunal, generando sólo áreas residenciales mixtas, equipamientos, servicios y el reconocimiento de las act. Productivas inofensivas existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fecha Taller: 24/09/2012 - Servicios Contraparte SEREMI MINVU, MUNICIPALIDAD, CONAF, SAG, SERNATUR, SEREMI SALUD, SEREMI MEDIO AMBIENTE, MONUMENTOS NACIONALES, SERNAGEOMIN, SEREMI AGRICULTURA |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Exposición del Plan Propuesto                                                                                                                                                                   | - Como se considera la gradualidad de la intensidad de ocupación en el plan.<br>- En relación a los riesgos naturales, como se incorporan en el plan.                   | Se define una gradiente de densidades, donde las mayores se concentran en el centro del área urbana, disminuyendo hacia los bordes en contacto con los suelos agrícolas. A excepción de los sectores que ya tenían proyectos de viviendas sociales aprobados, en ejecución o que provenían de aplicaciones del Art.55. Los riesgos naturales existentes corresponden a remociones en masa e inundaciones asociadas al Río Aconcagua y el Estero el Arenal, en todos los casos estos el plan ha definido en estos territorios áreas verdes y equipamientos no críticos (No se permiten usos de educación, salud y tampoco seguridad), en este caso es coincidente con la medialuna existente en el nudo Ruta CH-60 Av. Alessandri.                                                                                                                                                                                                            |

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

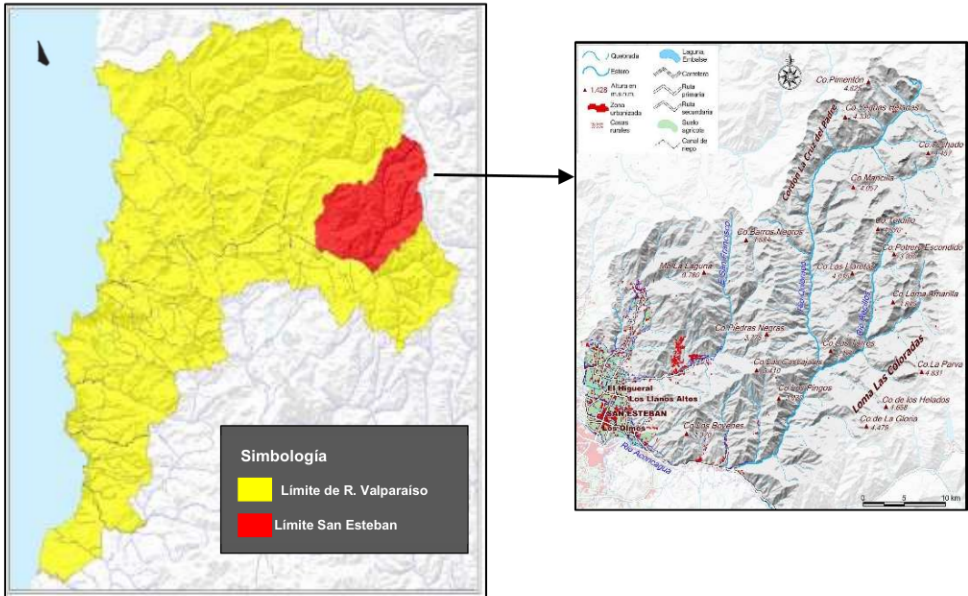
La Comuna de San Esteban presenta factores divergentes en su composición del riesgo y las capacidades existentes de respuesta y mitigación, para un análisis detallado de este capítulo se debe ingresar a Encuesta de Factores subyacentes del Riesgo (ONEMI, 2019)  
Disponible en:

<https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a6775bda6d054305a2482efc999d9890>

Territorio y el Ordenamiento Territorial

La comuna posee las siguientes características generales en el territorio:

- a. **Ubicación Geográfica:** 32°5´Latitud Sur y 70° 35´Longitud oeste
- b. **Límites comunales:** Limita al norte con Putaendo, al sur con Los Andes, al este con Santa María y al oeste con Argentina.

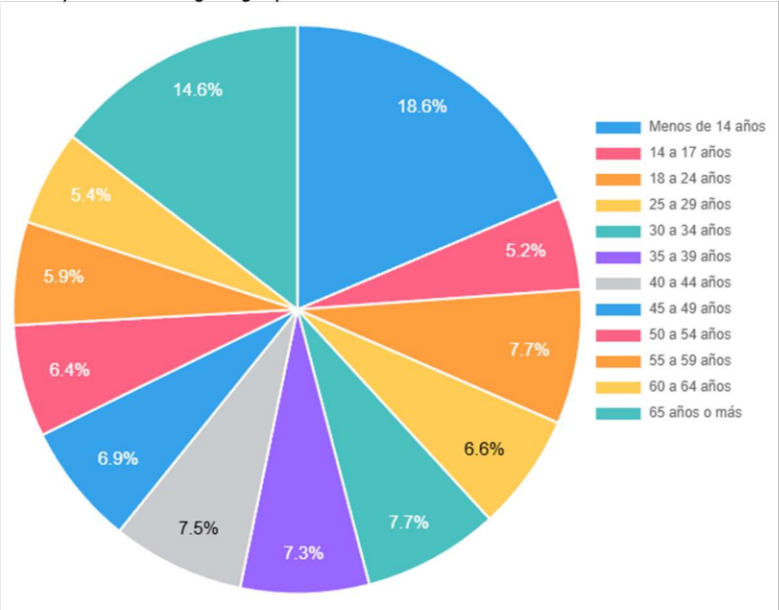


- c. **Número total de población de la comuna:** De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda realizado en 2017, San Esteban posee un total de 18.855 habitantes, de los cuales 7.483 corresponden a población rural (40%) y 11.372 corresponden a población urbana (60%) y según la proyección al 2024 es de 21.756.
- Información desagregada en base a sexo:

| EDADES           | MUJERES | HOMBRES | TOTAL  |
|------------------|---------|---------|--------|
| Menos de 14 años | 2.020   | 2.033   | 4.053  |
| 14 a 17 años     | 547     | 592     | 1.139  |
| 18 a 24 años     | 837     | 832     | 1.669  |
| 25 a 29 años     | 756     | 690     | 1.446  |
| 30 a 34 años     | 855     | 830     | 1.685  |
| 35 a 39 años     | 834     | 756     | 1.590  |
| 40 a 44 años     | 840     | 802     | 1.642  |
| 45 a 49 años     | 784     | 727     | 1.511  |
| 50 a 54 años     | 704     | 686     | 1.390  |
| 55 a 59 años     | 637     | 641     | 1.278  |
| 60 a 64 años     | 582     | 601     | 1.183  |
| 65 años o más    | 1.646   | 1.524   | 3.170  |
| Total            | 11.042  | 10.714  | 21.756 |

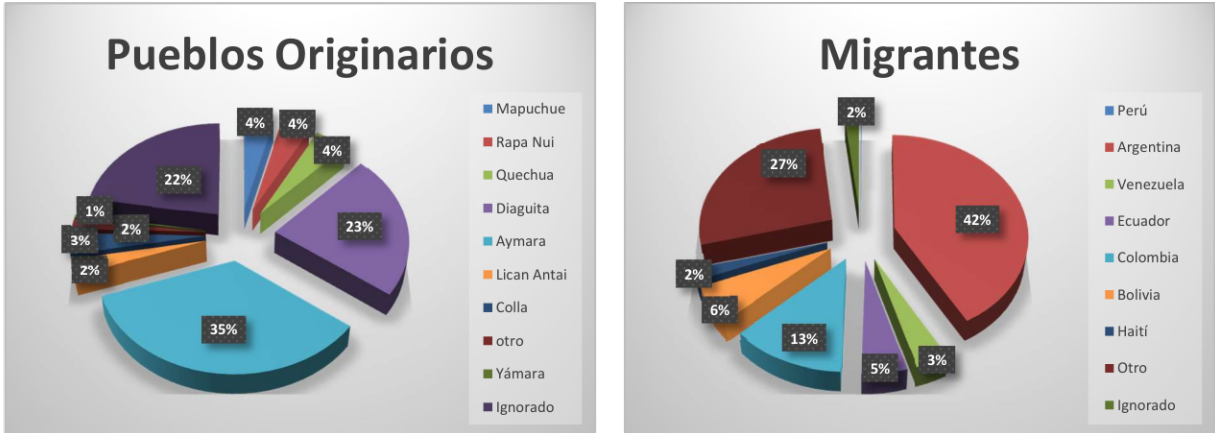
Fuente: Proyección del INE del 2024 en base en el censo del 2017.

- Distribución del total de personas según grupo etario:



Fuente: Proyección del INE del 2024 en base en el censo del 2017.

- Información asociada a grupos migrantes, pueblos originarios:



Fuente: Elaboración propia en base a informe estadístico del Centro de Estudio y Análisis delictual de San Esteban del 2022.

El territorio presenta dos características muy definidas, las zonas de valle que cuentan con una geografía llana, atravesada por diversos cursos de agua y acueductos de antigua data, con mayor presencia de población urbana, y 3 quebradas precordilleranas, en los sectores de Campos de Ahumada, San Francisco y Los Chacayes – Río Colorado, producto del crecimiento demográfico y el cambio climático los sectores de precordillera presentan un aumento de la población asociado a la falta de accesibilidad a servicios básicos, el Ordenamiento Territorial de acuerdo al Plan Regulador, debe ser un elemento clave para mantenerla seguridad de las personas en pos de un desarrollo y crecimiento armónico con el medio.

Amenazas

Las amenazas presentes en el territorio, debido a su exposición y topografía, se considera de más probable afectación y recurrencia los fenómenos hidrometeorológicos (temporales y sequia) que afectan a sistemas productivos y acceso a servicios básicos, remociones en masa en sectores precordilleranos, accidentes de tránsito y corte de caminos se presenta como los riesgos con mayor impacto y probabilidad de ocurrencia con potencial afectación comunal o a amplios sectores. Siempre considerando un enfoque multiamenaza que pueda desencadenar otros eventos adverso asociados a la ocurrencia del evento principal.

Vulnerabilidades

La existencia de localidades aisladas asociadas a actividades productivas de subsistencia o limitadas por los efectos de la sequía las hace muy dependientes del apoyo estatal como de otros particulares, son especialmente vulnerables a los efectos de los eventos adversos al carecer de Resiliencia en los sistemas de subsistencia, accesibilidad y servicios básicos, en los sectores de valle en tanto existen agrupaciones de localidades de condiciones socioeconómicas desfavorables en un entorno y contexto rural, que los hacen especialmente vulnerables a las agua potable rural y de sistemas de tratamiento de aguas residuales comunitarios son infraestructuras con bajo nivel de resiliencia.

Capacidades

Las Capacidades de Respuesta, que presenta la comuna está enmarcada en las instituciones de primera respuesta, se cuenta con 2 compañías de Bomberos, 1 de las cuales posee competencias para rescate agreste, 2 Unidades territoriales de Carabineros, ambas de frontera, pero con una baja dotación, sin embargo, posee capacidades para atender situaciones que requieran operaciones de rescate, en materia de Salud, la posibilidad de acceder a móviles SAMU esta reducida por las dificultades de acceso y el relativo aislamiento de la comuna al tener solo 2 vías de acceso a la ribera sur del Río Aconcagua que la conecta con la Provincia de Los Andes, en materia de servicios básicos la comuna posee 1 Planta de producción de agua potable para la zona urbana dependiente de captación subterránea, lo cual permite asegurar con mayor certeza el abastecimiento de agua, sin embargo, en las zonas rurales existen 13 sistemas Sanitarios Rurales que cuentan con acceso limitadoo dificultades en la capacidad de mantener producción, a su vez 7 conjuntos habitacionales con sistemas de alcantarillado saturados poseen dependencia directa con las Plantas de Tratamiento de aguas servidas.

La Gobernanza en la Gestión del Riesgo ha sido una de las principales innovaciones para la actual administración, por ello, dicha gestión ha sido encomendada a la Dirección de Seguridad Publica y gestión del Riesgo, la cual posee entre su estructura interna, la Unidad de Inspección, para el control y fiscalización de normativas vigentes, la Unidad de Operaciones y Emergencia, a su vez, esta Unidad posee capacidades administrativas y de atención en situaciones adversas a través de contratos de suministro externos, relación directa con servicios de emergencia y seguridad y gestión operativa a nivel regional, así como con los servicios de educación y salud Municipal. Dicha Unidad es también la que desarrolla la planificación en materia de gestión de riesgos, como también se encarga de proveer el soporte administrativo, técnico, financiero para las acciones de prevención y respuesta.

Este levantamiento deberá contar con el apoyo y asesoría de los demás componentes del Comité Comunal de Gestión de Riesgo para una acabada evaluación de los riesgos y vulnerabilidades presentes.

Son fuentes de información para la identificación de las amenazas:

- a) Visor GRD SENAPRED
- b) Visor Puntos críticos Invierno SENAPRED
- c) Informes CONAF Estadística Incendios Forestales
- d) CONASET Observatorio de accidentes de tránsito
- e) Visor Peligros Geológicos SERNAGEOMIN

Resumen Identificación del Riesgo Comunal

Cuadro N° 1: Cuadro Resumen de Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades

4.1. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

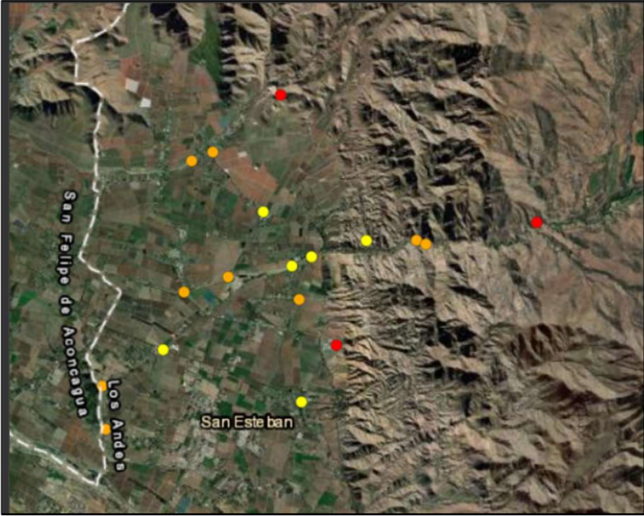
| CUADRO DE RESUMEN DE IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL |                                      |                                     |                                               |    |                                      |    |                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----|--------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----|
| AMENAZA                                                | PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA |                                     | INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA <sup>1</sup> |    | MEDIO AMBIENTE EXPUESTO <sup>2</sup> |    | IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA |    |
| REMOCIÓN EN MASA                                       |                                      | Entre 1% y el 25% de la población   | X                                             | SI | X                                    | SI | X                                                                      | SI |
|                                                        | X                                    | 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 |                                               |    |                                      |    |                                                                        |    |
| ESCASEZ HÍDRICO                                        | 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 |                                               |    |                                      |    |                                                                        |    |
| INCENDIO FORESTAL                                      | 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 |                                               |    |                                      |    |                                                                        |    |
| ACCIDENTES DE TRÁNSITO                                 |                                      | 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 |
|                                                        | X                                    | Entre 76% y el 100% de la población |                                               |    |                                      |    |                                                                        |    |
| NEVADAS, SISTEMAS FRONTALES, LLUVIAS ESTIVALES         |                                      | Entre 1% y el 25% de la población   | X                                             | SI |                                      | SI | X                                                                      | SI |
|                                                        | X                                    | 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 |                                               |    |                                      |    |                                                                        |    |

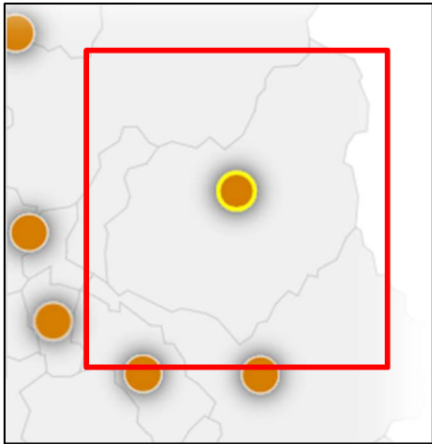
Tabla N° 1 “Cuadro de Resumen y Evaluación de Amenazas”, Elaboración Propia, Ed. 2025

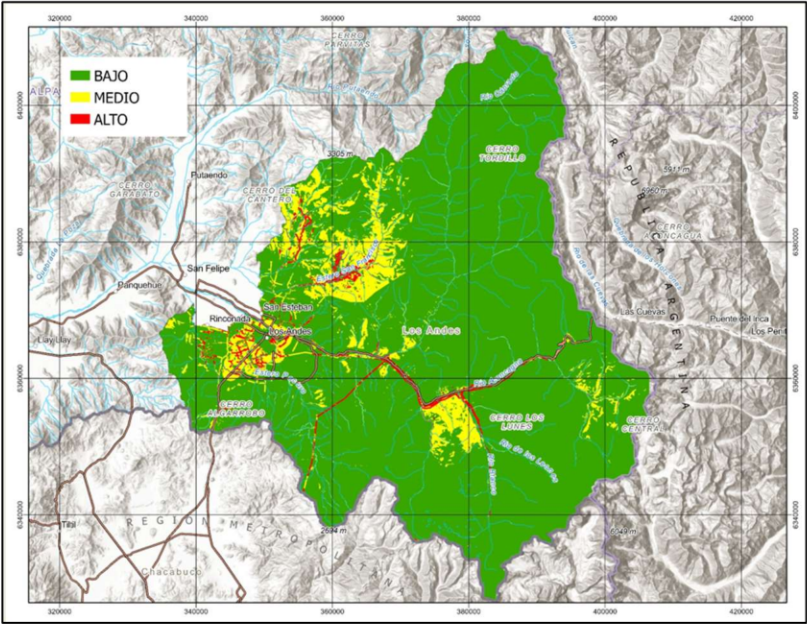
<sup>1</sup> (Exposición de infraestructura crítica como por ejemplo: centro de salud, instalaciones de carabineros, PDI, Bomberos, establecimientos educacionales servicios básicos, entre otros).

<sup>2</sup> (Exposición de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros).

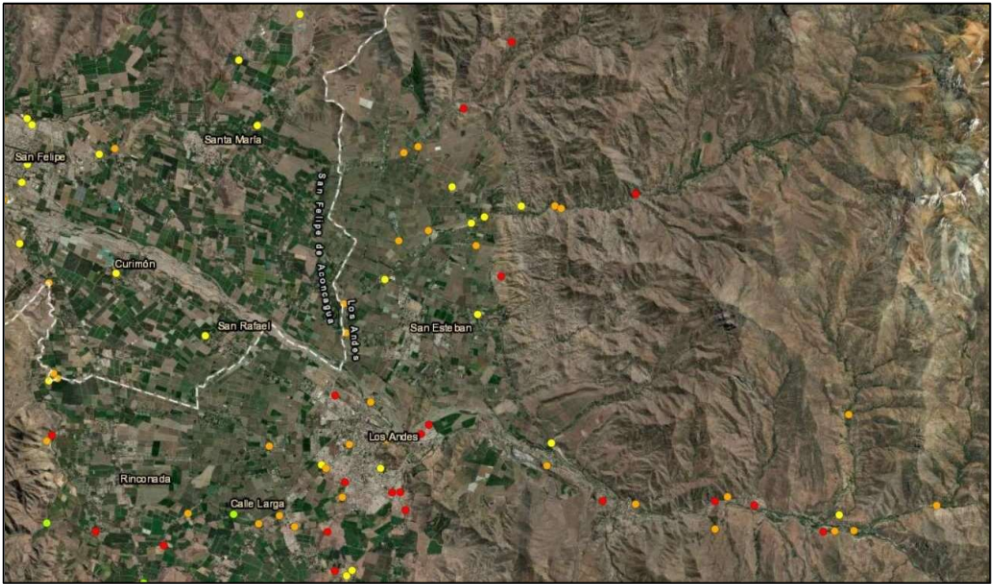
4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

| Nº 1                                                                        | FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.Tipo de Amenaza                                                           | <div><input type="checkbox"/> Tsunami   <input type="checkbox"/> Sismo   <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa   <input type="checkbox"/> Volcánica</div> <div><input type="checkbox"/> Inundación   <input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos   <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input type="checkbox"/> Incendios Forestales   <input type="checkbox"/> Marejadas   <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> <p>Correspondiente a aludes, aluviones, los cuales son procesos geológicos en que el material baja de las laderas en sectores precordilleranos por proyección a zonas de valle o se moviliza de los cauces, producto a la acción de la gravedad.</p> |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 2. Análisis Histórico<br>¿Ha ocurrido antes?                                | La Comuna se ha visto afectada por este tipo de eventos en forma periódica, pudiendo recabarse datos de ocurrencia los años 1956, 1978, 1980, 2011, 2019, 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 3. Localidades, sector, área, expuesta                                      | Sectores precordilleranos de Rio Colorado, Primera Quebrada, Los Chacayes, San Francisco - La Carabina, Campos de Ahumada, El Higueral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 4. Población estimada expuesta                                              | Los habitantes de los sectores indicados corresponden a un 20% de la población comunal (Proyección INE Población año 2023: 21.226 Hab.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 5.Infraestructura crítica expuesta                                          | Establecimientos educacionales: 5 Sistemas Sanitarios Rurales: 6 Postas: 2 Rutas: 1 Camino Internacional, 3 Rutas secundarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 6. Medio Ambiente                                                           | Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SÍ<br>X                                                                                                                             | NO                      |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales | Se considera que podría resultar efectos negativos en la biodiversidad de la comuna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
|                                                                             | Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otros eventos derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SÍ<br>X                                                                                                                             | NO                      |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
|                                                                             | Un total de 16 remociones en masa, aludes y aluviones que mantiene registro SENAPRED, se han presentado en la comuna, de los cuales se detallan a continuación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
|                                                                             | <table><tr><th>Nivel de Riesgo “Alto”</th><th>Nivel de Riesgo “Medio”</th><th>Nivel de Riesgo “Bajo”</th></tr><tr><td>- El gredal<br/>- Camino SF km 195<br/>- Llanos Norte (año</td><td>- San Francisco<br/>- Estero los maquis<br/>- Baden Ruta E-759<br/>- Ruta E-653, Las Bandurrias<br/>- Baden el Cobre<br/>- Estero el Cobre<br/>- Chañarcillo Foncea<br/>- Canal Tocornal</td><td>- Canal Foncea<br/>- En Cariño<br/>- Puente el Higueral y puente los Manueles.<br/>- Estero puente Higueral<br/>- Canal Calle El Carmen</td></tr></table>                                                                                                                                                                    | Nivel de Riesgo “Alto”                                                                                                              | Nivel de Riesgo “Medio” | Nivel de Riesgo “Bajo” | - El gredal<br>- Camino SF km 195<br>- Llanos Norte (año | - San Francisco<br>- Estero los maquis<br>- Baden Ruta E-759<br>- Ruta E-653, Las Bandurrias<br>- Baden el Cobre<br>- Estero el Cobre<br>- Chañarcillo Foncea<br>- Canal Tocornal | - Canal Foncea<br>- En Cariño<br>- Puente el Higueral y puente los Manueles.<br>- Estero puente Higueral<br>- Canal Calle El Carmen |  |  |
| Nivel de Riesgo “Alto”                                                      | Nivel de Riesgo “Medio”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nivel de Riesgo “Bajo”                                                                                                              |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| - El gredal<br>- Camino SF km 195<br>- Llanos Norte (año                    | - San Francisco<br>- Estero los maquis<br>- Baden Ruta E-759<br>- Ruta E-653, Las Bandurrias<br>- Baden el Cobre<br>- Estero el Cobre<br>- Chañarcillo Foncea<br>- Canal Tocornal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - Canal Foncea<br>- En Cariño<br>- Puente el Higueral y puente los Manueles.<br>- Estero puente Higueral<br>- Canal Calle El Carmen |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 8. Mapa o imagen.                                                           | <div></div> <div><div></div> Riesgo Alto<br/><div></div> Riesgo Medio<br/><div></div> Riesgo Bajo</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |
| 9.Fuente de Información                                                     | Portal SENAPRED disponible en: <a href="https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/dashboards/493456845a614ababbf0222be36e445b">https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/dashboards/493456845a614ababbf0222be36e445b</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                         |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |  |  |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Nº 2                                                                        | FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |    |
| 1.Tipo de Amenaza                                                           | <div><input type="checkbox"/> Tsunami   <input type="checkbox"/> Sismo   <input type="checkbox"/> Remoción en Masa   <input type="checkbox"/> Volcánica</div> <div><input type="checkbox"/> Inundación   <input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos   <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input type="checkbox"/> Incendios Forestales   <input type="checkbox"/> Marejadas   <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                                                                                                                                     |    |
|                                                                             | Escasez hídrica en la comuna por la falta de precipitaciones que vive el territorio nacional, considerando la provincia de los andes, ha llevado a decretar a la región de Valparaíso como “zona de escasez” (Decreto Nº149 de 09SEP2022).                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |    |
| 2. Análisis Histórico<br>¿Ha ocurrido antes?                                | La Comuna posee 11 sistemas sanitarios rurales (APR), lo que permite el acceso agua potable y saneamiento a un 20% de la población de la comuna, desde el año 2018, 5 sistemas se han visto gravemente afectado por el déficit hídrico, actualmente equivale al 5% de la población comunal.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |    |
| 3. Localidades, sector, área, expuesta                                      | Servicios sanitarios rurales y localidades de Los Espinos, Rio Colorado, San Francisco, Campo de Ahumada, El Gredal y El Cobre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |    |
| 4. Población estimada expuesta                                              | Los habitantes de los sectores indicados corresponden a un 20% de la población comunal (Proyección INE Población año 2023: 21.226 Hab.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |    |
| 5.Infraestructura crítica expuesta                                          | Establecimientos educacionales: 5 Sistemas Sanitarios Rurales: 6 Postas: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |    |
| 6. Medio Ambiente                                                           | Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SÍ<br>X                                                                                                                             | NO |
|                                                                             | Cajones cordilleranos de Campo de Ahumada y Rio Colorado con alto valor de biodiversidad y yacimiento arqueológico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |    |
| 7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales | Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otros eventos derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas.                                                                                                                                                                                                                                            | SÍ<br>X                                                                                                                             | NO |
|                                                                             | Zonas rurales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |    |
| 8. Mapa o imagen.                                                           | <div></div> <div><b>Cambio del Índice de Amenaza de Ocurencia de Sequía</b><br/><ul style="list-style-type: none"><li>Fuerte Disminución</li><li>Leve disminución</li><li>Sin Cambio</li><li>Leve Aumento</li><li>Fuerte Aumento</li><li>Sin información</li></ul></div>                                                                                                       |                                                                                                                                     |    |
| 9.Fuente Información                                                        | de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://arclim.mma.gob.cl/atlas/view/sequias_hidrologicas/">https://arclim.mma.gob.cl/atlas/view/sequias_hidrologicas/</a> |    |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|
| Nº 3                                                                                 | FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |    |
| 1.Tipo de Amenaza                                                                    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami   <input type="checkbox"/> Sismo   <input type="checkbox"/> Remoción en Masa   <input type="checkbox"/> Volcánica</div> <div><input type="checkbox"/> Inundación   <input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos   <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales   <input type="checkbox"/> Marejadas   <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                                                        |    |
| 2. Análisis Histórico<br>¿Ha ocurrido antes?                                         | En el decenio 2012 – 2022 la provincia de Los Andes registra una tendencia al alza de IIFF, en cuyo periodo el 76% de la superficie afectada corresponde a la comuna de San Esteban, siendo el 78.3% por causa accidental. En tanto el 77% de los incendios forestales de causas intencionales se concentran en la Comuna de San Esteban.                                                                                                                         |                                                        |    |
| 3. Localidades, sector, área, expuesta                                               | Sectores precordilleranos de Rio Colorado, Primera Quebrada, Los Chacayes, San Francisco – La Carabina, Campos de Ahumada, El Higueral, Foncea, Lo Calvo y San Miguel.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |    |
| 4. Población estimada expuesta                                                       | Los habitantes de los sectores indicados corresponden entre el 26% y al 50% de la población comunal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |    |
| 5.Infraestructura crítica expuesta                                                   | Establecimientos educacionales: 5 Sistemas Sanitarios Rurales: 6 Postas: 2 Rutas: 1 Camino Internacional, 3 Rutas secundarias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |    |
| 6. Medio Ambiente                                                                    | Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SÍ<br>X                                                | NO |
| 7. Puntos Críticos<br>Programa Invierno y/o Programa<br>Precipitaciones<br>Estivales | Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otros eventos derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas.                                                                                                                                                                                                                                            | SÍ                                                     | NO |
| 8. Mapa o imagen.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |    |
| 9.Fuente Información                                                                 | de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Informe Estadístico CONAF 2023, Provincia de Los Andes |    |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|---|---|
| Nº 4                                                                        | FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 1.Tipo de Amenaza                                                           | <div><input type="checkbox"/> Tsunami   <input type="checkbox"/> Sismo   <input type="checkbox"/> Remoción en Masa   <input type="checkbox"/> Volcánica</div> <div><input type="checkbox"/> Inundación   <input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos   <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input type="checkbox"/> Incendios Forestales   <input type="checkbox"/> Marejadas   <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div>                                                        |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
|                                                                             | Accidentes de Tránsito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 2. Análisis Histórico<br>¿Ha ocurrido antes?                                | La comuna presenta dos rutas principales de conectividad, la ruta CH60 Camino Internacional y la Ruta E85 que conecta con Los Andes. En la Ruta E85 entre Los Andes y San Esteban se producen accidente considerable por colisión. La Ruta CH 60 es la principal vía de ingreso a la Provincia de Los Andes y San Esteban, tiene un alto tránsito de vehículos industriales y de turistas por ser el corredor trasandino entre Chile y Argentina, también es el acceso principal a la zona industrial de Codelco Andina. |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 3. Localidades, sector, área, expuesta                                      | Zona urbana Ruta E85 San Esteban - Los Andes, Ruta 85 San Esteban - San Felipe, Ruta CH60 Los Andes – San Esteban – Argentina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 4. Población estimada expuesta                                              | Los habitantes de los sectores indicados corresponden a un 100% de la población comunal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 5.Infraestructura crítica expuesta                                          | Toda vivienda, establecimientos o instalaciones que se encuentren en cercanías de caminos principales y secundarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 6. Medio Ambiente                                                           | <div>Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:</div> <table><tr><td>SÍ</td><td>NO</td></tr><tr><td>X</td><td></td></tr></table> <div>Los accidentes de vehículos de cargas pueden afectar a los causes de aguas, ríos por los químicos que estos puedan transportar</div>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |  | SÍ | NO | X |   |
| SÍ                                                                          | NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| X                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales | <div>Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otros eventos derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas.</div> <table><tr><td>SÍ</td><td>NO</td></tr><tr><td></td><td>X</td></tr></table> <div>No aplica</div>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |  | SÍ | NO |   | X |
| SÍ                                                                          | NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
|                                                                             | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 8. Mapa o imagen.                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |  |    |    |   |   |
| 9.Fuente Información                                                        | de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Portal CONASET , Observatorio de Seguridad Vial, Disponible en <a href="https://www.conaset.cl/programa/observatorio-datos-estadistica/">https://www.conaset.cl/programa/observatorio-datos-estadistica/</a> |  |    |    |   |   |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº 5                                                                        | FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                               |
| 1.Tipo de Amenaza                                                           | <div><input type="checkbox"/> Tsunami   <input type="checkbox"/> Sismo   <input type="checkbox"/> Remoción en Masa   <input type="checkbox"/> Volcánica</div> <div><input type="checkbox"/> Inundación   <input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos   <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input type="checkbox"/> Incendios Forestales   <input type="checkbox"/> Marejadas   <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                             | Nevadas, Sistema Frontales, Lluvias Estivales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                               |
| 2. Análisis Histórico<br>¿Ha ocurrido antes?                                | La Comuna se ha visto afectada por este tipo de eventos en forma periódica, pudiendo recabarse datos de ocurrencia los años 1956, 1978, 1980, 2011, 2019, 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                               |
| 3. Localidades, sector, área, expuesta                                      | Sectores precordilleranos de Río Colorado, Primera Quebrada, Los Chacayes, San Francisco – La Carabina, Campos de Ahumada, El Higueral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                               |
| 4. Población estimada expuesta                                              | Los habitantes de los sectores indicados corresponden entre el 51% y el 75% de la población comunal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                               |
| 5.Infraestructura crítica expuesta                                          | Establecimientos educacionales: 5 Sistemas Sanitarios Rurales: 6 Postas: 2 Rutas: 1 Camino Internacional, 3 Rutas secundarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                               |
| 6. Medio Ambiente                                                           | Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SÍ<br>X        | NO                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | Existe gran biodiversidad en el sector quebrada el arpa que puede afectar ante este tipo de amenaza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                               |
| 7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales | Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otros eventos derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas.                                                                                                                                                                                                                                            | SÍ<br>X        | NO                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | La comuna posee 29 puntos críticos del programa invierno, siendo 20 de ellos de muy alto y alto riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                               |
| 8. Mapa o imagen.                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                               |
| 9.Fuente de Información                                                     | Portal de SENAPRED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Disponible en: | <a href="https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/dashboards/493456845a614ababbf0222be36e445b">https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/dashboards/493456845a614ababbf0222be36e445b</a> |

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 evitarlos 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.

**Financiamiento y Operatividad:** Para la ejecución de estas medidas el Municipio dispondrá tanto del Presupuesto Municipal como de los proyectos y vías de financiamiento de que disponga el Estado, para ello se dispone como instrumentos de gestión Financiera el PLADECO Comunal que define ámbitos de inversión, así como el Presupuesto Municipal anual que presenta cada año la Dirección a cargo del alcalde y que es votado por el Consejo Municipal.

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

| Nº 1                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Eje Prioritario                                    | 1. COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |    |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Contar con herramientas sectoriales y territoriales para la toma de decisiones considerando escenarios de riesgo de desastres                                                                                  |                                                                                                     |    |
| 3. Acción Estratégica                                 | Elaboración del Plan Comunal de Emergencia con participación comunitaria y entes técnicos.                                                                                                                     |                                                                                                     |    |
| 4. Tipo de Acción                                     | No Estructural                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |    |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | El municipio impulsara durante 2025 la creación del Plan Comunal de Emergencia y Planes específicos por eventos a través de los recursos humanos propios o en su efecto, asesoría con financiamiento externo.  |                                                                                                     |    |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Contar con el Plan Comunal de Emergencia, y Planes específicos por amenazas (invierno, Déficit hídrico, Remoción en masa).                                                                                     |                                                                                                     |    |
| 7. Medio de Verificación                              | Elaboración y aprobación de documento final visado por SENAPRED                                                                                                                                                |                                                                                                     |    |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input type="checkbox"/> Sismo <input type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div>         |                                                                                                     |    |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div>                                                                                                     |                                                                                                     |    |
|                                                       | <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div>                                                        |                                                                                                     |    |
|                                                       | Accidentes de Tránsito, Déficit Hídrico, Nevadas.                                                                                                                                                              |                                                                                                     |    |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Acción impacto comunal                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |    |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                               | enero 2025                                                                                          |    |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                              | diciembre 2025                                                                                      |    |
|                                                       | Acción de corto plazo (1 a 2 años)                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |    |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Pública                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |    |
| 12. Colaborado(res)                                   | Colaboran SECPLAC, DIDECO, Medio Ambiente, Finanzas, Obras.                                                                                                                                                    |                                                                                                     |    |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div> |                                                                                                     |    |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                         |                                                                                                     |    |
|                                                       | SENAPRED, DUBDERE (PREMIR) Fondos Regionales, Recurso Presupuesto Municipal.                                                                                                                                   |                                                                                                     |    |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                |                                                                                                                                                                                                                | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                               |    |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                   |    |
|                                                       | X                                                                                                                                                                                                              | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |    |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                            | SÍ                                                                                                  | NO |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                | X                                                                                                   |    |
|                                                       | Punto 5.1.1. Fortalecimiento Institucional.                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |    |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                     | SÍ                                                                                                  | NO |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                | X                                                                                                   |    |
|                                                       | Recomendaciones del Punto 1.4.1. Estructura Comunal y 1.4.4 Instrumentos Locales                                                                                                                               |                                                                                                     |    |

| Nº 2                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                                  |                |    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| 1. Eje Prioritario                                    | 1. COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                                         |                |    |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Promover la concientización y educación sobre la RRD en los distintos actores del territorio nacional                                                                                                                        |                |    |
| 3. Acción Estratégica                                 | Capacitar a los establecimientos educacionales para la formulación y desarrollo de los Plan Integral de Seguridad Escolar PISE                                                                                               |                |    |
| 4. Tipo de Acción                                     | No Estructural                                                                                                                                                                                                               |                |    |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Actualizar los Planes PISE de los establecimientos de la comuna, realizando acciones de ejercitación en cada uno de los 12 establecimientos.                                                                                 |                |    |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Al término del periodo Alcaldicio todos los establecimientos tendrán Planes actualizados y ejercitados.                                                                                                                      |                |    |
| 7. Medio de Verificación                              | Informe del área de prevención del DAEM con los Planes aprobados y ejercicios realizados, por establecimiento.                                                                                                               |                |    |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input checked="" type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> |                |    |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input checked="" type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div>                                                                                                        |                |    |
|                                                       | <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div>                                                                                 |                |    |
|                                                       | Terremotos, aluviones, pastizales, desprendimiento de rocas                                                                                                                                                                  |                |    |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Cobertura sectorial – Educación Municipal                                                                                                                                                                                    |                |    |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                             | marzo 2025     |    |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                            | diciembre 2026 |    |
|                                                       | Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)                                                                                                                                                                                           |                |    |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Pública, DAEM                                                                                                                                                                                         |                |    |
| 12. Colaborado(res)                                   | SENAPRED, MINEDUC                                                                                                                                                                                                            |                |    |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div>               |                |    |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                                       |                |    |
| Recurso humano y técnico disponible en municipio      |                                                                                                                                                                                                                              |                |    |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/> La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                                                                                                                               |                |    |
|                                                       | <input type="checkbox"/> La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                                                                                                                   |                |    |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.                                                                                      |                |    |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                                          | SÍ             | NO |
|                                                       | Indicado en 5.1.3 Fortalecimiento Cultura Preventiva y auto aseguramiento                                                                                                                                                    | X              |    |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                                   | SÍ             | NO |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                              | X              |    |
|                                                       | En el Punto 4.1.3. Carácter de la participación ciudadana                                                                                                                                                                    |                |    |

| Nº 3                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Eje Prioritario                                    | 1. COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |    |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Contar con herramientas sectoriales y territoriales para la toma de decisiones considerando escenarios de riesgo de desastres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |    |
| 3. Acción Estratégica                                 | Conformar Mesa intersectorial de riesgo Geológico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |    |
| 4. Tipo de Acción                                     | No Estructural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |    |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Convocar y generar instancia de análisis y revisión de las acciones multisectoriales para la alerta y preparación ante amenaza de tipo sismo, remoción en masa y riesgo aluvional.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |    |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Conformar 1 mesa comunal con participación de la comunidad organizada, servicios públicos e instancias académicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |    |
| 7. Medio de Verificación                              | Acta de conformación y sesiones enmarcadas en Subcomisión del Comité GRD Comunal con participación comunitaria y entes técnicos y académicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |    |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input checked="" type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> <div><input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                                                                                                     |    |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Población de las localidades de San Francisco, Campos de Ahumada y Los Chacayes, Comunidades educativas, Organizaciones sociales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |    |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | marzo 2025                                                                                          |    |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | diciembre 2026                                                                                      |    |
|                                                       | Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |    |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |    |
| 12. Colaborado(res)                                   | SENAPRED, SECPLAC, DOM, UNCO, SERNAGEOMIN, Delegación Provincial, MOP, DOH, Vialidad, Universidades Regionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |    |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div> <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                                                                                |                                                                                                     |    |
|                                                       | Según cada proyecto en desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |    |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |    |
|                                                       | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |    |
|                                                       | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |    |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SÍ<br>X                                                                                             | NO |
|                                                       | Señalado en 5.1.1 Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |    |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SÍ<br>X                                                                                             | NO |
|                                                       | Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |    |

| Nº 4                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Eje Prioritario                                    | 2. FORTALECER LA GOBERNANZA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                       |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la construcción de iniciativas para la GRD.                                                                                                        |                                                                                                     |                                       |
| 3. Acción Estratégica                                 | Desarrollar talleres de Microzonificación de riesgos en localidades, con ejercitación y definición de zonas seguras                                                                                           |                                                                                                     |                                       |
| 4. Tipo de Acción                                     | No Estructural                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                       |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Con DAEM y Organizaciones vecinales de localidades rurales se trabajará microzonificación de riesgos y revisión de antecedentes históricos y señalizaciones de riesgos y zonas seguras ante remoción en masa. |                                                                                                     |                                       |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Trabajo en 3 comunidades precordilleranas, Campos de Ahumada, San Francisco y Los Chacayes                                                                                                                    |                                                                                                     |                                       |
| 7. Medio de Verificación                              | Señaléticas instaladas y ejercicios desarrollados                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                       |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input type="checkbox"/> Inundación</div>        |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div>                                                                                                    |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div>                                                                  |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | Aluvión, pastizales                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                       |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Población de las localidades de San Francisco, Campos de Ahumada y Los Chacayes, Comunidades educativas, Organizaciones sociales                                                                              |                                                                                                     |                                       |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                              | enero 2025                                                                                          |                                       |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                             | diciembre 2026                                                                                      |                                       |
|                                                       | Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                       |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Publica, DIDECO                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                       |
| 12. Colaborado(res)                                   | DAEM, Bomberos, UNCO                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                       |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div>           |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                        |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | Según cada proyecto en desarrollo                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                       |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                      | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                               |                                       |
|                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                      | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                   |                                       |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                           | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |                                       |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                           |                                                                                                     | <div><div>SÍ</div><div>NO</div></div> |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | <div><div>X</div><div></div></div>    |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | 5.1.1 Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                    |                                                                                                     | <div><div>SÍ</div><div>NO</div></div> |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | <div><div>X</div><div></div></div>    |
|                                                       | 4.2.2. Representatividad ciudadana, 4.1.3. Carácter participación ciudadana                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                       |

| Nº 5                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. Eje Prioritario                                    | 2. FORTALECER LA GOBERNANZA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                 |                                                                                                     |                                        |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la construcción de iniciativas para la GRD.                                                                                                            |                                                                                                     |                                        |
| 3. Acción Estratégica                                 | Ejecución de cursos CERT en comunidades                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                        |
| 4. Tipo de Acción                                     | No Estructural                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                        |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Realización de 4 cursos CERT en localidades aisladas de la comuna, con pertenencia de políticas públicas de integración                                                                                           |                                                                                                     |                                        |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Realización de 4 actividades de cursos CERT en localidades de la comuna con enfoque en integración y equidad de género y participación público – privada.                                                         |                                                                                                     |                                        |
| 7. Medio de Verificación                              | Informe Municipal quedé cuenta de la realización de actividad, inversión, localidad y cantidad asistentes.                                                                                                        |                                                                                                     |                                        |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> |                                                                                                     |                                        |
|                                                       | <div><input checked="" type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input checked="" type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div>                                                                                  |                                                                                                     |                                        |
|                                                       | <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div>                                                                      |                                                                                                     |                                        |
|                                                       | Incendios Forestales, pastizales, Accidentes materiales peligrosos, inundación e incendios estructurales                                                                                                          |                                                                                                     |                                        |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | 50 personas de Localidades aisladas o rurales.                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                        |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                  | enero 2025                                                                                          |                                        |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                 | diciembre 2026                                                                                      |                                        |
|                                                       | Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                        |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Pública                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                        |
| 12. Colaborado(res)                                   | Dirección de Seguridad Pública, SENAPRED, Organizaciones vecinales                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                        |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div>               |                                                                                                     |                                        |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                            |                                                                                                     |                                        |
|                                                       | Estimado 5 millones de pesos, acción local con apoyo de empresas                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                        |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                          | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                               |                                        |
|                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                          | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                   |                                        |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                               | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |                                        |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                               | <div><input type="checkbox"/> SÍ</div>                                                              | <div><input type="checkbox"/> NO</div> |
|                                                       | Acción 5.1.3 Fortalecimiento Cultura Preventiva y auto aseguramiento                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                        |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                        | <div><input type="checkbox"/> SÍ</div>                                                              | <div><input type="checkbox"/> NO</div> |
|                                                       | 4.3.1 Responsabilidad en la Inversión Privada                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                        |

| Nº 6                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Eje Prioritario                                    | 3. PLANIFICAR E INVERTIR EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA RESILIENCIA                                                                                                                              |                                                                                                     |  |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Fortalecer el enfoque de la RRD en instrumentos de planificación y ordenamiento, en sus diversas escalas territoriales.<br>Proponer estrategias de adaptación al impacto del cambio climático vinculadas a la RRD |                                                                                                     |  |
| 3. Acción Estratégica                                 | Gestionar con MINVU, MOP, SERVIU, MTT, SISS, DOH, DGA la vinculación de proyectos relevantes asociados a la existencia de zonas de riesgos identificadas y priorizadas                                            |                                                                                                     |  |
| 4. Tipo de Acción                                     | Estructural                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |  |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Apoyar las gestiones de proyectos, recursos e inversiones que permitan contar con infraestructuras resilientes en materia de servicios básicos, conectividad, telecomunicaciones                                  |                                                                                                     |  |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Incorporar en un 30% de los proyectos en desarrollo en la comuna la temática de gestión de riesgo y reducción de las vulnerabilidades de las comunidades                                                          |                                                                                                     |  |
| 7. Medio de Verificación                              | Informes y Oficios emitidos a entes de Gobierno y sectoriales emanados por la Dirección de Seguridad Pública, Transito y SECPLAC                                                                                  |                                                                                                     |  |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> |                                                                                                     |  |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input checked="" type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div>                                                                                             |                                                                                                     |  |
|                                                       | <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div>                                                           |                                                                                                     |  |
|                                                       | Factores resultantes del cambio climático                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |  |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Localidades rurales de la comuna                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |  |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                  | enero 2025                                                                                          |  |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                 | diciembre 2029                                                                                      |  |
|                                                       | Acción de Largo Plazo (+ 5 años)                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |  |
| 11. Responsable(s)                                    | SECPLAC                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |  |
| 12. Colaborado(res)                                   | SUBDERE, Gobierno Regional, delegación Provincial                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div>    |                                                                                                     |  |
|                                                       | <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                            |                                                                                                     |  |
|                                                       | Según cada proyecto en desarrollo                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |  |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                          | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                               |  |
|                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                          | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                   |  |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                               | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |  |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                               | <div><div>SÍ</div><div>NO</div></div>                                                               |  |
|                                                       | Acción 5.1.4 Reducción de factores subyacentes del riesgo                                                                                                                                                         | <div><div>X</div></div>                                                                             |  |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                        | <div><div>SÍ</div><div>NO</div></div>                                                               |  |
|                                                       | Recomendaciones de 1.3.2 Plan inversión en Obras de Mitigación, 4.3.1 Responsabilidad en la inversión privada                                                                                                     | <div><div>X</div></div>                                                                             |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |  |

| Nº 7                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Eje Prioritario                                    | 4. PROPORCIONAR UNA RESPUESTA EFICIENTE Y EFICAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                   |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Elaborar cartografía en Sistemas de Información Geográfico con datos de peligros de las amenazas presentes en la comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                   |
| 3. Acción Estratégica                                 | Generar cartografía no existente de sectores de riesgos en la comuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                   |
| 4. Tipo de Acción                                     | Estructural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                   |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Adquirir el software ArcGis para la elaboración de mapas, planos y/o cartas en forma digital o en físico para la toma de decisiones, con el propósito de mantener un panorama operacional del antes, durante y después de la emergencia                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                   |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Incorporar material cartográfico no existente para el desarrollo de la comuna en la gestión de riesgo y reducción de las vulnerabilidades que puedan ocurrir, con el propósito de generar mapas de riesgos y amenazas                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                   |
| 7. Medio de Verificación                              | Estudios realizados por un profesional y aprobados por la Dirección de Seguridad y Emergencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                   |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                                                                                                     |                                                   |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Cobertura comunal georreferenciada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                   |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | marzo 2025                                                                                          |                                                   |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | diciembre 2027                                                                                      |                                                   |
|                                                       | Acción de Mediano Plazo (3 y 4 años)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                   |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Publica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                   |
| 12. Colaborado(res)                                   | SENAPRED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                   |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div> <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                   |
|                                                       | Monto anual \$3.700.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                   |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                               |                                                   |
|                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                   |                                                   |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |                                                   |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     | <div><div>SÍ</div><div>NO</div><div>X</div></div> |
|                                                       | 4.4.1 Reducción de los Factores Subyacentes del Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                                   |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     | <div><div>SÍ</div><div>NO</div><div>X</div></div> |
|                                                       | 1.2.5. Emplazamiento infraestructura crítica, 1.2.1. Localización de asentamientos humanos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                   |

| Nº 8                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Eje Prioritario                                    | 1. COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                       |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Incorporar estudios a la Gestión del Riesgo de Desastre en la comuna, mediante acuerdos asociativos entre universidades y organismos científico-técnicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |                                       |
| 3. Acción Estratégica                                 | Gestionar e incorporar estudios de entidades académicas (universidades, colegios médicos y organismos técnicos) para la mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                       |
| 4. Tipo de Acción                                     | No Estructural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                       |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Fortalecer la comunicación entre universidades y organismos científicos-técnicos, con la participación en mesas de GRD para la gestión de planes y acuerdos asociados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                       |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Generar información útil, para la toma de decisiones en relación a las variables de amenazas en la comuna por la escasa información, con la finalidad que puedan aportar con antecedentes valiosos que respalden la construcción de políticas públicas y el fortalecimiento de los planes de RRD y de emergencias.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                       |
| 7. Medio de Verificación                              | Informes y estudios emitidos por entes educativas y técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                       |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami   <input type="checkbox"/> Sismo   <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa   <input type="checkbox"/> Volcánica   <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Materiales Peligrosos   <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales   <input type="checkbox"/> Marejadas   <input checked="" type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | Desprendimientos de rocas, aluviones, transporte de materiales peligrosos, pastizales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                       |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                       |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Comuna San Esteban y comunas aledañas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                       |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | marzo 2025                                                                                          |                                       |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | marzo 2027                                                                                          |                                       |
|                                                       | Acción de Corto Plazo (1 y 2 años)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                       |
| 11. Responsable(s)                                    | Dirección de Seguridad Pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                       |
| 12. Colaborado(res)                                   | Ministerio de Educación, Universidades (UCHile, UTEM, FCFM, ACONCAGUA, UPLA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                       |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal   <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional   <input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div> <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional   <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                       |
|                                                       | Según cada proyecto en desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                       |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                               |                                       |
|                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                   |                                       |
|                                                       | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. |                                       |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     | <div><div>SÍ</div><div>NO</div></div> |
|                                                       | Acción 1.4 Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     | <div><div>X</div><div></div></div>    |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     | <div><div>SÍ</div><div>NO</div></div> |
|                                                       | 4.3.1 Responsabilidad en la inversión privada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     | <div><div>X</div><div></div></div>    |

| Nº 9                                                  | FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Eje Prioritario                                    | 4. PROPORCIONAR UNA RESPUESTA EFICIENTE Y EFICAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                             |
| 2. Objetivo Estratégico Comunal                       | Fortalecer los sistemas de alerta temprana, de monitoreo, de evacuación y de comunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                             |
| 3. Acción Estratégica                                 | Generar proyecto de telecomunicaciones para el Sistema Comunal de GRD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                             |
| 4. Tipo de Acción                                     | Estructural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                             |
| 5. Descripción de la Acción Estratégica               | Adquirir un sistema de telecomunicaciones integrado (ABC + Municipio) que permita la comunicación, alerta y monitoreo en los puntos más alejados de la comuna y el acceso en su totalidad de las localidades al Sistema SAE                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                             |
| 6. Resultado(s) Esperado(s)                           | Sistema radial análogo digital conectado a las instituciones indicadas, y accesibilidad de la totalidad de las localidades al Sistema SAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                             |
| 7. Medio de Verificación                              | Informe SENAPRED Regional cobertura SAE, e Informe Municipal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                             |
| 8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica    | <div><input type="checkbox"/> Tsunami <input checked="" type="checkbox"/> Sismo <input checked="" type="checkbox"/> Remoción en Masa <input type="checkbox"/> Volcánica <input checked="" type="checkbox"/> Inundación</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Materiales Peligrosos <input type="checkbox"/> Incendios Estructurales</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Incendios Forestales <input type="checkbox"/> Marejadas <input type="checkbox"/> Otra Amenaza</div> |                                       |                             |
| 9. Cobertura/Público Objetivo                         | Cobertura comunal en sistema de radiocomunicaciones integrado, Cobertura comunal Sistema SAE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                             |
| 10. Plazo y Temporalidad                              | Fecha de inicio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | enero 2025                            |                             |
|                                                       | Fecha de término:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | diciembre 2027                        |                             |
|                                                       | Acción de Mediano Plazo (3 y 4 años)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                             |
| 11. Responsable(s)                                    | SECPLAC, Dirección de Seguridad Publica, SEREMI telecomunicaciones, SUBTEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                             |
| 12. Colaborado(res)                                   | Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, Gobierno regional, Bomberos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                             |
| 13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$) | <div><input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Comunal <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Regional <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Sectorial</div> <div><input type="checkbox"/> Financiamiento de Nivel Internacional <input type="checkbox"/> Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</div>                                                                                                                                |                                       |                             |
|                                                       | Monto 200 Millones de pesos, sistemas de telecomunicaciones de emergencia según parámetros SUBTEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                             |
| 14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO                | <input type="checkbox"/> La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                             |
|                                                       | <input type="checkbox"/> La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                             |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                             |
| 15. Plan Regional para la RRD                         | Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> SÍ           | <input type="checkbox"/> NO |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> X |                             |
| 16. Factores Subyacentes del Riesgo                   | Punto 5.1.2 Fortalecimiento de los sistemas de Monitoreo y alerta Temprana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                             |
|                                                       | Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> SÍ           | <input type="checkbox"/> NO |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> X |                             |
|                                                       | Punto 1.2.5. Emplazamiento infraestructura crítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                             |

6. Seguimiento del Plan

Las acciones estratégicas definidas en el presente plan, son monitoreadas y se le 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 DE SEGUIMIENTO                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                          |                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1 N° SEGUIMIENTO                            |                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | 1.5 NOMBRE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN |                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2 FECHA SEGUIMIENTO                         |                                                                                                                                                                        | 10-03-2025                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              | 1.6 N° DE TELEFONO                       |                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3 CORREO ELECTRÓNICO                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              | 1.7 TEMPORALIDAD DEL PLAN                |                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.4 COMUNA                                    |                                                                                                                                                                        | San esteban                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                          |                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                          |                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.1 N° DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                  | 2.2 NOMBRE DE ACCIÓN ESTRATÉGICA                                                                                                                                       | 2.3 RESULTADO ESPERADO                                                                                                                                                                                                | 2.4 MEDIO DE VERIFICACIÓN                                                                                                                    | 2.5 FECHA DE INCICIO                     | 2.6 FECHA DE TÉRMINO | 2.7 ESTADO              | 2.8 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                             | Elaboración del Plan Comunal de Emergencia con participación comunitaria y entes técnicos.                                                                             | Contar con el Plan Comunal de Emergencia, y Planes específicos por amenazas (invierno, Déficit hídrico, Remoción en masa)                                                                                             | Elaboración y de aprobación documento final por SENAPRED                                                                                     | Enero 2025                               | Diciembre 2025       | En desarrollo, en plazo | El Plan previamente debe ser visado por SENAPRED Regional                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                                             | Capacitar a los establecimientos educacionales para la formulación y desarrollo de los Plan Integral de Seguridad Escolar PISE                                         | Al término del periodo Alcaldicio todos los establecimientos tendrán Planes actualizados y ejercitados.                                                                                                               | Informe del área de prevención del DAEM con los Planes aprobados y ejercicios realizados, por establecimiento.                               | Marzo 2025                               | Diciembre 2026       | No inicia, en plazo     | Durante el periodo 2025 se deberán desarrollar las acciones de readecuación e implementación de los Planes en cada Establecimiento por parte del DAEM                                                                                                                                                        |
| 3                                             | Conformar Mesa intersectorial de riesgo Geológico                                                                                                                      | Conformar 1 mesa comunal con participación de la comunidad organizada, servicios públicos e instancias académicas                                                                                                     | Acta de conformación y sesiones enmarcadas en Subcomisión del Comité GRD Comunal con participación comunitaria y entes técnicos y académicos | Marzo 2025                               | Diciembre 2026       | No inicia, en plazo     | Se solicitará a SENAPRED apoyo en laconvocatoria de entes técnicos SERGEOMIN, DOH, MOP, Vialidad Universidades.                                                                                                                                                                                              |
| 4                                             | Desarrollar talleres de Microzonificación de riesgos en localidades, con ejercitación y definición de zonas seguras                                                    | Trabajo en 3 comunidades precordilleranas, Campos de Ahumada, San Francisco y Los Chacayes                                                                                                                            | Señaléticas de zonas de seguridad y ejercicios desarrollados                                                                                 | Enero 2025                               | Diciembre 2026       | En desarrollo, en plazo | Riesgos priorizados según Plan de Emergencia comunal (Incendios forestales, remoción en masa, aluvión).                                                                                                                                                                                                      |
| 5                                             | Ejecución de cursos CERT en comunidades                                                                                                                                | Realización de 4 actividades de cursos CERT en localidades de la comuna con enfoque en integración y equidad de género y participación público – privada.                                                             | Informe Municipal que dé cuenta de la realización de actividad, inversión, localidad y cantidad asistentes.                                  | Abril 2025                               | Diciembre 2026       | No inicia, en plazo     | Actividades requieren de la disposición de recursos y espacio físico para su realización.                                                                                                                                                                                                                    |
| 6                                             | Gestionar con MINVU, MOP, SERVIU, MTT, SISS, DOH, DGA la vinculación de proyectos relevantes asociados a la existencia de zonas de riesgos identificadas y priorizadas | Incorporar en un 30% de los proyectos en desarrollo en la comuna la temática de gestión de riesgo y reducción de las vulnerabilidades de las comunidades                                                              | Oficios remitidos a organismos sectoriales con acciones de prevención y mitigación de RRD.                                                   | Abril 2025                               | Diciembre 2026       | No inicia, en plazo     | Esta acción debe ser complementada por las gestiones iniciadas por Unidades DIDECO, SECPLAC, TRANSITO, DOM.                                                                                                                                                                                                  |
| 7                                             | Generar cartografía no existente de sectores de riesgos en la comuna                                                                                                   | Incorporar material cartográfico no existente para el desarrollo de la comuna en la gestión de riesgo y reducción de las vulnerabilidades que puedan ocurrir, con el propósito de generar mapas de riesgos y amenazas | Estudios realizados por un profesional y aprobados por la Dirección de Seguridad y Emergencias                                               | Marzo 2025                               | Diciembre 2027       | En desarrollo, en plazo | Requiere de personal capacitado para la elaboración de cartografía. Adquirir el software ArcGis para la elaboración de mapas, planos y/o cartas en forma digital o en físico para la toma de decisiones, con el propósito de mantener un panorama operacional del antes, durante y después de la emergencia. |

| 2.1<br>N° DE ACCIÓN<br>ESTRATÉGICA | 2.2<br>NOMBRE DE<br>ACCIÓN<br>ESTRATÉGICA                                                                                                                                      | 2.3<br>RESULTADO<br>ESPERADO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.4<br>MEDIO DE<br>VERIFICACIÓN                              | 2.5<br>FECHA DE<br>INCICIO | 2.6<br>FECHA DE<br>TÉRMINO | 2.7<br>ESTADO           | 2.8<br>OBSERVACIONES                                                                                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                  | Gestionar e incorporar estudios de entidades académicas (universidades, colegios médicos y organismos técnicos) para la mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático | Generar información útil, para la toma de decisiones en relación a las variables de amenazas en la comuna por la escasa información, con la finalidad que puedan aportar con antecedentes valiosos que respalden la construcción de políticas públicas y el fortalecimiento de los planes de RRD y de emergencias. | Informes estudios emitidos por entes educativos y técnicas   | Mayo 2025                  | Mayo 2027                  | No inicia, en plazo     | Fortalecer la comunicación entre universidades y organismos científicos-técnicos para la gestión de planes y acuerdos asociados. |
| 9                                  | Generar proyecto de telecomunicaciones para el Sistema Comunal de GRD                                                                                                          | Sistema radial digital conectado a las instituciones indicadas, y accesibilidad de la totalidad de las localidades al Sistema SAE                                                                                                                                                                                  | Informe SENAPRED Regional cobertura SAE, e Informe Municipal | Enero 2025                 | Diciembre 2027             | En desarrollo, en plazo | Se requiere accesibilidad a red móvil en localidad San Francisco mediante SUBTEL                                                 |

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:

- a. Revisión al menos cada dos años.
- b. En cualquier momento, si así lo dispone el Comité Comunal para la GRD en las Fases de Mitigación y Preparación o a solicitud del Concejo Municipal.
- c. Por indicación fundada del Alcalde o Alcaldesa.
- d. Por indicación fundada del Director o Directora Regional de SENAPRED.
- e. Revisión debido a cambios en la plantilla de Plan Comunal para la RRD por parte del SENAPRED.
- f. Actualización o modificación del Plan Estratégico Nacional/Regional para la RRD.
- g. Revisión debido a nueva infraestructura crítica en la comuna. Contempla cambios o mejoras en la infraestructura crítica, tales como hospitales, aeródromos, servicios básicos, etc.
- h. Nueva(s) amenaza(s) y/o vulnerabilidades o cambios de estas en el territorio.
- i. Ocurrencia de una emergencia que implique una probabilidad de suspensión o cambios en las prioridades y gestión de recursos de la comuna.
- j. 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.
- k. Ajustes a la planificación de las acciones estratégicas, lo cual conduciría a actualizar la información contenida en la ficha de seguimiento.
- l. 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 de del municipio o de algún organismo u institución del nivel comunal o superior.
- m. Actualización del PLADECO que incluya acciones en GRD y que no estén contempladas en el plan.
- n. Revisión solicitada por los organismos u instituciones que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente al Alcalde o Alcaldesa, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan y sus nuevos enfoques.

|                                                                                   |                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
|  | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN ESTEBAN                   | FORMATO<br>VERSIÓN: 04 |
|                                                                                   | PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES | Página<br>25 de<br>27  |
|                                                                                   | Fecha: 27-02-2025                                      |                        |

8. Actualización del Plan Comunal RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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 la modificación, 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 N° 2: Vulnerabilidades territoriales no abordadas a Nivel Comunal

| CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. VULNERABILIDADES TERRITORIALES                                             | 2. DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3. MOTIVOS                                                                                                                                                                                                                                 |
| Déficit Hídrico                                                               | A la fecha de elaboración del presente Plan, un 5% de la población comunal depende del abastecimiento mediante camiones aljibes, las causas de esta vulnerabilidad son multifactoriales, ya sea por el cambio del comportamiento hídrico, la falta de inversión sectorial en nuevas tecnologías y renovación de los sistemas de riego y producción de agua potable, así como la inexistencia de medios legales para asegurar la equitativa distribución del recurso. | Por su complejidad el déficit hídrico no puede solo ser abordado desde el enfoque preventivo, la amplitud de su afectación y la necesidad de contar con amplios recursos sectoriales impiden dar respuesta solo desde al ámbito de la RRD. |
| Accesibilidad y telecomunicaciones                                            | Si bien el presente Plan incorpora algunas acciones al respecto, parte importante de las vulnerabilidades se deben a las características del territorio, la existencia de vías de comunicación precarias corresponde a un abordaje multisectorial MOP y MTT para la Mitigación de las vulnerabilidades y amenaza de aislamiento en zonas precordilleranas.                                                                                                           | Requiere inversión y análisis sectorial MOP – MTT así como se asocia al desarrollo de políticas públicas e inversiones privadas desde el nivel central.                                                                                    |
| Saneamiento básico y acceso a servicios                                       | La existencia de 12 localidades con acceso precario al agua y a los servicios de alcantarillado, requiere un abordaje en específico, considerando que esta afectación también es abordada por el Plan Regional de déficit hídrico.                                                                                                                                                                                                                                   | Se dispone de programa social comunal para la atención en específico de esta afectación incluyendo el análisis técnico y factores socioeconómicos asociados el rol y competencias en materia de higiene, saneamiento básico, aseo y ornato |
| Accidentes de Tránsito                                                        | La existencia de la Ruta 60 y su uso industrial, vecinal, internación implica la amenaza de accidentes con múltiples víctimas, de carga, carga peligrosa, y de transporte terrestres, la gestión de dicha ruta implica la competencia de distintas instituciones y distintos usuarios, MOP, concesionarias, Carabineros, empresas privadas.                                                                                                                          | La gestión vial de dicha ruta es de competencia del nivel provincial y organismos sectoriales desde el ámbito de la conectividad, el transporte internacional y medidas de gestión de transito específicas.                                |
| Inundación                                                                    | Realizar obras según a puntos críticos del plan invierno de la comuna según, identificados por anegamiento a causa del colapso por la falta de colectores de aguas lluvias.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Financiamiento municipal insuficiente y de capacidad técnica, por lo que se requiere las competencias a nivel provincial.                                                                                                                  |
| Impacto del cambio climático                                                  | De acuerdo a la ubicación geográfica de la comuna de San Esteban, se deben realizar estudios climáticos al respecto de los últimos años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Financiar un profesional por parte de SENAPRED para realizar trabajos y estudios con el propósito de fortalecer la GRD de la comuna.                                                                                                       |

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:

Cuadro N° 3: Referencias e Información Complementaria

| NOMBRE Y AÑO DOCUMENTO                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Política Nacional para la Reducción de Riesgos de Desastre (2020-2030) | <a href="https://emergenciaydesastres.mineduc.cl/wp-content/uploads/2021/04/POLITICA-NACIONALGESTIO%CC%81N-REDUCCIO%CC%81N-DEL-RIESGO-DE-DESASTRES-2020-2030.pdf">https://emergenciaydesastres.mineduc.cl/wp-content/uploads/2021/04/POLITICA-NACIONALGESTIO%CC%81N-REDUCCIO%CC%81N-DEL-RIESGO-DE-DESASTRES-2020-2030.pdf</a>                                                                                                                                           |
| Plan regional para la Reducción del riesgo de Desastre                 | Documento matriz en la reducción de riesgo de desastre para la Región de Valparaíso <a href="https://bibliogrdsenapred.gob.cl/web/bitstream/handle/2012/1861/P-PRRD-PO-ARD-04_V_14.12.2018.pdf?sequence=5">https://bibliogrdsenapred.gob.cl/web/bitstream/handle/2012/1861/P-PRRD-PO-ARD-04_V_14.12.2018.pdf?sequence=5</a>                                                                                                                                             |
| Biblioteca del congreso Nacional (BCN)                                 | <a href="http://www.bcn.cl">www.bcn.cl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Plan Comunal de Desarrollo (en actualización)                          | Plan Comunal de Desarrollo corresponde a planificación de políticas públicas comunales a mediano y largo plazo, documento en actualización a la fecha de elaboración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plan Regulador Comunal San Esteban                                     | Documento regulatorio de ordenamiento territorial en la comuna y anexos técnicos que lo componen para el análisis de factores de riesgo en el territorio, Publicado en Diario Oficial, Res. Ex. 31/2011 Gobierno Regional de Valparaíso, disponible en: <a href="https://ligup-v2.s3.amazonaws.com/sanesteban/files/3766_publicacion_prc_en_diario_oficial.pdf">https://ligup-v2.s3.amazonaws.com/sanesteban/files/3766_publicacion_prc_en_diario_oficial.pdf</a>       |
| Oficio N° 21 de 04 de febrero 2025 por SENAPRED                        | Informa modificación PNE, cursos Academia SENAPRED y ayudas virtuales para equipos GRD y la comunidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plan Municipal de Cultura San Esteban (2017-2021)                      | Instrumento de planificación estratégica que surge como una manera de abordar el desarrollo, administración y ejecución de proyectos locales en materia cultural, en concordancia con las políticas culturales nacionales, disponible en: <a href="https://www.cultura.gob.cl/redcultura/wp-content/uploads/sites/69/2023/06/pmc-san-esteban-2017-2021.pdf">https://www.cultura.gob.cl/redcultura/wp-content/uploads/sites/69/2023/06/pmc-san-esteban-2017-2021.pdf</a> |
| Encuesta Factores subyacentes del riesgo                               | Correspondiente a Informe 5304-2019 Encuesta comunales de factores subyacentes del Riesgo, disponible en: <a href="http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/123456789/3289/Reporte_San_Esteban.pdf?">http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/123456789/3289/Reporte_San_Esteban.pdf?</a>                                                                                                                                                 |
| Informe Ambiental Evaluación Estratégica San Esteban                   | Disponible en: <a href="https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02_3er_IA_PRC_San_Esteban.pdf.pdf">https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02_3er_IA_PRC_San_Esteban.pdf.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Marco Normativo utilizado

| NOMBRE Y AÑO DOCUMENTO                                                               | ENLACE WEB                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ley 19.175 Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional de 2005. | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=243771">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=243771</a>                                                         |
| Ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades año 2006.                   | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=251693">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=251693</a>                                                         |
| Ley 20.444 Fondo Nacional de Reconstrucción y donaciones año 2010                    | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1013716">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1013716</a>                                                       |
| Ley N° 21.364 de 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Pública.                  | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1163423">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1163423</a>                                                       |
| D.F.L 458 de 1975 Ley de Urbanismo y Construcciones                                  | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=13560">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=13560</a>                                                           |
| Decreto 434 de 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Pública                     | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1157003">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1157003</a>                                                       |
| Decreto 234 de 2022, aprueba funcionamiento CoGRID                                   | <a href="https://web.senapred.cl/wp-content/uploads/2024/02/Decreto-234_07-MAR-2023.pdf">https://web.senapred.cl/wp-content/uploads/2024/02/Decreto-234_07-MAR-2023.pdf</a> |
| Decreto 2724 de 2024, Modifica Plan Nacional de Emergencia                           | <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?i=1209123">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?i=1209123</a>                                                                   |