

**DECRETA AUTORIZACION DE APLICACIÓN
Y FUNCIONAMIENTO DEL PLAN PARA LA
REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES
(PRRD)**

DECRETO ALCALDICIO N°3919/2024.

ALTO BIOBIO, 04 DE NOVIEMBRE 2024.

VISTOS:

1. La Ley N° 19.959, de fecha 21 de julio del 2004, que crea la comuna de Alto Bio -Bio.-
2. Las facultades que me confiere la Ley N° 18.695, de 1988, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones posteriores.-
3. Lo dispuesto en la Ley N° 18.883 de 1989 Estatuto Administrativo para Funcionarios Municipales Título III, Párrafo 3°, Artículo 75 de los Cometidos Funcionarios.-
4. El Decreto Alcaldicio (SM) N° 2096, de fecha 28 de Junio de 2021, que se refiere a la Asunción en el cargo de Alcalde de la Comuna de Alto Bio-Bio.-
5. El Decreto Alcaldicio N° 3193, de fecha 16 de agosto de 2022, que nombra subrogancia Alcalde de la comuna de Alto Bio Bio.-
6. El Decreto Alcaldicio N°3002 del 01.08.2022 que nombra asunción en el cargo de secretario municipal.
7. El Decreto Alcaldicio N° 3197, de fecha 16 de agosto de 2022, que nombra subrogancia secretario Municipal de la comuna de Alto Bio Bio.
8. El Decreto Alcaldicio N° 4224, de fecha 30 de noviembre de 2022, que aprueba el Presupuesto Municipal para el año 2023, con acuerdo del Concejo Municipal.
9. La ley 21.364, art. 25, letras i, ii, iii, de los planes para la Gestión del Riesgo de Desastres.
10. La Ley 21.364, art. 26, del Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.
11. La ley 21.364, art 32, de los Planes Comunales de Emergencia
12. La ley 21.364. art 33, de la Coordinación comunal para la GRD
13. La ley 21.364, art. 8, letras a, b, c, y d, de la formación y funcionamiento del COGRID comunal
14. La Ley 21.364, art 9, de la secretaria técnica y ejecutiva
15. Los artículos 4 letra i); 12 Inciso 4°; 15 Inciso 2°; 63 k. De la ley Orgánica Municipal ya referida

CONSIDERANDO

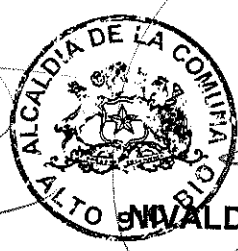
Según lo dispuesto en la Ley 21.364, artículos, 8 letras a, b, c, y d, artículo 9, artículo 25, letras i, ii, iii, artículo 28, artículo 32 y artículo 33, que dispone la incorporación del Sistema Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastre en la comuna, la creación de los instrumentos para la gestión del Riesgo de Desastres y la creación de los instrumentos para la respuesta ante emergencias

DECRETO:

1. Autoriza aplicación y funcionamiento del **PLAN PARA LA REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES, (PRRD) 2024 - 2026**

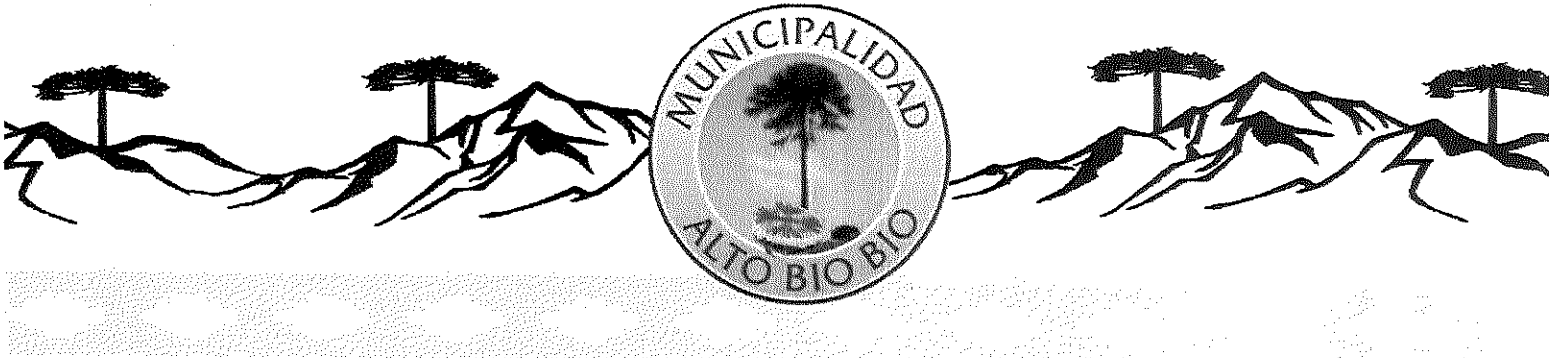
ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.


MARICEL CASTRO VASQUEZ
SECRETARIA MUNICIPAL


ROBALDO PIÑALEO LLAULEN
ALCALDE

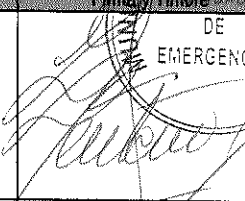
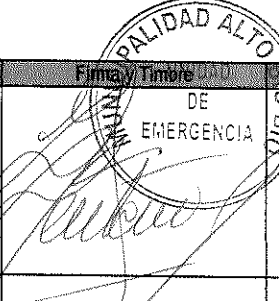
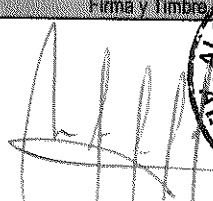
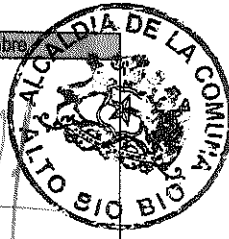
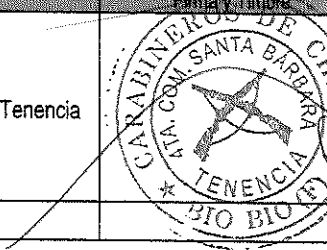
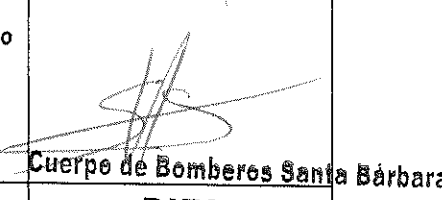
Distribución:

- Alcaldía
- Administración
- Oficina de Partes
- Unidad de Control
- Departamento de Obras
- Departamento de Finanza
- Secretario Municipal
- SECPLAN
- Departamento de Educación
- Departamento de Salud.



PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES
COMUNA DE ALTO BIOBIO
2024-2026

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°: 3919/2024

Revisado y Acreditado por:	Firma y Timbre	Aprobado por:	Firma y Timbre
Mauricio Zenteno Rizzo	 	Nivaldo Piñaleo Llaulen	 
Cargo: E. Depto. de Gestión de Riesgos y Emergencias		Cargo: Alcalde comuna de Alto Biobío	
Fecha:		Fecha:	
Aprobado por:	Firma y Timbre	Aprobado por:	Firma y Timbre
Luis Agurto Cerna	 	Samuel Hernández Castillo	 
Cargo: Teniente, Jefe de Tenencia de Alto Biobío		Cargo: Director 4° Compañía de Bomberos de Santa Bárbara	
Fecha:		Fecha:	
			DIRECTOR 4° Compañía Alto Bio Bio

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIO BIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 2 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

INDICE

1.	Introducción.....	3
1.1.	Objetivo.	3
2.	Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.	4
2.1.	Ley N° 21.364	4
2.2.	Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres	4
2.3.	Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres	5
3.	Vínculo con Otros Planes	5
3.1.	Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD	5
3.2.	Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO).....	6
3.3.	Plan Regulador Comunal	6
4.	Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)	6
4.1.	Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.....	13
4.2.	Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades	13
5.	Acciones Estratégicas	23
5.1.	Ficha de Acción Estratégica.....	23
6.	Seguimiento del Plan.....	50
7.	Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD	61
8.	Actualización del Plan Comunal RRD.....	62
9.	Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan.....	62
10.	Supervisión del Plan	66
11.	Referencias Bibliográficas e Información Complementaria.....	66

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 3 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

1. Introducción.

El presente documento denominado PLAN DE REDUCCIÓN DE RIESGOS ALTO BIOBIO (2024-2026), de ahora en adelante Plan RRD tiene como propósito integrar las dimensiones de la reducción de riesgos de desastre en la gestión municipal, en favor de la protección de la vida de los habitantes, sus bienes y el medio ambiente del territorio comunal.

Alto Biobío está inmerso en la cordillera de Los Andes de la Región del Biobío, teniendo como límite natural al río Queuco por el norte y oeste, a la provincia de Malleco por el sur y a Argentina por el este.

Fue creada el 25 de agosto de 2003, y aprobada en el congreso Nacional el año 2004, separándose de la comuna de Santa Bárbara. Su centro urbano es la localidad de Ralco.

Alto Biobío está conformado por 13 localidades, 11 de las cuales se constituyen como comunidades indígenas Pehuenches, las que están ubicadas en los valles de los ríos Queuco y Biobío. La primera comunidad se denomina Callaqui; luego, al avanzar por el río Queuco se encuentran las comunidades de Pitril, Cauñicu, Malla- Malla, Trapa-Trapa y Butalelbun. Por otra parte, en el valle del río Biobío se encuentran las comunidades de El Avellano, Aukin Walmapu, Quepuca Ralco, Ralco Lepoy, El Barco y Guayali.

La geografía natural de la zona de Alto Biobío comprende un sistema de gradientes altitudinales que permiten el desarrollo de diversos pisos ecológicos vegetacionales, como el Mallín, la pampa baja, el bosque nativo de diversas especies, las pinalerías, (bosques de araucaria), y las pampas altas (estepa andina).

El territorio comunal está estructurado por la presencia de dos valles que llevan los nombres de los ríos que los acompañan, estos son el Biobío y el Queuco. Uno de los accidentes geográficos más significativos de este territorio lo constituyen los volcanes que se ubican en el centro de los ya mencionados cursos principales de agua el Callaquen por el oeste y el Copahue por el este, que corresponde al límite de la comunidad de Butalelbun y es el paso fronterizo con Argentina.

Incorporar la introducción al Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres. Se deben mencionar las amenazas identificadas en el territorio, señalar brevemente las vulnerabilidades existentes y describir las emergencias que hayan generado un alto impacto. Luego de ello, la introducción debe mencionar la relevancia de la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) para la comuna, indicando las principales acciones que se han realizado o estén en proceso de implementación y los desafíos que se visualizan, considerando el contexto del territorio y comunidad, desde las dimensiones de desarrollo territorial: social, económico, medio ambiental y cambio climático, salud, educación, gestión y gobernanza municipal, entre otras, que se vinculen a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

Desde el año 2019, la Municipalidad viene incorporando paulatinamente la Gestión en la Reducción del Riesgo de manera más estructurada, ya que en ese año, por disposición del Alcalde Sr. Nivaldo Piñaleo Llaulen, se crea la Oficina de Protección Civil y Emergencias de la Municipalidad de Alto Biobío, encargada principalmente de Coordinar actividades de prevención, mitigación, atención, control y recuperación ante eventuales emergencias, siniestros y catástrofes que afecten a la comuna, resguardando tanto a las personas como a sus bienes y al medio ambiente. Junto a esto, en el año 2021 se comienza a adoptar todas las indicaciones referidas en la ley 21.364, ley que tiene por objeto establecer el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, y es así como en diciembre de 2022 se da supresión a la Oficina de Protección Civil y Emergencias, dando paso por decreto Alcaldicio 4694/2022 y aprobado por el honorable Concejo municipal al Departamento de Gestión de Riesgos y Emergencias de la comuna de Alto Biobío. Este Departamento tiene dependencia de la Dirección de Desarrollo comunitario, y tiene como objeto de gestionar, planificar y/o coordinar acciones para la reducción del riesgo desastre en la comuna.

Se espera que se desarrollen todas las acciones del plan en su periodo de vigencia 2024 -2026, aun cuando este pudiese actualizarse y/o modificarse, para lo cual se estableció un cuadro de seguimiento semestral y una evaluación para el final del periodo.

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BÍO-BÍO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 4 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

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

2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

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

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

Respecto de los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres, la ley en su artículo 24°, establece los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres, como instrumentos que abarcan la planificación para la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de la emergencia, con el objetivo de materializar lo establecido en la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

Estos Planes comprenden:

- i. El Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.
- ii. Los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres, en los niveles regionales, provinciales¹ y comunales durante las Fases de Mitigación y Preparación.
- iii. Los Planes de Emergencia y sus anexos, durante la Fase de Respuesta, en todos los niveles.

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

2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres

La Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, es el marco rector para Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en Chile, basado en el Marco de Sendai para la RRD y propone las directrices a través de principios, enfoques, ejes prioritarios y objetivos estratégicos, los que son

¹ El Decreto N°86/2023: "Reglamento que regula los organismos técnicos para el monitoreo de amenazas; organismos técnicos para el monitoreo sectorial; los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres; y los procedimientos de elaboración de los mapas de amenaza y los mapas de riesgo" del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, establece en su artículo N°18 que "El Plan Provincial para la RRD corresponderá al conjunto de objetivos y acciones tendientes a la reducción del riesgo de desastres, que incidan en dicho nivel

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 5 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

implementados a través del Plan Estratégico Nacional para la RRD y los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres de los niveles, nacional, sectorial, provincial y comunal.

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

2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres

A partir de lo establecido en el marco nacional para la RRD, en particular de las modificaciones a la ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, estos órganos podrán desarrollar, funciones relacionadas con la Gestión del Riesgo de Desastres en el territorio de la comuna, para todas las fases del ciclo de gestión del riesgo.

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

Cumpliendo lo establecido en la ley N°18.695 en su artículo 15°, la Municipalidad de Alto Biobío incorpora dentro de la organización interna, el Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencia, bajo decreto Alcaldicio 9694/2022, y bajo aprobación unánime del Honorable Concejo comunal, la que tendrá entre sus funciones (indicada en el artículo 26 bis) el prestar apoyo al alcalde en todas las materias referentes al Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, la elaboración del Plan Comunal para la RRD y el Plan Comunal de Emergencia y sus anexos. A su vez, deben aportar al funcionario que designe el Director Regional del SENAPRED, la información referente de la comuna para la elaboración del mapa de riesgo y coordinar con la Dirección Regional del SENAPRED, y con los organismos o entidades públicas correspondientes, en el marco de sus competencias, las acciones en materia de Gestión del Riesgo de Desastres en su comuna. Como parte del marco comunal para la RRD, se considera la vinculación del presente Plan con el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) y sus programas, según lo indica la ley N°18.695, en donde se norma, encontrando en estos instrumentos, un complemento para que las acciones estratégicas definidas en el Plan Comunal para la RRD, se encuentren en consonancia y armonía respecto de la visión de desarrollo y ordenamiento territorial de la comuna. En relación lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N°458, sobre la Nueva Ley General de Urbanismo y Construcciones, en donde se norma respecto del Plan Regulador Comunal (PRC)1, al momento de la creación del Plan RRD, el Plan Regulador comunal se encuentra en proceso de elaboración, por lo que se considera vincularlos una vez aprobado y puesto en marcha.

3. Vínculo con Otros Planes

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

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

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 6 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

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

- Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres.
- Eje 2: Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Eje 3: Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.
- Eje 4: Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz.
- Eje 5: Fomentar una Recuperación Sostenible.

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

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)

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

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

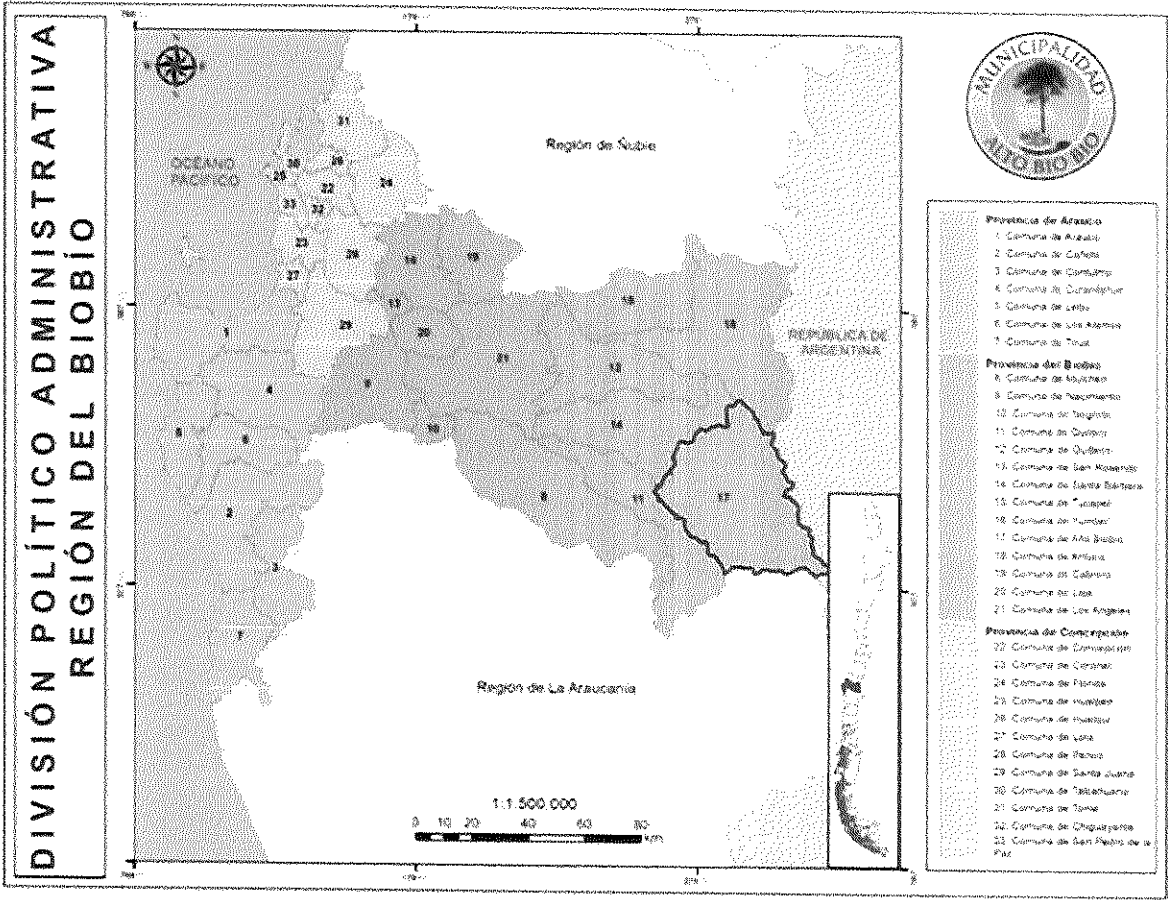
3.3. Plan Regulador Comunal

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

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

La comuna de Alto Biobío se ubica en la provincia de Biobío en la Región del mismo nombre y limita al norte con las comunas de Antuco y Santa Bárbara, al sur con Lonquimay (perteneciente a la Región de Araucanía), al este con la República de Argentina y al oeste con Quilaco (ver siguiente mapa). Se localiza en una línea recta a 171 km de la capital regional, el Gran Concepción, mientras que desde la capital provincial (Los Ángeles) existen 78 km. La comuna fue creada el año 2003 (y aprobada en el congreso el año 2004) a partir de la división de la comuna de Santa Bárbara y su capital es la localidad de Ralco.

Alto Biobío cuenta con una superficie de 2.124,6 km2 en la que habitan 5.923 personas, lo que indica que existe una densidad de 2,79 hab/ km2. La población se encuentra concentrada en la localidad de Ralco, mientras que el resto de la población rural se encuentra dispersa en el territorio. De esta manera, la comuna se caracteriza por ser principalmente de carácter rural, con una gran presencia de población perteneciente a pueblos originarios, de la cultura pehuenche. Finalmente, Alto Biobío pertenece al distrito electoral N°47 y a la 13° circunscripción electoral.



Fuente: PLADECO 2020 - 2023.

AMENAZAS

En relación a las revisiones históricas realizadas, a las amenazas antrópicas y naturales ocurridas en el territorio de Alto Biobío, se pueden indicar las siguientes:

Amenazas volcánicas

El territorio convive con dos volcanes activos, por la cuenca del Biobío se encuentra el volcán Callaquen (Callaqui), es un centro volcánico que se ha construido por erupciones fisurales sucesivas, según estudios de SERNAGEOMIN, cuyas unidades volcánicas más antiguas datan de alrededor de 500 mil años. El volcán Callaquen (Callaqui), es una larga cubierta de hielo sobre rocas volcánicas de basalto-andesita que se extiende del nordeste al suroeste. Se eleva a lo largo de una grieta de 11 km de longitud, como un edificio fisural, que alcanza hasta los 3164 m s. n. Este volcán, ha tenido erupciones menores en 1751, 1864 y 1937, siendo la última una pequeña erupción freática en año 1980. Actualmente este edificio volcánico, se mantiene con monitoreo de 24 horas del día por parte de la OVDAS (Observatorio Vulcanológico de los Andes del Sur), dependiente de SERNAGEOMIN, por la amenaza que reviste al haber población ubicada en zona geográfica de riesgo alto, como son las Comunidades de Quepuca Ralco con un total de 444 personas, 228 hombres, 216 mujeres, La Comunidad del Avellano, con un total de 96 personas, 44 hombres, 52 mujeres, y la comunidad de Guayali, con un total de 187 personas, 99 hombres, 86 mujeres, siendo, según las estadísticas del CENSO 2017 un total de 1.171 las expuesta a la amenaza del volcán Callaquen, por otra parte, y de manera directa se ve afectada la Ruta Q61 R Los Ángeles – Guayali ya que los ríos Lomin, Malla, Pangue vienen directamente desde este edificio volcánico. lo que orientara la caída de lahares hacia

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 8 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

años atrás. El volcán Copahue ha tenido actividad desde el siglo XVII. Las erupciones explosivas más recientes ocurrieron en 1992, 2000 y 2012-2013. La última actividad registrada fue en 2012, cuando el volcán despertó con un temblor constante y algunas explosiones breves, sin embargo, en mayo de 2013, se evacuó a 460 familias de los alrededores del volcán Copahue, de las comunidades de Butalelbun, Trapa Trapa, El Barco y Guayali. La evacuación se produjo después de que las autoridades decretaran la alerta roja por la posibilidad de erupción del volcán.

Actualmente este edificio volcánico se encuentra con monitoreo las 24 horas por parte de la OVDAS (Observatorio Vulcanológico de los Andes del Sur), dependiente de SERNAGEOMIN, por la amenaza que reviste al haber población ubicada en zona geográfica de riesgo alto, Como son las Comunidades de Butalelbun con un total 754 personas, siendo 395 hombres y 358 mujeres, la comunidad de Trapa Trapa, con un total de 599 personas, siendo 309 hombres y 290 mujeres, la comunidad de Guayali, con un total de 187 personas, 99 hombres y 86 mujeres, la comunidad del Barco con un total 226 personas, siendo 118 hombres y 108 mujeres, y la zona central de la comunidad de Ralco Lepoy, donde se encuentran escuelas, jardines infantiles, posta y comercio, con un total de 65 personas, siendo 35 hombres y 30 mujeres siendo un total de 1.831 personas.

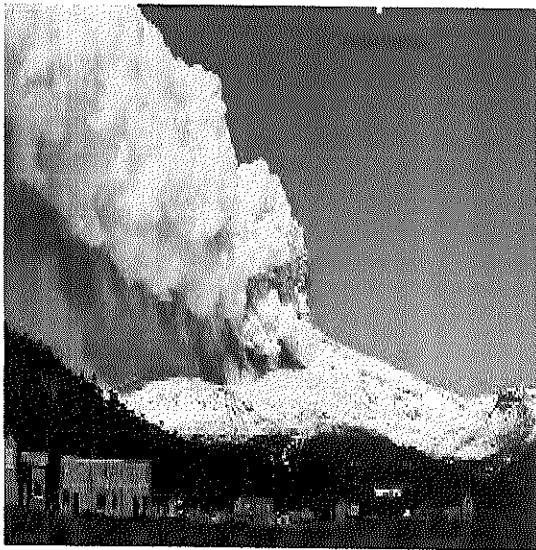
La infraestructura vial también se ve afectada, principalmente la ruta Q 699 Ralco – Butalelbun, ya que esta pasa bordeando el río Queuco, río que proviene directamente del edificio volcánico, lo que orienta el paso de lahares de diferente magnitud por esta ruta desde la comunidad de Butalelbun, hasta Trapa Trapa, pudiendo llegar hasta el sector de Nitrao. por la cuenca del Biobío, se ven afectada las comunidades de Guayali con un total de 187 personas, 99 hombres, 86 mujeres, la comunidad del Barco con un total de 226 personas siendo 118 hombres y 108 mujeres y la zona central de la comunidad de Ralco Lepoy, donde se encuentran escuelas, jardines infantiles, posta y comercio, con un total de 65 personas, siendo 35 hombres y 30 mujeres, con un total de 478 personas

Exposición

La población expuesta a emergencias producidas por la actividad del volcán Callaquen (Callaqui) son 1.171 personas, mientras la población expuesta a emergencias producidas por la actividad del Volcán Copahue son 2.309 personas



Volcán Callaquen (Callaqui 2023)



Volcán Copahue (actividad 2013)

Amenaza Hidrometereológica

La caída de nieve de forma intermitente e intensa y lluvias moderadas a intensas afectan año tras año en territorio, produciendo diferentes situaciones de emergencia, siendo las más relevantes las ocurridos en los años 1995 con el llamado terremoto blanco, que produjo el aislamiento por caída de nieve en todas las comunidades de las cuencas del Queuco y Biobío, Ralco y Callaqui por más de 2 meses, lo que provoco el aislamiento completo de 4.565 personas, de las cuales 2.390 fueron hombres y 2.283 fueron mujeres, ya que no existía luz eléctrica ni comunicación telefónica con las comunidades de las cuencas afectadas. En 2014, un temporal de lluvia y granizo afectó al territorio, produciendo una remoción en masa cortó la ruta Q 61 R, por 15 días en la comunidad de Ralco Lepoy, produciendo el aislamiento de 1.450 personas, de los cuales 789 fueron hombres y 661 fueron mujeres. En el año 2021, un temporal destruyó una casa, dejó a cuatro personas damnificadas, aislando dos comunidades pehuenches con más 1.000 personas afectadas, En 2023, las lluvias intensas provocaron el desborde de los ríos Biobío Y Queuco, sumado al desborde de múltiples esteros, que destruyeron caminos, puentes y balsas, aislando a 4.052 personas, de las cuales 2.098 fueron hombres y 1.954 fueron mujeres.

Dado el antecedente histórico, se ha considerado esta variable climática como amenaza a la población, es el caso de la caída de nieve de manera intensa, ya que tiene tendencia a producir cortes de las rutas principales Q61 R, Q 699 y Q 677, huellas indígenas y caminos alternativos dejando a una población aproximada de 4.808 personas expuestas, de los cuales 2.504 son hombres y 2.304 son mujeres, de las comunidades de El Avellano, Quepuca Ralco, Aukin Walmapu, Kepuka Ralko 2, Ralco Lepoy, El Barco, Guayali, Pitril, Cauñicu, Malla Malla, Trapa Trapa y Butalelbun con la posibilidad de quedar en situación de aislamiento a causa de este evento climático.

Asimismo, la amenaza Hidrometereológica a través de sus variados fenómenos como las inundaciones y los desbordos de cursos de agua, son frecuentes en periodo de invierno principalmente por las crecidas del rio Queuco y Biobío, sumado a los numerosos esteros y vertientes que se encuentran en el territorio, estos afectan a las zonas pobladas produciendo en algunos casos la inundación de viviendas, galpones, establos, potreros, etc. Dicha situación se ha hecho cada vez más palpable, dado el cambio climático en su condición y frecuencia de las precipitaciones, cada vez más cortas, con alta temperatura y de una mayor intensidad, que significan en la práctica que en poco tiempo se susciten las salidas de rio, esteros y vertientes, con las posteriores inundaciones. Esto incide, además, en el desarrollo de eventos como remociones en masa o deslizamientos.

Exposición

Por las condiciones geografías que se mantiene todos los años en el territorio de Alto Biobío, ante eventos Hidrometeorológicos se considera expuesta una población total de 3.480 personas, pertenecientes a las Comunidades de El Avellano, Quepuca Ralco, Aukin Walmapu, Kepuka Ralko 2, Ralco Lepoy, El Barco, Guayali, Pitril, Cauñicu, Malla Malla, Trapa Trapa y Butalelbun.



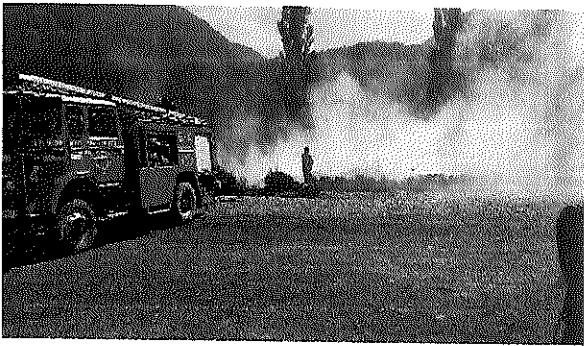
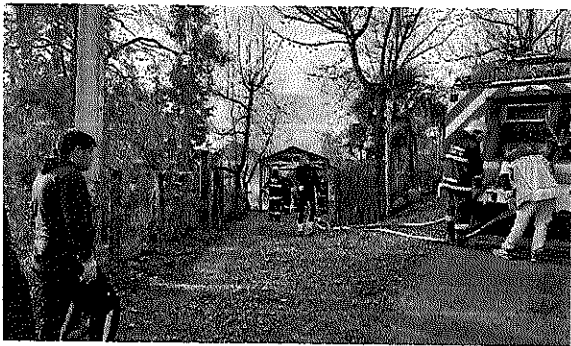
	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 10 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

Amenaza de Incendio estructural rural y urbano

Los incendios estructurales, son considerados como amenazas latentes, esto significa que no tienen un patrón climatológico o de un evento externo a la combustión para producirse, en el caso de los incendios estructurales urbanos, se encuentra con la rápida respuesta de la 4ª CIA. De Bomberos de Alto Biobío, quienes tienen su cuartel en el centro operativo de la comuna, sin embargo, el incendio estructural rural, debido a las grandes distancias, las condiciones de las rutas Q61 R, Q 699 y Q 677, conservadas con material de ripio, impiden un rápido desplazamiento del material mayor, lo que desencadena una destrucción total de los inmuebles. Debido a esto entre los años 2019 y 2023 se han producido 16 incendios estructurales rurales con daño irreparable y condición de inhabitable, dejando 64 personas, de los cuales 34 son hombres y 30 son mujeres en condición de damnificados, recibiendo por parte del SENAPRED Biobío en coordinación con el Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencia de la Municipalidad la entrega de viviendas de emergencia con sus correspondientes kit de habitabilidad de acuerdo a la cantidad de integrantes a 15 de las 16 familias.

Exposición

Por ser un evento del tipo antrópico, de difícil predicción en su generación, se considera como población expuesta a toda la comuna de Alto Biobío, con un total de 6.779 personas.



Incendio estructural rural 2023

Amenaza de Sequía Multifactorial

Insertada en el territorio de Alto Biobío desde el año 2011 como una condición permanente y estructural ante el evidente Cambio Climático, produciendo como consecuencia la degradación de los suelos y el déficit hídrico, ha ocasionado que actualmente 1.033 personas, de las cuales 536 son hombres, y 497 son mujeres, incluidas las atenciones diarias de las Escuelas y las Postas rurales, tengan una dependencia exclusiva del programa de Entrega de agua potable por Emergencia hídrica de la Delegación Provincial del Biobío, con su contraparte dentro del Departamento de Gestión del Riesgo y emergencias de la Municipalidad, para ser abastecidos por camiones y camionetas aljibes se manera semanal.

Exposición

Siendo un evento adverso que, en el territorio de Alto Biobío viene en aumento todos los años, se considera como publico expuesto la cantidad actual de 1.033 personas, quienes se mantienen en condición de familias afectadas por déficit hídrico.



	DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 11 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

Entrega de agua mediante camiones y camionetas aljibe, Programa Emergencia Hídrica 2024

Amenaza de Sismos

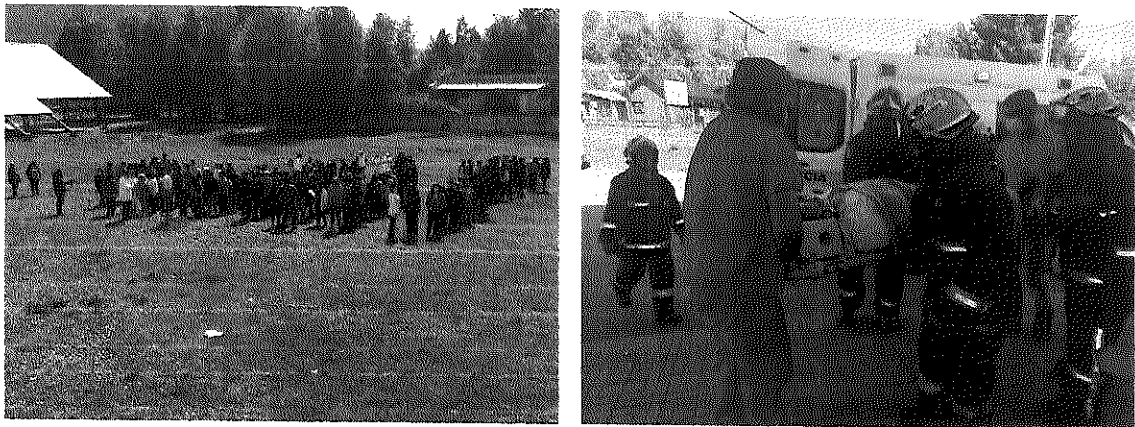
Chile es un país de terremotos, somos un país sísmico por naturaleza, no podemos prevenirlos, pero si podemos minimizar sus efectos y consecuencias sobre las personas y las edificaciones. Los sismos son movimientos convulsivos de la corteza terrestre, y se pueden diferenciar en Microsismos, Cuando son imperceptibles, en Macrosismos, Cuando son notados por el hombre y causan daños a personas, enseres e infraestructura, y Megasismos, Cuando destruyen pueblos y ciudades con gran número de víctimas.

Estos movimientos repentinos y violentos se originan en las presiones que producen el movimiento de las placas de la corteza terrestre con el desplazamiento de las placas terrestres y se deben a la energía liberada con el desplazamiento liberado de 2 bloques, uno con respecto a otro, parte de esa energía, se irradia en varias direcciones en forma de onda sísmica que se perciben en la superficie como una vibración del terreno. (SERNAGEOMIN.2022).

El territorio de Alto Biobío, por su condición y altura geográfica no tiene registros históricos producidos por los grandes terremotos ocurridos en los últimos 65 años, sin embargo, se mantiene una constante preocupación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres para la educación de toda la población.

Exposición

Por ser un evento del tipo natural, de difícil predicción en su generación, se considera como población expuesta a toda la comuna de Alto Biobío, con un total de 6.779 personas.



Simulacro terremoto 2023, Alto Biobío

Amenaza de incendios forestales

Según la Unidad de Análisis de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), Alto Biobío, considerando la cantidad de incendios forestales ocurridos en los últimos 10 años, el pick de estos fueron los años 2019 -2020 con 25 incendios, y el periodo 2022-2023 con 28 incendios forestales. Destacando que, según su estudio, solo el 10% corresponde a causas naturales, como caída de rayos, y el otro 90% corresponde sin duda a la intervención humana, ya sea por desconocimiento y falta de cuidado o negligencia en el uso del fuego, ya sea para fines recreativos u otros, con un total de 4.717.12 hectáreas afectadas entre los años 2013 al 2023.

Dentro esta amenaza se consideran todos los habitantes del territorio, ya que su activación puede ocurrir en cualquier lugar, sin embargo, tanto la Municipalidad, como CONAF, Bomberos y

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 12 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

Exposición:

Por ser un evento de difícil predicción en su generación, se considera como población expuesta en la comuna de Alto Biobío, un total de 4.090 personas de las comunidades del Avellano, Quepuca Ralco, Aukin Walmapu, Kepuka Ralko 2, Ralco Lepoy, El Barco, Guayali, Pitril, Cauñicu, Malla Malla, Trapa Trapa, Butalelbun, Callaqui y los sectores de Pangue y Pitrilon



Incendio forestal Cauñicu 2023

4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

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

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA (seleccione una alternativa Entre 1% y el 25% de la población Entre 26% y el 50% de la población Entre 51% y el 75% de la población Entre el 76% y el 100% de la población)	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA ² (seleccione una alternativa Sí o No)	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO ³ (seleccione una alternativa Sí o No)	IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA (seleccione una alternativa Sí o No)
AMENAZA VOLCANICA	Entre 26% y el 50% de la población	Sí	Sí	Sí
AMENAZA HIDROMETEOROLOGICA	Entre el 76% y el 100% de la población	Sí	Sí	Sí
AMENAZA INCENDIO ESTRUCTURAL UBANO - RURAL	Entre el 76% y el 100% de la población	Sí	Sí	Sí
AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD
AMENAZA SEQUIA MULTIFACTORIAL	Entre 1% y el 25% de la población	Sí	Sí	No
Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro				
AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD
AMENAZA DE SISMOS	Entre el 76% y el 100% de la población	Sí	Sí	Sí
Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro				

² (Exposición de infraestructura crítica como por ejemplo: centros de salud, instalaciones de Carabineros, PDI, Bomberos, establecimientos educacionales, servicios básicos, entre otros).

³ (Exposición de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros).

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 14 de 67
	Fecha: 08-08-2024		

AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD
AMENAZA DE INCENDIOS FORESTALES	Entre 26% y el 50% de la población	Sí	Sí	Sí

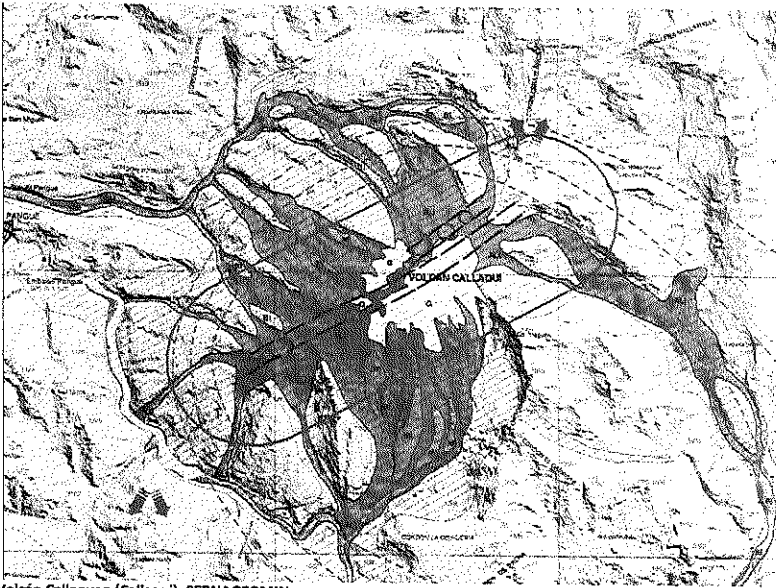
Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

Ficha N° 1: Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

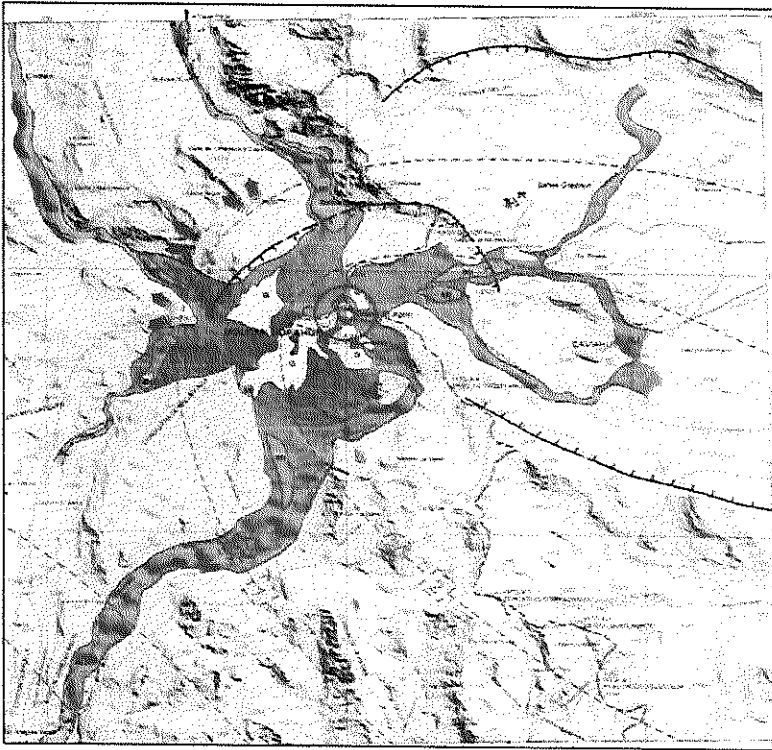
N° 01	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	AMENAZA VOLCANICA <i>Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza</i> La actividad volcánica del Copahue se remonta al siglo XVII y se ha caracterizado por actividad freática y/o freatomagmática. Algunas erupciones explosivas ocurrieron en los años 1750, 1759 y probablemente en la segunda mitad del siglo XIX (años 1867 y 1876). En décadas recientes, las erupciones de 1992, 2000 y 2012-2013 también fueron controladas por componentes freáticas y freatomagmáticas, la última actividad de este volcán en el año 2013, provoco la evacuación de las comunidades cercanas a este volcán, dada la Alerta Roja declarada por la ONEMI. El registro histórico de erupciones del volcán Callaquen (Callaqui) es impreciso, pero se han reportado actividades explosivas en el siglo XVII. Se han registrado erupciones menores en 1751, 1864 y 1937, y una pequeña erupción freática en 1980, este volcán se mantiene a diario con una columna de vapor que sale desde su cima principal.
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	
3. Localidades, sector, área, expuesta	Volcán Copahue: Comunidades de Butalelbun, Trapa Trapa, Guayali, El Barco y el sector de puente del Traun en la comunidad de Ralco Lepoy. Volcán Callaquen (Callaqui): Comunidades de Quepuca Ralco, Aukin Walmapu, El Avellano, Kepuka Ralco2, Guayali, El Barco, Callaqui, Sectores de Pangue y Pitrlon
4. Población estimada expuesta	Volcán Copahue: 1.745 personas en total, 915 hombres, 830 mujeres Volcán Callaquen (Callaqui): 2.731 personas, 1.415 hombres, 1.316 mujeres
5.Infraestructura crítica expuesta	Volcán Copahue: Posta rural de Butalelbun, Escuela particular subvencionada de Butalelbun, Jardín infantil Trapa Trapa, Posta rural de Trapa Trapa, Escuela básica particular subvencionada de Trapa Trapa, Jardín infantil Kimche, el Barco, ruta Q-699, infraestructura del suministro eléctrico empresa Coelcha. Volcán Callaquen (Callaqui): Central Hidroeléctrica Pangue (ENEL), Central Hidroeléctrica Ralco (ENEL), Central Hidroeléctrica Palmucho (ENEL), Posta rural de Palmucho, Escuela básica Quepuca Ralco, Central Hidroeléctrica de paso Pitrlon, ruta Q-61 R
	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: Si Reserva Nacional Ralco, bosques de araucarias milenarias sector la pinaleria Quepuca Ralco pinaleria sector Colluco en Pitrlon No Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos Hidrometeorologico como activación de quebradas. <i>Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio. Haga clic aquí para escribir texto.</i>
6. Medio Ambiente	
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	
8. Mapa o imagen. [Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]	

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 16 de 67
	Fecha: 08-08-2024	



Volcán Callaquen (Callaqui), SERNAGEOMIN

Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho



Volcán Copahue, SERNAGEOMIN

Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9.Fuente de Información

- Información histórica PLADECO Alto Biobío
- Información histórica, Plan Comunal de Inversiones para la Reducción del Riesgo de Desastres Orientado al Desarrollo, proyecto 87937, 2018
- Información histórica SERNAGEOMIN <https://rnvv.sernageomin.cl/volcan-copahue>
- Información técnica histórica SERNAGEOMIN <https://rnvv.sernageomin.cl/volcan-callaqui>
- Planos, SERNAGEOMIN

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 02

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

1.Tipo de Amenaza

☐ Tsunami

☐ Sismo

☐ Remoción en Masa

☐ Volcánica

☐ Inundación

☐ Materiales Peligrosos

☐ Incendios Estructurales

☐ Incendios Forestales

☐ Marejadas

☒ Otra Amenaza

2. Análisis Histórico

¿Ha ocurrido antes?

AMENAZA HIDROMETEOROLOGICA

Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza

En la historia de la comuna de Alto Biobío, se recuerdan eventos Hidrometeorológicos como el ocurrido en el año 1995 con llamado "terremoto blanco", evento que provoco el aislamiento de las de 2.000 personas por las de 2 meses producto de la gran cantidad nieve caída, eventos Hidrometeorológicos como aluviones, remociones en masa, rodados de nieve, inundaciones, vientos del tipo huracanados, han provocado estos últimos años, 2021, 2022, 2023 y 2024, una serie de daños a las personas, animales, patrimonio económico y productivo, dado la destrucción de viviendas, galpones, campos sembrados, animales de uso comercial, etc.

3. Localidades, sector, área, expuesta

4. Población estimada expuesta

Toda la comuna

6.779 personas, 3.428 hombres, 3.351 mujeres

5.Infraestructura crítica expuesta

6. Medio Ambiente

Posta rural de Butalelbun, Escuela particular subvencionada de Butalelbun, Jardín infantil Trapa Trapa, Posta rural de Trapa Trapa, Escuela básica particular subvencionada de Trapa Trapa, Jardín infantil Kimche, el Barco, ruta Q-699, infraestructura del suministro eléctrico empresa Coelcha.

Central Hidroeléctrica Pangue (ENEL), Central Hidroeléctrica Raico (ENEL), Central Hidroeléctrica Palmucho (ENEL), Posta rural de Palmucho, Escuela básica Quepuca Raico, Central Hidroeléctrica de paso Pitirilon, ruta Q-61 R.

Tenencia de Carabineros Alto Biobío, Cesfam Raico, Municipalidad de Alto Biobío

Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:

Sí

Reserva Nacional Raico, bosques de araucarias milenarias sector la pinallería Quepuca Raico bosques de araucarias pinallería sector Colluco en Pitirilon, Bosque de Araucarias Comunidad de Cauñicu

7. Puntos Críticos

Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales

Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos Hidrometeorológico como activación de quebradas.

Sí

La comuna informó 43 puntos críticos por eventos Hidrometeorológicos en el programa invierno 2024 de los cuales 08 son de riesgo muy alto, 21 de riesgo alto y 14 de riesgo medio, los se encuentran en la plataforma de visor GRD de SENAPRED, <https://puntos-criticos-precipitaciones-geoportalonemi.hub.arcgis.com>

8. Mapa o imagen. [Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]

5. Infraestructura crítica expuesta

Posta rural de Butalelbun, Escuela particular subvencionada de Butalelbun, Jardín infantil Trapa Trapa, Posta rural de Trapa Trapa, Escuela básica particular subvencionada de Trapa Trapa, Posta rural de Palmucho, Escuela básica Quepuca Ralco.

6. Medio Ambiente

Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:

Sí

La Sequía multifaccional afecta a todas las áreas que actualmente se encuentran afectadas con el Déficit Hídrico, produciendo una alteración en la flora nativa, que ha llevado a la eliminación de algunas especies

7. Puntos Críticos

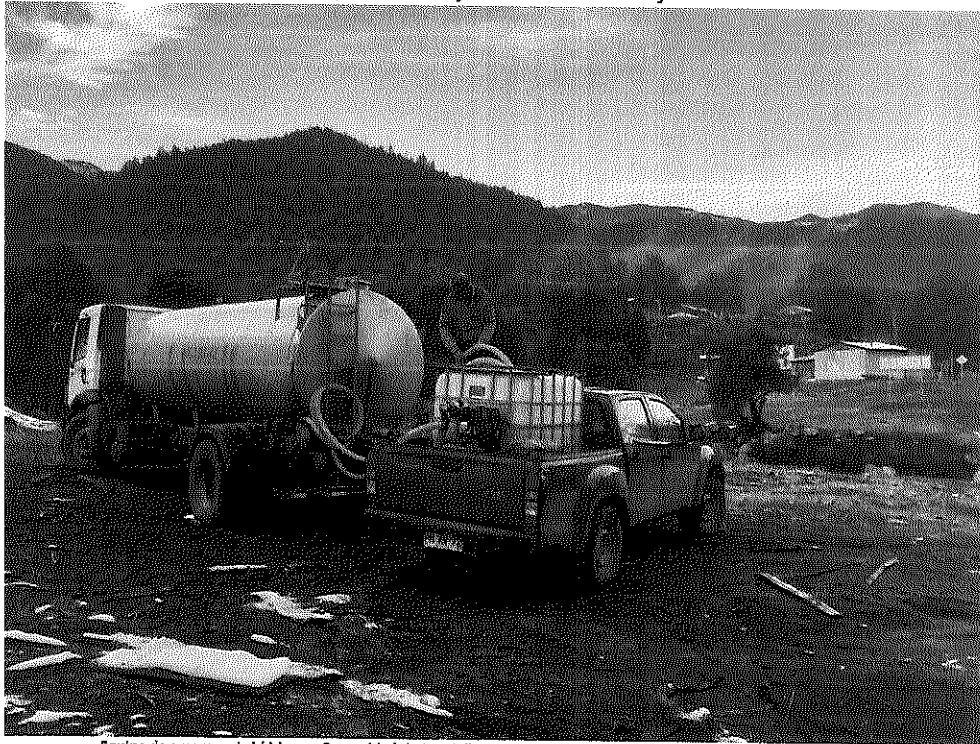
Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales

Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas.

No

Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio. Haga clic aquí para escribir texto.

8. Mapa o imagen. [Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]



Equipo de emergencia hídrica en Comunidad de Butalelbun 2024

Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9. Fuente de Información

- Información histórica, Plan Comunal de Inversiones para la Reducción del Riesgo de Desastres Orientado al Desarrollo, proyecto 87937, 2018
- Historia en Cuenta Publica, 4° CIA de Bomberos de Alto Biobío

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 05

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

1. Tipo de Amenaza

- ☐ Tsunami
- ☒ Sismo
- ☐ Remoción en Masa
- ☐ Volcánica
- ☐ Inundación
- ☐ Materiales Peligrosos
- ☐ Incendios Estructurales
- ☐ Incendios Forestales
- ☐ Marejadas
- ☐ Otra Amenaza

AMENAZA DE SISMOS

Si la opción es "Otra Amenaza". escriba aquí el tipo de amenaza

	Concepción, siendo este último el que se tiene mayor recuerdo en su magnitud e intensidad dentro de la población, si bien por la ubicación geográfica regional de la comuna, la frecuencia sísmica tiene el mismo patrón, la percepción territorial es mucho menor a la media regional, producto de la altura geográfica en que se encuentra.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Toda la comuna
4. Población estimada expuesta	6.779 personas, 3.428 hombres, 3.351 mujeres
5. Infraestructura crítica expuesta	Posta rural de Butalelbun, Escuela particular subvencionada de Butalelbun, Jardín infantil Trapa Trapa, Posta rural de Trapa Trapa, Escuela básica particular subvencionada de Trapa Trapa, Jardín infantil Kimche, el Barco, ruta Q-699, infraestructura del suministro eléctrico empresa Coelcha. Central Hidroeléctrica Pangué (ENEL), Central Hidroeléctrica Ralco (ENEL), Central Hidroeléctrica Palmucho (ENEL), Posta rural de Palmucho, Escuela básica Quepuca Ralco, Central Hidroeléctrica de paso Pitrilon, ruta Q-61 R. Tenencia de Carabineros Alto Biobío, Cesfam Ralco, Municipalidad de Alto Biobío Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: Sí La actividad sísmica, dependiendo de su intensidad, puede producir daño en las flora nativa de la comuna, principalmente las especies protegidas de la Reserva Ralco en Ralco Lepoy, los bosques de Araucarias de las comunidades de Cauñicu y Quepuca Ralco, y el sector de Collico en Pitrilon Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos Hidrometeorológico como activación de quebradas. No Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio. Haga clic aquí para escribir texto.
6. Medio Ambiente	
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	
8. Mapa o imagen. [Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]	

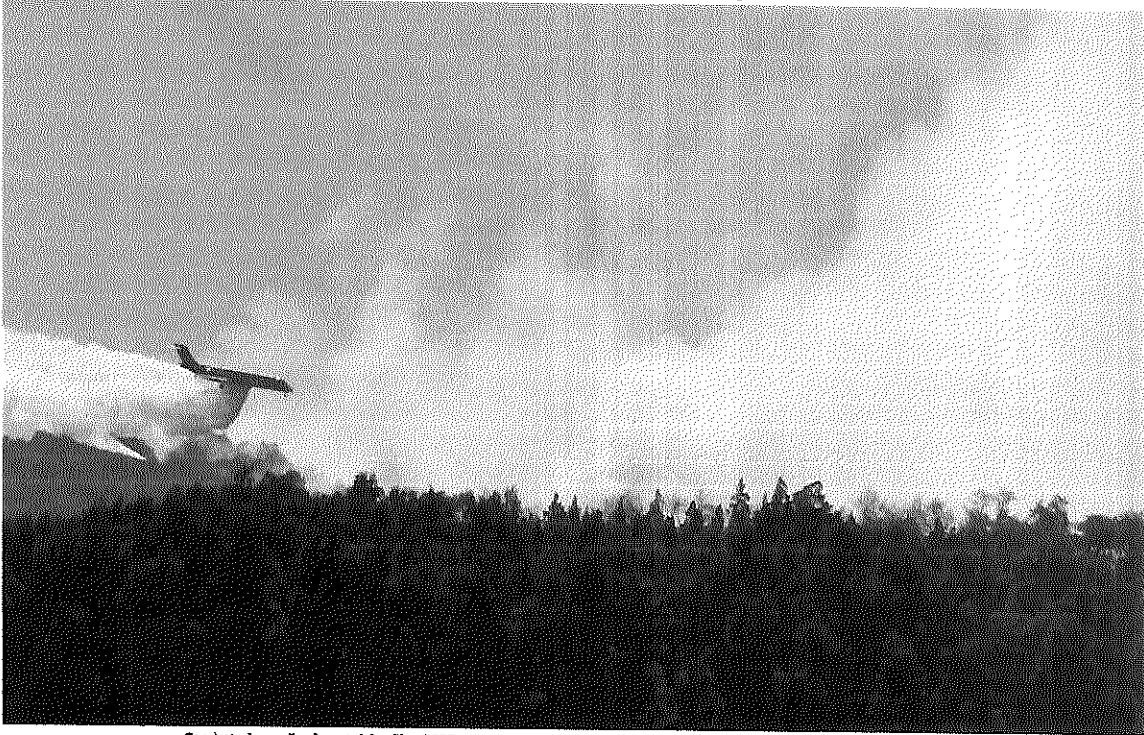


Simulacro de terremoto área Educación 2023

Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9. Fuente de Información	- Información histórica, Plan Comunal de Inversiones para la Reducción del Riesgo de Desastres Orientado al Desarrollo, proyecto 87937, 2018 - Trabajo de campo GRD, con adultos mayores para traspaso de conocimiento en historia sísmica comunal
--------------------------	--

N° 06	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica
	☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	AMENAZA DE INCENDIO FORESTAL
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Considerando la cantidad de incendios forestales ocurridos en la comuna de Alto Biobío los últimos 10 años, su pick de ocurrencia fueron los años 2.019 y 2.020 con 25 incendios y el periodo 2.022 y 2.023 con un total de 28 sucesos, abarcando una cantidad total de 4.684.12 hectáreas
3. Localidades, sector, área, expuesta	Toda la comuna
4. Población estimada expuesta	6.779 personas, 3.428 hombres, 3.351 mujeres
5. Infraestructura crítica expuesta	Antena de Telecomunicaciones de las empresas ENTEL en la comunidad de Ralco Lepoy, el Barco y Guayali, CLARO en la comunidades de Pitril, Cauñicu y Ralco, MOVISTAR en las Comunidades de Quepuca Ralco y Ralco Lepoy, ya que se encuentran ubicadas en la cima de los cerros de los cerros cercanas a forestación combustible
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros:
	Sí Los incendios forestales al producirse, afectan toda la flora del territorio el cual está afectado, principalmente los boques de araucarias que encuentran distribuidas en los cajones del Biobío y Queuco
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos Hidrometeorológico como activación de quebradas.
	No Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio. Haga clic aquí para escribir texto.
8. Mapa o imagen. [Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]	



Combate incendio forestal Cauñicu 2023

Para insertar otra foto o imagen haga clic en el botón + que aparece al centro inferior derecho

9.Fuente de Información

- Información histórica, Plan Comunal de Inversiones para la Reducción del Riesgo de Desastres Orientado al Desarrollo, proyecto 87937, 2018
- Trabajo de campo GRD, con adultos mayores para traspaso de conocimiento en historia sísmica comunal
- Plan de protección contra incendios forestales CONAF 2024

5. Acciones Estratégicas

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

El plan considera las siguientes definiciones respecto de estas medidas:

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

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

5.1. Ficha de Acción Estratégica

Ficha N° 2: Ficha de Acción Estratégica

N°1	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Actualizar la evaluación de las amenazas, vulnerabilidades y capacidades
3. Acción Estratégica	Actualización de estudios de riesgos naturales y antrópico
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica tiene como objetivo principal la revisión y actualización de los estudios de riesgos naturales y antrópicos en la comuna de Alto Biobío, con el fin de identificar y mitigar las amenazas que afectan el desarrollo sostenible de la comunidad. La actualización incluirá la identificación de riesgos derivados de desastres naturales como inundaciones, incendios forestales, aluviones, sequías, y deslizamientos, así como los riesgos antropogénicos tales como el uso inadecuado del suelo y gestión de residuos. Esta acción involucrará la colaboración entre autoridades locales, científicos, ONGs y la comunidad indígena Pehuenche, promoviendo un enfoque participativo. Se realizarán estudios geológicos, ambientales y sociales que permitan no solo mapear las áreas de riesgo, sino también proponer soluciones basadas en el conocimiento ancestral y las nuevas tecnologías. Además, se integrarán planes de contingencia, medidas de

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 24 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

	De esta forma, se busca garantizar la seguridad de los habitantes, la preservación de los recursos naturales y el desarrollo armónico de la comuna, respetando la cosmovisión de sus pueblos originarios y adaptándose al cambio climático.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Aumento del conocimiento en relación a los riesgos de desastres, en favor de la protección de las vidas humanas, bienes materiales y medio ambiente de la comuna	
7. Medio de Verificación	Informe técnico de aprobación	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza	
	Hidrometeorológicas	
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)	
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	02 de marzo de 2024
	Fecha de término:	31 de marzo de 2025
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	SECPLAN	
12. Colaborado(res)	Dpto. Gestión del Riesgo y emergencias Dirección de Obras	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Ordenamiento territorial	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°2	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Evaluar los riesgos subyacentes

5. Descripción de la Acción Estratégica	Se llevará a cabo una encuesta para identificar y evaluar los riesgos subyacentes que afectan a la población de la comuna de Alto Biobío. La encuesta estará enfocada en riesgos sociales, económicos y ambientales que podrían impactar el bienestar de la comunidad. Esto incluirá el análisis de factores como la seguridad alimentaria, acceso a servicios básicos, vulnerabilidad ante desastres naturales y condiciones de salud. Los resultados permitirán diseñar políticas y proyectos de intervención para mitigar dichos riesgos, mejorando la calidad de vida y fortaleciendo la resiliencia de la comuna. Esta acción estratégica permitirá obtener una base de datos confiable que facilite la toma de decisiones en proyectos de desarrollo.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Diagnostico fidedigno y actualizado de los riesgos subyacentes del riesgo de desastres presentes en el territorio de Alto Biobío para focalizar medidas de reducción	
7. Medio de Verificación	Encuestas de riesgo subyacentes del riesgo de desastres ejecutadas	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	Hidrometeorológica	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de julio de 2024
	Fecha de término:	31 de julio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Depto. Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Secplan Dirección de Obras Municipales Dideco Administración Municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 3.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Reducción de los factores subyacentes del Riesgo	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Reducción de los factores subyacentes del riesgo	

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 26 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

Nº3	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Evaluar la estimación de perdidas y/o daños por riesgo en la comuna de Alto Biobio	
3. Acción Estratégica	Informe técnico por daños, por cada variable de riesgo	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción tiene como objetivo la elaboración de un informe técnico detallado que evalúe los daños ocasionados por distintos factores de riesgo, tales como desastres naturales, fallas estructurales, riesgos ambientales o sociales. Se realizará un análisis exhaustivo de cada variable de riesgo previamente identificada, considerando su impacto en las infraestructuras, los servicios públicos, la población afectada y otros activos relevantes. El informe incluirá recomendaciones específicas para la mitigación de riesgos, la prevención de futuros daños y las acciones correctivas necesarias para restaurar las condiciones previas o mejorar la resiliencia de los sistemas afectados.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Estimación de daños por cada amenaza comunal según probabilidad de ocurrencia	
7. Medio de Verificación	Informe técnico aprobado	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza <i>En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológicos</i>	
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 01 de julio de 2024	
	Fecha de término: 01 de julio de 2026	
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Depto. Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Secplan Unidad de Operaciones	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 3.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°4	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Análisis de multiescenarios de riesgos
3. Acción Estratégica	Evaluar los escenarios multiriesgos posibles en la comuna
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica busca identificar, analizar y evaluar los posibles escenarios de riesgo que podrían afectar a la comuna, con el fin de prevenir, mitigar y gestionar de manera eficiente los impactos de amenazas naturales, sociales, económicas y tecnológicas. Se realizarán estudios de vulnerabilidad y capacidad de respuesta ante situaciones como desastres naturales (inundaciones, incendios forestales, terremotos, etc.), crisis socioeconómicas o riesgos derivados del cambio climático.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Análisis actualizado de todos los escenarios de riesgos posibles dentro de la comuna de Alto Biobío
7. Medio de Verificación	Análisis técnico multiriesgos acreditado
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 01 de julio de 2024
	Fecha de término: 01 de julio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Depto. Gestión del Riesgo y Emergencias
12. Colaborado(res)	SECPLAN
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☐ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 2.000.000
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica. será propuesta para ser incorporada en la próxima

15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°5	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Generar y publicar estadísticas y mapas interactivos de eventos y/o gestión del riesgo comunal
3. Acción Estratégica	Georreferenciación de acciones de gestión del riesgo y puntos críticos
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica busca identificar y mapear los puntos críticos de riesgo en la comuna, tales como zonas propensas a desastres naturales (inundaciones, incendios forestales, deslizamientos de tierra, entre otros), y lugares con alta vulnerabilidad socioeconómica. A través de la utilización de herramientas de georreferenciación, se logrará una visualización precisa de estas áreas, facilitando la toma de decisiones y la planificación de acciones preventivas, de mitigación y respuesta ante emergencias.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Informe trimestral para la planificación y/o coordinación para la reducción del riesgo de desastre en la comuna.
7. Medio de Verificación	Informe enviado al COGRID comunal
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 03 de junio de 2024
	Fecha de término: 03 de junio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestion del Riesgo y Emergencias
12. Colaborado(res)	SECPLAN
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 2.000.000

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	<i>Fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y alerta temprana</i>	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°6	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	2. fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar la gestión del riesgo en instrumentos de planificación	
3. Acción Estratégica	Incorporar las áreas de riesgo al plan regulador cuando este instrumento este en ejecución	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	La incorporación de las áreas de riesgo al plan regulador municipal es un proceso fundamental para garantizar la seguridad y el desarrollo sostenible de la comuna. Esta acción estratégica busca identificar y delimitar las zonas geográficas vulnerables a riesgos naturales y antrópicos, tales como inundaciones, deslizamientos, incendios forestales, entre otros, e integrarlas dentro del marco normativo y de planificación urbana durante la revisión o ejecución del plan regulador.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Áreas de riesgo identificadas	
7. Medio de Verificación	Áreas de riesgos incorporadas en el plan regulador	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de junio de 2024
	Fecha de término:	04 de junio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Depto. Gestión del riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	SECPLAN	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (€)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	

	\$ 2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Si la opción es sí, indique aquí a cual acción estratégica del Plan RRD está vinculado	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°7	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar la gestión del riesgo en instrumentos de planificación comunal y de gestión municipal
3. Acción Estratégica	Cumplimiento de objetivos estratégicos de gestión del riesgo en el Plan de desarrollo comunal
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	La acción estratégica se orienta a fortalecer la capacidad de la comuna para identificar, evaluar y gestionar los riesgos, tanto naturales como antropogénicos, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la población y garantizar una respuesta eficiente ante situaciones de emergencia. Esta iniciativa incluye la implementación de sistemas de monitoreo de riesgos, la formación y capacitación continua de equipos de emergencia locales, la promoción de prácticas de construcción segura y la sensibilización de la comunidad sobre la prevención y preparación ante desastres. Se buscará la articulación con organismos regionales y nacionales para asegurar la disponibilidad de recursos y apoyo técnico, garantizando la sostenibilidad de las medidas a largo plazo y la incorporación de la gestión de riesgos en todos los ámbitos de la planificación comunal.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Cumplimiento a PLADECO
7. Medio de Verificación	Informe de cumplimiento de planes y programas
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 03 de junio de 2024
	Fecha de término: 03 de junio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 31 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ <i>Financiamiento de Nivel Comunal</i> ☒ <i>Financiamiento de Nivel Regional</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Sectorial</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Internacional</i> ☒ <i>Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</i> \$ 3.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. <i>Fortalecimiento Institucional</i>	Sí
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. <i>Gobernanza</i>	Sí

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°8	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Robustecer el COGRID comunal y el Centro de operaciones de Emergencia
3. Acción Estratégica	Capacitación y equipamiento del COGRID y COE
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Se realizará la planificación para Capacitación integral de los miembros del COGRID y COE, en base a talleres y simulacros programados que incluyan entre otros temas, la formación en primeros auxilios, manejo de crisis, evacuaciones, y protocolos de comunicación ante emergencias. Se establecerán acuerdos de colaboración con instituciones expertas en gestión de riesgos y emergencias (SENAPRED, Cruz Roja, Ejército de Chile etc.) y se buscara la mejora en el equipamiento y tecnología de ambas entidades.
6. Resultado(s) Esperado(s)	COGRID y COE de Alto Biobío preparados y entrenados para respuesta ante Emergencias
7. Medio de Verificación	Informe de cumplimiento de planes y programas
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ <i>Tsunami</i> ☒ <i>Sismo</i> ☒ <i>Remoción en Masa</i> ☒ <i>Volcánica</i> ☒ <i>Inundación</i> ☒ <i>Materiales Peligrosos</i> ☒ <i>Incendios Estructurales</i> ☒ <i>Incendios Forestales</i> ☐ <i>Marejadas</i> ☒ <i>Otra Amenaza</i> <i>En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza</i> Hidrometeorologico
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	<i>Fecha de inicio:</i> 01 de septiembre de 2024
	<i>Fecha de término:</i> 30 de septiembre de 2025

11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	COGRID comunal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☒ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 4.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. <i>Fortalecimiento institucional</i>	Sí
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. <i>Gobernanza</i>	Sí

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°9	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Incorporar la gestión del riesgo en instrumentos de planificación comunal y Gestión Municipal
3. Acción Estratégica	Incorporar un objetivo GRD en el mejoramiento de Gestión Municipal
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Cada año se propondrá un objetivo para el PMGM a convenir, que permita fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad para anticipar, prevenir y mitigar riesgos, integrando la GRD en la planificación estratégica municipal. Esto se logrará a través del desarrollo e implementación de políticas y procedimientos que permitan identificar áreas vulnerables, asignar recursos adecuados para la prevención de emergencias y desastres, y promover una cultura de resiliencia en la comunidad. La acción también incluirá la capacitación continua del personal municipal y la creación de alianzas con organismos públicos y privados para la mejora de la respuesta ante situaciones críticas. "Este enfoque busca no solo mejorar la capacidad de respuesta de la municipalidad, sino también reducir el impacto de eventos adversos en la comunidad, promoviendo una planificación preventiva.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Cumplimiento de meta PMGM anual de Gestión del Riesgo
7. Medio de Verificación	Certificado de cumplimientos de metas PMGM
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales

	<i>En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza</i> Hidrometeorológicas	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de marzo de 2024
	Fecha de término:	31 de marzo de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	DIDECO	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☐ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 1.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fomento de la cultura preventiva y de autoseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°10	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Robustecer el Comité de Gestión del Riesgo y Centro de Operaciones de Emergencia comunal
3. Acción Estratégica	Actualizar Plan de Enlace comunal, provincial y regional
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Se incluirán todos los contactos y funciones de actores claves para la Gestión del Riesgo y el manejo de Emergencias
6. Resultado(s) Esperado(s)	Agenda de contactos nivel comunal, provincial y regional
7. Medio de Verificación	Certificado de cumplimientos de metas PMGM
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza
	<i>En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza</i> Hidrometeorológica
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal

10. Plazo y Temporalidad	Fecha de término:	30 de junio de 2025
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Administración municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☐ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 1.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°11	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Invertir para la Reducción del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Gestionar recursos de programas nacionales y/o internacionales para la Gestión del Riesgo comunal
3. Acción Estratégica	Financiamiento interno o externo para la Gestión del Riesgo de Desastres Comunal
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Desarrollar un plan integral para la identificación y captación de fuentes de financiamiento tanto internas como externas, que permitan fortalecer la gestión de riesgos municipal. Este plan contemplará la búsqueda de fondos públicos nacionales (ministerios, fondos concursables), internacionales (organismos multilaterales, ONGs, cooperación internacional), así como alianzas con el sector privado y organizaciones comunitarias. El objetivo es asegurar recursos suficientes y sostenibles para implementar medidas de prevención, mitigación y respuesta ante emergencias y desastres, mejorando la resiliencia del municipio frente a amenazas naturales y humanas. Además, se buscará optimizar la eficiencia en la gestión de recursos, promoviendo una cultura de transparencia y responsabilidad fiscal en el uso de los fondos obtenidos.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Adjudicación de fondos
7. Medio de Verificación	Proyectos y/o programas terminados y adjudicados
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza).

	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 30 de junio de 2024
	Fecha de término: 30 de junio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias
12. Colaborado(res)	SECPLAN, DIDECO
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☒ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento
	\$ 3.000.000
	14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO
15. Plan Regional para la RRD	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO. Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. ☒ Sí Fortalecimiento institucional
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. ☒ Sí Gobernanza

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°12	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Invertir para la Reducción del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Aumentar las capacidades municipales para la respuesta a emergencias en la comuna
3. Acción Estratégica	Aumento de stock en bodega de emergencia
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica busca fortalecer la gestión de riesgos y emergencias a través de la adquisición y almacenamiento de suministros esenciales en la bodega de la municipalidad. Los recursos almacenados incluirán alimentos no perecibles, agua potable, medicamentos, materiales de primeros auxilios, ropa de abrigo, frazadas, y otros insumos básicos que puedan ser necesarios durante una emergencia o catástrofe. La cantidad y variedad de los productos se establecerán en función de un análisis de riesgos locales y el tamaño de la población que potencialmente podría ser afectada.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Preparación con insumos ante probables emergencias
7. Medio de Verificación	Formato Stock bodega de emergencia / Mapa de Chequeo CDR

8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológicos	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de agosto de 2024
	Fecha de término:	01 de julio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Administración municipal Bodega municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☒ Financiamiento de Nivel Sectorial ☒ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 5.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°13	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Invertir para la Reducción del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer programas comunitarios en materias de Gestión del Riesgo, con enfoque a la prevención y respuesta local.
3. Acción Estratégica	Implementar grupos de respuesta comunitarios ante emergencias y desastres (CERT) en todas las comunidades y sectores urbanos de la comuna
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	El objetivo principal de esta acción estratégica es fortalecer la capacidad de respuesta ante emergencias y desastres naturales en la comuna de Alto Biobío mediante la creación y formación de Grupos de Respuesta Comunitaria (Community Emergency Response Teams, CERT). Estos grupos, conformados por voluntarios capacitados en primeros auxilios, extinción de incendios, búsqueda y rescate, limpieza

	eficiente en los momentos críticos, antes de la llegada de los equipos profesionales de emergencia.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Tener a los menos 20 voluntarios CERT certificados cada una de las 13 comunidades y el casco urbano Ralco	
7. Medio de Verificación	Lista de participantes, archivo de certificaciones	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológico	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	02 de septiembre de 2024
	Fecha de término:	30 de septiembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y emergencias	
12. Colaborado(res)	Alcaldía DIDECO Administración municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☒ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☒ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 5.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fomento de la cultura de la prevención y el autoaseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Ordenamiento territorial	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°14	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Invertir para la Reducción del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer programas comunitarios de Gestión del Riesgo
3. Acción Estratégica	Microzonificación del Riesgo con juntas de vecinos y comunidades
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción	La microzonificación del riesgo es una herramienta clave para identificar y mitigar los peligros naturales y antrópicos a nivel local. Esta

	participativo de mapeo y evaluación de riesgos, con el fin de fortalecer su resiliencia ante eventos adversos como inundaciones, deslizamientos de tierra, incendios forestales y terremotos.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Identificación del Riesgo y recursos de la unidad vecinal	
7. Medio de Verificación	Lista de participantes, archivo de certificaciones	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológicas	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de septiembre de 2024
	Fecha de término:	30 de septiembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencia	
12. Colaborado(res)	DIDECO	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☐ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fomento de la cultura de la prevención y el autoseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Ordenamiento territorial	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°15	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Invertir para la Reducción del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer programas comunitarios de Gestión de Riesgos
3. Acción Estratégica	Difusión Plan Familia Preparada
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción	La acción estratégica de difusión del Plan "Familia Preparada" tiene como objetivo fortalecer la capacidad de respuesta de las familias de la

	materiales informativos enfocados en la prevención y mitigación de desastres. A través de la colaboración con instituciones locales, comunidades indígenas, juntas vecinales y organizaciones civiles, se busca llegar a todas las familias de la comuna, promoviendo prácticas de preparación, como la creación de kits de emergencia, rutas de evacuación y la identificación de puntos seguros. Asimismo, se implementarán plataformas digitales y medios tradicionales de comunicación para asegurar un alcance integral de la información. Esta estrategia busca crear una cultura de prevención que empodere a las familias, permitiéndoles actuar de manera rápida y efectiva ante desastres, contribuyendo a la resiliencia comunitaria y la seguridad local.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Mejora en la planificación familiar frente a emergencias y/o desastres	
7. Medio de Verificación	Lista de asistencia a talleres	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológico	
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de octubre de 2024
	Fecha de término:	31 de octubre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica:	
	Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Administración municipal DIDECO	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fomento de la cultura de prevención y el autoaseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

	DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 40 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

N°16	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	Fomentar la cultura de prevención y resiliencia en todos los niveles	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fomentar la construcción de planes de seguridad en instituciones públicas y privadas	
3. Acción Estratégica	Apoyo en la gestión de planes de seguridad escolar PISE	
4. Tipo de Acción	No estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica busca fortalecer la seguridad escolar en la comuna de Alto Biobío mediante la implementación y gestión efectiva de los Planes Integrales de Seguridad Escolar (PISE) en los establecimientos educativos de la comuna. Se promoverá la colaboración entre las autoridades locales, las comunidades educativas y los organismos de emergencia para desarrollar medidas preventivas y de respuesta ante situaciones de riesgo, tales como desastres naturales, accidentes o emergencias.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Establecimientos educacionales municipales, particulares y particulares subvencionados con PISE	
7. Medio de Verificación	Lista de asistencia a talleres	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológica	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 05 de febrero de 2024 Fecha de término: 27 de febrero de 2026 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias DAEM	
12. Colaborado(res)	SECPLAN	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 1.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. Fortalecimiento institucional	Sí
16. Fuente(s) Subvencionada(s) del	Está vinculado con alguna recomendación o	

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 41 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

Gobernanza

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°17	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fomentar la cultura de prevención y resiliencia en todos los niveles
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fomentar la construcción de planes de emergencia en instituciones públicas y privadas
3. Acción Estratégica	Apoyo en la gestión de planes de emergencia en centros de Salud
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica tiene como objetivo mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias en los centros de salud y postas rurales de la comuna de Alto Biobío. A través de la colaboración con autoridades locales, equipos médicos y la comunidad, se desarrollarán y actualizarán planes de emergencia y evacuación de establecimientos personalizados para cada centro. Se capacitará al personal en protocolos de emergencia y evacuación, se fortalecerán las redes de comunicación entre los centros de salud y otros servicios de emergencia, y se promoverá la creación de alianzas estratégicas con organismos de respuesta a desastres. Además, se considerará el desarrollo de simulacros periódicos para asegurar una adecuada preparación ante situaciones críticas, como incendios, inundaciones, o emergencias médicas.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Establecimientos de Salud comunal con planes de emergencia
7. Medio de Verificación	Lista de asistencia a mesas técnicas, Planes decretados
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 01 de agosto de 2024 Fecha de término: 31 de agosto de 2026 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias Departamento de Salud Comunal
12. Colaborado(res)	SECPLAN
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 3.000.000
14. Plan de Desarrollo	

	La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°18	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fomentar la cultura de prevención y resiliencia en todos los niveles
2. Objetivo Estratégico Comunal	Generar estrategias de comunicación de medios, para la difusión de acciones en la gestión del riesgo
3. Acción Estratégica	Generar plan anual de comunicación en medios locales
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Actualizar web municipal con portal de información en la gestión del riesgo y coordinar con radios, impresos, televisión, redes sociales, material de difusión
6. Resultado(s) Esperado(s)	Disminución de vulnerabilidades por conocimiento
7. Medio de Verificación	Fotografías y archivos
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales
	☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 03 de septiembre de 2024
	Fecha de término: 30 de septiembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y emergencias Oficina comunal de Comunicaciones
12. Colaborado(res)	Oficina de Economía local Administración municipal
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial
	☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento
	\$2.000.000
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Fomento de la cultura de la prevención y el autoaseguramiento	
	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°19	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Incorporación de infraestructura y/o tecnología necesaria para apoyar la alerta temprana	
3. Acción Estratégica	Implementación de números de teléfono de Emergencia comunal	
4. Tipo de Acción	No estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Adquisición de un número de teléfono exclusivo para emergencias	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Número de teléfono exclusivo para llamados de emergencia	
7. Medio de Verificación	Número de teléfono en uso y difundido por todos los canales locales	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
9. Cobertura/Público Objetivo	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológico	
	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de septiembre de 2024
	Fecha de término:	30 de septiembre de 2025
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestion del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Administración municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 1.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subvacentes del	Está vinculado con alguna recomendación o	

Gobernanza

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°20	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementación de infraestructura, recurso motorizado y/o tecnología necesaria para apoyar la alerta temprana, la gestión del riesgo y el manejo de emergencias
3. Acción Estratégica	Adquisición de vehículos para el Departamento de Gestión del riesgo y Emergencias
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	La acción estratégica consiste en la implementación de infraestructura adecuada, vehículos motorizados (camionetas) y tecnología de vanguardia para fortalecer el sistema de alerta temprana, la gestión del riesgo y el manejo de emergencias en la comuna. Esto incluye la dotación de camionetas equipadas con kits de emergencia, sistemas de comunicación avanzados y GPS para mejorar la capacidad de respuesta ante situaciones críticas, especialmente en zonas rurales y de difícil acceso. Además, se busca implementar sistemas tecnológicos de monitoreo y alerta, como sensores climáticos, drones para vigilancia, y software especializado en la gestión de riesgos. Esta iniciativa permitirá reducir los tiempos de respuesta, aumentar la eficiencia en la coordinación de las acciones y asegurar la protección de la población ante desastres naturales u otras emergencias.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Mejoramiento de la capacidad de respuesta territorial ante la gestión del riesgo y el manejo de emergencias
7. Medio de Verificación	Vehículos GRD / check list vehículos GRD
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorologico
9. Cobertura/Público Objetivo	comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 04 de septiembre de 2024 Fecha de término: 31 de diciembre de 2027 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias
12. Colaborado(res)	SECPLAN
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☒ Financiamiento de Nivel Sectorial ☒ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento \$ 85.000.000
14. Plan de Desarrollo	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica

	La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°21	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover la realización de entrenamientos, ejercicios y simulacros para distintos riesgos
3. Acción Estratégica	Plan anual de simulacros en establecimientos públicos
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	El Plan Anual de Simulacros tiene como objetivo fortalecer la preparación y capacidad de respuesta ante emergencias de los establecimientos públicos de la comuna, especialmente en centros de salud, escuelas, y otros servicios críticos. A través de la planificación, ejecución y evaluación de simulacros regulares de emergencias, como terremotos, incendios, erupciones volcánicas y otras contingencias, se busca fomentar una cultura preventiva y asegurar que tanto el personal como la comunidad estén preparados para actuar de manera eficaz ante situaciones de riesgo. Esta acción contempla la colaboración con autoridades locales, cuerpos de emergencia y especialistas en gestión de riesgos para garantizar la efectividad de las simulaciones, incluyendo capacitaciones previas y análisis posteriores que permitan mejorar continuamente los protocolos y tiempos de respuesta.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Mejoramiento de las capacidades de respuesta de las instituciones y beneficiarios
7. Medio de Verificación	Ficha de evaluación de simulacros
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación ☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza Hidrometeorológico
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 30 de septiembre de 2024
	Fecha de término: 30 de septiembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias
12. Colaborado(res)	Administración municipal
	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):

13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	☒ <i>Financiamiento de Nivel Comunal</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Regional</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Sectorial</i>	
	☐ <i>Financiamiento de Nivel Internacional</i> ☐ <i>Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</i>	
	\$ 2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	<i>Fomento de la cultura de prevención y el autoaseguramiento</i>	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	<i>Gobernanza</i>	

Para replicar la ficha haga clic en el botón ➕ que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°22	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover la realización de entrenamientos, ejercicios y simulacros para distintos riesgos
3. Acción Estratégica	Promover la realización de entrenamientos con Carabineros, Bomberos, SENAPRED,
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	La acción estratégica consiste en promover la realización de entrenamientos interinstitucionales entre Carabineros, Bomberos, el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), y todos los organismos del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPRED) que intervienen en situaciones de emergencia en la comuna, con el objetivo principal de fortalecer la coordinación y capacidad de respuesta de los distintos actores que participan en la gestión de emergencias, mediante simulacros, capacitaciones y talleres prácticos. Estos entrenamientos permitirán mejorar la eficiencia en la comunicación, optimizar el uso de los recursos disponibles y garantizar una respuesta rápida y efectiva ante desastres naturales, accidentes o cualquier otra situación de riesgo que afecte a la comunidad. Además, la iniciativa buscará involucrar a la comunidad local y a los centros de salud y postas rurales para que conozcan los protocolos de actuación y cómo colaborar de manera efectiva con las instituciones de emergencia, lo que fomentará una cultura de prevención y resiliencia en Alto Biobío.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Se mejoraran las capacidades de respuesta del SINAPRED comunal
7. Medio de Verificación	Certificado de participación / listado de asistentes
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ <i>Tsunami</i> ☒ <i>Sismo</i> ☒ <i>Remoción en Masa</i> ☒ <i>Volcánica</i> ☒ <i>Inundación</i> ☒ <i>Materiales Peligrosos</i> ☒ <i>Incendios Estructurales</i>

	Hidrometeorologico	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 03 de septiembre de 2024	
	Fecha de término: 30 de septiembre de 2026	
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	Administración municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°23	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Propiciar la evacuación efectiva y acceso a albergues en caso de emergencias
3. Acción Estratégica	Actualización de vías de evacuación y puntos de encuentro transitorios en la comuna
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Esta acción estratégica busca optimizar la seguridad de la población de la comuna frente a emergencias y desastres naturales mediante la actualización y mejora de las vías de evacuación y puntos de encuentro transitorios. Las principales actividades incluyen: 1. Diagnóstico: Evaluación del estado actual de las vías de evacuación y los puntos de encuentro transitorios, considerando el riesgo geográfico y climático. 2. Actualización y señalización: Renovación de la infraestructura existente para garantizar rutas de evacuación seguras y bien señalizadas, incluyendo la instalación de nueva señalética visible y accesible en zonas rurales y urbanas. 3. Capacitación y sensibilización: Involucrar a la comunidad en simulacros y capacitaciones para asegurar que los ciudadanos estén preparados para responder eficazmente ante una emergencia. 4. Coordinación interinstitucional: Colaboración con las autoridades locales,

	Con esta acción, se busca reducir los tiempos de evacuación, evitar la pérdida de vidas y daños materiales, y garantizar la seguridad de todos los habitantes de la comuna ante situaciones de riesgo	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Disminuir tiempos de desplazamientos y libre acceso a zonas de seguridad ante emergencias o catástrofes	
7. Medio de Verificación	Plano con indicaciones de vías de evacuación y PET	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológico	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	09 de septiembre de 2024
	Fecha de término:	30 de septiembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	
12. Colaborado(res)	SECPLAN	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☒ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 15.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°24	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Propiciar la evacuación efectiva y acceso a albergues en caso de emergencias
3. Acción Estratégica	Certificación de albergues comunales
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción	Analizar el cumplimiento de los requisitos básicos de infraestructura de

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 49 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar con albergues certificados ante situaciones de emergencia	
7. Medio de Verificación	Certificación de albergues por parte de la SEREMI de Salud	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológico	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de julio de 2024
	Fecha de término:	31 de julio de 2025
	Indique la temporalidad de la acción estratégica:	
	Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencia	
12. Colaborado(res)	DAEM	
	DIDECO	
	Administración municipal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 2.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento de la preparación ante los desastres para lograr una respuesta eficaz	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°25	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Fortalecer los sistemas de alerta temprana y aumentar la preparación a fin de dar respuesta eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Evaluar factibilidad de vías de transporte alternativo para emergencias
3. Acción Estratégica	Habilitación de helipuertos y/o helipistas en comunidades y zonas con alto riesgo
4. Tipo de Acción	Estructural
5. Descripción de la Acción	Esta acción estratégica tiene como objetivo mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias en la comuna, una zona caracterizada por su geografía accidentada y la dispersión de comunidades rurales. La habilitación

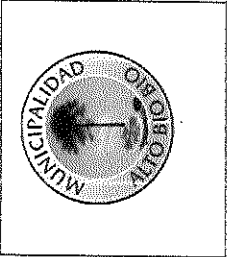
	médicas, desastres naturales o situaciones de riesgo, asegurando un acceso eficiente a servicios de salud y atención de emergencia.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Conectividad y canalización de ayuda para emergencias y/o desastres	
7. Medio de Verificación	Plano con indicaciones de construcción, georreferenciación de los helipuertos	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):	
	☐ Tsunami ☒ Sismo ☒ Remoción en Masa ☒ Volcánica ☒ Inundación	
	☒ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales	
	☒ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza	
	Hidrometeorológico	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	02 de septiembre de 2024
	Fecha de término:	30 de septiembre de 2027
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias Secplan	
12. Colaborado(res)	Administración Municipal Tenencia (f) de Carabineros de Alto Biobío	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☒ Financiamiento de Nivel Sectorial	
	☒ Financiamiento de Nivel Internacional ☒ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	\$ 100.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	Fortalecimiento institucional	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	Sí
	Gobernanza	

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

NOTA: Puede agregar más fichas por amenaza según lo requiera cada comuna, para ello, se debe ubicar en la esquina inferior derecha de la tabla y pulsar el signo +.

6. Seguimiento del Plan

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



DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO		FORMATO VERSION: 03.1
PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		
Fecha: 08-08-2024		Página 51 de 67

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS									
1-INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO									
1.1-N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO	1	1.3-COMUNA		Alto Biobío					
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)	01/07/24	1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN		Mauricio Zenteno Rifo					
1.4-CORREO ELECTRÓNICO	maurotens@live.cl	1.5-N° TELEFÓNICO DE CONTACTO		+569 712 76 697					
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN		2024 - 2026							
2- CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS									
2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]		
1	Actualizar la evaluación de las amenazas, vulnerabilidades, y capacidades	Aumento del conocimiento en relación a los riesgos de desastres, en favor de la protección de la vida humana, bienes materiales, y medio ambiente de la comuna	Catastro formal en la evaluación de amenazas, vulnerabilidades y capacidades de la comuna	02-03-2024	31/03/2025	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.		
2	Evaluar los riesgos subyacentes	Diagnostico fidedigno y actualizado de la gestión del riesgo comunal por medio de una encuesta a direcciones municipales	Documento oficial de la Encuesta de riesgos subyacentes	01-07-2024	01/07/2025	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.		



DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS
COMUNA DE ALTO BIOBIO

FORMATO
VERSION: 03.1

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Página
52 de 67

Fecha: 08-08-2024

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
3	Evaluar estimación de pérdidas y/o daños por riesgos en la comuna	Estimación de daño por cada amenaza comunal según probabilidad de ocurrencia	Protocolo de estimación de daño por amenaza (formato Word)	01-07-2024	01/07/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
4	Evaluar los escenarios multirriesgos posibles en la comuna de Alto Biobío	Análisis actualizado de todos los escenarios posibles	Informe técnico de escenarios multirriesgos	01-07-2024	01/07/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
5	Georreferenciación de acciones de gestión del riesgo y puntos críticos	Informe trimestral para la planificación y/o coordinación para la reducción del riesgo de desastre en la comuna	Informe aprobado por COGRID comunal	03-06-2024	03/06/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
6	Incorporar las áreas de riesgo al plan regulador, cuando este instrumento este ejecutándose	Áreas de riesgo identificadas	Plan regulador actualizado	03-06-2024	04/06/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
7	Cumplimiento de objetivos estratégicos de gestión del riesgo en el plan de desarrollo comunitario (PLADECO)	Cumplimiento a estrategias del PLADECO	PLADECO actualizado	01-06-2024	01/06/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 54 de 67
	Fecha: 08-08-2024		

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
8	Generar decreto municipal con integrantes del COGRID comunal	Lístando actualizado de integrantes del COGRID comunal con funciones y responsabilidades bajo decreto Alcaldicio de funcionamiento	Decreto Municipal	01-09-2024	30/09/2025	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
9	Incorporar 1 objetivo GRD en el mejoramiento de la gestión Municipal	Cumplimiento de metas PMGM anuales	Acta de avance	01-03-2024	31/03/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
10	Actualizar plan de enlace comunal, provincial y regional	Agenda de contactos a nivel comunal, provincial y regional del SINAPRED	Documento plan de enlace comuna de Alto Biobío	03-06-2024	30/06/2025	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
11	Búsqueda permanente de financiamiento interno o externo para la gestión del riesgo de desastre comunal	Adjudicación de fondos	Archivo de proyectos	30-06-2024	30/06/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
12	Aumento del stock en bodega de emergencia	Preparación con insumos ante probables emergencias	Check list de insumos de emergencias	01-08-2024	01/07/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
13	Implementar grupos de respuesta comunitarios (CERT)	Tener a lo menos 20 voluntarios CERT certificados en las 13 comunidades, y el casco urbano	Registros de capacitaciones y entrenamientos CERT	20-09-2024	30/09/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
14	Microzonificación del riesgo con juntas de vecinos y comunidades	Identificación del riesgo y recursos de la unidad vecinal	Registros de capacitaciones	30-09-2024	30/09/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
15	Difusión plan familia preparada	Mejora en la planificación familiar frente a emergencias y/o desastres	Registros de capacitaciones	01-10-2024	31/10/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
16	Apoyo en la gestión de planes de seguridad escolar (PISE)	Establecimientos educacionales municipales, particulares y subvencionados con PISE	Registros de capacitaciones y entrenamiento PISE	05-02-2024	05/02/2026	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha



DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS
COMUNA DE ALTO BIOBIO

FORMATO
VERSION: 03.1

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Página
57 de 67

Fecha: 08-08-2024

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
17	Apoyo en la gestión de planes de emergencia en centros de salud	Establecimientos de salud con planes de emergencia	Actas de reuniones y mesas técnicas Planes de emergencias con decreto Alcaldío	31-08-2024	31/08/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
18	Generar plan anual de comunicaciones ante medios locales	Disminución de vulnerabilidades por desconocimiento	Plan de comunicaciones con medios locales con decreto Alcaldío	30-09-2024	30/09/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
19	Implementación de número de teléfono de emergencia comunal	Número de teléfono exclusivo para emergencias	Numero disponible para llamar	30-09-2024	30/09/2025	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 58 de 67
	Fecha: 08-08-2024		

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
20	Adquisición de vehículos para el Departamento de Gestión del Riesgo y Emergencias	Vehículo de emergencia equipado permanentemente	Check list vehículo de emergencia	04-09-2024	30/09/2025	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
21	Plan anual de simulacros en establecimientos públicos	Mejoramiento de las capacidades de respuesta de las instituciones y beneficiarios	Plan de simulacros en establecimientos públicos con decreto Alcaldío	30-09-2024	30/09/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Número de la Acción Estratégica)	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA (Indicar Nombre de la Acción Estratégica)	2.3-RESULTADO ESPERADO (Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica)	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN (Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica)	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES (Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción)
22	Promover la realización de entrenamientos, ejercicios y simulacros para los distintos riesgos	Se mejoraran las capacidades de respuesta del SINAPRED comunal	Carta Gantt con fechas de entrenamientos con instituciones del SINAPRED comunal	03-09-2024	03/09/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
23	Actualización de vías de evacuación y puntos de encuentro en la comuna	Revisar y establecer vías de evacuación de ríos, incluyendo calles alternativas, y acceso con particulares para vías privadas, instalación y revisión de puntos de encuentro transitorios para emergencias volcánicas	Catastro de vías de evacuación y puntos de encuentro transitorios	09-09-2024	30/09/2026	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
24	Certificación de albergues comunales	Contar con albergues certificados ante situaciones de emergencia	Certificación de albergues por SEREMI de salud	01-07-2024	31/07/2025	En Desarrollo, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
25	Habilitación de helipuertos en comunidades y zonas de alto riesgo	Conectividad y canalización de ayuda para emergencias y/o desastres	Catastro de helipuertos georreferenciados	02-09-2024	30/09/2027	No iniciada, en plazo.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BÍO BÍO		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 60 de 67
	Fecha: 08-08-2024		

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 61 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD

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

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

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 62 de 67
	Fecha: 08-08-2024	

8. Actualización del Plan Comunal RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

1. De acuerdo a las indicaciones y puntos establecidos en la revisión periódica y elaboración de informe de revisión, que establecerá si el plan requiere o no ser actualizado.
2. La actualización del plan contempla el proceso de aprobación establecido en el Art. 28° de la Ley 21.364 y deberá ser aprobado mediante Decreto Alcaldicio, derogando la versión anterior del plan si existiera.
3. El Plan actualizado debe ser informado a la Dirección Regional del SENAPRED.

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

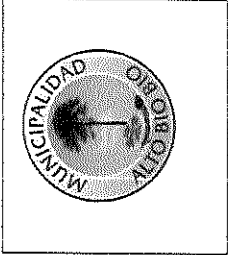
9. Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan

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

	DEPARTAMENTO DE GESTION DE RIESGO Y EMERGENCIAS COMUNA DE ALTO BIOBIO		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 63 de 67
	Fecha: 08-08-2024		

Cuadro Resumen N° 2: Vulnerabilidades Territoriales no abordadas a Nivel Comunal

CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL			
1- VULNERABILIDADES TERRITORIALES [Indique la Vulnerabilidades (identificadas)]	2-DESCRIPCIÓN (Indique de manera resumida las características y detalle de las Vulnerabilidades Territoriales identificadas)	3- MOTIVOS [Indique la Motivos o razones]	
Pobreza y Desigualdad	Alto Biobio tiene altos índices de pobreza y desigualdad en comparación con otras comunas de la región. La pobreza multidimensional es una preocupación significativa, afectando el acceso a educación, salud, servicios básicos y oportunidades laborales	La falta de oportunidades laborales por la escases de fuentes de trabajo estables, la gran brecha académica en relación a la media nacional, y la gran dificultad para el abastecimiento de insumos de hogar y construcción debido a las grandes distancias y costos asociados al traslados de estos, suman para que la pobreza y desigualdad en Alto Biobío sea marcada en cualquier estadística	
Acceso a Servicios Básicos	Muchas comunidades en Alto Biobío tienen acceso limitado a servicios básicos como agua potable, saneamiento y electricidad. Esta falta de infraestructura afecta la calidad de vida de los habitantes.	Los principales motivos son la falta de infraestructura de servicios básicos en las comunidades alejadas del casco urbano, esto por los grandes costos económicos que significan y la gran dispersión de la población existente, la negativas de algunos sectores locales a la construcción de sistemas de captación de agua, debido al costo que deberían pagar habilitados los servicios y la grandes distancias entre las viviendas y las líneas de tendido eléctrico	



		<i>domiciliario, que aumentan sustancialmente el costo de instalación, siendo imposible costear por sus propias familias,</i>
Educación	<i>Las oportunidades educativas en la comuna son limitadas, con escasez de establecimientos educativos y recursos, lo que impacta negativamente en el desarrollo humano y las oportunidades futuras de los jóvenes</i>	<i>La falta de infraestructura en establecimientos de educación, es uno de los motivos que hacen vulnerable a la población joven de la comuna, seguido de la migración de estos a otras comunas en búsqueda de oportunidades académicas, lo que repercute en un pobre interés por el uso de los establecimientos locales de educación, que merman las posibilidades de crecimiento por la baja llegada en los presupuestos percapitas</i>
Salud	<i>El acceso a servicios de salud es deficiente, con una falta de centros de salud bien equipados y profesionales médicos, lo que dificulta la atención adecuada para la población</i>	<i>La falta de especialidades médicas, los largos tiempos de espera a cirugías y tratamientos hospitalarios por horas médicas, y la limitada respuesta a situaciones de urgencias médicas por la falta de profesionales en turnos, hace de la salud un área vulnerable de la comuna</i>
Aislamiento Geográfico	<i>La comuna presenta un aislamiento geográfico que dificulta la conectividad y el acceso a mercados y servicios. Esto también limita las oportunidades económicas y de desarrollo</i>	<i>Las grandes distancias desde la ciudad capital, los altos costos en transporte de carga y encomienda, y las condiciones económicas locales, hacen que el aislamiento geográfico se haga visible en la vulneración de la población.</i>

1- VULNERABILIDADES TERRITORIALES	2-DESCRIPCIÓN	3- MOTIVOS
Desempleo y Subempleo	Las oportunidades laborales en la comuna son escasas, lo que resulta en altas tasas de desempleo y subempleo. Muchas personas dependen de actividades informales o de subsistencia	La falta de fuentes laborales estables, el poco interés de grandes empresas de establecerse en la comuna y la gran brecha de oportunidades laborales de las fuentes ya existentes en la comuna por la limitación en sus contrataciones, hacen que la Comuna del Alto Biobío se refleje como vulnerable ante la tasa sostenida de desempleo sobre la media nacional
Para agregar más Vulnerabilidades Territoriales pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro		
1- VULNERABILIDADES TERRITORIALES	2-DESCRIPCIÓN	3- MOTIVOS
Sequia multifaccional	Desde el año 2011, la comuna de Alto Biobío, ha sostenido un fenómeno natural, en el cual producto de la desertificación principalmente de los valles en los cajones del Biobío y Queuco, sumando a la comunidad de Callaqui, se ha estaca produciendo paulatinamente la disminución evidente de afluentes naturales de agua, (esteros, vertientes, ríos), usados para el consumo humano, animal y agrícola.	Para este caso sería la falta de información concreta para establecer las causas y motivos exactos, pero se está trabajando fuertemente en la recopilación de antecedentes para su correcta caracterización
Para agregar más Vulnerabilidades Territoriales pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro		

10. Supervisión del Plan

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

11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria

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

Cuadro N° 3: Referencias e Información Complementaria

Nombre y año del Documento	Descripción
Ley 21364 publicada el 07 de agostos del año 2021, en sus art 25 y 28	Establece la creación del Plan para la Reducción del riesgo de Desastres Comunal (RRD)

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Decreto Alcaldicio 4691/2022	Crea el Departamento de Gestión del Riesgo y emergencias de la Municipalidad de Alto Biobío

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Certificado de acuerdo de Concejo Municipal N° 122/2022	Quien en sesión ordinaria N° 36 de fecha 29 de diciembre de 2022, por Ac unánime N°6 del Concejo, se aprueba la creación del Departamento de Gestión del Riesgo y emergencias de la Municipalidad de Alto Biobío

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) 2020 – 2024, Municipalidad de Alto Biobío	El plan de desarrollo comunal (PLADECO) es un instrumento flexible, definido por la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, la cual en su artículo 7° señala que el plan comunal de desarrollo es un instrumento rector del desarrollo el cual contempla acciones para satisfacer” necesidades de la comunidad local y a promover su avance social, económico y cultural”, estableciendo como ejes centrales para el mediano y el largo plazo, una vigencia