



REPÚBLICA DE CHILE
MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA
REGIÓN DE ANTOFAGASTA

BAQUEDANO, 15 SEP 2025

VISTOS:

Plan Comunal de Reducción de Riesgo de Desastres aprobado por el Comité Comunal para la Gestión de Riesgos de Desastres COGRID; Acta de Acuerdo del Comité Comunal para la Gestión de Riesgos de Desastres COGRID con fecha 04 de septiembre 2025; Informe Técnico emitido por SENAPRED, que aprobó Plan Comunal de Reducción de Riesgo de Desastres emitido según consta en Oficio N° 91 de fecha 11 de Septiembre de 2024; Decreto Exento N° 1441 de fecha 25 de agosto de 2023 que aprueba Constitución del Comité para la Gestión de Riesgos de Desastres de la comuna de Sierra Gorda; Decreto Exento N° 799 de fecha 24 de junio de 2025, que establece orden de Subrogancia de Secretaria Municipal; Decreto Exento N° 280 de fecha 22 de Febrero de 2023, el cual establece Orden de Subrogancia para el cargo de Directora de Control Interno; Decreto Registro N° 3183 de fecha 9 de diciembre de 2024, donde asume en calidad de Titular al cargo de Alcaldesa de la comuna de Sierra Gorda doña Adriana Rivera Vega; En uso de las facultades que me confieren los artículos 53 y 63 del D.F.L. Nro. 1-19.704, del Ministerio del Interior de fecha 09 de mayo del año 2006, publicado en el Diario Oficial con fecha 26 de julio del 2006, que fija el texto refundido, coordinado, sistematizado y actualizado de la Ley Orgánica Constitucional Nro. 18.695 de Municipalidades y sus posteriores modificaciones.

CONSIDERANDO:

Qué, con fecha 7 de Agosto de 2021, se publica Ley N° 21.364 que establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, que sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres; Qué: esta norma en su artículo 32°, establece la creación de un Plan de Emergencia Comunal, como instrumento de gestión que contempla la coordinación y funcionamiento del Sistema para el empleo de sus capacidades disponibles a nivel comunal durante la Fase de Respuesta, el cual debe ser aprobado por el Comité Comunal para la Gestión de Riesgos de Desastres COGRID

Qué, con fecha 04 de septiembre 2025 en acta de reunión de Cogrid., da por aprobado el Plan Comunal de Riesgos de Desastres de Sierra Gorda.

DECRETO EXENTO 1316 /2025

1.- APRUEBESE Plan Comunal de Reducción de Riesgo de Desastres, en el siguiente tenor:

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

1. Introducción

La ley N° 21364, define la "Gestión del Riesgo de Desastres", como el proceso de carácter social, profesional, técnico y científico de la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, programas, regulaciones, instrumentos, estándares, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastre, con el propósito de evitar la generación de nuevos riesgos de desastres, reducir los existentes y gestionar el riesgo residual. Considerará además de la organización y gestión de los recursos, las potestades y atribuciones que permitan hacer frente a los diversos aspectos de las emergencias y la administración de las diversas fases del ciclo del riesgo de desastres.

El Plan de Reducción de Riesgo de Desastres, constituye un instrumento que contempla las acciones definidas en el Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

**PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES**

(Período 2024 – 2027)

COMUNA DE SIERRA GORDA



**Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°1316/2025 con
fecha 15/09/2025**

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
1.1.	OBJETIVOS	3
2.	MARCO NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	3
2.1.	LEY N° 21.364, ESTABLECE EL SISTEMA NACIONAL DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE DESASTRES Y SUSTITUYE LA OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA POR EL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE DESASTRES Y ADECUA NORMAS QUE INDICA.....	3
2.2.	POLÍTICA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	4
2.3.	MARCO COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.	4
3.	VÍNCULO CON OTROS PLANES	4
3.1.	PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL PARA LA RRD Y PLAN REGIONAL PARA LA RRD	4
3.2.	PLAN DE DESARROLLO COMUNAL (PLADECO).	6
3.3.	PLAN REGULADOR COMUNAL.	6
4.	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO COMUNAL (AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y EXPOSICIÓN).....	6
4.1.	CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL.....	16
4.2.	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES.....	18
5.	ACCIONES ESTRATÉGICAS	36
5.1.	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA.	37
6.	SEGUIMIENTO DEL PLAN	74
7.	REVISIÓN PERIÓDICA DEL PLAN COMUNAL PARA LA RRD	89
8.	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN COMUNAL PARA LA RRD.....	89
9.	VULNERABILIDADES TERRITORIALES QUE NO SON ABORDADAS EN EL PRESENTE PLAN	90
10.	SUPERVISIÓN DEL PLAN	90

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

1. Introducción

La ley N° 21364, define la “Gestión del Riesgo de Desastres”, como el proceso de carácter social, profesional, técnico y científico de la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, programas, regulaciones, instrumentos, estándares, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastre, con el propósito de evitar la generación de nuevos riesgos de desastres, reducir los existentes y gestionar el riesgo residual. Considerará además de la organización y gestión de los recursos, las potestades y atribuciones que permitan hacer frente a los diversos aspectos de las emergencias y la administración de las diversas fases del ciclo del riesgo de desastres.

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

EL presente plan, abarca la zona jurisdiccional de la comuna de Sierra Gorda y mantiene una interacción con las comunas vecinas y la planificación regional para la RRD.

El presente documento tiene una vigencia de **03 años**, a partir de la fecha del Acto Administrativo que “Aprueba” el presente plan. (2024 – 2027)

1.1. Objetivos

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

2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres

2.1. **Ley N° 21.364, Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio de Prevención y Respuesta ante Desastres y Adecúa Normas que Indica.**

La ley N° 21.364, 2021, establece lineamientos y orientaciones para el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (en adelante SINAPRED), en base a la generación de acciones enfocadas a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en todo el territorio nacional, convirtiéndose en un marco regulador de carácter normativo. Además, crea el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (en adelante SENAPRED o Servicio), siendo el organismo encargado de asesorar, coordinar, organizar, planificar, evaluar y supervisar las actividades relacionadas a la GRD en el país.

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

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

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 y los planes consecuentes conforme a la organización política administrativa del país.

Estos planes comprenden:

- Plan estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.
- Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres de la Región de Antofagasta.
- Plan de Emergencias de la Región de Antofagasta y Plan Comunal de Emergencia de Sierra Gorda.

En particular, los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres deben contemplar las acciones definidas desde el Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres y lo pertinente desde el nivel regional y provincial, así como otras acciones tendientes a disminuir las vulnerabilidades del territorio.

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

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

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

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

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

3. Vínculo con Otros Planes

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

El Plan Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres, se constituye como un instrumento para la planificación comunal en RRD el cual se relaciona, entre otros, con el Plan

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Regional para la RRD y a través de este, con el Plan Estratégico Nacional para la RRD (PENRRD), 2020-2030. En este contexto, el presente documento, contiene las acciones estratégicas estructurales y no estructurales para disminuir las vulnerabilidades del territorio, en relación con sus principales riesgos existentes.

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

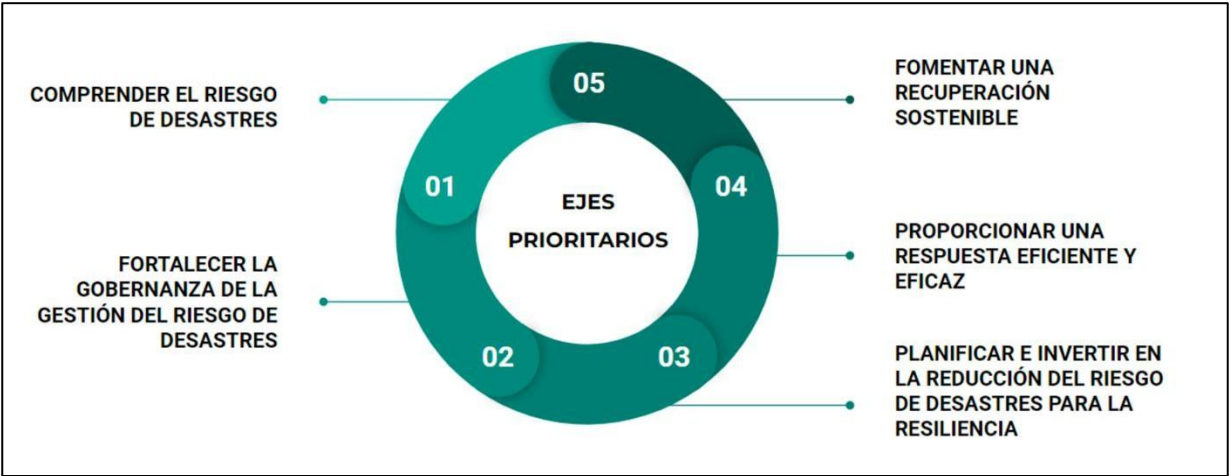


Figura N° 1 “Ejes Prioritarios para la RRD, Elaboración Propia, Fuente: Plan Estratégico Nacional para la RRD”

- **Eje N° 1 “Comprender el Riesgo de Desastres”:** recoger e impulsar aquellos aspectos necesarios para propiciar una cabal “comprensión y entendimiento” del riesgo de desastres en todos los niveles y de manera transversal en el Estado, sector privado, sociedad civil, académico y comunidad en general.
- **Eje N° 2 “Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres”:** Dado al desarrollo del proceso de construcción de la GRD en el país, es necesario profundizar en los avances que permitan alcanzar una gobernanza sólida y sinérgica que aúne voluntades y compromisos concretos de todos los actores del sistema.
- **Eje N° 3 “Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia”:** los actores del sistema asuman una actitud de “compromiso permanente” que considere todo el ciclo de gestión del riesgo de desastres, preferentemente desde una visión prospectiva a lo largo de la vida útil de diversos proyectos e iniciativas que se diseñen y ejecuten.
- **Eje N° 4 “Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz”:** Este eje refleja la importancia de la eficiencia y eficacia del actuar en la fase de respuesta. Resulta relevante reconocer lo fundamental de la planificación y la coherencia que las fases tempranas de recuperación deben recoger como componentes de un proceso complejo, particular y dinámico que se inicia en la fase de Preparación.
- **Eje N° 5 “Fomentar una Recuperación Sostenible”:** Es relevante considerar tempranamente la fase de recuperación, concibiendo medidas y acciones que apunten a la “sostenibilidad” de éstas, respetando los principios de la asistencia humanitaria en todas las acciones de mediano y largo plazo que se generen para superar la emergencia.

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

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

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO).

El presente plan se encuentra formulado en armonía e integración con el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) (Decreto Exento N° 135 del 17.ENE.2020), entendiendo que las acciones estratégicas aquí definidas, constituyen un aporte al desarrollo sostenible de la comuna mediante la reducción del riesgo de desastres.

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

3.3. Plan Regulador Comunal.

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

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

- Diagnóstico Comunal

La comuna de Sierra Gorda se ubica en el centro de la Región de Antofagasta, en la Provincia de Antofagasta. Geográficamente, posee una superficie total de 12.886,4 Km² (10,2% de la superficie regional). Siendo su ubicación a 95 km al norte de la capital regional, a 1.035 metros sobre el nivel del mar. La comuna se extiende entre los 22° 34' y 23° 54' de latitud Sur y desde 68° 35' de longitud oeste hasta 70° 02' de longitud oeste. Limita al oeste con la comuna de Mejillones, al norte con María Elena y Calama, al este con San Pedro de Atacama y al sur con la comuna de Antofagasta.

El centro político – administrativo de la comuna, se encuentra en la localidad de Baquedano, la que se encuentra a 69,7 Km de la ciudad de Antofagasta. En la comuna, existe otra localidad denominada Sierra Gorda, distante a 147,1 Km de Antofagasta y a 74,2 Km de Baquedano.

El principal acceso terrestre a la comuna corresponde a la Ruta 25 por el norte y a la Ruta 5 por el sur, las cuales conectan las comunas de Calama y Antofagasta. A través de la Ruta 5, se accede a la localidad de Baquedano; continuando hacia el norte por la Ruta 25, se tiene acceso a Carmen Alto y posteriormente la localidad de Sierra Gorda.

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Como un complemento al análisis bibliográfico, se ejecutaron reuniones con las agrupaciones sociales de la comuna, instituciones integrantes del COGRID y cuerpo directivo municipal aplicando la metodología AIDEP para analizar la “apreciación y visualización del riesgo” existente en cada grupo social.

Conforme al proceso descrito, es posible determinar las siguientes conclusiones que “acercan” a la definición de un “Riesgo Comunal”:

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
Riesgo Sísmico	<u>Descripción</u> Su evaluación se encuentra en el Estudio Fundado de Riesgos para la elaboración del Plan Regulador de la IM de Sierra Gorda. La costa de Chile esta delineada por el borde occidental de la placa tectónica sudamericana, la que se encuentra en convergencia con la placa de Nazca, en la zona en estudio el contacto de ambas plazas se extiende entre los 40 y 53 kms de profundidad. El plan de Ordenamiento Territorial, clasifica la vulnerabilidad de esta amenaza para la comuna. <u>Eventos Anteriores</u> 1929 Terremoto de Sierra Gorda 7,5 Mw con epicentro en Sierra Gorda. 1967 Terremoto de Tocopilla 7,5 Mw 1995 Terremoto de Antofagasta 8,0 Mw 2007 Terremoto de Tocopilla 7,7 Mw 2014 Terremoto de Iquique 8,2 Mw <u>Afectación Comunal</u> La totalidad del territorio comunal, prioritariamente la población que habita construcciones ligeras (adobe) y la infraestructura crítica (conectividad, instalaciones productivas de la minería, empresas de distribución de servicios básicos que ve afectada su continuidad operacional).	Nivel Medio / Alto
Riesgo Manejo de Relaves	<u>Descripción</u> El riesgo relacionado con un fuerte incremento en el volumen de lluvia y que sobrepase sus capacidades de almacenamiento (falla “Rainy Day”), o por un fuerte sismo que pudiera afectar los muros de protección y almacenamiento (falla “Sunny Day”), el derrame podría afectar infraestructura crítica, medio ambiente y población existente en su cauce. Cabe destacar que la activación de esta amenaza, con origen en Sierra Gorda, podría generar daños en comunas vecinas, como es el caso de María Elena, por lo que se requieren implementar medidas de coordinación entre los municipios, como protocolos de alertamiento y refuerzo de sistemas de comunicaciones. En el territorio comunal, se encuentran “activos” tres depósitos de relaves (SERNAGEOMIN, 2024): SPENCE (BHP) Sierra Gorda (SCM) Centinela (Centinela),	Nivel Bajo

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	Actualmente se encuentra en proceso de diseño y construcción un nuevo depósito de relaves de minera Centinela, ya aprobada su construcción por SERNAGEOMIN (RED Exenta N° 796/2021)l <u>Eventos Anteriores</u> No se han registrado eventos críticos anteriormente <u>Afectación Comunal</u> Ruta 25 - Infraestructura crítica – personas “flotantes” de la localidad de Sierra Gorda ubicada en cercanías de las oficinas Aníbal Pinto – Arturo Prat - Cementerio Apestados (principalmente tras la puesta en operación del depósito de relaves en construcción de parte de minera Centinela). Infraestructura Crítica de Minera SPENCE (depósito minera SPENCE) Red eléctrica (depósito minera Sierra Gorda SCM) <u>Puntos Críticos Programa Invierno</u> Quebrada Principal - Continuación Zona Ferrocarril Sur Quebrada Ruta 385 Quebrada Los Arrieros - Continuación.	
Riesgo de Erosión	<u>Descripción</u> Amenaza de “manifestación lenta”, producida por las características geográficas y climáticas, que lleva a la pérdida de la capa superficial del suelo que proporciona a la vegetación, la mayoría de los nutrientes. Los procesos de erosión, afectan a la totalidad del territorio regional, al cruzar esta situación con el uso de suelos y la capacidad de captación de agua para uso de la población, afectando su obtención y distribución a la población. El plan regional para la RRD, describe los efectos en el área agrícola con prioridad en la zona altiplánica. <u>Afectación Comunal</u> Principales sectores expuestos a la amenaza: Localidad de Sierra Gorda y Baquedano	Nivel Medio
Sustancias Peligrosas	<u>Descripción</u> La comuna de Sierra Gorda, se caracteriza por el desarrollo de la actividad minera. Producto de esto y debido al permanente tránsito de vehículos (camiones y trenes) se han producido derrames de sustancias peligrosas tras la gestión inadecuada de transporte, almacenamiento y uso. Si no se produce un correcto manejo de estos elementos, eventualmente pueden generarse daños ambientales con incidencia potencial en la salud de las personas y los ecosistemas (plan RRD Región de Antofagasta). <u>Afectación Comunal</u> Principales sectores expuesto a la amenaza: • Vía férrea tren Antofagasta – Bolivia (FCAB) - FERRONOR - Estación El Arriero. • Ruta 5 (Baquedano) - Ruta 25 (Carmen Alto) y medio ambiente colindante • COPEC El Oasis bifurcación ruta 5 y ruta 25 • COPEC Sierra Gorda Oriente • Centros productivos mineros (bodegas y zonas de explotación)	Nivel Alto

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	<u>Eventos Anteriores</u> El principal evento producido, es: 2023 (noviembre), el descarrilamiento del ferrocarril (FCAB) provocó derrame de ácido sulfúrico en Sierra Gorda, no se reporta una afectación mayor.	
Sequía (abastecimiento de agua para el consumo humano)	<u>Descripción</u> Existe una baja disponibilidad de agua para el consumo humano, presentando una sobre demanda a base de la existencia del recurso hídrico. Existe una sobre explotación asociada a las actividades económicas y consumo humano (amenaza descrita en el plan regional para la RRD). La DGA declaró “agotado el río Loa” desde el año 2000 para derechos consuntivos permanentes. El año 2014, las empresas mineras presentes en la comuna, junto a Aguas Antofagasta, ejecutan un proyecto de mejora del sistema de abastecimiento de agua potable y manejo de aguas servidas, en el marco del convenio de desarrollo integral y consistió en la construcción de dos plantas de tratamiento y dos estanques elevadores en los sectores de Baquedano y Sierra Gorda. Actualmente, la distribución de agua potable a la población, se ejecuta a base de un 55% de a través de la captación de superficie y un 45% por la desalación de agua de mar <u>Afectación Comunal</u> La totalidad de la población de Sierra Gorda, se encuentra afecta a esta amenaza de carácter Regional. Infraestructura crítica se definen las empresas de obtención, tratamiento y distribución de agua potable PTAS Baquedano (Aguas Antofagasta). Canalización y sistemas de distribución.	Nivel Medio
Remociones en Masa	<u>Descripción</u> El estudio de riesgos para el plan regulador de la comuna, menciona que debido al porcentaje de pendiente del territorio comunal (90% con no más de 10º en dirección este – oeste), esta amenaza se representa, sólo con el arrastre de detritos y barro, sin desprendimiento de rocas desde laderas de cerros. Bajo el concepto de “multi amenaza”, la remoción en masa, se relaciona específicamente con la amenaza hidrometeorológica a través de precipitaciones y, por otra parte, ante una falla crítica de los depósitos de relaves presentes en la comuna. <u>Afectación Comunal</u> - Sierra Gorda (kilómetro 53 al 80 de la ruta 25) - Baquedano - Escuela Caracoles G-101 – Escuela Estación Baquedano G-130 - Centros de Salud Posta de Salud Rural Sierra Gorda – Posta de Salud Rural Baquedano – SUR Sierra Gorda – SUR Baquedano - COPEC El Oasis bifurcación ruta 5 y ruta 25 <u>Eventos Anteriores</u>	Nivel Bajo

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	Febrero 2011, fuertes precipitaciones durante casi 40 minutos. Producto de la acumulación de agua por las precipitaciones, una matriz de Aguas Antofagasta se rompió, provocando un aluvión de barro y piedras que cortó la ruta que une Sierra Gorda con Calama, entre el Kilómetro 53 al 80 de la Ruta-25 (a la altura de Minera Spence), se inunda la ruta 25, con hasta 1,5 mt. de agua y lodo. Marzo 2015. Se generaron flujos de barro de baja energía producto de las lluvias torrenciales que afectaron a las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo (SERNAGEOMIN, 2015). En Sierra Gorda, se produjeron cortes temporales de carreteras, vía férrea y anegamientos menores del margen occidental del poblado, lo que dejó 10 familias damnificadas que recibieron daño mayor, mientras que en Baquedano, se inundó totalmente la calle principal, (SERNAGEOMIN, 2015; El Mercurio de Antofagasta, 2015; El Nortero, 2015).	
Amenaza Hidrometeorológica	<u>Descripción</u> El estudio de riesgos para el plan regulador de la comuna, evalúa esta amenaza, describiéndola como aquel proceso de inundación del territorio comunal, tras la rotura de cañerías mineras y/o de empresas de suministro de agua potable. El plan regional para la RRD, considera como amenaza para las comunas del altiplano la pluviosidad producida entre los meses de diciembre a marzo en el llamado “invierno altiplánico”. El aumento de caudales en los ríos y posterior desborde de estos, afectando poblados, sembradíos, canales de regadío y dañando en diversas oportunidades infraestructura sanitaria en localidades rurales. El plano regulador de la comuna (sector Sierra Gorda – Sector Baquedano), detalla los sectores expuestos a la amenaza de inundación en el territorio comunal. <u>Afectación Comunal</u> • Sierra Gorda (kilómetro 53 al 80 de la ruta 25) • Baquedano • Escuela Caracoles G-101 – Escuela Estación Baquedano G-130 • Centros de Salud Posta de Salud Rural Sierra Gorda – Posta de Salud Rural Baquedano – SUR Sierra Gorda – SUR Baquedano • COPEC El Oasis bifurcación ruta 5 y ruta 25 <u>Monumentos Nacionales</u> • Monumento nacional “Ruinas del Pueblo Pampa Unión” • Estaciones Salitreras (Chacabuco – Chela – Oficina Concepción) • Estación Baquedano. <u>Puntos Críticos Programa Invierno</u> • Quebrada Principal - Continuación • Zona Ferrocarril Sur • Quebrada Ruta 385 • Quebrada Los Arrieros - Continuación. <u>Eventos Anteriores</u>	Nivel Alto

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
	2002 (julio) lluvias de 11,5 mm de más de 24 hrs de duración dejan 200 damnificados. 2011 (febrero) precipitaciones sin mayor afectación en la comuna. 2013 (agosto) se declara alerta amarilla para la provincia. 2015 (marzo) precipitaciones en la región, generan flujos de barro de baja energía.	
Incendio Estructural	Descripción Si bien, una emergencia producida por incendios estructurales, constituyen una emergencia “sectorial”, debido a las características productivas de la comuna, en el rubro minero, se estima que incendios en bodegas con material peligroso (químico – explosivos) produciría una gran afectación de trabajadores y población. También se pueden producir en sectores poblados por condiciones propias de la propia ciudadanía. Eventos Anteriores • 2023 (octubre), incendio en Baquedano afecta 6 casas y un templo religioso. • 2021 (septiembre) incendio afecta a campamento en Baquedano • 2021 (julio) incendio en patio de residuos en minera Sierra Gorda • 2018 (septiembre) incendio en las faenas de minera Spence Afectación Comunal • Instalaciones mineras de empresas con presencia en la comuna • Viviendas Sierra Gorda – Baquedano – Carmen Alto • Escuela Caracoles G-101 – Escuela Estación Baquedano G-130 • Centros de Salud Posta de Salud Rural Sierra Gorda – Posta de Salud Rural Baquedano – SUR Sierra Gorda – SUR Baquedano • COPEC El Oasis Carmen Alto	Nivel Alto
Contaminación	Descripción Sierra Gorda, se encuentra emplazada geográficamente en zonas relevantes que se relacionan con la historia del norte chileno y su producción minera, esto ha llevado a definir diversos testimonios históricos comunales de las oficinas salitreras. Muchos de ellos, se encuentran protegidos por la ley de monumentos nacionales. Otra temática relevante, se refiere a la calidad del aire, el que cuenta con material particulado fracción PM10 y PM2,5. Las mayores empresas mineras realizan monitoreos permanentes desde el año 2004. La presencia de “suelos abandonados” derivados de la actividad minera anterior. Afectación Comunal • Monumentos nacionales y sitios históricos de la comuna • Respecto a la calidad del aire, los centros poblados de Sierra Gorda y Baquedano. • Sitios mineros abandonados, con contaminación en Sierra Gorda, Planta Hasser	Nivel Medio

Tabla N° 1 “Cuadro Resumen de Amenazas Definidas en el Memorándum del Riesgo Comunal”, Elaboración Consultora “ARCADIS”, 2024

- **Encuesta Factores Subyacentes del Riesgo**
Con fecha 16 de agosto del 2018, la ilustre municipalidad de Sierra Gorda, participó en la aplicación de la encuesta, donde se identificaron las variables que inciden en el territorio comunal, desde un enfoque de gestión del riesgo, a través de un autodiagnóstico elaborado por el equipo municipal.

• Descripción General

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

• Situación Comunal

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

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

Tabla N° 2 “Cuadro Niveles de Riesgo Encuesta de Factores Subyacentes”, SENAPRED 2018

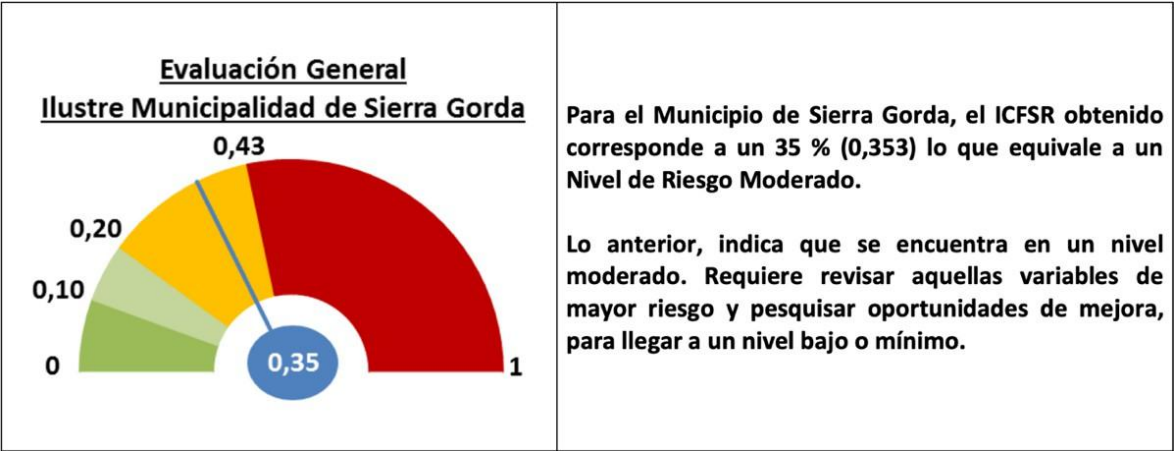


Figura N° 3 “Evaluación General ICFSR, SENAPRED 2018”

El siguiente gráfico demuestra las 4 dimensiones con sus respectivos umbrales de riesgo mínimo, bajo, moderado y alto. El resultado obtenido para Sierra Gorda, en la dimensión “cambio climático y Recursos Naturales”, “Ordenamiento Territorial, Cambio” y “Gobernanza” se ubica en el nivel de **riesgo moderado**, mientras que la dimensión “Socioeconómica y Demografía” se encuentran en un nivel de **riesgo bajo**.

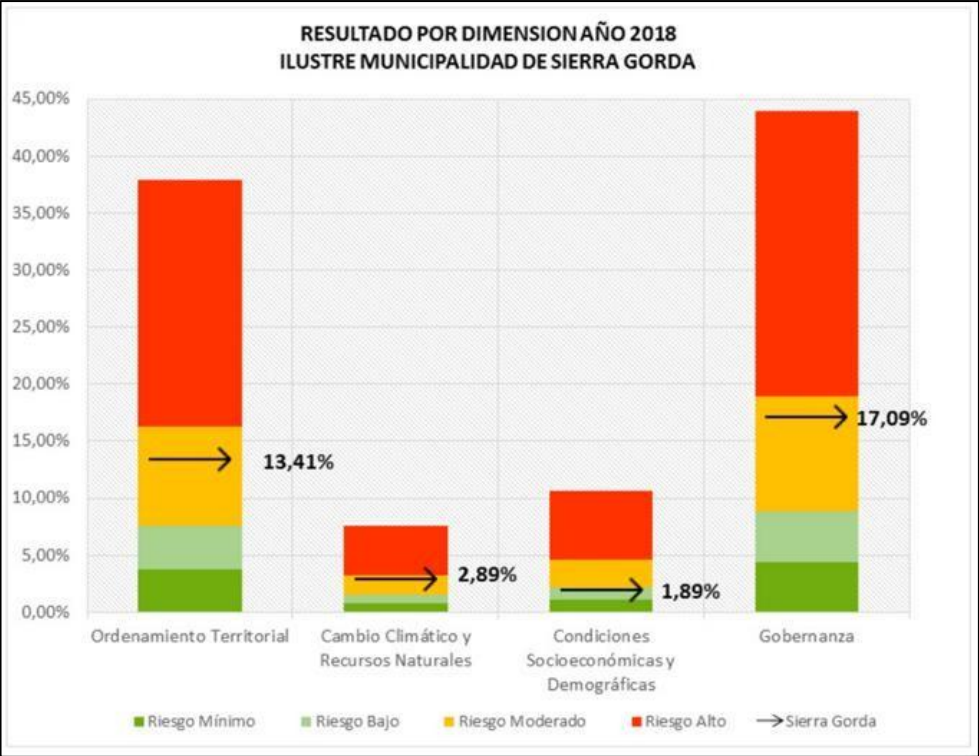


Figura N° 4 “Resultado por Dimensión, ICFSR, SENAPRED 2018”

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

DIMENSIÓN ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Plan de inversión en obras de mitigación
Localidades aisladas
Regularización respecto de permisos de edificación otorgados por la DOM
DIMENSIÓN CAMBIO CLIMÁTICO – RECURSOS NATURTALES
Actualización y acceso a información sobre impacto del cambio climático
Erosión de suelos
GOBERNANZA
Instrumentos Locales
Responsabilidad en la inversión privada

Tabla N° 3 “Indicadores claves ICFSR, SENAPRED 2018”,

- Desastres anteriores

A pesar de que, en el territorio comunal, se encuentran presente diversas amenazas, las situaciones vividas en Sierra Gorda, se relacionan con la amenaza sísmica (situación similar a la totalidad del territorio regional), los eventos relacionados con precipitaciones inusuales en la comuna, produciendo a su vez, remociones en masa e inundaciones. La labor minera como un polo de desarrollo, lleva consigo también diversos riesgos antrópicos, como las amenazas relacionada

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

con el manejo y transporte de material peligroso, el uso de relaves e incendios estructurales de bodegas e instalaciones que operan con material peligroso.

4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL								
AMENAZA	PORCENTAJE DE POBLACIÓN EXPUESTA		INFRAESTRUCTURA CRÍTICA		MEDIO AMBIENTE EXPUESTO		IMPLEMENTA / DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA	
Sísmica		Entre 1% y el 25% de la población	x	SI	x	SI		SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO	x	NO
	x	Entre 76% y el 100% de la población						
Erosión		Entre 1% y el 25% de la población		SI	x	SI		SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	x	NO		NO	x	NO
	x	Entre 76% y el 100% de la población						
Sequia (consumo de agua para la población)		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
	x	Entre 76% y el 100% de la población						
Sustancias Peligrosas		Entre 1% y el 25% de la población		SI	x	SI		SI
	x	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	x	NO		NO	x	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Remoción en Masa		Entre 1% y el 25% de la población	x	SI	x	SI		SI
	x	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO	x	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Hidrometeorológica		Entre 1% y el 25% de la población	x	SI	x	SI		SI
	x	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO		NO	x	NO
		Entre 76% y el 100% de la población						

Relaves	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 Estructural	x	Entre 1% y el 25% de la población	x	SI		SI	x	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población		NO	x	NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Contaminación		Entre 1% y el 25% de la población		SI	x	SI	x	SI
	x	Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	x	NO		NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						
Accidente Vehicular	x	Entre 1% y el 25% de la población		SI		SI	x	SI
		Entre 26% y el 50% de la población						
		Entre 51% y el 75% de la población	x	NO	x	NO		NO
		Entre 76% y el 100% de la población						

Tabla N° 4 “Cuadro Resumen y Evaluación de Amenazas”, Elaboración Propia, Ed 2024

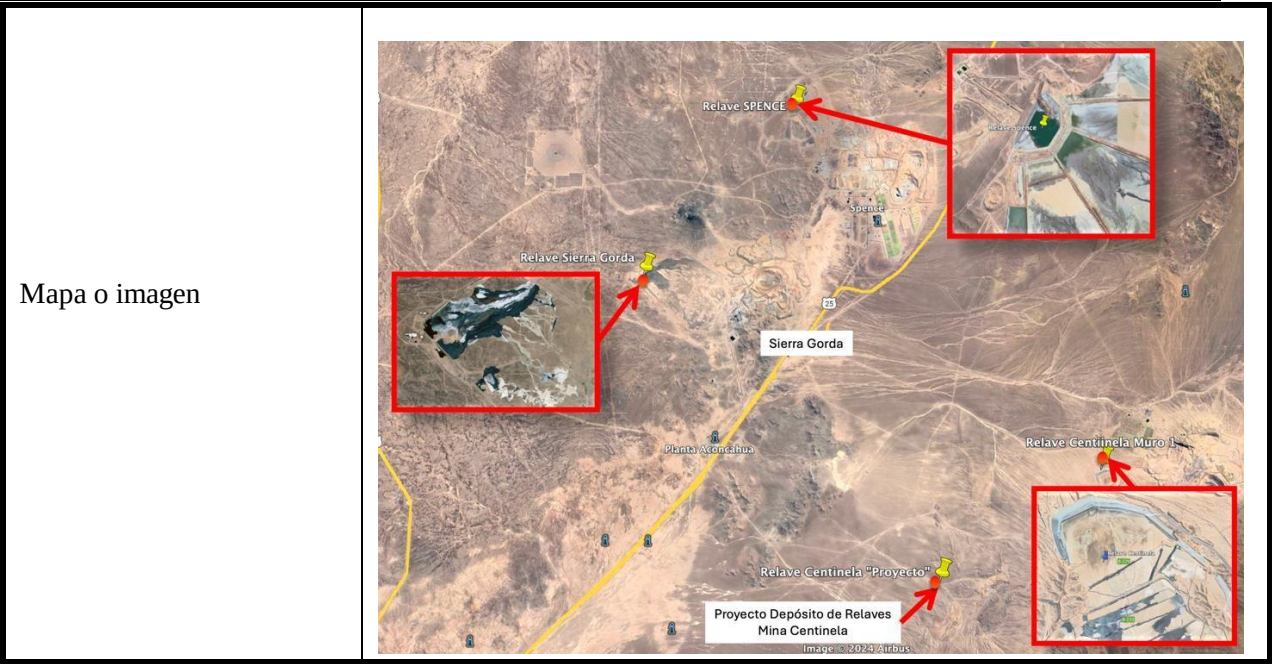
	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

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

Nº de Ficha 001		FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES									
Tipo de Amenaza		Volcánica	X	Sismo		Remoción en Masa		Erosión			
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular			
		Sequía		Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza			
	Igual que todo el territorio nacional, la amenaza se encuentra presente. Su evaluación se encuentra en el Estudio Fundado de Riesgos para la elaboración del Plan Regulador de la IM de Sierra Gorda. La costa de Chile esta delineada por el borde occidental de la placa tectónica sudamericana, la que se encuentra en convergencia con la placa de Nazca, en la zona en estudio el contacto de ambas plazas se extiende entre los 40 y 53 kms de profundidad. El plan de Ordenamiento Territorial, clasifica la vulnerabilidad de esta amenaza para la comuna.										
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	1929 Terremoto de Sierra Gorda 7,5 Mw con epicentro en Sierra Gorda. 1967 Terremoto de Tocopilla 7,5 Mw 1995 Terremoto de Antofagasta 8,0 Mw 2007 Terremoto de Tocopilla 7,7 Mw 2014 Terremoto de Iquique 8,2 Mw										
Localidad, sector, área expuesta	La totalidad del territorio comunal (Sierra Gorda – Baquedano – Carmen Alto). Sectores habitacionales de viviendas de material de adobe. Infraestructura crítica, relacionada con vías de comunicación, línea férrea, instalaciones de empresas de distribución de servicios básicos (agua – electricidad – gas – telecomunicaciones). Instalaciones de faenas mineras										
Población estimada expuesta	1.800 habitantes										
Infraestructura crítica expuesta	Ruta 5 Baquedano - Ruta 25 – Ruta B-229 – B-225 – B-231 – B-385. Vía Férrea (FCAB) – FERRONOR – Estación El Arriero Instalaciones de Salud (Posta de Salud Rural Sierra Gorda – Posta de Salud Rural Baquedano – SUR Sierra Gorda – SUR Baquedano) Empresas distribución de servicios básicos: PTAS Baquedano Aguas Antof. – Parque Eólico Este Sierra Gorda, telecomunicaciones. COPEC El Oasis - COPEC Sierra Gorda Poniente Se evaluará en cada evento según infraestructura presente en el evento										
Medio ambiente	<u>Monumentos Históricos</u> Monumento nacional “Ruinas del Pueblo Pampa Unión” Estaciones Salitreras (Chacabuco – Chela –Oficina Concepción) Estación Baquedano										
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	Quebrada Principal - Continuación Zona Ferrocarril Sur Quebrada Ruta 385 Quebrada Los Arrieros - Continuación.										
Mapa o imagen	No hay										
Fuente de Información	Reporte Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan RRD Región de Antofagasta Plan Regional de Emergencia Plan Comunal de Emergencia - Anexo Terremoto (Ed 2023)										

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 002	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES						
Tipo de Amenaza		Volcánica	Sismo		Remoción en Masa	Erosión	
		Sustancias Peligrosas	Incendios Estructurales	X	Relaves	Accidente Vehicular	
		Sequía	Hidro meteorológica		Contaminación	Otra Amenaza	
	El riesgo relacionado con un fuerte incremento en el volumen de lluvias y que sobrepase las capacidades de almacenamiento, como, asimismo tras un fuerte sismo, se produzcan fallas en muros de contención, afectará infraestructura crítica, medio ambiente y población existente a lo largo de su cauce. En el territorio comunal, se encuentran “activos” tres relaves (SERNAGEOMIN 2024): SPENCE (BHP) Sierra Gorda (SCM) Centinela – (Centinela) Actualmente se encuentra en proceso de diseño y construcción un nuevo depósito de relaves de minera Centinela, ya aprobada su construcción por SERNAGEOMIN (RED Exenta N° 796/2021)						
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	No hay antecedentes						
Localidad, sector, área expuesta	Desde el depósito de Relave de Minera Centinela “en proyecto” y su proyección hasta la ruta 25) Sector norte de Minera SPENCE (hacia el límite comunal con la comuna de María Elena) Infraestructura crítica, relacionada con vías de comunicación, línea férrea, gaseoductos instalaciones de empresas de distribución de servicios básicos (Relave Centinela – Relave Sierra Gorda SCM). Límite Norte de la comuna y su proyección a María Elena afectando gaseoductos y líneas eléctricas (Relave SPENCE).						
Población estimada expuesta	Personas “flotantes” de la localidad de Sierra Gorda ubicada en cercanías de las oficinas Aníbal Pinto – Arturo Prat - Cementerio Apestados (principalmente tras la puesta en operación del depósito de relaves en construcción de parte de minera Centinela)						
Infraestructura crítica expuesta	Ruta 25 – Ruta B-229 – B-225 – B-231 – B-385. Vía Férrea (FCAB) Empresas distribución de servicios básicos: energía eléctrica – gaseoductos – acueductos – telecomunicaciones. Obras de saneamiento MOP (ruta 25) Instalaciones mineras de SPENCE						
Medio ambiente	Oficina Aníbal Pinto – Arturo Prat – Cementerio Los Apestados.						
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	Quebrada Principal - Continuación Zona Ferrocarril Sur Quebrada Ruta 385 Quebrada Los Arrieros - Continuación.						



	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

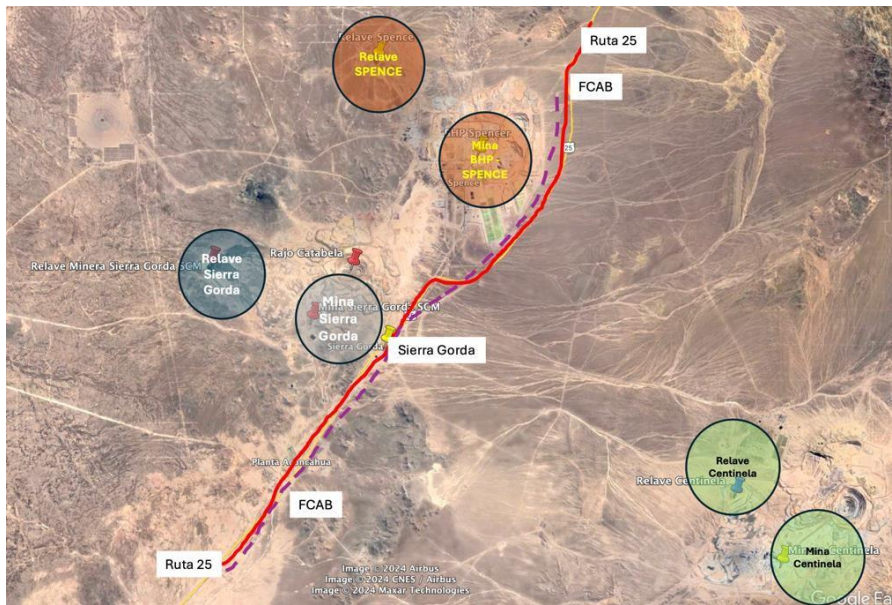
Nº de Ficha 002	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
Fuente de Información	Reporte Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan de RRD Regional Plan Comunal de Emergencia – Anexo por Amenaza Falla de Relave (Ed 2023) Decretos Exentos de aprobación “Depósitos de Relaves” (ACTIVOS) SERNAGEOMIN 2024

Nº de Ficha 003	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES							
Tipo de Amenaza		Volcánica	Sismo		Remoción en Masa	X	Erosión	
		Sustancias Peligrosas	Incendios Estructurales		Relaves		Accidentes Vehiculares	
		Sequía	Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza	
	Amenaza de “manifestación lenta”, producida por las características geográficas y climáticas, que lleva a la pérdida de la capa superficial del suelo que proporciona a la vegetación, la mayoría de los nutrientes. Los procesos de erosión, afectan a la totalidad del territorio regional, al cruzar esta situación con el uso de suelos y la capacidad de captación de agua para uso de la población, afectando su obtención y distribución a la población. El plan regional para la RRD, describe los efectos en el área agrícola con prioridad en la zona altiplánica.							
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	La amenaza ha tenido una evolución sistemática por su condición desértica y como efecto del cambio climático, por lo que ha sido una condición constante.							
Localidad, sector, área expuesta	La totalidad del territorio comunal							
Población estimada expuesta	1.800 habitantes							
Infraestructura crítica expuesta	No hay							
Medio ambiente	<u>Monumentos Nacionales</u> Monumento nacional “Ruinas del Pueblo Pampa Unión” Estaciones Salitreras (Chacabuco – Chela –Oficina Concepción) Estación Baquedano.							
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no cuenta con puntos críticos.							
Mapa o imagen	No hay							
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan de RRD Regional Estudio Fundado de Riesgos “Plan Regulador Comuna de Sierra Gorda” Actualización del PLADÉCO 2020 – 2027 (informe final – enero 2020)							

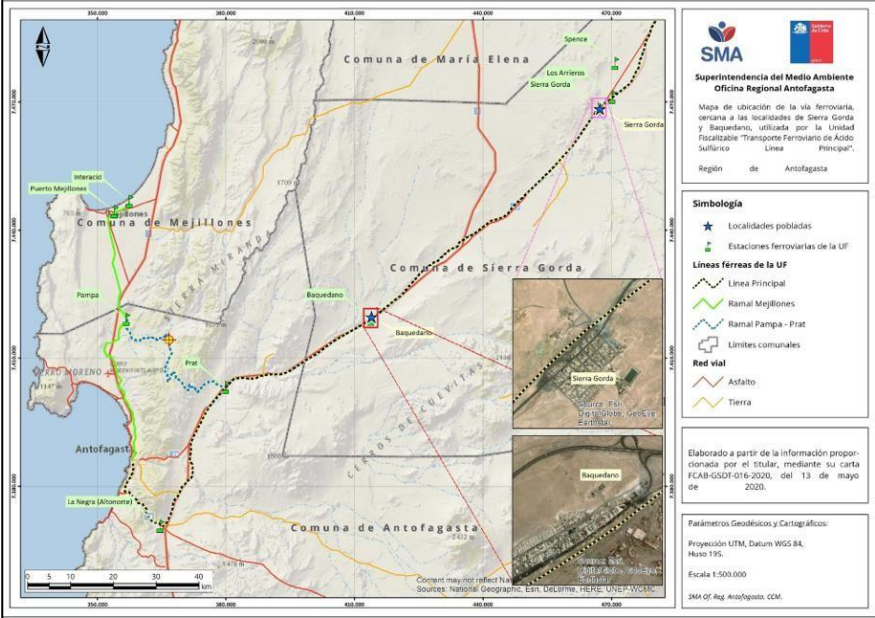
	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

N° de Ficha 004		FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES							
Tipo de Amenaza		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Erosión	
	X	Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular	
		Sequía		Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza	
	La comuna de Sierra Gorda, se caracteriza por el desarrollo de la actividad minera. Producto de esto se han producido derrames de sustancias peligrosas en la gestión inadecuada de transporte, almacenamiento y uso. Si no se produce un correcto manejo de estos elementos, eventualmente pueden generarse daños ambientales con incidencia potencial en la salud de las personas y los ecosistemas (plan RRD Región de Antofagasta).								
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	2023 (noviembre) Descarrilamiento de ferrocarril (FCAB) provocó derrame de ácido sulfúrico en Sierra Gorda, no se reporta una afectación mayor.								
Localidad, sector, área expuesta	- Vía férrea tren Antofagasta – Bolivia (FCAB). - Ruta 5 Baquedano – Ruta 25 (Carmen Alto) y medio ambiente colindante - Centros de acopio y manejo en funciones mineras - Sectores Sierra Gorda - Baquedano								
Población estimada expuesta	Población colindante con la vía férrea (FCAB) Población colindante ruta 25 (Baquedano y Sierra Gorda) Población a Centros de producción minero								
Infraestructura crítica expuesta	- Vía férrea tren (FCAB) – Estación El Arriero - Ruta 5 (Carmen Alto – al norte) - Ruta 25 (Carmen Alto) y medio ambiente colindante - Ruta B-385 (Lomas Bayas) - Ruta B-229 (Centinela) - Ruta - COPEC El Oasis bifurcación ruta 5 y ruta 25 - Centros productivos mineros (bodegas y zonas de explotación)								
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.								
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no se deriva de fenómenos hidrometeorológicos.								

Mapa o imagen



	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

	
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan Regional para la RRD Antofagasta Actualización del PLADECO 2020 – 2027 (informe final) – enero 2020)

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

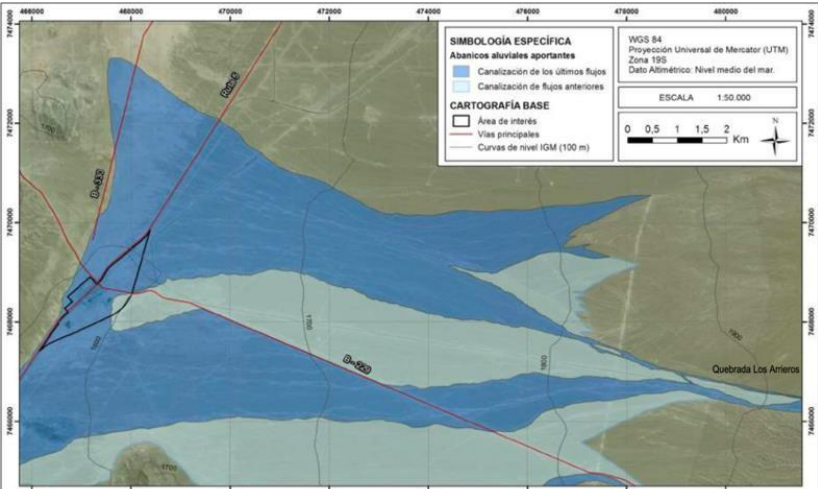
Nº de Ficha 005	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES							
Tipo de Amenaza		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Erosión
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular
	X	Sequía		Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza
	Debido a las características desérticas de la región de Antofagasta, existe una baja disponibilidad de agua para el consumo humano, presentando una sobre demanda a base de la existencia del recurso hídrico. Existe una sobre explotación asociada a las actividades económicas y consumo humano (amenaza descrita en el plan regional para la RRD). La DGA declaró “agotado el río Loa” desde el año 2000 para derechos consuntivos permanentes. El año 2014, las empresas mineras presentes en la comuna, junto a Aguas Antofagasta, ejecutan un proyecto de mejora del sistema de abastecimiento de agua potable y manejo de aguas servidas, en el marco del convenio de desarrollo integral y consistió en la construcción de dos plantas de tratamiento y dos estanques elevadores en los sectores de Baquedano y Sierra Gorda. Actualmente, la distribución de agua potable a la población, se ejecuta a base de un 55% de a través de la captación de superficie y un 45% por la desalación de agua de mar.							
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	La capacidad hídrica regional y comunal, ha ido disminuyendo respecto a su obtención, tratamiento y distribución a la población. La sequía que enfrenta el país, incrementa sus efectos negativos en las zonas desérticas, afectando directamente la factibilidad de presencia humana y fauna en estos territorios.							
Localidad, sector, área expuesta	La totalidad del territorio comunal.							
Población estimada expuesta	1.800 habitantes							
Infraestructura crítica expuesta	Funcionamiento de centros de salud, establecimientos educacionales e instalaciones públicas. PTAS Baquedano							
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.							
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No, la amenaza no cuenta con puntos críticos.							
Mapa o imagen	No hay							
Fuente de Información	Reporte Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan RRD Región de Antofagasta Plan Estratégico Gestión Hídrica Cuenca Quebraba Caracoles, MOP 2022 Actualización del PLADECO 2020 – 2027 (informe final) – enero 2020)							

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

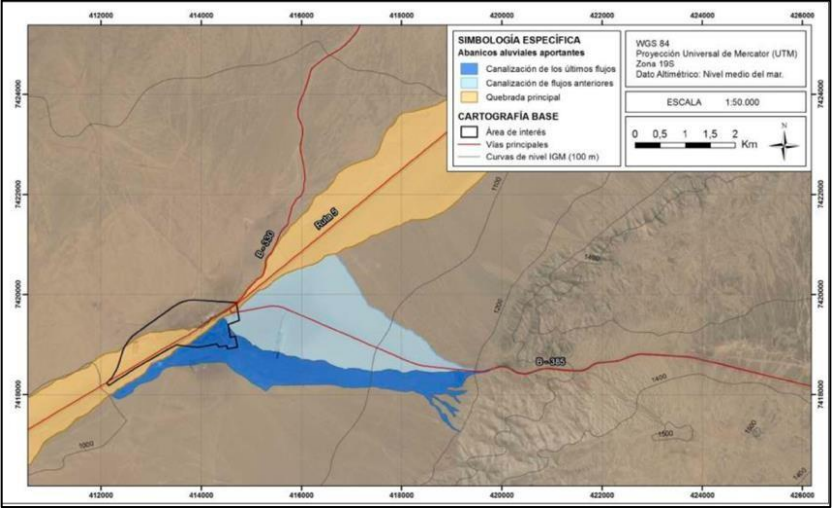
Nº de Ficha 006	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES								
Tipo de Amenaza		Volcánica		Sismo	X	Remoción en Masa		Erosión	
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular	
		Sequía		Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza	
	El estudio de riesgos para el plan regulador de la comuna, evalúa esta amenaza, concluyendo que debido a que el 90% del territorio comunal, sólo posee una pendiente de no más de 10°, se otorga un escenario desfavorable para la ocurrencia de esta amenaza. Ante la ocurrencia de precipitaciones y la eventual inundación del territorio comunal, se define un nivel “Alto”. En causas que arrastran detritos y barro en un nivel “moderado” para el sector de Baquedano, ya que cuenta con superficies ubicadas en el abanico aluvial, eventualmente activas, ante precipitaciones de mayor magnitud								
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	Febrero 2011, Se registraron fuertes precipitaciones durante casi 40 minutos en la comuna de Sierra Gorda. Producto de la acumulación de agua por las precipitaciones, una matriz de Aguas Antofagasta se rompió, provocando un aluvión de barro y piedras que cortó la ruta que une Sierra Gorda con Calama, entre el Kilómetro 53 al 80 de la Ruta-25 (a la altura de Minera Spence) (Diario El Mercurio de Antofagasta, 11/02/2011). El aluvión generado dejó serios daños y damnificados en la comuna de Sierra Gorda. Marzo 2015. En la localidad de Sierra Gorda, se generaron flujos de barro de baja energía producto de las lluvias torrenciales que afectaron a las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo (SERNAGEOMIN, 2015). En Sierra Gorda, se produjeron cortes de temporales de carreteras, vía férrea y anegamientos menores del margen occidental del poblado, lo que dejó 10 familias damnificadas que recibieron daño mayor, mientras que en Baquedano, se inundó totalmente la calle principal, sin embargo, no hubo personas afectadas directamente (SERNAGEOMIN, 2015; El Mercurio de Antofagasta, 2015; El Nortero, 2015).								
Localidad, sector, área expuesta	Sierra Gorda - Baquedano								
Población estimada expuesta	1.800 personas								
Infraestructura crítica expuesta	Ruta 5 Ruta 25 Sistema eléctrico Gaseoductos FERRONOR FCAB								
Medio ambiente	No hay medio ambiente expuesto.								
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No hay puntos críticos expuestos								

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Mapa o imagen



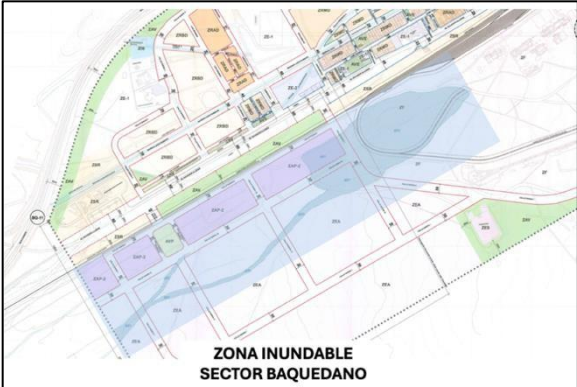
	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

	
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan Regional de Ordenamiento Territorial (2014) Plan de Regional Emergencias 2019 Actualización del PLADECO 2020 – 2027 (informe final) – enero 2020 Plan Estratégico de Gestión hídrica en la Cuenca Quebrada Caracoles, Gob. De Chile Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas SIT N° 48 febrero 2022

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 007	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES							
Tipo de Amenaza		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Erosión
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular
		Sequía	X	Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza
	El estudio de riesgos para el plan regulador de la comuna, evalúa esta amenaza, Las localidades de Sierra Gorda y Baquedano, según la codificación de la DGA (1987), se ubican dentro de la cuenca “Quebrada Caracoles”, la cual drena un área aproximada de 1.8295 km². Esta cuenca es de tipo <i>arreico preandino</i>, lo que quiere decir que posee un sistema hídrico cuyo escurrimiento superficial es muy esporádico, ya que el agua infiltra o se evapora debido a la baja recurrencia de eventos pluviométricos y las altas tasas de evapotranspiración. En particular, las sub cuencas donde se ubican las áreas de estudio, corresponden a las cuencas “Quebrada Caracoles entre Quebrada el Buitre y Salar del Carmen”, de 3.370 km², y “Quebrada Caracoles bajo junta Quebrada el Buitre”, de 5.693 km². Se observa que en ambas sub cuencas los lechos son de tipo consecuentes, lo que quiere decir que escurren siguiendo las pendientes naturales. Cabe destacar el hecho de que la superficie se encuentra surcada por una extensa red de drenes secos. El plan regional para la RRD, El aumento de caudales en los ríos y posterior desborde de estos, afectando poblados, sembradíos, canales de regadío y dañando en diversas oportunidades infraestructura sanitaria en localidades rurales.							
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	2002 (julio) lluvias de 11,5 mm de más de 24 hrs de duración dejan 200 damnificados 2011 (febrero) debido a las precipitaciones, se producen anegamientos. 2013 (agosto) Sistema frontal causa precipitaciones 2015 (marzo) Sistema frontal que genera lluvias torrenciales afectó a las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo. De acuerdo al registro de la Dirección General de Aguas, durante este evento llovieron 11,8 mm en Calama, 33,3 mm en Antofagasta, 85,5 mm en Aguas Verdes y 4,4 mm en Quillagua							
Localidad, sector, área expuesta	Sierra Gorda Baquedano o Carmen Alto							
Población estimada expuesta	1.800 habitantes							
Infraestructura crítica expuesta	• Localidad de Sierra Gorda (kilómetro 53 al 80 de la ruta 25) • Localidad de Baquedano • Escuela Caracoles G-101 – Escuela Estación Baquedano G-130 • Centros de Salud Posta de Salud Rural Sierra Gorda – Posta de Salud Rural Baquedano – SUR Sierra Gorda – SUR Baquedano • COPEC El Oasis bifurcación ruta 5 y ruta 25							
Medio ambiente	<u>Monumentos Nacionales</u> Monumento nacional “Ruinas del Pueblo Pampa Unión” Estaciones Salitreras (Chacabuco – Chela –Oficina Concepción) Estación Baquedano.							
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	Quebrada Principal - Continuación Zona Ferrocarril Sur							

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

	Quebrada Ruta 385 Quebrada Los Arrieros - Continuación.
Mapa o imagen	

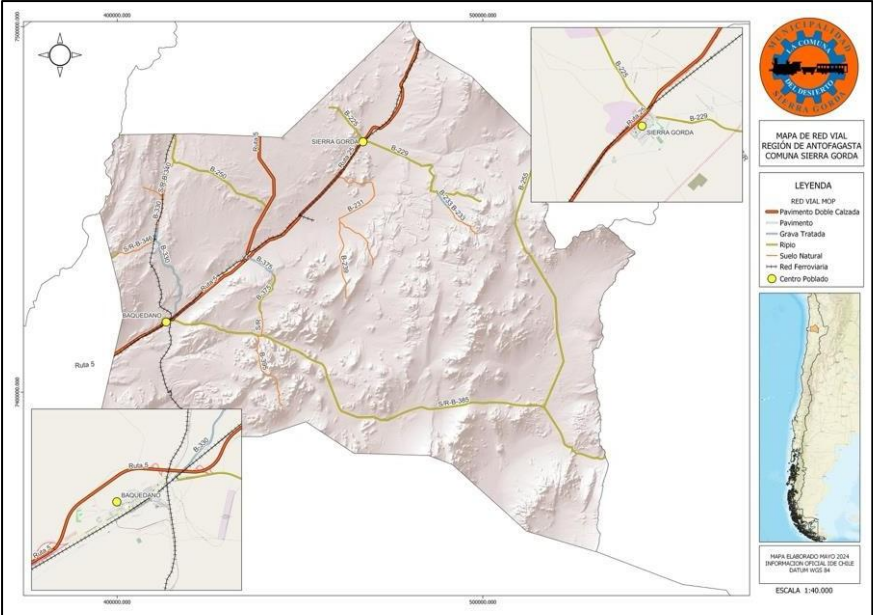
	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan de Ordenamiento Territorial (2014) Estudio de Riesgos Plan Regulador Sierra Gorda Actualización del PLADECO 2020 – 2027 (informe final) – enero 2020) Plan Regional de Emergencia Plan Regional de Emergencia, Específico por Variable de Riesgo Inundación Plan Estratégico de Gestión hídrica en la Cuenca Quebrada Caracoles, Gob. De Chile Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas SIT N° 48 febrero 2022 Estudio Fundado de Riesgos “Plan Regulador Comuna de Sierra Gorda” Puntos Críticos Programa invierno

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 008	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES									
Tipo de Amenaza		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Erosión		
		Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular		
		Sequía		Hidro meteorológica		Contaminación		Otra Amenaza		
	Si bien, una emergencia producida por incendios estructurales, constituyen una emergencia “sectorial”, debido a las características productivas de la comuna, en el rubro minero, se estima que incendios en bodegas con material peligroso (químico – explosivos) produciría una gran afectación de trabajadores y población									
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?	• 2023 (octubre), incendio en Baquedano afecta 7 casas y un templo religioso. • 2021 (septiembre) incendio afecta a campamento en Baquedano • 2021 (julio) incendio en patio de residuos en minera Sierra Gorda • 2018 (septiembre) incendio en las faenas de minera Spence									
Localidad, sector, área expuesta	• Zona urbana de Sierra Gorda y Baquedano • Instalaciones mineras de empresas con presencia en la comuna									
Población estimada expuesta	1.800 habitantes									
Infraestructura crítica expuesta	• Viviendas Sierra Gorda - Baquedano • Escuela Caracoles G-101 – Escuela Estación Baquedano G-130 • Centros de Salud Posta de Salud Rural Sierra Gorda – Posta de Salud Rural Baquedano – SUR Sierra Gorda – SUR Baquedano • COPEC El Oasis - COPEC Sierra Gorda Poniente									
Medio ambiente	No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales	No se visualizan puntos críticos.									
Mapa o imagen	No corresponde									
Fuente de Información	Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan Regional para la RRD Información Técnica de Bomberos									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 009		FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES							
Tipo de Amenaza		Volcánica	Sismo	Remoción en Masa		Erosión			
		Materiales Peligrosos	Incendios Estructurales	Relaves	X	Accidente Vehicular			
		Sequía	Hidro meteorológica	Contaminación		Otra Amenaza			
		El Plan de Emergencia de la comuna señala “Se presenta en los sectores donde intercepta la carretera con las localidades pobladas de Sierra Gorda y Baquedano, en los cuales destaca el riesgo de camiones industriales, accidentes de vehículos por altas velocidades, entre otros” (p. 7).							
Análisis Histórico ¿ha ocurrido antes?		• 2023 (septiembre), Choque frontal entre dos camionetas ocurrió esta mañana en la ruta B-25 kilómetro 10. Preliminarmente, según información policial, habrían cuatro lesionados. • 2021 (septiembre) Colisión frontal entre un vehículo menor y un camión ocurrida durante esta mañana a la altura del kilómetro 55 de la Ruta 25, cerca de Sierra Gorda. Una persona fallecida • 2020 (diciembre) Choque entre un camión y una camioneta, en el kilómetro 50 de la ruta que une Calama y Sierra Gorda. Preliminarmente, producto del fuerte impacto habrían fallecido dos personas.							
Localidad, sector, área expuesta		• Ruta 5, Ruta 25 Ruta B-233 / 229, Ruta B-385, Ruta 375, Ruta 395 • Caminos interiores de 2da categoría que unen faenas mineras							
Población estimada expuesta		1.800 habitantes							
Infraestructura crítica expuesta		No se observa exposición “directa” de infraestructura crítica.							
Medio ambiente		No se encuentran expuestas a la amenaza áreas silvestres protegidas, parques nacionales o áreas de interés.							
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales		Zonas de restricción de velocidad e intersección de caminos.							
Mapa o imagen									
Fuente de Información		Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024) Plan Regional para la RRD							

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 010		FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES									
Tipo de Amenaza		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Erosión			
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Relaves		Accidente Vehicular			
		Sequía		Hidro meteorológica	X	Contaminación		Otra Amenaza			
		De acuerdo con Informe Ambiental Evaluación Ambiental Estratégica Plan Regulador De Sierra Gorda “Una de las temáticas relevantes desde el punto de vista ambiental de la comuna, se refiere a la presencia de material particulado fracción PM10 y PM2,5. De acuerdo con el “Informe de Calidad del Aire de la Región de Antofagasta, Actualizado al 31 Diciembre 2013”, en el que se registra información de tres estaciones de monitoreo para la localidad de Sierra Gorda (Estación Sierra Gorda Spence - Estación Sierra Gorda Centinela - La estación Sierra Gorda (SCM).									
Análisis ¿ha ocurrido antes?	Histórico	La planta Hasser, se ubica solo a 200 m del poblado de Sierra Gorda, abarcando una superficie de 5 ha, sector donde se encuentran acopios disgregados sobre el nivel del suelo (mayoritariamente de características de polvo fino amarillo o verde-azulado) y acopios de remoción de suelo; piscinas de cemento de formas rectangulares y circulares y; estructura sólida sin techo con los recuadros de las ventanas y puertas. El acceso al lugar no está restringido, se accede por la Ruta 25, tomando el empalme ruta 225 en la entrada norte de Sierra Gorda, para continuar por un camino de tierra									
Localidad, sector, área expuesta		Sierra Gorda (sector colindante a planta HASSER.									
Población estimada expuesta		1.800 habitantes aprox - Sector de Sierra Gorda respecto a la contaminación de suelos (planta Hasser). Respecto a la contaminación de la calidad del aire, los sectores de Sierra Gorda y Baquedano									
Infraestructura crítica expuesta		No se observa exposición “directa” de infraestructura crítica.									
Medio ambiente		Calidad del aire Suelos afectados por materiales químicos.									
Puntos críticos programa invierno y/o programa precipitaciones estivales		Planta Hasser se ubica solo a 200 m del poblado de Sierra Gorda, abarcando una superficie de 5 ha									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Fuente de Información	Mapa o imagen	
		Memorándum Definición del Riesgo Comunal (2024)

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

5. Acciones Estratégicas

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

El plan considera las siguientes definiciones respecto de estas medidas:

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

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

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

5.1. Ficha de Acción Estratégica.

N° de Ficha 01-01-01		FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario		N°1 “Comprender el Riesgo de Desastres”									
Objetivo Estratégico Comunal		Crear e implementar programas de capacitación y formación orientados al conocimiento de la RRD									
Acción Estratégica		Crear programas de capacitación para COGRID – Directores – Jefes de Deptos. Municipales, entregando elementos para la GRD									
Tipo de Acción		No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica		Programar seminarios y/o jornadas académicas para funcionarios municipales que integren el COGRID, orientado a la GRD. (prevención y respuesta)									
Resultados Esperados		Funcionarios con las competencias básicas para la activación y funcionamiento del COGRID Dirigir y ejecutar proyectos de mitigación para la RRD Dirigir recursos comunales en la respuesta									
Medio de Verificación		Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica			Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
		X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
		X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo		Funcionarios Municipales Instituciones SINAPRED Comunal									
Plazo y Temporalidad		Fecha de Inicio	Septiembre 2024								
		Fecha de término	Diciembre 2026								
		X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables		Jefe Unidad GRD									
Colaboradores		DOM – Medio Ambiente – SECPLA – DAEM – Bomberos – Carabineros – DIDECO - Salud									
Fuentes de Financiamiento		X	Financiamiento nivel comunal								
			Financiamiento nivel regional								
			Financiamiento nivel sectorial								
			Financiamiento nivel internacional								
			Otra fuente de financiamiento								
		Asignación presupuestaria anual municipio Monto estimado \$ 2.000.000									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO			La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
		X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
		X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD		Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
										NO	
		Eje N° 3 Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento Objetivo Estratégico: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción de riesgos									
Factores Subyacentes del Riesgo		Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
										NO	

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 01-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	4.1.1 enfoque inclusivo en ámbito de la GRD (pág. Nº 18) 4.1.4.2. Capacitación Comunal (pág. Nº 19)

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 01-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº1 “Comprender el Riesgo de Desastres”									
Objetivo Estratégico Comunal	Crear e implementar programas de capacitación y formación orientados al conocimiento de la RRD									
Acción Estratégica	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	- Realizar campañas de difusión de medidas de prevención y reacción ante distintas amenazas comunales (emergencia química – sismo – hidrometeorológica – remoción en masa – relaves). - Realizar campañas de difusión de medidas de prevención y reacción ante la amenaza de inundación a las poblaciones Sierra Gorda y Baquedano - Planificar la realización del cursos CERT para agrupaciones sociales y/o JJVV, orientados a la primera respuesta familiar y vecinal (<i>Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”</i>). - Planificar capacitaciones específicas, sobre las medidas de reducción de riesgos en el hogar, como: <i>limpieza de canaletas, fijación de muebles a muros sólidos, revisión y mantenimiento de techumbres, evitar los basurales ilegales, mantención de sistemas eléctricos y de evacuación de aguas lluvias, etc.</i> - Exponer sobre las acciones de primera respuesta ante emergencias químicas a la población que se concentra en las cercanías de la ruta 25, línea férrea y otras utilizadas por medios de transporte de material peligroso. - Exponer y comprender el riesgo de remoción en masa a la población existente <i>Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”</i>. - Capacitación a la población respecto a las medidas de prevención y respuesta ante inundaciones producidas por rebalses de relaves mineros.									
Resultados Esperados	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar									
Medio de Verificación	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura/ Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda” Población colindante a la línea férrea.									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio			Septiembre 2024						
	Fecha de término			Diciembre 2026						
	X			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)						
				Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)						
				Acción a Largo Plazo (5 años o más)						
Responsables	Jefe Unidad GRD – DIDECO									
Colaboradores	SECPLA – DAEM – DAEM – Medio Ambiente – Bomberos – Carabineros - Mineras									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Asignación presupuestaria anual municipio Monto estimado \$ 5.000.000 Cooperación de privados a la GRD comunal (mineras administradoras de relaves y utilización de materiales peligrosos)									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 01-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente	
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO	
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO	
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD		X
			SI
			NO
Factores Subyacentes del Riesgo	Eje N° 3 Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento Objetivo Estratégico: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción de riesgos		
	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		X
			SI
	4.1.4.2. Capacitación Comunal (pág. N° 19)		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 01-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº1 “Comprender el Riesgo de Desastres”									
Objetivo Estratégico Comunal	Generar estrategias comunicacionales de divulgación de información de RRD, masivas, inclusivas y apropiadas al contexto y público objetivo									
Acción Estratégica	Incorporar en las redes sociales del municipio y medios de comunicación local contenidos de RRD y protocolos de emergencia comunal y anexos por amenaza									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Difundir los contenidos, del respectivo plan de emergencia comunal, a través de RRSS y medios de comunicación local, buscando la masificación de su contenido, priorizando las amenazas: Sismos - Sustancias peligrosas – Remoción en Masa – Relaves –Hidrometeorológica – incendio estructural – Accidentes Vehiculares.									
Resultados Esperados	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto a plan comunal de emergencias y anexos.									
Medio de Verificación	Entrevistas a vecinos, dirigentes sociales Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda” Población existente en campamentos mineros y centros de producción.									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD – Comunicaciones del Municipio									
Colaboradores	SECPLA – DAEM – DIDECO – Salud – Comunicaciones – Bomberos - Carabineros									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Asignación presupuestaria anual municipio No se considera un monto específico, ya que corresponde a las funciones y actividades propias de la oficina de comunicaciones.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
Factores Subyacentes del Riesgo	Eje Nº 3 Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento Objetivo Estratégico: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción de riesgos									
	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
4.1.4.2. Capacitación Comunal (pág. Nº 19)										

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 01-03-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº1 “Comprender el Riesgo de Desastres”									
Objetivo Estratégico Comunal	Promover el conocimiento formal e informal relativo a la GRD en los establecimientos de educación de la comuna.									
Acción Estratégica	Crear programas de enseñanza y aprendizaje relativos a la GRD en los establecimientos educativos de la comuna									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	A través de actividades extracurriculares, difundir los conceptos básicos de la GRD en el alumnado, buscando una difusión a nivel familiar.									
Resultados Esperados	Comunidad escolar comprende la GRD y conocen las acciones básicas de prevención y respuesta a nivel familiar									
Medio de Verificación	Evaluaciones formativas en los establecimientos educativos Informes de las acciones de ejercicios y simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Establecimientos educativos comunales: Escuela Caracoles G – 101 Escuela Estación Baquedano G – 130									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD - DAEM									
Colaboradores	Bomberos – Carabineros – DIDECO – Medio Ambiente									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	DAEM No se puede determinar un costo, ya que será trabajado por el área de educación.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 3 Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento Objetivo Estratégico: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción de riesgos									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	
	4.1.4.2. Capacitación Comunal (pág. Nº 19)									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 02-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº2 “Fortalecer la Gobernanza de la GRD”									
Objetivo Estratégico Comunal	Elaborar o fortalecer los instrumentos para la GRD.									
Acción Estratégica	Revisar y Actualizar el Plan Comunal de Emergencias, incluyendo como nuevos anexos, aquellas amenazas que lo requieran									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Actualizar el Plan Comunal de Emergencia, Cumplir con lo establecido en la ley 21.364 y contar con un documento que coordine e integre las instituciones del SINAPRED comunal en su empleo ante una respuesta a la emergencia.									
Resultados Esperados	Alcanzar una respuesta eficaz y un empleo oportuno de todas las capacidades disponibles en la comuna, ante una emergencia									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación	X	Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	COGRID SINAPRED comunal Privados (mineras presentes en la comuna) Población civil de la comuna									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Septiembre 2026							
	X		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD – COGRID – SINAPRED local									
Colaboradores	Bomberos – Carabineros - Directores y Jefes Depto. Municipal Instituciones y organismos que disponen de recursos para la emergencia que conforman el SINAPRED local									
Fuentes de Financiamiento		Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	BHP, proyecto Elaboración instrumentos para la GRD.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para Lograr una Respuesta Eficaz Objetivo Estratégico: Fortalecer capacidades de respuesta y preparación ante desastres. Eje Nº 4 Reducción de los Factores del Riesgo Objetivo Estratégico: Brindar un nivel de seguridad aceptable para la población ante nuevos eventos extremos asociados al agua, específicamente, inundaciones, aluviones y sequías									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 02-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	X	SI
			NO
	4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. N° 9)		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 02-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº2 “Fortalecer la Gobernanza de la GRD”									
Objetivo Estratégico Comunal	Elaborar o fortalecer los instrumentos para la GRD de las Direcciones y/o Deptos. Municipales e instituciones del SINAPRED Comunal.									
Acción Estratégica	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Tras la elaboración del respectivo Plan Comunal de Emergencias, las Instituciones, Direcciones y/o Deptos. municipales, deben confeccionar su planificación específica y de detalle, que permita una implementación y activación del documento comunal									
Resultados Esperados	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa		Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Instituciones que componen el COGRID comunal Organismos del SINAPRED comunal Directores Municipales									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Diciembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2026							
	X		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD – SECPLA – COGRID – Directores / Jefes Depto. – Instituciones – Privados									
Colaboradores	Bomberos – Carabineros - Directores y Jefes Depto. Municipal Instituciones y organismos que disponen de recursos para la emergencia									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Sujeto al presupuesto de cada Departamento Costo definido por cada institución (pública y privada) que compone al SINAPRED local									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
	Eje Nº 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para Lograr una Respuesta Eficaz Objetivo Estratégico: Fortalecer capacidades de respuesta y preparación ante desastres. Eje Nº 4 Reducción de los Factores del Riesgo Objetivo Estratégico: Brindar un nivel de seguridad aceptable para la población ante nuevos eventos extremos asociados al agua, específicamente, inundaciones, aluviones y sequías									
							X	SI		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 02-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo		NO
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) (pág. N° 6) 4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. N° 9)		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 02-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº2 “Fortalecer la Gobernanza de la GRD”									
Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar en las políticas, planes y programas comunales, la visión de la GRD									
Acción Estratégica	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Actualización del Plan Regulador de la Comuna, donde se definirán las áreas expuestas a las amenazas comunales y que impidan la formación de asentamientos sociales e infraestructura crítica, considerando las siguientes amenazas: Relaves – inundación – remoción en masa – sustancias peligrosas. Se definirán las zonas del territorio comunal, que permitan la existencia de asentamientos sociales e infraestructura crítica, donde exista una baja exposición a los riesgos comunales									
Resultados Esperados	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD.									
Medio de Verificación	Plan regulador									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Territorio Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Enero 2025							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD – SECPLA – Secretario Municipal.									
Colaboradores	DOM									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Recursos disponibles en la Dirección de Obras del municipio. El monto corresponderá a la elaboración del plan regulador de la comuna.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 1: “Fortalecimiento Institucional” Objetivo Estratégico: incorporar el enfoque de gestión del riesgo de desastres en los planes estratégicos sectoriales.									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 02-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) (pág. Nº 6) 4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 9)

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 02-02-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 2 “Fortalecer la Gobernanza de la GRD”									
Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar en las políticas, planes y programas comunales, la visión de la GRD									
Acción Estratégica	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Incorporar en el Plan de Desarrollo Comunal, medidas de mitigación a los riesgos comunales en las diversas estrategias comunales de desarrollo: Atención y distribución de servicios básicos - Desarrollo de actividades económicas - Desarrollo de infraestructura resiliente - Construcción de soluciones técnicas para la obtención y uso de recursos naturales (agua – energía eléctrica)									
Resultados Esperados	Plan de Desarrollo Comunal con visión de GRD.									
Medio de Verificación	PLADECO									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Territorio Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Enero 2025							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Jefe Unidad GRD – SECPLA – Secretario Municipal.									
Colaboradores	DOM – Medio Ambiente									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Los recursos asignados para la elaboración del plan de desarrollo comunal No es factible determinar montos estimados.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
Eje Nº 1: “Fortalecimiento Institucional” Objetivo Estratégico: incorporar el enfoque de gestión del riesgo de desastres en los planes estratégicos sectoriales.										
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) (pág. Nº 6) 4.1.4.4. Instrumentos Locales (pág. Nº 9)									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos									
Acción Estratégica	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.									
Tipo de Acción	Estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Desarrollar medidas de mejoras de la evacuación de aguas lluvias que producen inundaciones en sectores como: Quebrada Principal – Zona Ferrocarril Sur – Quebrada Ruta 385 – Quebrada Los Arrieros.									
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal									
Medio de Verificación	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Canalización del avance de detritos y agua									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica		Sismo	X	Remoción en Masa		Relaves	X	Inundación
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		-.-							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
	X		Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	DOM – Medio Ambiente									
Colaboradores	SECPLA - UGRD									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
	X	Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresas sanitarias Proyectos regionales y sectoriales									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 3 “Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento” Objetivo Estratégico: prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincias y comunas									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	
	4.3.1. Responsabilidad en la inversión Privada 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación 2.2.4. Erosión de Suelos									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 03-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	1.3.3. Regulación Respecto de Permisos de Edificación Otorgados por la DOM 1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica 2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos									
Acción Estratégica	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.									
Tipo de Acción	Estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Considerando la limitación de ingreso y acceso al lugar de emergencia, desarrollar capacidades que mejoren el acceso de vehículos de bomberos a en los sectores habitados.									
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal									
Medio de Verificación	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Mejora en el acceso al agua ante incendios estructurales Proyectos de colaboración público – privada que mejore el acceso al agua ante siniestros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Relaves		Inundación
		Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		-.-							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
	X		Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	DOM – Medio Ambiente									
Colaboradores	SECPLA - UGRD									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
	X	Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresas sanitarias Proyectos regionales y sectoriales									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
Eje Nº 3 “Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento” Objetivo Estratégico: prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincias y comunas										
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
	4.3.1. Responsabilidad en la inversión Privada 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación 2.2.4. Erosión de Suelos 1.3.3. Regulación Respecto de Permisos de Edificación Otorgados por la DOM									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica 2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

N° de Ficha 03-01-04	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	N°3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos									
Acción Estratégica	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.									
Tipo de Acción	Estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	A través de la integración “público – privada”, desarrollar medidas de prevención que retarden o impidan inundaciones en la comuna tras el rebalse y/o falla de relaves mineros.									
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal									
Medio de Verificación	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación “aguas abajo”: Proyectos de colaboración público – privada que reduzcan el riesgo de inundación por rebalse de relaves mineros encausando caudales y/o protegiendo la población e infraestructura crítica expuesta.									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa	X	Relaves		Inundación
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos N° 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos N° 2 y 3 “Sierra Gorda”									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
	X		Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	DOM – Medio Ambiente									
Colaboradores	SECPLA – UGRD – Empresa Privada									
Fuentes de Financiamiento		Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresas mineras (relaves) Se deja constancia, que no se financiará a través de donación de privados a la municipalidad de Sierra Gorda, conforme al dictamen CGR 007213N20.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje N° 3 “Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento” Objetivo Estratégico: prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincias y comunas									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	
	4.3.1. Responsabilidad en la inversión Privada 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-01-04	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	2.2.4. Erosión de Suelos 1.3.3. Regulación Respecto de Permisos de Edificación Otorgados por la DOM 1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica 2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 03-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA										
Eje Prioritario	Nº3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”										
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas NO estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos										
Acción Estratégica	Implementar sistemas de alertamiento y primera respuesta comunal.										
Tipo de Acción	No Estructural										
Descripción de la Acción Estratégica	- Desarrollar sistemas de alertamiento y seguimiento de las amenazas remoción en masa, inundación, materiales peligrosos y relaves en áreas de afectación. - Desarrollar sistemas de alertamiento y seguimiento de la amenaza falla de relaves de las empresas Centinela – SPENCE – Sierra Gorda - Desarrollar cursos y capacitaciones orientadas a la primera respuesta familiar y vecinal (cursos CERT – Apoyo Psicológico de Primera Respuesta, uso de extintores, despeje de alcantarillados). - Desarrollar los planes de emergencia comunitarios en Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”										
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal										
Medio de Verificación	Elaboración de planificación de emergencia Elaboración de Protocolos Informes de ejercicios comunales.										
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación	
	X	Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión	
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico			
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda” Línea Férrea FCAB - FERRONOR										
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024								
	Fecha de término		Diciembre 2027								
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	DOM – Medio Ambiente – Empresas Mineras Administradoras de Relaves – FCAB										
Colaboradores	SECPLA – UGRD – Aguas Antofagasta										
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal									
	X	Financiamiento nivel regional									
	X	Financiamiento nivel sectorial									
		Financiamiento nivel internacional									
	X	Otra fuente de financiamiento									
	No es factible definir un monto para su ejecución, por la diversidad de los contenidos y requerir estudios técnicos										
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente									
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO									
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO									
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI		
									NO		
	Eje Nº 3 “Fomento de la Cultura de Prevención y el Auto aseguramiento”										

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
	Objetivo Estratégico: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción de riesgos.		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	X	SI
			NO
	4.3.1. Responsabilidad en la inversión Privada 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación 2.2.4. Erosión de Suelos 1.3.3. Regulación Respecto de Permisos de Edificación Otorgados por la DOM 1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica 2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-02-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer la respuesta operativa del cuerpo de bomberos de Baquedano, ante incendios estructurales									
Acción Estratégica	Mejorar el tiempo y capacidad de carga de agua de carros de bomberos.									
Tipo de Acción	Estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	A través de la integración “público – privada”, desarrollar la capacidad de carga y almacenamiento de agua para los carros de bomberos desde las instalaciones de Aguas Antofagasta (Baquedano).									
Resultados Esperados	Reducir los tiempos de carga de agua, ante incendios estructurales en la comuna									
Medio de Verificación	Mejora en tiempos de respuesta de Bomberos, ante incendios estructurales									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Relaves		Inundación
		Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano”									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Septiembre 2026							
	X		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	Unidad de GRD - Bomberos									
Colaboradores	Aguas Antofagasta									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Aguas Antofagasta									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
	Eje Nº 3 “Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento” Objetivo Estratégico: prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincias y comunas									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
	4.3.1. Responsabilidad en la inversión Privada 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación 2.2.4. Erosión de Suelos 1.3.3. Regulación Respecto de Permisos de Edificación Otorgados por la DOM									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-02-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica 2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-02-03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Incrementar medidas NO estructurales, para reducir el riesgo de desastres que se encuentran expuestos									
Acción Estratégica	Implementar medidas NO estructurales para reducir la exposición ante emergencias químicas y/o sustancias peligrosas.									
Tipo de Acción	No Estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	A través de la integración “público – privada”, desarrollar medidas de prevención, ante el manejo, uso, transporte y almacenamiento de sustancias peligrosas de las empresas existentes en la comuna.									
Resultados Esperados	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal									
Medio de Verificación	Elaboración de protocolos para el transporte y almacenamiento de sustancias peligrosas									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Relaves		Inundación
	X	Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Septiembre 2026							
	X		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	DOM – Medio Ambiente									
Colaboradores	SECPLA - UGRD									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	Empresas mineras y otras que utilicen sustancias peligrosas Ferrocarril (FCAB).									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD						X	SI		
								NO		
Factores Subyacentes del Riesgo	Eje Nº 3 “Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento” Objetivo Estratégico: prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincias y comunas									
	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo						X	SI		
								NO		
4.3.1. Responsabilidad en la inversión Privada 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación 2.2.4. Erosión de Suelos 1.3.3. Regulación Respecto de Permisos de Edificación Otorgados por la DOM										

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-02-03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica 2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 03-03-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Proponer estrategias de adaptación al impacto del cambio climático vinculadas a la RRD.									
Acción Estratégica	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a los instrumentos rectores vigentes									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Elaborar el Plan de Adaptación del Cambio Climático Incentivar la generación de proyectos público – privados, que busquen el uso eficiente de los recursos naturales (agua entre otros) y permitan la distribución normal a la población									
Resultados Esperados	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles.									
Medio de Verificación	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica		Sismo		Remoción en Masa		Relaves		Inundación
		Sustancias Peligrosas		Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía		Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
	Cambio climático y su efecto en la obtención y distribución de los servicios básicos (agua).									
Cobertura / Público objetivo	Población civil de la comuna									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio			Septiembre 2024						
	Fecha de término			Diciembre 2027						
				Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)						
	X			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)						
				Acción a Largo Plazo (5 años o más)						
Responsables	Medio Ambiente –SECPLA									
Colaboradores	UGRD– DOM – Cultura									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
	X	Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	No es factible definir un monto para su ejecución, por la diversidad de los contenidos y requerir estudios técnicos									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
Eje Nº 3 Fomento de la Cultura de la Prevención y el Auto aseguramiento Objetivo Estratégico: Prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincias y comuna.										
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	
	2.1.1. Patrón de Comportamiento de los Eventos Extremos del Clima 2.1.2. Actualización y Acceso a Información sobre Impacto del Cambio Climático 4.1.2. Gestión Local y Adaptación al Cambio Climático									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 03-04-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 3 “Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia”									
Objetivo Estratégico Comunal	Garantizar la Continuidad Operacional de los Servicios Críticos									
Acción Estratégica	Elaboración y difusión de la planificación de contingencia de las empresas prestadoras de servicios básicos									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Las empresas de servicios básicos, cuentan con medidas de contingencia para mantener la entrega de servicios ante situaciones de catástrofe (electricidad – gas – agua – comunicaciones)									
Resultados Esperados	Continuidad en la entrega de servicios básicos									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Población Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	UGRD - Empresas proveedoras de servicios									
Colaboradores	UGRD – DOM – Medio Ambiente									
Fuentes de Financiamiento		Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresas proveedoras de servicio – privada. No es factible definir montos requeridos, considerando que deben ser definidos por cada empresa proveedora de servicios.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
		La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 1 Fortalecimiento institucional Objetivo Estratégico: Estandarización de los protocolos de actuación en situaciones de emergencia y desastres. Eje Nº 2 Fortalecimiento de los Sistemas de Monitoreo y Alerta Temprana Objetivo Estratégico: Realizar acciones prioritarias para aumentar la resiliencia Eje Nº 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para Lograr una Respuesta Eficaz Objetivo Estratégico: Fortalecer capacidades de respuesta y preparación ante desastres									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 03-04-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	X	SI
			NO
	1.2.5. Emplazamiento de Infraestructura Crítica		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 04-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 4 “Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz”									
Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer los sistemas de alerta temprana (SAT), de monitoreo, de evacuación y de comunicaciones									
Acción Estratégica	Desarrollar y mejorar sistemas de evacuación a población expuesta a las amenazas comunales									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	- Desarrollar capacidades de evacuación de la población expuesta a inundaciones, en los sectores de Baquedano y Sierra Gorda - A través de la integración “público – privada”, definir protocolos de actuación de las unidades de emergencia de cada instalación que constituye una infraestructura crítica y el SINAPRED Comunal (emergencia sustancias peligrosas - relaves). - A través de la integración “público – privada”, definir protocolos para apoyar el Alertamiento y procesos de Evacuación de la comuna de María Elena, tras falla crítica de relaves de minera SPENCE - BHP									
Resultados Esperados	Mejora en la oportunidad y eficiencia de la evacuación, en las zonas de exposición									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía		Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Junta de Vecinos Nº 1 y 4 “Baquedano” y Junta de Vecinos Nº 2 y 3 “Sierra Gorda”									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Junio 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	UGRD - SECPLA									
Colaboradores	DOM									
Fuentes de Financiamiento		Financiamiento nivel comunal								
	X	Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresa Privada – Gobierno Regional No es posible determinar costos, considerando la diversidad de soluciones técnicas disponibles y lo específico de cada una de ellas que requieren informes técnicos y de factibilidad									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 2 Fortalecimiento de los Sistemas de Monitoreo y alerta Temprana Objetivo Estratégico: Realizar acciones prioritarias									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 04-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
	Eje N° 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para Lograr una Respuesta Eficaz. Objetivo Estratégico: Fortalecer capacidades de respuesta y preparación ante desastres		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	X	SI
			NO
	4.3.1. Responsabilidad en la Inversión Privada 1.3.2. Plan de inversión en Obras de Mitigación 1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 4.1.5. Seguridad Pública a las Personas en Situación de Emergencia		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 04-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 4 “Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz”									
Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer los sistemas de alerta temprana (SAT), de monitoreo, de evacuación y de comunicaciones									
Acción Estratégica	Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Mejorar e integrar las capacidades de comunicaciones de carabineros, bomberos, SAMU, unidades de emergencia mineras y la central de comunicaciones del municipio (COGRID).									
Resultados Esperados	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Número de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas. Disponer de una red de comunicaciones robusta y resiliente que permita efectuar el “Alertamiento” y activar los procesos de Evacuación de la comuna de María Elena, tras producir una falla crítica en el relave de la minera SPENCE.									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Planes de Emergencia									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales	X	Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Instituciones que aportan recursos técnicos para el alertamiento y respuesta a la emergencia. Población comunal expuesta a riesgos Comuna de María Elena									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	UGRD – Seguridad Pública - SECPLA									
Colaboradores	Carabineros – Bomberos – SAMU – Minera SPENCE									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
	X	Financiamiento nivel regional								
	X	Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresa Privada – Gobierno Regional – Recursos Municipales Considerando la cantidad de participantes específicos para esta acción estratégica, no es posible determinar montos requeridos para su ejecución.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 04-01-02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
	Eje N° 2 Fortalecimiento de los Sistemas de Monitoreo y alerta Temprana Objetivo Estratégico: Realizar acciones prioritarias para aumentar la resiliencia Eje N° 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para lograr una Respuesta eficaz Objetivo estratégico: Fortalecer capacidades para la preparación y planificación de la recuperación.		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	X	SI
			NO
	4.3.1. Responsabilidad en la Inversión Privada 1.3.2. Plan de inversión en Obras de Mitigación 1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 4.1.5. Seguridad Pública a las Personas en Situación de Emergencia		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 04-01-03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 4 “Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz”									
Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer la capacidad de funcionamiento y operación del Centro de Operaciones e infraestructura crítica municipal para permitir el funcionamiento del COGRID y Direcciones Municipales ante situaciones de emergencia (24/7)									
Acción Estratégica	Adquirir y distribuir equipamiento de generadores de energía eléctrica									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Adquirir equipos de respaldo de energía para: Centro de Operaciones (principal y alternativo). Edificio municipal Postas Rurales Baquedano – Sierra Gorda									
Resultados Esperados	COGRID y equipo municipal, operando 24/7 ante cortes de energía eléctrica en la comuna.									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Plan de Emergencia									
Amenaza vinculada a la acción estratégica	X	Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
		Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
		Sequía	X	Accidentes Vehiculares		Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	Organismos que componen el COGRID Equipo municipal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Diciembre 2027							
			Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
	X		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	UGRD – Finanzas									
Colaboradores	DOM - SECPLA									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
	X	Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
	X	Otra fuente de financiamiento								
	Empresa Privada – Gobierno Regional – Recursos Municipales.									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 2 Fortalecimiento de los Sistemas de Monitoreo y alerta Temprana Objetivo Estratégico: Realizar acciones prioritarias para aumentar la resiliencia Eje Nº 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres para lograr una Respuesta eficaz Objetivo estratégico: Fortalecer capacidades para la preparación y planificación de la recuperación.									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 04-01-03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
	4.3.1. Responsabilidad en la Inversión Privada 1.3.2. Plan de inversión en Obras de Mitigación 1.2.4. Coexistencia de Actividades Económicas Productivas 4.1.5. Seguridad Pública a las Personas en Situación de Emergencia

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 05-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 5 “Fomentar la Recuperación Sostenible”									
Objetivo Estratégico Comunal	Generar metodología de construcción de procesos de aprendizaje en todo el ciclo de GRD para potenciar las oportunidades de mejora identificadas tras la evaluación multidimensional de los desastres en la comuna y todos los sectores del sistema									
Acción Estratégica	Establecer mecanismos de incorporación de lecciones aprendidas en todas las fases del ciclo de GRD para asegurar la mejora continua de procesos procedimientos e instrumentos en la gestión organizacional.									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Contar con una herramienta que permita evaluar el accionar del SINAPRED comunal ante una emergencia, potenciando las acciones correctas y corregir errores cometidos.									
Resultados Esperados	Sistema de Lecciones aprendidas a nivel comunal									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Instrumentos para la GRD									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas	X	Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Medio ambiental	X	Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	SINAPRED Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio		Septiembre 2024							
	Fecha de término		Junio 2026							
	X		Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)							
			Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)							
			Acción a Largo Plazo (5 años o más)							
Responsables	UGRD – Bomberos – Carabineros – Instituciones Operativos para la Respuesta									
Colaboradores	SECPLA									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	No requiere recursos extraordinarios. Será utilizada la asignación presupuestaria anual del municipio, por corresponder a las funciones propias de cada Dirección y Depto. Municipal									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 3 Fomento de la Cultura de la Prevención y el auto aseguramiento Objetivo Estratégico: Prevenir y reducir condiciones de riesgos a través de intervenciones prospectivas y correctivas en la región, provincia y comunas. Eje Nº 5 Fortalecimiento de la Preparación ante los Desastres, para lograr una Respuesta Eficaz Objetivo Estratégico: Fortalecer capacidades de respuesta y preparación ante desastres.									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

Nº de Ficha 05-01-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA		
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo	X	SI
			NO
	4.2.1. Construcción de Información Oficial 4.1.4.2. Capacitación Comunal 4.1.4.4. Instrumentos Locales		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

Nº de Ficha 05-02-01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA									
Eje Prioritario	Nº 5 “Fomentar la Recuperación Sostenible”									
Objetivo Estratégico Comunal	Elaborar mecanismos de seguimiento cierre y evaluación de los procesos de recuperación									
Acción Estratégica	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD									
Tipo de Acción	No estructural									
Descripción de la Acción Estratégica	Contar con un procedimiento multisectorial del municipio que permita definir una demanda comunal respecto a efectos producidos por una emergencia									
Resultados Esperados	Gestión oportuna y correcta de los informes ALFA									
Medio de Verificación	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD									
Amenaza vinculada a la acción estratégica		Volcánica	X	Sismo	X	Remoción en Masa	X	Relaves	X	Inundación
	X	Sustancias Peligrosas	X	Incendios Estructurales		Incendios Forestales		Marejadas		Erosión
	X	Sequía	X	Accidentes Vehiculares	X	Contaminación		Crecim. Inorgánico		
Cobertura / Público objetivo	SINAPRED Comunal									
Plazo y Temporalidad	Fecha de Inicio	Septiembre 2024								
	Fecha de término	Junio 2026								
	X	Acción a Corto Plazo (1 a 2 años)								
		Acción a Mediano Plazo (3 a 4 años)								
		Acción a Largo Plazo (5 años o más)								
Responsables	UGRD – DOM – Medio ambiente.									
Colaboradores	SECPLA – DIDECO.									
Fuentes de Financiamiento	X	Financiamiento nivel comunal								
		Financiamiento nivel regional								
		Financiamiento nivel sectorial								
		Financiamiento nivel internacional								
		Otra fuente de financiamiento								
	No requiere de financiamiento especial									
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO		La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente								
	X	La acción estratégica no se encuentra incorporada en el PLADECO								
	X	La acción estratégica será puesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO								
Plan Regional de RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del plan Regional de RRD							X	SI	
									NO	
	Eje Nº 1 Fortalecimiento Institucional Objetivo Estratégico: Estandarización de los protocolos de actuación en situaciones de emergencia y desastres.									
Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del informe comunal de factores subyacentes del riesgo							X	SI	
									NO	
	1.1.1. Instrumentos Planificación Territorial (IPTs) 4.3.2. Transferencia del Riesgo									

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

6. Seguimiento del Plan

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

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1. Información para el seguimiento							
1.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna		Sierra Gorda	
1.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
1.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
1.4.Temporalidad del plan		2024 - 2027					
2. Consolidado de Acciones Estratégicas							
2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-01-01	Crear programas de capacitación para COGRID – Directores – Jefes de Deptos. Municipales, entregando elementos para la GRD	Funcionarios con las competencias básicas para la activación y funcionamiento del COGRID Dirigir y ejecutar proyectos de mitigación para la RRD Dirigir recursos comunales en la respuesta	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2026		
01-01-02	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar	Entrevistas a funcionarios Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2026		
01-02-01	Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia comunal y anexos por amenaza	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto a plan comunal de emergencias y anexos.	Entrevistas a vecinos, dirigentes sociales Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2027		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

01-03-01	Crear programas de enseñanza y aprendizaje relativos a la GRD en los establecimientos educacionales de la comuna	Comunidad escolar comprende la GRD y conocen las acciones básicas de prevención y respuesta a nivel familiar	Evaluaciones formativas en los establecimientos educacionales Informes de las acciones de ejercicios y simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
02-01-01	Revisar y Actualizar el Plan Comunal de Emergencias, incluyendo como nuevos anexos, aquellas amenaza que lo requieran	Alcanzar un respuesta eficaz y un empleo oportuno de todas las capacidades disponibles en la comuna, ante una emergencia	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Septiembre 2026		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Diciembre 2024	Diciembre 2026		
02-02-01	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD	Plan regulador	Enero 2025	Diciembre 2027		
02-02-02	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	Plan de Desarrollo Comunal con visión de GRD.	PLADECO	Enero 2025	Diciembre 2027		
03-02-02	Mejorar el tiempo y capacidad de carga de agua de carros de bomberos	Reducir los tiempos de carga de agua, ante incendios estructurales en la comuna	Mejora en tiempos de respuesta de Bomberos, ante incendios estructurales	Septiembre 2024	Septiembre 2026		
03-04-01	Elaboración y difusión de la planificación de contingencia de las empresas prestadoras de servicios básicos	Continuidad en la entrega de servicios básicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
04-01-01	Desarrollar y mejorar sistemas de evacuación a población expuesta a las amenazas comunales	Mejora en la oportunidad y eficiencia de la evacuación, en las zonas de exposición	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Junio 2027		

04-01-02	Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Número de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas. Disponer de una red de comunicaciones robusta y resiliente que permita efectuar el “Alertamiento” y activar los procesos de Evacuación de la comuna de María Elena, tras producir una falla crítica en el relave de la minera SPENCE.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Planes de Emergencia	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
05-01-01	Establecer mecanismos de incorporación de lecciones aprendidas en todas las fases del ciclo de GRD para asegurar la mejora continua de procesos procedimientos e instrumentos en la gestión organizacional	Sistema de Lecciones aprendidas a nivel comunal	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Instrumentos para la GRD	Septiembre 2024	Junio 2026		
05-02-01	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD	Contar con un procedimiento multisectorial del municipio que permita definir una demanda comunal	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD	Septiembre 2024	Junio 2026		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1. Información para el seguimiento							
1.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna		Sierra Gorda	
1.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
1.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
1.4.Temporalidad del plan		2023 - 2027					
2. Consolidado de Acciones Estratégicas							
2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-01-02	Incorporar temas y contenidos relacionados con la GRD en las actividades propias de las Agrupaciones Sociales y Juntas de Vecinos	Comunidades locales con conocimientos básicos de RRD aplicables en el núcleo familiar	Entrevistas a funcionarios Ejercicios y simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2026		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Diciembre 2024	Diciembre 2026		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1. Información para el seguimiento							
1.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna		Sierra Gorda	
1.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
1.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
1.4.Temporalidad del plan		2023 - 2027					
2. Consolidado de Acciones Estratégicas							
2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
01-03-01	Crear programas de enseñanza y aprendizaje relativos a la GRD en los establecimientos educacionales de la comuna	Comunidad escolar comprende la GRD y conocen las acciones básicas de prevención y respuesta a nivel familiar	Evaluaciones formativas en los establecimientos educacionales Informes de las acciones de ejercicios y simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Diciembre 2024	Diciembre 2026		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1. Información para el seguimiento							
1.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna		Sierra Gorda	
1.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
1.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
1.4.Temporalidad del plan		2023 - 2027					
2. Consolidado de Acciones Estratégicas							
2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e instituciones que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Diciembre 2024	Diciembre 2026		
02-02-01	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD	Plan regulador	Enero 2025	Diciembre 2027		
02-02-02	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	Plan de Desarrollo Comunal con visión de GRD.	PLADECO	Enero 2025	Diciembre 2027		
03-03-01	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con	Septiembre 2024	Diciembre 2027		

	los instrumentos rectores vigentes		enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres				
04-01-01	Desarrollar y mejorar sistemas de evacuación a población expuesta a las amenazas comunales	Mejora en la oportunidad y eficiencia de la evacuación, en las zonas de exposición	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Junio 2027		
04-01-02	Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Número de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas. Disponer de una red de comunicaciones robusta y resiliente que permita efectuar el “Alertamiento” y activar los procesos de Evacuación de la comuna de María Elena, tras producir una falla crítica en el relave de la minera SPENCE.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Planes de Emergencia	Septiembre 2024	Diciembre 2027		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1. Información para el seguimiento							
1.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna	Sierra Gorda		
1.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
1.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
1.4.Temporalidad del plan	2023 - 2027						
2. Consolidado de Acciones Estratégicas							
2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Diciembre 2024	Diciembre 2026		
03-01-01	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Canalización del avance de detritos y agua Mejora en el acceso al agua ante incendios estructurales Proyectos de colaboración público –	Septiembre 2024	Acción a Largo Plazo (5 o más años)		

			privada que mejore el acceso al agua ante siniestros Proyectos de colaboración público – privada que reduzcan el riesgo de inundación por rebalse de relaves mineros				
03-02-01	Implementar medidas NO estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Generación y diseño de proyectos municipales que físicamente disminuyan la exposición al riesgo	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
05-02-01	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD	Gestión oportuna y correcta de los informes ALFA	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD	Septiembre 2024	Junio 2026		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1. Información para el seguimiento							
1.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna	Sierra Gorda		
1.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
1.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
1.4.Temporalidad del plan	2023 - 2027						
2. Consolidado de Acciones Estratégicas							
2.1. Acción Estratégica (Número)	2.2. Nombre Acción Estratégica	2.3. Resultado Esperado	2.4. Medio de Verificación	2.5. Fecha de Inicio	2.6. Fecha de término	2.7. Estado	2.8. Observaciones
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Diciembre 2024	Diciembre 2026		
03-01-01	Implementar medidas estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Creación y evaluación de proyectos estructurales de mitigación: Canalización del avance de detritos y agua Mejora en el acceso al agua ante incendios estructurales Proyectos de colaboración público – privada que	Septiembre 2024	Acción a Largo Plazo (5 años o más)		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Fecha: Julio del 2024

			mejore el acceso al agua ante siniestros Proyectos de colaboración público – privada que reduzcan el riesgo de inundación por rebalse de relaves mineros				
03-02-01	Implementar medidas NO estructurales para reducir la vulnerabilidad física de edificaciones e infraestructura crítica.	Reducir la exposición a los diferentes riesgos existentes en el territorio comunal	Generación y diseño de proyectos municipales que físicamente disminuyan la exposición al riesgo	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
03-03-01	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a los instrumentos rectores vigentes	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
05-01-01	Establecer mecanismos de incorporación de lecciones aprendidas en todas las fases del ciclo de GRD para asegurar la mejora continua de procesos procedimientos e instrumentos en la gestión organizacional	Sistema de Lecciones aprendidas a nivel comunal	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Instrumentos para la GRD	Septiembre 2024	Junio 2026		
05-02-01	Fortalecer los mecanismos de formulación seguimiento y evacuación de los requerimientos de reconstrucción comunal vigente durante el período del plan RRD	Gestión oportuna y correcta de los informes ALFA	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros – Instrumentos para la GRD	Septiembre 2024	Junio 2026		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
3. Información para el seguimiento							
3.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna	Sierra Gorda		
3.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
3.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
3.4.Temporalidad del plan	2023 - 2027						
4. Consolidado de Acciones Estratégicas							
4.1. Acción Estratégica (Número)	4.2. Nombre Acción Estratégica	4.3. Resultado Esperado	4.4. Medio de Verificación	4.5. Fecha de Inicio	4.6. Fecha de término	4.7. Estado	4.8. Observaciones
01-02-01	Incorporar en las redes sociales del municipio contenidos de RRD y protocolos de emergencia comunal y anexos por amenaza	Lograr una comunidad instruida y conocedora de las medidas básicas respecto a plan comunal de emergencias y anexos.	Entrevistas a vecinos, dirigentes sociales Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Diciembre 2027		
02-01-01	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Cada Dirección, Depto. e institución que conforma el SINAPRED comunal, cuenta con planificación de detalle que permita la activación y la ejecución de protocolos específicos.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Septiembre 2024	Septiembre 2026		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Julio del 2024	

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
5. Información para el seguimiento							
5.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna	Sierra Gorda		
5.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
5.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
5.4.Temporalidad del plan	2023 - 2027						
6. Consolidado de Acciones Estratégicas							
6.1. Acción Estratégica (Número)	6.2. Nombre Acción Estratégica	6.3. Resultado Esperado	6.4. Medio de Verificación	6.5. Fecha de Inicio	6.6. Fecha de término	6.7. Estado	6.8. Observaciones
02-02-01	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan Regulador de la Comuna	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD.	Plan regulador	Enero 2025	Diciembre 2027		
02-02-02	Incorporar el enfoque de la GRD en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	Plan de Desarrollo Comunal con visión de GRD.	PLADECO	Enero 2025	Diciembre 2027		
03-03-01	Potenciar alianzas público-privadas para la adaptación al cambio climático en distintos niveles territoriales, acordes a los instrumentos rectores vigentes	Mejorar las cuotas de consumo y reutilizar los recursos disponibles	Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunal de acuerdo a ley 23.455 con enfoque en Reducción del Riesgo de Desastres	Septiembre 2024	Diciembre 2027		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
7. Información para el seguimiento							
7.1.Nº de Seguimiento Realizado				1.5. Comuna	Sierra Gorda		
7.2.Fecha Seguimiento				1.6. Nombre Responsable de la Información			
7.3.Correo Electrónico				1.7. Teléfono contacto			
7.4.Temporalidad del plan	2023 - 2027						
8. Consolidado de Acciones Estratégicas							
8.1. Acción Estratégica (Número)	8.2. Nombre Acción Estratégica	8.3. Resultado Esperado	8.4. Medio de Verificación	8.5. Fecha de Inicio	8.6. Fecha de término	8.7. Estado	8.8. Observaciones
02-01-02	Elaborar la Planificación de Emergencias Direcciones y Deptos.	Plano Regulador de la Comuna, con una visión de GRD.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros	Enero 2025	Diciembre 2026		
04-01-02	Desarrollar y actualizar sistemas que permitan comunicación robusta en fase de respuesta, bajo un estándar común y conocido	Desarrollo o actualización del sistema de comunicación para emergencias, bajo estándar moderno y de misión crítica. Número de personas cubiertas por el sistema de mensajería de alerta de emergencias desagregado por amenazas. Disponer de una red de comunicaciones robusta y resiliente que permita efectuar el “Alertamiento” y activar los procesos de Evacuación de la comuna de María Elena, tras producir una falla crítica en el relave de la minera SPENCE.	Informes de las acciones de Ejercicios y Simulacros Planes de Emergencia	Septiembre 2024	Diciembre 2027		

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Fecha: Julio del 2024	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD

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

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

8. Actualización del Plan Comunal para la RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Fecha: Julio del 2024

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

- La actualización del plan contempla el proceso de aprobación establecido en el Art. 28 de la Ley 21.364 y deberá ser aprobado mediante Decreto Alcaldicio, derogando la versión anterior del plan si existiera.
- El Plan actualizado debe ser informado a la Dirección Regional del SENAPRED.

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

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

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

CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL		
1. Vulnerabilidades territoriales	2. Descripción	3. Motivos
Servicios básicos (energía eléctrica, gas, agua y comunicaciones)	La infraestructura crítica destinada a la generación, almacenamiento y distribución de servicios básicos, se encuentra expuesta a los riesgos y amenazas existentes en la comuna, pudiendo afectar seriamente la entrega de servicios a la población.	Los organismos fiscalizadores sectoriales, se encuentran representados tanto en el nivel regional y/o nacional, quedando fuera del accionar municipal. Superintendencia de servicios sanitarios. Superintendencia de electricidad y combustibles. SEREMI SUBTEL
Ambiental y ecológica	Derivadas del cambio climático, conforme a una estrategia para abordar una sequía en el territorio a nivel comunal	Falta de capacidades, financiamiento y competencias técnicas para desarrollar e implementar acciones estratégicas a nivel comunal.
Físicas	Enfocada en la localización de viviendas regularizadas en zonas expuestas a amenaza de inundación y remoción en masa a nivel comunal	Imposibilidad de reubicar a la población emplazadas en las zonas de riesgo. Financiamiento inexistente para desarrollar medidas de mitigación para la Reducción del Riesgo de Desastres.

10. Supervisión del Plan

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

11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria

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

Nombre y año del documento	Descripción
Constitución Política de la República de Chile, Artículo 1°, inciso 5°.	Establece que “Es deber del Estado dar protección a la población y a la familia”.
Ley 21.364, Agosto 2021	Crea el Sistema Nacional de Prevención y Respuestas ante Desastres.
Ley 16.282 de 1965 Ministerio de Hacienda.	Regula la declaración de zona de catástrofe y zona preventiva de catástrofe. Establece atribuciones para diferentes órganos públicos en la atención de la emergencia, así como también facultades especiales para la etapa de rehabilitación y reconstrucción.
Decreto Supremo N° 509 de 1974 Aprueba Reglamento.	Que establece el reglamento para la aplicación del D.L. N°369 de1974.
D.F.L. 458 de 1975 Ley General de Urbanismo y Construcciones.	Artículo 116 bis, letra d), establece normas especiales para regularizar y construir en zonas decretadas como de catástrofes.
Ley 18.415 de 1985 Ley Orgánica Constitucional sobre Estados de Excepción Constitucional.	Establece los términos de declaración de los Estados de Excepción Constitucional.
Ley 19.175 Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.	Asigna a los Intendentes y Gobernadores la función de adoptar medidas para prevenir y enfrentar situaciones de emergencia.
Ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades.	Indica que estas entidades pueden desarrollar funciones relacionadas con la prevención de riesgos y respuesta en situaciones de emergencia.
Decreto Supremo N° 68 del 2009 Ministerio del Interior.	Establece un sistema de coordinación permanente de procesos de monitoreo sísmico y volcánico.
Ley 20.444 Fondo Nacional de Reconstrucción y donaciones.	Establece mecanismos de incentivo tributario a las donaciones efectuadas en caso de catástrofes.
Decreto Supremo N° 1512 de 2016 Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Política Nacional Para la Gestión del Riesgo de Desastres.
Decreto Exento N° 3453 de 2017 Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Plan Estratégico Nacional Para la Gestión del Riesgo de Desastres.
Decreto Exento N° 1434 de 2017 Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Plan Nacional de Emergencia



REPÚBLICA DE CHILE
MUNICIPALIDAD DE SIERRA GORDA
REGIÓN DE ANTOFAGASTA

2.- COMUNÍQUESE a Alcaldía, Control, Departamentos Municipales, Departamento Salud y Educación.

3.-ARCHÍVESE El presente documento para posterior control de la Oficina Regional de la Contraloría General de la República.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



BARBARA SILVA LERIS
SECRETARIA MUNICIPAL

ARV/BSL/KRA/ css

DISTRIBUCIÓN:

- Alcaldía
- Control
- Departamentos Municipal



ADRIANA RIVERA VEGA
ALCALDESA