REPÚBLICA DE CHILE
I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO
OFICINA DE EMERGENCIA

DECRETO ALCALDICIO N º 4081 /
EL TABO, 17 SEP 2024

VISTOS; estos antecedentes:

1. **Ley N°21.364** de fecha 07 de Agosto de 2021 que; establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED), y el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), y adecúa normas que indica.

2. **La Ley N° 21.364,** que establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, y en particular el Párrafo 1°, Art 8,- Del Comité Comunal que determina que habrá un Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres en las fases de mitigación y preparación y fase de respuesta y recuperación.

3. En el mismo cuerpo legal, señala en su artículo 28 que, "Los Planes Comunales para la Reducción del Riesgo de Desastres serán desarrollados por la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Comuna, o por quien haya sido encomendado en dicha función, previo informe técnico del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres en conformidad con los términos establecidos en el reglamento. Recibido el citado informe técnico, el alcalde requerirá el acuerdo del Comité Comunal para aprobar el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres mediante Decreto Alcaldicio".

4. **Ley N° 18.695**, Orgánica Constitucional de Municipalidad y sus posteriores modificaciones.

5. **Ley N° 18.883,** del estatuto administrativo de los funcionarios municipales.

CONSIDERANDO:

1. **Que la Ley N° 18.695** Orgánica Constitucional de Municipalidades en su Artículo 4, letra i) señala "Las Municipalidades, en ámbito de su territorio, podrá desarrollar, directamente o con otros organismos de la administración del estado, funciones relacionadas con la Gestión del Riesgo de Desastres en el territorio de la comuna, la que comprenderá especialmente las acciones relativas a las Fases de Mitigación y Preparación de estos eventos , así como las acciones vinculadas a las Fases de Respuesta y Recuperación frente a emergencias.

2. **Que, el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres, SENAPRED**, es el órgano técnico del Estado de Chile que tiene por misión planificar, coordinar, organizar, asesorar y supervisar las actividades de Sistema Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SINAPRED) para reducir el riesgo de desastres a través de la mitigación, preparación, alerta, respuesta y rehabilitación con el objeto de reducir la pérdida de vidas, disminuir los impactos económicos, los efectos medioambientales y Proteger los modos de vida, contribuyendo al desarrollo sostenible.

3. **El Plan Comunal para la reducción del riesgo de desastres 2024-2028** Elaborado por la Oficina de Protección Civil y Emergencia.

4. **El Decreto Alcaldicio N°3840 de fecha 14 de Agosto del 2023,** Aprueba la constitución del Comité para la Gestión del Riesgo de Desastres Comunal.

5. **El Acta de Reunión COGRID Comunal N° 2 de fecha 04 de Agosto del 2023,** Sesión en la cual se Aprueba en forma Preliminar Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres.

6. **El Oficio N°05 de fecha 07 de Agosto del 2023,** Emitido por la Oficina de Protección Civil y Emergencia, solicitando a SENAPRED Dirección regional de Valparaíso la revisión de Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres, para el posterior informe técnico de Aplicación.

7. **El Oficio N° 01 de fecha 22 de Febrero del 2024.** Emitido por la Oficina de Protección Civil y Emergencia, en el cual se vuelve a enviar el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres, con las modificaciones sugeridas por SENAPRED Dirección Regional de Valparaíso vía correo electrónico, para su revisión preliminar.

REPÚBLICA DE CHILE
I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO
OFICINA DE EMERGENCIA

8. **El Oficio N°76 de fecha 19 de Junio de 2024,** Emitido por SENAPRED Dirección Regional de Valparaíso, informando la revisión y aprobación del Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres, a través de informe técnico.

9. **El Informe Técnico N° IF-PCRRD-5605-R1-05-2024 de fecha 10-05-2024,** Emitido por SENAPRED Dirección Regional de Valparaíso, informando la revisión del Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres y estado final como Recomendado técnicamente.

10. **El Acta de Reunión COGRID Comunal N° 3 de fecha 07 de Agosto del 2024,** Sesión en la cual se Aprueba en forma final el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres. 0

11. **El Decreto Alcaldicio N° 01 de fecha 02 de Enero de 2024,** mediante el cual se establece las Subrogancias de Secretaria Municipal, en ausencia del Titular.

12. **El Decreto Alcaldicio N° 2140 de fecha 30 de Junio de 2021,** mediante el cual asume como Alcalde Titular de la I. Municipalidad de El Tabo, el Sr. Alfonso Muñoz Aravena.

13. Las atribuciones que me confieren la **Ley N.º 18.695 y 19130,** Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones;

D E C R E T O

1. **APRUEBESE, El Plan Comunal para La Reducción del Riesgo de Desastres 2024 – 2030, Comuna El Tabo**, cuya copia se adjunta y forma parte integrante del presente Decreto.

ANOTESE, COMUNIQUESE, DESE CUENTA, ARCHIVESE. -

I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO
SECRETARIO MUNICIPAL

PATRICIO LAGOS CORTES
SECRETARIO MUNICIPAL (S)

I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO
ALCALDE

ALFONSO MUÑOZ ARAVENA
ALCALDE TITULAR

DISTRIBUCIÓN:
Alcaldía
Administración
DIDECO
Operaciones
Medio Ambiente
Transito
DOM
SECPLA
DAF
Educación
Salud
Seguridad Pública
Emergencia
Archivo
AMA/PLC/KAC/EAC/DRC/sjg

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2024 - 2028

COMUNA EL TABO

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°: 4081

Elaborado por:	Revisado Por:	Aprobado por:
NOMBRE: SERGIO JOFRE GUTIERREZ CARGO: EXPERTO PROFESIONAL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS	NOMBRE: DAYANA ROMO CORTES CARGO: ENCARGADA OFICINA DE EMERGENCIA	NOMBRE:ALFONSO MUÑOZ ARAVENA CARGO: ALCALDE
I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO PROFESIONAL DE EMERGENCIA	I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO ENCARGADO COMUNAL DE EMERGENCIA	I. MUNICIPALIDAD DE EL TABO ALCALDE
FIRMA	FIRMA	FIRMA
Fecha: AGOSTO 2024	Fecha: AGOSTO 2024	Fecha: AGOSTO 2024

INDICE

1. Introducción 3
1.1. Objetivo. 4
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 5
2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres 5
3. Vínculo con Otros Planes 7
3.1. Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD 7
3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) 7
3.3. Plan Regulador Comunal 7
4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición) 7
4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal 18
4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades 21
5. Acciones Estratégicas 30
5.1. Ficha de Acción Estratégica 31
6. Seguimiento del Plan 41
7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD 46
8. Actualización del Plan Comunal RRD 47
9. Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan 48
10. Supervisión del Plan 49
11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria 49

1. Introducción.

El territorio comunal de El Tabo, se encuentra expuesto a diversas amenazas tanto de carácter natural como antrópica, teniendo entre estos; sismos de diversas intensidades, tsunami por la extensión del borde costero comunal y zonas de inundación, amenaza hidrometeorologica tales como; precipitaciones de alta intensidad, vientos intensos, inundaciones, olas de frio, marejadas y remoción en masa de bajo volumen, incendios forestales por zonas de interfaz – urbana en el sector alto de la comuna e incendios estructurales.

La comuna tiene una extensión aproximada 99 Km2 y 14 km aproximados de borde costero, durante el último Censo realizado en el año 2017, la comuna contaba con 13.286 habitantes según Censo 2017, además se sabe que más del 23% corresponde a adultos mayores, en cuanto a las condiciones de vulnerabilidad en la comuna , existen diversos sectores poblados que están bajo la cota 30, y presentan un alto riesgo de inundación por tsunami entre estos se destacan los sectores de San Carlos y Playas Blancas, existe una gran extensión en el sector alto que no cuenta con pavimentación, lo que genera riesgo de anegamiento en las viviendas por los desniveles de las calles, además de sufrir modificaciones producto de las intensas lluvias durante el invierno. El sector alto de la comuna posee amplias zonas de interfaz – urbano, lo que favorece el riesgo de incendios forestales, agregándose que cada año aumenta más la población en esos sectores, los lugares a destacar son Quillaicillo, El Membrillo y Comunidades y sectores aledaños a la quebrada de Córdova.

Dentro de los desastres y emergencias que ha sufrido la comuna en el último tiempo tenemos el terremoto ocurrido el día sábado 27 de febrero del 2010, a las 03:34 horas. en la Región del Bío – Bío , de una magnitud de 8.8 grados en escala de Richter y que afecto a todo el país, en la comuna si bien no hubo una generación de tsunami, si se produjo a nivel colectivo una gran sensación de incertidumbre por ser un evento poco ocurrente y la falta de conocimiento en las vías de evacuación y zonas seguras, además de los cortes de luz y agua producto de los daños sufridos en las plantas de producción y que tuvieron una duración máxima de dos semanas en algunos sectores, también hubo daños en estructuras en la comuna, destacándose los puentes el Paso ubicado en la Ruta G98-f cercano a la Municipalidad y el puente ubicado en playa Las Cadenas que tuvieron que ser reparados, por otro lado la Posta El Tabo también sufrió daños en la mayor parte de su estructura y que dio como iniciativa la demolición de la posta y la creación del Cesfam El Tabo.
La emergencia sanitaria producida por el COVID-19 ocurrida a nivel mundial, también afecto a la Comuna, generando cuarentenas que obligaron a la población a mantenerse en confinamiento y disminuir las actividades recreativas, además llegando a la cantidad de 5000 contagiados, y una cifra de 19 fallecidos durante el periodo del 2021. En cuanto a incendios ocurridos en la comuna, por un lado se destacan los incendios forestales vividos el 2012 en el fundo El Canelo, en sector Las Cruces, quemándose un total de 2 hectáreas y 2016 en el sector alto de las cruces, activándose una alerta amarilla por parte de Onemi (SENAPRED) y quemándose un total de 5 hectáreas, ambos incendios forestales requirieron el apoyo de Distintos Cuerpos de bomberos de la Provincia, Conaf y camiones aljibes de otras comunas.
Por otro lado tenemos los incendios estructurales ocurridos en la año 2022, el primero ocurrido durante el mes de marzo el cual afecto a 7 locales comerciales y un restaurante quemado por completo en pleno Centro El Tabo, si bien no hubo lesionados ni fallecidos el incendio movilizo camiones aljibes municipales, Cuerpos de Bomberos de diversas comunas de la provincia y más 60 efectivos de Bomberos. El segundo incendio ocurrió durante el mes de Junio en la Comunidad de Entre Mar y Boldo y si bien solo fue una vivienda, cobro la vida de 2 adultos y un menor.

La Reducción del Riesgo de Desastres es de vital importancia en la comuna del tabo, de manera de salvaguardar las vida y salud de toda la población , además de lograr ser una comuna más resiliente frente a los desastres y emergencias que puedan ocurrir en la comuna es por esto que se ha realizado una serie de acciones en materia de gestión del riesgo de desastres en la comuna, destacándose la instalación de más de 30 señaléticas de vías de evacuación de tsunami y zonas de seguridad en la comuna, la difusión en los sectores altos en materia de prevención de incendios forestales en los sectores altos de la comuna y la difusión de la vías de evacuación y zonas de

seguridad en las zonas inundables, la adquisición de un camión multipropósito y una retroexcavadora más el aumento de personal destinado a labores de prevención, monitoreo y coordinación de emergencias ocurridas en la comuna. Dentro las acciones por realizar en la comuna se destacan la instalación de sirenas de alarma de tsunami en el borde costero comunal con el objetivo de tener una rápida respuesta de evacuación ante la amenaza de un tsunami, crear programas de difusión y capacitación orientados a las juntas de vecinos, club de adultos mayores y establecimientos educacionales orientadas en la prevención y preparación ante emergencias y desastres.
La comuna el tabo tiene como desafíos la reducción de pérdidas de vidas y materiales producto de una emergencia o desastres, esto a través de la prevención, preparación y respuesta en coordinación con los diversos organismos gubernamentales, voluntariados, empresas y sociedad civil. Otro desafío pendiente es la concientización de la comunidad frente al riesgo de desastres, que la comunidad adquiera conocimiento y preparación frente al riesgo de desastres es de vital importancia para la comuna, de manera de lograr ser una comuna más resiliente frente a un desastre, estos desafíos deben realizarse con una correcta planificación territorial considerando el desarrollo social y económico, el medio ambiente, y tomando en cuenta el cambio climático que se está viviendo a nivel mundial.

Este plan funciona como un instrumento de prevención, mitigación y preparación frente al riesgo de desastres y tiene una vigencia de 4 años (2023-2027) [1], pudiendo ser modificado según el compromiso que adquieran los distintos actores que participan en la construcción de este plan.

1.1. Objetivo.

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

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

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.

[1] Independiente de la vigencia del este plan, este debe revisarse al menos 2 veces al año.

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, provinciales[2] 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 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, 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.

[2]Reglamento en trámite, Artículo N° 73°: El Plan Provincial para la RRD corresponderá al conjunto de iniciativas y medidas tendientes a la reducción del riesgo de desastres, que incidan en dicho nivel político administrativo, declaradas en el respectivo Plan Regional para la RRD, entendiéndose aprobado por la sola existencia del Plan Regional para la RRD al cual se vincula territorialmente.

Decreto Alcaldicio n° 3110, 20 de Noviembre del 2019, Reglamento de Organización Interna de la I. Municipalidad de El Tabo

De la Oficina de Emergencia y Protección Civil.

La Oficina de Emergencia y Protección Civil es una Unidad que depende de la Dirección de Seguridad Publica, y tiene por misión contribuir al desarrollo y bienestar de los vecinos, sustentando en el Plan Nacional de Protección Civil y Emergencia, siendo el centro de su quehacer la prevención, mitigación, preparación, alerta, respuesta, rehabilitación y a propender a la reconstrucción, mediante un accionar logístico y social, respondiendo de manera efectiva a las necesidades de los afectados por algún siniestro y/o Desastre.

Su objetivo es asesorar a la autoridad municipal en la protección a las personas, a sus bienes y ambiente ante una situación de riesgo colectivo o social, sea este de origen natural o generado por la acción humana y coordinar los recursos del sistema de protección civil en actividades de prevención, mitigación, preparación, respuesta y rehabilitación referidas a emergencias, desastres y catástrofes, asimismo debe ejecutar en forma directa o a través de terceros las acciones necesarias para facilitar el buen funcionamiento de la infraestructura comunal y, prestar apoyo operativo para el cumplimiento de las funciones propias de las demás unidades municipales.

La Oficina de Protección Civil y Emergencia es la representante del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres a Nivel Local, a continuación se mencionan algunos instrumentos de gestión elaborados por la Oficina:

Decreto Alcaldicio n° 1777, de fecha 28 de Mayo del 2021, que aprueba el Plan Comunal de Emergencia de la Comuna de El Tabo.

El Plan Comunal de Emergencia es un instrumento operativo para la gestión de emergencias a escala comunal, el que tiene por objetivo fortalecer las capacidades de respuesta, constituyéndose en un instrumento indicativo para la gestión descentralizada, de acuerdo a las realidades particulares de riesgos y recursos en la comuna de El Tabo. Es plan tiene como objetivo establecer las acciones de respuesta en sus distintas fases operativas, ante situaciones de emergencia o desastre, con el propósito de brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente, en el territorio de la comuna de El Tabo, a través de la coordinación de la Oficina de Emergencia y Protección Civil.

Decreto Alcaldicio n° 4240, de fecha 09 de Septiembre del 2022, que aprueba el Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo Tsunami, Comuna El Tabo.

El Plan establece las acciones de respuesta que desarrolla el nivel comunal en las distintas fases operativas, ante situaciones de emergencia, desastre y/o catástrofe por eventos tsunamigenicos, a través de la coordinación de organismos técnicos y de primera respuesta, para brindar protección a las personas, sus bienes y medio ambiente.

Decreto Alcaldicio n° 2827, de fecha 01 de Junio del 2023, Aprueba el Programa Brigada Escolar de Emergencia, Las Cruces – El Tabo.

El Objetivo de este programa es crear una brigada escolar de emergencia por establecimiento y que sean capaces de manejar oportuna y eficiente situaciones críticas que puedan afectar el normal desarrollo de las actividades en la comunidad escolar, a través de la participación de la brigada en la primera respuesta y en la coordinación con los organismos de emergencia. Además tiene como objetivo educar a la población escolar en materia de Prevención del Riesgo de Desastres, de manera de instaurar una cultura preventiva y fomentar una mayor preparación ante desastres en los estudiantes y esta información pueda ser traspasada a sus familias.

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.

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 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.

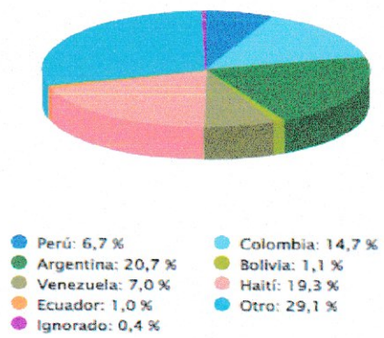
4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)

La Comuna de El Tabo se ubica en la Provincia de San Antonio, perteneciente a la Región de Valparaíso, posee una superficies de 99 Km2, y 14 Km de borde costero, con las siguientes coordenadas geográficas; Latitud: -33.4586, Longitud: -71.6619, Latitud: 33° 27' 31'' Sur, Longitud: 71° 39' 43'' Oeste.
La Comuna de El Tabo limita con las siguientes comunas: límite norte y norponiente colinda con la comuna de El Quisco, límite sur, sur poniente y sur oriente colinda con la comuna de Cartagena y nororiente colinda con la comuna de Casablanca (ver imagen 1).

Según el último Censo realizado el 2017, la población total de la comuna es de 13.286 habitantes, de los cuales 12.615 habitantes corresponden a la población total urbana, representando el 95,5% de la población total de la comuna y 671 habitantes corresponden a la población total rural, representando el 5,05% de la población total de la comuna. La cantidad total de mujeres es de 6.604 y la cantidad total de hombres es de 6682.

Rango etario y % de inmigrantes de la Comuna según Censo 2017:

Grupo Edad	N° de Personas	% de Personas
0 a 14	2.293	18.19
15 a 29	2.178	14.87
30 a 44	2.385	18.5
45 a 64	3.673	27.27
65 o mas	2.757	23.51
Total	13.286	100



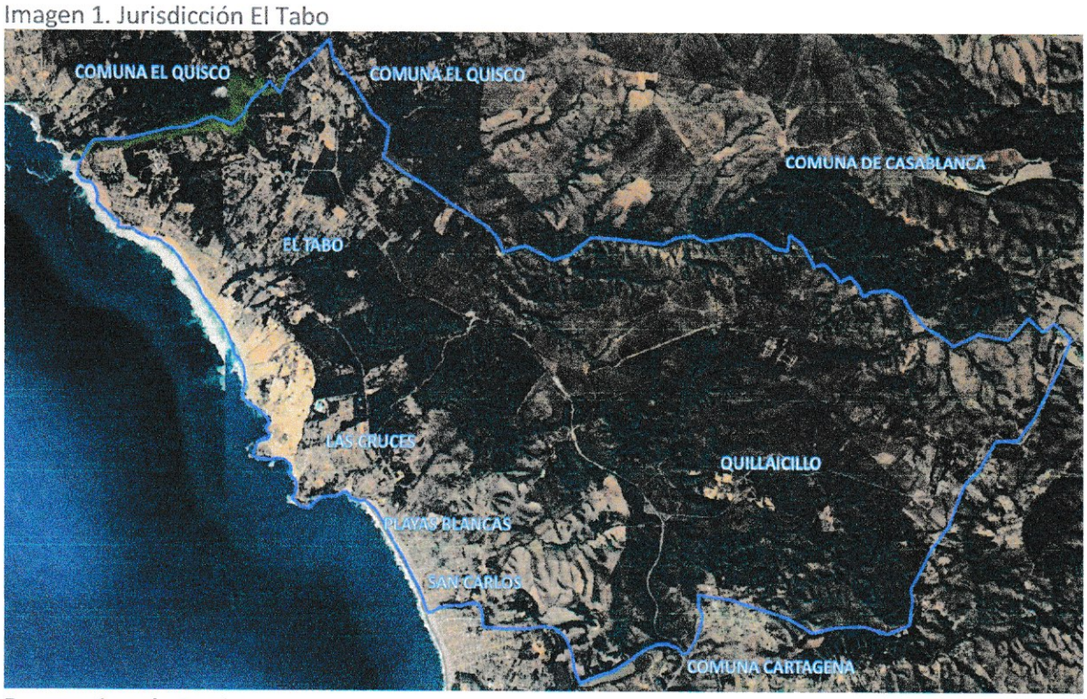
Las principales actividades económicas que se realizan en la comuna, corresponden a servicios turísticos, comercio, explotación forestal, pesca artesanal, extracción de mariscos, explotación minera de cuarzo y construcción, cabe destacar que al ser una comuna amplia de balneario, es constantemente visitada por turistas de otras regiones, triplicando la cantidad de habitantes durante los meses de Enero, Febrero y Marzo.

El clima En El Tabo, durante los veranos son cómodos, áridos y despejados y los inviernos son fríos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de *6 °C* a *20 °C* y rara vez baja a menos de *2 °C* o sube a más de *22 °C*.

En cuanto a su hidrografía Los principales cursos de agua existentes en la comuna, corresponden a los esteros de Córdoba, La Cigüeña, El Ciruelo, El Membrillo y El Canelo. Se suma a ellos la Laguna El Peral, que se alimenta de una napa freática colectora de una amplia cuenca emplazada al nororiente de la citada laguna.

La comuna se encuentra dividida en cinco sectores, correspondiente al tabo, Las Cruces, Playas Blancas, San Carlos y Quillaicillo.

Imagen 1. Jurisdicción El Tabo



Fuente: **Google Earth Pro**

Tsunami

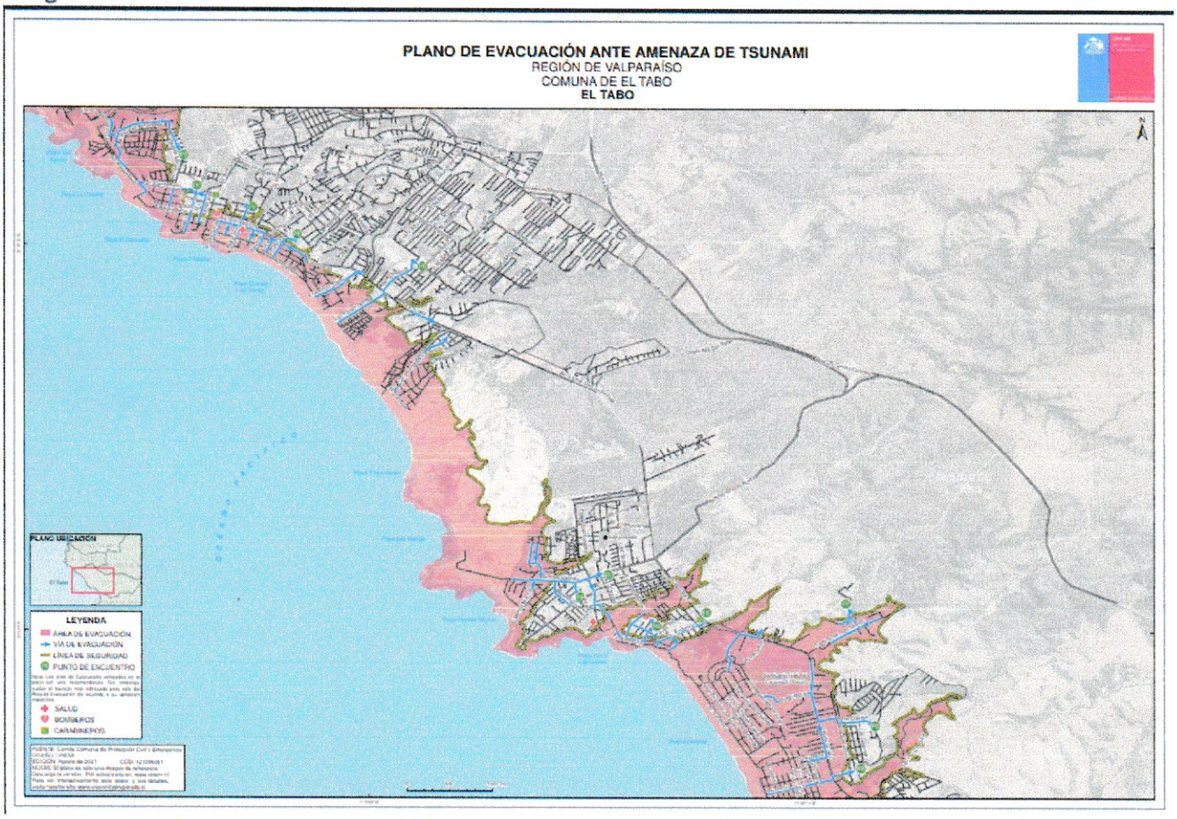
Dentro de los riesgos de desastre en la comuna tenemos la amenaza de tsunami, solo existiendo antecedentes de un tsunami ocurrido en Valparaíso en 1.730, producto de un terremoto de 8,7° Richter, el tsunami resultante fue muy grande y afecto alrededor de 1.000 kilómetros de costa.
A nivel provincial, existen registros, como el tsunami ocurrido en el Camping de Llolleo, ubicado en la comuna de San Antonio, producto del terremoto del 27 de febrero del 2010, de escala 8.8 Richter. Sin embargo producto de su extenso borde costero, la comuna presenta una alta condición de vulnerabilidad en sectores ubicados en zonas de inundación, con gran potencial de causar pérdidas humanas, daño a la propiedad y daño al ecosistema y fauna silvestre, tales como San Carlos, Playas Blancas, el Centro El Tabo entre otros. (Imagen 2).

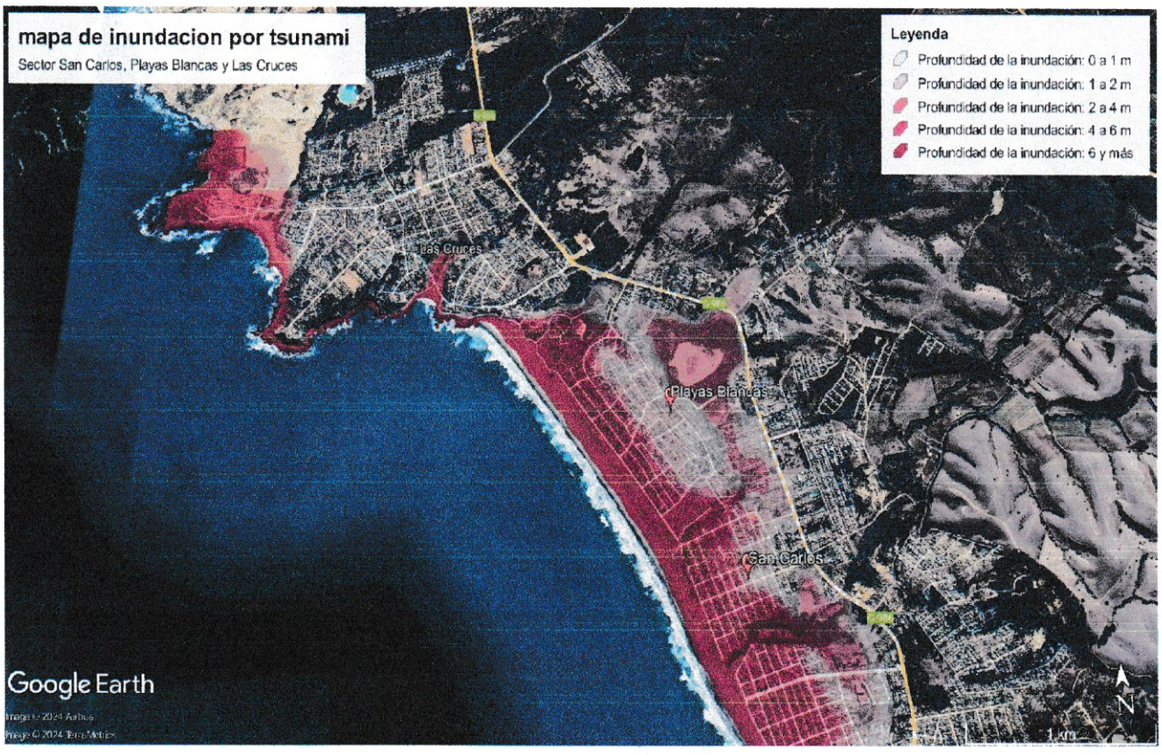
En cuanto a los instrumentos de ordenamiento territorial, en el Plan Regulador Comunal, en su actualización en el año 2004, aprobado por resolución n° 38.144, menciona zona de restricción de construcciones en playas y roqueríos del borde marino y borde de Esteros, roqueríos, ríos y lagos, relacionados con el impacto ambiental, salvo las áreas de concesión otorgadas por la gobernación marítima de la Provincia de San Antonio, con informe de la Dirección de Obras Municipal de la Ilustre Municipalidad de El Tabo. El ancho del área de restricción antes aludida es de 80 metros, medido desde la línea de más alta marea.

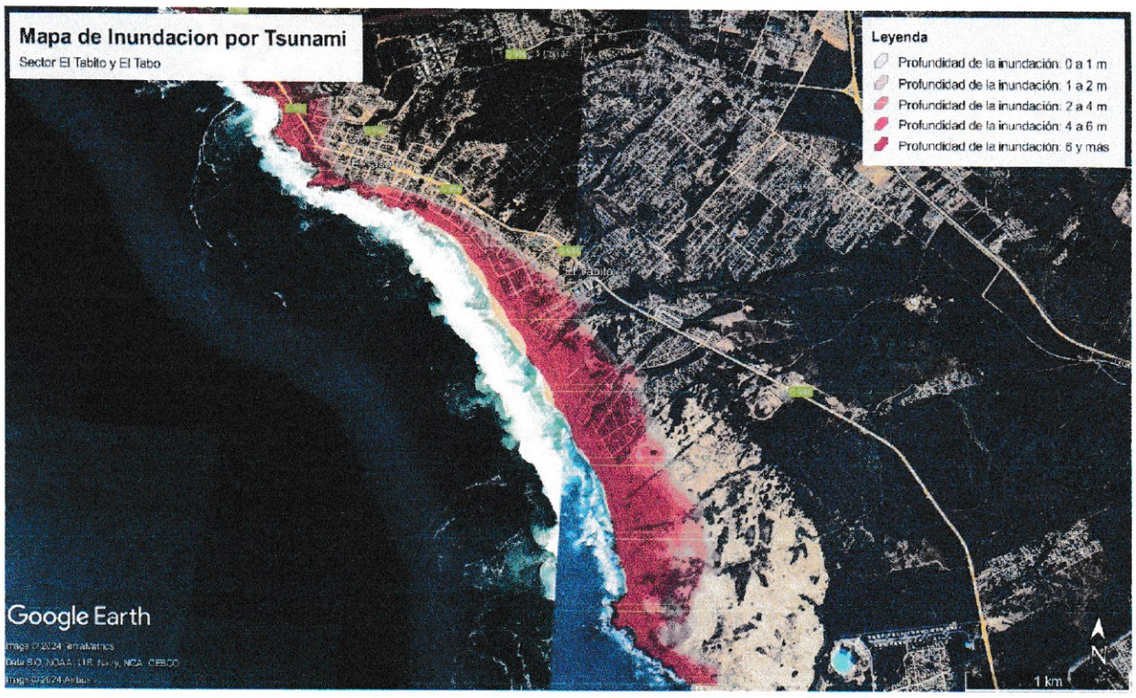
En cuanto a las construcciones en el borde costero, el condominio Ilimay, uno de los primeros desarrollos inmobiliarios de la comuna, zonificado en el PRC como Z5, zona mixta que permite edificación en altura, se encuentra emplazado sobre áreas de gran profundidad de inundación por riesgo de tsunami.
Lo mismo ocurre con el desarrollo inmobiliario al norte de la Localidad de Las Cruces, el "Condominio Bordemar", se emplaza sobre una zonificación (Z5) que se ajusta a los límites prediales de un lote donde se edificó el año 2013, un conjunto cerrado de 112 departamentos de mediana altura, también sobre un área de riesgo de inundación por tsunami (M. Castillo y F. Rojas, 2022, "Estudio Comparativo de los Riesgos en Viviendas de la Localidad de El Tabo, Basado en los CENSOS 2002 – 2017", Universidad Tecnológica Metropolitana").

Al norte de la comuna cercano a los límites con la Comuna el Quisco existen 3 condominios los cuales mantienen bajo los 30 metros sobre el nivel del mar los cuales corresponderían a Condominio Rocas de Córdova, Condominio Playa Paraíso y Condominio Mirador a Isla Negra.

Imagen 2







Fuente: SNAM, SHOA (Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile).

Terremoto

Durante el año 2010, un 27 de febrero, a las 03:34 horas. En chile se vivió un terremoto de magnitud 8.8° Richter, el cual afecto significativamente a la comuna, viendo interrumpidos los servicios básicos de agua y luz, además del daño a infraestructuras tales como; la Posta El Tabo, los Puentes El Paso y Playa Las Cadenas además de algunas viviendas en diversos sectores de la comuna.

En cuanto a las vulnerabilidades presentes en los sectores altos de la comuna principalmente en el Tabo Alto (Alto Chépica, El Pinar, El Membrillo, El Puquio) y San Carlos Alto (Palo Verde y Los Cisnes), existe una gran cantidad de loteos irregulares de los cuales, las propiedad que mantiene en su interior no cuentan con los permisos de obras correspondientes, no pudiendo establecer con claridad si cumplen con la normativa establecida en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, referente a construcción antisísmica. Además la comuna cuenta con 3 lugares en los cuales mantienen tomas, correspondientes a sector El Michay, en calle Venezuela Limite Cartagena, San Carlos y Venezuela límite entre San Carlos y Playas blancas, presentando la misma condición.

Amenazas Hidrometeorologicas.

La variable de riesgo hidrometeorologico en la comuna ha generado a lo largo del tiempo diversas amenazas tales como, Precipitaciones intensas, marejadas, Inundaciones, vientos intensos y olas de frio que si bien no han logrado generar un desastre, si han generado un mayor movimiento de recursos a nivel comunal por los fuertes sistemas frontales, dentro de estas amenazas se han generado las siguientes emergencias:

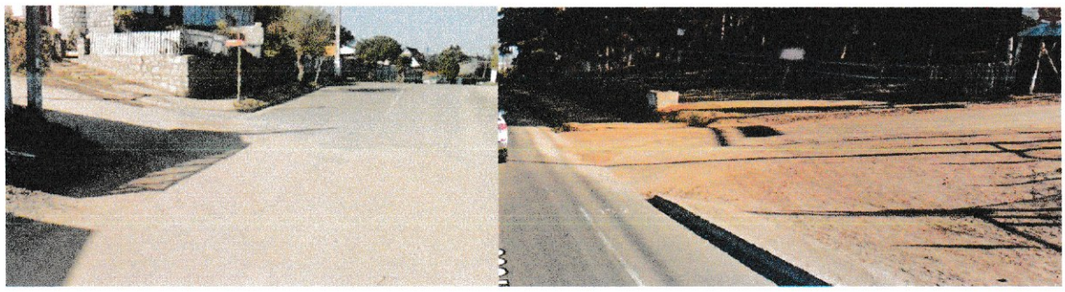
Marejadas: Producto de los fuertes vientos de gran intensidad en el borde costero, se producen con regularidad marejadas que si bien no afectan el normal funcionamiento de la comuna, se han

generado marejadas que han afectado locales gastronómicos en Playas Grande Las Cruces y en Playa La Castilla en el sector de El Tabo, ingresando aguas solo a los comedores de estos locales.

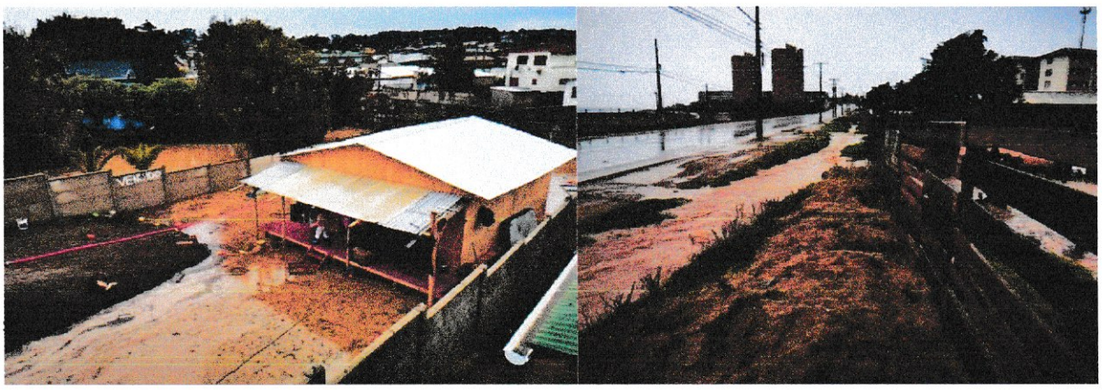
Los avisos de marejadas para su correspondiente monitoreo son informados por la armada de chile a través del Centro de Alerta Temprana de la Región.

Remoción de Material y Remoción en Masa: *durante la generación de precipitaciones intensas en la comuna y por un periodo largo de tiempo, todo el material correspondientes a áridos y sedimentos de caminos que aún no han sido pavimentados en el sector alto, es desplazado a las calles principales como lo es el caso de la intercepción ruta G98.f con Lindero Azul generado un alto riesgo de colisión vehicular.*

En cuanto a la generación de remoción en masa en la comuna no existen antecedentes históricos de que se haya visto población afectada dentro de la comuna o algún daño ambiental, si bien existe una remoción de material, este no ha generado mayores daños, sin embargo existe un gran número de quebradas colindantes a población o quebradas intervenidas para venta de terreno, por lo cual se requiere a futuro efectuar un estudio de quebradas en base al riesgo de remoción en masa.



Inundaciones en Calles y Viviendas: esto debido a la geografía a nivel general en la comuna, especialmente en sectores no pavimentados y por otro lado el mal estado de los terrenos y la falta de pendiente y canales de agua son los principales causantes de anegamientos en calles y propiedades.



El Tabo, Estero de Córdova.



San Carlos y Playas Blancas.



del sector alto.

Producto del cambio climático, el clima de nuestra comuna se ha visto afectado considerablemente, disminuyendo cada año la cantidad de precipitaciones, esto se puede ver reflejado en esteros y cauces naturales, en que el caudal de agua ha disminuido considerablemente, un ejemplo de esto es la laguna El Peral, que durante los veranos actuales esta se seca solo manteniéndose durante los meses de invierno entre mayo y septiembre.

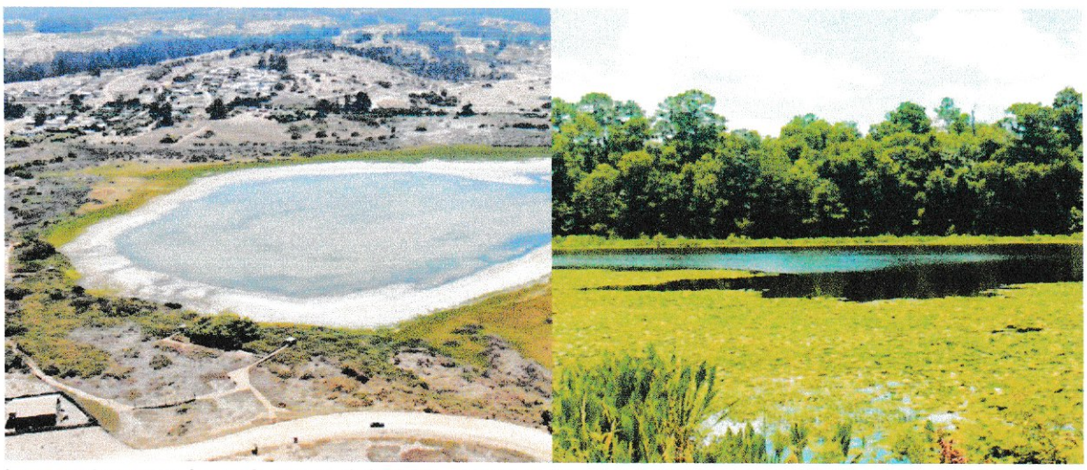


Imagen Laguna el peral: Enero del 2020, fuente Algarrobo Digital.

Desde el 2010 en adelante se ha destacado más el cambio climático tanto a nivel provincial como comunal en torno a la temperatura, disminuyendo considerablemente la temperatura en invierno llegando a los 2 grados, cosa que en la década del 2010 solo llegaban hasta los 7 grados aprox, generando ondas polares que han obligado a la comunidad a disminuir sus actividades cotidianas a una hora más temprana y a resguardarse frente al frio.

Incendios Forestales.

Los incendios forestales en la comuna de El Tabo representan uno de los principales factores de incidencia en la pérdida de recursos naturales renovables y una de las principales causas del proceso de desertificación.

La totalidad de los incendios forestales en la comuna, son originados por la acción humana, ya sea involuntariamente o voluntariamente, constituyendo además amenazas para la salud y vida de las personas, así como también para sus bienes inmediatos, viviendas y enseres, especialmente en aquellas personas que conforman los núcleos poblacionales de las áreas periurbanas.

Estadística de Incendios Forestales Comuna El Tabo.

A partir de la información entregada por CONAF, y su base de datos es que se puede obtener como resultado un total de 23 incendios forestales para la Comuna El Tabo, registrados entre los años 2018 a 2023.

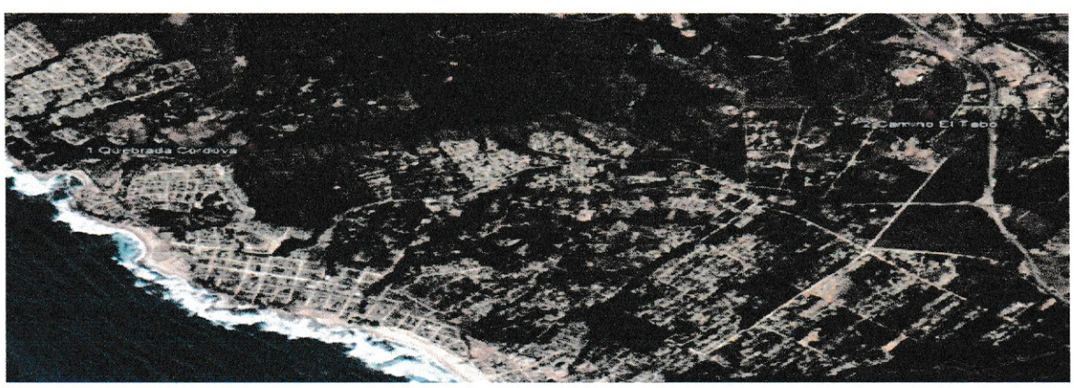
	Ocurrencia de Incendios Forestales		Superficie Afectada	
Periodos	**N° de Incendios**	**%**	**Hectáreas**	**%**
2018 - 2019	**7**	**30.43**	**9.67**	**62.15**
2019 - 2020	**7**	**30.43**	**4.31**	**27.70**
2020 - 2021	**3**	**13.04**	**0.47**	**3.02**
2021 - 2022	**3**	**13.04**	**0.82**	**5.27**
2022 - 2023	**3**	**13.04**	**0.29**	**1.86**
Total	**23**	**100%**	**15.56**	**100%**

Fuente: CONAF SIDCO Valparaíso.

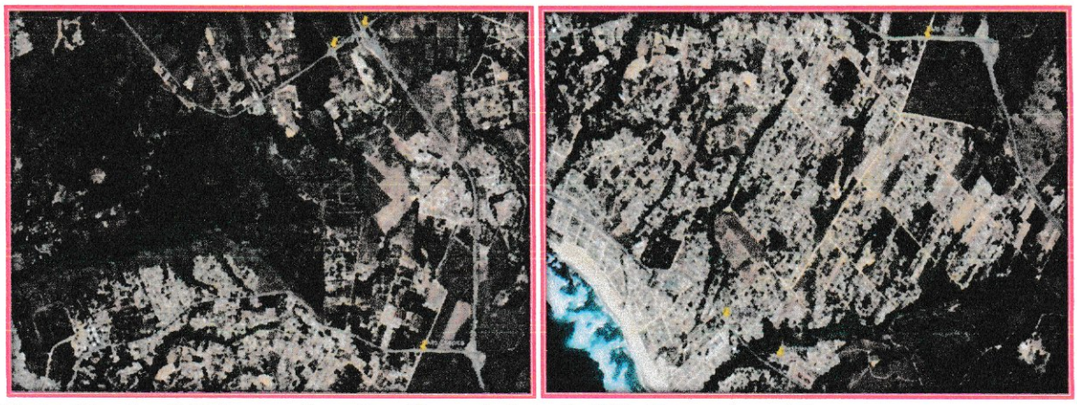
Identificación de Zonas de Amenaza vulnerables.

El Departamento Protección Contra Incendios Forestales dependiente de la Oficina Provincial de la Corporación Nacional Forestal de San Antonio, ha realizado un diagnostico identificando sectores en que la vegetación asociada a áreas pobladas constituyen riesgo para la seguridad de la población y sus bienes.

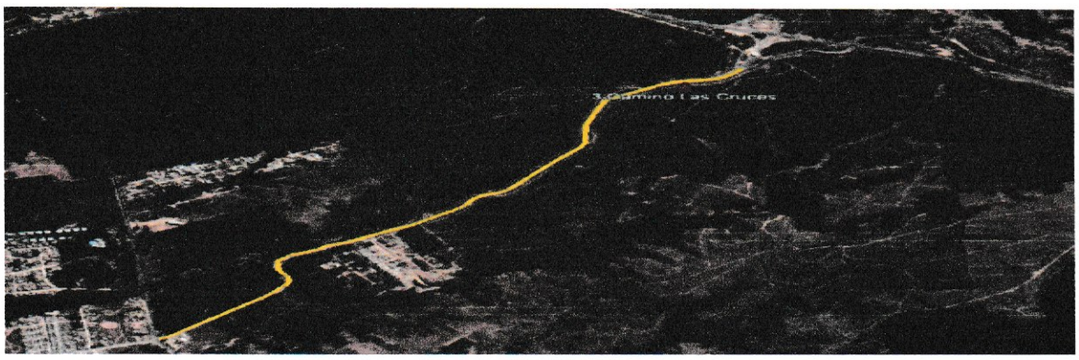
COMUNA DE EL TABO			
NOMBRE DEL SECTOR	**UBICACIÓN**	**ACCION DE MITIGACION**	**LONGITUD (mts)**
QUEBRADA CORDOVA	Santa Luisa , Los Aromos, Alto de Córdova, Ladera con Exposición Norte	**- Construcción de cortafuego - Retiro de desechos - Distribución dípticos a Propietarios de la comunidad**	**7.000**
CAMINO EL TABO CON EMPALME TRONCAL. RUTA G-996 (Concesionada).	Sector Este del Tabo Calle Esmeralda, Alto Chépica y El Membrillo	**- Desmalezado faja fiscal - Retiro de desechos**	**10.000 aprox**
LAS CRUCES	Avenida Las Cruces Norte Entre Municipalidad El Tabo y Peaje Troncal	**- Desmalezado faja fiscal - Retiro de desechos**	**6.000**
QUILLAYCILLO	Camino Antiguo Quillaycillo Limite comuna Cartagena	**- Desmalezado faja fiscal - Retiro del desecho**	**3.200**
PARCELACION LAS PATAGUAS	480 m. Norte Autódromo Quillaycillo	**-Construcción de cortafuegos -Retiro de desechos -Distribución dípticos a propietarios de la comunidad**	**2.500**
TOTAL LONGITUD			**28.700**



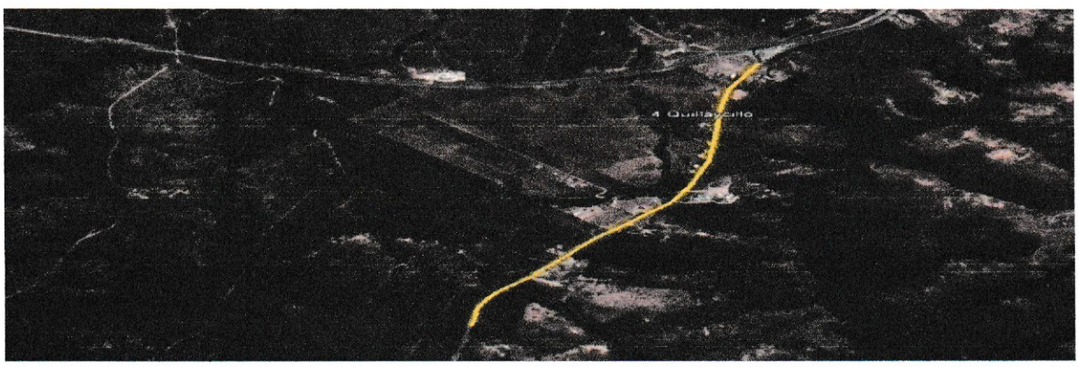
Sector Quebrada de Córdova.



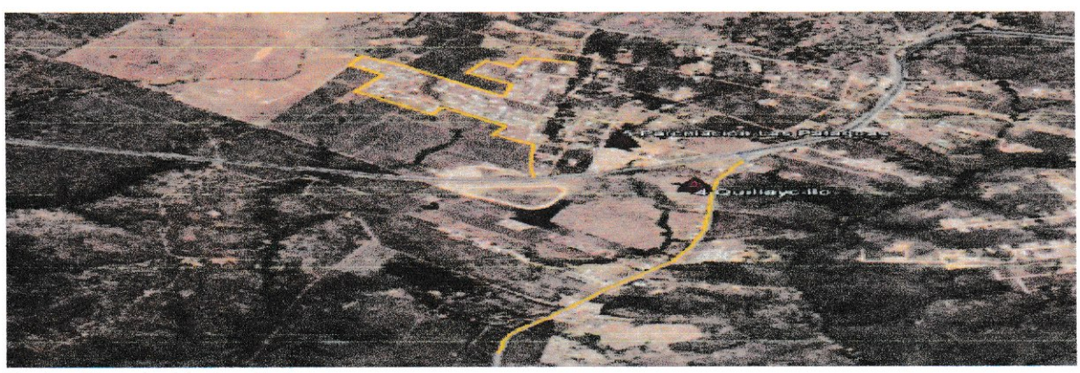
Sector Camino El Tabo con Empalme Troncal, Ruta G- 996, (Concesionada).



Sector Las Cruces.



Sector Quillaycillo.



Sector Parcelación Las Pataguas

Incendios Estructurales.

Los incendios estructurales dentro de la comuna ocurren frecuentemente en la comuna, esto debido a la gran cantidad de viviendas de material ligero, sumado a que en el sector alto no se cuenta con agua potable para la carga de agua de unidades, utilizando apoyos de otros cuerpos de bomberos para realizar convoy y la utilización de camiones aljibes municipales.

Se destaca un aumento de incendios estructurales tanto en verano como en invierno, esto producto a la falta de mantención de estufas a leña e instalaciones eléctricas, a pesar de los incendios generados debido a la rápida respuesta esto no suelen propagarse solo consumiendo una vivienda y esto tomando en cuenta que la gran mayoría corresponden a segundas viviendas.



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 alternativa)	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA[3] (seleccione alternativa)	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO [4] (seleccione alternativa)	IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA (seleccione alternativa)
Tsunami	◉ *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*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*
Inundaciones (riesgos Hidrometeorologicos)	○ *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*	○ *Si* ◉ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*
Sismo	○ *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*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*

[3] (Exposición de infraestructura crítica como por ejemplo: centros de salud, instalaciones de Carabineros, PDI, Bomberos, establecimientos educacionales, servicios básicos, entre otros).
[4] (Exposición de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros).

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	**PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO** (seleccione alternativa)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione alternativa)
Incendio Forestal	○ *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*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*
Remoción en Masa (Riesgos Hidrometeorologicos)	○ *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*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*
Marejadas (Riesgos Hidrometeorologicos)	◉ *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*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*

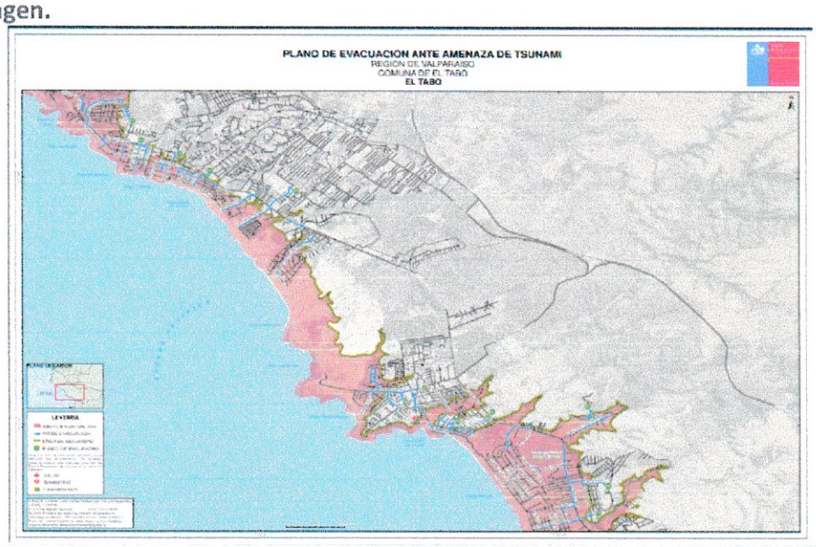
Incendios Estructurales	○ *Entre 1% y el 25% de la población* ○ *Entre 26% y el 50% de la población* ○ *Entre 51% y el 75% de la población* ◉ *Entre el 76% y el 100% de la población*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*	◉ *Si* ○ *No*

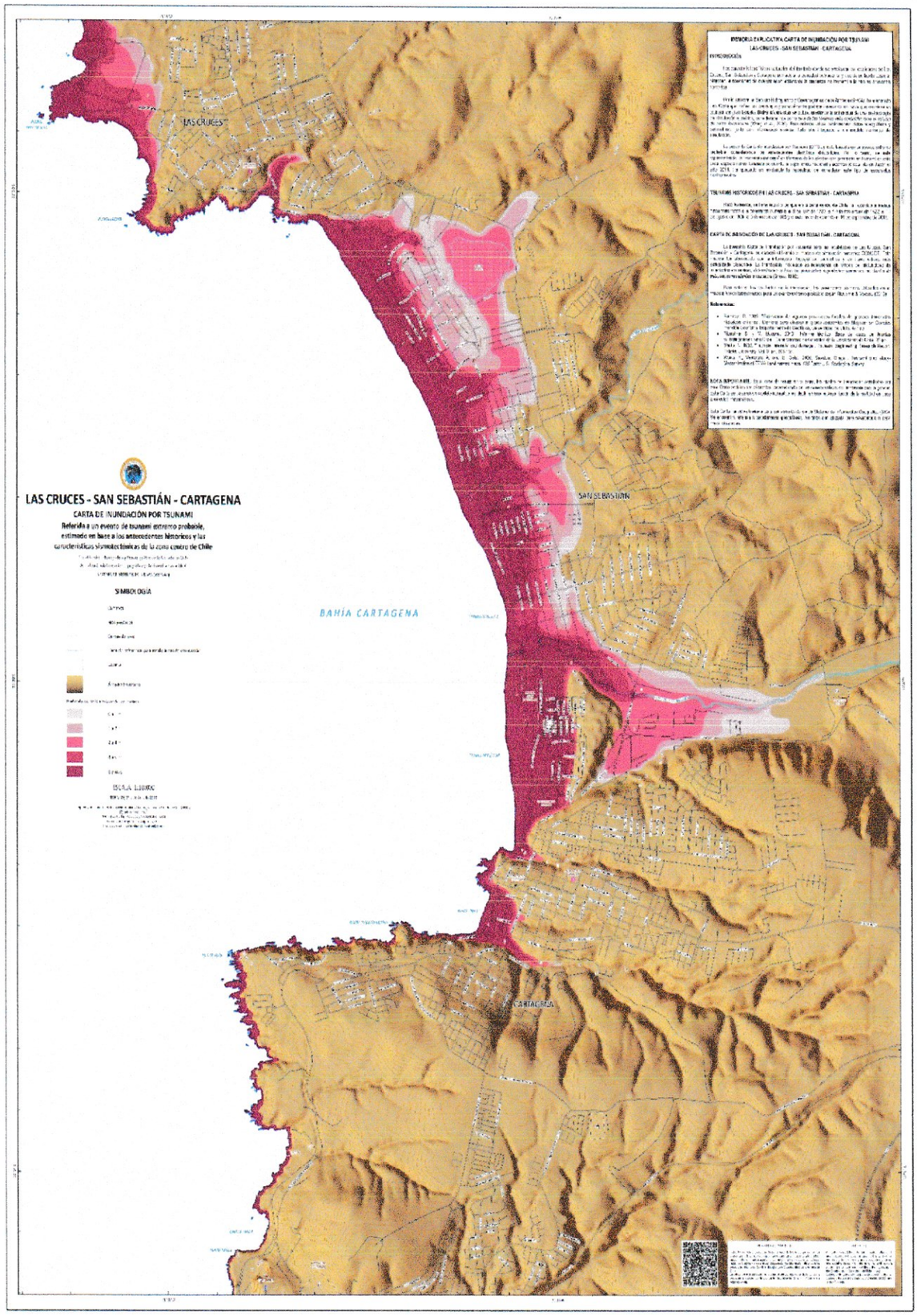
4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

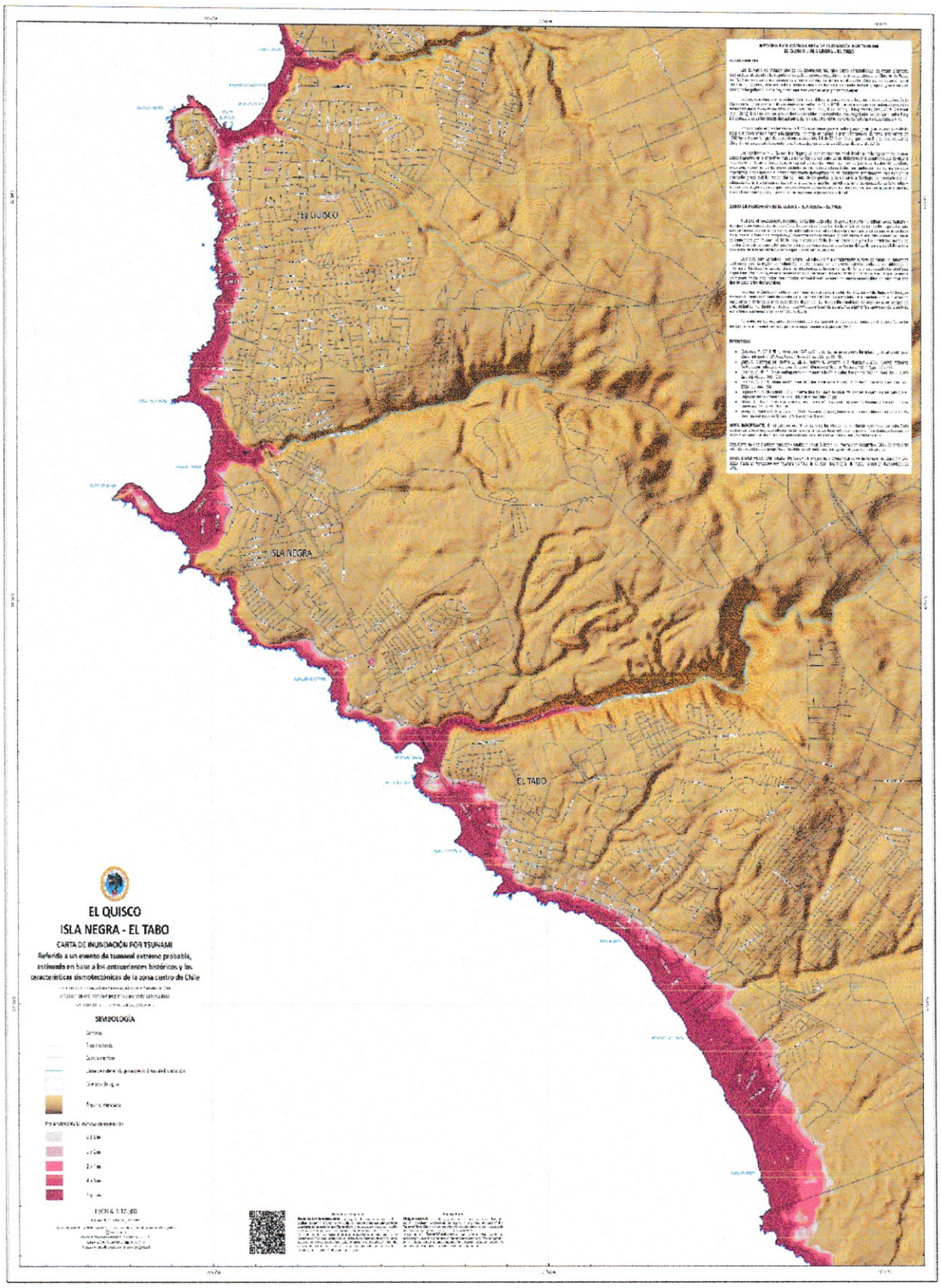
Ficha N° 1: Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

N° 1	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?	Terremoto 8 de Julio de 1730 de magnitud 8.7° Richter, afectando a todo el borde costero de la comuna, no se mantiene mayor información debido a la fecha en que ocurrió.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sector San Carlos, Playas Blancas y Los Molles, Las Cruces (Errazuriz Playa Chica, Barrio Quirinal Playa Grande, Condominio Bordemar, José Santos Pérez||, Las Salinas con Gabriela Mistral), El Tabo (Comunidades El Tabito, Centro El Tabo, La Castilla, Miraflores Norte).
4. Población estimada expuesta	6000 Personas Aprox. y triplicando esta cantidad durante la temporada estival.
5.Infraestructura crítica expuesta	Colegios y Jardines Infantiles: Escuela Especial Nadiel, Escuela de Lenguaje Nacarel, Colegio El Tabo y Anexo Francisco Palau, Agrupación Hawkins Hawkins, Escuela Libre Francisco Palau. Centros de Salud: Cesfam El Tabo. Bomberos: Bomberos El Tabo. Edificios Municipales: Casa del Adulto Mayor El Tabo, Casa de la Cultura El Tabo, Recinto El Peral D. de Medio Ambiente, CEDIAM y Casa Programas de DIDECO.
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 ○ No *Laguna El Peral en Sector Playas Blancas, Campo Dunar Gota de Leche y Santuario Quebrada de Córdova.*
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 ○ No

8. Mapa o imagen.

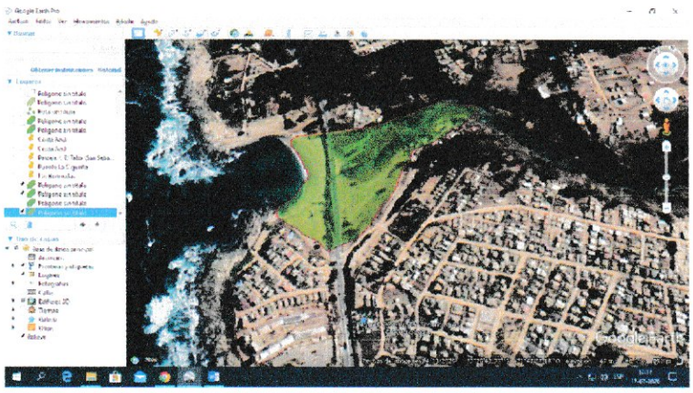



LAS CRUCES - SAN SEBASTIÁN - CARTAGENA
CARTA DE INUNDACIÓN POR TSUNAMI
Referida a un evento de tsunami extremo probable, estimado en base a los antecedentes históricos y las características sismotectónicas de la zona centro de Chile
SIMBOLOGÍA
BAHÍA CARTAGENA
LAS CRUCES
SAN SEBASTIAN
CARTAGENA



9.Fuente de Información

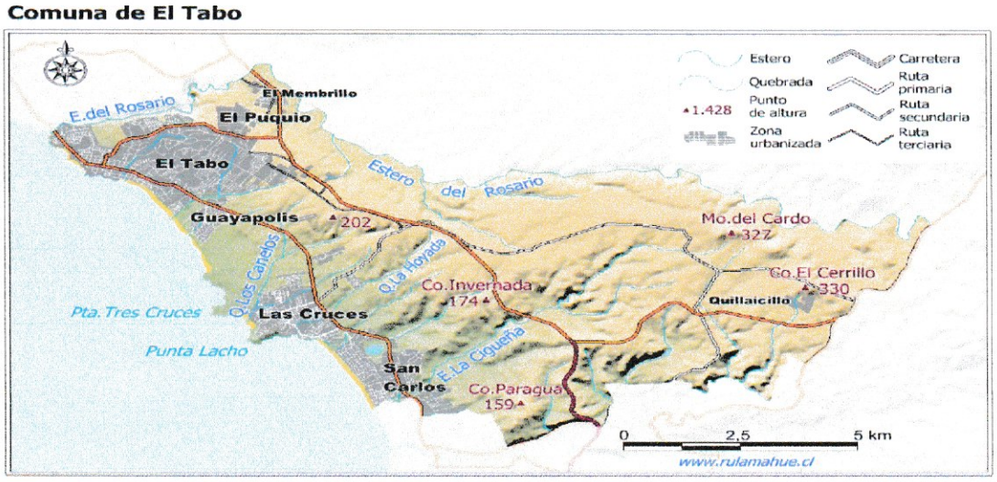
SHOA (Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile).
Pontífice Universidad Católica de Chile, 2011, "Estudios de Riesgo de la Comuna de San Antonio", Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos.
Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres.
Oficina de Protección Civil y Emergencia, I Municipalidad de El Tabo.

N° 2	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?	Inundaciones de tres viviendas colindantes a la Quebrada de Córdova, lo que generó una emergencia mayor, afectando a tres familias, por Aumento de nivel de agua del estero, 2015. Fuertes precipitación causaron inundaciones en más de 30 viviendas y más de 60 personas afectadas, ocasionando una emergencia mayor en distintos sectores de la comuna durante Julio del 2020.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Calles no pavimentadas por falta de pendiente, viviendas colindantes con Estero de Córdova, Viviendas aledañas a Laguna El Peral y sus causas de aguas distribuidos entre Playas Blancas y San Carlos.
4. Población estimada expuesta	3.000 personas aprox, variando la intensidad de las precipitaciones.
5.Infraestructura crítica expuesta	No mantiene infraestructura crítica.
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 ○ No *Laguna El Peral en Sector Playas Blancas y Santuario Quebrada de Córdova.*
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 ○ No *Puntos Críticos Informados en abril del 2023, siete puntos críticos informados por inundación de vivienda de los cuales tres son de nivel medio, dos son de nivel alto y dos son de nivel muy alto.*
8. Mapa o imagen.	 
9.Fuente de Información	Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres. Oficina de Protección Civil y Emergencia, I Municipalidad de El Tabo.

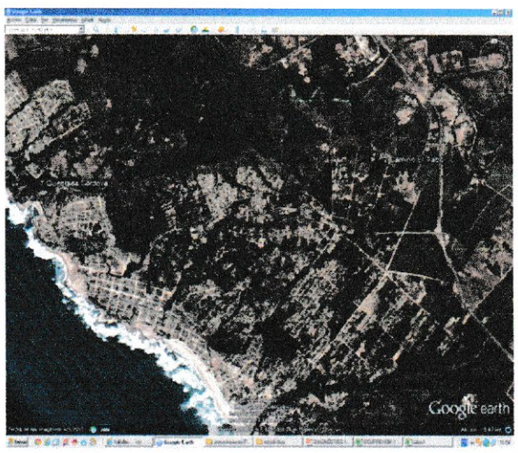
N° 3	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☑ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Sismos de Alta Intensidad Ocurridos en la Región de Valparaíso: Terremoto de Valparaíso 8 de Julio de 1730 de magnitud 8.7° Richter, Terremoto de Copiapó y Valparaíso 5 de noviembre de 1822 de magnitud 8.5° Richter, Terremoto de Valparaíso 16 de agosto de 1906 de magnitud 8.2° Richter, Terremoto de la Ligua 28 de Marzo de 1965 de magnitud 7.4° Richter, Terremoto de Algarrobo 3 de marzo de 1985 de magnitud 8° Richter y Terremoto de Valparaíso 24 de abril de 2017 de magnitud 6.9 Richter. Terremotos de Alta Intensidad en Chile y que han afectado a la Comuna: Terremoto de Valdivia 22 de Mayo de 1960 de magnitud 9.5 y Terremoto de Constitución 27 de Febrero de 2010 de magnitud 8.8° Richter uno de los principales daños fueron la ruptura de la infraestructura critica de la entonces Posta El Tabo, gran parte de las viviendas de la comuna afectada, generando un Desastre a Nivel de país, además se vieron afectados el puente El Paso en Las Cruces y el Puente de Playa Las Cadenas.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Todo el territorio Comunal.
4. Población estimada expuesta	El Total de la población 13.286 Personas según Censo 2017, aumentando el triple este número durante la temporada estival (15 de Diciembre al 15 de Marzo).
5.Infraestructura crítica expuesta	Colegios y Jardines Infantiles: Escuela Especial Nadiel, Escuela de Lenguaje Nacarel, Jardín Infantil Carita de Ángel, Jardín Infantil Creciendo Entre Poetas, Jardín Infantil Bosquemar, Jardín Infantil Tejiendo Sueños, Colegio El Tabo y Anexo Francisco Palau, Escuela Newen, Anexo Quillaycillo. Centros de Salud: Cesfam El Tabo, Posta Las Cruces. Bomberos: Bomberos El Tabo y Bomberos Las Cruces. Carabineros: Tenencia El Tabo y Tenencia Las Cruces. Edificios Municipales: Casa del Adulto Mayor El Tabo, Casa de la Cultura El Tabo, Casa de la Cultura Las Cruces, Centro Cultural Nicanor Parra, Biblioteca Las Cruces, Centro Diurno de Adulto Mayor El Tabo, I. Municipalidad de El Tabo, Polideportivo Las Cruces.
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 ○ No *Laguna El Peral en Sector Playas Blancas, Campo Dunar Gota de Leche y Santuario Quebrada de Córdova.*
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 hidrometeorológicos como activación de quebradas. ○ Sí ○ No

8. Mapa o imagen.

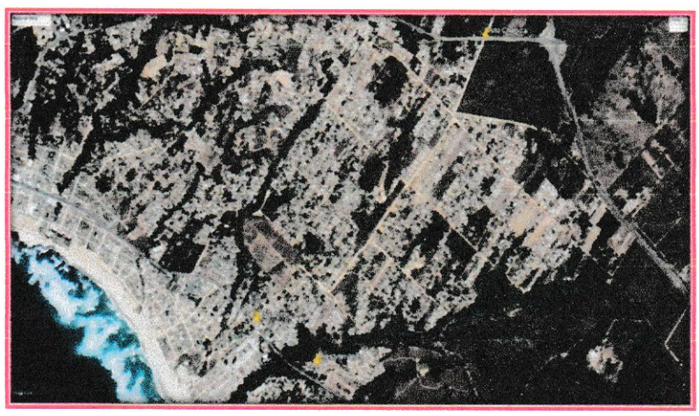
Comuna de El Tabo

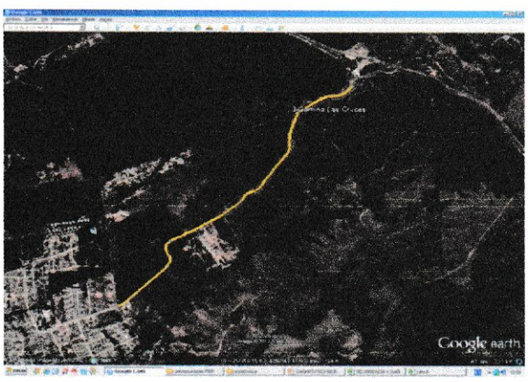


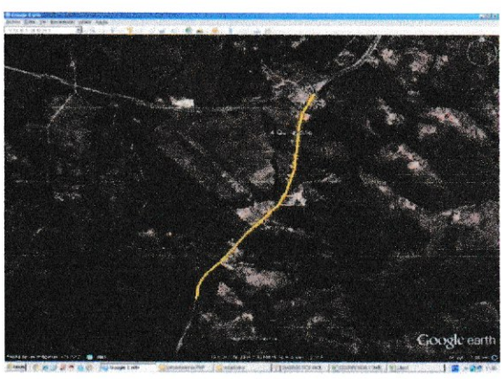
9.Fuente de Información	Servicio Nacional de Geología y Minería www.V Region.cl. Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres. Oficina de Protección Civil y Emergencia, I Municipalidad de El Tabo.

N° 4	**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?	• Diciembre 2012, Emergencia Mayor, ocurrido entre Quillaycillo y El Turco (El Tabo y Cartagena), 700 hectáreas quemadas, cinco casas y tres bodegas. • Febrero del 2014, Emergencia mayor, ocurrido en alto Illimay, 6,5 Hectáreas Quemadas. • Enero 2016, Emergencia Mayor, Ocurrido en Sector Alto de Las Cruces (Subiendo por la Municipalidad), 3 Hectáreas quemadas. • Diciembre 2018, Emergencia Mayor, 2 Incendios Forestales Ocurridos en el Puquio con 0,3 hectáreas quemadas y Palo Verde con 7,8 Hectáreas quemadas, resultando una vivienda con daños menores.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sectores Quebrada de Córdova, Camino El Tabo con Empalme Troncal Ruta G-996, Las Cruces (Avenida Las Cruces Norte entre I. Municipalidad El Tabo y peaje troncal), Quillaycillo, Parcelación Las Pataguas.
4. Población estimada expuesta	Alrededor de 5.000 personas expuestas Aprox.
5.Infraestructura crítica expuesta	Colegios y Jardines Infantiles: Escuela Anexo Quillaycillo.
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 ○ No *Santuario Quebrada de Córdova.*
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 hidrometeorológicos como activación de quebradas. ○ *Sí* ◉ *No*
8. Mapa o imagen.	





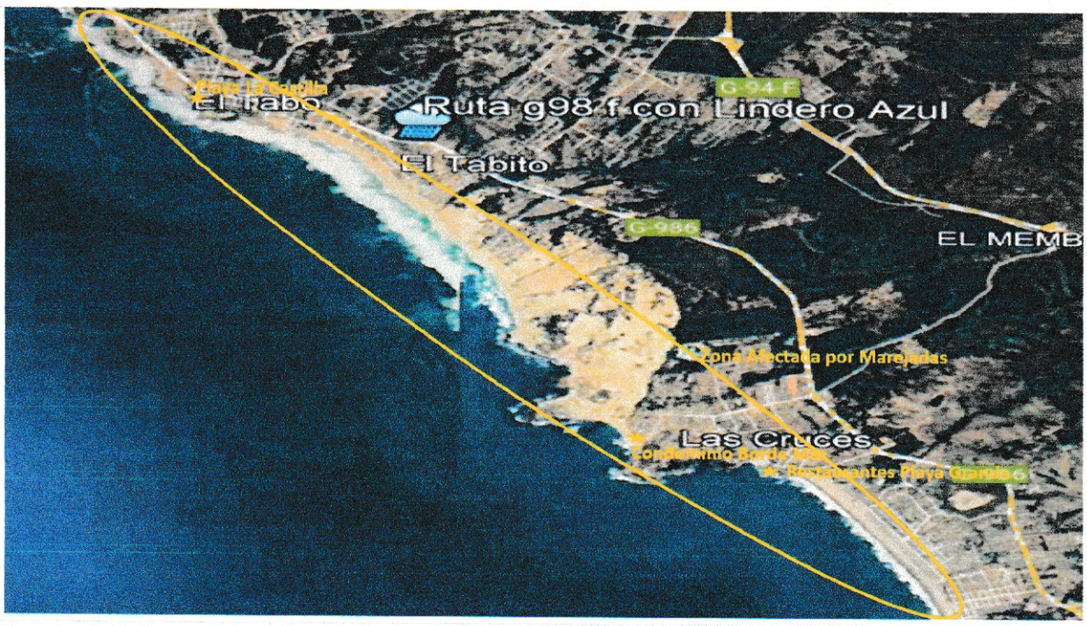

Google earth


Google earth



9.Fuente de Información	Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres. Oficina de Protección Civil y Emergencia, I Municipalidad de El Tabo. Corporación Nacional Forestal (CONAF).

N° 5	**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?	Inundación de restaurant "Bellavista" producto de marejadas anormales en Junio del 2021, Inundando el Sector Terraza del Restaurant. Inundación en condominio Borde Mar, por marejadas anormales, afectando el sector patio e instalaciones eléctricas subterráneas, en Junio del 2021, sector Las Cruces. Inundación de vivienda en Playa la Castilla Sector El Tabo, afectando el living comedor del primer piso de la vivienda, en Julio del 2023.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Playa Grande Las Cruces, Locales Gastronómicos, Condominio Borde Mar Las Cruces playa Piedras Negras y Viviendas, y sectores de playa y roqueríos de la Comuna.
4. Población estimada expuesta	Alrededor de 100 personas, además de turistas durante el año, que visitan los sectores de playa y roqueríos.
5.Infraestructura crítica expuesta	No existe infraestructura expuesta que se pueda ver afectada.
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* ◉ *No*
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 hidrometeorológicos como activación de quebradas. ○ *Sí* ◉ *No*
8. Mapa o imagen.	

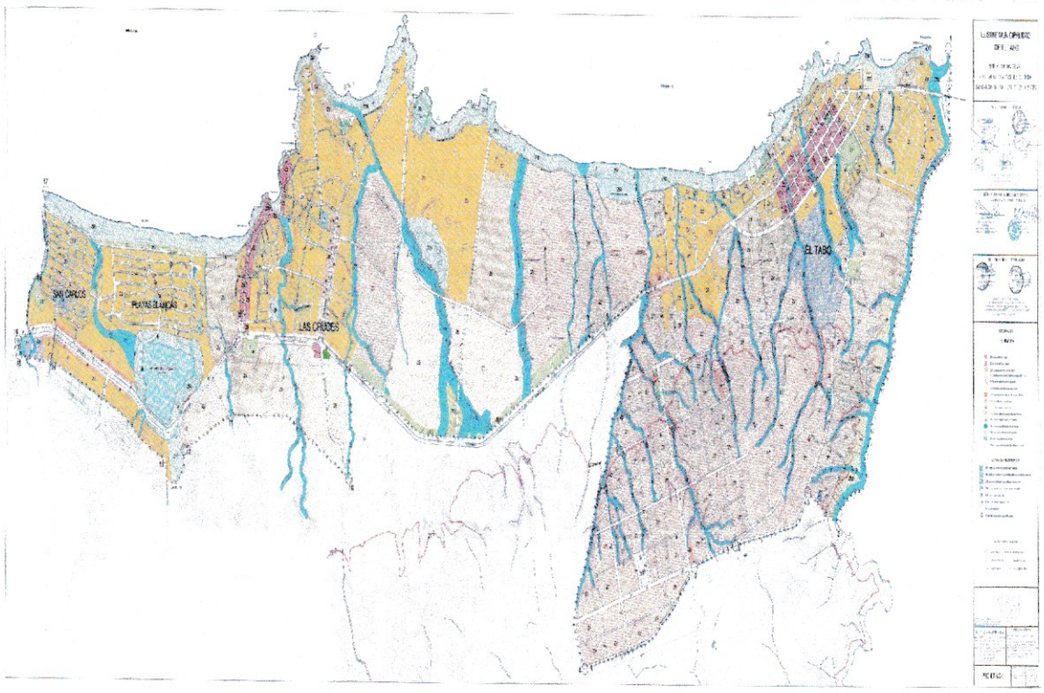


9.Fuente de Información	Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres. Oficina de Protección Civil y Emergencia, I Municipalidad de El Tabo.

N° 5	**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?	Durante los últimos 2 años (2022-2023) se han registrado alrededor de 74 incendios Estructurales en la Comuna, según información entregada por el Cuerpo de Bomberos de El Tabo. Dentro de los incendios estructurales ocurridos en los últimos años en la comuna, se destacan los siguientes: - 27 de Septiembre del 2021, Incendio estructural de casa habitación de material ligero, el cual cobro la vida de dos adultos mayores, ocurrido en Altos de Córdova. - 05 de Marzo del 2022, Incendio estructural de un restaurante quemándolo por completo y afectando a siete locales comerciales, requieren el apoyo de bomberos de otras comunas y aljibes municipales, ocurrido en Av. San Marcos (Centro El Tabo). - 28 de Junio del 2022, Incendio Estructural de casa habitación de material ligero, quemándose en su totalidad, y falleciendo atrapados dos adultos y un menor, en Comunidad Entre Mar y Boldo. - 27 de Enero del 2023, Incendio Estructural de Edificio Botillería y vivienda (dos pisos), quemándose un 80 % del edificio, y requiriendo el apoyo de compañías de Bomberos vecinas, en Av. Las Salinas, Las Cruces. - 25 de Agosto del 2023, Incendio Estructural de vivienda de dos pisos, quemándose por completo, y una adulta mayor fallecida al interior de la vivienda, ocurrido en Los Maitenes Norte con Maitenes Sur, Playas Blancas.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Todo el territorio Comunal.
4. Población estimada expuesta	El Total de la población 13.286 Personas según Censo 2017, aumentando el triple este número durante la temporada estival (15 de Diciembre al 15 de Marzo).
5.Infraestructura crítica expuesta	Colegios y Jardines Infantiles: Escuela Especial Nadiel, Escuela de Lenguaje Nacarel, Jardín Infantil Carita de Ángel, Jardín Infantil Creciendo Entre Poetas, Jardín Infantil Bosquemar, Jardín Infantil Tejiendo Sueños, Colegio El Tabo y Anexo Francisco Palau, Escuela Newen, Anexo Quillaycillo. Centros de Salud: Cesfam El Tabo, Posta Las Cruces. Bomberos: Bomberos El Tabo y Bomberos Las Cruces. Carabineros: Tenencia El Tabo y Tenencia Las Cruces.

	Edificios Municipales: Casa del Adulto Mayor El Tabo, Casa de la Cultura El Tabo, Casa de la Cultura Las Cruces, Centro Cultural Nicanor Parra, Biblioteca Las Cruces, Centro Diurno de Adulto Mayor El Tabo, I. Municipalidad de El Tabo, Polideportivo Las Cruces.
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 ( ) No *Laguna El Peral en Sector Playas Blancas, Campo Dunar Gota de Leche y Santuario Quebrada de Córdova.*
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 hidrometeorológicos como activación de quebradas. ( ) Sí (•) No

8. Mapa o imagen.



9.Fuente de Información	Cuerpo de Bomberos de El Tabo Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres. Oficina de Protección Civil y Emergencia, I Municipalidad de El Tabo.

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	Incentivar a la Población Estudiantil en el conocimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres.
3. Acción Estratégica	Crear un Programa orientado en implementar una Brigada Escolar de Emergencia por Establecimiento
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Creación de una Brigada Escolar de Emergencia por Establecimiento, de manera de capacitar a los alumnos participantes en materia de prevención, preparación y Respuesta en la Gestión del Riesgo de Desastres, además de conocimientos básicos de emergencias menores al interior del establecimiento.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Que la Brigada escolar se encuentre plenamente capacitadas en labores de preparación y respuesta frente a emergencia y desastres vinculados a los establecimientos escolares.
7. Medio de Verificación	Decreto Alcaldicio del Programa Escolar de Emergencia Las Cruces – El Tabo e informe de avance
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
9. Cobertura/Público Objetivo	Toda la Comunidad Escolar perteneciente a establecimientos Educacionales Municipales.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de marzo de 2024*
	Fecha de término: 01 de enero de 2026
	Acción a corto plazo (1 a 2 años).
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia
12. Colaborado(res)	*Dirección de Educación El Tabo, Bomberos El Tabo.*
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*
	Financiamiento Presupuesto Municipal para la compra de equipamiento para el programa por un Monto Referencial de $11.679.558.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°2	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**	
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Mantener los instrumentos de respuesta ante desastres actualizados.	
3. Acción Estratégica	Actualizar e Implementar los Planes Comunales de Emergencia y su Anexos, según lo indicado en la Ley n°21.364 y lineamientos de SENAPRED.	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Actualizar el Plan Comunal de Emergencia con los lineamientos establecidos en la nueva ley, actualizados, además de sus anexos (01 de enero del 2024 ya actualizados) para posteriormente poner en práctica a través simulacros a nivel comunal (dos simulacros a realizar como mínimo, hasta el 2027 de plazo a realizarlos).	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Un Sistema Comunal para Gestión del Riesgo de Desastres preparado ante cualquier contingencia, logrando un rápido accionar por parte de los actores participantes.	
7. Medio de Verificación	Decreto Alcaldicio de aprobación del plan, e informes de evaluación de posteriores 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 Incendios Forestales.	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura Comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de agosto de 2024*
	Fecha de término:	01 de enero de 2028
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años).	
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia y el Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	*Actores pertenecientes al Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres.*	
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*	

	No requiere financiamiento adicional.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°3	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender El Riesgo de Desastres.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Educar a la Comunidad en Materia de Conocimiento del Riesgo de Desastre y Preparación.
3. Acción Estratégica	Creación Programa de Inducción para la comunidad en materia de gestión del riesgo de desastres.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Crear un Programa de Inducción en materia de gestión del riesgo de desastres, que incluya Juntas de vecinos, Comités de Adelantos, Clubes de Adultos Mayores, de manera de generar un cronograma de actividades para inducciones.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Lograr que el al menos el 70% de la comunidad mantenga conocimientos en materia de prevención, preparación y respuesta en materia de Riesgos de Emergencias y Desastres, de manera de poder efectuar un trabajo mancomunado con la comunidad en emergencias y desastres.
7. Medio de Verificación	Programa y Cronograma de actividades aprobados por decreto Alcaldicio.
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
9. Cobertura/Público Objetivo	Toda la Población perteneciente a la Comuna El Tabo.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de octubre de 2024*
	Fecha de término: 01 de enero de 2028
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años)
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia.
12. Colaborado(res)	*Dirección de Desarrollo Comunitario, Bomberos El Tabo.*
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*
	Monto referencial de $6.000.000 para la realización de inducciones y material gráfico.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ○ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°4	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Alinear los instrumentos de planificación territorial con la gestión del riesgo de desastres a nivel comunal.
3. Acción Estratégica	Incorporar en la actualización del PLADECO iniciativas que permitan reducir el riesgo de desastres mediante acciones estructurales y no estructurales.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Integrar en la Actualización del Plan de Desarrollo Comunal, medidas a realizar por la Oficina de Protección Civil y la municipalidad en materia de reducción del riesgo de desastres ya sean de carácter estructural y no estructural, tales como la instalación de 11 módulos de sirena de alarma de tsunami en el borde costero y el programa de inducción a la comunidad en materia de gestión del riesgo de desastres, entre otros.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Tener un PLADECO actualizado que vaya de la mano con la RRD.
7. Medio de Verificación	Decreto Alcaldicio de Aprobación de PLADECO.
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 Incendios Forestales.
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura Comunal
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de septiembre de 2024*
	Fecha de término: 01 de diciembre de 2026
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años)
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia y Secretaria Comunal de Planificación
12. Colaborado(res)	*Actores que conforman el Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres.*
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*
	Los cambios se realizaran con presupuesto municipal, aún sin definir el monto estimado.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ○ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°5	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	3. Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Mejorar el Sistema de Alarma de Tsunami Comunal	
3. Acción Estratégica	Invertir en Instalación de Módulos de Sirenas de Alarma de Tsunami.	
4. Tipo de Acción	Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Instalación de 11 módulos distribuidos en los sectores de San Carlos, Playas Blancas, Los Molles, Las Cruces y El Tabo, con el objetivo de alerta a tiempo tanto a la población que habita en el borde costero como a los turista sobre una evacuación preventiva por amenaza de tsunami emitida por SENAPRED.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Mejorar el sistema de alarma de tsunami Comunal logrando una rápida evacuación de tsunami en los sectores inundables por tsunami, de manera de salvaguardar las vidas de la comunidad.	
7. Medio de Verificación	Informe de Proyecto y Decreto Alcaldicio de Adquisición e Instalación.	
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 *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Personas que habitan en los sectores de San Carlos, Playas Blancas Los Molles, El Tabito y El Tabo, en generar toda persona que habite o mantenga en zona de amenaza de tsunami (bajo los treinta metros del nivel del mar) al momento de generada la amenaza.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de enero de 2025*
	Fecha de término:	01 de enero de 2028
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia El Tabo	
12. Colaborado(res)	*Secretaria Comunal de Planificación El Tabo.*	
	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 ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☑ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* En primera instancia se buscaran los recursos regionales para la creación de este proyecto de lo contrario se efectuara con financiamiento municipal. El monto referencial de este proyecto es de $55.000.000.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ○ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No* 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* ○ *No* *Reporte ID 5605-2019, Resultados de la autoevaluación de los factores subyacentes del riesgo de desastres, 1.3.2. Plan de inversión en obras de mitigación, Dirección Regional de Valparaíso SENAPRED.*

N°6	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	5. Fomentar una Recuperación Sostenible.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Mejorar las herramientas de Respuesta en base a experiencias ganadas
3. Acción Estratégica	Incorporar las lecciones aprendidas a partir de las diversas emergencias que afectan a la comuna para la revisión y/o actualización del Plan de Emergencia y sus anexos.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Implementar acuerdo, que cada vez que una Emergencia requiera la activación del Plan Comunal de Emergencia y sus anexos, posterior a la emergencia se efectué una reunión de manera de evaluar el trabajo realizado, y la correcta aplicación del plan, para así decidir si requiere alguna modificación para optimizarlo.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Un Plan de Emergencia Eficaz y Eficiente a través de las experiencias ganadas.
7. Medio de Verificación	Acta de reuniones del COGRID Comunal y Decretos Alcaldicio de Modificación Plan Comunal de Emergencia.
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* *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Personas que habitan en los sectores de San Carlos, Playas Blancas Los Molles, El Tabito y El Tabo, en generar toda persona que habite o mantenga en zona de amenaza de tsunami (bajo los treinta metros del nivel del mar) al momento de generada la amenaza.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de agosto de 2024* *Fecha de término:* 01 de enero de 2028 Acción de mediano plazo (3 a 4 años)
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia

12. Colaborado(res)	*.Organismos que forman parte del 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*
	No requiere financiamiento adicional.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada

N°7	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Mantener una base de datos referente a emergencias comunales.
3. Acción Estratégica	Crear un Sistema de Registro Comunal de Emergencias para generación de estadísticas.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Crear un sistema de estadísticas a través de la creación de planillas de registro diario de cada emergencia ocurrida en la comuna, las que deberán llenar tanto el personal en terreno como el personal de la central de emergencias comunal, con el objetivo de mantener un respaldo y generar estadísticas, para la planificación y toma de decisiones referente en materia de reducción del riesgo de desastres.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Poder contar con registros de emergencias ocurridas en la comuna para poder efectuar estadísticas semestrales y/o anuales.
7. Medio de Verificación	Hojas de Estadísticas realizadas, planilla Excel de central de emergencias.
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*
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura Comunal.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de agosto de 2024*
	Fecha de término: 01 de enero de 2025
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	*Oficina de Protección Civil y Emergencia*
12. Colaborado(res)	*Dirección de Seguridad Publica* *Carabineros*

	Bomberos
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*
	No requiere un mayor financiamiento.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada

N°8	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Articular los agentes tanto institucionales como particulares, respecto a eventos que puedan afectar a la Comuna.
3. Acción Estratégica	Generar mesas de trabajo con Organizaciones comunales territoriales y con instituciones públicas y privadas, por amenazas presentes en la comuna o actos masivos.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Se desarrollaran mesas de trabajo según la amenaza a tratar, ya sean referente a Plan Invierno, Plan Verano, Incendios Forestales en otros, y Eventos Masivos, con el fin de tomar medidas de acción para ejercer la prevención y respuesta. Además se desarrollaran mesas de trabajo con organizaciones comunales territoriales para el asesoramiento a proyectos relacionados con la gestión del riesgo de desastres.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Disminuir los factores de riesgo en la comuna frente a las situaciones que se puedan generar frente a cada amenaza o durante un evento masivo.
7. Medio de Verificación	Acta de reunión con acuerdos y foto de cada reunión realizada.
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*
	Incendios Estructurales y Forestales *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura Comunal.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de agosto de 2024*
	Fecha de término: 01 de enero de 2028
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años)
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia
	Direcciones Municipales

12. Colaborado(res)	*Carabineros* *Bomberos* *CONAF* *Compañía Eléctrica Litoral* *Armada de Chile* *Organizaciones Públicas y Privadas*	
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*	
	No requiere Financiamiento Adicional.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°9	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	4. Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Mantener las vías de evacuación de tsunami claramente visibles.	
3. Acción Estratégica	Mantención, remplazo e instalación de señaléticas de evacuación de tsunami.	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Generar el catastro de letreros de evacuación de tsunami en toda la comuna, para la mantención, remplazo e instalación de nuevos letreros, de manera que la comunidad al momento de evacuar utilice las vías de evacuación correctas hasta llegar a zona segura.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Una señalización óptima de las vías de evacuación de tsunami en la comuna.	
7. Medio de Verificación	Informe de catastro y reubicación de señaléticas y registro fotográfico de mantención e instalación.	
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*	
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura Comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de agosto de 2024*
	Fecha de término:	01 de enero de 2026
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia	

12. Colaborado(res)	*Dirección de Transito 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*	
	Monto estimado 5.000.000.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°10	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz.	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer Los Sistemas Comunales de Alerta Temprana y de Monitoreo de Incendios Forestales.	
3. Acción Estratégica	Realización de Monitoreos de zonas de alto riesgo de incendio forestal.	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Efectuar monitoreos en zonas de alto riesgo de incendios forestales, previa alerta temprana preventiva por altas temperaturas, este monitoreo se efectuara tanto terrestre como aéreo (utilización de Dron), de manera que en de detectar un inicio de incendio se genere una rápida respuesta en activación de recursos.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Generar una rápida respuesta en activación de recursos y control de incendios forestales.	
7. Medio de Verificación	Informe de monitoreos y registro fotográfico.	
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*	
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura Comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de enero de 2024*
	Fecha de término:	01 de enero de 2028
	Acción a mediano plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Oficina de Protección Civil y Emergencia	
12. Colaborado(res)	*Dirección de Seguridad Publica* *Bomberos*	

	Carabineros *CONAF* *Y Organismos Privados.*	
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*	
	No requiere financiamiento adicional.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ◉ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en 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* ◉ *No*
	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* ◉ *No*
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

6. Seguimiento del Plan

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

Ficha N°3: Ficha de Seguimiento de Acciones Estratégicas

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1-INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO							
1.1-N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO	1			**1.3-COMUNA**		EL TABO	
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)	Agosto 2024			**1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN**		Dayana Romo Cortez	
1.4-CORREO ELECTRÓNICO	Emerencias@eltabo.cl, Prevencion.emergencias@eltabo.cl			**1.5-N° TELEFÓNICO DE CONTACTO**		35 2 203563	
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN	Agosto 2023 – Enero 2017						
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]**
N°1	Crear un programa orientado en crear una brigada escolar por establecimiento	Que la Brigada Escolar se Encuentre Plenamente Capacitada en labores de preparación y respuesta frente a emergencias y desastres, además de conocimientos básicos en emergencias menores al interior del establecimiento.	Decreto Alcaldicio del Programa Escolar de Emergencia Las Cruces – El Tabo.	01-03-2023	01/01/2026	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
N°2	Actualizar e Implementar los Planes Comunales de Emergencia y sus anexos según lo indicado en la ley n° 21.364 y lineamientos de SENAPRED	Un Sistema Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres preparado ante cualquier contingencia, logrando un rápido accionar por parte de los actores participantes.	Decreto Alcaldicio de aprobación del Plan, e informes de evaluación de posteriores simulacros.	01-08-2023	01/01/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

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]
N°3	Creación de Programa de Inducción para la Comunidad en Materia de Gestión del Riesgo de Desastres	Lograr que al menos el 70% de la comunidad mantenga conocimientos en materia de prevención, preparación y respuesta en materia de Riesgos de Emergencias y Desastres, de manera de poder efectuar un trabajo mancomunado con la comunidad en emergencias y desastres.	Programa y Cronograma de Actividades aprobados por Decreto Alcaldicio.	01-10-2024	01/01/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
N°4	Incorporar en la Actualización del PLADECO iniciativas que permitan reducir el riesgo de desastres mediante acciones estructurales y no estructurales.	Tener un PLADECO Actualizado que vaya de la mano con la RRD.	Decreto de Aprobación de Actualización de PLADECO.	01-09-2024	01/01/2026	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
N°5	Invertir en instalación de Módulos de Sirenas de Alarmas de Tsunami.	Mejorar el sistema de alarma de tsunami comunal logrando una rápida evacuación de tsunami en los sectores inundables por tsunami, de manera de salvaguardar las vidas de la comunidad.	Informe de Proyecto y Decreto Alcaldicio de Adquisición e Instalación	01-01-2025	01/01/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

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]
N°6	Incorporar las lecciones aprendidas a partir de las diversas emergencias que afectan a la comuna para la revisión y/o actualización del Plan de Emergencia y sus Anexos.	Un Plan de Emergencia eficaz y eficiente a través de las experiencias ganadas.	Acta de reuniones del COGRID Comunal y Decretos Alcaldicio de Modificación Plan Comunal de Emergencia.	01-08-2024	01/01/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
N°7	Crear un Sistema de Registro Comunal de Emergencias para generación de estadísticas.	Poder contar con registros de emergencias ocurridas en la comuna para poder efectuar estadísticas semestrales y anuales.	Hojas de estadísticas realizadas, planilla Excel de central de emergencias.	01-08-2024	01/01/2025	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
N°8	Generar mesas de trabajo con Organizaciones comunales territoriales y con instituciones públicas y privadas, por amenazas presentes en la comuna o actos masivos.	Disminuir los factores de riesgo en la comuna frente a las situaciones que se puedan generar frente a cada amenaza o durante un evento masivo.	Acta de reunión con acuerdos y foto de cada reunión realizada.	01-08-2024	02/01/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

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]
N°9	Mantención, reemplazo en instalación de señaléticas de evacuación de tsunami. .	Una señalización óptima de las vías de evacuación de tsunami en la comuna. .	Informe de catastro y reubicación de señaléticas y registro fotográfico de mantención e instalación.	01-08-2024	01/01/2026	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
N°10	Realización de monitoreos de zonas de alto riesgo de incendio forestal.	Generar una rápida respuesta en activación de recursos y control de incendios forestales.	Informe de monitoreos y registro fotográfico.	01-08-2024	01/01/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

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 del 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 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.

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.

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]
Población Ubicada en relleno de quebradas	*La población ubicada en relleno de quebradas corresponde a la población del sector alto, que al haber construido en loteos irregulares, alguno estos fueron rellenados modificando la geografía y obstruyendo el paso natural del agua, pudiendo ser vulnerables a amenazas de terremoto, inundación y remoción en masa.*	*Hace falta un estudio de suelos a nivel comunal para poder determinar la estabilidad del terreno y poder zonificar los sectores de mayor vulnerabilidad.*
Población Colindante a predios forestales particulares.	*Corresponde a la Población vulnerable en los sectores indicados en la descripción del riesgo de amenaza forestal (4. Descripción del Riesgo Comunal) y colindan con predios particulares en el que existen bosques y matorrales y la imposibilidad de poder efectuar cortafuegos.*	*La ausencia de normativa legal vigente para notificar a los predios en la realización de cortafuegos entre la separación de las propiedades.*

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 N° 21.364 DE 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Publica.	Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y adecua normas que indica. Disponible en: http://bcn.cl/2qxh8
Decreto N° 434 de 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Aprueba Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres 2020 – 2030. Disponible en: http://bcn.cl/2o14m
Ley N° 18.695 de 1988. Ministerio del Interior.	Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades. Disponible en: http://bcn.cl/2f796
Decreto Alcaldicio N° 3110, 20 de Noviembre del 2019.	Reglamento de Organización Interna de la I. Municipalidad de El Tabo
Resolución N° 31-4-190, de 13 de diciembre del 2004, Gobierno Regional de Valparaíso	Aprueba Actualización del Plan Regulador Comunal de El Tabo.
Decreto Alcaldicio N° 1777, de fecha 28 de Mayo del 2021.	Que aprueba el Plan Comunal de Emergencia de la Comuna de El Tabo.
Resultados Censo 2017 Comuna El Tabo, Instituto Nacional de Estadísticas	Estadísticas Demográficas de la Comuna El Tabo. Disponible en: http://resultados.censo2017.cl/Region?R=R05
Estudio Comparativo de los Riesgos en Viviendas de la Localidad de El Tabo, Basados en los CENSOS 2002 – 2017, 2022.	Elaborado por M. Castillo y F. Rojas, Universidad Tecnológica Metropolitana. Disponible en: https://repositorio.utem.cl/handle/30081993/1275
Reporte ID 5605-2019, 16 de Mayo del 2019, Dirección Regional de SENAPRED.	Resultados de la Autoevaluación de los Factores Subyacentes del Riesgo de Desastres. Disponible en: http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/123456789/3305/Reporte_El_Tabo.pdf?