ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CABILDO
DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA

DECRETO ALCALDICIO N° 3933

MAT.: Aprueba Plan Comunal de Emergencia y sus anexos.

CABILDO, 09 SET. 2024

VISTOS:

- La Ley 18.695 de 1988, Orgánica Constitucional de Municipalidades.
- La Resolución N°06 y N°11 de 2019 de la Contraloría General de la República.
- La Resolución Nº 7 de 2019, de la Contraloría General de la República.
- La Ley 18.883, Estatuto para Funcionarios Municipales.
- La Ley 21.364 establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuestas ante desastres SINAPRED Y sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres SENAPRED.
- La Sentencia de proclamación N°299, de fecha 29 de junio de 2021 del Tribunal Electoral de Valparaíso, que proclamó Alcalde Electo al Sr. VICTOR MANUEL DONOSO OYANEDEL de la I. Municipalidad de Cabildo.
- Decreto Alcaldicio N°88 de enero del año 2024, que delega facultad al Administrador Municipal Sergio Pino Raipan.

CONSIDERANDO:

- Que la entrada en vigencia de la Ley N° 21.364 publicada en agosto del 2021, donde se establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuestas ante Desastres, SINAPRED, y sustituye a la Oficina Nacional de Emergencia ONEMI, por el Servicio Nacional de Prevención y Respuestas ante Desastres SENAPRED. Y adecua normas que indica, incorporando en su articulado una serie de materias referidas al nivel comunal, que buscan garantizar una adecuada Gestión del Riesgo de Desastres y así avanzar de manera sostenible en la reducción de las vulnerabilidades, territoriales, el fortalecimiento de las comunidades y la construcción de un país más seguro y sostenible.

- Que, de acuerdo a esta ley, se hace necesario la creación o elaboración de un Plan Comunal de Emergencias y sus anexos por variables.

- Que, de acuerdo a esta ley, se hace necesario la creación o elaboración de un instructivo de funcionamiento del Comité Comunal para la GRD (COGRID).

- Que, los archivos fueron revisados por SENAPRED, los cuales se encuentran con Recomendación Técnica, con un 100 porciento logrado y que no requieren de correcciones.

- Que con fecha 02 de Septiembre del 2024 el COGRID Comunal ha aprobado, en su totalidad tanto el Plan de Emergencia Comunal como el Instructivo de Funcionamiento.

DECRETO:

PRIMERO; APRUEBASE el Instructivo de Funcionamiento del Comité Comunal para la GRD (COGRID).

SEGUNDO; ARUEBASE el Plan Comunal de Emergencias y sus Anexos por Variable.

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CABILDO
DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA

TERCERO; PUBLIQUESE en la Página Web Municipal.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE
POR ORDEN DEL SEÑOR ALCALDE

SERGIO PINO RAIPAN
ADMINISTRADOR MUNICIPAL

ANDRES MEJIAS ARENAS
SECRETARIO MUNICIPAL

DISTRIBUCION:
- Oficina de Decretos;
- Personal y Remuneraciones;
- Control Municipal;
- Seguridad Pública y Protección Civil.

SPR/PMP/AMA/RMG/jet

TOTALMENTE TRAMITADO
23 SEP 2024
Fecha:

PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA

CABILDO

ANEXOS – PLANES POR AMENAZA

Anexo - Plan por Amenaza Sismo

Anexo - Plan por Amenaza Remoción en Masa

Anexo - Plan por Amenaza Materiales Peligrosos

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Ricardo Mena Gil **Cargo**: Director de Seguridad y Protección Civil	**Nombre**: Fernando Soto Álvarez **Cargo:** Profesional SENAPRED **Firmado Por:** Christian Cardemil Borst **Cargo:** Director Regional SENAPRED Nota: Se adjunta Oficio e Informe Técnico.	**Nombre:** Víctor Donoso Oyanedel **Cargo:** Alcalde
Firma y Timbre	**Firma y Timbre**	**Firma y Timbre**
Fecha: Junio 2023	**Fecha: 16/06/2024**	**Fecha: 02/09/2024**

Aprobado Mediante Decreto Alcadicio N°: 3933.-

Índice

1. Introducción. 3
1.1. Objetivos General y Específicos. 3
1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance. 3
1.3. Relación con Otros Planes. 4
2. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición). 4
3. Activación del Plan Comunal de Emergencia. 6
4. Roles y Funciones 6
5. Comité Comunal Para la GRD en Fase de Respuesta 11
5.1. Activación, Convocatoria y Auto Convocatoria 12
5.2. Centro de Operaciones 14
5.3. Acciones del Comité Comunal 14
6. Coordinación - Procesos de la Fase de Respuesta 16
6.1. Comunicación e Información 18
6.1.1. Flujos de Comunicación para la Coordinación de la Respuesta. 18
6.1.2. Información a la Comunidad y Medios de Comunicación 19
6.2. Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades 20
6.2.1. Informe ALFA 20
6.2.2. Ficha Básica de Emergencia FIBE 20
6.3. Proceso 0: Alerta y Monitoreo 21
6.3.1. Acciones del Nivel Comunal de acuerdo al tipo de Alerta 21
6.3.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo 23
6.4. Proceso 1: Operaciones de Respuesta y Protección de Personas 24
6.5. Proceso 2: Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas 25
6.6. Coordinación con Fuerzas Armadas y Estado de Excepción Constitucional 27
7. Implementación, revisión y actualización del Plan 27
7.1. Implementación 27
7.2. Revisión Periódica 28
7.3. Actualización 28
8. Información Adjunta. 29
8.1. Sistema de Telecomunicaciones 29
8.2. Levantamiento de Capacidades Comunales 30
8.3. Resumen de albergues comunales 32
8.4. Ficha de Enlaces (titulares y suplentes). 33
9. Anexos – Planes por Amenaza 35

1. Introducción.

El Plan Comunal de Emergencias, constituye una herramienta de carácter indicativo, y que forma parte de los instrumentos de planificación para la gestión del riesgo de desastres de la Provincia de Petorca y la región de Valparaíso.

El presente plan, dispone la coordinación general del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante desastres (SINAPRED) frente a emergencias, desastres y catástrofes, estableciendo y orientando las acciones de respuesta en las fases operativas de alerta, respuesta y recuperación, basadas en el marco legal vigente y las competencias técnicas de los organismos e instituciones Comunales, Provinciales, Regionales y Nacional.

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:**

- Determinar y Establecer el sistema de alerta y niveles de activación del Plan.
- Determinar la cobertura, amplitud y alcance del Plan.
- Identificar los roles y funciones de los integrantes del Comité Comunal para la GRD.
- Establecer la coordinación interinstitucional en función de la definición de los mandos, roles, funciones y la implementación de acciones de respuesta.
- Establecer las acciones de coordinación operativa interinstitucional, en los procesos de respuesta, que consideren las temáticas transversales y la dimensión animal, en especial atención a rescatar mascotas y animales de compañía en situaciones de emergencia.
- Identificar los requerimientos de las personas afectadas y/o damnificadas, considerando una respuesta sin discriminación y en donde se incorpore la perspectiva de género, discapacidad, nacionalidad, etnia, entre otras.

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance.

- **Cobertura:** Comunal

- **Amplitud:** Considera a todos los organismos que forman parte de COGRID Comunal, ya sean del sector público, privado, organismos de voluntariado y organizaciones de la sociedad civil, que posean capacidad técnica, humana, material y/o financiera, experiencia, competencia o que por mandato legal puedan y/o deban participar de la respuesta a emergencias, desastres y/o catástrofes, haciendo énfasis a los servicios públicos e instituciones integrantes del Comité Comunal.

- **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

técnicas 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 Provincial de Emergencia:**
  - Plan de Emergencia Provincial de Petorca

- **Plan Regional de Emergencia:**
  - Plan Regional de Emergencias
  - Plan Regional: Anexo por Variable de Riesgo "Incendio Forestales"
  - Planes de Emergencias Sectoriales

- **Otros planes:**
  - Protocolo ONEMI-SERNAGEOMIN, Formaliza mecanismos de información y comunicación para eventos de remoción en masa.
  - Protocolo ONEMI-CSN, define criterios de comunicación y actuación ante la ocurrencia de sismos.
  - Protocolo ONEMI – CONAF, Trabajos de coordinación de Incendios Forestales
  - Protocolo ONEMI – BOMBEROS, Trabajos en la gestión de recursos
  - Protocolo ONEMI–DMC, reforzamiento en monitoreo de condiciones climatológicas.
  - Protocolo ONEMI-JUNAEB, implementación de servicios de alimentación en situaciones de emergencias, desastres o catástrofes.
  - Protocolo ONEMI-DGA, reforzamiento de monitoreo de crecidas de ríos, sistemas de captación y cuerpos de agua.
  - Protocolo ONEMI-SEC, establece flujos de comunicación y coordinación para eventos de interrupción de suministro eléctrico y afectación de infraestructura critica.

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

La comuna de Cabildo, se sitúa en el sector nororiente de la Región de Valparaíso, ocupando un espacio en el curso medio y superior de la cuenca del rio La Ligua (32° 25° - 32° 27° S y 71° 01° W), limitando por los últimos cordones transversales que unen la cordillera de la costa con la cordillera de los Andes. Sus límites se sitúan al Noreste con Petorca, Sureste con Putaendo, Oeste con La Ligua y al este con la Provincia de Los Andes y Provincia del Choapa, Paso Fronterizo Las Llaretas y Laguna del Chepical. La comuna de Cabildo cuenta con una superficie de 1.453, 3 Km2, sus ingresos se realizan a través de las rutas E-411, E-35, E-375 y E-445, rutas que han marcado una amenaza por el aumento del parque automotriz y que han generado accidentes vehiculares con resultado de muerte.
La comuna de Cabildo se ve afectada por distintos tipos de riesgos, dentro de los cuales están los sismos o terremotos, incendios forestales, incendios habitacionales, sequia, deslizamientos de masas, aluviones, desborde de ríos y materiales peligrosos (HAZMAT), entre otros.

Con una población estimada de 20.715 habitantes, la población de adulto mayor que es el equivalente al 66%, es uno de los grupos demográficos de mayor vulnerabilidad ante emergencias y/o desastres, debido en parte a problemas de movilidad. Otra condicionante de vulnerabilidad son los tiempos de respuesta y extensiones geográficas, que impiden que la respuesta sea rápida y

efectiva, por ejemplo, la localidad de Los Perales la cual se encuentra a 39 km del sector urbano con un tiempo de arribo de 45 min aprox desde Hospital Cabildo.

En términos de infraestructura, concentra construcciones formales y edificaciones en altura, sin embargo, producto de la data de construcción, estas estructuras fueron hechas previa a la actual Norma de Urbanismo y Construcción; por lo que se debe considerar que existen edificios que no cumplen las normas básicas de sistemas de protección contra incendios, como una de las principales vulnerabilidades en el territorio.

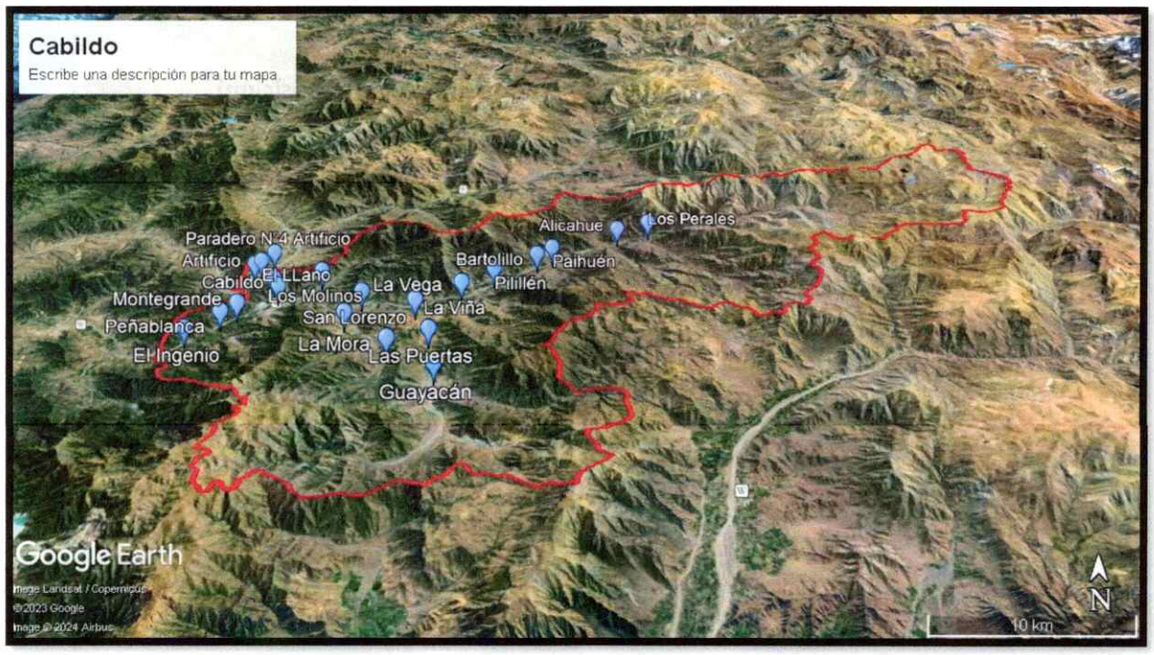
Algunos de los factores o variables que configuran la vulnerabilidad son los siguientes:

• Factores geográficos y climáticos: Relacionados a condiciones intrínsecas de la zona como, por ejemplo, la sequía.
• Factores estructurales: Características de asentamientos humanos, construcciones y redes de servicio, acceso a medios de transporte y comunicación, entre otros.
• Factores económicos: Incapacidad de mantener los procesos productivos, escasez, desorganización o deficiente utilización de los recursos económicos, poca capacidad de reserva, es decir, de acumular excedentes para enfrentar los periodos de escasez.
• Factores socio-culturales: Características de las relaciones humanas y de sus organizaciones, participación de la comunidad, relación con las autoridades, actitud de la población y modo en que enfrenta la situación crítica.

De esta manera, el riesgo, producto de la interrelación de amenazas y vulnerabilidades, es una construcción social, dinámica y cambiante, diferenciada en términos territoriales y sociales que, si no es abordada en mayor o en menor medida, pudiese generar la ocurrencia de emergencias, desastres u catástrofes.

Fuente: Estudio de Riesgos Plan Regulador Comunal Cabildo, Nomade Consultores, 2019

Plano Comunal de Cabildo



Plano Comunal de Cabildo y sus Localidades.

3. Activación del Plan Comunal de Emergencia.

La activación del Plan Comunal de Emergencia se realiza de acuerdo a 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 (**debe activarse cuando exceda las capacidades locales de respuesta**)	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: Adaptado de Ley 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.

4. Roles y Funciones

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

Rol	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 a sus competencias técnicas entrega asesoría respecto del manejo de la emergencia.

Rol	Descripción
Colaborador	Organismo que participa y contribuye en las acciones de respuesta.

Tabla N° 2: Roles de organismos que forman parte del plan.

Los roles y funciones por organismo y/o representante son los siguientes:

Representante	Rol	Funciones
Alcalde/Alcaldesa (Arts. 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. • 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. • 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. • Realizar las demás funciones que sean necesarias según las características, nivel de peligrosidad, alcance, amplitud, magnitud de la emergencia. • Solicitar la activación del comité superior a través del Secretario Técnico Ejecutivo, en caso de que una emergencia supere las capacidades de respuesta comunal.
Jefe/Jefa Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal (Art. 9 de la Ley 21.364)	Mando de Coordinación	• Ejercer la Secretaría Técnica y Ejecutiva del Comité comunal y las funciones que establezca la ley y el reglamento. • Asesorar al Alcalde u Alcaldesa y a los integrantes del comité en asuntos técnicos en las diferentes fases del ciclo del riesgo de desastres. • Convocar ante la ocurrencia de un evento o incidencia en desarrollo al Comité Comunal. • Coordinar la gestión de recursos humanos, materiales y equipos de los servicios e instituciones público, privadas y voluntarios. • Mantener el enlace con SENAPRED regional para efectos de coordinación y monitoreo de eventos. • Administrar la información operacional de los organismos técnicos y servicios públicos.
Jefe/Jefa de comisaría o tenencia de Carabineros de Chile o funcionario de mayor jerarquía	Mando Técnico	• Disponer de servicios de orden y seguridad y colaboración en el proceso de evacuación y otros según requerimiento por parte del comité comunal. • Informar las acciones de despliegue y respuesta ejercidas por la institución en terreno a causa de la emergencia. • Informar sobre el estado del orden público de la comuna.

Representante	Rol	Funciones
en la comuna (Art. 8 de la Ley 21.364)		• Mantener enlace mediante sistemas telecomunicaciones establecidos. • Efectuar cortes de tránsito en carreteras o vías secundarias con el propósito de permitir el desarrollo de acciones de respuesta y/o rescate y evacuación de personas.
Superintendente del Cuerpo de Bomberos o representante que éste designe (Art. 8 de la Ley 21.364)	Mando Técnico	• Asesorar técnicamente a organismos públicos y privados en materias de su competencia. Ejemplo: rescate, incendios, accidentes, hazmat, entre otros. • Coordinar con el SNO requerimientos específicos para la atención de emergencias y/o desastres. • Mantener enlace mediante sistemas de telecomunicaciones establecidos. • Disponer un representante de la institución en el puesto de mando en terreno para la coordinación de acciones.
Director Hospital Víctor Hugo Moll	Mando Técnico	• Facilitar los procesos de coordinación y levantamiento de información respecto a personas lesionadas, heridas o fallecidas. • Mantener enlace con el recinto Hospitalario y equipos de salud. • Informar a la autoridad sobre impactos y daños sectoriales. • Mantener enlace con La/El Director del SSVQ. • Disponer de medidas de acción para la mantención de respuesta en la continuidad de la salud de las personas y salud pública. • Disponer de los recursos humanos y físicos para responder a la continuidad de salud, indicando el catastro de recursos al momento de la convocatoria.
Directora/or del DESAM	Colaborador	• Proporcionar información sobre el estado de la Red de Salud (municipal) tras la ocurrencia de un incidente, emergencia o desastre. • Garantizar la continuidad de la atención de salud, mediante el traslado de pacientes, readecuación de dependencias, reorganización de la red de atención y fortalecimiento de los equipos de atención de urgencias, pre hospitalario y atención primaria. • Coordinar el despliegue de equipos de primera respuesta. • Fortalecer la vigilancia epidemiológica, y la vigilancia y control de riesgos ambientales tras una emergencia. • Conformar equipos de Primera respuesta en el área de Salud Mental. • Apoya el proceso de instalación de albergues, en cuanto a la revisión de los lugares destinados como tales, con el fin de garantizar las condiciones sanitarias mínimas. • Ejecuta programa de información y educación sanitaria a la comunidad, después de la ocurrencia de una emergencia, indicando recomendaciones o acciones a adoptar para el control de focos de infección.

Representante	Rol	Funciones
		• Otras funciones que la autoridad determine y se requieran en el momento, de acuerdo con la emergencia que se esté desarrollando.
Director DTCYR	Colaborador	• Pone a disposición a todo su personal para apoyar administrativamente al Comité Comunal, durante la emergencia. • Informa de la situación general de las dependencias que están a su cargo, condiciones y capacidades disponibles. • Otras funciones que la autoridad determine y se requieran en el momento, de acuerdo con la emergencia que se esté desarrollando.
Director/ra del DAEM	Colaborador	• Otorgar información sobre estado de Establecimientos Educacionales de la Comuna. • Registrar daños y todo tipo de información de afectaciones ocasionadas por una emergencia, desastre o catástrofe en materia de educación. • Proporcionar información sobre Establecimientos Educacionales que puedan ser habilitados como Albergues. • Asesor a la máxima autoridad de la Comuna, en cuanto a la posible suspensión de clases. • Redistribuye la comunidad estudiantil de aquellos establecimientos educacionales que hayan resultado con daño mayor o destruido, que impida su normal funcionamiento. • Dispone de su personal, recursos técnicos, equipos y vehículos para apoyar a la atención de la emergencia, según lo disponga la autoridad comunal. • Otras funciones que la autoridad determine y se requieran en el momento, de acuerdo con la emergencia que se esté desarrollando
Directora/or de DOM	Asesor Técnico	• Asesorar y evaluar técnicamente sectores e infraestructura urbana y habitacional afectada por un evento. • Implementar y liderar el proceso de reconstrucción urbano y habitacional, con énfasis en el principio de reconstruir mejor. • Asesorar al Alcalde en materias de afectación estructural de edificación residencial. • Elaborar un diagnóstico técnico sectorial, a escala territorial, con la caracterización de la afectación en viviendas e identificación de infraestructura urbana dañada.
Director/a de DIDECO	Asesor Técnico	• Coordinar a nivel comunal, la aplicación de la Ficha Básica de Emergencia (FIBE) y (FIBEH). • Realizar funciones operativas para el levantamiento de afectados y su situación de pérdida. • Dirigir, focalizar y orientar al Comité Comunal en la gestión de ayudas económicas que disponga el Ministerio del Interior hacia los afectados en curso. • Estudiar casos especiales (damnificados y/o afectados) e impugnar casos de falsos damnificados. • Activar la Comisión de Casos especiales con la Delegación Presidencial Provincial.

Representante	Rol	Funciones
Encargada/do de Medio Ambiente	Asesor Técnico	• Comunicar el riesgo ambiental, de una zona afectada por una emergencia, desastre o catástrofe. • Realizar estudios de Impacto Ambiental o suspender el proceso de los que se estén ejecutando en el caso de necesitar funcionarios para la atención de una emergencia, desastre o catástrofe. • Contar con información para la identificación de sitios potencialmente contaminados, en relación a los contaminantes involucrados en función de su ubicación.
Dirección de Administración y Finanzas	Asesor Técnico	• Agiliza los Decretos de Pago de Emergencia. • Coordina con los siguientes departamentos, las siguientes acciones: Depto. de Personal: Flexibiliza la asistencia de Funcionarios Municipales que se encuentran ejecutando el Plan Comunal de Emergencia. Agiliza las remuneraciones del personal antes mencionado, agilizando los decretos de Pago de Sueldos y Horas Extras, en conjunto con los Departamentos de Remuneraciones, Tesorería y Contabilidad. • En cuanto a la Sección de adquisiciones, procura el adecuado y eficiente abastecimiento y stock de bienes y servicios de consumo para las diferentes unidades municipales que los soliciten para atender emergencias • Otras funciones que la autoridad determine y se requieran en el momento, de acuerdo con la emergencia que se esté desarrollando.
Dirección de Control	Asesor Técnico	• Asesora al Comité Comunal de los aspectos que concierne a la legalidad de sus actos, para una adecuada toma de decisión en materias que surjan de la emergencia, como decretos, compras, Recurso Humano o cualquier otra que se desprendan en este periodo. • Otras funciones que la autoridad determine y se requieran en el momento, de acuerdo con la emergencia que se esté desarrollando.
Empresa Sanitaria y Suministro de Agua Potable ESVAL SSR y APR	Asesor Técnico	• Reportar estado actualizado de información sobre sistemas de agua potable y alcantarillado. • Proveer de alternativas de rehabilitación de los sistemas de agua potable y alcantarillado en el más breve plazo. • Activar plan de contingencia para la distribución de agua potable.
Empresa de Suministro de Electricidad CGE	Asesor Técnico	• Reportar estado actualizado de información sobre sistema de energía en la comuna. • Proveer de alternativas de rehabilitación de los sistemas de energía en el más breve plazo. • Activar plan de contingencia para la generación, transmisión y distribución del servicio eléctrico en la comuna.
CONAF	Asesor Técnico	• Combatir los Incendios Forestales con recursos humanos, materiales y técnicos tanto terrestres como aéreos. • Disponer de personal técnico necesario para dirigir las labores de control y combate de Incendios Forestales.

Representante	Rol	Funciones
		• Solicitar a CENCOR CONAF la aplicación de las Alertas contempladas en el Plan. • Llevar un registro pormenorizado de todos los recursos que participan durante la aplicación del Plan en su Fase de Emergencia, incluyendo los propios y de otras organizaciones, indicando recursos humanos, materiales, horarios y tarea específica desarrollada, entre otros. • Informar sobre la amenaza inminente sobre la población y/o áreas protegidas o sitios de conservación patrimonial.
Otras Organizaciones Público – Privado • Bripac. • Agrupación Patitas y Amor Puro. • Barra de Cabildo. • Minera Las Cenizas. • Minera Cerro Negro. • Unión Comunal de Aprs. • Unión Comunal de JJ.VV.	Colaboradores	• Apoyar en labores que sean encomendadas por el comité comunal y otras funciones de acuerdo a sus competencias y capacidades.

Tabla N° 3: Roles y funciones de organismos que forman parte del plan.

5. Comité Comunal Para la GRD en Fase de Respuesta

La constitución, composición, funcionamiento y funciones del Comité Comunal para la GRD son las siguientes:

- **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 la misma, en la forma que lo determinen los protocolos de actuación.

- **Funcionamiento del Comité Comunal:** La ley 21.364 establece lo siguiente:

  Jerarquía y dirección: 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.
  - Si se constituyera el Comité Comunal, Provincial y 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 a los procedimientos establecidos.

- **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, 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 o Regional en la fase de respuesta, según sea el caso, cuando este se encuentre constituido.

5.1. Activación, Convocatoria y Auto Convocatoria

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

a) **Activación:**

Ocurrido un incidente, emergencia o ante una la proyección de una emergencia, el Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres en las fases de respuesta y rehabilitación podrá ser activado de manera inmediata por el alcalde/alcaldesa, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal (UGRDC), o por el área que se le designe dicha función, considerando las siguientes situaciones:

- Emergencias o desastres que provoquen daños de consideración en las personas y/o sus medios de vida.
- Emergencias o desastres que afecten todo o parte del territorio comunal, provincial, regional o nacional, que posean un potencial impacto de afectación a la comunidad.
- Emergencias o desastres que afecten a la comuna o comunas limítrofes de una misma región y que, por evaluación de la máxima autoridad comunal, por sí solo o por asesoría de la Unidad de Gestión de Riesgo Comunal; determine que provocan un alto impacto a la población atendiendo a la magnitud y/o complejidad del evento.
- Otras situaciones de ocurrencia de potenciales desastres o posible interrupción de suministros básicos que puedan afectar negativamente a la población y que disponga el alcalde o solicitud de alguno de los miembros del COGRID comunal la convocatoria de este.

b) **Convocatoria:**

Fase Respuesta y Recuperación:

La convocatoria se realizará a los integrantes designados/as como titulares y/o suplentes incorporados en el anexo N°1 y relacionados a la fase de respuesta y recuperación

Los canales de comunicación para realizar la convocatoria son los siguientes:

- Correo Electrónico
- Llamada de celular
- Mensaje de texto (WhatsApp)
- En caso de emergencia se considerará todos los medios disponibles del municipio para activación

En el mensaje de activación deberá indicar a lo menos el motivo de la activación, hora y lugar de convocatoria en el caso que sea presencial, y si la convocatoria es telemática deberá indicar el link de conexión y/o plataforma de conexión.

c) **Auto Convocatoria:**

En las fases de Respuesta y Recuperación, y ante el caso de la ocurrencia de un evento de manifestación súbita y/o destructivo que afecte a la comuna, provincia, región o territorio nacional, causando pérdida considerable de las comunicaciones, servicios básicos, conectividad, abastecimiento o una grave saturación de éstas; y/o que el evento en desarrollo de manera evidente genere conmoción pública, todos los integrantes del Comité Comunal para la Gestión de Riesgo de Desastres deberán efectuar una "Auto-convocatoria", debiendo concurrir al centro de operaciones principal, sin mediar aviso de convocatoria.

Por otra parte, se debe tener presente que los suplentes del Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres deberán permanecer en estado de alerta, en caso de que se requiera su asistencia.

En ausencia del representante titular, confirmada previamente, el suplente deberá autoconvocarse en el lugar de convocatoria definido; según las disposiciones antes mencionadas por la máxima autoridad comunal en coordinación con el COGRID Comunal.

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.

A continuación, se indica el detalle de cada centro de operación:

Centro de Operaciones Principal: Ilustre Municipalidad de Cabildo; Dirección: Av. Humeres N° 499, Cabildo, Provincia de Petorca, Región de Valparaíso.

Centro de Operaciones Alternativo N°1: Ilustre Municipalidad de Cabildo; Dirección de Seguridad y Protección Civil - Operaciones, Dirección: Calle Lautaro N° 143, Cabildo, Provincia de Petorca, Región de Valparaíso.

Centro de Operaciones Alternativo N° 2: Cuerpo de Bomberos de Cabildo; Dirección: Av. Humeres N° 830, Cabildo, Provincia de Petorca, Región de Valparaíso.

5.3. Acciones del Comité Comunal

Los procesos generales ejecutados por el Comité Comunal, para la gestión de respuesta a emergencias son los siguientes:

a) **Levantamiento de información y evaluación de necesidades:** El levantamiento de información constituye una etapa fundamental en el desarrollo de las acciones de respuesta. Su acción está determinada por los flujos de comunicación e información entre el nivel territorial y organismos que participan de las acciones de respuesta. De esta manera el levantamiento de la información requiere de un registro FIBE-ALFA, DEDO$ y una evaluación técnica, para conocer el grado de afectación hacia las personas y daños a la infraestructura pública-privada y al medio ambiente. La que una vez consolidada es derivada a la Delegación Presidencial Provincial de Petorca para su consolidación.

b) **Priorización de las acciones de respuesta:** etapa de la respuesta basada en la evaluación de la situación y priorización de requerimiento para su activación; a partir de la solicitud, despliegue, registro y asignación de recursos y capacidades. El proceso de activación y despliegue de recursos y capacidades responde a los siguientes aspectos:

- **Evaluación actual de la situación:** Realizada a partir del levantamiento de información con instrumento normalizados (Plan DEDO$) de organismos técnicos, sectoriales y de primera respuesta, y que serán evaluadas por comités correspondientes (Comunal, Provincial, Regional y Nacional).
- **Priorización de requerimientos:** realizada a partir del análisis realizado por los Comités (Comunal, Provincial, Regional y Nacional) organismos sectoriales, organismos técnicos y de primera respuesta, principalmente.

De acuerdo a su urgencia, importancia, disponibilidad, estado, autonomía, distancia geográfica, entre otros.

- **Solicitud de recursos y capacidades:** acción realizada a partir de los instrumentos diseñados para estos efectos, de acuerdo al marco legal y normativo vigente, además de disposiciones específicas para llevarlos a cabo.
- **Arribo del recurso y/o capacidad:** como parte de este proceso debe contemplarse la fecha y hora estimada de arribo, punto de llegada y medio de transporte (terrestre, aéreo y/o marítimo). La entrega de recurso y/o capacidades, en los distintos niveles (regional, provincial y comunal) se realiza a través de los procedimientos específicos establecidos en los instructivos, procedimientos y protocolos aprobados y validados, de acuerdo al marco regulatorio y legal vigente, para llevar a cabo esta acción.
- **Registro y asignación**: forma parte de las coordinaciones establecidas entre los organismos que desarrollan y/o apoyan acciones de respuesta. Luego del arribo del recurso y/o capacidad debe ser registrado y posteriormente asignado, de acuerdo a la definición establecida por los organismos técnicos, sectoriales y de primera respuesta, entre otros, para el desempeño de labores o tareas.

c) **Decisiones para la atención de la emergencia y la reevaluación y readecuación de las decisiones adoptadas, para mejorar la intervención:** Este punto se debe establecer a partir de las evaluaciones técnicas que realicen los equipos técnicos y organismos del SINAPRED local, sumado a la información que proporcionen los equipos sectoriales pertenecientes al comité comunal. El cual debe considerar la asignación de responsables y plazos, la activación y despliegue de recursos y capacidades para la coordinación de las acciones de respuesta, como base para la reevaluación y readecuación de las acciones de respuesta.

d) **Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación:** se contempla como un proceso constante, que permite disminuir los niveles de incertidumbre en la población, respecto de la coordinación de acciones de respuesta que realiza el Comité Comunal. Para ello se debe entregar una información de calidad y validada, considerando canales de comunicación inclusivos y en distintos formatos. La entrega de información debe ser gestionada por el equipo de comunicación de la I. Municipalidad de Cabildo, utilizando los canales formales y que se encuentren vigentes.

Esquema de procesos del Comité Comunal para la GRD:

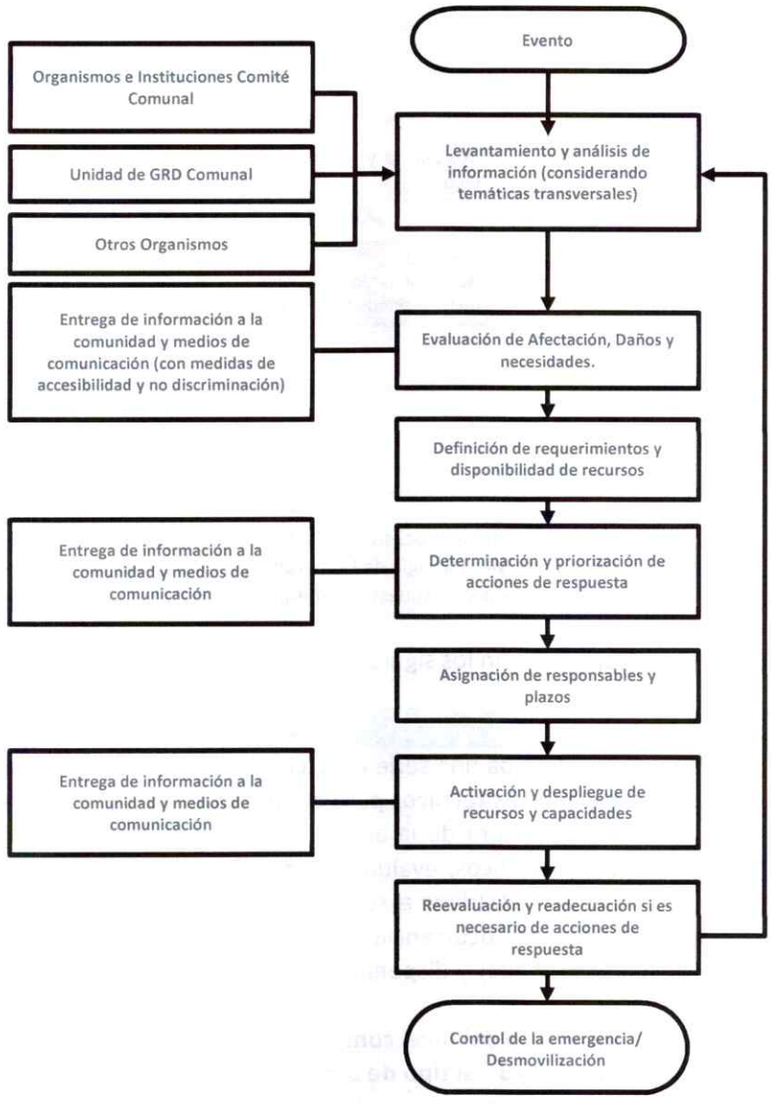


Figura N° 1: Diagrama de Flujo de Procesos Comité Comunal
Fuente: Adaptado del Plan Nacional de Emergencia

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:

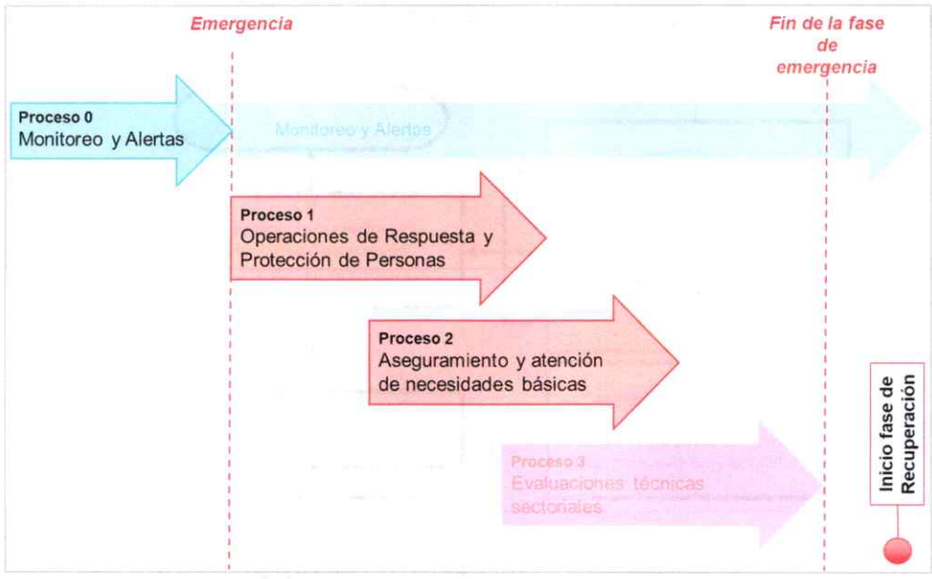


Figura N° 2: Esquema de Procesos de Gestiones de Respuesta.
Fuente: Adaptado de Metodología de Levantamiento de Capacidades Sectoriales para la Respuesta a Emergencias (2017).

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 al tipo de alerta declarada por el 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 emergencia, su respectiva atención y control. También incorpora las instrucciones para el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros aspectos.
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

Proceso	Descripción
	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 a lo establecido en los planes provinciales, regionales y nacional de emergencia.**

Tabla N° 4: Procesos de la Fase de Respuesta.
Fuente: Adaptado de Metodología de Levantamiento de Capacidades Sectoriales para la Respuesta a Emergencias (2017)

Nota: Los procesos de la Fase de Respuesta no ocurren necesariamente en la realidad de manera secuencial, de acuerdo a 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 a las decisiones, prioridades y compromisos adoptados en el Comité Comunal.
- **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.

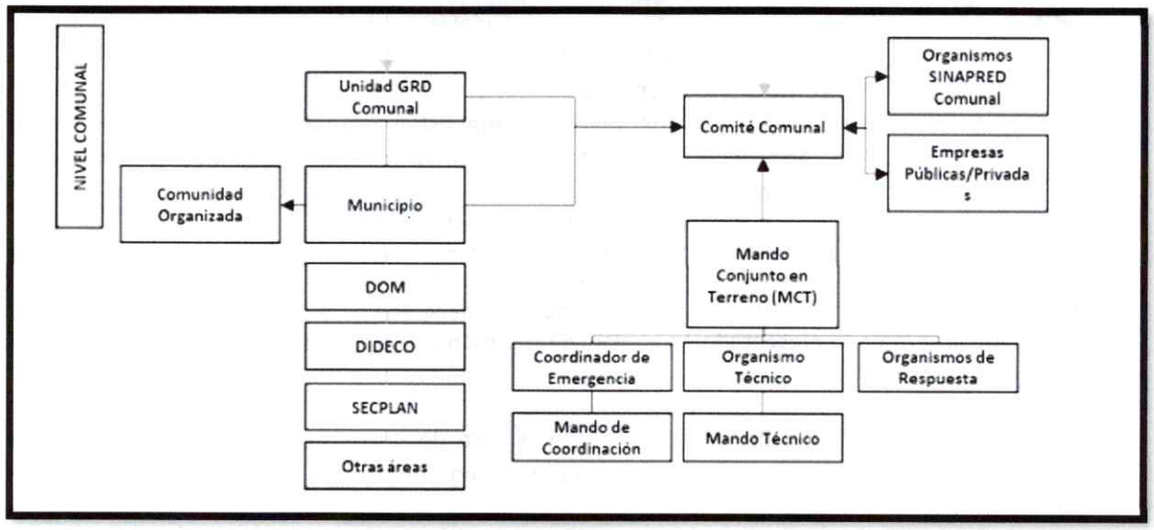


Figura N°3 Diagrama de Flujo de Comunicación para la Coordinación de la respuesta

6.1.2. Información a la Comunidad y Medios de Comunicación

La información a la comunidad y medios de comunicación debe ser validada por los organismos que tienen competencia directa respecto del incidente o evento acontecido; debe ser oportuna en relación a la disponibilidad de ésta, para una adecuada toma de decisiones y progresivo en el tiempo, en relación a la evolución del evento o incidente y las acciones de respuesta adoptadas.
Considerando lo anterior, la definición de la información está sujeta a los siguientes parámetros:

a) **Temporalidad:** Los tiempos de entrega de información se limitan específicamente a la activación de protocolos y/o procedimientos de información pública establecidos para estos efectos:

Los tiempos de entrega de información se limitan específicamente a la activación de protocolos y/o procedimientos de información pública establecidos para estos efectos. La primera información corresponde a un reporte e informe del evento o incidente. Posteriormente se emitirán reportes o comunidades de prensa, sujetos a la disponibilidad y análisis de información. La recopilación de datos e información debe emanar de organismos, instituciones y/o empresas, entre otros, que formen parte del Comité Comunal y que puedan entregar información validada y confiable.

b) **Vocería:** La vocería oficial quedará radicada en el alcalde o en quién lo subrogue (también podrá delegar esta función en el Director Comunal de Seguridad y Protección Civil) y complementada por los organismos técnicos. Con el objeto de mantener una vocería integrada, la información difundida responde a las decisiones, acuerdos y compromisos establecidos en las instancias de coordinación de respuesta a emergencia. De igual manera, para mantener una coherencia en la difusión de la información, las vocerías sectoriales deben alinearse a las decisiones adoptadas.

c) **Medios de Difusión:** el medio de difusión de la información debe ser redundante, a través de los reportes, informes y comunicados de prensa publicados en la página web de la Municipalidad, twitter institucional, Radios Comunales u otro medio disponible como Puntos de Prensa.

En el presente plan la información a la comunidad y medios de comunicación se establece de la siguiente manera:

Formato	Descripción	Responsable
Publicación en canales de RRSS oficiales de la I. Municipalidad de Cabildo.	• Información validada que se entrega de manera periódica durante el desarrollo de la emergencia.	• Equipo de comunicaciones de la I. Municipalidad de Cabildo.
Vocería y punto de Prensa	• Vocerías y puntos de prensa para la entrega de información por parte de las autoridades durante el desarrollo de la emergencia, puede ser efectuado desde el Comité Comunal u otra instancia.	• Vocero: Alcalde/sa (o quien delegue) • Equipo de Comunicaciones de la I. Municipalidad de Cabildo.
Comunicado de prensa	• Información consolidada de la emergencia, afectación y sus cursos de acción establecidos.	• Equipo de Comunicaciones de la I. Municipalidad de Cabildo.

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

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:

6.2.1. Informe 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 a 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.

6.3. Proceso 0: Alerta y Monitoreo

6.3.1. Acciones del Nivel Comunal de acuerdo al 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 a la definición de su amplitud y cobertura.

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

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
Verde – Temprana Preventiva	Monitoreo con enlaces territoriales (provinciales y comunales) y sectoriales.	• Director de Seguridad y Protección Civil
	Identificación de brechas y requerimientos.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/sa
	Activar Plan Comunal de Emergencia	• Director Seguridad y Protección Civil
	Convocar Comité Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Identificar puntos críticos o áreas de riesgo	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos Técnicos
	Coordinar cursos de acción de organismos del nivel comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Levantar y recopilar antecedentes para el monitoreo de las amenazas	• Organismos Técnicos según variable de amenaza.

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
		• Director de Seguridad y Protección Civil
Amarilla	Ejecución de medidas de respuesta al incidente.	• Organismos de respuesta
	Convocatoria COGRID Comunal (sujeta a evaluación, con base en antecedentes técnicos).	• Alcalde/sa • Director Regional SENAPRED
	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 • Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Alistamiento general de los recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta • Puesto de mando Unificado • Comité Comunal
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/esa. • Dirección Regional SENAPRED • Organismo Técnico
	Levantar información de la afectación y acciones de respuesta.	• Director de Seguridad y Protección Civil • DIDECO
	Ejecución de ALFA preliminares y evaluación de ficha FIBE y FIBEH	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
	Velar por la conformación de un Puesto de Mando Unificado y funcionamiento de las telecomunicaciones	• Director de Seguridad y Protección Civil
	Convocar al Comité Comunal	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil
Roja	Convocatoria COGRID Comunal	• Alcalde/sa • Dirección Regional SENAPRED
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo a análisis técnico)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Movilización de recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	• Alcalde/esa • Dirección Regional SENAPRED
	Ejecución de medidas de respuesta,	• Organismos de respuesta

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
	para la emergencia, desastre o catástrofe.	

Tabla N° 6: Acciones a nivel comunal de acuerdo al tipo de alerta.
Fuente: Adaptado del Plan Nacional de Emergencia

6.3.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo

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

Acciones	Descripción	Responsable (s)
Difundir avisos/alertas/alarmas al SINAPRED nivel Comunal.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Comprobar disposición de stock crítico.	Revisar bodega de Emergencias antes y después de una alerta temprana o desarrollado un evento.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Encargado de Bodega de Emergencias.
Alertamiento a la población.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Comunicaciones Municipal. • Organismos Técnicos.
Reforzar el monitoreo.	Cada vez que se emita una alerta temprana por SINAPRED o se declare dicha amenaza.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Emergencia. • Organismos Técnicos.
Activar plan de emergencia y anexo respectivo por amenaza si existe.	Cada vez que se emita una Alerta Temprana por SINAPRED o se declare dicha amenaza.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismo Técnico que le corresponda.
Levantar, recopilar y evaluar situación en terreno.	Se enviará un equipo de avanzada para verificar y establecer protocolos.	• Director Seguridad y Protección Civil • DIDECO • Organismos técnicos.
Sistematizar información preliminar del evento.	Recopilación de información del evento	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismo técnico.
Convocar Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Elaborar informes ALFA en caso de afectación.	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Determinar áreas de afectación (según tipo de amenaza).	Evaluación en terreno y según corresponda dicha amenaza	• Organismos Técnicos según amenaza. • Comité Comunal

Acciones	Descripción	Responsable (s)
Ejecutar estrategia comunicacional para entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	Coordinación establecida en el comité comunal y activación de acuerdo a los protocolos sectoriales.	• Alcalde/sa • Equipo de Comunicaciones Municipal.
Determinar cursos de acción de organismos del nivel comunal.	Coordinar cursos preventivos con los organismos del comité comunal o en su defecto el Puesto de Mando Unificado.	• Comité Comunal. • Puesto de Mando Unificado. • Director de Seguridad y Protección Civil.

Tabla N° 7: Acciones y Responsables del Proceso O – Alerta y Monitoreo

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.
- **CAT Regionales:** 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 a 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 (s)
Levantamiento de información de la afectación y acciones de respuesta en curso.	Despliegue en Terreno	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil.
Análisis, evaluación y priorización de acciones de respuesta y recursos, de acuerdo a la emergencia.	De acuerdo con el análisis técnico se realiza el plan de acción a seguir	• Comité Comunal en coordinación Organismo técnico e instituciones de SINAPRED.
Solicitud de recursos y capacidades para la respuesta.	Se realizaran acciones acordadas desde el punto del puesto de mando o comité comunal, según evaluación Técnica.	• Mando Técnico en coordinación con el comité comunal e instituciones del SINAPRED.
Convocatoria del Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil

Acciones	Descripción	Responsable (s)
	técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	
Elaboración de informes ALFA.	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
Activación de proceso de evacuación (si aplica de acuerdo al tipo de emergencia).	De acuerdo con el evento se activa el proceso de evacuación según procedimientos y protocolos establecidos.	• Director Regional de SENAPRED • Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismos de Respuesta.
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía.	Según necesidad del Evento, se realizara coordinación con Delegación Presidencial Provincial.	• Unidad de Medio Ambiente. • Director de Seguridad y Protección Civil.
Apoyo a servicios críticos de salud.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP. • DESAM
Activación y coordinación equipos de voluntarios de ayuda humanitaria presentes en la comuna.	De acuerdo a la amenaza existente, se activara previo informe técnico.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP.

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:

Acciones	Descripción	Responsable (s)
Evaluar daños y necesidades producto de la emergencia.	Se considera el análisis técnico del evento	• Miembros del Comité Comunal.
Elaboración de informes ALFA.	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Aplicación de FIBE.	Despliegue a la zona afectada	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
Convocatoria del Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité	• Alcalde/sa

Acciones	Descripción	Responsable (s)
	comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Solicitud de restablecimiento de servicios Básicos en zonas afectadas.	La empresa administradora de los servicios básicos, deberán realizar su coordinación interna para reestablecer los suministros según necesidad.	• Empresas servicios básicos en coordinación con el comité comunal.
Solicitud de restablecimiento de telecomunicaciones.	La empresa administradora deberá realizar las gestiones técnicas para responder ante las fallas y el correcto restablecimiento de las comunicaciones.	• Seremi de Transporte y Telecomunicaciones en coordinación con el comité comunal.
Adquirir/recepcionar, almacenar y distribuir agua potable, alimentos y abrigo, entre otros.	Se deberá establecer los centros de acopios necesarios y la coordinación con la delegación presidencial provincial para la gestión en la solicitud y recepción con SENAPRED.	• Equipo de Operaciones. • Director de Seguridad y Protección Civil • Coordinación con Delegación Presidencial Provincial. • SENAPRED.
Solicitud de coordinación de acciones para el orden público en zonas afectadas por la amenaza.	Establecido en el puesto de mando técnico, se debe coordinar el despliegue de efectivos de seguridad.	• Carabineros • PDI • FF.AA
Solicitud de apoyo para manejar y disponer cadáveres.	Conforme a la evaluación efectuada y la disposición en primera instancia.	• Hospital de Cabildo • SEREMI de Salud Provincial • SML
Solicitud de apoyo para Identificar personas fallecidas.	De acuerdo a la capacidad comunal previa evaluación en comité comunal.	• Hospital Cabildo • PDI • Registro Civil
Habilitar albergues.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos. Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO
Habilitar centros de acopio.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO
Habilitar centros de distribución.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • Delegación Presidencial Provincial.

Acciones	Descripción	Responsable (s)
Solicitud de apoyo para atender necesidades específicas de personas en situación de discapacidad, personas mayores, niños, niñas y adolescentes, pueblos originarios, entre otros.	De acuerdo con el análisis de la situación y las capacidades de respuesta, se realizara la coordinación de apoyo.	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial
Solicitud de apoyo para el cuidado de animales de compañía, ayuda para animales de traspatio y el resguardo de fauna silvestre.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Coordinar la activación de equipos de voluntarios de ayuda humanitaria presentes en la comuna (si corresponde)	Se llevara un registro de voluntariado cada vez que ocurra un evento y a la articulación de estos equipos con los organismos del SINAPRED.	• Puesto de Mando Unificado • Director de Seguridad y Protección Civil. • Delegación Presidencial Provincial.

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 a lo establecido en los artículos 16, 17 y 18 de la Ley N° 21.364, para los niveles nacional, regional y provincial, además de lo establecido en el respectivo plan Provincial y/o Regional y/o Nacional de Emergencia.

Adicionalmente, la coordinación con las Fuerzas Armadas en Estado de Excepción Constitucional, se desarrollará de acuerdo a 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 Provincial y/o Regional y/o Nacional de Emergencia.

7. Implementación, revisión y actualización del Plan

7.1. Implementación

Requisitos para la adecuada implementación y ejecución del plan comunal de emergencia: Contempla todos los otros instrumentos operativos necesarios para la implementación y ejecución del plan considerando el sector público, privado y/o comunitarios. Dentro de estos instrumentos se consideran protocolos, procedimientos, planes de emergencia de empresas privadas, áreas protegidas por el estado o áreas de interés de conservación ambiental, patrimonial y que son relevantes ante la ocurrencia de emergencias en la comuna, entre otros instrumentos. En caso de que se requiera la elaboración y/o actualización deben ser registrados dentro del Plan Comunal. Por otra parte, contempla todas las condiciones y requisitos necesarios para la implementación y ejecución del plan, que puede ser de índole técnica, administrativa, social, financiero u otra.

Divulgación del Plan:

Externa: Esta dirigida a todos los organismos que participan del plan Comunal, considerando principalmente a los organismos operativos y técnicos, además de otros representantes que puedan tener un rol en la emergencia u otros organismos del sistema comunal, comunidad, ONG's, entre otros. Dentro de la divulgación externa debe considerarse la respectiva Delegación Presidencial Provincial y Regional.

Interna: En el área interna se deben involucrar las áreas del municipio que tendrán participación activa dentro del plan. Dentro de las principales áreas se encuentra la Dirección de Desarrollo Comunitario, Dirección de Obras Municipales, Equipo de Emergencias, Unidad de Operaciones, Dirección de la Secretaría Comunal de Planificación, Dirección Salud Municipal, Dirección de Educación Municipal la Unidad de Desarrollo Comunitario, la Dirección de Obras Municipales, entre otras.

Definición de un plan de capacitación: acción orientada a instruir en primera instancia a las autoridades, organismos técnicos, de respuesta y coordinación del SINAPRED; incluir en una segunda etapa a las jefaturas y personal respectivo del organismo, para la ejercitación y ejecución, además del sector privado, académico e investigación y voluntariado.

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.

7.3. Actualización

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

- De acuerdo a las indicaciones y puntos establecidos en la revisión periódica (criterios establecidos en el capítulo7.2), 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

Tecnología	Sistema	Descripción	Cobertura	Amplitud	Utilización	Integración Telecomunicaciones SENAPRED - UAT
Radio Comunicación Digital	VHF	Sistema de Comunicación Utilizado de manera interna, como soporte comunicacional de los equipos de respuesta.	Nivel Comunal	Bomberos Carabineros Municipio	Coordinación Municipal	NO
Satelital Minera Las Cenizas	Telefonía	Sistema de comunicación con el continente, de manera directa	Nacional	Bomberos Municipio Delegación Presidencial regional y provincial	Coordinación Municipal Comunicación con el continente	SI

Tabla N° 10: Sistema de Telecomunicaciones – Nivel Comunal

Nota: cabe señalar que, además de los medios mencionados, se tiene enlace a través de correo electrónico, telefonía fija y móvil.

8.2. Levantamiento de Capacidades Comunales

Recurso o Capacidad	Estado	Cantidad	Ubicación Geográfica	Temporalidad	Activación (Alerta)	Movilidad	Tiempo de Alistamiento	Soporte	Tiempo de Operación	Rango-Alcance	Rangos de Asistencia	Descripción
Unidad Z1 C.B Cabildo	Operativo	1	C.B Cabildo Urbano	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	5 min		Continuo			Unidad de Abastecimiento con 12.000 lts, 2 motobombas y descarga rápida
Unidad Z2 C.B Cabildo	Operativo	1	C.B Cabildo Rural	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	10 min		Continuo			Unidad de Abastecimiento con 10.000 lts, 2 motobombas.
Piscinas de Abastecimiento	Operativo	2	C.B Cabildo	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	10 min		Continuo			1 Piscina de 11.340 lts 1 piscina de 10.000 lts
Maquinaria Pesada	Operativo	Según Requerimiento	Minera Las Cenizas Urbano	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	30 min		Continuo			Camiones Cargador Frontal Retroexcavadora
Maquinaria Pesada	Operativo	Según Requerimiento	Minera Cerro Negro Rural	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	30 min		Continuo			Camiones Camionetas

Taxis	Operativo	Según Requerimiento	Taxis Calipso Urbano	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	5 min		Continuo			28 Taxis con radio
Camiones y Maquinaria	Operativo	Según Requerimiento	Asoducam Urbano-Rural	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	5 min		Continuo			Camiones mineros y maquinaria pesada
Camiones y Maquinaria	Operativo	Según Requerimiento	Asociación de Pequeños Mineros	Siempre	Alerta	Propia Autónomo	5 min		Continua			Maquinaria Pesada Camiones

Tabla N° 11: Levantamiento de Capacidades Comunales

Nota: se está trabajando aun en la recopilación de datos.

8.3. Resumen de albergues comunales

N° TOTAL DE ALBERGUES EN LA COMUNA				
RESUMEN DE ALBERGUES A NIVEL COMUNAL				
N°	**Nombre del Albergue**	**Tipo de Infraestructura**	**Capacidad Máxima de personas Albergadas**	**Observaciones**
1	**Gimnasio Municipal**	**Centro Deportivo**	**114**	El gimnasio cuenta con baños de hombres y mujeres, camarines con duchas.
2				
3				
4				
CAPACIDAD TOTAL DE PERSONAS ALBERGADAS A NIVEL COMUNAL			**114**	

Tabla N° 12: Resumen albergues comunales.

8.4. Ficha de Enlaces (titulares y suplentes).

Ficha de Enlaces						Fecha de Actualización: 02-08-2023	
N°	**Nombre y Apellidos**	**Organismo/Institución**	**Cargo**	**Indique si es titular o suplente)**	**Correo electrónico (institucional/Secundario**	**Teléfono Celular (principal y secundario si posee)**	**Información Adicional**
1		Municipalidad de Cabildo	Alcalde	T			
2		Municipalidad de Cabildo	Administrador	S			
3		Municipalidad de Cabildo	Director Seguridad y Protección Civil	T			
4		Municipalidad de Cabildo	Director Dideco	T			
5		Municipalidad de Cabildo	Director Secplan	T			
6		Municipalidad de Cabildo	Director DOM	T			
7		Municipalidad de Cabildo	Director Desam	T			
8		Hospital Cabildo	Director	T			
9		Cuerpo de Bomberos Cabildo	SuperIntendente	T			
10		Carabineros de Chile	Teniente	T			

11		Minera Las Cenizas	Jefe Prevención de Riesgos	T			
12		Minera Cerro Negro	Jefa Prevención de Riesgos	T			
13		Municipalidad de Cabildo	Técnico 11°	S			
14		Municipalidad de Cabildo	Profesional 10°	S			
15		Municipalidad de Cabildo	Secretario Municipal	S			
16		Municipalidad de Cabildo	Jefatura	S			
17		Municipalidad de Cabildo	Jefatura Operaciones	T			
18		Esval	Jefe de Operaciones	T			
19		Municipalidad de Cabildo	DAEM	T			
20		CGE	Recursos Comunitarios	T			
21		Municipalidad de Cabildo	Directora DAF	T			
22		Municipalidad de Cabildo	Directora Control	T			
23		Municipalidad de Cabildo	Director DTCYR	T			

Tabla N° 13: Ficha enlaces nivel comunal.

9. Anexos – Planes por Amenaza

ANEXO - PLAN POR AMENAZA
SISMO

CABILDO

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Ricardo Mena Gil **Cargo**: Director de Seguridad y Protección Civil	**Nombre**: Fernando Soto Álvarez **Cargo:** Profesional SENAPRED **Firmado Por:** Christian Cardemil Borst **Cargo:** Director Regional SENAPRED **Nota:** Se adjunta Oficio e Informe Técnico	**Nombre:** Víctor Donoso Oyanedel **Cargo:** Alcalde
Firma y Timbre	**Firma y Timbre**	**Firma y Timbre**

Índice

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

1. Introducción

Los Planes de Acción son instrumentos que nos ayudan a estructurar y organizar la ejecución de actividades para una situación en específico y de acuerdo a un objetivo común. Por tanto, priorizar iniciativas y estrategias, establecen métodos de seguimiento y control y se asignan responsabilidades a actores específicos.
Los Planes de Acción para Emergencias buscan evitar que las amenazas de origen natural, antropogénico o socio-natural, se conviertan en emergencias y/o desastres, por consiguiente, pueden ser diseñados por autoridades municipales, locales o nacionales; pueden ser impulsados por grupos de ciudadanos organizados, como resultado del análisis de un territorio, luego de una emergencia, inclusive pueden surgir de alguna reunión de percepciones, estrategias y objetivos de los ciudadanos y de sus dirigentes.
A continuación, se presenta el Plan de Acción por Amenaza de Sismo para la comuna de Cabildo, documento que nos permitirá identificar y definir los cursos de acción a seguir ante la ocurrencia de esta amenaza, con el objetivo de brindar protección a las personas, sus bienes y el medio ambiente, mediante una respuesta clara, rápida y eficiente.
El siguiente documento define instrucciones y coordinaciones generales a nivel comunal, en caso de la amenaza por sismo, considerando información necesaria para que las autoridades comunales, provinciales y regionales y la ciudadanía en general conozcan la forma de actuar ante una amenaza de sismo.
De acuerdo a la historia de la Región de Valparaíso, nuestra zona ha sido azotada por varios terremotos como son Valparaíso 1730 – 1822 – 1906 – 2017, La Ligua y Petorca 1873 – 1965 – 1981, Algarrobo 1985, Zapallar 2012, además de los terremotos vecinos de la comuna de Illapel 1971 – 1880 - 2015, por ende, se hace necesario en caso de registrarse un sismo mayor a VII grados en la Escala de Mercalli, contar con documentos operativos en esta materia, ya que existe en la zona, una denominada "laguna sísmica" y es recomendable dedicar especiales esfuerzos a la Variable de riesgo por Terremoto o sismo.

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.

- **Objetivo Específicos:**
  - Establecer el procedimiento para la coordinación de la respuesta ante una amenaza de terremoto a nivel comunal.
  - Establecer roles y funciones de los integrantes del Comité Comunal ante una amenaza de terremoto a nivel comunal.
  - Educar, informar, difundir y practicar el Plan de Acción Específico por Amenaza de terremoto.

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance

- **Cobertura:** Comunal
- **Amplitud:**
  - Integrantes del Comité Comunal.
  - Organizaciones Públicas y Privadas.
  - Organizaciones Comunitarias.

- **Alcance:**

  El presente plan abarca el alertamiento y respuesta ante eventos sismológicos, 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

- **Sismo**

  Es un proceso por el cual se libera de manera súbita una gran cantidad de energía; para de esta energía se expresa mediante ondas que viajan al interior de la tierra y al llegar a la superficie pueden ser percibidas con diferentes intensidades y efectos sobre las personas y estructuras. El impacto que pueden generar los sismos en el territorio, va a depender de diversos factores, como son el tipo de suelo, profundidad, distancia de la zona de ruptura de las placas, materialidad de las construcciones, entre otros.

  En Chile, la mayoría de los sismos están relacionados al movimiento convergente de la plaza de Nazca y la Sudamericana, estas placas que se comprimen entre sí, acumulan una gran cantidad de energía a lo largo de su zona de contacto, produciendo deformación en sus bordes, también se denomina zona de subducción, lo que hace que nuestro país sea un territorio con alta concentración de sismos de grandes magnitudes.

- **Medición de un sismo**

  La escala de Richter, es una escala logarítmica arbitraria que asigna un número para cuantificar la energía liberada por un sismo, la que aumenta exponencialmente, esta es conocida como Magnitud de un sismo y se mide utilizando instrumentos. La medición de los efectos que un sismo o terremoto produce es llamada intensidad sísmica y se clasifica según la escala de Mercalli. Esta escala es cualitativa y la medición se realiza observando daños producidos en construcciones, objetos, terrenos y el impacto que provoca en las personas.

2.2. Zonificación de la Amenaza

De acuerdo al territorio, se presenta un área de riesgo ante un sismo o terremoto, las cuales pueden presentar rodados, derrumbes, corrimientos, deslizamientos, caídas de estructuras antiguas, daños estructurales, entre otras. De acuerdo a la geomorfología de la comuna, no se puede zonificar la amenaza ya que, la variable de riesgo se puede presentar en toda la comuna, afectando las distintas localidades rurales y zona urbana.

2.3. Análisis de la Exposición

La exposición de la población comprende a los 1455,3 km2, detallando un grado de afectación al 65,8% perteneciente a lo urbano y al 34,1% al sector rural. En el caso de la infraestructura critica, podemos decir que las instituciones Públicas como Hospital, Carabineros, Bomberos, Municipalidad y Servicios públicos, se encuentran fuera de las zonas amarilla y roja. Las rutas principales como son la ruta E-35 entre el km 27 al km 31, se ve expuesta dentro de la zona de impacto, incluyendo el Túnel la Grupa que tiene una data de construcción del año 1907 perteneciente al Ferrocarril, hoy día es el único acceso hacia el valle de artificio, por lo que esta ruta queda en una zona de monitoreo. La ruta E-411, presenta un caso similar, pero la zona roja se presenta entre el km 1 al km 5, además cuenta con un puente denominado la Sirena (San Lorenzo), del cual no se tiene antecedente de fecha de construcción, pero en el terremoto de 1965 se revisa sin tener daños visibles, esta misma ruta presenta tramos de zona roja pasada entre la localidad de Las Puertas – Guayacán y esta Ultima con la Comuna de Putaendo y que puede dejar inhabilitado el tránsito. La ruta E-445 entre la Mostaza y ruta E-411 también puede quedar inhabilitada, la ruta E-375 entre Alicahue – Petorca puede quedar inhabilitada. Al ser una comuna minera, esta también se ve expuesta en su totalidad. En el caso del medio ambiente, esta se ve expuesta o amenazada por los deslizamientos de los tranques de relaves activos. Dentro la exposición se debe mencionar la población migrante de los cuales hay un porcentaje que no domina el idioma español y no esta culturizado con este tipo de amenaza, se debe considerar que se cuenta con dos hogares de ancianos, uno en sector urbano y otro en el rural y que se encuentran en una zona verde. Existe una población de adulto mayor que se encuentra vulnerable por sus capacidades físicas y desconocimiento de las amenazas, es un grupo al que se le debe poner atención. Por ultimo encontramos una población de Personas discapacitadas, TEA, Sordomudas, ciegas, electrodependientes, entre otras, y que son de preocupación para dicho evento o amenaza.

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 a 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

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
Verde – Temprana Preventiva	Monitoreo con enlaces territoriales (provinciales y comunales) y sectoriales.	• Director de Seguridad y Protección Civil
	Identificación de brechas y requerimientos.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/sa
	Activar Plan Comunal por Amenaza Sismo	• Director Seguridad y Protección Civil
	Convocar Comité Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Monitorear puntos críticos o áreas de riesgo	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos Técnicos
	Coordinar cursos de acción de organismos del nivel comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Levantar y recopilar antecedentes para el monitoreo de la amenaza de Sismo	• Organismos Técnicos según variable de amenaza. • Director de Seguridad y Protección Civil

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
Amarilla	Ejecución de medidas de respuesta al incidente.	• Organismos de respuesta
	Convocatoria COGRID Comunal (sujeta a evaluación, con base en antecedentes técnicos).	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Preparación proceso de evacuación (zonas seguras, vías de evacuación y puntos de encuentro, zonas de evacuación aérea, centros de acopio, albergues, etc.)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Alistamiento general de los recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta • Puesto de mando Unificado • Comité Comunal
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/esa. • Organismo Técnico
	Levantar información de la afectación y acciones de respuesta.	• Director de Seguridad y Protección Civil • DIDECO
	Ejecución de ALFA preliminares y evaluación de ficha FIBE y FIBEH	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
	Velar por la conformación de un Puesto de Mando Unificado y funcionamiento de las telecomunicaciones	• Director de Seguridad y Protección Civil
Roja	Convocatoria COGRID Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo a análisis técnico)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Movilización de recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	• Alcalde/esa • Organismos de respuesta

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
	Ejecución de medidas de respuesta, para la emergencia, desastre o catástrofe.	• Organismos de respuesta

Tabla N° 1: Descripción de acciones del nivel comunal de acuerdo al tipo de alerta.

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:

Acción	Descripción	Responsable (s)
Evaluar situación en terreno.	Se enviará un equipo de avanzada para verificar y establecer protocolos.	• Director Seguridad y Protección Civil • DIDECO • Organismos técnicos.
Sistematizar información preliminar del evento.	Recopilación de información del evento	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismo técnico.
Elaborar informes ALFA (si corresponde)	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Determinar áreas de afectación (según tipo de amenaza).	Evaluación en terreno y según corresponda dicha amenaza	• Organismos Técnicos según amenaza. • Comité Comunal
Convocar Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Evaluar estrategia comunicacional, para entrega de información a la comunidad.	Coordinación establecida en el comité comunal y activación de acuerdo a los protocolos sectoriales.	• Alcalde/sa • Equipo de Comunicaciones Municipal.
Difundir avisos/alertas/alarmas según corresponda por esta amenaza al SINAPRED nivel comunal.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil.

Alerta a la población de acuerdo al tipo de amenaza.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Comunicaciones Municipal. • Organismos Técnicos.
Reforzar el monitoreo de la amenaza con enlaces de la comuna.	Cada vez que se emita una alerta temprana por SINAPRED o se declare dicha amenaza.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Emergencia. • Organismos Técnicos.
Evaluar disposición y estado de albergues en función a esta amenaza.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos. Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO
Comprobar disposición de stock crítico.	Revisar bodega de Emergencias antes y después de una alerta temprana o desarrollado un evento.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Encargado de Bodega de Emergencias.

Tabla N° 2: Acciones y Responsables del Proceso O – 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 a 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 a 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:

Acción	Descripción	Responsable (s)
Levantamiento de información de la amenaza y acciones de respuesta en curso.	Despliegue en Terreno	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil.
Análisis, evaluación y priorización de acciones de respuesta y recursos, de acuerdo a la emergencia.	De acuerdo con el análisis técnico se realiza el plan de acción a seguir	• Comité Comunal en coordinación Organismo técnico e instituciones de SINAPRED.
Solicitud de recursos y capacidades para la respuesta.	Se realizaran acciones acordadas desde el punto del puesto de mando o comité comunal, según evaluación Técnica.	• Mando Técnico en coordinación con el comité comunal e instituciones del SINAPRED.
Convocatoria del Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil
Elaboración de informes ALFA.	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
Apoyo en el Control el evento destructivo (si corresponde según tipo de amenaza).	Coordinar cursos preventivos con los organismos del comité comunal o en su defecto el Puesto de Mando Unificado.	• Comité Comunal. • Puesto de Mando Unificado. • Director de Seguridad y Protección Civil.

Activación del proceso de evacuación (si aplica de acuerdo al tipo de evento)	De acuerdo con el evento se activa el proceso de evacuación según procedimientos y protocolos establecidos.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismos de Respuesta.
Definir habilitación de albergues en lugares seguros considerando la amenaza.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Unidad de Medio Ambiente. • Director de Seguridad y Protección Civil.Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP
Activar y coordinar equipos técnicos especializados.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo a servicios críticos de salud.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP. • DESAM
Activar y coordinar equipos de voluntarios de ayuda humanitaria presentes en la comuna.	De acuerdo a la amenaza existente, se activara previo informe técnico.	• Director de Seguridad y Protección Civil en

		coordinación con DPP.

Tabla N° 3: Acciones y Responsables del 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.

Nota: En el caso de algunas amenazas como por ejemplo incendios forestales, transporte de materiales peligrosos o amenaza sísmica, por sus características no es posible definir su área de evacuación de manera preliminar.

3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación

Todo evento que requiera evacuar, implicará inmediatamente y de forma automática la declaración de Alerta Roja para la comuna, debiendo los integrantes del sistema definido en la tabla de roles, realizar la activación y el despliegue de recursos y capacidades de forma inmediata. La cancelación del estado de Alerta, será determinado por el Alcalde/sa en conjunto con el Comité Comunal o Puesto de Mando Unificado.

3.2.3. Alerta a la Población

El aviso a la población por parte del Comité Comunal, será efectuado a través de los integrantes del Sistema de Protección Civil, a través de medios sonoros, ya sea sirenas de carros bombas, dispositivos de Carabineros y Emergencia, además de radioemisoras, entre otros 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 el Centro Regional de Alerta Temprana.

3.2.4. Plano de Evacuación

NO Aplica, por considerar una amenaza en todo el territorio.

3.2.5. Proceso de Evacuación

El proceso de evacuación se desarrolla en todos los niveles político-adminsitrativos según tabla de roles. El Comité Comunal, a través de sus integrantes mantendrá contacto directo con los diferentes actores, para monitorear y vigilar el proceso de evacuación, considerando:

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

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 (s)
Evaluar daños y necesidades, de acuerdo a competencias técnicas y sectoriales según tipo de amenaza.	Despliegue en Terreno	• Puesto de Mando Unificado • Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo Técnico
Convocatoria de organismos adicionales al Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Coordinar acciones de orden público con organismos responsables (policías y FFAA, según corresponda) en zonas afectadas por la amenaza.	Establecido en el puesto de mando técnico, se debe coordinar el despliegue de efectivos de seguridad.	• Carabineros • PDI • FF.AA
Habilitar y administrar albergues en función de la amenaza.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos. Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • DAEM

Habilitar centros de acopio en función de la amenaza.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • DAEM
Habilitar centros de distribución en función de la amenaza.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • Delegación Presidencial Provincial.
Solicitud de apoyo para resguardar fauna silvestre en función de la amenaza.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Promover el resguardo de animales de compañía, de producción, en función de la amenaza.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Solicitud de apoyo para implementar vigilancia epidemiológica (controlar reservorios y vectores de interés sanitario) en función de la amenaza.	Conforme a la evaluación efectuada y la disposición en primera instancia.	• Hospital de Cabildo • SEREMI de Salud Provincial • SML

Tabla N° 4: Acciones y Responsables del Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas.

4. Información Adjunta

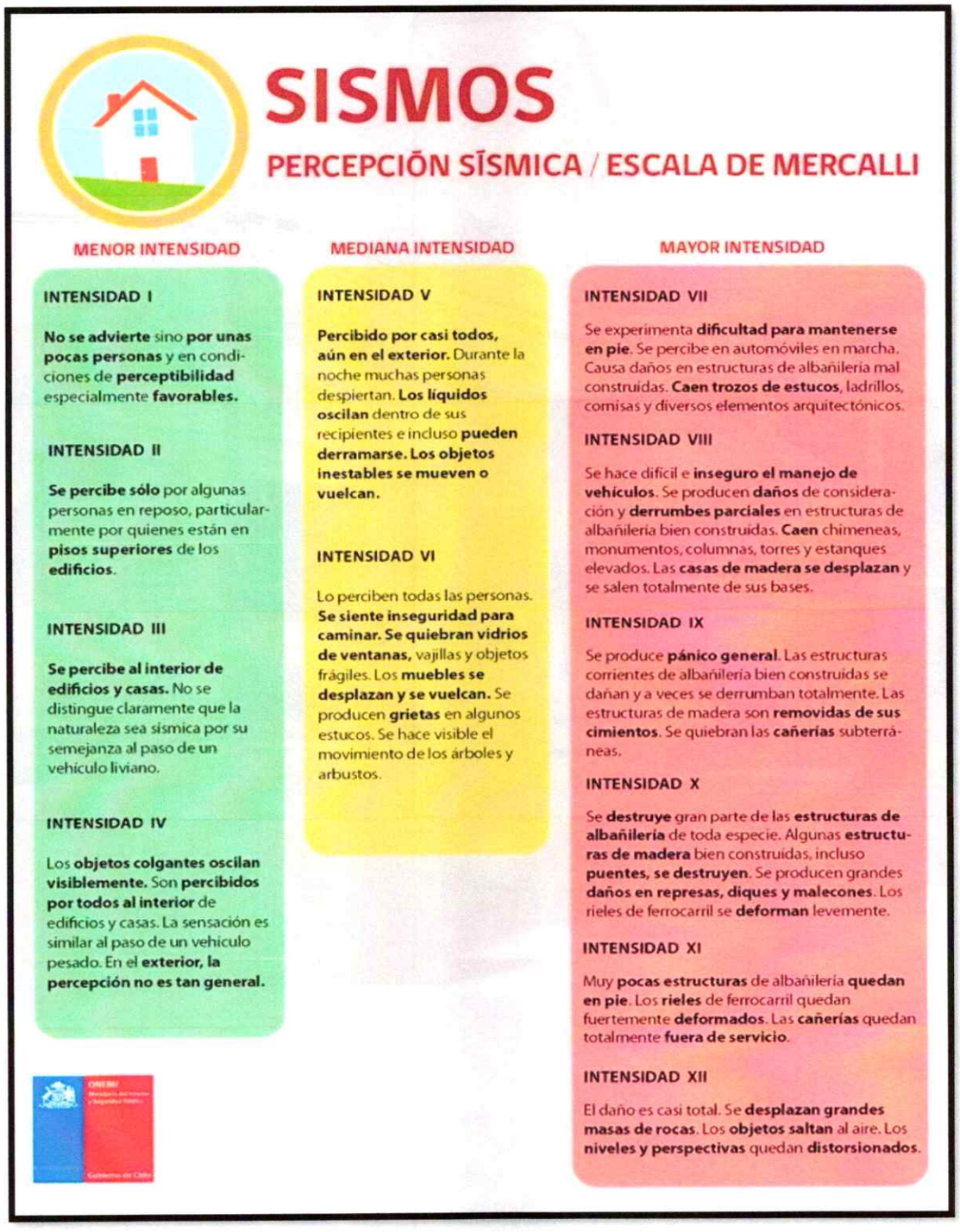
4.1.1 Relación con otros planes:

- DS 156/2002 – Plan Nacional de Protección Civil: Presenta la estructura nacional de rol y funciones para la coordinación de emergencias y el Sistema Nacional de Protección Civil, en las fases de respuesta y prevención.
- Plan Nacional de Emergencia: Instrumento que permite determinar lineamientos de

trabajo en situaciones de emergencia a escala nacional, coordinando de manera simultánea los organismos técnicos y el sistema nacional de protección civil.

- Plan Regional de Emergencia: el presente plan se vincula con el Plan Regional de Emergencia, a través de la activación del Comité Regional, el sistema de alertamiento regional, los flujos de comunicación e información y la evaluación de daños y necesidades.
- Plan Provincial de Emergencias: Organización del delegado y municipio a similitud de la organización regional y nacional.
- Plan de Emergencias Sectorial de los Servicios Integrantes del Comité Regional: Establecer las acciones de respuesta en sus distintas fases operativas, ante situaciones de emergencia, desastre y/o catástrofe, con el objetivo de brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente, en el territorio nacional; a través de la coordinación interna de las Secretarias Ministeriales Regionales y sus distintos departamentos.
- Planes de Emergencia de Empresas: Deben por normativa de Seguridad y Salud Ocupacional elaborar y mantener actualizados los planes de emergencias para garantizar la seguridad de sus trabajadores.
- Planes Internos de Establecimientos Educacionales (PISE): Los establecimientos educacionales debe mantener actualizados sus planes de emergencia internos en base a la metodología AIDEP y ACCEDER propuesta por ONEMI en el Plan de Integral de Seguridad Escolar.
- Protocolo ONEMI - CSN 15 abril 2013 Estipula las instrucciones generales sobre la coordinación para la entrega de información sísmica del CSN a ONEMI, estableciendo los criterios que determinen la actuación conjunta y los flujos, plazos y formatos de entrega de información.

4.1.2 Información Técnica



SISMOS

PERCEPCIÓN SÍSMICA / ESCALA DE MERCALLI

MENOR INTENSIDAD

INTENSIDAD I

No se advierte sino **por unas pocas personas** y en condiciones de **perceptibilidad** especialmente **favorables.**

INTENSIDAD II

Se percibe sólo por algunas personas en reposo, particularmente por quienes están en **pisos superiores** de los **edificios**.

INTENSIDAD III

Se percibe al interior de edificios y casas. No se distingue claramente que la naturaleza sea sísmica por su semejanza al paso de un vehículo liviano.

INTENSIDAD IV

Los **objetos colgantes oscilan visiblemente.** Son **percibidos por todos al interior** de edificios y casas. La sensación es similar al paso de un vehículo pesado. En el **exterior, la percepción no es tan general.**

MEDIANA INTENSIDAD

INTENSIDAD V

Percibido por casi todos, aún en el exterior. Durante la noche muchas personas despiertan. **Los líquidos oscilan** dentro de sus recipientes e incluso **pueden derramarse. Los objetos inestables se mueven o vuelcan.**

INTENSIDAD VI

Lo perciben todas las personas. **Se siente inseguridad para caminar. Se quiebran vidrios de ventanas,** vajillas y objetos frágiles. Los **muebles se desplazan y se vuelcan.** Se producen **grietas** en algunos estucos. Se hace visible el movimiento de los árboles y arbustos.

MAYOR INTENSIDAD

INTENSIDAD VII

Se experimenta **dificultad para mantenerse en pie**. Se percibe en automóviles en marcha. Causa daños en estructuras de albañilería mal construidas. **Caen trozos de estucos**, ladrillos, cornisas y diversos elementos arquitectónicos.

INTENSIDAD VIII

Se hace difícil e **inseguro el manejo de vehículos**. Se producen **daños** de consideración y **derrumbes parciales** en estructuras de albañilería bien construidas. **Caen** chimeneas, monumentos, columnas, torres y estanques elevados. Las **casas de madera se desplazan** y se salen totalmente de sus bases.

INTENSIDAD IX

Se produce **pánico general.** Las estructuras corrientes de albañilería bien construidas se dañan y a veces se derrumban totalmente. Las estructuras de madera son **removidas de sus cimientos**. Se quiebran las **cañerías** subterráneas.

INTENSIDAD X

Se **destruye** gran parte de las **estructuras de albañilería** de toda especie. Algunas **estructuras de madera** bien construidas, incluso **puentes, se destruyen**. Se producen grandes **daños en represas, diques y malecones**. Los rieles de ferrocarril se **deforman** levemente.

INTENSIDAD XI

Muy **pocas estructuras** de albañilería **quedan en pie**. Los **rieles** de ferrocarril quedan fuertemente **deformados**. Las **cañerías** quedan totalmente **fuera de servicio**.

INTENSIDAD XII

El daño es casi total. Se **desplazan grandes masas de rocas**. Los **objetos saltan** al aire. Los **niveles y perspectivas** quedan **distorsionados**.

ANEXO - PLAN POR AMENAZA

Remoción en Masa – Aluvión

CABILDO

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Ricardo Mena Gil **Cargo**: Director de Seguridad y Protección Civil	**Nombre**: Fernando Soto Álvarez **Cargo:** Profesional SENAPRED **Firmado Por:** Christian Cardemil Borst. **Cargo:** Director Regional SENAPRED **Observación:** Se adjunta Informe Técnico.	**Nombre:** Víctor Donoso Oyanedel **Cargo:** Alcalde
Firma y Timbre	**Firma y Timbre**	**Firma y Timbre**
Fecha: Junio 2023	**Fecha: 19/06/2024**	**Fecha: 02/09/2024**

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 4
2.1. Descripción de la Amenaza 4
2.2. Zonificación de la Amenaza 5
2.3. Análisis de la Exposición 5
3. Coordinación – Procesos de la Fase de Respuesta 6
3.1. Proceso 0 - Alerta y Monitoreo 6
3.1.1. Acciones del Nivel Comunal por Tipo de Alerta 6
3.1.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo 8
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 13
3.2.5. Proceso de Evacuación 13
3.3. Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas. 14
4. Información Adjunta 15

1. Introducción

En el presente documento se abordan las acciones a seguir cuando ocurre un evento de remoción en masa. En cuanto a alerta temprana, estas acciones no se dan en todos los casos ya que dependen del factor desencadenante del evento que, en general, solo es posible alertar en aquellos eventos desencadenados por variables hidrometeorológicas asociadas a un pronóstico de precipitaciones previo. Sin embargo, las remociones en masa activadas por sismos o por eventos volcánicos, en general, deben ser previstos sobre la base de mapas de peligro.

Los procesos de remoción en masa como movilización rápida o lenta de un volumen de suelo, roca o flujo, se asocian a la interacción de diversos factores geográficos, orográficos, climáticos, meteorológicos, hidrológicos, geológicos y tecnológicos, entre otros, en un tiempo y espacio determinado. De esta manera, a lo largo del país pueden distinguirse distintos tipos y magnitudes de remociones en masa. Sin embargo, generalmente generan daños en suelos, pudiendo también ocasionar impacto en la población rural y/o urbana, actividades productivas, patrimonio natural, entre otros.

La comuna de Cabildo, presenta una geografía, que permite una exposición a este tipo de eventos ya que, por sus laderas y pendientes pronunciadas, más la disminución de humedad, vegetación tipo matorral abierto y cactáceos sean vulnerables a este tipo de eventos. Considerando largos periodos con bajas precipitaciones y la disminución de la vegetación natural, han favorecido el aumento de la erosión y la preparación de material de suelo disponible a ser deslizado ladera a baja con precipitaciones de alta intensidad, que, si bien no son una contante anual, cuando estas suceden arrastran el material acumulado.

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.

- **Objetivo Específicos:**
  - Establecer el procedimiento para la coordinación de la respuesta ante una amenaza de remoción en masa a nivel comunal.
  - Establecer roles y funciones de los integrantes del Comité Comunal ante una amenaza de remoción en masa a nivel comunal.
  - Educar, informar, difundir y practicar el Plan de Acción Específico por Amenaza de remoción en masa.

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance

- **Cobertura:** Comunal
- **Amplitud:**
  - Integrantes del Comité Comunal.
  - Organizaciones Públicas y Privadas.
  - Organizaciones Comunitarias.
- **Alcance:**
  Contempla emergencias, desastres y catástrofes ocurridas en el territorio comunal por eventos de remociones en masa del tipo: flujos, deslizamiento y caída, ocasionados por actividad antrópica o derivadas de eventos hidrometeorológicos y/o geológicos.

2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición

2.1. Descripción de la Amenaza

Una remoción en masa es un proceso de movilización, lenta o rápida, de un determinado volumen
de suelo, sedimentos y/o roca, en diversas proporciones, generados por una serie de factores. Intrínsecamente, son procesos gravitatorios en los que una porción del terreno se desplaza hasta una cota o nivel inferior al original. Se pueden clasificar, principalmente, en deslizamientos, flujos y caídas, según el tipo de movimiento o bien por la velocidad del movimiento o tipo de material que arrastra.

Los deslizamientos pueden ser rápidos o lentos e involucrar grandes masas de rocas y suelos; este material se moviliza resbalando sobre la ladera sobre una superficie de deslizamiento. Por otra parte, los flujos son un tipo de remoción en masa que durante su desplazamiento exhiben un comportamiento semejante al de un fluido, pero que en principio se origina en otro movimiento como un deslizamiento o caída. Hungret al. (2001), los clasifican de acuerdo al tipo y propiedades del material involucrado, la humedad, la velocidad, el confinamiento lateral y otras características que los hacen distinguible. Los principales tipos de flujo son: flujo de detritos, flujo de barro, flujo de tierra, flujo seco, flujo de origen volcánico, entre otros.

En tanto eventos del tipo caída (desprendimiento/derrumbe) en los cuales uno o varios bloques de suelo o roca (de cualquier tamaño) se deprenden de la superficie de un talud y caen por el aire suelen ocurrir en flancos empinados, acantilados y promontorios rocosos.

Las áreas de riesgo dentro de la comuna, se presentan tanto en las localidades rurales, pero más amenazante en la zona urbana debido a que las pendientes de las laderas de exposición norte superan los 20°, con una condición de suelo de baja profundidad, con regueros o pequeñas quebradas intermitentes que hacen arrastre de suelo acumulado y rocas. Además del historial de tres eventos ocurridos en tranques de relaves en el año 1965 y 2003, por licuefacción durante un sismo.

Con este plan de carácter específico para la evacuación por probable aluvión o remoción en masa, se pretende alertar a la población cercana, definir el proceso de evacuación y retorno de la población, el cual tiene carácter comunal y su interacción con los distintos niveles administrativos dentro del marco de protección civil.

2.2. Zonificación de la Amenaza

Considerando el número de variables condicionantes y factores desencadenantes que determinan los distintos procesos de remoción en masa, realizar una zonificación comunal es complejo. No obstante, en el presente Plan se indican consideraciones generales en la identificación de zonas de amenaza por remoción en masa.

El análisis de amenaza debe considerar las condicionantes de generación (pendiente, suelo
de fundación, coeficiente de escorrentía, entre otros) y área de alcance (localización respecto de cursos de agua, distancia respecto de taludes, intervención de cauces, entre otras).
Se debe considerar los siguientes puntos para determinar la amenaza:

- Los terrenos con antecedentes históricos de remociones en masa resultan proclives a reactivaciones, imponiendo un claro riesgo.
- En la zona andina las instalaciones sometidas a mayor riesgo corresponden a las explotaciones mineras y/o actividades recreacionales.
- El incremento en la ocupación de espacios naturales andinos, aumenta la presión por construir en dichas zonas, incrementando el riesgo.
- Independiente del tipo y magnitud de la remoción en masa, estas provocan deterioro en el relieve comprometido, pudiendo adquirir carácter de irreversible. En muchas ocasiones una remoción puntual es el punto de partida para el desarrollo de remociones posteriores de mayor alcance.

2.3. Análisis de la Exposición

La exposición de la población comprende a los 1455,3 km2, detallando un grado de afectación al 65,8% perteneciente a lo urbano y al 34,1% al sector rural. En el caso de la infraestructura critica, podemos decir que las instituciones Públicas como Hospital, Carabineros, Bomberos, Municipalidad y Servicios públicos, se encuentran fuera de las zonas amarilla y roja. Las rutas principales como son la ruta E-35 entre el km 27 al km 31, se ve expuesta dentro de la zona de impacto, incluyendo el Túnel la Grupa que tiene una data de construcción del año 1907 perteneciente al Ferrocarril, hoy día es el único acceso hacia el valle de artificio, por lo que esta ruta queda en una zona de monitoreo. La ruta E-411, presenta un caso similar, pero la zona roja se presenta entre el km 1 al km 5, esta misma ruta presenta tramos de zona roja pasada entre la localidad de Las Puertas – Guayacán y esta Ultima con la Comuna de Putaendo y que puede dejar inhabilitado el tránsito. La ruta E-445 entre

la Mostaza y ruta E-411 también puede quedar inhabilitada, la ruta E-375 entre Alicahue – Petorca puede quedar inhabilitada. Al ser una comuna minera, esta también se ve expuesta en su totalidad. En el caso del medio ambiente, esta se ve expuesta o amenazada por los deslizamientos de los tranques de relaves activos. Dentro de la exposición se debe mencionar la población migrante de los cuales hay un porcentaje que no domina el idioma español y no esta culturizado con este tipo de amenaza, se debe considerar que se cuenta con dos hogares de ancianos, uno en sector urbano y otro en el rural y que se encuentran en una zona verde. Existe una población de adulto mayor que se encuentra vulnerable por sus capacidades físicas y desconocimiento de las amenazas, es un grupo al que se le debe poner atención. Por ultimo encontramos una población de Personas discapacitadas, TEA, Sordomudas, ciegas, electrodependientes, entre otras, y que son de preocupación para dicho evento o amenaza.

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 a 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

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
Verde – Temprana Preventiva	Monitoreo con enlaces territoriales (provinciales y comunales) y sectoriales.	• Director de Seguridad y Protección Civil

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
	Identificación de brechas y requerimientos.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/sa
	Activar Plan Comunal por Amenaza Remoción en masa	• Director Seguridad y Protección Civil
	Convocar Comité Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Monitorear puntos críticos o áreas de riesgo	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos Técnicos
	Coordinar cursos de acción de organismos del nivel comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Levantar y recopilar antecedentes para el monitoreo de la amenaza Remoción en Masa	• Organismos Técnicos según variable de amenaza. • Director de Seguridad y Protección Civil
Amarilla	Ejecución de medidas de respuesta al incidente.	• Organismos de respuesta
	Convocatoria COGRID Comunal (sujeta a evaluación, con base en antecedentes técnicos).	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Preparación proceso de evacuación (zonas seguras, vías de evacuación y puntos de encuentro, zonas de evacuación aérea, centros de acopio, albergues, etc.)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Alistamiento general de los recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta • Puesto de mando Unificado • Comité Comunal
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/esa. • Organismo Técnico
	Levantar información de la afectación y acciones de respuesta.	• Director de Seguridad y Protección Civil • DIDECO

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
	Determinación de área de restricción	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos técnicos
	Velar por la conformación de un Puesto de Mando Unificado y funcionamiento de las telecomunicaciones	• Director de Seguridad y Protección Civil
	Proporcionar información técnica en lo concerniente a la condición y evolución meteorológica de la zona de la emergencia, desastres o catástrofe	• Director de Seguridad Y Protección Civil en coordinación con DPP. • Puesto de mando Unificado.
Roja	Convocatoria COGRID Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo a análisis técnico)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Movilización de recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	• Alcalde/esa • Organismos de respuesta
	Ejecución de medidas de respuesta, para la emergencia, desastre o catástrofe.	• Organismos de respuesta

Tabla N° 1: Descripción de acciones del nivel comunal de acuerdo al tipo de alerta.

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:

Acción	Descripción	Responsable (s)
Evaluar situación en terreno.	Se enviará un equipo de avanzada para verificar y establecer protocolos.	• Director Seguridad y Protección Civil • DIDECO

		• Organismos técnicos.
Sistematizar información preliminar del evento.	Recopilación de información del evento	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismo técnico.
Elaborar informes ALFA (si corresponde)	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Determinar áreas de afectación (según tipo de amenaza).	Evaluación en terreno y según corresponda dicha amenaza	• Organismos Técnicos según amenaza. • Comité Comunal
Convocar Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Evaluar estrategia comunicacional, para entrega de información a la comunidad.	Coordinación establecida en el comité comunal y activación de acuerdo a los protocolos sectoriales.	• Alcalde/sa • Equipo de Comunicaciones Municipal.
Difundir avisos/alertas/alarmas según corresponda por esta amenaza al SINAPRED nivel comunal.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Alertamiento a la población de acuerdo al tipo de amenaza.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Comunicaciones Municipal. • Organismos Técnicos.
Reforzar el monitoreo de la amenaza con enlaces de la comuna.	Cada vez que se emita una alerta temprana por SINAPRED o se declare dicha amenaza.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Emergencia. • Organismos Técnicos.
Evaluar disposición y estado de albergues en función a esta amenaza.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos.	• Equipo de Operaciones

	Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO
Comprobar disposición de stock crítico.	Revisar bodega de Emergencias antes y después de una alerta temprana o desarrollado un evento.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Encargado de Bodega de Emergencias.

Tabla N° 2: Acciones y Responsables del Proceso O – 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 a 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 a 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:

Acción	Descripción	Responsable (s)
Levantamiento de información de la amenaza y acciones de respuesta en curso.	Despliegue en Terreno	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil.
Análisis, evaluación y priorización de acciones de respuesta y recursos, de acuerdo a la emergencia.	De acuerdo con el análisis técnico se realiza el plan de acción a seguir	• Comité Comunal en coordinación Organismo técnico e instituciones de SINAPRED.
Solicitud de recursos y capacidades para la respuesta.	Se realizaran acciones acordadas desde el punto del puesto de mando o comité comunal, según evaluación Técnica.	• Mando Técnico en coordinación con el comité comunal e instituciones del SINAPRED.
Convocatoria del Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil
Elaboración de informes ALFA.	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
Apoyo en el Control el evento destructivo (si corresponde según tipo de amenaza).	Coordinar cursos preventivos con los organismos del comité comunal o en su defecto el Puesto de Mando Unificado.	• Comité Comunal. • Puesto de Mando Unificado. • Director de Seguridad y Protección Civil.
Activación del proceso de evacuación (si aplica de acuerdo al tipo de evento)	De acuerdo con el evento se activa el proceso de evacuación según procedimientos y protocolos establecidos.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismos de Respuesta.
Definir habilitación de albergues en lugares seguros considerando la amenaza.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el	• Organismo técnico competente.

	protocolo y entidades correspondiente.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Unidad de Medio Ambiente. • Director de Seguridad y Protección en coordinación con DPP
Activar y coordinar equipos técnicos especializados.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo a servicios críticos de salud.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP. • DESAM
Activar y coordinar equipos de voluntarios de ayuda humanitaria presentes en la comuna.	De acuerdo a la amenaza existente, se activara previo informe técnico.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP.

Tabla N° 3: Acciones y Responsables del 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.

Nota: En el caso de algunas amenazas como por ejemplo incendios forestales, transporte de materiales peligrosos o amenaza sísmica, por sus características no es posible definir su área de evacuación de manera preliminar.

3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación

Todo evento que requiera evacuar, implicará inmediatamente y de forma automática la declaración de Alerta Roja para la comuna, debiendo los integrantes del sistema definido en la tabla de roles, realizar la activación y el despliegue de recursos y capacidades de forma inmediata. La cancelación del estado de Alerta, será determinado por el Alcalde/sa en conjunto con el Comité Comunal o Puesto de Mando Unificado.

3.2.3. Alerta a la Población

El aviso a la población por parte del Comité Comunal, será efectuado a través de los integrantes del Sistema de Protección Civil, a través de medios sonoros, ya sea sirenas de carros bombas, dispositivos de Carabineros y Emergencia, además de radioemisoras, entre otros 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 el Centro Regional de Alerta Temprana.

3.2.4. Plano de Evacuación

NO Aplica, por considerar una amenaza en toda la comuna.

3.2.5. Proceso de Evacuación

El proceso de evacuación se desarrolla en todos los niveles político-administrativos y según tabla de roles. El Comité Comunal, a través de sus integrantes mantendrá contacto directo con los diferentes actores, para monitorear y vigilar el proceso de evacuación, considerando:

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

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 (s)
Evaluar daños y necesidades, de acuerdo a competencias técnicas y sectoriales según tipo de amenaza.	Despliegue en Terreno	• Puesto de Mando Unificado • Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo Técnico
Convocatoria de organismos adicionales al Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Coordinar acciones de orden público con organismos responsables (policías y FFAA, según corresponda) en zonas afectadas por la amenaza.	Establecido en el puesto de mando técnico, se debe coordinar el despliegue de efectivos de seguridad.	• Carabineros • PDI • FF.AA
Habilitar y administrar albergues en función de la amenaza.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos. Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • DAEM
Habilitar centros de acopio en función de la amenaza.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • DAEM
Habilitar centros de distribución en función de la amenaza.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • Delegación Presidencial Provincial.

Solicitud de apoyo para resguardar fauna silvestre en función de la amenaza.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Promover el resguardo de animales de compañía, de producción, en función de la amenaza.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Solicitud de apoyo para implementar vigilancia epidemiológica (controlar reservorios y vectores de interés sanitario) en función de la amenaza.	Conforme a la evaluación efectuada y la disposición en primera instancia.	• Hospital de Cabildo • SEREMI de Salud Provincial • SML

Tabla N° 4: Acciones y Responsables del Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas.

4. Información Adjunta

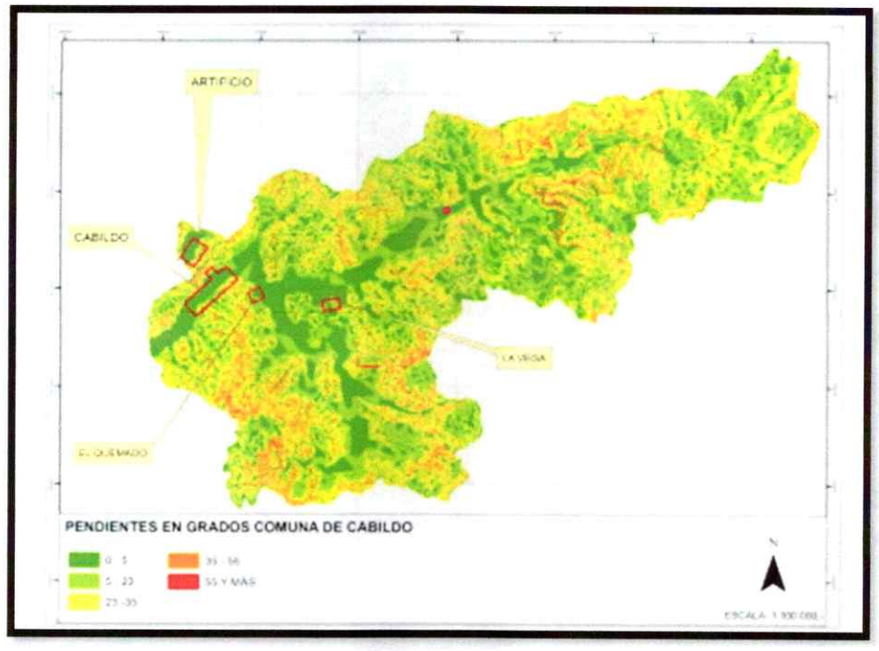
4.1.1 Información Técnica

4.1.2 Figura N° 1 Tabla de Antecedentes Históricos

Fecha	Ubicación	Tipo de Incidente	Material Liberado	Impactos
3. Oct 2003	Cerro Negro, Cabido. Chile[1]	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	50.000 Ton.	Los desechos viajaron **20 km** aguas abajo del río la ligua
3. Mar. 1985	Veta de Agua No.1, Nogales. Chile	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	280.000 m3	Los desechos se derramaron **5 km** hacia abajo
3. Mar. 1985	Cerro negro No.4, Cabildo, Chile	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	500,000 m3	Los desechos se derramaron **8 km** hacia abajo
28. Mar. 1965	Cerro negro No.3, Cabildo. Chile	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	85.000 m3	Los desechos se derramaron **5 km** aguas abajo
28. Mar. 1965	El Cobre, tranque nuevo, Nogales . Chile	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	350.000 m3	Los desechos se derramaron **12 km** aguas abajo, destruyendo el poblado del Cobre, murieron más de 200 personas
28. Mar. 1965	El Cobre, tranque viejo, Nogales. Chile	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	1,9 millones de m3	
28. Mar. 1965	La Patagua tranque nuevo, La Ligua. Chile	Falla de la Pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	35.000 m3	Los desechos se derramaron **5 km** hacia abajo
28. Mar. 1965	Los Maquis, Cabildo. Chile	Falla de la pared del tranque. Licuefacción durante un sismo	21.000 m3	Los desechos fluyeron **5 km** aguas abajo.

Fuente: Informe de la comisión investigadora sobre la situación en que se encuentran los depósitos de relaves mineros existentes en el país. Congreso Nacional, diciembre de 2010

Figuera N° 2 Pendientes en grado Comuna e Cabildo



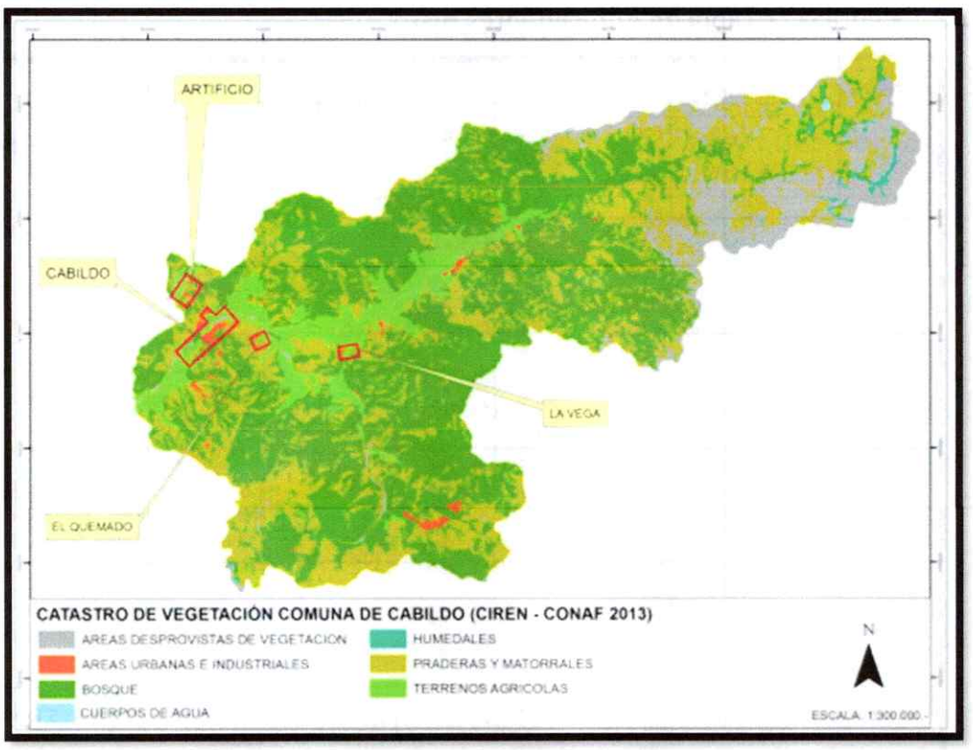


Figura N°3 Cubierta de Vegetación

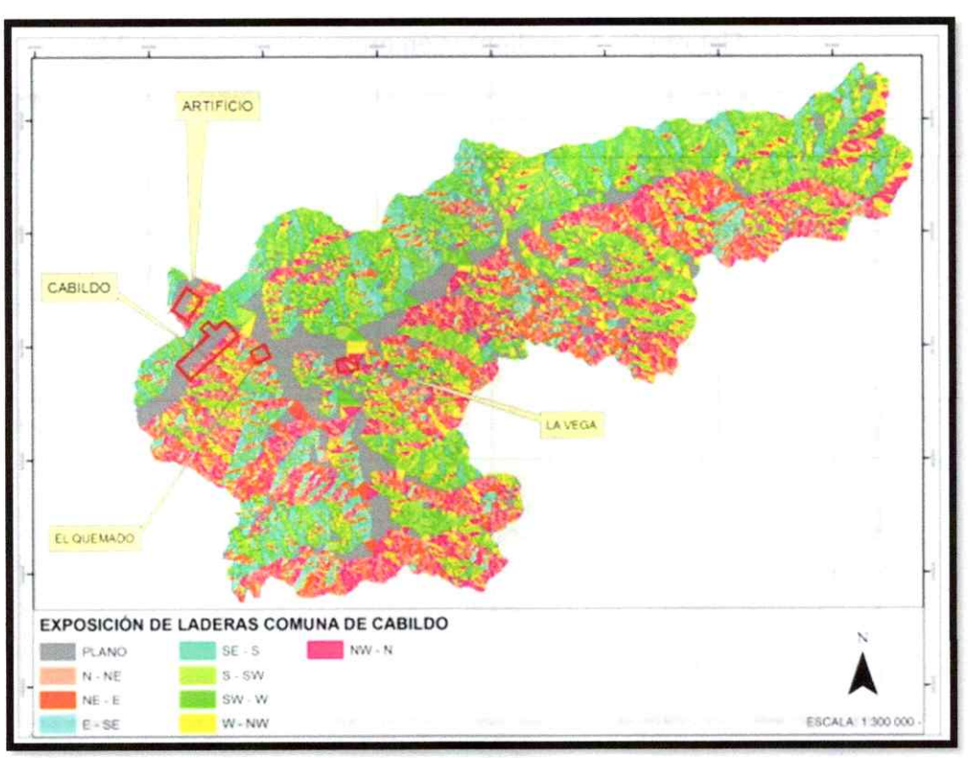


Figura N°4 Exposición de laderas

4.1.3 Glosario Técnico

- **Inventario de remociones en masa:** registro ordenado de la ubicación y características de los procesos de remoción en masa en un área determinada. Idealmente deben contener información respecto al tipo de remoción en masa, tamaño y/o volumen, fecha de ocurrencia o edad relativa, actividad y causas. Los inventarios de remociones en masa pueden registrar todos los eventos ocurridos en el pasado, o solo en un lapso de él, o también proveer el registro de remociones en masa de un evento detonante específico (sismo o precipitaciones; PMA: GCA, 2007; Guzzetti et al.,2012).
- **Peligro de Remoción en Masa:** probabilidad de ocurrencia de un fenómeno de remoción en masa de una intensidad dada en un sector determinado para un periodo de tiempo definido.
- **Remoción en masa:** proceso de movilización, lenta o rápida, de un determinado volumen de suelo, sedimentos y/o roca, en diversas proporciones, generados por una serie de factores. Intrínsecamente, son procesos gravitatorios en los que una porción del terreno se desplaza hasta una cota o nivel inferior a la original. Se pueden clasificar, principalmente, en deslizamientos flujos y caídas, entre otros.
- **Susceptibilidad a remociones en masa:** propensión de un terreno a experimentar fenómenos de remoción en masa, debido a sus características intrínsecas (geológicas, morfológicas, geotécnicas, hidrogeológicas) y otras como el uso del suelo o de la cobertura vegetal. De esta manera, representa la posibilidad espacial de ocurrencia y no establece relación alguna con la probabilidad temporal de que se produzca el fenómeno, hecho que depende, básicamente, de los factores detonantes (lluvias intensas, sismos, entre otros).
- **Zonificación de peligro de remociones en masa:** División del terreno en zonas que presentan diferente grado de peligro de remociones en masa de un determinado tipo y magnitud (volumen/área), con una cierta probabilidad de ocurrencia en un intervalo de tiempo determinado. Debe indicar, necesariamente, tanto las zonas de generación como las de posible alcance de las remociones en masa. La zonificación se puede realizar en términos cualitativos o cuantitativos, prefiriéndose éste último tipo de evaluación. Un análisis cuantitativo completo del peligro de remociones en masa incluye la probabilidad espacial de ocurrencia, la probabilidad temporal o frecuencia de ocurrencia, la probabilidad que una remoción en masa tenga un determinado volumen o intensidad, y la probabilidad de propagación o alcance de una determinada remoción en masa (PMA: GCA, 2007; Fell et al., 2008a y 2008b; SafeLand, 2011).

Tipos de Remoción en Masa

- Los movimientos en masa se clasifican principalmente de acuerdo a tres criterios:
  1.- Velocidad del Movimiento; rápido o lento.

2.- Tipo de movimiento; por ejemplo, caída, deslizamiento, flujo.
3.- Tipo de material que arrastra; roca, suelto, detritos.

- **Caída de bloques (Desprendimientos/derrumbes):** Tipo de remoción en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca (de cualquier tamaño) se deprenden de la superficie de un talud, sin que a lo largo de la superficie ocurra deslizamiento constante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire, pero con algunos golpes, rebotes y
rodamiento. Dependiendo del material desprendido se habla de una caída de roca, o una caída de suelo.
- **Deslizamientos:** rápidos o lentos desplazamientos de grandes masas de rocas y suelos; el material se moviliza resbalando sobre la ladera (se mueve por una superficie de deslizamiento).
- **Flujos:** Tipo de remoción en masa que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido, pero que en principio se origina en otro movimiento como un deslizamiento o caída. Hungr et al. (2001), los clasifican de acuerdo con el tipo y propiedades del material involucrado, la humedad, la velocidad, el confinamiento lateral y otras características que los hacen distinguible. Los principales tipos de flujos son: flujo de detritos, flujo de barro, flujo de tierra, flujo seco, flujo de origen volcánico, entre otros. Dependiendo de la cantidad de agua y material se pueden clasificar en:
- **Flujos de barro (aluvión):** flujo muy rápido con materiales de grano fino y homogéneo con alto contenido agua que busca las líneas de talweg para evacuar. El barro corre a una velocidad superior a 0.3 m/seg 50% de limos y arcillas y al menos 30% de agua.
- **Flujos de detritos (aluvión):** flujo muy rápido con carga de sedimentos de material grueso no cohesivo (arena, gravas, bolones) y con menos agua (más viscosos no se mueven tan rápido) En torrentes y quebradas el caudal puede aumentar hasta el punto que sobrepasa la capacidad de evacuación del canal de escurrimiento.
- **Flujos laháricos:** flujo formado por una gran descarga de fragmentos volcánicos frescos, cuyo agente de transporte es el agua. Se puede formar por fusión repentina de hielo y/o nieve durante una erupción o por el arrastre de material no consolidado en las laderas de un volcán durante lluvias torrenciales. Se desplazan por los cauces que descienden de un edificio volcánico, a velocidades que pueden alcanzar los 80 km/h. Estos fenómenos pueden generar cambios en la dinámica de los ríos, causando episodios de agradación, desbordes y abandono de los cauces originales, además del aumento en la capacidad erosiva y de transporte de elementos de tamaño mayor.
- **Flujo de tierra:** movimiento intermitente, rápido o lento, de tierra arcillosa plástica. Hungr et al. (2001) señalan que los flujos de tierra y los flujos de barro pueden involucrar materiales de texturas similares pero que tienen diferencias significativas, particularmente en lo que se refiere a la velocidad del movimiento y el contenido de agua promedio. A pesar

de su morfología tipo flujo, el mecanismo dominante del flujo de tierra es el deslizamiento en condiciones de resistencia residual a lo largo de las paredes laterales y fondo de canal o cauce por el que transcurre.

- **Reptación:** proceso gravitacional superficial lento, consistente en pequeños desplazamientos de granos individuales. En un talud o vertiente de rocas poco cohesionadas, los detritos se desprenden y resbalan por la ladera de moderada pendiente hasta la base en forma selectiva según su masa y competencia.
- **Solifluxión:** movimiento descendente lento de sedimentos superficiales saturados de agua, ocurren en cualquier clima, aunque muy común en el periglacial (gelifluxión).
- **Volcamiento:** Tipo de remoción en masa en el cual hay una rotación hacia delante de uno o varios bloques de roca o suelo, alrededor de un punto o pivote de giro en su parte inferior. Este movimiento ocurre por acción de gravedad, por empujes de las unidades adyacentes o por la presión de fluidos en grietas.

Factores condicionantes y desencadenantes

- Cada evento de remoción en masa es el resultado de una combinación aleatoria de factores condicionantes (estables, intrínsecos, constitutivos del medio) y factores desencadenantes (variables, externos, generalmente asociados al clima local y eventos sísmicos o acciones antrópicas).

Factores Condicionantes

A. **Acciones antrópicas y Cobertura del Suelo:** Existen actividades humanas concretas que activan procesos de remoción en masa, tales como cortes de ladera para construcción de redes viales, casas o edificios que no consideran la pendiente natural del terreno o no implementan medidas de contención adecuadas. A su vez, la cobertura vegetal puede ser un factor mitigador para la ocurrencia de remociones en masa, y su remoción puede propiciar condiciones para la generación de estos procesos.
B. **Geología:** Existen ciertas condiciones del terreno que inducen susceptibilidad al movimiento en masa, por ejemplo: los suelos arcillosos y saturados de agua; los suelos sueltos con estructura particular y baja resistencia al corte; fracturamiento intenso en roca; rocas sedimentarias alternadas con estratos paralelos a la pendiente de la ladera; rocas metamórficas de estructura muy esquistosa; rocas metamórficas muy alteradas; existencia de fallas o fracturas interceptando la ladera, entre otras.
   Es por ello que se hace fundamental la caracterización detallada de la geología del área, incluyendo datos geotécnicos del macizo rocoso, su índice de fracturamiento, grado y tipo de alteración y rellenos de fracturas.

C. **Geomorfología:** El factor geomorfológico dice relación con las condiciones del terreno que pueden tener injerencia en la generación, transporte y depositación de remociones en masa. Así, aspectos como la pendiente, elevación, orientación y curvatura de laderas, distancia respecto de la red hidrográfica y morfometría de la cuenca, son preponderantes al momento de evaluar el peligro de remociones en masa.
La pendiente es uno de los factores que controla los procesos gravitacionales de remociones en masa. Por ello es necesario establecer los valores de pendiente a partir de los cuales se activan dichos procesos. Estos umbrales varían según la naturaleza de los materiales. Además, la pendiente controla el transporte y deposición de los materiales.

Factores Desencadenantes

- Los factores desencadenantes, o detonantes, son aquellos que inician el movimiento y que dan origen al proceso de remoción en masa. Estos factores son agentes externos, en algunos casos relacionados indirectamente con las características geológicas, geomorfológicos y/o antrópicas del área, pero que por lo general se originan por las condiciones medio-ambientales en un periodo
de tiempo definido.

A. **Precipitaciones:** La precipitación es el factor desencadenante de remociones en masa más común, ocasionalmente complementado con el derretimiento de cuerpos de nieve. Dependiendo del terreno, las concentraciones de lluvias pueden incrementar significativamente la presión de poros en una ladera, reduciendo la resistencia del material y ocasionando flujos, deslizamientos u otro tipo de Remoción en Masa (Petley,2010).

B. **Variabilidad de la isoterma 0°C:** Un cambio brusco en la estructura térmica vertical de la atmósfera, como es el ascenso de la isoterma de 0° C que marca el límite entre precipitación líquida (lluvia) y sólida (nieve), tiene una fuerte influencia en la génesis de flujos detríticos, debido al brusco incremento de la superficie de captación de la cuenca y, en consecuencia, de la escorrentía superficial.

C. **Sismos:** Las aceleraciones sísmicas generan un cambio temporal en el campo de tensión de la ladera, afectando esfuerzos normales y de corte. Como efecto resultante la estabilidad de las laderas disminuye. La tensión y pulsos sucesivos pueden producir una disminución de la resistencia de los materiales y/o de las discontinuidades.

ANEXO - PLAN POR AMENAZA
MATERIALES PELIGROSOS

CABILDO

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Ricardo Mena Gil **Cargo**: Director de Seguridad y Protección Civil	**Nombre**: Fernando Soto Álvarez **Cargo:** Profesional SENAPRED **Firmado Por:** Christian Cardemil Borst. **Cargo**: Director Regional SENAPRED **Observación:** Se adjunta Informe Técnico	**Nombre:** Víctor Donoso Oyanedel **Cargo:** Alcalde
Firma y Timbre	**Firma y Timbre**	**Firma y Timbre**
Fecha: Junio 2023	**Fecha: 19/06/2024**	**Fecha: 02/09/2024**

Índice

1. Introducción 3
1.1. Objetivos General y Específicos 3
1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance 3
2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición 4
2.1. Descripción de la Amenaza 4
2.2. Zonificación de la Amenaza 5
2.3. Análisis de la Exposición 6
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 7
3.1.2. Acciones Específicas en Alerta y Monitoreo 9
3.2. Proceso 1 - Operaciones de Respuesta y Protección de Personas 11
3.2.1. Sistema de Evacuación 13
3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación 14
3.2.3. Alertamiento a la Población 14
3.2.4. Plano de Evacuación 14
3.2.5. Proceso de Evacuación 14
3.3. Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas. 15
4. Información Adjunta 17

1. Introducción

La actividad industrial, es un elemento clave para el desarrollo de nuestra comuna, este ha introducido un factor de riesgo cada vez más creciente, fundamentalmente en el ámbito químico, cuya administración o manejo requiere urgentemente de una visión integral que considere los procesos productivos, almacenamiento, transporte y residuos como base sustantiva de una acción resueltamente preventiva al interior de las industrias, como igualmente en los entornos de las mismas, vías de traslado y en la gestión de los desechos de sustancias y productos peligrosos.

En nuestra comuna se establecen dos mineras de mediana minería, la cual realizan procesos para elaboración de concentrado de cobre, además de contar con un polvorín particular, procesos para exportación de fruta y otros en más baja escala, su nivel de peligrosidad y afectación, dependerá de donde se encuentran ubicados.

En materia de respuesta a eventos o incidentes que involucren sustancias o materiales peligrosos el Sistema Nacional de Protección Civil cuenta con el presente plan que establece las coordinaciones de operaciones de respuesta con un alcance amplio, incluyendo eventos o incidentes radiológicos, entre otros.

1.1. Objetivos General y Específicos

- **Objetivo General:**

Establecer las acciones de respuesta que debe desarrollar la comuna en las distintas fases operativas, ante situaciones de emergencia, desastre y/o catástrofe por incidentes que involucren sustancias o materiales peligrosos, a través de la coordinación de organismos técnicos y de primera respuesta, para brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente.

- **Objetivo Específicos:**
  - Establecer el procedimiento para la coordinación de la respuesta ante una amenaza de materiales peligrosos a nivel comunal.
  - Establecer roles y funciones de los integrantes del Comité Comunal ante una amenaza de materiales peligrosos a nivel comunal.
  - Educar, informar, difundir y practicar el Plan de Acción Específico por Amenaza de materiales peligrosos.

1.2. Cobertura, Amplitud y Alcance

- **Cobertura:** Comunal
- **Amplitud:**
  - Integrantes del Comité Comunal.
  - Organizaciones Públicas y Privadas.
  - Organizaciones Comunitarias.

- **Alcance:**

  Contempla eventos y/o incidentes en que se involucren sustancias o materiales peligrosos, de acuerdo a la clasificación establecida en la Nch 382/89 (o la que la reemplace) u otra que la complemente, productos de actos lícitos e ilícitos. El plan será aplicable ante eventos o incidentes en cualquiera de las etapas del ciclo de vida de la sustancia o material peligroso, que requiera acciones de respuesta.

2. Descripción de la Amenaza, Zonificación y Exposición

2.1. Descripción de la Amenaza

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 peligrosas o mercancías peligrosas. (NCh382:2017 Clasificación Mercancías Peligrosas – Términos y Definiciones). Se define incidente por materiales peligrosos 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 Catástrofe del Gobierno de Estados Unidos de América – OFDA – Edición Junio 2002, Revisión Septiembre 2017.)

La Norma Chilena NCh382 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. Las clases contempladas en la NCh382 y en el alcance del presente plan, corresponden a las siguientes:

Clase	División
Clase 1: 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 de explosión o un peligro menor de proyección, o ambos, pero no un peligro de explosión en toda la masa. División 1.4: Sustancias y objetos que no presentan peligro apreciable.

	División 1.5: Sustancias muy insensibles que presentan un peligro de explosión en toda la masa. División 1.6: Objetos sumamente extremadamente insensibles que no presentan 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 división
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

Tabla de Clases y Divisiones de sustancias y/o materiales peligrosos Fuente: adaptado de NCh382

De acuerdo a lo señalado anteriormente, es posible que esta amenaza, involucre a privados y sector público, ya que viendo nuestra geografía se hace indispensable mantener los resguardos necesarios.
Con este plan de carácter específico para la evacuación por materiales peligrosos, se pretende alertar a la población cercana, definir el proceso de evacuación y retorno de la población, el cual tiene carácter comunal y su interacción con los distintos niveles administrativos dentro del marco de protección civil.

2.2. Zonificación de la Amenaza

Considerando el número de variables condicionantes y factores desencadenantes que determinan los distintos procesos de remoción en masa, realizar una zonificación comunal es complejo. No obstante, en el presente Plan se indican

consideraciones generales en la identificación de zonas de amenaza por remoción en masa.

El análisis de amenaza debe considerar las condicionantes de generación (pendiente, suelo
de fundación, coeficiente de escorrentía, entre otros) y área de alcance (localización respecto de cursos de agua, distancia respecto de taludes, intervención de cauces, entre otras).
Se debe considerar los siguientes puntos para determinar la amenaza:

- La población expuesta se evacue hacia una zona segura.
- Se disponga de los recursos y capacidades para la evacuación de instalaciones complejas y de alta concentración de población.
- Se establezcan las áreas de restricción de acceso de ser necesario.
- Se monitoreen la condición de infraestructura y servicios de instalaciones críticas.
- Evaluar permanentemente requerimientos específicos según necesidades especiales de la población.
- Se evalúen los territorios afectados, incluyendo aspectos ambientales, antes de permitir el
- acceso a estos.
- Se brinden las condiciones de seguridad a la población, en puntos de encuentro y zonas seguras durante todo el periodo evacuación hasta que la alerta haya sido cancelada.
- Brindar las condiciones de seguridad para el retorno seguro de la población.
- Otras consideraciones que el Comité Nacional de Operaciones de Emergencia considere necesarias.

2.3. Análisis de la Exposición

La exposición de la población comprende a los 1455,3 km2, detallando un grado de afectación al 65,8% perteneciente a lo urbano y al 34,1% al sector rural. En el caso de la infraestructura critica, podemos decir que las instituciones Públicas como Hospital, Carabineros, Bomberos, Municipalidad y Servicios públicos, se encuentran fuera de las zonas amarilla y roja. Las rutas principales como son la ruta E-35 es ruta de ingreso hacia la comuna y de paso hacia a la comuna de Petorca, la cual se ve expuesta dentro de la zona de impacto, incluyendo el Túnel la Grupa que tiene una data de construcción del año 1907 perteneciente al Ferrocarril, hoy día es el único acceso hacia el valle de artificio, por lo que esta ruta queda en una zona de monitoreo. La ruta E-411, presenta un caso similar, pero la zona roja se presenta, entre la localidad de Las Puertas – Guayacán y esta Ultima con la Comuna de Putaendo y que puede dejar inhabilitado el tránsito. Otro sector es Ruta E-411 con ruta E-461 Cerro Negro por donde transitan camiones con ácido sulfúrico. Al ser una comuna minera, esta también se ve expuesta en su totalidad, tanto el sector rural como urbana, considerando el traspaso de explosivos hacia las mineras de mediana y pequeña minería, más el acceso al polvorín. Otro sector a destacar es la agricultura, la cual se posiciona en el sector rural y parte del urbano, que, por sus sustancias ocupadas, representan un desafío en este tipo de emergencias, otro

rubro en menor escala son las ferreterías que almacenan en menor cantidad productos químicos, que pueden afectar al producirse una emergencia. En el caso del medio ambiente, esta se ve expuesta o amenazada por el paso de sustancias peligrosas, dado que su paso recorre la comuna en toda su extension. Dentro de la exposición se debe mencionar la población migrante de los cuales hay un porcentaje que no domina el idioma español y no esta culturizado con este tipo de amenaza, se debe considerar que se cuenta con dos hogares de ancianos, uno en sector urbano y otro en el rural y que se encuentran en una zona verde. Existe una población de adulto mayor que se encuentra vulnerable por sus capacidades físicas y desconocimiento de las amenazas, es un grupo al que se le debe poner atención. Por ultimo encontramos una población de Personas discapacitadas, TEA, Sordomudas, ciegas, electrodependientes, entre otras, y que son de preocupación para dicho evento o amenaza.

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 a 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

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
Verde – Temprana Preventiva	Monitoreo con enlaces territoriales (provinciales y comunales) y sectoriales.	• Director de Seguridad y Protección Civil

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
	Identificación de brechas y requerimientos.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/sa
	Activar Plan Comunal por Amenaza materiales peligrosos	• Director Seguridad y Protección Civil
	Convocar Comité Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Monitorear puntos críticos o áreas de riesgo	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos Técnicos
	Coordinar cursos de acción de organismos del nivel comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Levantar y recopilar antecedentes para el monitoreo de la amenaza materiales peligrosos	• Organismos Técnicos según variable de amenaza. • Director de Seguridad y Protección Civil
Amarilla	Ejecución de medidas de respuesta al incidente.	• Organismos de respuesta
	Convocatoria COGRID Comunal (sujeta a evaluación, con base en antecedentes técnicos).	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Preparación proceso de evacuación (zonas seguras, vías de evacuación y puntos de encuentro, zonas de evacuación aérea, centros de acopio, albergues, etc.)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Alistamiento general de los recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta • Puesto de mando Unificado • Comité Comunal
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación.	• Alcalde/esa. • Organismo Técnico
	Levantar información de la afectación y acciones de respuesta.	• Director de Seguridad y Protección Civil • DIDECO

Tipo Alerta	Acciones a Realizar	Responsable (s)
	Determinación de área de restricción	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos técnicos
	Velar por la conformación de un Puesto de Mando Unificado y funcionamiento de las telecomunicaciones	• Director de Seguridad y Protección Civil
	Proporcionar información técnica en lo concerniente a la condición y evolución meteorológica de la zona de la emergencia, desastres o catástrofe	• Director de Seguridad Y Protección Civil en coordinación con DPP. • Puesto de mando Unificado.
Roja	Convocatoria COGRID Comunal	• Alcalde/sa • Director Seguridad y Protección Civil
	Ejecución proceso de evacuación (de acuerdo a análisis técnico)	• Alcalde/esa • Director Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Movilización de recursos requeridos	• Director de Seguridad y Protección Civil • Organismos de respuesta
	Entrega de información a la comunidad y medios de comunicación	• Alcalde/esa • Organismos de respuesta
	Ejecución de medidas de respuesta, para la emergencia, desastre o catástrofe.	• Organismos de respuesta

Tabla N° 1: Descripción de acciones del nivel comunal de acuerdo al tipo de alerta.

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:

Acción	Descripción	Responsable (s)
Evaluar situación en terreno.	Se enviará un equipo de avanzada para verificar y establecer protocolos.	• Director Seguridad y Protección Civil • DIDECO

		• Organismos técnicos.
Sistematizar información preliminar del evento.	Recopilación de información del evento	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismo técnico.
Elaborar informes ALFA (si corresponde)	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Determinar áreas de afectación (según tipo de amenaza).	Evaluación en terreno y según corresponda dicha amenaza	• Organismos Técnicos según amenaza. • Comité Comunal
Convocar Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Evaluar estrategia comunicacional, para entrega de información a la comunidad.	Coordinación establecida en el comité comunal y activación de acuerdo a los protocolos sectoriales.	• Alcalde/sa • Equipo de Comunicaciones Municipal.
Difundir avisos/alertas/alarmas según corresponda por esta amenaza al SINAPRED nivel comunal.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil.
Alertar a la población de acuerdo al tipo de amenaza.	Mediante los Canales formales establecidos por el Comité Comunal y Otras Instituciones.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Comunicaciones Municipal. • Organismos Técnicos.
Reforzar el monitoreo de la amenaza con enlaces de la comuna.	Cada vez que se emita una alerta temprana por SINAPRED o se declare dicha amenaza.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo de Emergencia. • Organismos Técnicos.
Evaluar disposición y estado de albergues en función a esta amenaza.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos.	• Equipo de Operaciones

	Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO
Comprobar disposición de stock crítico.	Revisar bodega de Emergencias antes y después de una alerta temprana o desarrollado un evento.	• Director de Seguridad y Protección Civil • Encargado de Bodega de Emergencias.

Tabla N° 2: Acciones y Responsables del Proceso O – 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 a 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 a 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:

Acción	Descripción	Responsable (s)
Levantamiento de información de la amenaza y acciones de respuesta en curso.	Despliegue en Terreno	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil.
Análisis, evaluación y priorización de acciones de respuesta y recursos, de acuerdo a la emergencia.	De acuerdo con el análisis técnico se realiza el plan de acción a seguir	• Comité Comunal en coordinación Organismo técnico e instituciones de SINAPRED.
Solicitud de recursos y capacidades para la respuesta.	Se realizaran acciones acordadas desde el punto del puesto de mando o comité comunal, según evaluación Técnica.	• Mando Técnico en coordinación con el comité comunal e instituciones del SINAPRED.
Convocatoria del Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil
Elaboración de informes ALFA.	De acuerdo a la información entregada por equipos técnicos.	• DIDECO • Director de Seguridad y Protección Civil
Apoyo en el Control el evento destructivo (si corresponde según tipo de amenaza).	Coordinar cursos preventivos con los organismos del comité comunal o en su defecto el Puesto de Mando Unificado.	• Comité Comunal. • Puesto de Mando Unificado. • Director de Seguridad y Protección Civil.
Activación del proceso de evacuación (si aplica de acuerdo al tipo de evento)	De acuerdo con el evento se activa el proceso de evacuación según procedimientos y protocolos establecidos.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil. • Organismos de Respuesta.
Definir habilitación de albergues en lugares seguros considerando la amenaza.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Activar y coordinar apoyo en búsqueda y rescate de personas.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el	• Organismo técnico competente.

	protocolo y entidades correspondiente.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo en el rescate de mascotas y animales de compañía, entre otros.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Unidad de Medio Ambiente. • Director de Seguridad y Protección Civil Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP
Activar y coordinar equipos técnicos especializados.	De acuerdo a la amenaza existente se procederá con el protocolo y entidades correspondiente.	• Organismo técnico competente. • Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con la DPP.
Apoyo a servicios críticos de salud.	De acuerdo a lo solicitado por ente técnico, se evaluarán los apoyos.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP. • DESAM
Activar y coordinar equipos de voluntarios de ayuda humanitaria presentes en la comuna.	De acuerdo a la amenaza existente, se activara previo informe técnico.	• Director de Seguridad y Protección Civil en coordinación con DPP.

Tabla N° 3: Acciones y Responsables del 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.

Nota: En el caso de algunas amenazas como por ejemplo incendios forestales, transporte de materiales peligrosos o amenaza sísmica, por sus características no es posible definir su área de evacuación de manera preliminar.

3.2.2. Recursos y Capacidades para la Evacuación

Todo evento que requiera evacuar, implicará inmediatamente y de forma automática la declaración de Alerta Roja para la comuna, debiendo los integrantes del sistema definido en la tabla de roles, realizar la activación y el despliegue de recursos y capacidades de forma inmediata. La cancelación del estado de Alerta, será determinado por el Alcalde/sa en conjunto con el Comité Comunal o Puesto de Mando Unificado.

3.2.3. Alerta a la Población

El aviso a la población por parte del Comité Comunal, será efectuado a través de los integrantes del Sistema de Protección Civil, a través de medios sonoros, ya sea sirenas de carros bombas, dispositivos de Carabineros y Emergencia, además de radioemisoras, entre otros 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 el Centro Regional de Alerta Temprana.

3.2.4. Plano de Evacuación

NO Aplica, por considerar una amenaza en toda la comuna.

3.2.5. Proceso de Evacuación

El proceso de evacuación se desarrolla en todos los niveles político-administrativos y según tabla de roles. El Comité Comunal, a través de sus integrantes mantendrá contacto directo con los diferentes actores, para monitorear y vigilar el proceso de evacuación, considerando:

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

En el contexto del desarrollo de las acciones de respuesta por parte de los organismos técnicos y de primera respuesta, el proceso de evacuación debe contemplar la organización de la respuesta (ver figura N°1) que establece la definición del puesto de mando como un lugar de facilitación operativa, al cual deben concurrir los recursos y recibir instrucciones sobre tareas y/o actividades a desarrollar en el área afectada. Debe corresponder a un lugar seguro, que se debe encontrar a una distancia que no intervenga las acciones de respuesta en zona segura, fuera de la zona de influencia directa o potencial del material peligroso.



Figura N° 1 Organización de Respuesta Referencial

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 (s)
Evaluar daños y necesidades, de acuerdo a competencias técnicas y sectoriales según tipo de amenaza.	Despliegue en Terreno	• Puesto de Mando Unificado • Director de Seguridad y Protección Civil. • Equipo Técnico
Convocatoria de organismos adicionales al Comité Comunal.	Realizar convocatoria a los miembros del comité comunal. Considerando los asesores técnicos y colaboradores según variable de riesgo.	• Alcalde/sa • Director de Seguridad y Protección Civil.
Coordinar acciones de orden público con organismos responsables (policías y FFAA, según corresponda) en zonas afectadas por la amenaza.	Establecido en el puesto de mando técnico, se debe coordinar el despliegue de efectivos de seguridad.	• Carabineros • PDI • FF.AA
Habilitar y administrar albergues en función de la amenaza.	Se realizará el proceso de activación de los albergues ya establecidos.	• Equipo de Operaciones

	Además de verificar las condiciones sanitarias de los recintos.	• Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • DAEM
Habilitar centros de acopio en función de la amenaza.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • DAEM
Habilitar centros de distribución en función de la amenaza.	Habilitación y operación del recinto.	• Equipo de Operaciones • Director de Seguridad y Protección Civil. • DIDECO • Delegación Presidencial Provincial.
Solicitud de apoyo para resguardar fauna silvestre en función de la amenaza.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Promover el resguardo de animales de compañía, de producción, en función de la amenaza.	Se realizaran las evaluaciones en terreno y coordinaciones necesarias para entregar las primeras ayudas en soporte vital y alimenticio de animales.	• Unidad de Medio Ambiente • Director de Seguridad y Protección Civil • Delegación Presidencial Provincial.
Solicitud de apoyo para implementar vigilancia epidemiológica (controlar reservorios y vectores de interés sanitario) en función de la amenaza.	Conforme a la evaluación efectuada y la disposición en primera instancia.	• Hospital de Cabildo • SEREMI de Salud Provincial • SML

Tabla N° 4: Acciones y Responsables del Proceso 2 – Aseguramiento y Atención de Necesidades Básicas.

4. Información Adjunta

4.1.1. Planificación Técnica

El Mando Operativo corresponde a Bomberos, recayendo en la persona del Comandante, de un Oficial o del voluntario de mayor rango o antigüedad que se encuentre presente en el evento, en tanto que actúa como asesor técnico ambiental es Hospital Victor Hugo Moll y/o el Departamento Salud.

- Mando de Autoridad: Alcalde.
- Mando Operativo: Bomberos.
- Asesor Técnico Ambiental: Hospital Cabildo y/o DESAM.
- Mando de Coordinación: Director de Seguridad y Protección Civil.
- Colaboradores: Carabineros, Empresas Publicas y Privadas.

El cuerpo de Bomberos de Cabildo, realiza un análisis en terreno, respecto de establecer lugares más proclives al desarrollo de este tipo de emergencias, ubicando recursos y zonas de riesgo, para mejorar una planificación operativa, al no contar con una unidad Hazmat, esta debe ser solicitada inmediatamente a las provincias aledañas como: Los Andes, Llay LLay, La Calera, Villa Alemana, Viña del Mar y Valparaíso, mientras se efectúan las labores de primeros respondedores, lo que permite identificar el material y de acuerdo a su ubicación, cantidad, etc, se efectúa el proceso de evacuación de acuerdo a la evaluación técnica y lo que indica Guía de Respuesta en caso de Emergencia, para primeros respondedores.
La amenaza se establecen dos niveles de alerta que son:

Tipos de Alerta	
Grado de Alerta	**Especificación**
Amarilla	Que se establece cuando el evento amenaza con crecer en extensión y severidad, permitiendo suponer que no podrá ser controlado con los recursos normales o habituales dispuestos para estos efectos, y/o cuando amenace la vida, salud, bienes y medioambiente, debiendo alistarse los recursos para intervenir de acuerdo a la evolución del evento.
Roja	Se establece cuando el evento crece en extensión y severidad y por tanto amenaza la vida, salud bienes y medioambiente, requiriendo de una movilización total de los recursos necesarios y disponibles para actuar y mantener el control de la situación.

FASES	
Nivel de Fase	**Especificación**
Nivel 1	De acuerdo a la evolución de la emergencia, se movilizan los recursos locales disponibles, se conforma el Puesto de Mando Unificado y asume el Jefe de Operaciones. Si en la evaluación el Jefe de operaciones aprecia que el evento incrementa su magnitud y no puede ser controlado por los recursos locales, o bien amenaza la vida, salud, bienes o medioambiente, lo que amerita coordinación superior para la disposición de recursos que escapan del nivel local, lo comunica al Director de Seguridad y Protección Civil del Nivel correspondiente, solicitando la aplicación del plan en su Fase Dos. Después de un análisis y calificación por parte del PMU, finalmente se procede establecer la aplicación en su fase dos, y grado de alerta al que corresponde.
Nivel 2	Indistinto del grado de alerta, los recursos locales se entienden por movilizados. Por ende, se procede, a solicitar a pedido del Jefe de Operaciones la movilización de recursos Provinciales o Regionales. En tal caso el Jefe de Operaciones de la Emergencia cuidará indicar claramente motivo, cantidad y punto de encuentro, teniendo siempre presente los principios de ayuda mutua y Uso Escalonado de los Recursos.

4.1.2. Tabla de Lugares potenciales

Nombre	Tipo	Radio
Grupo Minero Las Cenizas S.A	Minería	Urbano
Cía. Minera Cerro Negro	Minería	Rural
Diexa S.A	Explosivos	Rural
Cabilfrut	Exportador Frutícola	Urbano y Rural
Copec	Combustible	Urbano
Maderas Cabildo	Ferretería	Urbano
El Galpón	Ferretería	Urbano
Agrícola y Comercial José Leónidas Ltda.	Insumos Agrícolas	Urbano
Discentro S.A	Insumos Agricultura, Minería y Construcción	Urbano
Ferretería Aliaga	Ferretería	Urbano
Acuenta	Supermercado	Urbano
La Estrella	Supermercado	Urbano
Olga	Supermercado	Urbano
La Vulca	Vulcanización	Urbano
Lipigas	Venta de Gas	Urbano y Rural
Gasco	Venta de Gas	Urbano y Rural
Abastible	Venta de Gas	Urbano y Rural
Lubricentros	Venta de Aceite y Neumáticos	Urbano y Rural
Vulcanizaciones	Vulcanización	Urbano y Rural
Agrícolas	Insumos Agrícolas y otros	Rural

Tabla N°6 Consolidado de Industria que poseen Materiales Peligrosos.