

DECRETO ALCADICIO N°5.956.-
SAN JOSE, A 29.12.2023.-

“LA ALCALDIA DECRETO HOY LO QUE SIGUE”:

VISTOS: Reunión de COGRID, del día martes 19 de diciembre del año 2023, con la asistencia; de Bomberos, Carabineros, Vialidad, CONAF, SAESA y Arauco, presidida la reunión por el Sr. Alcalde do Guillermo Rolando Mitre Gatica, actuando como Ministro de Fe el Sr. Moisés Oliver Cárdenas Figueroa y Certificado N° 446 de Secretario Municipal (S); las facultades que confiere a los Alcaldes la Ley N° 18.695 de 1988, Orgánica Constitucional de Municipalidades, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado se fijó por D.F.L. N° 1, publicado en el Diario Oficial con fecha 26 de Julio del año 2006 y sus modificaciones posteriores.

DECRETO:

- 1.- APRUEBASE, Plan Comunal de Emergencia Comuna de Mariquina y los Planes Específicos que lo Integran:
 - Plan por Materiales Peligrosos
 - Plan por Amenaza de Tsunami
 - Plan por Amenaza Incendio Forestales .
- 2.- DEJESE, establecido que el presente Plan, rige a contar del mes de diciembre del 2023.
- 3.- TENGASE, como parte integral del presente decreto, el Plan Comunal de Emergencia Comuna de Mariquina y los Planes Específicos que lo Integran, aprobados en el punto N°1.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CUMPLASE Y ARCHÍVESE.

MOISÉS CÁRDENAS FIGUEROA
SECRETARIO MUNICIPAL (S)

GRMG/MCF/JAS/EBS/MCF/pal.

DISTRIBUCIÓN:

- Archivo Alcaldia
- Archivo DOLS
- Archivo Emergencia

MUNICIPALIDAD DE MARIQUINA
ALCALDE
GUILLERMO MITRE GATICA
ALCALDE

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 1 de 47

PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA “COMUNA DE MARIQUINA”

ANEXOS – PLANES POR AMENAZA

- Plan por Materiales Peligrosos
- Plan por Amenaza Tsunami
- Plan por Amenaza Incendio Forestal



Municipalidad de
MARIQUINA
Región de los Ríos

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N° (**indicar número y fecha**)

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 2 de 47

INDICE

1.	Introducción	3
1.1.	Objetivos General y Específicos	4
1.2.	Cobertura, Amplitud y Alcance	4
1.3.	Relación con Otros Planes	5
2.	Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)	6
3.	Activación del Plan Comunal de Emergencia	8
4.	Roles y Funciones.....	9
5.	Comité Comunal para la GRD en Fase de Respuesta.....	17
5.1.	Activación, Convocatoria Auto Convocatoria	18
5.2.	Centro de Operaciones	19
5.3.	Acciones del Comité Comunal	19
6.	Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta.....	22
6.1.	Comunicación e Información.....	24
6.1.1.	Flujos de Comunicación para la Coordinación de la Respuesta	24
6.1.2.	Información a la Comunidad y Medios de Comunicación.....	25
6.2.	Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades	25
6.2.1.	Informes ALFA.....	26
6.2.2.	Ficha Básica de Emergencia FIBE.....	26
6.3.	Proceso 0: Alerta y Monitoreo	27
6.3.1.	Acciones del Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta.....	27
6.3.2.	Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo	29
6.4.	Proceso 1: Operaciones de Respuesta y Protección de Personas	32
6.5.	Proceso 2: Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas	35
6.6.	Coordinación con Fuerzas Armadas y Estado de Excepción Constitucional.....	37
7.	Implementación, Revisión y actualización del Plan	38
7.1.	Implementación.....	38
7.2.	Revisión Periódica	40
7.3.	Actualización	41
8.	Información Adjunta.....	41
8.1.	Sistema de telecomunicaciones	41
8.2.	Levantamiento de Capacidades Comunales.....	42
8.3.	Cuadro Resumen de Albergues Comunales.....	44
8.4.	Ficha de Enlaces	45
9.	Anexos – Planes por Amenaza	47

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 3 de 47

1. Introducción

Contar con un plan comunal como documento único y preciso considerando las líneas de acción del Servicio Nacional de Prevención y Respuestas ante Desastres (SENAPRED) y el Sistema Comunal de Prevención y Respuestas ante Desastres, que proporcione las bases centrales de coordinación, destinadas a la gestión integrada de las diferentes visiones para soluciones concretas ante una emergencia.

Este documento netamente ejecutivo y específico de la comuna de “Mariquina”, busca hacer frente a los riesgos determinados y considera todas las capacidades municipales y otras de origen privado que a través de la sinergia buscan el oportuno y eficaz apoyo ciudadano.

Si bien es cierto, el plan comunal se encuentra enmarcado en la fase del ciclo del riesgo de desastres de “Respuesta” de la emergencia, posee una directa relación con las fases previas de Mitigación y Preparación, como un factor iluminador que busca el estar “mejor preparado” ante la ocurrencia de una emergencia.

Este documento, busca, además potenciar las capacidades preventivas, el perfeccionamiento de las acciones de preparación y atención de emergencias o desastres, constituyéndose en un instrumento indicativo para la gestión de acuerdo con las realidades de la comuna.

Además, tiene por objeto integrar a las personas para lograr el mejoramiento de su calidad de vida, a través de la gestión de protección civil con énfasis en la prevención de emergencias y la previa administración de los riesgos.

Este documento matriz, organiza, prioriza y coordina el apoyo que debe realizar el Sistema de Prevención y Respuesta de la Comuna de Mariquina, ante cualquier evento de carácter general que afecte la seguridad de las personas, el medio ambiente y la infraestructura pública, “operacionaliza” los procedimientos de gestión, administrativos y logísticos dispuestos por el nivel Regional, a través de la planificación correspondiente, por lo anterior, tiene una aplicabilidad de carácter genérica ante cualquier hecho grave que implique la activación del Comité para la Gestión del Riesgo de Desastre (COGRID) tras el alertamiento y/o alarma correspondiente. Además de lo anterior, de este documento será derivada la correspondiente planificación “sectorial” y “subsidiaria por variable de riesgo”, conforme al estudio del riesgo comunal efectuado en forma previa, donde se analizan las diversas características de alguna amenaza en particular, y que, a su vez implique disponer de algún procedimiento de empleo distinto.

Finalmente, este plan es parte integral del Sistema Regional de Prevención y Respuesta, el cual difunde las políticas y orientaciones del Plan de Emergencia Regional, publicado con fecha 18 de Agosto del 2020.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 4 de 47

1.1. Objetivos General y Específicos

- **Objetivo General**

Establecer las acciones para la Fase de Respuesta frente a emergencia, con el propósito de brindar protección a las personas con enfoque de derechos, sus bienes y medio ambiente, en el territorio comunal, a través de la gestión y coordinación de recursos y capacidades, de los organismos que posean esta misión y del Comité Comunal Para la GRD.

- **Objetivos Específicos**

- Establecer el marco de acción del plan, a través de la definición de su cobertura, amplitud y alcance, en el contexto territorial comunal.
- Establecer la activación de los organismos que forman parte del plan, mediante la activación del plan y la declaración de alertas por parte del SENAPRED.
- Identificar los flujos de comunicación técnica e información de manera accesible a la comunidad y medios de comunicación.
- Establecer la coordinación interinstitucional en función de la definición de los mandos, roles, funciones. Incorporando las temáticas transversales (género, discapacidad, persona mayor y menores entre otros) en la implementación de acciones y respuesta acorde a las necesidades y capacidades de las personas.
- Identificar los requerimientos de las personas afectadas para acceder a la asistencia y adoptar medidas encaminadas a que ésta se preste en proporción a las necesidades y sin discriminación.
- Identificar las vulnerabilidades territoriales considerando las necesidades diferenciadas de la población, que determine el universo de personas expuestas.
- Establecer las acciones de coordinación operativa interinstitucional, en los procesos de respuesta, que consideren la dimensión animal, en especial aquellas dirigidas a rescatar mascotas y animales de compañía en situaciones de emergencia.

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance

- **Cobertura:** el presente plan se limita a la extensión política administrativa de la comuna de Mariquina.
- **Amplitud:**

COGRID

Comunal

- Alcalde, Presidente COGRID (Mando de Autoridad)
- Jefe de la Unidad de GRD (Mando de Coordinación)
- Carabineros de Chile (Tenencia Mariquina)
- Superintendente de Bomberos de Mariquina (1ra Compañía)

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 5 de 47

Organismos Operativos de Respuesta Comunal

- Director de Obras Comunales
- Dirección Municipal Salud
- Dirección Municipal de Educación
- Director de Desarrollo Comunitario
- Director de Finanzas
- Director de Seguridad Pública
- Director del Tránsito
- Carabineros de Chile (Tenencia Mariquina)
- Comandancia del Cuerpo de Bomberos de Mariquina
- Depto. Manejo del Fuego de CONAF (DEPRIF)
- PDI (Brigada de Investigación Valdivia)

Organismos técnico - científico

- Mesa Comunal de Incendios Forestales (CONAF)

Empresa Privada

- Compañía General de Electricidad SAESA
- Cooperativa de Agua Potable ESSAL
- APR de la comuna.

- **Alcance:** Desde una perspectiva multi-amenaza contempla acciones para responder de modo estándar para cualquier tipo de emergencias que se puedan presentar en la comuna, estableciendo las acciones de respuesta desarrolladas a partir de la coordinación de los organismos que conforman el plan, basada en el marco legal vigente, competencias y acuerdos técnicos establecidos para estos efectos. Las acciones específicas por tipo de amenaza son descritas en los anexos “Plan por Amenaza”.

1.3. Relación con Otros Planes

El presente plan comunal de emergencia se vincula con los siguientes planes:

Plan Regional de Emergencias (PRE): El plan comunal de emergencia (PCE) corresponde a un instrumento complementario de la estrategia regional de emergencias, que especifica las acciones del nivel comunal, mediante el detalla de la coordinación del Sistema Comunal de Prevención y Respuesta.

Plan Regional Para la Reducción del Riesgo de Desastres (PRRRD): Corresponde a un instrumento complementario de la estrategia regional para la Reducción del Riesgo de Desastres, que especifica las acciones del nivel comunal, ante los riesgos residuales que afecten al territorio.

Plan Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres (PCRRD): Corresponde a un instrumento complementario de la estrategia **Comunal** para la Reducción del Riesgo de Desastres, que especifica las acciones del nivel comunal, ante los riesgos que afecten al territorio.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 6 de 47

Planes por Amenazas: El plan se complementa (en anexo) con las acciones respecto a las amenazas existentes en el territorio comunal y que han sido sujetas a una planificación de estas características:

- Plan de Amenaza Incendios Forestales
- Plan de Amenaza Tsunami
- Plan de Amenaza de Materiales Peligrosos

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

Para llevar a efecto la elaboración del presente plan de emergencia y sus respectivos anexos, se consideró el “**Informe de Definición del Riesgo Comunal**” (Mayo 2023), y el “**Plan Comunal de Reducción del Riesgo**” (Mayo 2023), estudio que analizó entre otros, la siguiente documentación técnica disponible:

- Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO).
- Plan Regulador de la Comuna.
- Estrategia de Desarrollo Regional.
- Plan Regional de Ordenamiento Territorial.
- Plan Regional de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Plan Regional de Emergencias.
- Informe de análisis del Riesgo de la Comuna.
- Plan Comunal de Reducción del Riesgo.
- Reporte Factores Subyacentes del Riesgo Comunal.

Como complemento al análisis bibliográfico, se ejecutaron reuniones con las agrupaciones sociales de la comuna y se utilizó la metodología AIDEP para analizar la “apreciación del riesgo” existente en la comunidad y sus vecinos.

Conforme al proceso descrito, es posible determinar las siguientes conclusiones que definen el “Riesgo Comunal”:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 7 de 47

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	GRADO DE AMENAZA
Sísmica	Igual que todo el territorio nacional, la amenaza se encuentra presente, su evaluación se encuentra en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial como una comuna costera.	Nivel Medio
Tsunami	EL plan de ordenamiento territorial considera a Mariquina dentro de los potenciales territorios afectados por esta amenaza. El plan regional de tsunami menciona a parte de la comuna en una zona de riesgo, pero con una baja densidad poblacional.	Nivel Medio
Incendio Forestal	Considerando la extensa área territorial con baja densidad de población y con altos niveles de vegetación, esta amenaza se encuentra considerada en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial, el Plan Regional de Emergencia, Variable Incendio Forestal (Regional), y Plan Comunal de RRD.	Medio- Alto
Inundación por Eventos Meteorológico	El Plan de Emergencia menciona que existen varias zonas críticas en la comuna afectas a inundaciones. El Plan Regional de Ordenamiento Territorial, evalúa esta amenaza. Sectores vulnerables, son: Pasaje Padre Hellmans, calle José Puchi, esq. Pasaje Uno, e inundaciones de fosas sépticas en el sector El Rinconcito, Karantu, El Monte y Sector Los Cristales; desborde de río sector Los Venados, La Rina.	Nivel Bajo
Emergencia Química	El plan para la RRD Comunal, menciona la preocupación por el almacenamiento y distribución de elementos químicos, para las actividades agrícolas, y trabajos y desechos industriales.	Nivel Medio-Alto
Sequía	El MOP declara a las Provincias de Ranco y Valdivia, de la Región de Los Ríos como zona de escasez hídrica. El “Visor Sequia” evalúa la amenaza.	Nivel Medio-Alto
Incendio Estructural	Esta amenaza por considerarse un riesgo sectorial, principalmente en la fase de Respuesta, no está incluida dentro de las previsiones de la planificación regional del SINAPRED, sin embargo, las funciones propias de la Reducción del Riesgo de Desastres deben prever acciones de mitigación que busquen la disminución de la probabilidad de ocurrencia en poblaciones con viviendas muy cerca entre sí y calles estrechas que imposibilitan el acceso de vehículos de emergencia.	Medio-Alto

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 8 de 47

3. Activación del Plan Comunal de Emergencia

La activación del Plan Comunal de Emergencia se realiza de acuerdo con los niveles de emergencia establecidos en Art. 2 de la Ley 21.364:

- **Niveles de Emergencia:** Son determinados sobre la base de la evaluación de un conjunto de factores y condiciones, tales como la extensión de la zona afectada, la cantidad de personas afectadas o potencialmente afectadas y la capacidad de respuesta de los niveles administrativos involucrados (Ver tabla N°1).

Categoría	Descripción	Coordinación
Emergencia Menor (Se activa Plan de Emergencia)	Situación con un nivel de afectación que permite ser gestionada con capacidades comunales y, eventualmente, con refuerzos o apoyos desde otras zonas (coordinación con otras comunas), a través de una coordinación de nivel comunal.	Nivel Comunal
Emergencia Mayor (Se activa Plan de Emergencia)	Situación con un nivel de afectación que permite ser gestionada con capacidades regionales y, eventualmente, con refuerzos o apoyos desde otras zonas, a través de una coordinación de nivel provincial o regional.	Nivel Comunal, Provincial y/o Regional
Desastre (Se activa Plan de Emergencia)	Situación con un nivel de afectación e impacto que no permite ser gestionada con capacidades regionales, y requiere refuerzos o apoyos desde otras zonas del país, a través de una coordinación de nivel nacional.	Nivel Comunal, Provincial, Regional y Nacional
Catástrofe (Se activa Plan de Emergencia)	Situación con un nivel de afectación e impacto que requiere de asistencia internacional, como apoyo a las capacidades del país, a través de una coordinación de nivel nacional.	Nivel Nacional Asistencia Internacional

Tabla N° 1 “Niveles de Emergencia”

Fuente: Adaptada de Ley N° 21.364

Nota: La activación del Plan Comunal de Emergencia implica la activación del respectivo Anexo - Plan por Amenaza, solo en caso de que exista este anexo, relacionado a la emergencia en curso.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 9 de 47

4. Roles y Funciones

Los roles de los organismos que forman parte del plan se establecen en Tabla N° 2

Categoría	Descripción
Mando de Autoridad	Autoridad política encargada de facilitar y apoyar las acciones de respuesta, a través de la toma de decisiones, basadas en orientaciones del Mando Técnico y de Coordinación.
Mando de Coordinación	Organismo responsable de la coordinación de las instituciones y los recursos destinados para la respuesta
Mando Técnico	Organismo técnico responsable del manejo y mando técnico de la emergencia.
Asesor Técnico	Organismo que de acuerdo con sus competencias técnicas entrega asesoría respecto del manejo de la emergencia.
Colaborador	Organismo que participa y contribuye en las acciones de respuesta

Tabla N° 2 “Roles de organismos que forman parte del plan”

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
Alcalde/Alcaldesa (Art. 15 Ley 21.364)	Mando de Autoridad	Dirigir el funcionamiento del Comité y las acciones necesarias para ir en ayuda de la población afectada, dentro del marco establecido en la ley e Instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres vigentes y aplicando los protocolos de actuación detallados en el reglamento.
		Dar respuesta oportuna a la emergencia de que se trate, informando con la mayor celeridad posible a la población, de acuerdo con los protocolos y procedimientos establecidos.
		Convocar y coordinar el apoyo de las empresas o entidades privadas que administren o provean servicios de utilidad pública o aquellos que sean esenciales para la respuesta y recuperación en la zona geográfica afectada por la misma, conforme a los instrumentos de gestión del riesgo de desastres y protocolos de actuación detallados en el reglamento, coordinando a éstos con los demás órganos del Sistema.
		Disponer la activación de los planes de emergencia comunal y anexos (planes de emergencia por amenaza).
		Asumirá la vocería comunicacional ante los medios de prensa y comunidad, pudiendo delegar esta función, conforme a la situación y especificidad técnica de la emergencia.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 10 de 47

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
Jefe/Jefa Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal (Art. 9 de la Ley 21.364)	Mando de Coordinación	Activar y coordinar el funcionamiento del COGRID comunal, a base de las consideraciones dispuestas en el instructivo de funcionamiento del Comité
		Coordinar el empleo eficiente de los recursos desplegados en terreno, haciendo efectivo su empleo en respuesta a la emergencia.
		Mantener comunicación con el nivel Provincial y Regional (COGRID y Dirección SENAPRED), asegurando la tramitación segura y oportuna de los respectivos informes dispuestos.
		Mantener informada a la autoridad comunal y a la Oficina Regional de Emergencia de los cursos de acción y acontecimientos.
		Planificar y dirigir acciones que busquen capacitar a la población en la prevención y primera respuesta “familiar” ante una emergencia.
		Establecer el Centro de Operaciones comunal, asegurando su funcionalidad en momentos de corte de servicios básicos y conectividad de comunicaciones.
		Establecer el diagnóstico del territorio impactado, informar del hecho a la autoridad provincial y/o regional y a los medios de prensa cuando corresponda.
		Mantener los catastros de capacidades municipales actualizados.
		Concurrir al lugar del siniestro para integrar el puesto de mando en terreno, para la toma de decisiones en el control de la emergencia, dependiendo de la magnitud del evento.
		Mantener y asegurar el funcionamiento del sistema de telecomunicaciones de emergencia comunal.
		Apoyar las necesidades que formulen los grupos de respuesta, considerando el uso escalonado de los recursos.
		Mantener actualizado los catastros de situaciones vulnerables en el nivel comunal (familias en zonas vulnerables, electrodependientes, otros) que permitan realizar un primer apoyo a la brevedad.
		Coordinar los apoyos que sean requeridos respecto de otras instituciones y servicios del Estado.
		Asumir la secretaría ejecutiva del COGRID, velando por el adecuado funcionamiento administrativo y operacional.
		Reunir los informes sectoriales e institucionales desde el minuto cero de la emergencia, a fin de procesar la información y ponerla a disposición de la autoridad comunal para la toma de decisiones.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas
		11 de 47

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
Jefe/Jefa Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal (Art. 9 de la Ley 21.364)	Mando de Coordinación	Planificar y ejecutar un programa de capacitación, ejercicios y simulacros del personal y medios del COGRID comunal.
		Coordinar el empleo y administración de los recursos y medios entregados por el sector privado, en beneficio de la emergencia.
		Activar el Plan de Enlaces y Telecomunicaciones de Emergencias de la comuna.
		En coordinación con el DIDECO, designar el equipo de apoyo al Depto. Social, para la elaboración y trámite de la FIBE.
		Mantener el registro de Lecciones Aprendidas del COGRID, permitiendo mantener y/o mejorar las experiencias obtenidas en cada emergencia comunal.
		Dirigir y coordinar el proceso de adquisiciones, donaciones y/o arrendamiento, conforme a los requerimientos sociales para enfrentar la emergencia (stock de alimentación, maquinaria, activación de albergues, etc.)
		Mantener actualizada la planificación comunal (Plan de Reducción del Riesgo, Plan de Emergencias y otros)
		Mantener un contacto permanente y coordinar con las agrupaciones sociales y juntas de vecinos las funciones y tareas del nivel “familiar” y social en sus respectivas zonas jurisdiccionales.
Dirección de Salud	Asesor Técnico Colaborador	Dirigir y coordinar la participación de agrupaciones de civiles y voluntariados que eventualmente se hagan presente, en apoyo a las actividades de respuesta y reconstrucción de áreas afectadas.
		Activar el plan sectorial correspondiente
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		Velar por la salud del personal municipal y de apoyo, que se desempeñe en terreno, ante una emergencia comunal, proponiendo las medidas de autoprotección necesarias.
		Integrar el A-B-C de la emergencia en la primera respuesta.
		Distribuir y organizar el empleo de los profesionales del área, permitiendo mantener la cobertura comunal en forma eficiente y conforme a las zonas afectadas por cada emergencia.
		Mantener actualizado el catastro comunal de la situación sanitaria.
		Aportar para la elaboración y/o actualización de los planes de emergencia comunal, los antecedentes y catastro respectivo a su función (camas disponibles, capacidad de atención ambulatoria, capacidad de acciones de rescate, etc.,).
		Activar los equipos de emergencia, en condiciones de actuar a la mayor brevedad y cubriendo la totalidad del territorio comunal.
		Elaborar la planificación de contingencia sanitaria ante situaciones de emergencias.
		Panificar y ejecutar un sistema de rondas y controles sanitarios en los albergues que sean activados, conforme a la situación existente.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas
		12 de 47

		Activar medidas de autoprotección ante situaciones de emergencia y/o catástrofes.
		Coordinar las medidas de sanidad ambiental, y del agua conforme a las características de la emergencia, buscando prevenir efectos negativos en la población
		Gestionar la obtención de medicamentos e instrumental médico para ser empleado ante situaciones de emergencia (stock básico de emergencias)
		Prever el apoyo y acciones de salud mental en beneficio de los vecinos y grupos familiares que hayan sido afectados ante la emergencia.
Dirección de Obras Municipales	Asesor Técnico Colaborador	Activar el plan sectorial correspondiente.
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		Mantener actualizado el catastro comunal de la situación de obras y conectividad.
		Proponer las medidas de mitigación para enfrentar cortes de rutas u otros, para mantener la conectividad de la totalidad del territorio comunal.
		Aportar para la elaboración y/o actualización de los planes de emergencia comunal, los antecedentes y catastro respectivo a su función (capacidad de caminos, puentes y obras de arte, situación de conectividad a sectores aislados de la comuna, otros aspectos relativos a su función.).
		Gestionar y apoyar la restitución de servicios básicos que hayan sido suspendidos por efecto de la emergencia.
		Coordinar con la Dirección de desarrollo comunitario, mantener un catastro de los daños en infraestructura y producción ocasionados por la emergencia
		Administrar las reservas de combustible y mantención del sistema de energía de las dependencias del COGRID.
		Activar el arrendamiento de equipamiento y maquinaria de proveedores en apoyo a las acciones de respuesta
		Mantener y activar los catastros de proveedores con maquinaria pesada que pudiera brindar apoyo de obras ante la emergencia.
		Proporcionar información desde el minuto cero, respecto al daño de infraestructura crítica, específicamente obras de arte, cursos fluviales, embalses y red vial de la comuna.
		Coordinar y ejecutar las labores de retiro de escombros, ante situaciones de emergencia que afecten a la población.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 13 de 47

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
Dirección de Desarrollo Comunitario	Asesor Técnico Colaborador	Activar el plan sectorial correspondiente.
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		Informar al COGRID, respecto de situación de las áreas vulnerables y población afectada
		Gestionar la adquisición de stock y elementos básicos de apoyo social, orientado a las necesidades de la población y situación observada en terreno y albergues.
		Aplicar las FIBE a la población en las zonas afectadas gestionando las necesidades de personal para efectuarlas.
		Coordinar con la Dirección de Obras para ejecutar el catastro de los daños en infraestructura, ocasionados por la emergencia
		Monitorear las capacidades municipales empleadas para enfrentar la emergencia.
		Coordinar la distribución de albergados con los Deptos. de Salud y Educación municipal. (Encargado de Albergues)
		Prever la implementación del Plan de Reconstrucción, conforme a los efectos producidos en la comuna y necesidades sociales.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 14 de 47

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
Dirección de Administración y Finanzas Municipal	Asesor Técnico	Activar el plan sectorial correspondiente
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		Activar los proveedores correspondientes para completar los stocks de emergencias y medios necesarios.
		Realizar procesos de adquisición y/o arrendamiento de equipamiento, maquinaria y suministros conforme a las necesidades municipales y requerimientos sociales.
		Administrar los stocks de socorro en bodegas habilitadas para la emergencia.
Dirección de Administración Educación Municipal	Colaborador	Activar plan sectorial correspondiente
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364.
		Activar los albergues preparados para apoyar a la población afectada.
		Activar los planes de evacuación de los establecimientos educacionales (PISE), disponiendo los protocolos necesarios para permitir un retiro por parte de los padres en forma segura y rápida.
		En coordinación con el Depto. de Salud Municipal, coordinar, los aspectos sanitarios, de los albergues respectivos y posteriormente la recuperación de los establecimientos educacionales.
		Disponer la suspensión de clases, conforme a requerimiento del COGRID.
		Asegurar el funcionamiento de las cocinas y personal necesario para brindar apoyo de alimentación y habitabilidad una vez activados los albergues.
Dirección del Tránsito	Asesor Técnico Colaborador	Activar el plan sectorial correspondiente
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		Evaluar e informar los daños de las vías y señalética afectada por la emergencia comunal, proponiendo la solución correspondiente.
		Recuperar la señalética necesaria para mantener un tránsito seguro y expedito en el territorio comunal.
		Activar protocolos con las autopistas que tienen recorrido en la comuna, las acciones pertinentes para disminuir las vulnerabilidades en el tránsito de todo tipo de vehículos.
Dirección de Seguridad Pública	Colaborador	Activar el plan sectorial correspondiente
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		En coordinación con Carabineros, mantendrá las acciones preventivas de seguridad comunal, para mantener el orden y seguridad comunal.
		Colaborará al COGRID con sus capacidades, para obtener información y evaluación de daños en sectores críticos.
		Preverá la participación en el control y seguimiento del riesgo que originó el alertamiento respectivo, con el fin de mantener informado al COGRID y permitir la adopción de medidas de prevención y/o mitigación en forma oportuna y segura.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 15 de 47

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
Jefe/Jefa de comisaría o tenencia de Carabineros de Chile o funcionario de mayor jerarquía en la comuna	Asesor Técnico Colaborador	Prever el apoyo con medios de personal y vehículos al Equipo de Primera Respuesta, conforme a sus misiones de despliegue.
		Activar el plan sectorial correspondiente
		Integrar el COGRID comunal y el Comando Conjunto que se despliegue en terreno, conforme a las características de la emergencia.
		Realizará las actividades propias de su función, relacionadas con el Orden y Seguridad Comunal y las tareas que se deriven de la fiscalía.
		Coordinará el apoyo de vigilancia y control comunal con los medios disponibles de la Dirección de Seguridad Pública.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas
		16 de 47

Autoridad	Rol	Roles y Funciones
(Art. 8 de la Ley 21.364)		Apoyará con sus medios institucionales al control, vigilancia y seguridad al riesgo que se haya activado, y mantenga el Alertamiento.
		Ante cortes de comunicaciones, apoyará con sus capacidades institucionales a establecer un enlace con los sectores desvinculados y si fuera necesario, con el nivel provincial y regional.
		Mantendrá activa su red de comunicaciones, para integrarse al sistema de telecomunicaciones de emergencia comunal.
Superintendente del Cuerpo de Bomberos o representante que éste designe (Art. 8 de la Ley 21.364)	Mando técnico Colaborador	Activar el plan sectorial correspondiente
		Integrar el COGRID comunal.
		Mantendrá activa permanentemente (24/7), la Central de Telecomunicaciones de Emergencia Comunal, manteniendo un enlace permanente con todos los integrantes de la red.
		Participará en las actividades que sean planificadas en el nivel comunal, orientadas a la recuperación.
		Asumirá el “ Mando Técnico ”, ante alguna emergencia relacionada con las capacidades propias de su función, dando cuenta e informando de sus resoluciones operativas al COGRID.
		Ejecutar tareas de evacuación y rescate, con prioridad a personas heridas atrapadas, personas aisladas y animales afectados por la emergencia.
Oficina de Comunicaciones	Colaborador	Efectuará las solicitudes de apoyo al nivel institucional superior (provincial y/o regional) conforme a la situación que viva la emergencia comunal.
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364.
		Ejecutar el plan comunicacional del COGRID buscando mantener la difusión de acciones preventivas y de seguridad respecto la situación de emergencia vivida en la comuna.
		Dar cumplimiento a las disposiciones del presente plan, respecto a difusión de contenidos de prevención y seguridad.
APR	Colaborador	Mantener contacto con los medios de comunicación locales buscando la máxima difusión del accionar municipal en la respuesta a la emergencia, manteniendo el principio de universalidad a quienes sufren la discapacidad auditiva y/o visual.
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364.
		Apoyará con sus capacidades de obtención de agua potable para la población, ante situaciones de emergencia y/o catástrofes, conforme a requerimientos de abastecimiento.
		Dará cumplimiento a las disposiciones contenidas en el anexo al presente plan, Distribución de Agua Potable, ante Situaciones de Emergencia.
CONAF (DEPRIF)	Mando técnico Colaborador	Activar el plan sectorial correspondiente
		Será convocado al COGRID comunal, conforme al art, N° 8 de la ley N° 21.364
		Asumirá el “ Mando Técnico ”, ante alguna emergencia relacionada con las capacidades propias de su función, dando cuenta e informando de sus resoluciones operativas al COGRID.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 17 de 47

5. Comité Comunal para la GRD en Fase de Respuesta.

- **Constitución del Comité Comunal:** la Ley 21.364 establece que el Comité Comunal se constituirá según sean las características, nivel de peligrosidad, afectación, alcance, amplitud y magnitud de la emergencia, para la planificación, dirección y coordinación intersectorial de las acciones de respuesta y recuperación, en las zonas afectadas por la emergencia.
- **Composición del Comité Comunal:** En las Fases de Respuesta y Recuperación estará definida por las autoridades indicadas en la amplitud del plan (capítulo N°1.2). Considerando adicionalmente que el alcalde/alcaldesa podrá convocar al Comité Comunal, para ser oídos, a otras entidades u organismos públicos y privados con competencias técnicas que resulten estrictamente necesarias para abordar la emergencia según sean sus características, nivel de peligrosidad, alcance, amplitud y magnitud de esta, en la forma que lo determinen los protocolos de actuación.
- **Funcionamiento del Comité Comunal: La ley 21.364 establece lo siguiente:**
 - **Jerarquía y dirección:** que los Comités en sus distintos niveles podrán funcionar de manera simultánea, sin perjuicio de que, a medida que la emergencia escale a un nivel superior, la dirección corresponderá a este último, procediendo del siguiente modo:
 - Si se constituyera el Comité Comunal, Provincial, Regional y Nacional, corresponderá la dirección de la respuesta a este último.
 - Se constituyera el Comité Comunal, Provincial, Regional, corresponderá la dirección de la respuesta a este último.
 - Si se constituyera el Comité Comunal y Provincial, corresponderá la dirección de la respuesta a este último.
 - **Protocolos e Instrumentos:** Cada comité ejecutará las acciones que correspondan, en el marco de los protocolos e Instrumentos de GRD vigentes, respetando la jerarquía y dirección señalada.
 - **Solicitud de Recursos y Capacidades:** En caso de que el alcalde/alcaldesa constate la falta de recursos o capacidad del Comité Comunal para responder a la emergencia, solicitará al Delegado o Delegada Presidencial Provincial correspondiente, o al Delegado o Delegada Presidencial Regional si no hubiera Comité Provincial, de la forma más expedita, los medios que sean necesarios para enfrentarla. El Delegado o Delegada Presidencial Provincial o Regional, según corresponda, estará a cargo de proveer dichos recursos, bajo coordinación comunal, provincial o regional si correspondiere, cuando lo requiera la emergencia. Cabe destacar que, de manera exclusiva y única, para las provincias con asiento en la capital regional no se constituirá el Comité Provincial, asumiendo estas funciones el Comité Regional. Sin perjuicio de que las demás provincias que no tienen asiento en la capital provincial deberán convocar su respectivo Comité Provincial, de acuerdo con los procedimientos establecidos.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 18 de 47

- **Funciones del Comité Comunal:** corresponde la realización de las siguientes acciones:
 - Coordinar intersectorialmente las acciones de respuesta y recuperación en las zonas afectadas por una emergencia.
 - Coordinar las labores necesarias para acudir en ayuda de la población afectada, facilitando la interacción entre los organismos involucrados.
 - Coordinar y disponer con las instituciones públicas y privadas, el empleo de los recursos humanos, técnicos, materiales y financieros necesarios para la atención de la emergencia o desastre, aplicando los principios de apoyo mutuo y escalabilidad.
 - Coordinar y asignar recursos para enfrentar la emergencia.
 - Mantener una estrecha coordinación y comunicación con el Comité del nivel superior que se encuentre constituido.
 - Ejecutar las tareas que encomiende el Comité Provincial y/o el Regional en la fase de respuesta según sea el caso, cuando este se encuentre constituido.

5.1. Activación, Convocatoria Auto Convocatoria

A partir de lo establecido en el “Instructivo de Operación y Funcionamiento” del Comité Comunal se especifica lo siguiente:

- **Activación:** ante una amenaza o emergencia de carácter comunal, e incluso de nivel regional que tenga efectos en la comuna y de acuerdo con lo señalado en el Plan Regional de Emergencias, se activará el COGRID.

Para la activación del Comité Comunal, una vez dispuesto por el alcalde, el jefe de la Unidad de GRD, realizará contacto con los miembros del Comité a través de un mensaje (conforme a los canales de comunicación disponibles, enunciados en el punto 7.1. “Sistemas de Telecomunicaciones” del presente plan).

- **Convocatoria:** será convocado por el alcalde, en el Salón de Concejo Municipal ubicado en el edificio municipal Calle Alejo Carrillo N° 1100, Mariquina. El jefe de la Unidad de GRD, comunicará la citación a los miembros utilizando los canales de comunicación disponibles, enunciados en el punto 8.1. del presente plan “Sistema de Telecomunicaciones”.
- **Auto Convocatoria:** Además de lo anterior, y conforme a la gravedad de la situación, el Comité, se “auto convocará” en el menor tiempo posible. Para lo anterior, se deberá considerar entre otros, los siguientes factores:
 - Ocurrencia de un sismo de intensidad Mercalli VII o superior.
 - Apagón eléctrico (Blackout) que afecte el sistema de interconectado central.
 - Evento que altere gravemente las comunicaciones.
 - Cualquier otro evento de magnitud mayor que afecte gravemente a la comuna y no sea factible efectuar la convocatoria oficial tras la decisión de la autoridad municipal.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 19 de 47

5.2. Centro de Operaciones

Los centros de operaciones principal y alternativo del Comité Comunal definidos en este plan cuentan con capacidades que permiten realizar las sesiones, monitorear y gestionar las emergencias en desarrollo y coordinar el sistema en su conjunto.

El centro de operaciones principal se encuentra ubicado en: Sala de Reuniones del Concejo Municipal, Calle Alejo Carrillo N° 1100, Mariquina.

En caso de que las dependencias del centro de operaciones principal se encuentren inhabilitadas, el centro de operaciones alternativo se encuentra ubicado en Calle Godofredo Mera 1295 1ra. Compañía de Bomberos, Mariquina.

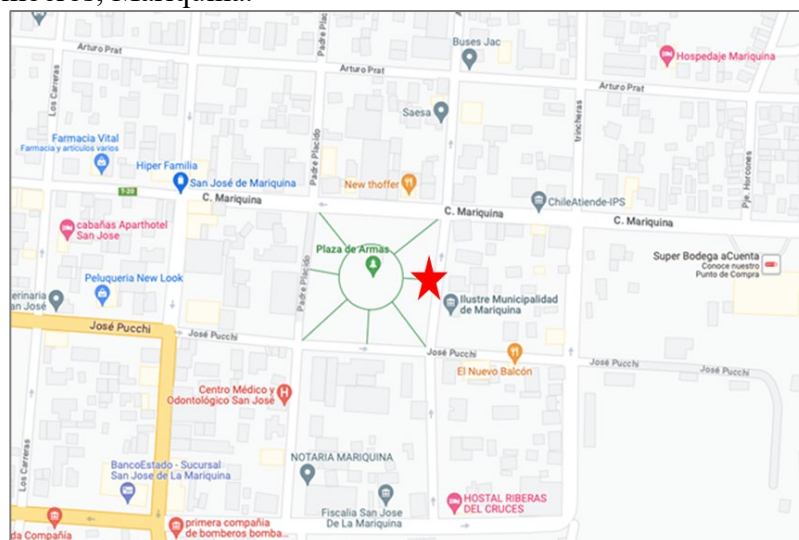


Figura N° 1 “Ubicación Geográfica del Centro de Operaciones”

5.3. Acciones del Comité Comunal

- Levantamiento de Información y Evaluación de Necesidades

A partir de un esquema simplificado se definen los flujos de comunicación por nivel territorial de los organismos que forman parte del plan y las estructuras de coordinación establecidos para la respuesta.

Al igual que la comunicación e información, el Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades constituye una parte fundamental de la gestión del nivel comunal como parte de los procesos de la Fase de Respuesta. El Plan Nacional de Emergencia (Decreto Exento N° 1633/2021 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública) establece los siguientes instrumentos para la evaluación de daños y necesidades.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 20 de 47

- Priorización de las Acciones de Respuesta

1ra. Prioridad: Salvaguardar la vida humana

2da Prioridad: Protección y/o recuperación de la infraestructura crítica comunal

3ra Prioridad: Protección de la vida animal y medio ambiente comunal

- Decisiones para la atención de la emergencia la reevaluación y readecuación de las decisiones adoptadas, para mejorar la intervención.

Establece los instrumentos necesarios para el levantamiento y evaluación de daños y necesidades de la comunidad afectada por una emergencia o desastre. Estos instrumentos son de aplicación comunal (informe ALFA) en coordinación sectorial con el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (FIBE).

- Entrega de Información a la Comunidad y Medios de Comunicación.

Como parte de las responsabilidades de las autoridades del nivel comunal debe entregarse información a la comunidad y medios de comunicación que sea útil, oportuna, coherente, accesible, progresiva en el tiempo y técnicamente validada (por organismos con competencia técnica en la materia) durante toda la emergencia o desastre en la comuna afectada, alineándose a las coordinaciones, decisiones, acuerdos y compromisos adoptados en el Comité Comunal.

- Vocería

- En COGRID: Alcalde
- Emergencia incendio forestal: Alcalde y CONAF (Bomberos)
- Emergencia movimiento telúrico: Alcalde
- Aspectos de seguridad: Alcalde y Carabineros
- Aspectos de seguridad (Estado de Excepción): Alcalde, representante de las FFAA. (Delegado del Jefe de la Defensa).

- Medios de Difusión:

- Prensa local, provincial, regional y nacional
- Página web municipal
- Redes sociales

- Accesibilidad:

- En los comunicados, se deberá prever la difusión para personas con alguna discapacidad auditiva y/o visual.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 21 de 47

Relaciones públicas de la municipalidad, asumirá la responsabilidad de confección de boletines de prensa y gestionar la difusión, considerando como parte de los contenidos la “Dimensión Animal” en la respuesta a la emergencia y desastres, se podrán entregar recomendaciones a la comunidad, como recomendaciones para la asistencia a animales en emergencia.

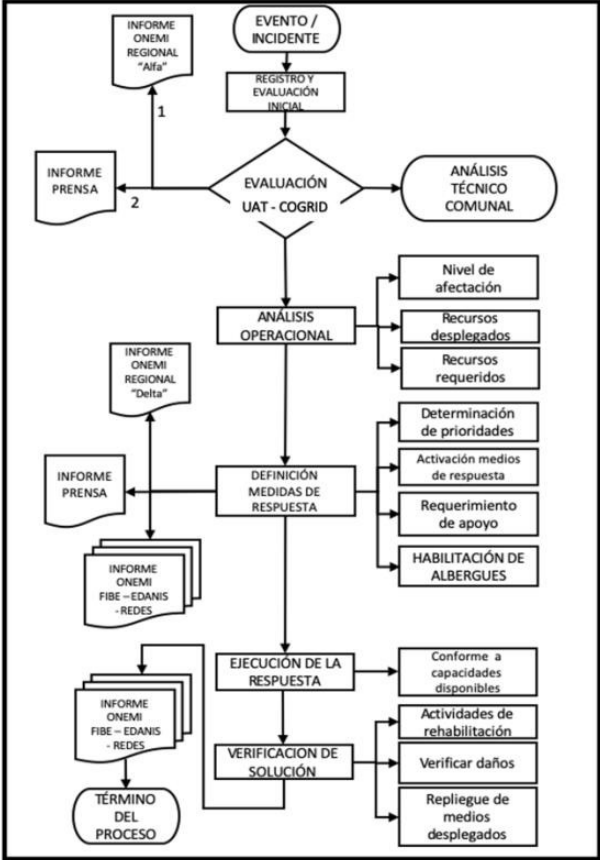
ENTRADA	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Evento natural o antrópico Informado u observado		El jefe de la unidad de GRD. es informado u observa la situación ocurrida.	Jefe de la unidad de GRD
		Informa al alcalde y se activa el COGRID. Informe “Alfa” SENAPRED Regional	Jefe de la unidad de GRD
		Verifican las novedades sectoriales y disponen primeras medidas de acción	Integrantes del COGRID
		Planificación de medidas de respuesta conforme a capacidades comunales, se activan albergues, se procede con la evacuación, entre otras.	Integrantes del COGRID
		Solicita a la Región apoyos necesarios.	Jefe de la unidad de GRD
		Control de la ejecución de medidas adoptadas.	Integrantes del COGRID
		Planificación de medidas de mitigación y rehabilitación. Verificación de daños	

Figura N° 2 “Diagrama de Flujo de Procesos Comité Comunal”

Fuente: Adaptado del Plan Nacional de Emergencia

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 22 de 47

6. Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta

Se establece la coordinación de acciones del plan basado en los Procesos de la Fase de Respuesta representados a través del siguiente esquema:

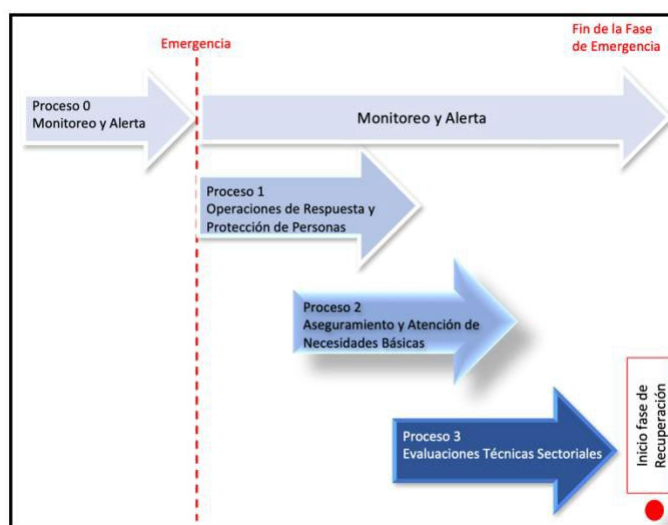


Figura N° 3 “Esquema de Procesos de Gestiones de Respuesta”
Fuente: Adaptado de Metodología de levantamiento de Capacidades Sectoriales para la Respuesta a Emergencias (2017)

Los procesos de la Fase de Respuesta son los siguientes:

Proceso	Descripción
Proceso 0: Alerta y Monitoreo	Proceso que agrupa una serie de acciones tendientes a realizar la coordinación con los organismos técnicos para el monitoreo de la amenaza, de acuerdo a la amplitud y cobertura de la amenaza identificada, recopilación de informes y antecedentes técnicos, evaluación temprana de la evolución del evento para alertar al SINAPRED (dado el sustento de una alerta técnica), reaccionar en caso de una inminente ocurrencia del evento destructivo (y derivados del evento principal si procede) y disponer de recursos adicionales en caso de declararse una alerta. Nota: Para el caso del nivel comunal corresponde a la definición de acciones a realizar, de acuerdo con el tipo de alerta declarada por SENAPRED.
Proceso 1: Operaciones de Respuesta y Protección de Personas	Acciones y gestiones, principalmente operativas (incluyendo en terreno), que apuntan al resguardo y protección de la vida de las personas; y dependiendo del tipo de evento, su respectivo control y/o extinción. También incorpora las instrucciones para el rescate de mascotas y animales de compañía.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 23 de 47

Proceso 2: Aseguramiento y atención de necesidades básicas.	Acciones de atención a la población, bienes y medios de vida afectados, en cuanto a suplir sus necesidades básicas, levantamiento de necesidades especiales y prevención de nuevos riesgos asociados al evento destructivo, entre otros aspectos.
Proceso 3: Evaluaciones técnicas sectoriales.	Acciones de asesoría técnica especializada y sectorial respecto de las condiciones sociales, económicas, ambientales, de la población, infraestructura crítica y medios de vida comprometidos en el área afectada, que permitirán la realización de diagnósticos y evaluaciones sectoriales, en tiempos previamente definidos. Por otra parte, se considera la coordinación del apoyo técnico, social, psicológico, económico, etc. para que la comunidad afectada pueda transitar al restablecimiento de las condiciones de habitabilidad y el funcionamiento básico de su entorno, migrando gradualmente a la etapa de rehabilitación. Nota: Para el caso del nivel comunal estas acciones se ejecutarán de acuerdo con lo establecido en los planes provinciales, regionales y nacional de emergencia.

Tabla N° 4 "Procesos de la Fase de Respuesta.

Fuente: Adaptado de Metodología del Levantamiento de Capacidades Sectoriales par la Respuesta a Emergencias (2017)

Nota: Los procesos de la Fase de Respuesta no ocurren necesariamente en la realidad de manera secuencial, de acuerdo con lo presentado en el plan. Su representación gráfica es solo esquemática y para ejemplificar los procesos.

Para un adecuado desarrollo de los procesos de la Fase de Respuesta se definen los flujos de comunicación, información a la comunidad y medios de comunicación, y el Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades:

- **Flujos de comunicación:** A partir de un esquema simplificado se definen los flujos de comunicación por nivel territorial de los organismos que forman parte de este plan y las estructuras de coordinación establecidas para la respuesta.
- **Información a la comunidad y medios de comunicación:** Como parte de las responsabilidades de las autoridades del nivel comunal este plan establece la entrega de información útil, oportuna, coherente, accesible, progresiva en el tiempo y técnicamente validada, por los organismos con competencia técnica en la materia, durante toda la emergencia a la comunidad y medios de comunicación, de acuerdo con las decisiones, prioridades y compromisos adoptados en el Comité Comunal.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 24 de 47

- **Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades:** Establece los instrumentos necesarios para el levantamiento y evaluación de daños y necesidades de la comunidad afectada por una emergencia. Uno de los principales instrumentos corresponde al informe ALFA, que es de aplicación comunal y corresponde a información preliminar de la afectación en una emergencia. Un segundo instrumento corresponde a la Ficha Básica de Emergencia (FIBE) que recopila información detallada e individualizada de las personas afectadas de un grupo familiar, esta información es levantada en coordinación sectorial con el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (FIBE) (este punto es detallado en el capítulo 6.2).

6.1. Comunicación e Información

La comunicación e información constituye una parte fundamental a ejecutar como parte de los procesos de la Fase de Respuesta. Los flujos de comunicación entre los organismos, estructuras del sistema y niveles territoriales, contribuyen a una adecuada gestión de la emergencia. Por otra parte, la entrega de información clara, precisa, objetiva e inclusiva a la comunidad y medios de comunicación constituyen parte fundamental de la responsabilidad del municipio y de las autoridades respectivas.

6.1.1. Flujos de Comunicación para la Coordinación de la Respuesta

El presente plan contempla los flujos de comunicación para la coordinación de las acciones de respuesta y las estructuras del SINAPRED de nivel comunal y las áreas del municipio que participan y/o apoyan en la respuesta.

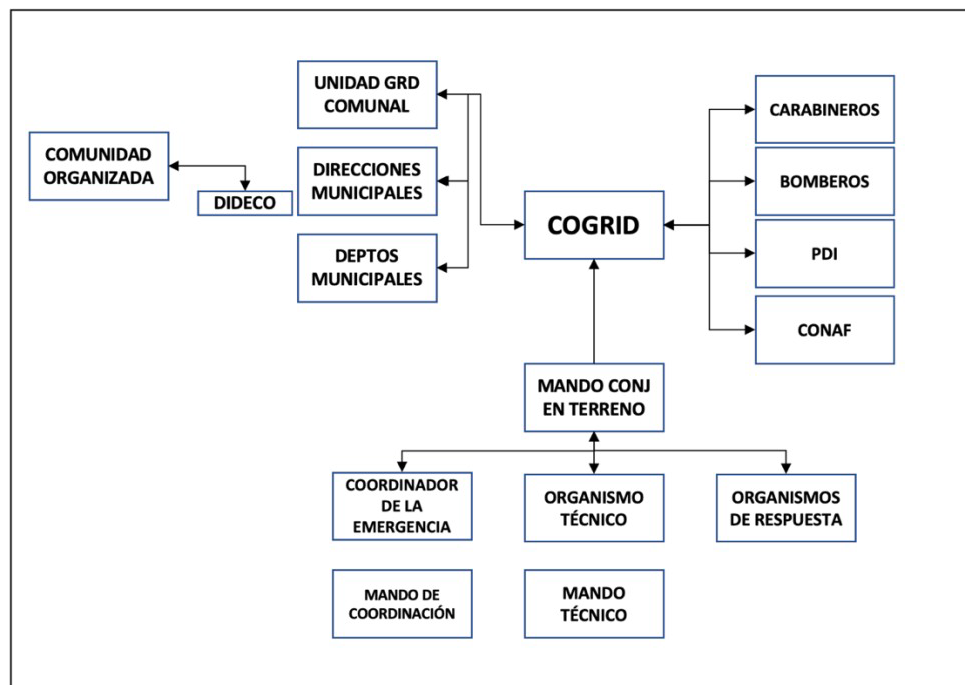


Figura N° 4 “Flujos de Coordinación”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 25 de 47

6.1.2. Información a la Comunidad y Medios de Comunicación

Tipo	Tiempo	Descripción
Reporte o Informe	Primera información validada 1 a 2 horas de transcurrido el evento o incidente	Reporte preliminar con antecedentes iniciales: - Tipo de evento - Ubicación Geográfica - Capacidades municipales
Comunicado de Prensa	Información complementaria a la anterior, dentro de 2 a 4 horas de ocurrida la emergencia	Primer Comunicado de prensa con información preliminar. Participa Asesor Sectorial
Comunicado de Prensa	Información complementaria a la emergencia, o dentro de 4 a 6 horas de ocurrida	Segundo Comunicado de prensa con información detallada. Participa Asesor Sectorial y detalla aspectos: - Comunidad afectada - Situación sanitaria - Infraestructura afectada. - Recursos empleados
Redes Sociales	Información complementaria a la emergencia, o posterior a 4 horas de ocurrida	Las redes sociales del municipio deben constituir un instrumento a la necesidad de difusión de información relacionada con el evento ocurrido. El objetivo comunicacional, se relacionará con medidas preventivas a la población expuesta y respecto al despliegue de medios del SICOPRED en beneficio a la comunidad (ayuda social, legal, médica, veterinaria, centros de acopio, otras).

Tabla N° 5 “Información a la Comunidad y Medios de Comunicación”.

El departamento comunicaciones del municipio, considerara la difusión de información bajo el principio de “accesibilidad”, permitiendo la integración inclusiva de ciudadanos con limitaciones visuales y/o auditivas, entre otras.

6.2. Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades

Al igual que la comunicación e información, el Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades constituye una parte fundamental de la gestión del nivel comunal como parte de los Procesos de la Fase de Respuesta. El Plan Nacional de Emergencia vigente, establece los siguientes instrumentos para la evaluación de daños y necesidades:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 26 de 47

6.2.1. Informes ALFA

Los informes ALFA son elaborados por la comuna en el primer momento de la emergencia, para el registro de información preliminar y complementaria, útil para la toma de decisiones, en especial las necesidades de la población. Su formato permite registrar la identificación del evento y la evaluación de necesidades.

Una vez realizado el levantamiento de necesidades mediante informe ALFA por parte del municipio, es remitido a la Delegación Presidencial Provincial respectiva, para su revisión y recopilación. Adicionalmente, la Delegación Presidencial Provincial y/o la Dirección Regional del SENAPRED, podrá solicitar la Ficha Básica de Emergencia FIBE, cuando se requiera contar con antecedentes detallados para la entrega de recursos.

De acuerdo con lo establecido en la regulación del procedimiento de solicitud de recursos de emergencia, las Delegaciones Presidenciales Provinciales o Regionales pueden realizar el levantamiento de necesidades a través del informe ALFA.

Cabe tener presente que los recursos para atender la emergencia, dispuestos por los niveles superiores, se canalizan siempre hacia el nivel comunal.

Nota: En el caso de los municipios que forman parte de las provincias con asiento en la capital regional el informe ALFA (y FIBE si corresponde) deberá ser remitido a la Delegación Presidencial Regional respectiva

6.2.2. Ficha Básica de Emergencia FIBE

La Ficha Básica de Emergencia (FIBE) corresponde al instrumento de catastro que se aplica en terreno en la o las áreas afectadas como consecuencia de una emergencia, para identificar en detalle, individualizando a cada persona afectada de un grupo familiar. El propósito de este instrumento es levantar de forma normalizada el proceso de identificación de daños en personas, bienes y la satisfacción de necesidades mínimas que permitan superar la situación, ante la ocurrencia de una emergencia. Este instrumento constituye un levantamiento detallado que puede complementar la información levantada mediante el respectivo informe ALFA.

Su aplicación podrá ser solicitada por la Delegación Presidencial Provincial y/o Dirección Regional del SENAPRED, cuando se requiera contar con antecedentes más detallados para la entrega de un recurso en específico.

A nivel comunal, es la municipalidad la que debe desplegar las acciones necesarias para el levantamiento de la información de cada persona afectada (de modo individual o si integra un grupo familiar) a través de la FIBE.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 27 de 47

6.3. Proceso 0: Alerta y Monitoreo

6.3.1. Acciones del Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta

El Sistema Nacional de Alertas (SNA) vigente se define en el Plan Nacional Emergencia, estableciendo los tipos de alertamiento: Alerta Verde - Temprana Preventiva, Amarilla y Roja, de acuerdo con la definición de su amplitud y cobertura.

De acuerdo con el tipo de alerta cuya cobertura abarca a la comuna, se definen las siguientes acciones y responsables:

Tipo Alerta	Acciones o Tareas	Responsables
VERDE – TEMPRANA PREVENTIVA	- Monitoreo con medios desplegados en terreno (municipales u otros públicos y privados). - Identificación de requerimientos iniciales y alistamiento de los medios. - Difusión de información preventiva a la población. - Informe de situación al nivel superior (Delegado Presidencial Provincial – Delegado Presidencial Regional). - Coordinaciones iniciales con comunas vecinas (cuando la emergencia involucre un área superior a los límites comunales). - Levantamiento de información “social” en terreno, determinación de la población que puede verse afectada y definir primeras acciones de ayuda conforme a su condiciones y características (población con movilidad reducida, electrodependiente, aislada, entre otros). - Prever la activación del COGRID para cuando se requiera (verificar plan de enlaces y dependencias). - Verificar “disponibilidad” del Centro de Operaciones de Emergencia, para su futura activación con el COGRID. - Revisión del Plan Específico, conforme a la amenaza existente. - Alistamiento de medios de respuesta.	- Jefe de la Unidad de GRD. - Seguridad Ciudadana. - Dirección Municipal Salud - Dirección Municipal de Educación - Depto. de Obras

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 28 de 47

AMARILLA	- Activación de Plan de Emergencia. - Activación del Anexo por Amenaza correspondiente. - Activación de los medios de respuesta. - Convocatoria del COGRID. - Activación de canales de comunicación y flujo de información del Sistema de Protección Civil (telefonía, internet, satelitales, red de radio, etc.). - Control de personal delegado de otras instituciones que integran el COGRID, verificar medios de enlace y disponibilidad. - Adopción de medidas de respuesta (activación de albergues, evacuaciones, preactivación de lugares de acopio, despliegue de medios técnicos). - Priorizar el apoyo “social” en terreno, hacia la población afectada y ejecutar acciones preventivas de ayuda conforme a su condiciones y características (población con movilidad reducida, electrodependiente, aislada, entre otros). - Evaluación de afectación - Elaboración de Informes - Entrega de información a la comunidad (preventiva y de seguridad). - Despliegue en terreno de medios comunales. - Evacuación de Informes con necesidades de incremento de capacidades al nivel Provincial y Regional según corresponda. - Mantener las coordinaciones con comunas vecinas ante una amenaza mayor. - Prever la activación de albergues y lugares de acopio. - Verificar las condiciones para mantener o suspender las actividades docentes en la comuna. - Control y seguimiento del comportamiento de la amenaza. - Control de seguridad en sectores con población en áreas de riesgo. - Entrega de información de seguridad y prevención a la comunidad. - Apoyo a los medios de respuesta. - Gestión de la Emergencia. - Visualización de evolución de situación	- COGRID comunal - Dirección de la Unidad de GRD. - Dirección de Desarrollo Comunitario - Dirección de Seguridad Ciudadana. - Dirección Municipal Salud - Dirección Municipal de Educación - Depto. de Obras - Organismos de Respuesta SICOPRED.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 29 de 47

ROJA	- Activación de anexo por Amenaza que corresponda - Activación del COGRID. - Movilización de los medios de respuesta. - Gestionar y priorizar apoyos requeridos a los niveles Provincial y Regional. - Activación de Albergues, lugares de acopio de ayuda. - Distribución y entrega de ayuda. - Ejecutar evacuaciones previstas. - Entrega de información a la ciudadanía respecto a la situación que se vive, medidas de comportamiento y autoprotección. - Control y verificación de funcionamiento y las capacidades de las instalaciones de salud comunal. - Gestión de la emergencia. - Coordinación y despliegue de agrupaciones de fundaciones sociales y voluntarios civiles, en apoyo a las actividades de limpieza y reconstrucción. - Preparar la desmovilización.	- COGRID comunal. - La totalidad de los medios integrantes del SICOPRED.

*Tabla N° 6 “Acciones a Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta”
Fuente: Adaptado del Plan Nacional de Emergencias”*

6.3.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo

Las acciones específicas del Proceso 0 – Alerta y Monitoreo son las siguientes:

Acciones	Descripción	Responsable
Difundir avisos/alertas/alarmas al SINAPRED nivel comunal	Se notifica el nivel de alertamiento y alarmas conforme dispone la Dirección Regional de SENAPRED, la Unidad de GRD a través del sistema de comunicaciones comunal, da a conocer estados de alertamiento e información general a los integrantes del Sistema Comunal de Prev. y Resp. ante Desastres.	Jefe Unidad GRD Comunicaciones del Municipio
Comprobar disposición de stock crítico	Verificar el nivel de acopio y disponibilidad de los stocks críticos de vestuario, alojamiento, y víveres. Conforme a las características de la amenaza, se deberá prever la recepción de evacuados y la distribución de ayuda social a los vecinos.	DIDECO Adm. Municipal Depto. Finanzas

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 30 de 47

Acciones	Descripción	Responsable
Alertamiento a la población	Difusión de los grados de alertamiento y alarma emitidos por la Dirección Regional de SENAPRED a la población, se debe verificar que se haya abarcado la totalidad del territorio comunal y al máximo de la población civil.	Jefe Unidad GRD Director de Seg. Pública Comunicaciones
Reforzar el Monitoreo	Doblar los medios “en terreno y/o técnicos” que permitan un seguimiento a la amenaza, para permitir que la autoridad comunal, pueda adoptar resoluciones y medidas con la debida previsión, ante situaciones de riesgo.	Jefe Unidad GRD Director Seg. Pública
Activar planes de emergencia por Amenaza	Conforme a la amenaza que se encuentra en desarrollo, el COGRID dispondrá activación de los planes por amenaza respectivos.	Jefe Unidad GRD
Levantar, recopilar y evaluar situación en terreno	Obtener el máximo de información útil que permita una adecuada gestión de la emergencia. El despliegue de los recursos municipales y del SICOPRED permitirán recopilar información respecto a la activación de la amenaza, con prioridad en las zonas geográficas más alejadas y/o desvinculadas del núcleo central de la comuna.	Jefe Unidad GRD Director de Seg. Pública Director de Desarrollo Comunitario (FIBE)
Sistematizar información preliminar del evento	Procesar la información obtenida para permitir una oportuna toma de decisiones en el nivel comunal y solicitar apoyo al nivel provincial y/o regional. El COGRID comunal, a base de la información recibida desde terreno y los antecedentes técnicos recibidos desde SENAPRED Regional deberá administrar el “panorama operacional” de respuesta ante la emergencia.	<u>Sistematización de la Información</u> COGRID, Jefe Unidad GRD, Mando Técnico <u>Búsqueda de Información</u> Director de Desarrollo Comunitario, DOM, Carabineros. PDI, Bomberos, CONAF
Elaborar informes ALFA en caso de afectación	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales	Jefe Unidad GRD DOM.
Determinar áreas de afectación (según tipo de evento)	Definir las áreas de afectación en el territorio comunal. Determinar perímetro de seguridad. Preparar “evacuación”. Definir necesidad de recursos especiales	Jefe Unidad GRD Mando Técnico
Ejecutar estrategia comunicacional para entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	Difundir medidas de protección y acciones preventivas a la comunidad para evitar mayores efectos sobre las personas, bienes y animales domésticos.	Presidente del Comité Jefe Unidad GRD Depto. Comunicaciones Mando Técnico

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 31 de 47

Acciones	Descripción	Responsable
Determinar cursos de acción de organismos del nivel comunal	Gestionar la emergencia a base de las capacidades comunales. Requerir recursos especiales a la prov. o región. Nombrar “Mando Técnico”. Asignar recursos de instituciones operativas para la respuesta. Planificar apoyo logístico a medios en terreno Prever la evacuación de las zonas afectadas. Prever recibir población evacuadas en albergues. Otorgar ayuda sanitaria a personas. Otorgar ayuda veterinaria si se requiere. Priorizar y distribuir ayuda a población.	Presidente del COGRID Jefe Unidad GRD Director de Seg. Publica DIDECO (FIBE) Director de Obras Instituciones de Respuesta SICOPRED Dirección (Salud – Educación).
Control operativo de la red de comunicaciones	Verificar el estado de la red y disponibilidad de los operadores.	Jefe Unidad GRD Director de Seg Pública Instituciones de Respuesta SICOPRED
Determinar la suspensión de clases en establecimientos educacionales	Para mantener al grupo familiar reunido y evitar exposición de menores ante riesgos	Presidente del COGRID Jefe Unidad GRD Dirección Educación
Verificar el estado de alistamiento instituciones de respuesta comunal	Verificar que las instituciones de Respuesta y que no constituyen parte del municipio, se encuentren en condiciones de alistamiento suficiente para desplegar sus medios	Jefe Unidad GRD Instituciones de Respuesta SICOPRED
Verificar la disponibilidad de aportes de organismos privados y/o públicos	Prever la movilización de los aportes que corresponden desde las instituciones privadas y/o públicas en la comuna	Secretario Municipal Jefe Unidad GRD DIDECO DOM
Verificar el estado de alistamiento de las instalaciones de salud comunal	Las instalaciones de salud deben encontrarse en condiciones de recibir un mayor volumen de pacientes y/o accidentados conforme a las características propias de la amenaza en desarrollo	Dirección Salud Municipal
Verificar el estado de alistamiento de los albergues comunales	Los albergues previstos a implementar deben encontrarse en condición de alistamiento suficiente que permitan la activación correspondiente	Jefe Unidad GRD DIDECO Dirección de Educación

Tabla N° 7 “Acciones y Responsables del Proceso 0 – Alerta y Monitoreo”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 32 de 47

6.4. Proceso 1: Operaciones de Respuesta y Protección de Personas

Este punto define las estructuras que participan en este proceso y que deben coordinarse en el nivel comunal:

- **Comité Comunal para la GRD en la fase de respuesta y rehabilitación:** Estructura de coordinación, definida por ley, con función operativa, para la priorización de requerimientos del Mando Conjunto en Terreno y niveles territoriales afectados por la emergencia.
- **UAT Regional:** Estructura que coordina acciones de apoyo a la respuesta, consolida y emite información relacionada a la emergencia (informes, alertas, etc.), entre otras funciones.
- **Mando Conjunto en Terreno (MCT):** Estructura de coordinación de acciones de respuesta en terreno, constituida en un puesto de mando, que puede ser integrado por los mandos de Autoridad, Coordinación y Técnico, este último de acuerdo con la amenaza abordada por el plan en sus anexos.

Las acciones específicas del Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas son las siguientes:

Acciones	Descripción	Responsable
Levantamiento de información de la afectación y acciones de respuesta en curso	Para la mejor toma de decisiones operativas y logísticas, respecto a la gestión de la emergencia, es indispensable contar con información oportuna y veraz respecto a los efectos ocurridos en el territorio comunal.	<u>Proceso y consolidación de la información en el Centro de Operaciones:</u> Jefe Unidad GRD <u>Búsqueda de Información en terreno:</u> Mando Conjunto / Mando Técnico / Instituciones SICOPRED
Análisis evaluaciones y priorización de acciones de respuesta y recursos de acuerdo a la amenaza	Con la información oportuna y las capacidades disponibles, el COGRID debe adoptar decisiones operativas y logísticas en beneficio de la gestión y reducción de los efectos negativos producidos por la emergencia en el territorio comunal	Presidente del COGRID Jefe de la Unidad GRD Integrantes del COGRID
Solicitud de recursos y capacidades para la respuesta	Siendo sobrepasadas las capacidades comunales para mantener una respuesta eficiente, se deben evacuar las solicitudes de apoyo operativo, logísticos, humano y financiero a los niveles superiores (provincial y/o regional)	Presidente del COGRID Jefe de la Unidad GRD Integrantes del COGRID

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 33 de 47

Convocatoria del Comité Comunal	Ocurrido un hecho “multisectorial” que afecte el estado de normalidad y seguridad de la comuna y que involucre diversos sectores, en el ámbito de la respuesta, se procederá a la convocatoria del COGRID, buscando una respuesta eficaz y eficiente, a base de las capacidades comunales disponibles.	Presidente del COGRID Jefe de la Unidad GRD
Elaboración de Informes ALFA	A base de las características de la amenaza y los efectos negativos producidos en la comuna, se procederá al registro sistematizado de la información relativa a las necesidades de la población de la comuna (identificación del evento – evaluación de necesidades).	Jefe de la Unidad GRD Integrantes del COGRID DOM
Activación de proceso de evacuación (considera evacuación preventiva)	Conforme a las características propias de la amenaza y sus efectos en el territorio comunal, podrá ser requerida la activación del proceso de evacuación de las áreas afectadas, buscando reducir la “exposición” al riesgo de parte de la población humana y animal comprometida.	Presidente del COGRID Administrador Municipal Jefe de la Unidad GRD Instituciones del SICOPRED que participan en la ejecución de la evacuación animal y de personas.
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas	Tras los graves efectos producidos por la emergencia en la comuna, se deberá priorizar el resguardo y protección de la vida humana.	Secretario Municipal Jefe de la Unidad GRD Mando Conjunto Instituciones del SICOPRED que cuentan con capacidades de rescate de personas.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 34 de 47

Acciones	Descripción	Responsable
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía	Tras los graves efectos producidos por la emergencia en la comuna, se deberá priorizar el resguardo y protección de la vida de mascotas y animales de compañía.	Jefe de la Unidad GRD Mando Conjunto Instituciones del SICOPRED que cuentan con capacidades de rescate.
Apoyo a servicios críticos de Salud	Las instalaciones comunales de salud podrán verse afectadas con un incremento de la demanda respecto a heridos y enfermos, a causa de la emergencia.	Jefe de la Unidad GRD Dirección Municipal Salud. Directores de hospital y Centros de Salud Comunal (CESFAM)
Activación y coordinación equipos de voluntarios de ayuda humanitaria presentes en la comuna	Solidariamente, en el territorio comunal existirán agrupaciones de voluntarios que se encuentren interesados en aportar a la gestión de la Respuesta a la emergencia, sin embargo, éstos deberán ser integrados a los procesos ayuda, conforme a sus capacidades y buscando una mayor eficiencia en el empleo.	Secretario Municipal Jefe de la Unidad GRD DIDECO. Mando Conjunto Instituciones del SICOPRED.
Determinar la suspensión de clases en establecimientos educacionales	Para mantener al grupo familiar reunido y evitar exposición de menores ante riesgos	Presidente del COGRID Secretario Municipal Jefe Unidad GRD Dirección Educación
Controlar el cumplimiento del “perímetro de seguridad” dispuesto por el COGRID Regional	La autoridad regional, podrá establecer por Resolución, el perímetro de seguridad indicando la evacuación de la población y su restricción de ingreso donde exista una grave amenaza de vida o integridad física.	Jefe de la Unidad de GRD Mando Conjunto Director de Seguridad Carabineros

Tabla N° 8 “Acciones y Responsables del Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas”

6.5. Proceso 2: Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas

Las acciones específicas del Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas son las siguientes:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 35 de 47

Acciones	Descripción	Responsable
Evaluar daños y necesidades producto de la amenaza	Para la mejor toma de decisiones operativas y logísticas, respecto a la gestión de la emergencia, es indispensable contar con información oportuna y veraz respecto a los efectos ocurridos en el territorio comunal.	<u>Proceso y consolidación de la información en el Centro de Operaciones:</u> Jefe Unidad GRD <u>Búsqueda de Información en terreno:</u> DOM Mando Conjunto / Mando Técnico / Instituciones SICOPRED
Convocatoria del COGRID	Ocurrido un hecho “multisectorial” que afecte el estado de normalidad y seguridad de la comuna y que involucre diversos sectores, en el ámbito de la respuesta, se procederá a la convocatoria del COGRID, buscando una respuesta eficaz y eficiente, a base de las capacidades comunales disponibles.	Presidente del COGRID Jefe de la Unidad GRD
Elaboración de informes ALFA	A base de las características de la amenaza y los efectos negativos producidos en la comuna, se procederá al registro sistematizado de la información relativa a las necesidades de la población de la comuna (identificación del evento – evaluación de necesidades).	Jefe de la Unidad GRD Integrantes del COGRID Instituciones SICOPRED
Aplicación FIBE	A base de las características de la amenaza y los efectos negativos producidos en la comuna, se procederá al registro sistematizado de la información relativa a las necesidades sociales de la población de la comuna (identificación del evento – evaluación de necesidades sociales).	Jefe de la Unidad GRD DIDECO
Solicitud de restablecimiento de servicios básicos en zonas afectadas	Tras los efectos negativos en las instalaciones de servicios básicos que afectan a la población, se requiere la gestión oportuna para recuperar a la brevedad la entrega de los servicios básicos que se encuentren interrumpidos.	Administrador Municipal DOM
Solicitud de restablecimiento de telecomunicaciones	Tras los efectos negativos en las instalaciones de servicios básicos que afectan a la población, se requiere la gestión oportuna para recuperar a la brevedad la entrega de los servicios básicos que se encuentren interrumpidos.	Administrador Municipal DOM.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 36 de 47

Acciones	Descripción	Responsable
Adquirir / recibir, almacenar y distribuir agua potable, alimentos y abrigo, entre otros	Para atender a la población afectada, se deberá recibir, almacenar y distribuir la ayuda proveniente de los niveles superiores y/o a través de donaciones de entes públicos y/o privados	Administrador Municipal Jefe de la unidad logística Dirección Finanzas Dirección Municipal Educación DIDECO
Solicitud de coordinación de acciones para el orden público en zonas afectadas por la amenaza	Se deberá mantener el orden público, evitando hechos de violencia, robo y saqueos en la comuna.	Administrador Municipal Director de Seguridad Pública Carabineros de Chile PDI
Solicitud de apoyo para manejar y disponer cadáveres	Se requiere un rápido y oportuno proceso de gestión de cadáveres, en el ámbito de apoyo a deudos y familiares y en el área de la salud pública	Secretario Municipal Dirección Municipal Salud
Solicitud de apoyo para identificar personas fallecidas	Se requiere un rápido y oportuno sistema de identificación de cadáveres, para brindar tranquilidad a deudos y familiares.	Administrador Municipal Dirección Municipal Salud DIDECO
Solicitud de apoyo para identificar personas extranjeras afectadas (sin cédula)	La gestión del apoyo social requiere de la identificación de la totalidad de las personas que se encuentran en el territorio comunal, principalmente aquellos que presentan una dificultad mayor respecto a su identificación	Administrador Municipal DIDECO
Habilitar albergues	Que permitan recibir a la población afectada por la emergencia y deban ser evacuados desde sus lugares de residencia.	Administrador Municipal Dirección Municipal Educación Dirección Municipal de Salud DIDECO Depto. Finanzas

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 37 de 47

Acciones	Descripción	Responsable
Habilitar centros de acopio	Se requiere contar con dependencias que reúnan las condiciones de espacio e higiene para acopiar la ayuda recibida previo a su distribución.	Secretario Municipal DIDECO Depto. Finanzas
Habilitar centros de distribución	Se requiere contar con dependencias que reúnan las condiciones de espacio e higiene para clasificar la ayuda recibida y permita una distribución eficiente.	Secretario Municipal DIDECO Depto. Finanzas
Solicitud de apoyo para atender necesidades de personas en situación de discapacidad, personas mayores y menores	El inclusivo debe ser prioritario en la gestión de la emergencia, por lo que se deberán tomar las medidas necesarias para contar con los recursos suficientes y de acuerdo con las características de la población afectada.	Secretario Municipal DIDECO Depto. Finanzas
Solicitud de apoyo para el resguardo de fauna silvestre.	El factor medioambiental, constituye un elemento prioritario, respecto a la protección, ante situaciones de emergencia, por lo que se deberán tomar las medidas de caso para evitar efectos negativos en el medio ambiente comunal (flora y fauna).	Secretario Municipal DIDECO Depto. Finanzas Depto. de Medio Ambiente

Tabla N° 9 “Acciones y Responsables del Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas”

6.6. Coordinación con Fuerzas Armadas y Estado de Excepción Constitucional

La coordinación con las Fuerzas Armadas se desarrollará de acuerdo con lo establecido en los artículos 16, 17 y 18 de la ley N° 21.364 y lo establecido en el respectivo Plan Regional de Emergencia y Plan Nacional de Emergencia.

Adicionalmente, la coordinación con las Fuerzas Armadas en Estados de Excepción Constitucional se desarrollará de acuerdo con lo establecido en la ley N° 18.415 Orgánica Constitucional que establece los Estados de Excepción Constitucional, además de lo indicado en el respectivo Plan Regional de Emergencia y Plan Nacional de Emergencia.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 38 de 47

7. Implementación, Revisión y actualización del Plan

7.1. Implementación

- Divulgación del Plan
 - Las instituciones de respuesta y Direcciones (Deptos.) Municipales, deberán elaborar sus protocolos y disposiciones internas, **hasta 30 días de publicado el presente plan.**
 - La Unidad de GRD, deberá controlar y coordinar la elaboración de los siguientes protocolos de actuación con las instituciones que se indican:

Institución	Protocolo	Órgano Municipal Responsable
CONAF – Bomberos - APR	Procedimiento de Apoyo Municipal para el Abastecimiento de Agua desde Lugares de Captación.	<u>Responsable</u> Depto. Medio Ambiente <u>Coordinador</u> Unidad de GRD <u>Apoyo</u> DOM - APR
Municipal	Instructivo de Funcionamiento del COGRID comunal.	<u>Responsable</u> Jefe de la Unidad de GRD
Municipal	Plan Comunicacional y Uso de Redes Sociales en el Ámbito de la GRD	<u>Responsable</u> Depto. Comunicacional <u>Coordinador</u> Unidad de GRD
Carabineros de Chile - PDI	Protocolo de integración operativa de Seguridad Pública y Dirección del Tránsito Comunal ante Situaciones de Emergencia	<u>Responsable</u> Depto. Seguridad Pública <u>Coordinador</u> Unidad de GRD <u>Apoyo</u> Dirección del Tránsito
Carabineros de Chile - PDI	Protocolo de Actuación para Activar Perímetros de Seguridad ante Situaciones de Emergencia	<u>Responsable</u> Depto. Seguridad Pública <u>Coordinador</u> Unidad de GRD <u>Apoyo</u> Dirección del Tránsito

Tabla N° 10 “Protocolos Operativos”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 39 de 47

Tipo	Descripción	Acciones y Responsabilidades
Interna	A la totalidad de las direcciones departamentos y organismos municipales que tienen responsabilidades en la ejecución del presente documento.	<u>Jefe de la Unidad de GRD</u> - Preparar una reunión informativa al personal municipal que integra el COGRID. - Distribuir un ejemplar impreso del plan a la totalidad de las Direcciones o Deptos. Municipales.
Externa	A los organismos integrantes del Sistema Comunal de Prevención y Respuestas ante Desastres. A la población en general y vecinos de la comuna de Mariquina, con prioridad a quienes habitan en áreas expuestas algún riesgo específico y/o se encuentran desvinculados geográficamente según el territorio comunal.	<u>Jefe de la Unidad de GRD</u> Preparar una reunión informativa a las instituciones que integran el COGRID y/o participan en la respuesta. <u>Comunicaciones Municipal</u> Incorporar el área de GRD al plan comunicacional y de difusión del municipio hacia los vecinos. <u>DIDECO</u> Incluir materias relacionada con la GRD en reuniones o encuentros con grupos sociales y agrupaciones de vecinos de la comuna. <u>Dirección Municipal de Educación</u> - Incluir materias relacionada con la GRD en encuentros y actividades de la comunidad escolar. - Incluir materias relacionada con la GRD en instalaciones y actividades en las instalaciones de salud.

Tabla N° 11 “Divulgación del Plan”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 40 de 47

- Plan de Capacitación

Tipo	Descripción	Acciones y Responsabilidades
Ejercicios	Ejecutar al menos 1 (un) ejercicio de simulación de funcionamiento y trabajo del COGRID en forma anual. Ejecutar al menos 1 (un) ejercicio de simulación ante emergencia en establecimientos escolares y de salud municipal.	Jefe de la Unidad de GRD Dirección Municipal de Salud Dirección Municipal de Educación.
Capacitación	Los funcionarios municipales que tienen responsabilidad en el funcionamiento y desarrollo del COGRID deberán contar a lo menos con un curso E-learning de SENAPRED – Academia de Protección Civil. (www.onemi.cl/cursos/tipo/E-learning/), relacionado con: - Gobernanza para la Gestión del Riesgo de Desastres - Funcionamiento del COGRID - Establecimientos de Comandos Conjuntos en Terreno. - Sistemas de Telecomunicaciones de Emergencia	Jefe de la Unidad de GRD

Tabla N° 12 “Plan de Capacitación”

7.2. Revisión Periódica

La revisión periódica del plan se realiza a partir de las siguientes consideraciones:

- Revisión al menos cada dos años (dispuesto por Ley 21.364).
- En cualquier momento, si así lo dispone el Comité Comunal.
- Por indicación fundada del Director o Directora Regional del SENAPRED.
- Revisión posterior a la ejercitación del plan, que puede poner a prueba una parte de éste o su totalidad. Esta ejercitación puede realizarse a través de simulaciones y/o simulacros.
- Revisión posterior a la activación del plan producto de una emergencia.
- Revisión por cambios en la plantilla de planes. Posterior a la actualización de alguna plantilla de plan de emergencia y anexos planes de amenaza por parte del SENAPRED.
- Revisión solicitada por el alcalde o alcaldesa u organismos que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente por estos organismos, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan.
- Revisión por nueva infraestructura crítica en la comuna. Debido a cambios o mejoras en la infraestructura crítica, tales como hospitales, aeródromos, servicios básicos, etc.
- Nueva o cambios en las amenazas y vulnerabilidades en el territorio.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: Mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 41 de 47

7.3. Actualización

La actualización del plan comunal de emergencia se realizará considerando lo siguiente:

- De acuerdo con las indicaciones y puntos establecidos en la revisión periódica (criterios establecidos en el capítulo 7.2), 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. 32 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.

8. Información Adjunta

8.1. Sistema de telecomunicaciones

Cobertura: Red Regional.

Capacidad	Medios de Transmisión	Fija o Móvil	Observaciones
Comunicación de voz	Inalámbrico HF – VHF – UHF.	Fija y Móvil	Posee sistema de respaldo de energía a través de UPS y generadores de partida automática.
Internet	Inalámbrico Satelital y telefonía – alámbrico residencial	Fija y Móvil	La SENAPRED Regional posee la capacidad de enlace con la totalidad de las comunas de la Región de O'Higgins
Telefonía	Celular Fija residencial Satelital IP	Fija y Móvil	
			Se mantiene tráfico 24/7

Tabla N° 13 “Cobertura de Telecomunicaciones Regional”

Nivel de Comunicaciones Comunal

Tecnología	Sistema	Descripción	Cobertura	Amplitud	Utilización	Integración Telec. SENAPRED - UAT
Telefonía	Fija Móvil	Sistema nacional de telefonía	Comunal	SICOPRED	Fase Alertamiento – Respuesta - Reconstrucción	SI
WhatsApp	Internet	Red de datos celular	Comunal	SICOPRED	Fase Alertamiento – Respuesta - Reconstrucción	SI

Tabla N° 14 “Cobertura de Telecomunicaciones Comunal”



Ilustre Municipalidad de Mariquina

PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA

Fecha: Mayo 2023

PLANTILLA
VERSIÓN: 1.0

Páginas

42 de 47

8.2. Levantamiento de Capacidades Comunes

Recurso o Capacidad	Estado	Cantidad	Ubicación Geográfica	Temporalidad	Activación (Alerta)	Movilidad	Tiempo de Alistamiento	Soporte	Tiempo de Operación	Rango – alcance	Rango Asistencia	Descripción
Camioneta	Disponible	2	San José	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	Transporte 4 personas	Menor de 100 personas	Camioneta municipal Patente JMC: RZGY44 Terreno: DXXB95
Transporte de personas (bus)	Disponible	-	-	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	Transporte 120 personas	Menor de 100 personas	-
Transporte de personas (furgón)	Disponible	2	San José	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	Transporte 25 personas	Menor de 100 personas	Ford: LLJT95 Mercedes Benz: Bus R-41
Transporte de personas (VAN)	Disponible	-	-	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	Transporte 12 personas	Menor de 100 personas	-
Transporte de personas (auto)	Disponible	-	-	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	Transporte 8 personas	Menor de 100 personas	-
Ambulancias	Disponible	2	San José	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible e Personal de salud	Superior a 48 hrs.	1 paciente por vehículo	Menor de 100 personas	Toyota: LJSD68 Mercedes Benz: BGVP71
Camión	Disponible	2	San José	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	5 Tons.	Entre 100 y 250 personas	Kia: FMBG60 Mitsubishi: KGTS72
Transporte de agua	Disponible	2	San José	Permanente	Amarilla	Rodante	2 a 6 hrs	Conductor combustible e Agua	Superior a 48 hrs.	5000 Litros.	Entre 100 y 250 personas	JTWG81 PE9561
Maquinaria	Disponible	2 Retroesc. 1 Motonivelador 1 Minicargador	San José	Permanente	Amarilla	Transportable	2 a 6 hrs	Conductor combustible Operador	Superior a 48 hrs.	No aplica	Entre 100 y 250 personas	Retro: KDYV19 HLSZ35 Motonivel.: SH2542 Minicarg: KDYV18



Ilustre Municipalidad de Mariquina

PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA

Fecha: Mayo 2023

PLANTILLA
VERSIÓN: 1.0

Páginas

43 de 47

Recurso o Capacidad	Estado	Cantidad	Ubicación Geográfica	Temporalidad	Activación (Alerta)	Movilidad	Tiempo de Alistamiento	Soporte	Tiempo de Operación	Rango – alcance	Rango Asistencia	Descripción
Camión Recolector	Disponible	2	San José	Permanente	Amarilla	Transportable	2 a 6 hrs	Conductor combustible Operador	Superior a 48 hrs.	08 Tons 10 Tons 15 Tons	Entre 100 y 250 personas	Mercedes Benz: KGTS71 Freightliner: BXBH46
Transporte de Escombros	Disponible	1	San José	Permanente	Amarilla	Transportable	2 a 6 hrs	Conductor combustible	Superior a 48 hrs.	07 Tons	Entre 100 y 250 personas	JAC: SJLH72

Tabla N° 15 “Levantamiento de Capacidades Comunes”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Mayo 2023	Páginas 44 de 47

8.3. Cuadro Resumen de Albergues Comunes

N° TOTAL DE ALBERGUES EN LA COMUNA			02	
RESUMEN DE ALBERGUES A NIVEL COMUNAL				
Nº	Nombre del Albergue	Tipo de Infraestructura	Capacidad Máxima de Albergados	Observaciones
1	INTERNADO SAN JOSÉ	INFRAESTRUCTURA EDUCACIONAL	40	AGUA, LUZ, 10 DORMITORIOS. ALEJO CARRILLO N°85
2	GIMNASIO MUNICIPAL	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	200	AGUA, LUZ AVENIDA COLÓN
CAPACIDAD TOTAL DE ALBERGADOS A NIVEL COMUNAL			240	

Tabla N° 16 “Resumen de Albergues Comunes”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Mayo 2023	Páginas 45 de 47

8.4. Ficha de Enlaces

FICHA DE ENLACES – TITULARES						Fecha de actualización: mayo 2023	
Nº	Nombre	Organismo / Institución	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono 1	Teléfono 2	Información Adicional
1		Municipio	Alcalde				
2		Municipio	Depto Finanzas				
3		Municipio	DIDECO				
4		Carabineros de Chile	Jefe Tenencia				
5		Bomberos	Comandante				
6		CONAF	Encargado Comunal de CONAF				
7		DESAM	Director				

Tabla N° 17 “Ficha de Enlaces titulares”



Ilustre Municipalidad de Mariquina
PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA

Fecha: Mayo 2023

PLANTILLA
VERSIÓN: 1.0

Páginas

46 de 47

FICHA DE ENLACES – SUPLENTES						Fecha de actualización: mayo 2023	
Nº	Nombre	Organismo / Institución	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono 1	Teléfono 2	Información Adicional
1		Municipio	Alcalde (S)				
2		Municipio	Depto Fzas (S)				
3		Municipio	DIDECO (S)				
4		Carabineros de Chile	Teniente				
5		Bomberos	2do Comandante				
6		CONAF	Encargado Comunal de CONAF				
7		Hospital	Sub- director				

Tabla N° 18 “Ficha de Enlaces Suplentes”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	Fecha: Mayo 2023	Páginas 47 de 47

9. Anexos – Planes por Amenaza

- Plan por amenaza de Materiales Peligrosos.
- Plan por amenaza Incendio Forestal.
- Plan por amenaza Tsunami.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ” Fecha: mayo 2023	Páginas 1 de 24

ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”



Municipalidad de
MARIQUINA
Región de los Ríos

Ilustre Municipalidad de Mariquina

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 2 de 24

Fecha: mayo 2023

Índice

1. Introducción	3
1.1. Objetivos General y Específicos	3
1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance	4
2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición.....	5
2.1. Descripción de la Amenaza.....	5
2.2. Zonificación de la Amenaza	9
2.3. Análisis de la Exposición.	9
3. Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta.....	10
3.1. Proceso 0 – Alerta y Monitoreo.	10
3.1.1. Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta.....	10
3.1.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo.	12
3.2. Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas	13
3.2.1. Sistema de Evacuación.....	15
3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación.....	16
3.2.3. Alertamiento a la Población.	16
3.2.4. Plano de Evacuación.	18
3.2.5. Proceso de Evacuación.....	20
3.3. Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas	22
4. Información Adjunta.	23

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “<i>TSUNAMI</i>” Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 3 de 24

1. Introducción.

Los *tsunamis* son eventos naturales de alto impacto y potencial larga duración, que en muchos casos pueden arribar a las costas con apenas unos minutos de ocurrido el fenómeno que los genera. Todas las zonas costeras del mundo pueden experimentar *tsunamis*, siendo Chile uno de los países más propensos a ser afectados por ellos y la comuna de Mariquina en lo particular, debido a su zona costera. Los *tsunamis* se pueden producir por una serie de fenómenos, siendo los más frecuentes los de origen sísmico, tanto de origen local, es decir en las costas de Chile, como los distantes, por ejemplo: desde Perú, Alaska o Japón.

El presente plan, constituye una herramienta específica y detallada para uso del COGRID y los integrantes del Sistema Comunal de Prevención y Respuestas ante Desastres, estableciendo tareas y protocolos para orientar las acciones en las fases operativas de alertamiento y respuestas de manera específica para la comuna de Mariquina.

El presente plan es producto del trabajo de la Ilustre Municipalidad de “Mariquina”, que en permanente coordinación SENAPRED regional, y la participación ciudadana de los habitantes de la Comuna, han llevado a cabo un “estudio del riesgo” y determinaron las amenazas existentes que podrían afectar la seguridad de las personas, animales de compañía, sus bienes, el medio ambiente y la infraestructura pública, para posteriormente quedar en condiciones de planificar detalladamente las acciones y tareas que los diferentes medios públicos y privados de la comuna, podrían llevar a cabo como mitigación, preparación y respuesta ante una emergencia de este tipo.

Se encuentra enmarcado en la fase operativa de “Respuesta” de la emergencia, pero posee una directa relación con la prevención como un factor iluminador que busca el estar “mejor preparado” ante la ocurrencia de la emergencia y disminuir su afectación.

Constituye un anexo al Plan de Emergencias Comunal, el que en forma “general” determina los procesos y procedimientos del sistema de prevención y respuesta ante desastres, para actuar y enfrentar una emergencia.

1.1. Objetivos General y Específicos.

Objetivo General:

Establecer las acciones para la Fase de Respuesta en situaciones de emergencia para la amenaza específica que contempla este plan, con el propósito de brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente, en el territorio comunal expuesto a esta amenaza, a través de la gestión y coordinación de recursos y capacidades de los organismos que correspondan y del Comité Comunal para la GRD.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI” Fecha: mayo 2023	Páginas 4 de 24

Objetivos Específicos:

- Relacionar los mecanismos del alertamiento técnico y alertas al sistema comunal de prevención y respuesta ante desastres con la activación del presente plan.
- Individualizar los sistemas de comunicación técnica e información a la comunidad y medios de comunicación.
- Proveer mediante el presente documento, un marco indicativo para el desarrollo y actualización de los planes sectoriales de la comuna y las instituciones de primera respuesta, por esta amenaza.
- Permitir una adecuada y oportuna coordinación entre los medios del nivel superior (Provincial – Regional – Nacional) y las capacidades comunales respecto a emergencias relacionadas con los tsunamis.

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance.

Cobertura, del presente plan, se limita a la extensión Política Administrativa de la comuna de Mariquina.

Amplitud,

COGRID Comunal

- Alcalde, Presidente COGRID (Mando de Autoridad)
- Jefe de la Unidad de GRD (Mando de Coordinación)
- Carabineros de Chile (Tenencia Mariquina)
- Superintendente de Bomberos de Mariquina

Organismos Operativos de Respuesta Comunal

- Armada de Chile.
- Director de Obras Comunales
- Dirección Municipal Salud
- Dirección Municipal de Educación
- Director de Desarrollo Comunitario
- Director de Finanzas
- Director de Seguridad Pública
- Director del Tránsito
- Carabineros de Chile (Tenencia Mariquina).
- Comandancia del Cuerpo de Bomberos de Mariquina.
- PDI (Brigada de Investigación Valdivia).

Empresa Privada

- Compañía General de Electricidad SAESA.
- Cooperativa de Agua Potable ESSAL.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 5 de 24

Fecha: mayo 2023

Alcance, el presente plan abarca el alertamiento y respuesta ante eventos *tsunamigénicos*, ocasionados por eventos geológicos, principalmente sismos tectónicos, tanto de campo cercano como lejano.

2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición.

2.1. Descripción de la Amenaza.

Tsunami es un fenómeno físico que se origina por sismos que ocurren bajo o cerca del fondo oceánico, remociones de masa, derrumbes submarinos y erupciones volcánicas y se manifiesta en la costa como una gran masa de agua que puede inundar y causar destrucción en las zonas costeras. Los *tsunamis* causados por sismos cercanos a la costa pueden arribar en pocos minutos y sus efectos continuar por varias horas después de ocurrido el sismo. Los *tsunamis* también pueden ser generados en otros lugares del Océano Pacífico, generalmente ubicados a más de 1.000 km. y a más de 3 horas de viaje, llegando a la costa varias horas después de ocurrido el sismo.

Un *tsunami* al acercarse a la costa y alcanzar aguas de menor profundidad, disminuye su velocidad, pero incrementa su altura. Además, puede ocurrir que la interacción con la forma de la costa genere concentración o divergencia de la energía del *tsunami*. Estos fenómenos o una combinación de ellos pueden amplificar el *tsunami*, lo que puede ocasionar inundaciones y generar daños importantes. Además, la dependencia de la interacción con la costa puede ocasionar que la intensidad de este varíe significativamente entre localidades contiguas, debido principalmente a la orientación y configuración de las bahías.

Chile, con su extensa costa y específicamente la Región de los Ríos, experimento el 22 de Mayo de 1960 el Terremoto y Tsunami mas fuerte registrado en el mundo, provocando la destrucción de todas las localidades costeras de la región y gran parte del país además de la muerte de 5.700 personas.

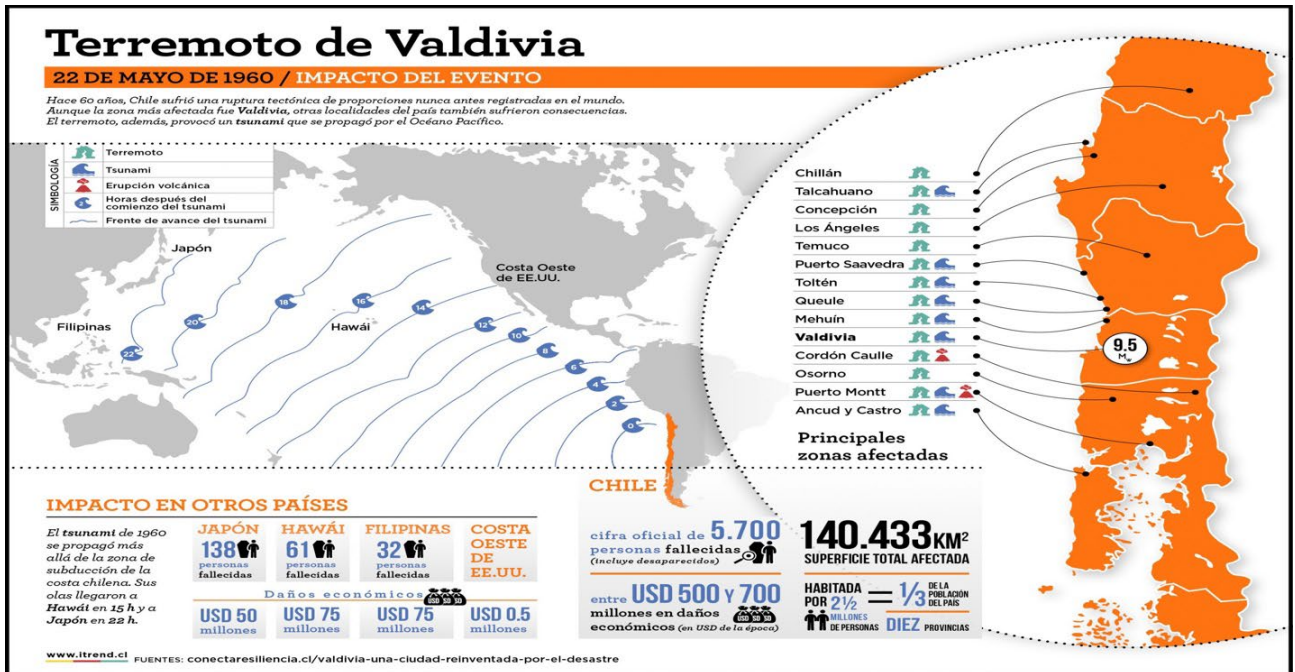


Fig. 1 Conectaresilencia.cl/Valdivia

La amenaza de *tsunami* se puede definir como la probabilidad de que un evento de una determinada magnitud impacte sobre una zona costera específica. La estimación de ella, generalmente, se hace a partir del pronóstico de la amplitud máxima del *tsunami*, lo que permite diferenciar el nivel de amenaza y de ese modo se pueden ejecutar acciones de prevención, preparación y respuesta asociadas al nivel establecido.

Definiciones y/o terminología técnica de los *tsunamis*:

- **Altura del *tsunami*:** valor absoluto de la diferencia entre una cresta y un valle. Habitualmente se mide en la señal de *tsunami* en un instrumento en el mar.

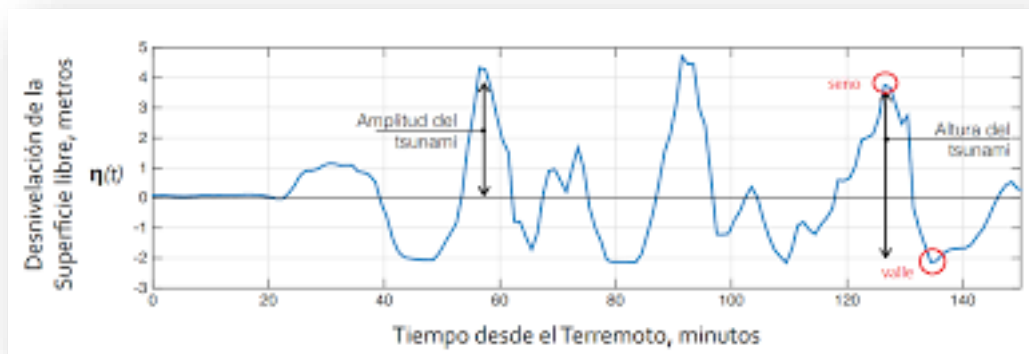


Figura 2: Definición de Parámetros de una onda de tsunami (mareógrafo de Coquimbo, 16 de septiembre de 2015). Fuente: Adaptación de Guía para la estimación de peligro de tsunami (2016).

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 7 de 24

Fecha: mayo 2023

- **Amplitud del *tsunami*:** normalmente determinada por un registro de nivel del mar, es: 1) el valor absoluto de la diferencia entre un seno o un valle particular del *tsunami* y el nivel normal del mar en reposo a la hora indicada, 2) la mitad de la diferencia entre un seno y un valle sucesivos, corregida por el cambio de marea entre ellos. Sin embargo, es a menudo modificada de alguna forma por la respuesta del mareógrafo.
- **Amplitud Máxima del *tsunami*:** máxima amplitud de onda alcanzada durante un *tsunami*.

Clasificación de los tsunamis según el Protocolo SENAPRED – SHOA (2016).

Se debe notar que un *tsunami* queda definido sólo por un período, es decir, el tiempo que transcurre entre crestas sucesivas. El período de los *tsunamis* debe ser mayor a 5 minutos para ser clasificado como tal. No obstante, se adopta una definición basada en su amplitud, para efectos de realizar una estimación de su grado de peligrosidad.

- ***Tsunami Instrumental:*** cuyos efectos son sólo detectables a través de los sensores de las estaciones de nivel del mar. No generan daño en zonas costeras y no afectan a los sectores marítimos. Las amplitudes de *tsunami* esperadas serán inferiores a 30 centímetros en la costa.
- ***Tsunami Menor:*** cuyo comportamiento hidrodinámico incluye corrientes que pueden ser peligrosas para la actividad que se realice en el mar. Las amplitudes de *tsunami* debieran ser mayores o iguales a 30 centímetros y menores a 1 metro en la costa.
- ***Tsunami Intermedio:*** cuyos efectos se traducen en inundaciones costeras en localidades con pendiente suave, daños leves a estructuras de material ligero y embarcaciones situadas en el borde costero. Las amplitudes de *tsunami* debieran ser mayores o iguales a 1 metro y menores a 3 metros en la costa.
- ***Tsunami Mayor:*** cuyos efectos se traducen en grandes inundaciones en zonas costeras, con amplitudes de *tsunami* que podrían superar los 3 metros, generando daños a estructuras, buques de gran escala y pudiendo ocasionar muertes, lesiones u otros impactos. Sus efectos pueden extenderse y afectar a zonas costeras alejadas del área de generación del *tsunami*.

De los Estados de Alerta y sus Acciones.

- **Estado:** condición establecida por el SNAM (Sistema Nacional de Alertamiento de Maremoto), considerando la potencialidad del sismo, resultados emitidos por el Sistema Integrado de Prevención y Alerta de *Tsunami* (SIPAT), el *Pacific Tsunami Warning Center* (PTWC) de Estados Unidos y las variaciones del nivel del mar, para generar o no un *tsunami* o para indicar que la amenaza ha cesado. El estado puede ser: informativo, precaución, alerta, alarma o cancelación.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 8 de 24

Fecha: mayo 2023

- **Alarma de *tsunami*:** estado difundido por el SNAM a SENAPRED, autoridades navales y marítimas cuando existe un peligro inminente de *tsunami* en las costas de Chile. El estado de alarma estará asociado a un *tsunami* mayor. Para SENAPRED este estado contempla la evacuación hacia la zona de seguridad.
- **Alerta de *tsunami*:** estado difundido por el SNAM a la SENAPRED, autoridades navales y marítimas cuando existe una alta probabilidad de ocurrencia de un *tsunami* en las costas de Chile. El estado de alerta está asociado a un *tsunami* intermedio. Para SENAPRED este estado, contempla la evacuación hacia la zona de seguridad.
- **Precaución:** estado difundido por el SNAM a SENAPRED, autoridades navales y marítimas cuando existe una probabilidad que se genere un *tsunami* en las costas de Chile. Para SENAPRED este estado contempla la evacuación hacia zonas de precaución.
- **Informativo:** estado difundido por el SNAM a SENAPRED, autoridades navales y marítimas cuando para campo cercano no existe una amenaza de *tsunami* para las costas de Chile.
- **Cancelación:** estado difundido por el SNAM a SENAPRED, Autoridades Navales y Marítimas indicando el término total o parcial de el o los estados emitidos en boletines previos (precaución – alerta – alarma).
- **Evacuación Preventiva:** acción establecida por SENAPRED, que frente a la amenaza de un *tsunami* se aplica cuando se obtiene información validada sobre intensidades Mercalli por parte de la Dirección Regional de SENAPRED y sus informantes Mercalli en zonas costeras.

Definiciones Adicionales

- **Zona Costera:** área comprendida entre la línea de costa y una línea paralela proyectada 30 km. al interior de ésta.
- **Zona de Precaución:** franja del territorio que comprende los terrenos de al menos 80 metros de ancho, medidas desde la línea de la playa de la costa litoral, o desde la ribera en los ríos, o la extensión de la playa misma hasta el muro de contención, costaneras o caminos. Asimismo, se considera la playa y el fondo de mar o río, que haya sido rellenado artificialmente por obras de contención que permitan asegurar su resistencia a la acción del tiempo y de las aguas.
- **Zona Segura:** Es el área contenida en la zona costera, establecida a una altura superior a 30 metros sobre el nivel del mar, siguiendo la recomendación internacional dada por el *International Tsunami Information Center (ITIC)*.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI” Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 9 de 24

2.2. Zonificación de la Amenaza.

Conforme a las características geográficas de la comuna de Mariquina, se estima que las áreas de amenaza, zonas seguras y vías de evacuación están constituidas conforme a lo siguiente:

Identificación de Zonas de Amenaza.

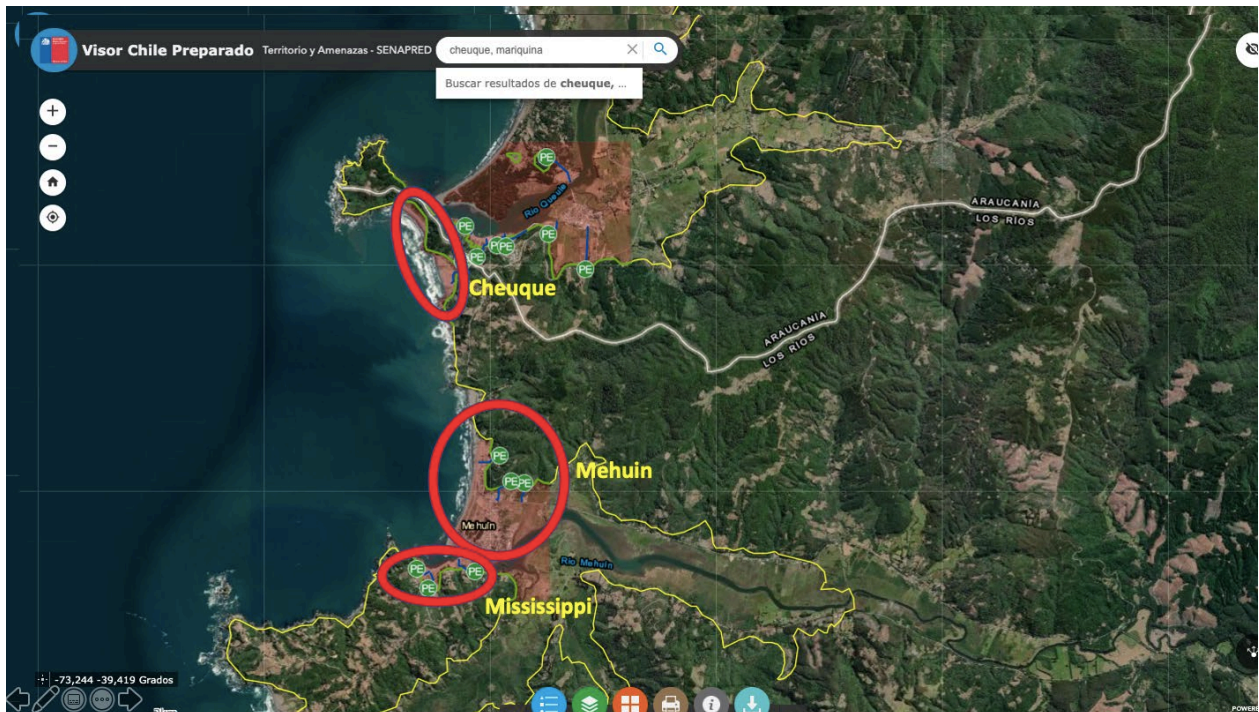


Figura 3: “Costa de Mariquina”. Fuente: VISOR – CHILE PREPARADO.

2.3. Análisis de la Exposición.

El borde costero de la comuna de Mariquina tiene una longitud aproximada de 70 kms. con un sector de playa que permite la habitabilidad especialmente en las localidades de Mehuín, Mississippi y Cheuque, principalmente en períodos estivales con fines recreativos, y laborales de pesca y labores de orilla de mar.

Como se registra en el censo del año 2017, la población expuesta es cercana a las 1.500 personas, por lo que se clasifica como una **“exposición de nivel medio a la amenaza”**, sin embargo, las condiciones geográficas permiten un incremento principalmente en viviendas de verano y/o para la recreación.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 10 de 24

Fecha: mayo 2023

3. Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta.

Este capítulo contiene el desarrollo de acciones específicas de coordinación entre instituciones, para responder a la amenaza contemplada en este anexo del plan de emergencia, individualizando los organismos responsables de acuerdo con las acciones específicas definidas exclusivamente para esta amenaza.

La coordinación de acciones de respuesta que se detallan en este anexo del plan se basa en los procesos de la fase de respuesta definidos en el plan de emergencia comunal, describiendo de manera específica de acuerdo con la amenaza los siguientes procesos:

Proceso 0 – Alerta y Monitoreo.

Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas.

Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de necesidades básicas

3.1. Proceso 0 – Alerta y Monitoreo.

El Proceso 0 - Alerta y Monitoreo contempla las siguientes acciones:

- Acciones del nivel comunal de acuerdo con la declaración de alertas por parte del SENAPRED al SINAPRED, según el tipo de amenaza y la información proporcionada por los respectivos organismos técnicos para su monitoreo.
- Acciones específicas del nivel comunal en el Proceso 0 - alerta y monitoreo, por parte de los organismos que forman parte del plan.

3.1.1. Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta.

Tabla 1: “Descripción de Acciones del Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta”

Tipo de Alerta	Acciones por Realizar	Responsables
Temprana Preventiva (puede ampliarse según cobertura de la alerta).	Monitoreo con enlaces territoriales (regional con comunas).	• Dirección Regional de SENAPRED. • Jefe de la Unidad GRD. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.
	Difusión del boletín al Sistema Regional de Prevención y Respuestas ante Desastres.	• SENAPRED Regional. • COGRID. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 11 de 24

Fecha: mayo 2023

Tipo de Alerta	Acciones por Realizar	Responsables
Amarilla (puede ampliarse según cobertura de la alerta).	Ejecución de medidas preventivas ante una evacuación.	• COGRID. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.
	Convocatoria COGRID comunal.	• Presidente del COGRID. • Jefe de la Unidad de GRD.
	Preparación proceso de evacuación (zonas seguras, vías de evacuación y puntos de encuentro, zonas de evacuación aérea, centros de acopio, albergues, etc.).	• Dirección Regional de SENAPRED. • COGRID Comunal. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.
	Alistamiento general de los recursos para la evacuación.	• COGRID Comunal. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.
Roja (puede ampliarse según cobertura de la alerta).	Convocatoria COGRID Comunal.	• Presidente del COGRID. • Jefe de la Unidad de GRD. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal.
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo con análisis técnico).	• COGRID Comunal. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.
	Movilización de recursos requeridos.	• COGRID. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia. • Organismos de Respuesta. • Carabineros. • Bomberos. • Red de Salud comunal.
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Presidente del COGRID. • Armada - Capitanía de Puerto de Valdivia.

Tabla 1: “Descripción de Acciones del Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta”

Hitos:

- Activación del Sistema Nacional de Alertas, a partir de la activación de una alerta amarilla o roja regional, provincial y/o comunal.
- Sismo de gran magnitud que cuente con las condiciones necesarias para generar un *tsunami* en las costas de Chile.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 12 de 24

Fecha: mayo 2023

3.1.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo.

Acciones	Descripción	Responsable
Evaluar situación en terreno.	Obtener el máximo de información útil a base de la inspección en terreno, sobre la evolución de la amenaza y el estado de la población expuesta en el borde costero.	Jefe Unidad GRD. Equipos Municipales Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Armada - Capitanía de Puerto Valdivia.
Activar el plan de emergencia por amenaza.	Previendo la adopción de las medidas de respuesta.	Presidente del COGRID. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Jefe Unidad GRD. Armada - Capitanía de Puerto Valdivia.
Sistematizar la información preliminar del evento.	A base de la información obtenida en terreno y recibida a través de medios de la Armada, “procesar” para obtener información útil y pertinente a la toma de decisiones.	Jefe Unidad GRD. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Armada - Capitanía de Puerto Valdivia.
Elaborar informes ALFA en caso de afectación.	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Obras. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal.
Determinar áreas de afectación (según tipo de evento).	Definir las áreas de afectación en el territorio comunal.	Jefe Unidad GRD. Carabineros. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Armada - Capitanía de Puerto Valdivia.
Convocar al COGRID.	Cuando la situación lo requiera y la Respuesta deba integrar las capacidades de los diferentes organismos e instituciones colaboradoras.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD.
Evaluar estrategia comunicacional para entrega de información a la comunidad.	Se debe informar a la comunidad, áreas afectadas, zonas en riesgo, zonas seguras, entre otros.	Jefe Unidad GRD. Bomberos – Mariquina. Comunicaciones del Municipio. Carabineros – Tenencia Mariquina. Red de salud comunal. Armada – Capitanía de Puerto Valdivia.
Difundir alertas al SINAPRED nivel comunal.	Permitir el “alertamiento” oportuno de los medios de Respuesta.	Presidente del COGRID Jefe Unidad GRD Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 13 de 24

Fecha: mayo 2023

Acciones	Descripción	Responsable
Alertamiento a la población de acuerdo con el tipo de amenaza	Buscar que la población adopte el máximo de medidas preventivas y de protección a nivel familiar, que permitan enfrentar la emergencia.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Director de Seguridad. Comunicaciones del Municipio. Armada – Capitanía de Puerto Valdivia.
Reforzar el monitoreo con enlaces de la comuna.	Permitir un medio de comunicación expedito y seguro entre las instituciones colaboradoras del SICOPRED.	Jefe Unidad GRD. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Armada – Capitanía de Puerto Valdivia.

Tabla 2: “Acciones Específicas de Alerta y Monitoreo”.

3.2. Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas.

El Proceso 1 - Operaciones de Respuesta y Protección de Personas considera las siguientes estructuras:

- **Comité Comunal para la GRD en la fase de respuesta y rehabilitación:** Estructura de coordinación, definida por ley, con función operativa, para la priorización de requerimientos del Mando Conjunto en Terreno y zonas afectadas por la emergencia.
- **Unidades de Alerta Temprana (UAT):** Estructura de nivel regional que coordina acciones de apoyo a la respuesta, consolida y emite información relacionada al evento en curso (informes, alertas, etc.), entre otras funciones. En relación con esta estructura, el nivel comunal debe informar, a través de la respectiva delegación presidencial provincial (según corresponda), de la afectación, coordinación de acciones de respuesta por el Mando Conjunto en Terreno y Comité Comunal, empleo y solicitud de recursos, entre otros, mediante los instrumentos del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades.
- **Mando Conjunto en Terreno (MCT):** Estructura de coordinación en terreno, integrada por los mandos de Autoridad, Coordinación y Técnico, este último de acuerdo con la amenaza abordada en este anexo del plan (para su funcionamiento no es requisito que esté integrado por los tres tipos de mando). Su función es establecer las directrices y coordinación de acciones de respuesta, empleo y solicitud de recursos, levantamiento de información, entre otras acciones.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 14 de 24

Fecha: mayo 2023

Las principales estructuras definidas: Comité Comunal, UAT Regional y MCT, de acuerdo con sus funciones, deben coordinarse en el nivel comunal, de acuerdo con la amenaza contemplada por el plan.

Coordinación de acciones de nivel comunal:

Las acciones específicas de este proceso y sus responsables se describen a continuación:

Acciones	Descripción	Responsable
Levantamiento de información de la amenaza y acciones de respuesta en curso.	Se requiere información actualizada respecto a la población, animales y viviendas, esto permitirá adoptar resoluciones oportunas.	Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Jefe Unidad GRD. Armada – Capitanía de Puerto Valdivia.
Convocatoria del COGRID.	Para permitir el proceso de toma de decisiones para la Respuesta	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD.
Elaboración informes ALFA.	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales.	Jefe Unidad GRD. Bomberos. Carabineros. DIDECO.
Apoyo en el Control del evento destructivo.	Se deberá gestionar los apoyos públicos y/o privados en el nivel comunal y que se encuentran disponibles para ser utilizados en la Respuesta.	Jefe de la Unidad de GRD. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Fuerzas armadas Armada – Capitanía de Puerto de Valdivia. Empresa privada.
Activación del proceso de evacuación (incluye evacuación preventiva).	Se debe brindar protección a la población expuesta a la amenaza.	Jefe de la Unidad de GRD. Bomberos – Mariquina. Carabineros – Tenencia Mariquina. Armada – Capitanía de Puerto de Valdivia.
Definir habilitación de albergues.	Tras la evacuación (preventiva y/o emergencia) se debe brindar protección a familias que deben evacuar.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Desarrollo Comunitario. Director de Educación.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 15 de 24

Fecha: mayo 2023

Acciones	Descripción	Responsable
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	Ante la desaparición de personas por efecto del <i>tsunami</i> .	Unidad de GRD. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Fuerzas Armadas
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros.	Ante la desaparición de animales por efecto del <i>tsunami</i> .	Unidad de GRD. Bomberos. Carabineros Fuerzas Armadas
Definir puntos críticos respecto a la seguridad de la población.	A base de los sectores afectados y la necesidad de distribución.	COGRID. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Fuerzas Armadas
Verificar el estado y nivel de afectación de los diferentes sectores del territorio comunal.	Determinar la afectación en la población, medio ambiente, animales e infraestructura crítica comunal.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Desarrollo Comunitario. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Fuerzas Armadas. Director de Seguridad.
Controlar el cumplimiento del “perímetro de seguridad” dispuesto por el COGRID Regional.	La autoridad regional, podrá establecer por Resolución, el perímetro de seguridad indicando la evacuación de la población y su restricción de ingreso donde exista una grave amenaza de vida o integridad física.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Seguridad. Carabineros. Bomberos. Red de Salud comunal. Fuerzas Armadas.

Tabla 3: “Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas”.

3.2.1. Sistema de Evacuación.

Existen dos tipos de evacuación en caso de amenaza de *tsunami*, evacuar a zonas de precaución y evacuar a zona segura, lo que dependerá de las características del sismo y de las evaluaciones que realice el SNAM. El detalle de cada acción aparece especificado en el protocolo SENAPRED – SHOA.

El proceso de evacuación se desarrolla en todos los niveles, según los roles y tareas. El COGRID, a través de sus integrantes mantendrá contacto directo con los niveles vecinales y agrupaciones sociales para monitorear y vigilar el proceso de evacuación, considerando:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 16 de 24

Fecha: mayo 2023

- Que la población expuesta sea evacuada según protocolo.
- Se disponga de los recursos y capacidades para la evacuación.
- Se establezcan las áreas de seguridad de ser necesario.
- Se monitoreen las condiciones de infraestructura y servicios de instalaciones críticas.
- Que se evalúen permanentemente requerimientos específicos según necesidades especiales de la población.
- Se evalúen los territorios afectados, antes de permitir el acceso a éstos.
- Se brinden las condiciones de seguridad a la población, en puntos de encuentro y zonas seguras durante todo el período de evacuación hasta que la alerta haya sido cancelada.
- Se brinden las condiciones de seguridad para el retorno seguro de la población.
- Otras consideraciones que el COGRID Comunal considere necesario.

Objetivo de la Evacuación.

Coordinar el proceso de evacuación cuando exista la posibilidad de que se genere un *tsunami* en el borde costero de la comuna, de acuerdo con las condiciones enunciadas en el punto anterior, con el objetivo de brindar protección a las comunidades vulnerables, a través de la coordinación de los organismos que ejercen roles y funciones en el proceso.

3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación.

Considerando la densidad poblacional del borde costero de la comuna, la distancia entre el núcleo central de la comuna y el área de riesgo, las capacidades de evacuación estarán formuladas a base de los recursos de:

- Carabineros de Chile – Retén Mariquina.
- Bomberos – Mariquina.
- Sistema de Salud Comunal.
- Medios Municipales (transporte municipal).
- Empresa privada.
- Fuerzas Armadas desplegadas.

3.2.3. Alertamiento a la Población.

El aviso a la población por parte de SENAPRED en la Región y específicamente en la comuna de Mariquina, será efectuado a través de los integrantes del Sistema Regional de Prevención y Respuestas ante Desastres y apoyado por el “**Sistema de Alerta de Emergencia (SAE)**” para celulares, el cual no se ve afectado por la congestión de las redes celulares, dado que utiliza otros canales de frecuencia. A través de la red regional de emergencias, la Unidad Regional de Alerta Temprana.

En el nivel comunal, la alerta será difundida a través de los sistemas de telecomunicaciones de emergencia comunal, se utilizarán también los sistemas sonoros y visuales de las instituciones de Carabineros, Bomberos, etc.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 17 de 24

Fecha: mayo 2023

Sirena de alertamiento de *tsunami* ubicada en el **sector Mehuín, Mississippi y Cheuque**.

El alertamiento considera el siguiente proceso:

- La Unidad de Alerta Temprana (SENAPRED Regional), emitirá el siguiente mensaje de alerta: ***“atención Red Regional del SINAPRED, siendo las xxx horas, SENAPRED Regional declara evacuación preventiva de borde costero por percepción de sismo de mayor intensidad. La población costera de las comunas de Mariquina, xxx deben dirigirse hacia una zona segura”***. Será difundido tres veces y comunicado vía radial (VHF, P25 y sistema SAE).
- Una vez recibido el boletín del SNAM con la confirmación de la ocurrencia de un *tsunami* en las costas de Chile, emitirá el siguiente mensaje de alerta: ***“atención red regional, el sistema nacional de alarma de maremoto SNAM, establece alarma de tsunami, por sismo de mayor intensidad, con magnitud Richter XX ubicado preliminarmente a XX kms. al XX de XX se solicita alistar proceso de evacuación y confirmación de la autoridad, evacuar borde costero de las comunas de Mariquina y xxx”***.

Retorno seguro y término del proceso de evacuación:

La Dirección Regional de SENAPRED, a través de la Unidad de Alerta Temprana y de la definición del mensaje de alerta: ***“atención Red Regional, el sistema nacional de alarma de maremoto SNAM, ha procedido a cancelar alarma de tsunami”***, se difunde tres veces y comunicado vía radial (VHF, P25 y sistema SAE).

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 18 de 24

Fecha: mayo 2023

3.2.4. Plano de Evacuación.

Los puntos seguros, zonas críticas, rutas o vías de evacuación serán definidas por el SHOA conforme a las características topográficas de la influencia del océano en sus costas.

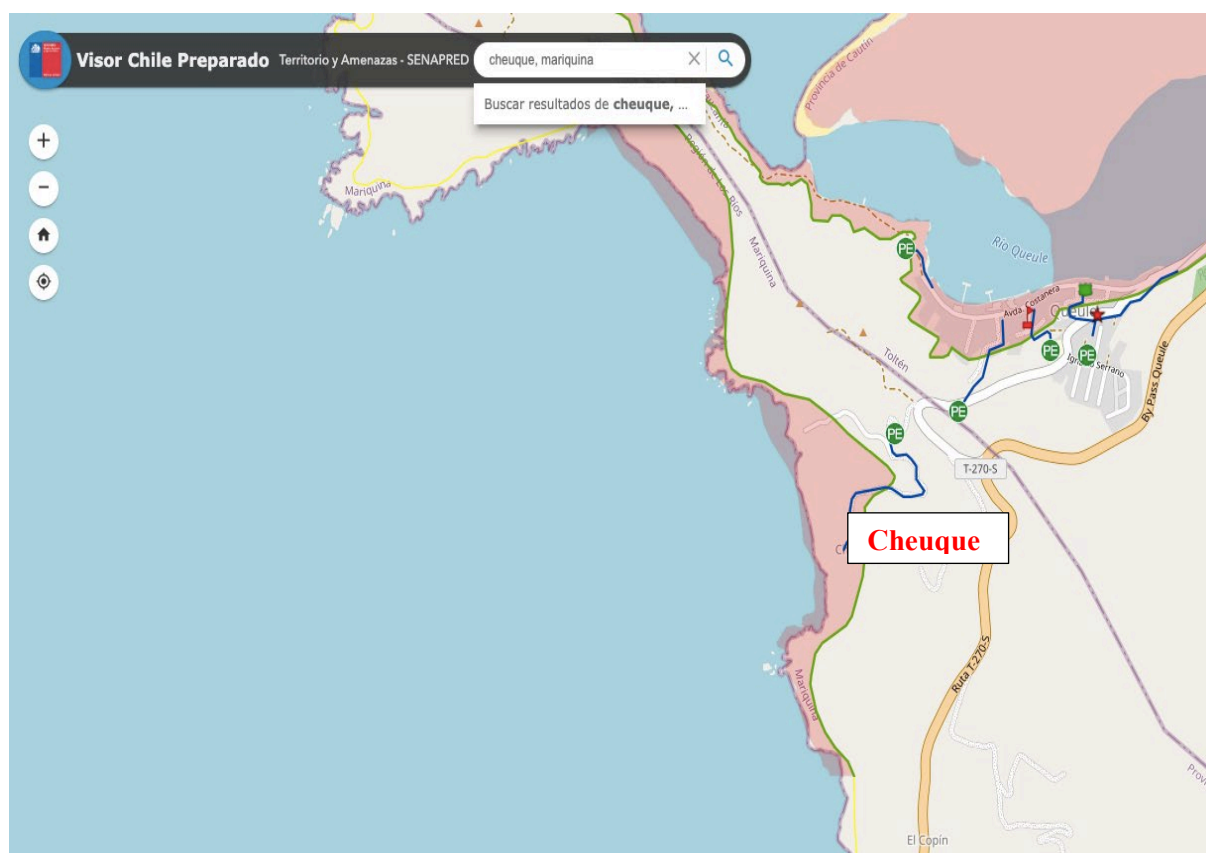


Figura 3: “Vías de Evacuación y Puntos de Encuentro”. Fuente: VISOR – CHILE PREPARADO
www.onemi.cl – sector de **CHEUQUE**”.

Zona de amenaza de <i>Tsunami</i>	Puntos de encuentro
Cheuque	Subida hacia ruta T 270 (Señalizada).

Tabla 4: “Zonas de Amenaza y Puntos de Encuentro”.

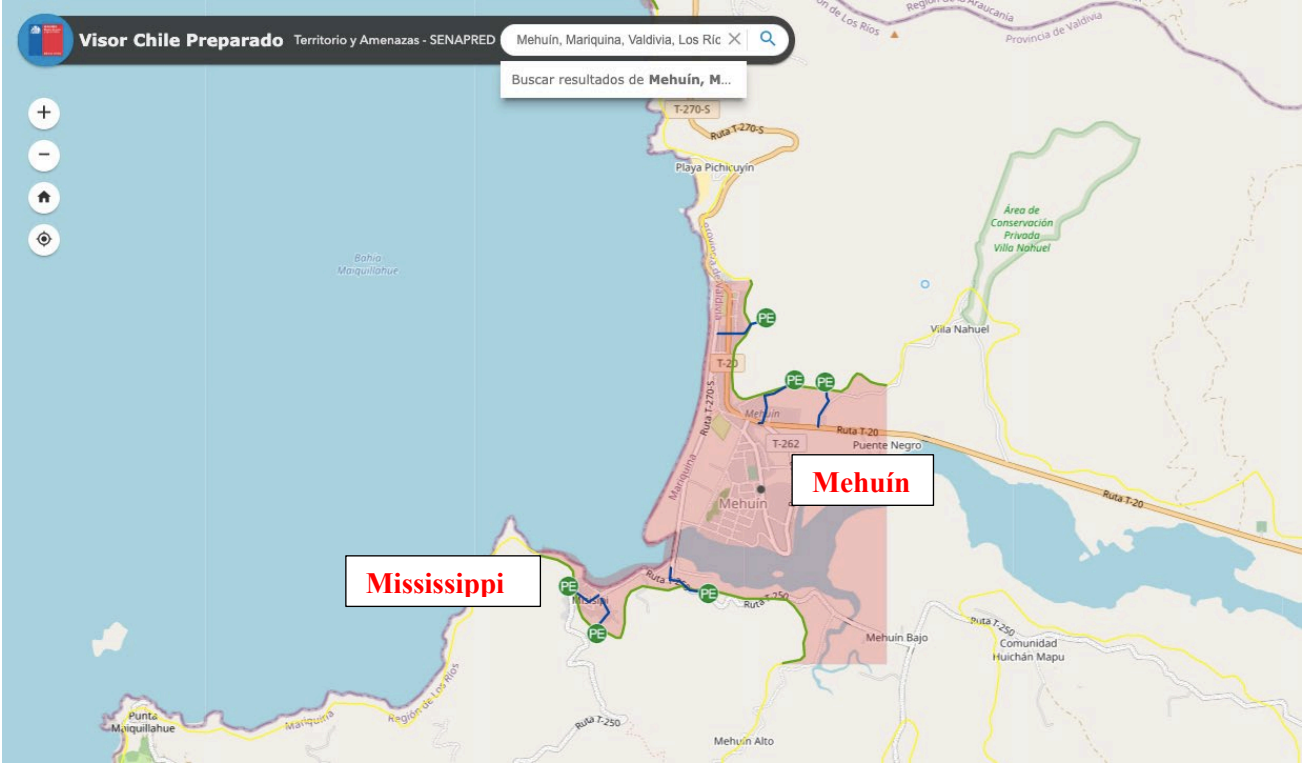


Figura 5: “Vías de Evacuación y Puntos de Encuentro”. Fuente: VISOR – CHILE PREPARADO www.onemi.cl – sectores de **MEHUÍN** y **MISSISSIPPI**”.

Zona de amenaza de <i>Tsunami</i>	Puntos de encuentro
Mehuín	• Subida sector Carabineros por calle los Copihues (señalizada). • Subida por sector calle Liceo Politécnico (señalizada). • Subida por sector calle Cabañas y restaurante Antilén (señalizada).
Mississippi	• Subida a ruta T 250. (señalizada). • Subida por calle frente a Multicancha. (señalizada).

Tabla 5: “Zonas de Amenaza y Puntos de Encuentro”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMP”	Páginas 20 de 24

Fecha: mayo 2023

3.2.5. Proceso de Evacuación.

Evacuación Preventiva.

*Se define un procedimiento de **evacuación preventiva** frente a la amenaza de tsunami, cuando SHOA – SHOA – Armada de Chile indique en su alerta técnica que existe amenaza de tsunami en las costas de Chile*

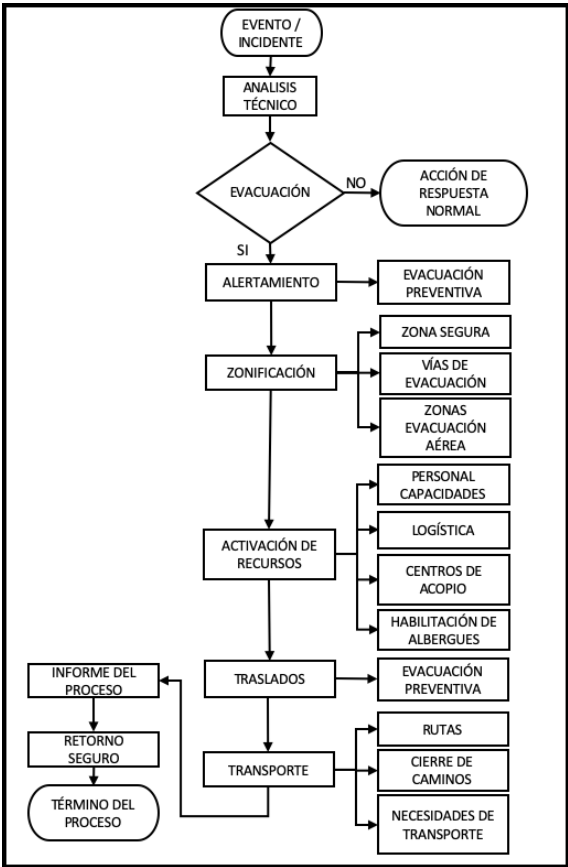
Actividades	Descripción	Responsable
	Análisis técnico integrado del escenario presentado por SHOA en su pronóstico, como insumo principal para la toma de decisiones. La autoridad local, en coordinación con los organismos de primera respuesta, decidirá respecto a la evacuación con luz día y la cantidad de población. El alertamiento se realizará en terreno, con los organismos de primera respuesta utilizando sus equipos de difusión. Se deberá sociabilizar esta opción con la población durante el día. En el puesto de Comando se estudiarán las zonas seguras en función de las cartas de inundación. Al activar la evacuación, cada organismo responde a su misión, buscando satisfacer las brechas comunales y requerir el apoyo a SENAPRED Valdivia. El movimiento de personal debe ser en los tiempos estimados, rutas predefinidas, lugares seguros definidos, utilizando la luz de día (en lo posible) y en los medios de transporte necesarios. Municipio informa sobre el proceso de evacuación. Retorno seguro a base de la información técnica de SHOA – Armada.	SHOA – Armada de Chile. COGRID Comunal A-B-C Organismos Técnicos de primera respuesta municipal y de coordinación. Organismos técnicos de primera respuesta, de coordinación y personal municipal. Organismos Técnicos de primera respuesta de coordinación y municipal. COGRID comunal. SHOA. COGRID Comunal. Carabineros. Bomberos.

Tabla 6: “Evacuación Preventiva”.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 21 de 24

Fecha: mayo 2023

Evacuación de Emergencia.

*Se define un procedimiento de **evacuación de emergencia** frente a un sismo que reúna las condiciones para generar un tsunami en las costas de Chile.*

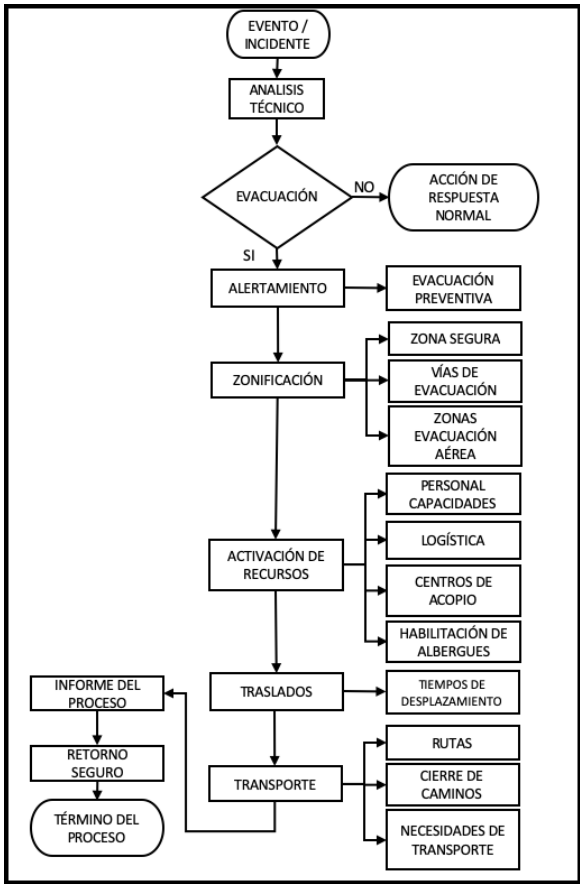
Actividades	Descripción	Responsable
	Análisis técnico integrado del escenario presentado por SHOA en su pronóstico cuando exista una amenaza directa. La autoridad local, en coordinación con los organismos de primera respuesta, decidirá respecto a la evacuación. El alertamiento se realizará en terreno, con los organismos de primera respuesta utilizando sus equipos de difusión. En el Centro de Operaciones se definirán las zonas seguras en función a las cotas de seguridad. Al activar la evacuación, cada organismo responde a su misión, buscando satisfacer las brechas comunales y requerir el apoyo a SENAPRED Valdivia. El movimiento de personal debe ser en los tiempos estimados, rutas predefinidas, lugares seguros definidos, utilizando la luz de día (en lo posible) y en los medios de transporte necesarios. Municipio y Puesto de Comando informan sobre el proceso de evacuación. Retorno seguro a base de la información técnica de SHOA.	SHOA. SENAPRED Valdivia. COGRID Comunal y Organismos de Primera Respuesta. Organismos Técnicos de primera respuesta municipal y de coordinación. Organismos técnicos de primera respuesta, de coordinación y personal municipal. Organismos Técnicos de primera respuesta de coordinación y municipal. COGRID comunal. SHOA – Armada COGRID Comunal Bomberos Carabineros Sistema de Salud

Tabla 7: “Evacuación de Emergencia”.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 22 de 24

Fecha: mayo 2023

3.3. Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas

Las acciones específicas de este proceso y sus responsables se describen a continuación:

Acciones	Descripción	Responsable
Evaluar daños y necesidades producto de la emergencia.	Se requiere información actualizada de la situación de personas y viviendas afectadas.	Armada – Capitanía de Puerto Valdivia. Carabineros Bomberos Sistema de salud. Jefe Unidad GRD.
Convocatoria del COGRID.	Para permitir el proceso de toma de decisiones para la Respuesta.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD.
Elaboración informes ALFA.	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Obras. Armada – Capitanía de Puerto Valdivia. Carabineros – Reten Mariquina. Bomberos – Mariquina. Sistema de salud
Solicitud y/o gestiones para el restablecimiento de servicios básicos en zonas afectadas.	El objeto del presente plan y las decisiones que sean tomadas en el COGRID, deben ser orientadas a la pronta reposición de los servicios suspendidos.	Empresas de Servicios. Jefe Unidad GRD. Secretario Comunal.
Coordinar acciones con organismos responsables del orden público en zonas afectadas.	Para permitir una distribución eficiente, es necesario mantener el orden dentro de la zona afectada.	Dirección de Seguridad Pública Carabineros. PDI Fuerzas Armadas.
Solicitud de apoyo para atender a personas con discapacidad, personas mayores y menores de edad.	Ante una eventual evacuación, se debe efectuar apoyo inclusivo a la totalidad de los habitantes de la comuna, con prioridad a quienes cuentan con alguna limitación relacionadas con la movilidad.	Director de Desarrollo Comunitario. Armada – Capitanía de Puerto de Valdivia. Carabineros. Bomberos Sistema de Salud

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “ <i>TSUNAMI</i> ”	Páginas 23 de 24

Fecha: mayo 2023

Acciones	Descripción	Responsable
Promover el resguardo de animales de producción (autocuidado).	Los animales de compañía, mascotas y de producción, deben ser considerados dentro de la planificación de evacuación.	Unidad de GRD. Dirección de Medio Ambiente. Armada – Capitanía de Puerto de Valdivia. Carabineros Bomberos
Solicitud de apoyo para implementar vigilancia epidemiológica (controlar reservorios y vectores de interés sanitario).	La acción del fuego sobre plantas de tratamiento, bodegas y otra infraestructura crítica, debe ser evaluada para verificar que se mantengan los niveles de salubridad que no afecte a la población.	Empresa Sanitaria. Dirección de Salud Comunal. Dirección de Desarrollo Comunitario. Instalaciones de Salud Comunal.

Tabla 8: “Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades”.

4. Información Adjunta.

Mensajes del Sistema de Alerta de Emergencias SAE.

Condición	Duración	Mensaje Enviado	Caracteres
Evacuación preventiva.	1 mensaje por minuto durante 10 minutos	SENAPRED establece evacuación preventiva amenaza de <i>tsunami</i> . Diríjase a zona segura	(84)
Alarma / Alerta de <i>tsunami</i> .	1 mensaje por minuto durante 20 minutos	SENAPRED establece evacuar a zona de seguridad por <i>tsunami</i> . Diríjase a zona segura	(80)
Estado de Precaución.	1 mensaje por minuto durante 10 minutos	Estado de precaución. SENAPRED establece abandonar la zona de playa. Infórmese	(73)
Cancelación Precaución / Alerta / Alarma <i>tsunami</i> .	1 mensaje por minuto durante 5 minutos	SENAPRED cancela evacuación por <i>tsunami</i> . Siga las indicaciones de la autoridad local	(82)
Cancelación de Evacuación Preventiva.	1 mensaje por minuto durante 5 minutos	SENAPRED cancela evacuación preventiva. Siga las indicaciones de la autoridad local	(81)

Tabla 9: “Mensajes del Sistema de Alerta de Emergencia SAE”.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “TSUNAMI”	Páginas 24 de 24

Fecha: mayo 2023

Infografía condiciones activación protocolo SENAPRED – SHOA.

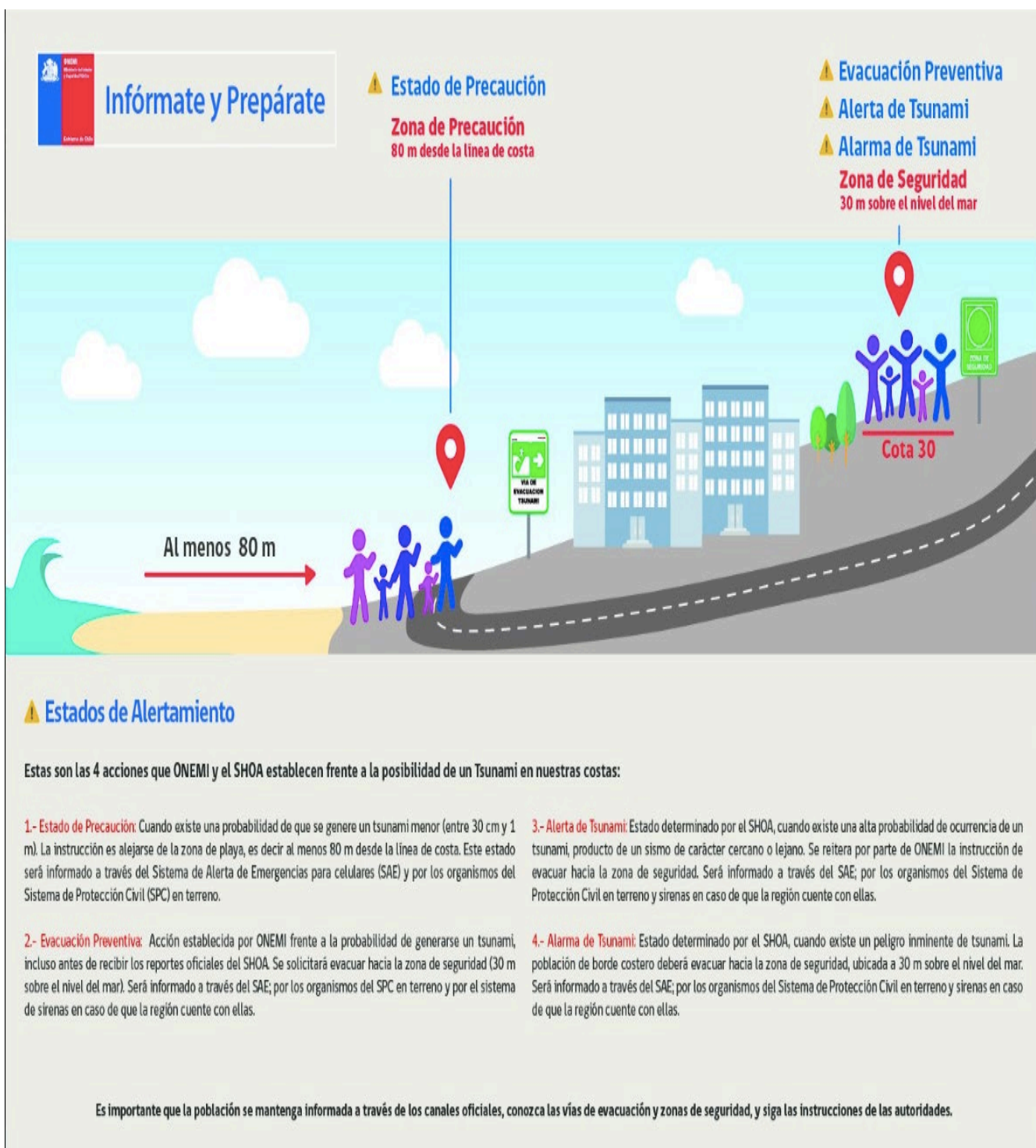


Figura 6: "Condiciones necesarias para establecer evacuación preventiva". Fuente ONEMI.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0 Páginas 1 de 19
---	--	---

ANEXO PLAN POR AMENAZA **“EMERGENCIA POR MATERIALES O** **SUSTANCIAS PELIGROSAS”**



Municipalidad de
MARIQUINA
Región de los Ríos

Ilustre Municipalidad de Mariquina

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0 Páginas 2 de 19
---	---	--

Índice

1.	Introducción	3
1.1.	Objetivos General y Específicos	3
1.2.	Cobertura, Amplitud y Alcance	4
2.	Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición	5
2.1.	Descripción de la Amenaza.....	5
2.2.	Zonificación de la Amenaza	5
2.3.	Análisis de la Exposición.....	7
3.	Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta.....	8
3.1.	Proceso 0 – Alerta y Monitoreo	8
3.1.1.	Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta.....	9
3.1.2.	Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo	10
3.2.	Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas	11
3.2.1.	Sistema de Evacuación.....	14
3.2.2.	Recursos y Capacidades para la Evacuación.....	15
3.2.3.	Alertamiento a la Población.....	15
3.2.4.	Plano de Evacuación	15
3.2.5.	Proceso de Evacuación.....	16
3.3.	Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas	16
4.	Información Adjunta.....	17

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 3 de 19

1. Introducción.

Este documento netamente ejecutivo y específico, para enfrentar la amenaza “**Emergencia Materiales o Sustancias Peligrosas**” de la comuna de “Mariquina”, considera todas las capacidades municipales y otras de origen privado, que, a través de la sinergia, buscan el oportuno y eficaz apoyo ciudadano.

La Región de los Ríos presenta una actividad económica diversa, donde destacan principalmente los rubros agrícolas, y la industria forestal como las más representativas en la amenaza de sustancias químicas o materiales peligrosos. La manipulación y transporte de estas pasa a ser la fase del ciclo de una sustancia donde la ocurrencia de incidentes es más recurrente.

La utilización de las vías de comunicación y carreteras existentes en la región, hacen que los transportes se realicen de forma “intercomunal” afectando a comunas que no necesariamente registran alguna instalación de bodegajes y/o industrias con procesos químicos asociados.

Por otra parte, este plan no tiene injerencia al interior de las unidades productivas, empresas y organización que deben enfrentar eventos que no afectan al sistema social, calificables como incidentes y accidentes, vale decir, manejables con los recursos y dispositivos propios y/o bajo procedimientos y normas del ámbito de la prevención de riesgos de accidentes.

Finalmente, este documento constituye un anexo al Plan de Emergencias Comunal, el que en forma “general” determina los procesos y procedimientos del sistema comunal de prevención y respuestas ante desastres para actuar y enfrentar una emergencia.

1.1. Objetivos General y Específicos.

Objetivo General.

Establecer las acciones para la Fase de Respuesta en situaciones de emergencia para la amenaza específica que contempla este plan, con el propósito de brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente, en el territorio comunal expuesto a esta amenaza, a través de la gestión y coordinación de recursos y capacidades de los organismos que correspondan y del Comité Comunal para la GRD.

Objetivos Específicos.

- Mejorar las medidas de prevención y mitigación para disminuir estas emergencias.
- Mejorar la eficiencia en la respuesta a emergencias con sustancias peligrosas
- Disminuir los tiempos de respuesta de los organismos técnicos especializados en emergencias con sustancias peligrosas.
- Determinar fuentes de riesgos de emergencias por sustancias peligrosas.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 4 de 19

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance.

Cobertura, del presente plan, en lo general, se limita a la extensión Política Administrativa de la comuna de Mariquina.

En forma directa, cubre las rutas utilizadas para el transporte de sustancias peligrosas y las áreas industriales, dentro de la comuna, destinadas al bodegaje y almacenamiento de productos químico

Amplitud

COGRID Comunal

- Alcalde, Presidente COGRID (Mando de Autoridad).
- Jefe de la Unidad de GRD (Mando de Coordinación).
- Carabineros de Chile.
- Bomberos.

Organismos Operativos de Respuesta Comunal

- Director de Obras Municipales
- Corporación Municipal (Salud - Educación)
- Director de Desarrollo Comunitario
- Director de Administración y Finanzas
- Director de Seguridad Pública y Gestión del Riesgo
- Director del Tránsito y Transporte Público
- Comisaría Carabineros de Chile (Tenencia Mariquina).
- Sistema de salud comunal.
- Cuerpo de Bomberos de Mariquina (HAZMAT Valdivia)

Organismos de Voluntariados

- Cruz Roja Filial Valdivia

Empresa Privada

- Empresas forestal Arauco.
- Empresas agrícolas.

Alcance, contempla la emergencia y/o desastre producido por un accidente de tránsito en rutas utilizadas para el transporte de materiales peligrosos y/o accidentes de envergadura en la industria relacionado con materiales peligrosos, ocurrido en el territorio de la comuna, estableciendo las acciones de respuesta, desarrolladas a partir de la coordinación del Sistema Comunal de Prevención y Respuesta ante Desastres, basada en el marco legal vigente, competencias y acuerdos técnicos establecidos para estos efectos.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0 Páginas 5 de 19
---	--	---

2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición.

2.1. Descripción de la Amenaza.

- **Material Peligroso:** se define como materiales peligrosos el artículo, mezcla u objeto que, por sus características físicas, químicas y/o biológicas, pueden constituir un peligro para la salud, la seguridad, los bienes de las personas o el medio ambiente. Los materiales peligrosos se conocen también como sustancias peligrosas, cargas o sustancias peligrosas. (NCh382:2021 Clasificación Sustancias Peligrosas – Términos y Definiciones).
- **Incidente por Materiales Peligrosos:** se define como el evento no deseado que incluye la liberación o potencial liberación de sustancias o materiales peligrosos en la que personas expuestas se enferman o pueden enfermarse más adelante, sean días, meses o años después. La liberación de materiales peligrosos puede causar a las personas expuestas, graves daños que no se detecten de inmediato sino con posterioridad. El medio ambiente también podrá ser gravemente afectado. (manual PRIMAP – Oficina de Asistencia para Catástrofes del Gobierno de EE. UU. – OFDA – Edición junio 2002, Revisión septiembre 2017).
- **Clasificación Materiales Peligrosos:** la norma chilena NCh 382 clasifica e identifica las sustancias peligrosas atendiendo al tipo de riesgo o peligro más significativo que éstas presentan en su ciclo de vida, especialmente durante su transporte, manipulación y almacenamiento.

2.2. Zonificación de la Amenaza.

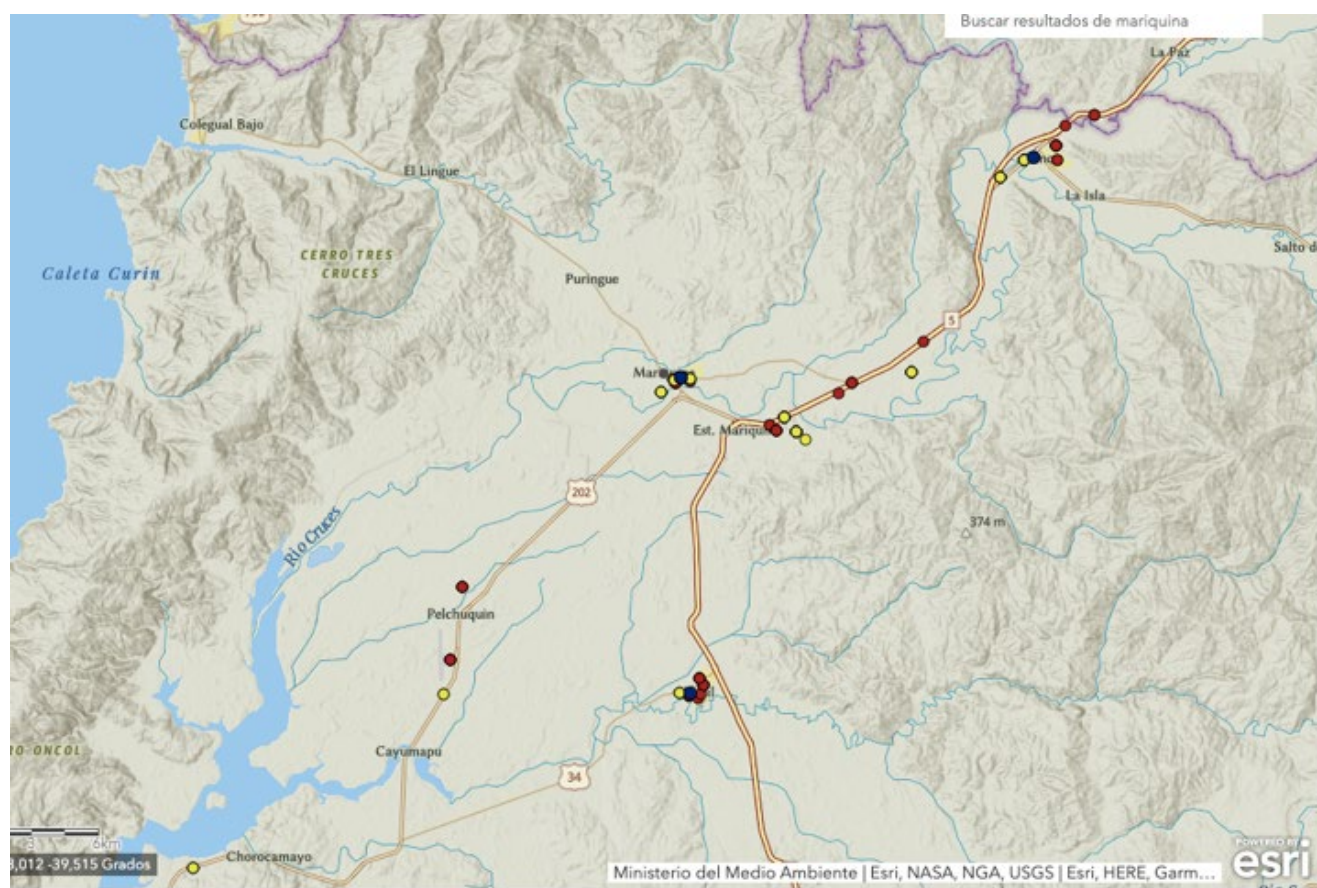
La Dirección de Salud Municipal y bomberos mantendrá un catastro que considere las siguientes materias, conforme a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 138, modificado por el Decreto Supremo N° 90/2011 del MINSAL:

- Calderas generadoras de vapor y/o agua caliente
- Fundiciones primarias y secundarias
- Centrales termoeléctricas
- Producción de cemento, cal o yeso
- Producción de vidrio
- Producción de cerámica
- Siderurgia
- Petroquímica
- Asfaltos
- Equipos Electrónicos

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0 Páginas 6 de 19
---	---	--

De acuerdo con información del Ministerio del Medio Ambiente, a través del Sistema Nacional de Información Ambiental SINIA y lo considerado en el Plan Específico de Emergencias por Variable de Riesgo “Emergencias Químicas”, de la Región de Los Ríos, la comuna de Mariquina cuenta con los siguientes establecimientos industriales químicos y establecimientos industriales inscritos en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminante RETC.

Establecimientos industriales químicos y establecimientos industriales inscritos en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminante RETC.



- Reidos_IDE_SINIA - bdide.OWD.Res_vertederos_Puntos.
- Reidos_IDE_SINIA - bdide.OWD.Res_Vertederos_ilegales.
- Reidos_IDE_SINIA - Generación de residuos municipales.
- Reidos_IDE_SINIA - Generación de residuos industriales.
- Reidos_IDE_SINIA - Generación de residuos peligroso

Tabla 1: “Ubicación de fuentes contaminantes y manejo de sustancias peligrosas SINIA”.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0 Páginas 7 de 19
---	--	--

Rutas de transporte más importantes de la comuna



Tabla 2: “Rutas comunales utilizadas en el transporte de materiales riesgo

2.3. Análisis de la Exposición.

Será definido por el Mando Técnico, conforme a las características del evento, según se estipula en la norma NFPA – 472, “Una distancia inicial de precaución, de espalda al viento, no debe ser menor de 100 metros para derrames químicos y de 500 metros para explosivos”.

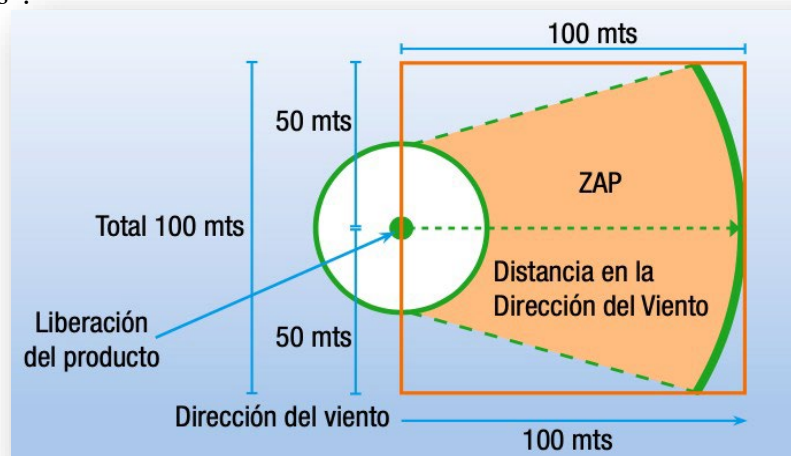


Figura 4: "Distancias de seguridad" Fuente, Academia Nacional de Bomberos, Guía de Instrucción Primera Respuesta, ante Incidentes con Materiales Peligrosos.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 8 de 19

3. Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta.

Este capítulo contiene el desarrollo de acciones específicas de coordinación entre instituciones, para responder a la amenaza contemplada en este anexo del plan de emergencia, individualizando los organismos responsables de acuerdo con las acciones específicas definidas exclusivamente para esta amenaza.

La coordinación de acciones de respuesta que se detallan en este anexo del plan se basa en los procesos de la fase de respuesta definidos en el plan de emergencia comunal, describiendo de manera específica de acuerdo con la amenaza los siguientes procesos:

Proceso 0 – Alerta y Monitoreo.

Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas.

Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de necesidades básicas

3.1. Proceso 0 – Alerta y Monitoreo.

Proceso 0 - Alerta y Monitoreo contempla las siguientes acciones:

- Acciones del nivel comunal de acuerdo con la declaración de alertas por parte del SENAPRED al SINAPRED, según el tipo de amenaza y la información proporcionada por los respectivos organismos técnicos para su monitoreo.
- Acciones específicas del nivel comunal en el Proceso 0 - alerta y monitoreo, por parte de los organismos que forman parte del plan.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	Páginas
	Fecha: mayo 2023	9 de 19

3.1.1. Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta.

Tipo de Alerta	Acciones por Realizar	Responsables
Amarilla (puede ampliarse según cobertura de la alerta).	Activación del Plan de Emergencia (Anexo Accidente Químico)	• Dirección Regional SENAPRED
	Convocatoria COGRID Comunal.	• Presidente del COGRID. • Jefe de la Unidad de GRD.
	Preparación proceso de evacuación (zonas seguras, a base de las características del terreno y del evento).	• Dirección Regional de SENAPRED. • COGRID Comunal. • Carabineros. • Bomberos Comuna • Bomberos (HAZMAT Valdivia). • Sistema de salud Comunal
	Alistamiento general de los recursos requeridos.	• Dirección Regional de SENAPRED. • COGRID Comunal. • Carabineros. • Bomberos Comuna • Bomberos (HAZMAT Valdivia). • Sistema de salud Comunal
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Presidente del COGRID. • Director Regional de SENAPRED. • Bomberos (HAZMAT Valdivia). • Carabineros. • Sistema de salud Comunal
Roja (puede ampliarse según cobertura de la alerta).	Activación del presente plan, ejecución de medidas de respuesta.	• Bomberos (HAZMAT Valdivia) • Carabineros. • Sistema de salud comunal. • Organismos de respuesta.
	Convocatoria COGRID Comunal.	• Presidente del COGRID. • Jefe de la Unidad de GRD.
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo con análisis técnico).	• COGRID Comunal. • Dirección Regional de SENAPRED. • Bomberos (HAZMAT Valdivia).
	Movilización de recursos requeridos.	• Dirección Regional de SENAPRED. • Carabineros. • Bomberos (HAZMAT Valdivia). • SAMU y Organismos de Respuesta.
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	• Presidente del COGRID. • Carabineros (Período estival). • Bomberos (HAZMAT).

Tabla 3: “Descripción de Acciones del Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta”.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 10 de 19

Hitos:

- **SENAPRED** declarará Alerta Roja, para la comuna de Mariquina y alerta Amarilla para la provincia de Valdivia con el fin de movilizar todos los recursos disponibles y necesarios, para la atención de la emergencia.
- **COGRID** comuna Mariquina, activa el Plan Comunal de Emergencia (anexo accidente materiales peligrosos).
- **Bomberos** define áreas de riesgo y define áreas seguras y eventual necesidad de evacuación.
- **Bomberos (HAZMAT Valdivia)** ejecuta trabajos para neutralizar el efecto negativo del incidente.
- **SAMU**, realiza atención a eventuales personas afectadas.
- **Carabineros**, establece control de ingreso a zonas afectadas.

3.1.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo.

Este capítulo contiene las acciones específicas a realizar de acuerdo con la definición del Proceso 0 – Alerta y Monitoreo, en función de la amenaza contemplada. Las acciones especificadas se desarrollan a partir de la siguiente tabla:

Acciones	Descripción	Responsable
Evaluar situación en terreno.	Obtener el máximo de información útil en base de la inspección en terreno sobre el estado de la infraestructura crítica afectada por la amenaza y el estado de las personas, animales y medio ambiente afectado.	Jefe Unidad GRD. Equipos Municipales Móviles en Terreno. Bomberos (HAZMAT Valdivia). Carabineros Sistema de salud Comunal
Activar el plan de emergencia por amenaza.	Previendo la adopción de las medidas de respuesta.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD. Bomberos (HAZMAT Valdivia)
Sistematizar la información preliminar del evento.	A base de la información obtenida en terreno y recibida a través de medios de Bomberos - SENAPRED, “procesar” para obtener información útil y pertinente a la toma de decisiones.	Jefe Unidad GRD. Bomberos comuna y Bomberos (HAZMAT Valdivia).
Elaborar informes ALFA en caso de afectación.	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Obras. Carabineros. Bomberos Bomberos (HAZMAT Valdivia)

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	Páginas
	Fecha: mayo 2023	11 de 19

Acciones	Descripción	Responsable
Determinar áreas de afectación (según tipo de evento).	Definir las áreas de afectación en el territorio comunal.	Jefe Unidad GRD. Carabineros Bomberos (HAZMAT) Sistema de Salud Comunal
Convocar al COGRID.	Cuando la situación lo requiera y la Respuesta deba integrar las capacidades de los diferentes organismos e instituciones colaboradoras.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD.
Evaluar estrategia comunicacional para entrega de información a la comunidad.	Se debe informar a la comunidad, áreas afectadas, zonas en riesgo, zonas seguras, entre otros.	Jefe Unidad GRD. Carabineros. Bomberos Bomberos (HAZMAT Valdivia). Comunicaciones del Municipio.
Difundir alertas al SINAPRED nivel comunal.	Permitir el “alertamiento” oportuno de los medios de Respuesta.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD. Carabineros. Bomberos (HAZMAT).
Alertamiento a la población de acuerdo con el tipo de amenaza.	Buscar que la población adopte el máximo de medidas preventivas y de protección a nivel familiar, que permitan enfrentar la emergencia.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD. Director de Seguridad. Comunicaciones del Municipio. Carabineros. Bomberos Bomberos (HAZMAT). Sistema de Salud Comunal
Reforzar el monitoreo con enlaces de la comuna.	Permitir un medio de comunicación expedito y seguro entre las instituciones colaboradoras del SICOPRED.	Jefe Unidad GRD. Bomberos Carabineros Sistema de salud comunal Bomberos (HAZMAT Valdivia)

Tabla 4: “Acciones y Responsabilidades del proceso 0 – Alerta y Monitoreo”.

3.2. Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas.

El Proceso 1 - Operaciones de Respuesta y Protección de Personas considera las siguientes estructuras:

- **Comité Comunal para la GRD en la fase de respuesta y rehabilitación:** Estructura de coordinación, definida por ley, con función operativa, para la priorización de requerimientos del Mando Conjunto en Terreno y zonas afectadas por la emergencia.
- **Unidades de Alerta Temprana (UAT):** Estructura de nivel regional que coordina acciones de apoyo a la respuesta, consolida y emite información relacionada al evento en curso (informes, alertas, etc.), entre otras funciones. En relación con esta estructura,

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	VERSIÓN: 1.0
	Fecha: mayo 2023	Páginas 12 de 19

el nivel comunal debe informar, a través de la respectiva delegación presidencial provincial (según corresponda), de la afectación, coordinación de acciones de respuesta por el Mando Conjunto en Terreno y Comité Comunal, empleo y solicitud de recursos, entre otros, mediante los instrumentos del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades.

- **Mando Conjunto en Terreno (MCT):** Estructura de coordinación en terreno, integrada por los mandos de Autoridad, Coordinación y Técnico, este último de acuerdo con la amenaza abordada en este anexo del plan (para su funcionamiento no es requisito que esté integrado por los tres tipos de mando). Su función es establecer las directrices y coordinación de acciones de respuesta, empleo y solicitud de recursos, levantamiento de información, entre otras acciones.

Las principales estructuras definidas: Comité Comunal, UAT Regional y MCT, de acuerdo con sus funciones, deben coordinarse en el nivel comunal, de acuerdo con la amenaza contemplada por el plan.

Coordinación de acciones de nivel comunal:

Las acciones específicas de este proceso y sus responsables se describen a continuación:

Acciones	Descripción	Responsable
Levantamiento de información de la amenaza y acciones de respuesta en curso.	Se requiere información actualizada de la infraestructura crítica comunal, en la zona de riesgo, esto permitirá adoptar resoluciones oportunas y eficientes.	Jefe Unidad GRD. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT Valdivia) Sistema de salud comunal Empresa privada
Análisis, evaluación y priorización de acciones de respuesta y recursos, de acuerdo con la emergencia.	El proceso de toma de decisiones del COGRID.	Presidente del COGRID. COGRID. Jefe Unidad GRD. Carabineros Bomberos. Bomberos (HAZMAT Valdivia). Sistema de salud comunal. Empresa Privada
Solicitud de recursos y capacidades para la Respuesta.	Se requiere una evacuación oportuna y eficiente de las personas y animales que se encuentren expuestas al riesgo y la activación de albergues en zonas seguras.	COGRID. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT). Sistema de salud comunal. Empresa Privada

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	Páginas
	Fecha: mayo 2023	13 de 19

Acciones	Descripción	Responsable
Convocatoria del COGRID.	Para permitir el proceso de toma de decisiones para la Respuesta.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD.
Elaboración informes ALFA.	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Obras. Carabineros Bomberos Sistema de Salud Comunal Bomberos (HAZMAT)
Apoyo en el Control del evento destructivo.	Se deberá gestionar los apoyos públicos y/o privados en el nivel comunal y que se encuentran disponibles para ser utilizados en la Respuesta.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Obras. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT Valdivia). Sistema de salud comunal. Empresa privada afectada
Activación del proceso de evacuación (incluye evacuación preventiva).	Se debe brindar protección a la población expuesta a la amenaza.	Jefe de la Unidad de GRD. Bomberos Bomberos (HAZMAT). Sistema de salud comunal Carabineros. Empresa privada.
Definir habilitación de albergues.	Tras la evacuación (preventiva y/o emergencia) se debe brindar protección a las familias que deben abandonar sus hogares.	Jefe de la Unidad de GRD. DIDECO. Sistema de salud comunal. Director de Educación.
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	Ante la desaparición de personas por efecto del incendio.	Unidad de GRD. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT).
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros.	Ante la desaparición de animales por efecto del incendio.	Carabineros Comando Conjunto en Terreno. Instituciones de Respuesta.
Activar y coordinar equipos técnicos especializados y unidades de apoyo.	Determinar la formación del Comando de Incidentes.	Unidad de GRD. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT Vald.). Sistema de salud comunal.
Definir puntos críticos respecto a la seguridad de la población, infraestructura crítica.	A base de los sectores afectados y la necesidad de distribución.	COGRID. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT). Sistema de salud comunal. Empresa afectada

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas
		14 de 19

Acciones	Descripción	Responsable
Verificar el estado y nivel de afectación de los diferentes sectores del territorio comunal.	Determinar la afectación en la población, medio ambiente, animales e infraestructura crítica comunal.	Jefe de la Unidad de GRD. DIDECO. DOM. Director de Educación. Director de Seguridad. Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT). Sistema de salud comunal Empresa privada.
Controlar el cumplimiento del “perímetro de seguridad” dispuesto por el COGRID Regional.	La autoridad regional, podrá establecer por Resolución, el perímetro de seguridad indicando la evacuación de la población y su restricción de ingreso donde exista una grave amenaza de vida o integridad física.	Jefe de la Unidad de GRD. Director de Seguridad. Carabineros Bomberos Sistema de salud comunal.

Tabla 5: “Acciones y Responsabilidades del proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de las Personas”.

3.2.1. Sistema de Evacuación.

Una vez realizada la evaluación técnica de la sustancia y determinado el potencial de riesgo de esta, las distancias de seguridad podrían variar. Para tal efecto, se tomará como recomendación lo señalado en la siguiente figura:

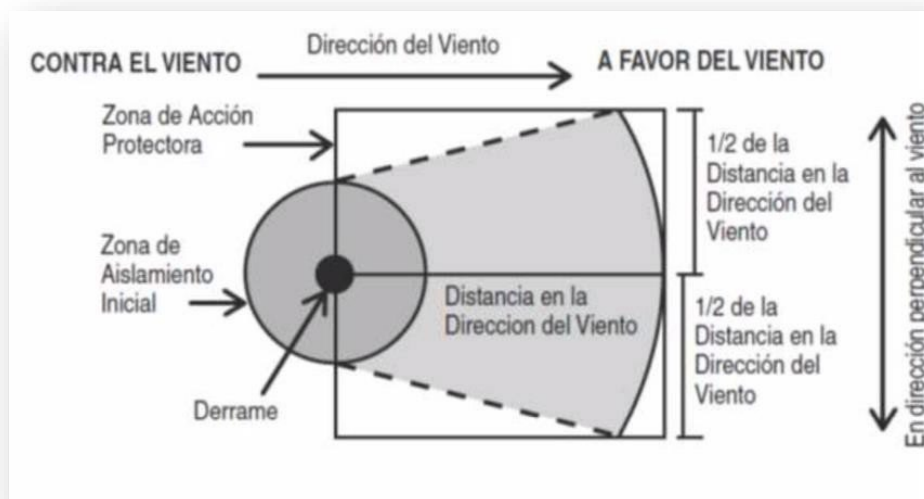


Figura 5: "Estándares para la Definición de zonas seguras".

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 15 de 19

3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación.

Conforme al registro de capacidades comunales del Plan Comunal de Emergencia párrafo 8.2.

3.2.3. Alertamiento a la Población.

- Alertamiento tras disposición del nivel Regional
La Dirección Regional de SENAPRED, a través de su UAT, comunicará vía radial y/o telefónica a la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal las disposiciones y procedimientos respecto a la necesidad de ejecutar la evacuación de alguna zona específica en la comuna.
- Alertamiento tras resolución municipal
El COGRID, a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres difundirá la necesidad de ejecutar la evacuación a la comunidad afectada, con el empleo de las respectivas Juntas de Vecinos, Redes Sociales y medios de primera respuesta (Carabineros, sistema de salud y Bomberos).

Se deberá prever la utilización del sistema de mensajes SAE, conforme a resolución de la SENAPRED Regional.

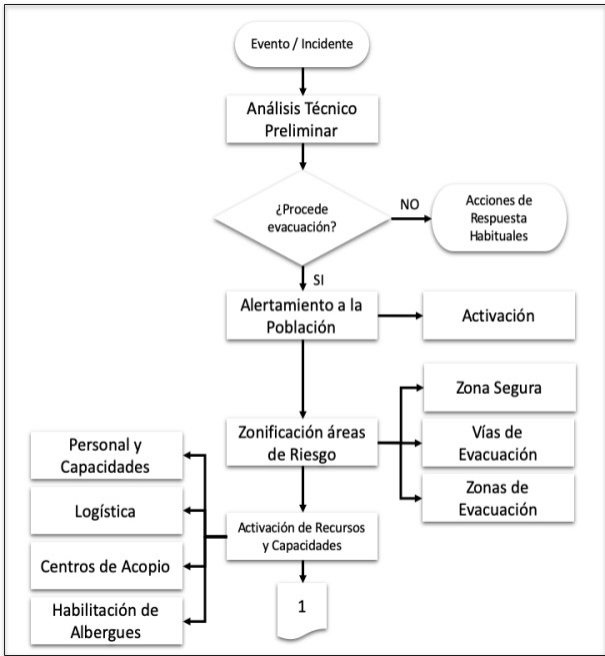
3.2.4. Plano de Evacuación.

La definición de las áreas seguras será determinada por el comandante de incidentes, tras la evaluación de los hechos.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	Páginas
	Fecha: mayo 2023	16 de 19

3.2.5. Proceso de Evacuación.

*Se define un procedimiento de **evacuación de emergencia** frente a emergencias químicas, de comportamiento conflictivo, cercano a zonas pobladas y condiciones meteorológicas favorables.*

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
	Análisis técnico preliminar, se remite al UAT SENAPRED Regional Si procede evacuación, SENAPRED activa mensaje de alerta de evacuación al COGRID comunal. <i>Nota: Ante un incidente que no sea posible definir su potencial impacto, se definirá técnicamente la zonificación, conforme a Guía de Aislamiento Inicial del DOT de la Guía de Respuestas a Emergencias.</i> Se procede a la activación del Plan y sus previsiones	Primera Respuesta. Bomberos Carabineros Sistema de salud comunal COGRID Municipal Organismos técnicos de primera respuesta y personal municipal. Medios conforme al Plan de Emergencias.

3.3. Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas.

Acciones	Descripción	Responsable
Evaluar daños y necesidades producto de la emergencia.	Se requiere información actualizada de la infraestructura crítica comunal, población y medio ambiente, esto permitirá adoptar resoluciones oportunas y eficientes.	Jefe Unidad GRD Carabineros Bomberos Bomberos (HAZMAT). Sistema de salud comunal Empresa privada afectada
Convocatoria del COGRID.	Para permitir el proceso de toma de decisiones para la Respuesta.	Presidente del COGRID. Jefe Unidad GRD.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	Páginas
	Fecha: mayo 2023	17 de 19

Acciones	Descripción	Responsable
Elaboración informes ALFA.	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales.	Jefe de la Unidad de GRD. DOM.
Adquirir / recepcionar, almacenar y distribuir vehículos de apoyo y otros implementos necesarios para ejecutar trabajos de protección.	Se debe distribuir maquinaria y recursos necesarios para efectuar trabajos de protección.	Empresas privadas. DOM. Empresa privada afectadas.
Coordinar acciones con organismos responsables del orden público en zonas afectadas.	Para mantener las zonas seguras y permitir trabajo eficiente, es necesario mantener el orden dentro de la zona afectada.	Dirección de Seguridad Pública Carabineros.
Solicitud de apoyo para atender y/o evacuar a personas con discapacidad, personas mayores y menores de edad.	Ante una evacuación, se debe efectuar apoyo inclusivo a la totalidad de los habitantes de la comuna, con prioridad a quienes cuentan con alguna limitación relacionadas con la movilidad.	DIDECO. Carabineros Bomberos Comando Conjunto en Terreno. Sistema de salud comunal Empresa Privada afectada
Promover el resguardo de animales de producción (autocuidado).	Los animales de compañía, mascotas y de producción, deben ser considerados dentro de la planificación de evacuación	Unidad de GRD. Dirección de Medio Ambiente. Carabineros Bomberos Comando Conjunto en Terreno.
Solicitud de apoyo para implementar vigilancia epidemiológica (controlar reservorios y vectores de interés sanitario).	La acción del fuego y la emisión de gases tóxicos debe ser evaluada para verificar que se mantengan los niveles sanitarios que no afecten a la población.	Dirección de Salud Comunal. DIDECO. SAMU.

Tabla 7: “Acciones y Responsabilidades del Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas”.

4. Información Adjunta.

La norma chilena NCh382 clasifica e identifica las sustancias peligrosas atendiendo al tipo de riesgo o peligro más significativo que estas presentan en su ciclo de vida, especialmente durante su transporte, manipulación y almacenamiento. Las clases contempladas en la NCh382 y en el presente informe, corresponden a las siguientes:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina	PLANTILLA
	ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS	VERSIÓN: 1.0
	Fecha: mayo 2023	Páginas 18 de 19

Clases y divisiones de sustancias y /o materiales peligrosos según registro NCh 382

CLASE	DIVISIÓN
CLASE1: Explosivos	División 1.1: Sustancias y objetos que presentan un peligro de explosión en toda la masa. División 1.2: Sustancias y objetos que presentan un peligro de proyección sin peligro de explosión en toda la masa. División 1.3: Sustancias y objetos que presentan un peligro de incendio y un peligro menor proyección o un peligro menor de explosión o ambos, pero un peligro de explosión en toda la masa División 1.4: Sustancias y objetos que no presentan un peligro apreciable. División 1.5: Sustancias muy sensibles que presentan un peligro de explosión en toda la masa. División 1.6: Objetos sumamente y extremadamente insensibles que no presentan un peligro de explosión en toda la masa.
CLASE 2: Gases.	División 2.1: Gases Inflamables. División 2.2: Gases no inflamables no tóxicos. División 2.3: Gases tóxicos.
CLASE 3: Líquidos inflamables.	No posee clasificación
CLASE 4: Sólidos Inflamables.	División 4.1: Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados y sustancias polimerizantes División 4.2: Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea. División 4.3: Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.
CLASE 5: Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos	División 5.1: Sustancias Comburentes. División 5.2: Peróxidos orgánicos
CLASE 6 :Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas	División 6.1: Sustancias Tóxicas. División 6.2: Sustancias infecciosas.
CLASE 7: Materiales radioactivos.	No posee división
CLASE 8: Sustancias Corrosivas.	No posee división
CLASE 9: Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.	No posee división

Clases y Divisiones de sustancias y/o materiales peligrosos según registro NCh382

	Ilustre Municipalidad de Mariquina ANEXO PLAN POR AMENAZA “EMERGENCIA POR MATERIALES O SUSTANCIAS PELIGROSAS Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 19 de 19

El Sistema Nacional de Información Ambiental SINIA, registra en la región de los Ríos 858 establecimientos industriales inscritos el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes RETC, los cuales se encuentran distribuidos como siguen:

ESTABLECIMIENTO Y RUBRO INDUSTRIAL	NUMERO
COMBUSTIBLE	16
COMERCIO	65
CONSTRUCCIÓN E INMOBILIARIAS	34
EXTRACCIÓN DE MINERALES	2
GENERACIÓN DE ENERGÍA	8
GESTOR DE RESIDUOS	79
INDUSTRIA AGROPECUARIA Y SILVICULTURA	33
INDUSTRIA DE PAPEL CELULOSA	8
INDUSTRIA MANUFACTURERA	17
MUNICIPIO	11
OTRAS ACTIVIDADES	332
PESCA	35
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS	29
SUMINISTROS Y TRATAMIENTO DE AGUAS	8
TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4
TRANSPORTE	7
SIN CLASIFICACIÓN	170

Establecimientos industriales según registro RETC

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 1 de 22

ANEXO PLAN POR AMENAZA “INCENDIOS FORESTALES”



Municipalidad de
MARIQUINA
Región de los Ríos

Ilustre Municipalidad de Mariquina

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 2 de 22

Índice

1.	Introducción	3
1.1.	Objetivos General y Específicos	4
1.2.	Cobertura, Amplitud y Alcance	5
2.	Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición	6
2.1.	Descripción de la Amenaza.....	6
2.2.	Zonificación de la Amenaza	6
2.3.	Análisis de la Exposición.....	7
3.	Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta.....	7
3.1.	Proceso 0 – Alerta y Monitoreo	7
3.1.1.	Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta.....	8
3.1.2.	Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo	9
3.2.	Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas	10
3.2.1.	Sistema de Evacuación.....	12
3.2.2.	Recursos y Capacidades para la Evacuación.....	13
3.2.3.	Alertamiento a la Población.....	13
3.2.4.	Plano de Evacuación	14
3.2.5.	Proceso de Evacuación.....	15
3.3.	Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas	17
4.	Información Adjunta.....	18

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 3 de 22

1. Introducción

Este documento netamente ejecutivo y específico para enfrentar la variable de Riesgo **“Incendios Forestales”** de la comuna de “Mariquina”, busca hacer frente a la amenaza y considera todas las capacidades municipales y otras de origen privado que a través de la sinergia buscan el oportuno y eficaz apoyo ciudadano.

Si bien es cierto, el plan comunal, se encuentra enmarcado en la fase operativa de “Respuesta” de la emergencia, posee una directa relación con la prevención como un factor iluminador que busca el estar “mejor preparado” ante la ocurrencia de la emergencia.

Este plan es parte integral del sistema regional de Prevención y Respuestas ante Desastres, a través del cual se difunde las políticas y orientaciones regionales, a través del Plan de emergencia Regional, publicado con fecha Agosto 2020.

Los factores que modulan el régimen de incendios forestales son: la biomasa, la variabilidad en la disponibilidad hídrica y las igniciones; en ausencia de uno de estos parámetros difícilmente se generan incendios. El ecosistema mediterráneo de Chile central presenta una marcada estacionalidad lo que en términos de disponibilidad de biomasa significa una alta productividad primaria en la estación húmeda, que en la estación seca muere encontrándose muy apta para la generación y propagación del fuego. Esta biomasa, también conocida como combustible vegetal, sumada a la baja humedad relativa del período estival y a las igniciones de origen antrópico, explican en gran medida la concentración espacial y temporal de la ocurrencia de incendios forestales en Chile central.

El fenómeno del cambio climático se evidencia en la modificación de los regímenes de precipitaciones, ventilación superficial y alteración de los ciclos estacionales e incide negativamente sobre los combustibles vegetales, particularmente en la humedad de los combustibles finos, aumentando su capacidad de ignición y el aumento de la temperatura de los combustibles lo que determinará una mayor exposición al peligro de incendios forestales.

La ignición mayoritariamente de origen humano, derivan de actividades donde se manipula directamente fuego (fogatas, quema de basuras, quemas agrícolas, intencionales, etc.) y también de aquellas donde indirectamente se pueden generar ignición, por ejemplo, la chispa producida por fricción entre una maquinaria agrícola y rocas.

Finalmente, este documento constituye un anexo al Plan de Emergencias Comunal, el que en forma “general” determina los procesos y procedimientos del sistema de protección civil para actuar y enfrentar una emergencia.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 4 de 22

1.1. Objetivos General y Específicos

- **Objetivo General**
 Establecer las acciones para la Fase de Respuesta en situaciones de emergencia para la amenaza específica que contempla este plan, con el propósito de brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente, en el territorio comunal expuesto a esta amenaza, a través de la gestión y coordinación de recursos y capacidades de los organismos que correspondan y del Comité Comunal para la GRD.
- **Objetivos Específicos**
 - Asegurar, en el período de mayor riesgo de incendios (primavera – verano), la difusión masiva de mensajes orientados a alertar a la población.
 - Incentivar a través de campañas de prevención, a la población que habita áreas de riesgo de incendios forestales, a realizar acciones de autoprotección, para evitar que ocurran incendios y si se originan, que el daño sea el menor posible.
 - Consolidar el sistema de declaración de alertas para emergencias forestales, en cuanto a prioridades de protección, calificación, condiciones y flujograma de activación de alertas y recursos involucrados y tiempo de respuesta.
 - Establecer criterios y modalidades de comunicación entre CONAF, el Municipio y SENAPRED durante las operaciones de extinción de uno o más incendios declarados en algún nivel de alerta.
 - Aplicar los procesos de uso de los fondos de emergencia de Ministerio de Interior y Seguridad Pública en el combate de incendios.
 - Aplicar el sistema de organización que se utilizará para enfrentar las emergencias derivadas de incendios forestales y su nivel de aplicación según situación.
 - Evaluar las necesidades de recursos / brechas) y gestionar las inversiones logísticas y de equipamiento entre CONAF, SENAPRED, Municipios y otras instituciones públicas y privadas.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 5 de 22

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance

Cobertura, del presente plan, se limita a la extensión Política Administrativa de la comuna de Mariquina.

Amplitud:

COGRID Comunal

- Alcalde, Presidente COGRID (Mando de Autoridad)
- Jefe Depto. de GRD (Mando de Coordinación)
- 1ra Comisaría de Carabineros de Chile
- Superintendente de Bomberos de Mariquina

Organismos Operativos de Respuesta Comunal

- Corporación Municipal (Salud - Educación)
- Dirección de Desarrollo Comunitario
- Dirección de Gestión Ambiental
- Dirección de Administración y Finanzas
- Departamento de Seguridad Pública y Gestión del Riesgo
- Dirección del Tránsito y Transporte Público
- 1ra Comisaría Carabineros de Chile
- Cuerpo de Bomberos de Mariquina
- Superintendencia de Electricidad y Combustible (SEC)
- Depto. Manejo del Fuego de CONAF (DEPRIF)
- PDI
- Dirección General de Aguas

Organismos técnico - científico

- Mesa Comunal de Incendios Forestales – Provincial Valdivia (CONAF)

Organismos de Voluntariados

- Cruz Roja Filial Valdivia

Empresa Privada

- Compañía General de Electricidad SAESA.
- Empresa Sanitaria ESSAL.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 6 de 22

Alcance, contempla la emergencia y/o desastre producido por incendio forestal de magnitud, ocurrido en el territorio de la comuna, estableciendo las acciones de respuesta desarrolladas a partir de la coordinación del Sistema Comunal de Prevención y Respuesta ante Desastres, basada en el marco legal vigente, competencias y acuerdos técnicos establecidos para estos efectos.

2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición

2.1. Descripción de la Amenaza

Incendio Forestal se define como fuego que, sin importar su origen y tamaño, se propaga sin control en terrenos rurales y áreas de interfaz urbano – forestal, a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, viva o muerta.

Clasificación de prioridades de protección contra incendios forestales:

- **Primera Prioridad:**
Áreas forestales con presencia de personas, animales viviendas y centros poblados, instalaciones vitales, infraestructura crítica y/o áreas silvestres protegidas del Estado o próximas a ellas.
- **Segunda Prioridad:**
Áreas forestales bajo protección oficial o próximo a ella, como santuarios de la naturaleza, sitios Ramsar, reservas de la biósfera, áreas marinas costeras de uso múltiple, reserva de regiones vírgenes y aquellas zonas prioritarias definidas en la estrategia regional para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad.
- **Tercera Prioridad:**
Áreas de bosques naturales y artificiales de: pequeños, medianos y grandes propietarios y/o empresas forestales.
- **Cuarta Prioridad:**
Terrenos de uso agrícola y/o ganadero en general.

2.2. Zonificación de la Amenaza

Conforme a las características geográficas de la comuna de Mariquina, se estima que las áreas de amenaza, zonas seguras y vías de evacuación están constituidas conforme a lo siguiente:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 7 de 22

Identificación de Zonas de Amenaza

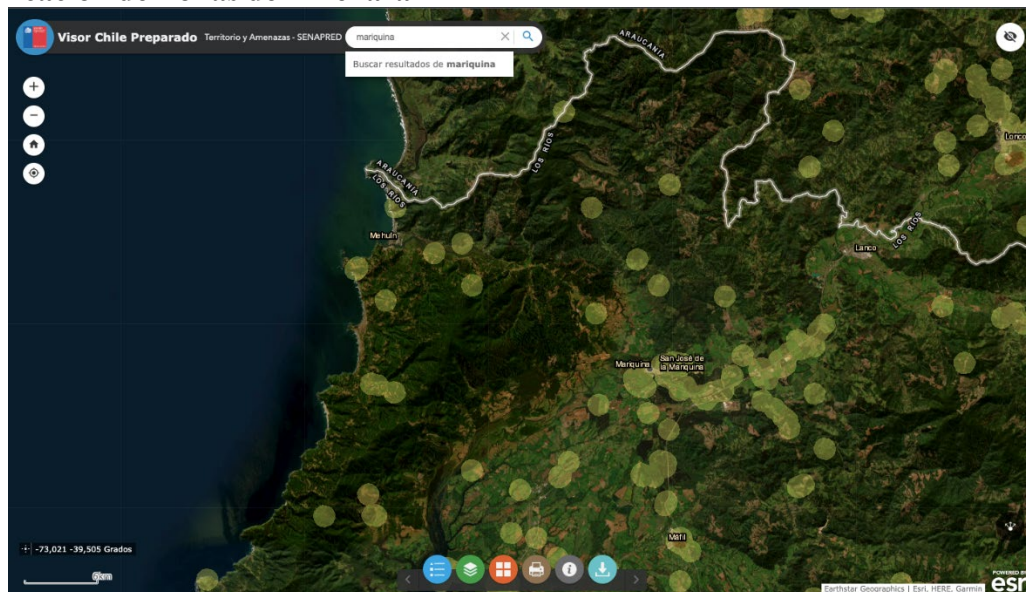


Figura 1: “Zonas de Afectación de Amenaza Incendio Forestal”. Fuente: VISOR – CHILE PREPARADO.

2.3. Análisis de la Exposición

El plan regional de ordenamiento territorial, y el plan específico por variable de riesgo de la región de Los Ríos, indican que la comuna se encuentra expuesta en el nivel “**medio a alto**”. La mayor exposición a la amenaza incendio forestal, para la comuna de Mariquina, se encuentra en la zona central del territorio comunal. La mayor vulnerabilidad se presenta tras la gran cantidad de viviendas que se encuentran aglomeradas y expuestas a un incendio de interfase.

3. Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta

Este capítulo contiene el desarrollo de acciones específicas de coordinación entre instituciones, para responder a la amenaza contemplada en este anexo del plan de emergencia, individualizando los organismos responsables de acuerdo con las acciones específicas definidas exclusivamente para esta amenaza.

La coordinación de acciones de respuesta que se detallan en este anexo del plan se basa en los procesos de la fase de respuesta definidos en el plan de emergencia comunal, describiendo de manera específica de acuerdo con la amenaza los siguientes procesos:

Proceso 0 – Alerta y Monitoreo.

Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas.

Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de necesidades básicas

3.1. Proceso 0 – Alerta y Monitoreo

El Proceso 0 - Alerta y Monitoreo contempla las siguientes acciones:

- Acciones del nivel comunal de acuerdo con la declaración de alertas por parte del SENAPRED al SINAPRED, según el tipo de amenaza y la información proporcionada por los respectivos organismos técnicos para su monitoreo.
- Acciones específicas del nivel comunal en el Proceso 0 - alerta y monitoreo, por parte de los organismos que forman parte del plan.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 8 de 22

3.1.1. Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta

Tabla N° 1 “Descripción de Acciones del Nivel Comunal de Acuerdo con el Tipo de Alerta”

Tipo de Alerta	Acciones por Realizar	Responsables
Temprana Preventiva (puede ampliarse según cobertura de la alerta)	Monitoreo con enlaces territoriales (regional con comunas)	• Dirección Regional de SENAPRED • Depto. GRD Comunal
	Identificación de brechas y requerimientos	• CONAF • Dirección Regional de SENAPRED • COGRID • Organismos de respuesta
Amarilla (puede ampliarse según cobertura de la alerta)	Ejecución de medidas de respuesta, para el combate de incendios forestales	• COGRID Comunal • CONAF • Bomberos de Mariquina
	Convocatoria COGRID Comunal	• Presidente del COGRID • Depto. GRD
	Preparación proceso de evacuación (zonas seguras, vías de evacuación y puntos de encuentro, zonas de evacuación aérea, centros de acopio, albergues, etc.)	• CONAF • Dirección Regional de SENAPRED • COGRID Comunal • Bomberos de Mariquina
	Alistamiento general de los recursos requeridos	• CONAF • Dirección Regional de SENAPRED • COGRID Comunal • Bomberos de Mariquina
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Presidente del COGRID • Director Regional de SENAPRED • CONAF
Roja (puede ampliarse según cobertura de la alerta)	Ejecución de medidas de respuesta, para el combate de incendios forestales.	• CONAF • Organismos de respuesta
	Convocatoria COGRID Comunal	• Presidente del COGRID • Depto. GRD
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo con análisis técnico)	• COGRID Comunal • Dirección Regional de SENAPRED • Bomberos de Mariquina
	Suspensión de clases	• COGRID Comunal • Corporación Municipal de Educación
	Movilización de recursos requeridos	• Dirección Regional de SENAPRED • CONAF • Bomberos de Mariquina
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	• Presidente del COGRID • CONAF
	Activación de albergues, centro de acopio y distribución de ayuda	• COGRID • DIDECO • Empresas privadas
	Dirección y gestión de agrupaciones sociales de voluntarios que cooperan en el apoyo a la población afectada.	• COGRID • DIDECO • Corporación Municipal de Educación

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 9 de 22

Hitos:

- Activación del Sistema Nacional de Alertas, a partir de la activación de una alerta amarilla o roja regional, provincial y/o comunal.
- Incendios en áreas forestales próximas que amenacen poblados, instalaciones críticas y/o estratégicas.
- Afectación por incendios forestales en parques nacionales, reservas nacionales y áreas silvestres protegidas.

3.1.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo

Este capítulo contiene las acciones específicas a realizar de acuerdo con la definición del Proceso 0 – Alerta y Monitoreo, en función de la amenaza contemplada. Las acciones especificadas se desarrollan a partir de la siguiente tabla:

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Evaluar situación en terreno	Obtener el máximo de información útil en base a la inspección en terreno, sobre el estado de la infraestructura crítica que se relaciona con la amenaza y estado de las instalaciones de distribución y almacenamiento.	Depto. GRD Equipos Municipales Móviles en Terreno Bomberos Cde. de Incidente
Activar el plan de emergencia por amenaza	Previendo la adopción de las medidas de respuesta, ante la existencia de incendios	Presidente del COGRID Administrador Municipal Jefe Depto. GRD
Sistematizar la información preliminar del evento	A base de la información obtenida en terreno y recibida a través de medios de CONAF y Bomberos, “procesar” para obtener información útil y pertinente a la toma de decisiones.	Depto. GRD Bomberos CONAF Cde de Incidente (CONAF – Bomberos)
Elaborar informes ALFA en caso de afectación	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales	Depto. GRD CONAF Bomberos
Determinar áreas de afectación (según tipo de evento)	Definir las áreas de afectación en el territorio comunal	Depto. GRD Bomberos CONAF Cde. de Incidente (CONAF - Bomberos).
Convocar al COGRID	Cuando la situación lo requiera y la Respuesta deba integrar las capacidades de los diferentes organismos e instituciones colaboradoras.	Presidente del COGRID Jefe Depto. GRD
Evaluar estrategia comunicacional para entrega de información a la comunidad	Se debe informar a la comunidad, áreas afectadas, zonas en riesgo, zonas seguras, entre otros	Depto. GRD Bomberos CONAF Comunicaciones del Municipio
Difundir alertas al SINAPRED nivel comunal	Permitir el “alertamiento” oportuno de los medios de Respuesta	Presidente del COGRID Secretario Comunal Depto. GRD Bomberos

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 10 de 22

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Alertamiento a la población de acuerdo con el tipo de amenaza	Buscar que la población adopte el máximo de medidas preventivas y de protección a nivel familiar, que permitan enfrentar la emergencia.	Presidente del COGRID Depto. GRD Director de Seguridad. Pública Comunicaciones del Municipio Bomberos
Reforzar el monitoreo con enlaces de la comuna	Permitir un medio de comunicación expedito y seguro entre las instituciones colaboradora del SICOPRED	Jeefe Depto. GRD Bomberos Bomberos
Comprobar disposición de stock crítico de agua y elementos de combate del fuego	Para permitir un abastecimiento y distribución oportuno a la población	Jefe Depto. GRD Empresas Sanitarias Dirección de Obras Bomberos

Tabla N° 2 “Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo”

3.2. Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas

El Proceso 1 - Operaciones de Respuesta y Protección de Personas considera las siguientes estructuras:

- **COGRID en la fase de respuesta y rehabilitación:** Estructura de coordinación, definida por ley, con función operativa, para la priorización de requerimientos del Mando Conjunto en Terreno y zonas afectadas por la emergencia.
- **Unidades de Alerta Temprana (UAT):** Estructura de nivel regional que coordina acciones de apoyo a la respuesta, consolida y emite información relacionada al evento en curso (informes, alertas, etc.), entre otras funciones. En relación con esta estructura, el nivel comunal debe informar, a través de la respectiva delegación presidencial provincial (según corresponda), de la afectación, coordinación de acciones de respuesta por el Mando Conjunto en Terreno y Comité Comunal, empleo y solicitud de recursos, entre otros, mediante los instrumentos del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades.
- **Mando Conjunto en Terreno (MCT):** Estructura de coordinación en terreno, integrada por los mandos de Autoridad, Coordinación y Técnico, este último de acuerdo con la amenaza abordada en este anexo del plan (para su funcionamiento no es requisito que esté integrado por los tres tipos de mando). Su función es establecer las directrices y coordinación de acciones de respuesta, empleo y solicitud de recursos, levantamiento de información, entre otras acciones. Las principales estructuras definidas: Comité Comunal, CAT Regional y MCT, de acuerdo con sus funciones, deben coordinarse en el nivel comunal, de acuerdo con la amenaza contemplada por el plan.

Coordinación de acciones de nivel comunal:

Las acciones específicas de este proceso y sus responsables se describen a continuación:

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 11 de 22

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Levantamiento de información de la amenaza y acciones de respuesta en curso	Se requiere información actualizada de la infraestructura crítica comunal, relacionada con el almacenamiento y distribución de agua potable, esto permitirá adoptar resoluciones oportunas y eficientes.	Bomberos CONAF Depto. GRD Cdte de Incidente (CONAF – Bomberos)
Análisis, evaluación y priorización de acciones de respuesta y recursos, de acuerdo a la emergencia	El proceso de toma de decisiones del COGRID	COGRID Depto. GRD Cdte de Incidente (CONAF – Bomberos) Instituciones de Respuesta
Solicitud de recursos y capacidades para la Respuesta	Se requiere una distribución eficiente de las capacidades de almacenamiento y distribución de agua en de la comuna, en base de los sectores afectados	COGRID Bomberos DIDECO DGA
Convocatoria del COGRID	Para permitir el proceso de toma de decisiones para la Respuesta	Presidente del COGRID Depto. GRD
Elaboración informes ALFA	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales	Depto. de GRD
Apoyo en el Control del evento destructivo	Se deberá gestionar los apoyos públicos y/o privados en el nivel comunal y que se encuentran disponibles para ser utilizados en la Respuesta	Depto. de GRD Cdte de Incidente (CONAF – Bomberos)
Activación del proceso de evacuación (incluye evacuación preventiva)	Se debe brindar protección a la población expuesta a la amenaza	Depto. de GRD Bomberos Cdte de Incidente (CONAF – Bomberos)
Activar procesos de difusión a la población y manejo de redes sociales	La difusión oportuna de acciones de prevención y/o respuesta a la emergencia, debe considerar la totalidad de las capacidades (MMCCS – Redes Sociales – Declaración de Autoridades)	Presidente del COGRID Jefe Unidad GRD Depto. Comunicaciones Cdte. de Incidentes
Definir habilitación de albergues	Tras la evacuación (preventiva y/o emergencia) se debe brindar protección a las familias que deben abandonar sus hogares	Jefe Depto. de GRD Director de Desarrollo Comunitario Director de Educación
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	Ante la desaparición de personas por efecto del incendio	Jefe Depto. GRD Bomberos CONAF Depto. Seguridad Pública Instituciones de Respuesta
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros.	Ante la desaparición de animales por efecto del incendio	Depto. de GRD Bomberos CONAF Instituciones de Respuesta
Activar y coordinar equipos técnicos especializados y unidades de apoyo	Determinar la formación del Comando de Incidentes	Depto. de GRD Bomberos CONAF
Definir puntos críticos respecto a la seguridad de la población, infraestructura crítica.	A base de los sectores afectados y la necesidad de distribución	COGRID Bomberos CONAF Cdte de Incidente

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 12 de 22

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Verificar el estado y nivel de afectación de los diferentes sectores del territorio comunal.	Determinar la afectación en la población, medio ambiente, animales e infraestructura crítica comunal	Jefe Depto. de GRD DIDECO Dirección de Gestión Ambiental Bomberos Director de Obras Corporación Municipal (Educación) Dirección de Seguridad Pública
Controlar el cumplimiento del “perímetro de seguridad” dispuesto por el COGRID Regional	La autoridad regional, podrá establecer por Resolución, el perímetro de seguridad indicando la evacuación de la población y su restricción de ingreso donde exista una grave amenaza de vida o integridad física.	Jefe Depto. de GRD Director de Seguridad Pública Carabineros Bomberos Comando Conjunto en Terreno

Tabla N° 3 “Acciones Específicas en Proceso 1 – Operaciones de Respuesta y Protección de Personas”

3.2.1. Sistema de Evacuación

El Sistema de Evacuación corresponde a la estructura, componentes y sus relaciones que permiten la evacuación de las personas por el riesgo directo o potencial que implica la exposición a la amenaza específica abordada en este plan. Está compuesto por área de evacuación, vías de evacuación, puntos de encuentro, puntos de encuentro transitorios, área de seguridad, área de restricción, señalización, procedimientos, procesos, recursos humanos y materiales.

Definición de Vías de Evacuación, Puntos de Encuentro y Zonas de Evacuación

Evacuación Preventiva: Las vías de evacuación deben ser definidas en función de los antecedentes de proyección del incendio, cartografía y conocimiento del territorio. De ser necesario, se debe contemplar vehículos para el traslado de las personas desde las viviendas hasta el albergue o punto de encuentro definido.

Evacuación de Emergencia: Si la evacuación es de emergencia, el Puesto de Comando debe organizar la estrategia con el fin de minimizar los tiempos de evacuación, sin descuidar la seguridad de los organismos de primera respuesta, utilizando los móviles que se tienen disponibles. Además, definir puntos de encuentro provisorios, en zonas hacia donde no se proyecte el incendio, para luego ser trasladados al albergue o zona segura.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 13 de 22

Identificación Zonas Seguras: Se define como zona segura a toda área que permita la concentración de personas evacuadas desde un lugar a otro en el cual no existe de ser afectados por la amenaza de incendios forestales. Lo anterior se corroborará de acuerdo con las proyecciones planificadas de CONAF y a la evaluación en tiempo real del Comandante de Incidente y su equipo.

Objetivo de la Evacuación

Objetivo General

Establecer procedimientos mínimos de evacuación de la población ante emergencias, desastres o catástrofes ocasionados por incendios forestales en la comuna, con el objeto de brindar protección a las comunidades afectadas, a través de la coordinación de los organismos que ejercerán roles y funciones en el proceso.

Objetivos Específicos

- Establecer lineamientos que permiten la zonificación de áreas de riesgo, zonas seguras, puntos de encuentros, vías y zonas de evacuación desde el puesto de comando.
- Realizar un levantamiento de recursos y capacidades para el proceso de evacuación
- Determinar los roles y funciones de los organismos que participarán del proceso de evacuación.
- Establecer un sistema de alertamiento a las comunidades potencialmente afectadas
- Establecer el proceso de evacuación segura
- Establecer el proceso de retorno seguro de las comunidades afectadas.

3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación

La identificación del personal y capacidades, necesidades logísticas, centros de acopio y catastro de albergues; requeridos de acuerdo con la amenaza contemplada, conforme a lo estipulado en el Plan de Emergencias Comunal (punto 8.2.).

3.2.3. Alertamiento a la Población

Ante el aviso de riesgo de afectación a centros poblados y/o infraestructura crítica por incendio forestal, de acuerdo con el análisis técnico del Puesto de Comando, se dará “inicio de evacuación preventiva frente a incendios forestales en una zona definida”, conforme al siguiente proceso:

- En base de la información obtenida por los medios de respuesta en terreno, el Mando Técnico y medios técnicos, la autoridad Regional notificará sobre la necesidad de establecer la **evacuación de centros poblados e infraestructura crítica** potencialmente afectada en la comuna.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 14 de 22

- En el caso de constituir una **evacuación preventiva**, ésta se ejecutará al término de la jornada, considerando el tiempo suficiente para ejecutar los desplazamientos con luz de día.
- En el caso de constituir una evacuación de emergencia, ésta se ejecutará a la mayor brevedad posible.
- SENAPRED, difundirá un informe técnico de incidente o emergencia sobre el proceso de evacuación. El municipio deberá informar sobre el proceso de evacuación (cantidad de personas, viviendas, albergues, organismos participantes, etc.).
- Se deberá prever la utilización del sistema de mensajes SAE, conforme a resolución de la SENAPRED Regional.

3.2.4. Plano de Evacuación

Los puntos seguros, zonas críticas, rutas o vías de evacuación serán definidas por CONAF (Cdte de Incidente) conforme a las características de la emergencia y su evolución en el tiempo.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 15 de 22

3.2.5. Proceso de Evacuación

Evacuación Preventiva

*Se define un procedimiento de **evacuación preventiva** frente a incendios forestales, cuando CONAF indique en su pronóstico que existe amenaza a zonas pobladas durante la noche*

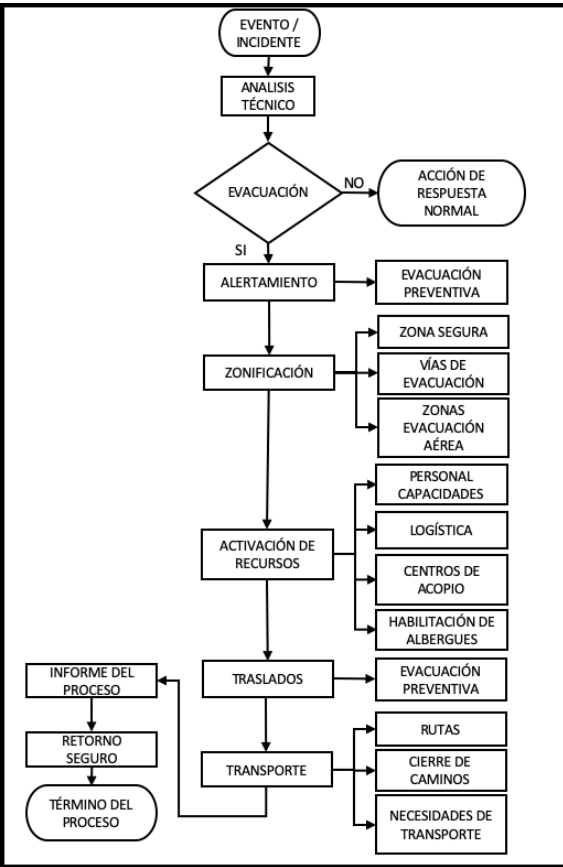
ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
	Análisis técnico integrado del escenario presentado por CONAF en su pronóstico al término de la jornada, como insumo principal para la toma de decisiones. La autoridad local, en coordinación con los organismos de primera respuesta, decidirá respecto a la evacuación con luz día y la cantidad de población. El alertamiento se realizará en terreno, con los organismos de primera respuesta utilizando sus equipos de difusión. Se deberá sociabilizar esta opción con la población durante el día. En el puesto de Comando se definirán las zonas seguras en función del avance del fuego. Al activar la evacuación, cada organismo responde a su misión, buscando satisfacer las brechas comunales y requerir el apoyo a SENAPRED Los Ríos. El movimiento de personal debe ser en los tiempos estimados, rutas predefinidas, lugares seguros definidos, utilizando la luz de día y en los medios de transporte necesarios. Municipio y Puesto de Comando informan sobre el proceso de evacuación. Retorno seguro a base de la información técnica de CONAF.	CONAF COGRID Comunal y Organismos de Primera Respuesta Organismos Técnicos de primera respuesta municipal y de coordinación. Organismos técnicos de primera respuesta, de coordinación y personal municipal. Organismos Técnicos de primera respuesta de coordinación y municipal COGRID comunal Puesto de Comando CONAF COGRID Comunal Carabineros

Tabla N° 5 “Evacuación Preventiva”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 16 de 22

Evacuación de Emergencia

*Se define un procedimiento de **evacuación de emergencia** frente a incendios forestales, de comportamiento conflictivo, cercano a zonas pobladas y condiciones meteorológicas favorables.*

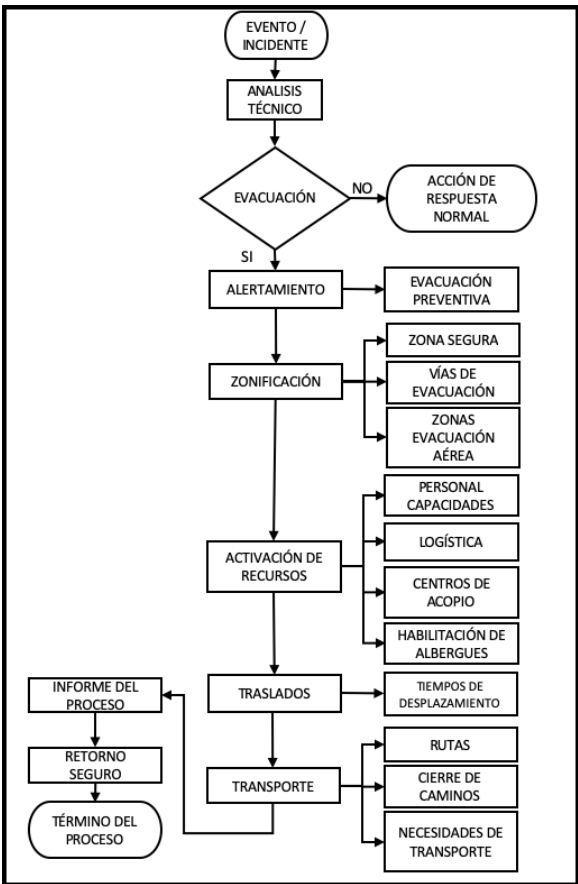
ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
	Análisis técnico integrado del escenario presentado por CONAF en su pronóstico cuando exista una amenaza directa.	CONAF
	La autoridad local, en coordinación con los organismos de primera respuesta, decidirá respecto a la evacuación.	COGRID Comunal y Organismos de Primera Respuesta
	El alertamiento se realizará en terreno, con los organismos de primera respuesta utilizando sus equipos de difusión.	Organismos Técnicos de primera respuesta municipal y de coordinación.
	En el puesto de Comando se definirán las zonas seguras en función del avance del fuego.	Organismos técnicos de primera respuesta, de coordinación y personal municipal.
	Al activar la evacuación, cada organismo responde a su misión, buscando satisfacer las brechas comunales y requerir el apoyo a SENAPRED Los Ríos.	Organismos Técnicos de primera respuesta de coordinación y municipal
	El movimiento de personal debe ser en los tiempos estimados, rutas predefinidas, lugares seguros definidos, utilizando la luz de día y en los medios de transporte necesarios.	COGRID comunal Puesto de Comando
	Municipio y Puesto de Comando informan sobre el proceso de evacuación.	CONAF COGRID Comunal Carabineros
	Retorno seguro a base de la información técnica de CONAF.	

Tabla N° 6 “Evacuación de Emergencia”

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 17 de 22

3.3. Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas

Las acciones específicas de este proceso y sus responsables se describen a continuación:

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Evaluar daños y necesidades producto de la emergencia.	Se requiere información actualizada de la infraestructura crítica comunal, relacionada con el almacenamiento y distribución de agua potable, esto permitirá adoptar resoluciones oportunas y eficientes.	Empresa sanitaria Directivas Cooperativas APR Depto. GRD
Convocatoria del COGRID	Para permitir el proceso de toma de decisiones para la Respuesta	Presidente del COGRID Depto. GRD. Empresa Sanitaria
Elaboración informes ALFA	Consolidar la información obtenida y remitir antecedentes a los niveles provinciales y regionales	Depto. de GRD CONAF Bomberos
Elaboración de FIBE	Se debe contar con un registro confiable respecto a la población afectada en el área del incendio	Depto. de GRD DIDECO
Solicitud y/o gestiones para el restablecimiento de servicios básicos (agua potable) en zonas afectadas	El objeto del presente plan y las decisiones que sean tomadas en el COGRID, deben ser orientadas a la pronta reposición del servicio suspendido	Empresa Sanitaria Jefe Depto. GRD Secretario Comunal
Adquirir / recepcionar, almacenar y distribuir agua y otros implementos necesarios para combatir el fuego	Se debe distribuir agua y elementos necesarios para combatir el fuego	Empresa Sanitaria (agua) CONAF Bomberos Dirección de Obras Depto. Seguridad Pública DIDECO DGA Instituciones de respuesta con capacidades de almacenamiento y distribución
Definir y activar centros de acopio y distribución de ayuda	La centralización y clasificación de ayuda a la población (alimentos y vestuario) debe ser ejecutada a base de la demanda producida para la población afectada.	Unidad de GRD DIDECO
Coordinación y gestión de agrupaciones sociales de voluntarios	La coordinación y gestión de agrupaciones de voluntarios que buscan cooperar solidariamente hacia la población afectada, evitando accidentes sobre voluntarios y afectados.	Depto. GRD DIDECO Dirección de Seguridad Pública Carabineros

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 18 de 22

ACCIONES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Coordinar acciones con organismos responsables del orden público en zonas afectadas	Para permitir una distribución eficiente, es necesario mantener el orden dentro de la zona afectada	Dirección de Seguridad Pública Carabineros PDI
Solicitud de apoyo para atender a personas con discapacidad, personas mayores y menores de edad.	Ante una eventual evacuación, se debe efectuar apoyo inclusivo a la totalidad de los habitantes de la comuna, con prioridad a quienes cuentan con alguna limitación relacionadas con la movilidad	Director de Desarrollo Comunitario Bomberos Carabineros
Promover el resguardo de animales de producción (autocuidado).	Los animales de compañía, mascotas y de producción, deben ser considerados dentro de la planificación de evacuación	CONAF Jefe Depto. de GRD Bomberos Dirección de Gestión Ambiental
Solicitud de apoyo para implementar vigilancia epidemiológica (controlar reservorios y vectores de interés sanitario).	La acción del fuego sobre plantas de tratamiento, bodegas y otra infraestructura crítica, debe ser evaluada para verificar que se mantengan los niveles de salubridad que no afecte a la población	Empresa Sanitaria Corporación Municipal (Salud) DIDECO Instalaciones de Salud Comunal

Tabla N° 7 “Acciones Específicas en Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas”

4. Información Adjunta

SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE **(Anexo al Plan Comunal Contra Incendios Forestales)**

FASE OPERATIVA : RESPUESTA (Desde alerta “Amarilla” u ocurrido un evento inesperado)

FUENTE : Actualización Plan Protección Contra Incendios Forestales.

A. **GENERALIDADES**

Para la adecuada coordinación de las operaciones interinstitucionales en una emergencia por incendios forestales, el Sistema Regional de Protección Civil adopta el sistema de comandos de incidentes (SCI), como estructura organizacional operativa.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 19 de 22

El SCI es una forma de organización ante emergencias compuesto por la combinación de instalaciones, equipamiento, personal, protocolos, procedimientos y comunicaciones, operando en una estructura organizacional común con las responsabilidades de administrar los recursos asignados para lograr, efectivamente los objetivos pertinentes al evento.

La aplicación del sistema de comando de incidente se ejecutará en seis fases, según se detalla a continuación:

1. **Preparación:** implica el alistamiento previo a una emergencia, por parte de las organizaciones de respuesta, del material y documentación necesarios para movilizarse, tales como:
 - Kit SCI
 - Mapas de diferentes tipos, manuales, listas de contacto, procedimientos y protocolos.
 - Personal alistado y capacitado para concurrir a emergencias
 - Preparación de equipos, herramientas y vehículos
 - Documentos en regla y al día: cédulas de identidad, licencias, etc.
 - Equipamiento de seguridad personal disponible y en buen estado de conservación.
2. **Movilización:** La movilización se realizará en tres etapas:
 - **Activación:** corresponde a la planificación para el despliegue basada en las directrices institucionales. Se iniciará con una notificación formal en que se indicará el tipo de incidente, lugar y con quien debe reportarse. Se estimará el tiempo de movilización y el rol a desempeñar.
 - **Registro:** corresponde al lugar físico al que deberán concurrir los elementos de respuesta en el incidente, informando al Comandante de Incidente su arribo y disposición.
 - **Asignación:** corresponde a las tareas específicas que deberán realizar los recursos humanos técnicos y materiales en función de los objetivos, estrategias y tácticas establecidas para el control de la emergencia, designados por el Comandante del Incidente.
3. **Operaciones:** corresponde al proceso de ejecución de los trabajos necesarios para el control del incidente. Para ello, se deberá establecer las instalaciones correspondientes y completar toda la documentación para el seguimiento del evento.
4. **Desmovilización:** corresponde al proceso de planificación temprana para la desmovilización de los recursos, el cual deberá ser aprobado por el comandante del incidente, independientemente de la institución a la cual pertenezca o bien, independiente de la institución a la pertenezca el recurso.

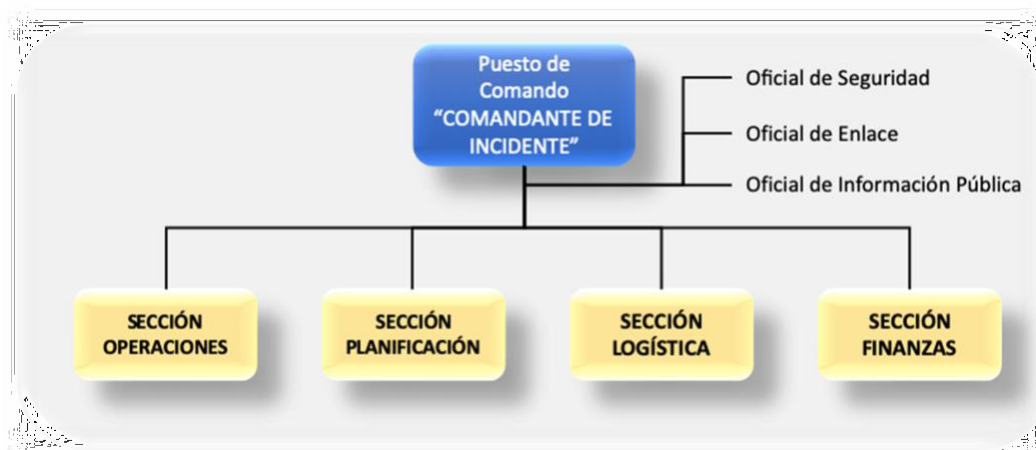
	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 20 de 22

5. **Cierre:** el procedimiento de cierre considera las siguientes acciones:

- Revisar el cumplimiento de objetivos
- Completar las acciones establecidas en el plan inicial
- Preparar e implementar el Plan de Desmovilización
- Completar todos los formularios y documentos de seguimiento del incidente
- Informar a las respectivas centrales el retiro del lugar de incidente
- Entrega del lugar del incidente a las autoridades respectivas

B. **FUNCIONES DEL SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE**

El sistema, está basado en 8 funciones: Mando, Seguridad, Información Pública, Enlace, Operaciones, Planificación, Logística y Administración y Finanzas.



Inicialmente, el comandante de incidente (CI), asume todas las funciones ejerciendo la función de mando, cuando el incidente crece de magnitud y severidad, se delegarán funciones, expandiendo la estructura y designando responsables, según sea necesario.

Todo responsable de un nivel la estructura deberá reportar novedades al puesto de comando.

1. **Función de Mando**

Está dirigida por el comandante de incidente, que es la persona técnicamente calificada para asumir la responsabilidad y gestión global del incidente, que, en caso de incendios forestales, le corresponde a CONAF como Mando Único, o bien, integrando el Comando Unificado (CU).

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 21 de 22

Las principales responsabilidades del CI incluyen:

- Asumir el mando, asegurar la autoridad
- Establecer el puesto de comando (PC)
- Velar permanentemente por la seguridad
- Evaluar la situación
- Determinar los objetivos, prioridades inmediatas y las estrategias y tácticas
- Establecer el nivel de organización necesaria, revisando continuamente su efectividad.
- Administrar los recursos
- Aprobar el plan de acción del incidente
- Coordinar las actividades del staff de comando y secciones
- Aprobar solicitudes de recursos adicionales a su desmovilización.
- Autorizar la entrega de información a medios de prensa
- Asegurar que los reportes post – incidentes estén completos
- Presentar informe final
- En caso de observar que la emergencia será de larga duración, se recomienda designar un CI adjunto de similar calificación, para que pueda reemplazar al oficial en cualquier momento.

2. **Función Planificación**

Prepara y divulga el Plan de Acción del Incidente (PAI), así como, registra y lleva el control del estado de todos los recursos del incidente. Ayuda a garantizar que el personal de respuesta cuente con la información precisa y proporciona recursos como mapas y planos de los sitios.

Las funciones principales son:

- Prever las necesidades en función del incidente
- Recolectar, analizar y difundir la información acerca del desarrollo del incidente al personal.
- Llevar el control de los recursos y de la situación
- Elaborar el PAI para el siguiente período operacional
- Recopilar toda la información escrita del incidente
- Planificar la desmovilización de todos los recursos del incidente

3. **Función Operaciones**

Organiza, asigna y supervisa todos los recursos tácticos o de respuesta asignados al incidente o evento. Se manejan todas las operaciones de la respuesta.

Las funciones principales son:

- Participar, implementar y ejecutar el PAI
- Determinar las estrategias y tácticas
- Determinar las necesidades y solicitar los recursos adicionales que se requieran

En el período inicial de un incidente, usualmente, lo primero que delega el CI es la Sección de Operaciones. Las funciones restantes se delegan según sea necesario para apoyar las operaciones.

	Ilustre Municipalidad de Mariquina PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA – ANEXOS PLANES POR AMENAZA Fecha: mayo 2023	PLANTILLA VERSIÓN: 1.0
		Páginas 22 de 22

4. **Función Logística**

Proporciona todos los recursos y servicios requeridos para el apoyo de las actividades durante un incidente.

Las funciones principales son:

- Proporcionar instalaciones, servicios y materiales para apoyo durante un evento, operativo o incidente.
- Garantizar el bienestar del personal de respuesta al proporcionar agua, alimentación, servicios médicos, sanitarios y de entrenamiento o descanso.
- Además, es responsable de proporcionar el equipo de comunicaciones, suministros, transporte y cualquier cosa que se necesite durante el incidente.

5. **Función Administración y Finanzas**

En esta función se lleva el control de todos los aspectos del análisis financiero costos del incidente, incluyen la negociación de los contratos y servicios, llevar el control del personal y de los equipos, documentar y procesar los reclamos de los accidentes y las lesiones que ocurren en el incidente, mantener un registro continuo de los costos asociados con el incidente y preparar el informe de gastos.

Es importante recordar que la estructura organizativa del SCI se determina según el plan establecido, sus objetivos y las necesidades de recursos. Se expande y se contrae de manera flexible. Además, se llenan únicamente aquellas funciones, puestos o secciones que sean necesarias para un incidente particular.

6. **Función Seguridad**

Vigila las condiciones de seguridad e implementa medidas para garantizar la seguridad de todo el personal asignado.

7. **Función de Información Pública**

Maneja todas las solicitudes de información y prepara los comunicados para los medios de prensa, instituciones y público en general. Toda la información para divulgar debe ser autorizada por el CI.

8. **Función de Enlace**

Es el contacto, en el lugar de los hechos, para las otras instituciones que hayan sido asignadas al incidente.