



000466
DECRETO ALCALDÍO N°

05 FEB 2026

Isla Robinson Crusoe,

VISTOS : El certificado N°329 de fecha 03.02.2026 de la Secretaría del Honorable Concejo Municipal que da cuenta de la aprobación del Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres 2025-2029; Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres 2025-2029; y las atribuciones que me otorga el texto refundido de la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades.

CONSIDERANDO: Que en sesión ordinaria N°81 de fecha 03.02.2026, por la totalidad de su miembros presentes se aprueba el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres diciembre 2025-diciembre 2029.

DECRETO : APRUÉBESE el PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DICIEMBRE 2025- DICIEMBRE 2029.

Considérese Certificado y Programa señalados en los vistos incorporados como parte integrante del presente Decreto Alcaldicio.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y REGÍSTRESE



Alejandro
MARÍA ALEJANDRA CANCINO MUÑOZ
SECRETARIA MUNICIPAL



PABLO MANRIQUEZ ANGULO
ALCALDE



Wicente González 210
Isla Robinson Crusoe
Fono:
32-2620399
32-2620309
Archipiélago
Juan Fernández

DISTRIBUCIÓN:

1. Secretaría Municipal
2. Alcalde
3. Gabinete 1 y 2.
4. DOM/Secretaría
5. DIDECO/Secretaría
6. DAF/Secretaría
7. SECLPA/Secretaría
8. Transparencia
9. DSM/CGR
10. Director de Control
11. Administrativa
12. Concejo Municipal
13. Archivo IMJF.

PMA/MCM/RBB/RCS/dbc



CERTIFICADO N°329/ 2026

M. ALEJANDRA CANCINO MUÑOZ, SECRETARIA MUNICIPAL DEL HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL DE JUAN FERNÁNDEZ, CERTIFICA QUE:

En la sesión ordinaria n°81 de fecha 03 de febrero del año 2026, por la totalidad de los Concejales presentes (5x0), se aprueba el "Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres"



[Firma manuscrita]
M. ALEJANDRA CANCINO MUÑOZ
SECRETARIA MUNICIPAL

Juan Fernández, 03 de febrero de 2026

Archivo IMJF

MACM/oap.



**I. MUNICIPALIDAD
DE JUAN FERNÁNDEZ**
Construyendo la comunidad

Vicente González
210
Isla Robinson
Crusoe
Fono:
32-2670399
32-2670509
Archipiélago
Juan Fernández



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ

FORMATO
VERSIÓN: 03.1

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

DICIEMBRE 2025

Página
1 de 81

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

DICIEMBRE 2025 – DICIEMBRE 2029

COMUNA DE JUAN FERNANDEZ

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°: [indique número y
fecha]

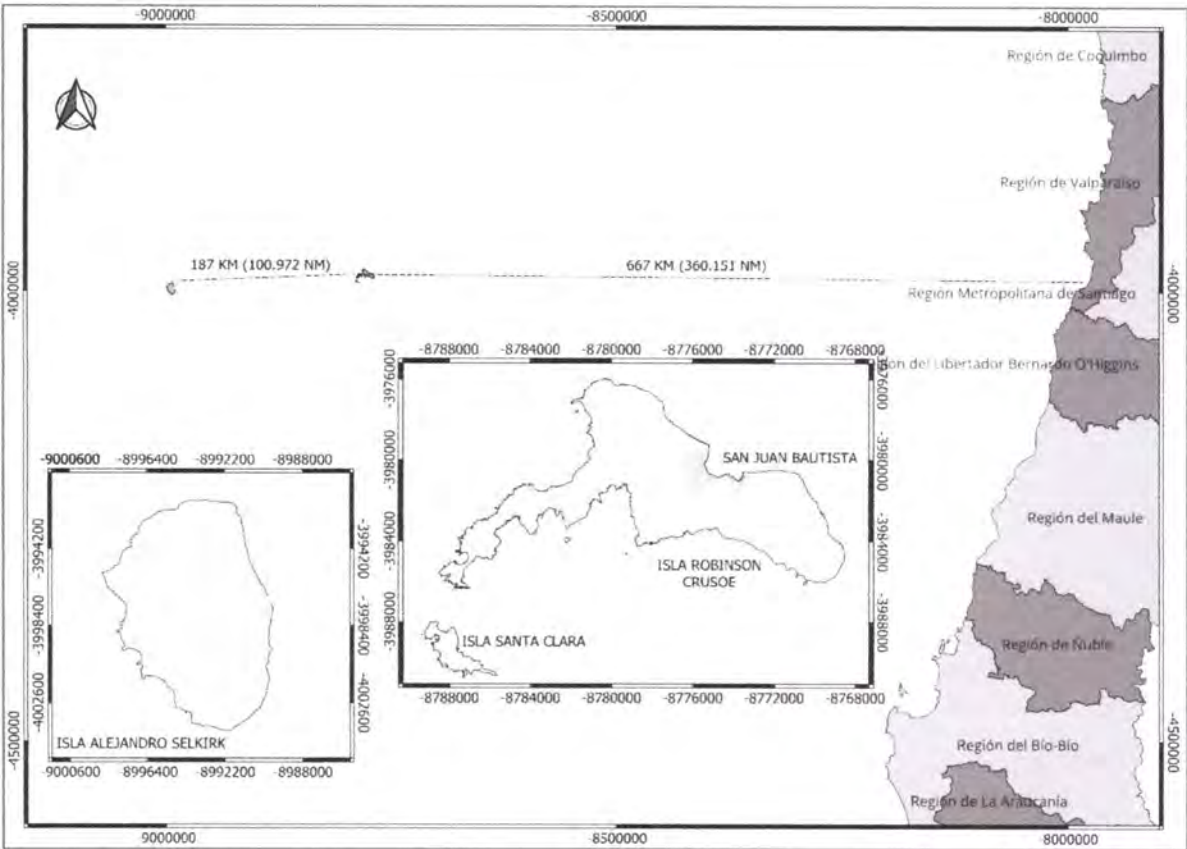
	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ	FORMATO VERSIÓN: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 2 de 81
	DICIEMBRE 2025	

ÍNDICE

1.	Introducción.	3
1.1.	Objetivo.	4
2.	Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.	4
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.	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	5
3.1.	Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD	5
3.2.	Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	6
3.3.	Plan Regulador Comunal	7
4.	Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)	11
4.1.	Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal	34
4.2.	Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades	36
5.	Acciones Estratégicas	52
5.1.	Ficha de Acción Estratégica	53
6.	Seguimiento del Plan	70
7.	Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD	78
8.	Actualización del Plan Comunal RRD	79
9.	Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan	79
10.	Supervisión del Plan	81
11.	Referencias Bibliográficas e Información Complementaria	81

1. Introducción.

La comuna de Juan Fernández, oficialmente creada por el Decreto Ley N° 2868 del 21 de septiembre de 1979, es un territorio único y aislado que pertenece a la Provincia de Valparaíso, en la Región de Valparaíso. Su jurisdicción comprende la totalidad del archipiélago homónimo, incluyendo las islas Robinson Crusoe, Alejandro Selkirk y Santa Clara. Con una superficie total de 99,6 km² (9.965,55 hectáreas), de las cuales 9570,55 hectáreas fueron declaradas Parque Nacional en 1935, la comuna representa un enclave de incalculable valor ecológico a nivel global. Solo 396,4 hectáreas en Robinson Crusoe están desafectadas como zona urbana, lo que refleja la tensión inherente entre conservación y habitabilidad.



Mapa elaboración propia

Su territorio es eminentemente montañoso y escarpado, formado por antiguos volcanes erosionados que alcanzan alturas de hasta 915 metros en el cerro El Yunque. Esta configuración geográfica y su extrema insularidad, situada a aproximadamente 667 kilómetros del continente, entre los 33°36' y 33°46' de latitud sur, han dado origen a un ecosistema frágil y de altísimo endemismo. Sin embargo, esta biodiversidad única enfrenta riesgos naturales críticos, como la erosión de suelos, tsunamis y la constante amenaza de especies invasoras, agravados por su fragilidad. La comuna ha enfrentado desafíos socioambientales profundos, como el devastador tsunami de 2010, que obligó a una redefinición total de su planificación urbana a través de un nuevo Plan Regulador Comunal en 2013 para delimitar las zonas de riesgo.

La historia del archipiélago está marcada por su lejanía y su valor estratégico. El poblado de San Juan Bautista, fundado por los españoles en 1750, es el único núcleo urbano estable y permanente, ubicado en la isla Robinson Crusoe. La comuna posee una población pequeña y fluctuante, estimada en alrededor de 904 habitantes (Censo 2024), aunque este número varía estacionalmente. La base de residentes permanentes ronda la personas en San Juan Bautista, pero entre octubre y mayo, la actividad económica principal (la pesca artesanal de langosta) lleva a parte de la población a radicarse temporalmente en el pequeño asentamiento de Las Casas en la bahía de la isla Alejandro

Selkirk. De marzo a diciembre, la migración juvenil hacia el continente para continuar estudios reduce la población, que a su vez se incrementa en verano con la llegada de turistas y familiares.

Pese a los desafíos logísticos y ambientales, la comuna mantiene una identidad cultural distintiva, profundamente vinculada a la pesca artesanal y a una conexión singular con su entorno. Su paisaje actual combina la espectacular vegetación endémica del Parque Nacional Archipiélago Juan Fernandez, los acantilados dramáticos y una pequeña localidad que refleja su carácter de enclave remoto, que debe balancear constantemente su frágil conservación ecológica con su desarrollo humano y una creciente vocación turística.

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.

Estos Planes comprenden:

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

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

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

- Decreto Alcaldicio N°267 del 13 febrero 2017, Conformese el COE comunal.
- Decreto Alcaldicio N°1157 25 junio 2020, Apruébese PCE isla Robinson Crusoe a través de Consejo Municipal
- Decreto Alcaldicio N°1971 del 10 Agosto 2023, Désígnese como encargado de gestión del riesgo de desastre.
- Decreto Alcaldicio N°3223 del 06 diciembre 2024, Instrúyase a SECPLA y DAF, la realización de las gestiones que comprendan para la adjudicación del camión de bomberos.

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 N°14 de la ficha de acción estratégica), si existe o no un vínculo con el PLADECO, de manera de establecer en primera instancia, una fuente para su financiamiento a través de dicho instrumento.

La actualización del Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) para el período 2025-2029 consolida un marco estratégico robusto en materia de gestión del riesgo de desastres, integrando este componente de forma transversal dentro de los aspectos medioambientales. Este instrumento de planificación establece una serie de lineamientos estratégicos y operativos claramente definidos, cuyo propósito fundamental es incrementar la resiliencia territorial y la seguridad de la comunidad frente a emergencias y desastres socio-naturales.

Para operacionalizar estos lineamientos, el plan despliega un conjunto de objetivos específicos, medibles y con plazos determinados, los cuales se articulan con una matriz de indicadores de desempeño y resultado. Este sistema de seguimiento y evaluación, de carácter técnico y cuantificable, está diseñado para monitorear de manera sistemática la ejecución de las acciones en el territorio, garantizando la rendición de cuentas y la efectiva materialización de las políticas públicas en esta materia:

Medio Ambiente					
LINEAMIENTOS	OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO	JUSTIFICACIÓN
1. Un ecosistema preservado y conservado que pone en valor su biodiversidad y equilibra la protección estricta con el manejo sostenible de sus recursos	OE3. Disponer de estrategias y planes para la gestión del riesgo de desastres en el Archipiélago	Plan de gestión de riesgos de desastres en Juan Fernández.			La vulnerabilidad del archipiélago frente a eventos climáticos extremos requiere contar con planes para gestionar estos riesgos. Complementa los planes de acción climática y reducción de riesgos.
		Plan de acción comunal de cambio climático de la comuna de Juan Fernández.			Iniciativa en desarrollo, inversión canalizada por el Ministerio del Medio Ambiente (Banco Interamericano de Desarrollo)
			Talleres de educación y capacitación en gestión de riesgos para la comunidad.		Falta de conocimiento comunitario sobre gestión de riesgos. Complementa los planes de acción climática y reducción de riesgos.
			Programa de prevención y respuesta comunitaria ante incendios en Juan Fernández.		Necesidad de preparar la comunidad para hacer frente a riesgos y eventos de incendios. Complementa acciones de gestión de riesgos y mitigación de desastres.
			Convenio para la elaboración del Plan Comunal de Reducción de Riesgos de Desastres.		Iniciativa en desarrollo (SENAPRED)



Medio Ambiente					
LINEAMIENTOS	OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTUDIO	PROGRAMA	PROYECTO	JUSTIFICACIÓN
2. Un desarrollo urbano planificado, con equipamiento de calidad, armónico con el paisaje, y con disponibilidad para el asentamiento de las familias.	OES4. Desarrollar un sistema eficiente de gestión de aguas lluvias que prevenga inundaciones, proteja las quebradas y esteros, mitigando los riesgos ambientales asociados.	Diagnóstico plan maestro de evacuación de aguas lluvias localidad de San Juan Bautista, comuna de Juan Fernández.			La localidad de San Juan Bautista requiere contar con un sistema de drenaje y evacuación de aguas lluvias, puesto que, debido a su topografía, existen riesgos permanentes asociados al deslizamiento de material en los cerros, además del impacto que se genera sobre la transitabilidad vehicular y peatonal. Actualmente se están elaborando las bases de licitación del estudio "Elaboración del plan comunal para la reducción de riesgo de desastres de la comuna de Juan Fernández", el cual debe abordar este punto, bajo el alero del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Aun cuando existen proyectos en cartera para algunas vías resulta importante considerar los estudios que permitan contar con acciones integrales para la red. Es deseable que el estudio considere la reutilización de aguas lluvias para el riego de espacios públicos.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO EN MEDIO AMBIENTE						
Lineamiento, objetivo, iniciativa	Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Unidad de medida	Periodicidad	Dimensión	Fuentes de información / Responsable
OBJETIVOS						
3. Disponer de estrategias y planes para la gestión del riesgo de desastres en el Archipiélago.	Porcentaje de la comunidad capacitada en gestión de riesgos	$(N^{\circ} \text{ personas capacitadas en riesgos} / \text{Población total}) \times 100$	%	ANUAL	Cobertura	Informes de talleres, encuestas comunitarias
	Reducción de la vulnerabilidad de infraestructura crítica	$((\text{Nivel de vulnerabilidad } t1 - \text{Nivel de vulnerabilidad } t0) / \text{Nivel de vulnerabilidad } t0) \times 100$	%	BIANUAL	Eficacia	Evaluaciones de riesgo y auditorías de infraestructura

Tablas con información recogida desde informe N°3 PLADECO Juan Fernandez

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.

La elaboración del presente Plan de Reducción del Riesgo de Desastres (PRRD) comunal se fundamenta y articula normativamente con el instrumento de planificación territorial rector, el Plan Regulador Comunal (PRC) de Juan Fernández, vigente desde junio de 2013. Dicho plan incorpora de manera constitutiva la gestión del riesgo de desastres en su ordenanza, estableciendo con precisión las zonas de restricción para la seguridad de la población. La base regulatoria para este componente de riesgo queda explícitamente definida en su articulado, tal como se estipula en el siguiente extracto:

Artículo 3º

Se definen como áreas de riesgo, por razones de seguridad contra desastres naturales u otros semejantes, en conformidad a lo establecido en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, a los terrenos comprendidos entre la línea de más baja marea y la cota 20 msnm de los territorios dentro de los límites urbanos del sector San Juan Bautista y sector Punta Isla. Como así mismo, los territorios potencialmente inundables por quebradas (por flujos de aguas o detritos); territorios propensos a avalanchas y con pendientes superiores a 40º, todas éstas graficadas en los planos PRCJF-01 y PRCJF-02, con las siguientes denominaciones:

“Área potencialmente inundable por tsunami”

“Área inundable por quebradas”

“Área potencialmente afectada por deslizamientos o desprendimientos”.



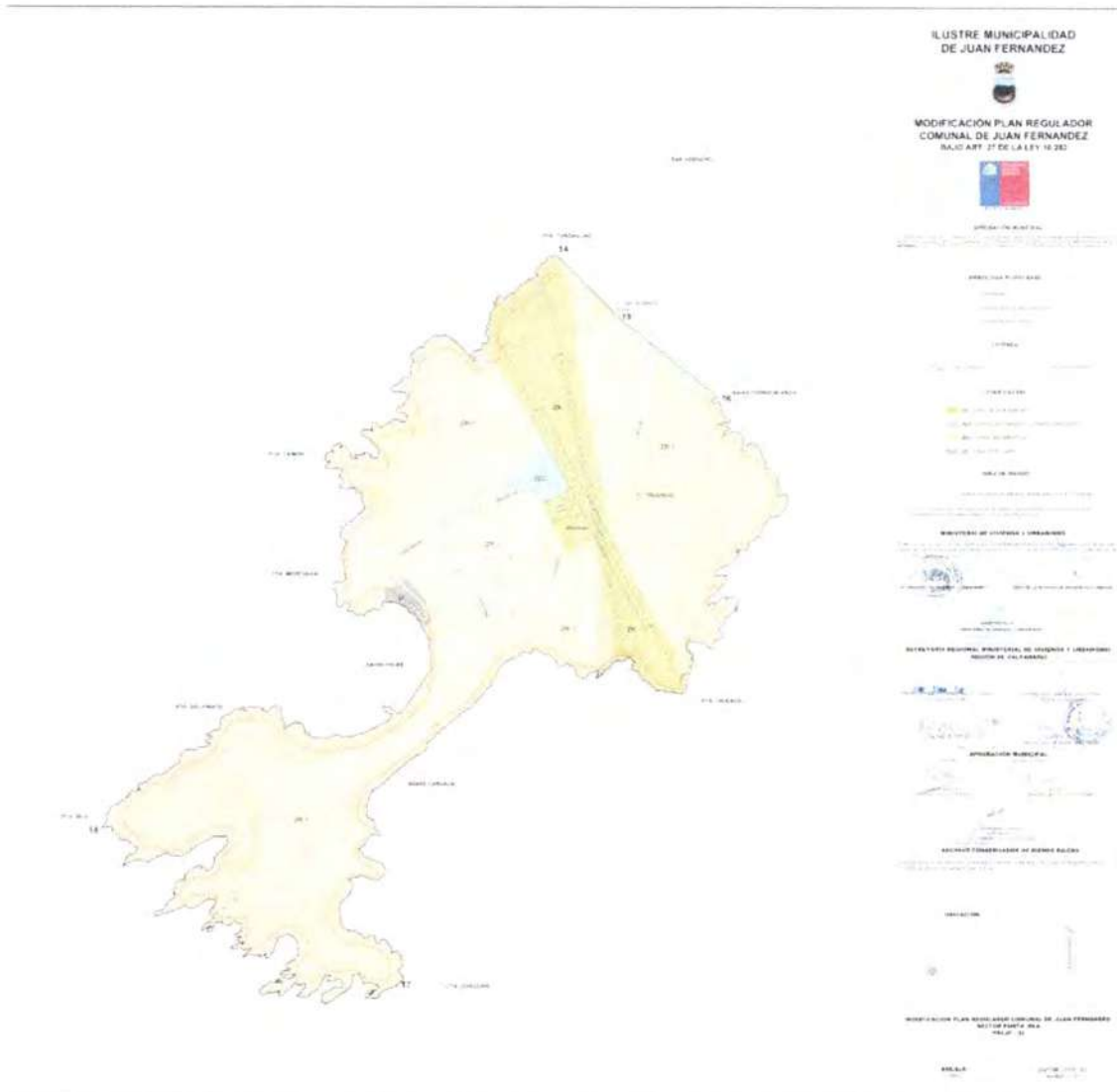
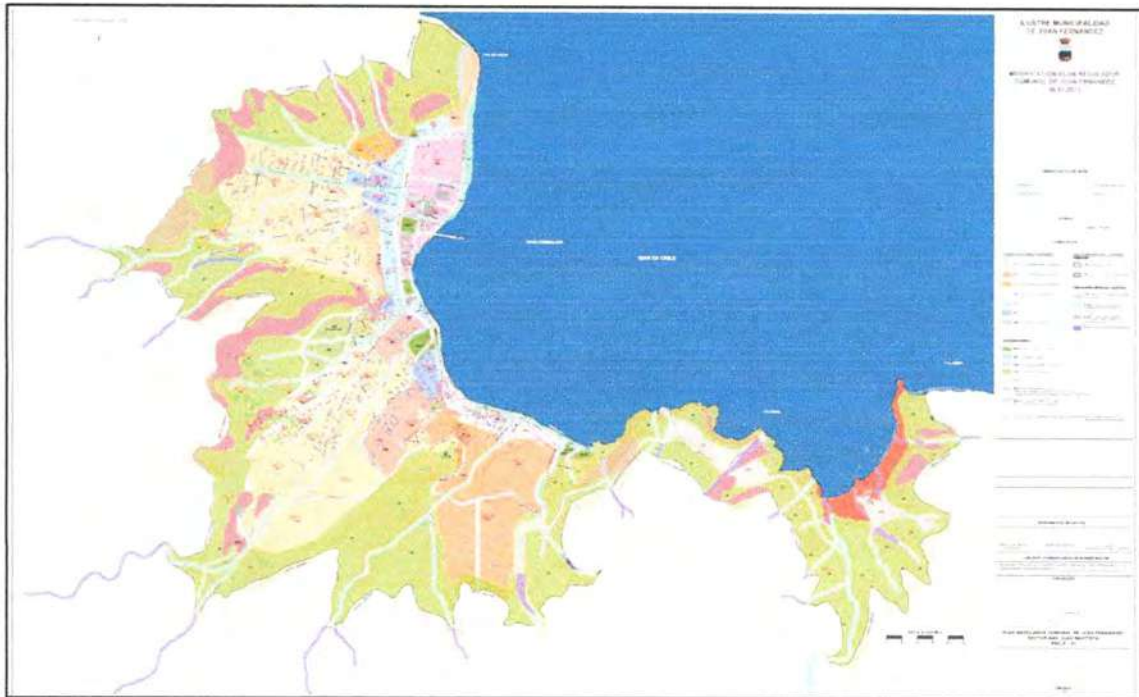
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNÁNDEZ

FORMATO
VERSIÓN: 03.1

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Página
8 de 81

DICIEMBRE 2025



Mapas Plan Regulador Comunal Juan Fernández, Junio 2013

3.4. Plan de Acción Comunal de Cambio Climático

El Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC) de la comuna de Juan Fernández fue elaborado en el marco de la Ley Marco de Cambio Climático N°21.455, y con base a la guía metodológica para la formulación de PACCC del Ministerio del Medio Ambiente. Este plan se construyó con un fuerte componente participativo y busca fortalecer la resiliencia del territorio frente al cambio climático, integrando acciones de adaptación, mitigación y medios de implementación para el período 2025-2030.

Juan Fernández enfrenta una alta vulnerabilidad climática debido a su condición insular, biodiversidad única y dependencia de sectores sensibles como la pesca y el turismo. El diagnóstico de adaptación identificó nueve cadenas de impacto, destacando la pérdida de biodiversidad por cambios de temperatura y precipitaciones, inseguridad hídrica en sectores rurales, afectación a la infraestructura crítica por inundaciones y temporales, y la afectación a actividades económicas como el turismo y la pesca artesanal debido a condiciones climáticas extremas. Estos riesgos requieren respuestas integradas en infraestructura, gestión de ecosistemas y educación comunitaria.

Resumen ejecutivo PACCC Juan Fernandez 2025-2030

Respecto de los alcances contenidos en el PACCC y que se presentan en el presente PRRD, podemos identificar las amenazas, impactos y exposición conforme a Seguridad Hídrica Domestica Rural, perdida de viviendas e infraestructura critica por inundaciones / temporales de viento e incendios dentro de las medidas del Plan de Acción de adaptación.

Comuna de Juan Fernández								
Ficha de medida A-1								
Elemento	Subelemento	Contenido						
Descripción de la medida	Nombre medida	Potenciar el programa de "Prevención y respuesta comunitaria ante incendios en Juan Fernández"						
	Objetivo específico de la medida	Reducir el riesgo y probabilidad de incendios forestales y urbanos mediante acciones preventivas, capacitación comunitaria, gobernanza efectiva, creación de infraestructura de contención y fortalecimiento de la respuesta ante emergencias. Esto bajo el alero de la implementación del Programa de Prevención y Respuesta Comunitaria ante incendios en Juan Fernández.						
	Tipo	Adaptación						
	Eje temático	Gestión de Riesgos de Desastre						
	Descripción breve	El plan establece un conjunto de acciones para potenciar el proceso de implementación del Programa de Prevención y Respuesta ante incendios presentado en su última actualización del PLADECO. Este programa tiene el objetivo de prevenir y controlar incendios forestales y urbanos en el Archipiélago Juan Fernández, particularmente en San Juan Bautista y zonas de mayor riesgo. Considera la formación de brigadas comunitarias, capacitaciones, ejecución de simulacros, construcción y mantenimiento de cortafuegos, poda preventiva de vegetación, señaléticas, y campañas de educación. El enfoque de esta medida también está en una acción coordinada entre municipio, comunidad y entidades técnicas como CONAF y SENAPRED, integrando a la gobernanza las nueva institucionalidad que emerge de la Ley 21.600, entre ellos, el SBAP y SERNAPOR.						
	Justificación medida	La comuna presenta un alto riesgo debido a la acumulación de vegetación inflamable, la cercanía entre viviendas, la limitada infraestructura de emergencia y la falta de protocolos formalizados. El cambio climático intensifica estas amenazas al aumentar las temperaturas y reducir la humedad. Además, existe una necesidad urgente de fortalecer la capacidad comunitaria para la respuesta temprana y organizada ante incendios.						
	Instituciones	Responsable	Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) - Unidad de Gestión Ambiental					
		Coadyuvante	Dirección de Obras Municipales (DOM) Secretaría Comunal de Planificación (SECPILA) Servicio Local de Educación Pública (SLEP) SENAPRED CONAF SERNAPOR (próximo) SBAP (próximo) Escuelas de la comuna MINEDUC FUNA					
	Acciones propuestas	Acciones	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Responsable /Medio de verificación
		Acción 1: Implementación del programa de Prevención y respuesta comunitaria ante incendios en Juan Fernández, que considera:						
Capacitación a voluntarios/as en prevención y combate de incendios Creación y mantenimiento anual de cortafuegos en zonas críticas		x					Responsable: Unidad de Gestión Ambiental Medio de verificación: Registro de capacitaciones	

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

La comuna de Juan Fernández configura un territorio de riesgos singulares y multifactoriales, determinados por su condición insular y su geografía volcánica escarpada, donde interactúan dinámicas naturales propias de un ecosistema oceánico único con una limitada intervención antrópica concentrada en pequeños poblados. Su exposición a amenazas geológicas e hidrometeorológicas es crítica, destacándose su alta vulnerabilidad ante tsunamis, deslizamientos de terreno en laderas de pendiente pronunciada, exacerbados por eventos climáticos extremos. El riesgo de aislamiento es permanente, dado que la conectividad con el continente depende exclusivamente de transporte marítimo y aéreo, altamente sensible a las condiciones oceanográficas y meteorológicas.

La ocupación del territorio se concentra en el poblado de San Juan Bautista, en la isla Robinson Crusoe, y del poblado de Rada La Colonia en la isla Alejandro Selkirk, asentamientos donde la vulnerabilidad se manifiesta en la limitada disponibilidad de suelo habitable, constreñido entre el océano y cerros de elevada pendiente. Esta configuración territorial impone severas restricciones para la infraestructura crítica y los servicios de emergencia, cuya capacidad de respuesta puede verse sobrepasada rápidamente ante un desastre, quedando las comunidades potencialmente aisladas por periodos prolongados. La lejanía geográfica complica enormemente la logística de una respuesta efectiva y el abastecimiento continuo de insumos esenciales.

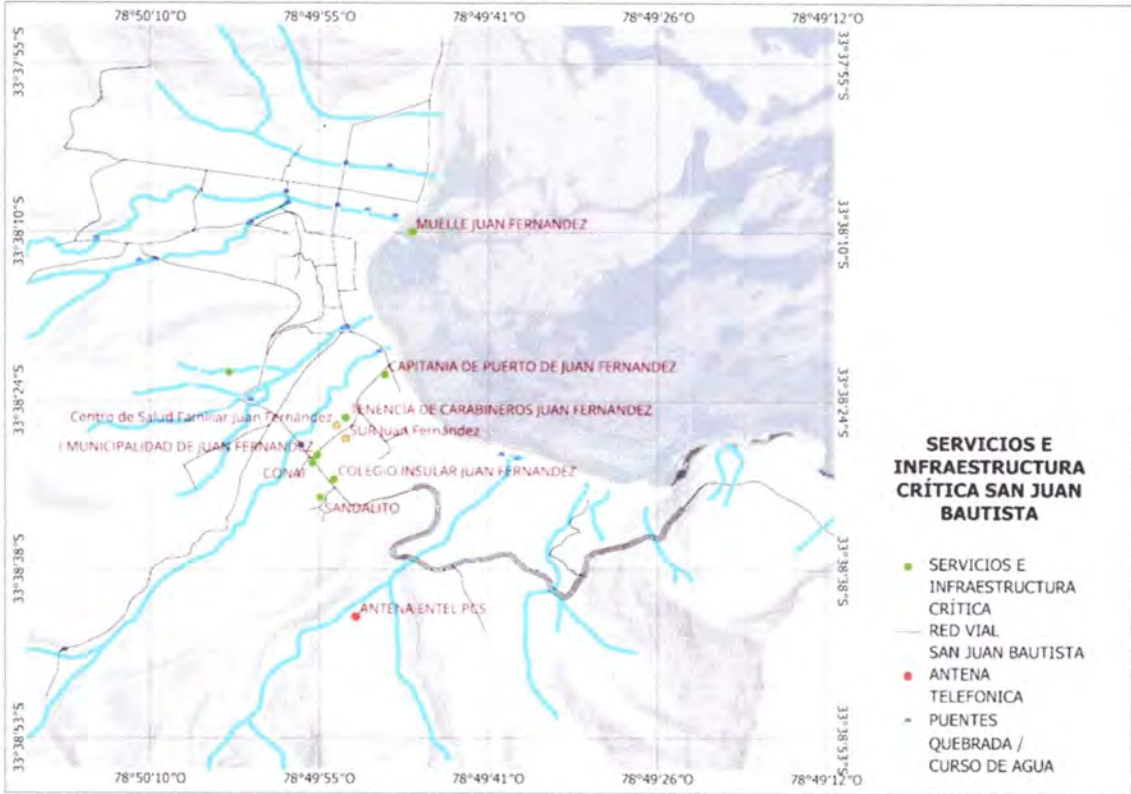
EXPOSICIÓN.

La exposición diferenciada de su población refleja los desafíos de habitar un territorio remoto y frágil. Según datos del CENSO 2024, la comuna registra una población de 904 habitantes, distribuidos en 472 viviendas y organizados en 374 hogares. La estructura demográfica, con una composición familiar que presenta 34.5% de hogares con niños y 13.4% con adultos mayores, debe enfrentar además las dificultades asociadas al acceso limitado a servicios de salud especializados y a una economía dependiente de la pesca artesanal y el turismo, actividades altamente sensibles a las interrupciones por emergencias y al deterioro ambiental. Esta combinación de factores posiciona a Juan Fernández como un territorio de riesgos sistémicos, donde la gestión de desastres debe integrar de manera imperativa la gobernanza local, la preservación de su frágil biodiversidad y protocolos de respuesta adaptados a su condición de extrema insularidad.



INFRAESTRUCTURA CRÍTICA TERRITORIAL		
INFRAESTRUCTURA	DIRECCIÓN / SECTOR	DESCRIPCIÓN
ANTENAS DE TELEFONÍA		
ENTEL PCS	Calle Robinson Crusoe, Manzana 3, Lote 2-A	Torre Ventada 18 mts altura
AEROPUERTO		
AERÓDROMO ROBINSON CRUSOE	Punta Isla, Robinson Crusoe	la pista cuenta con una elevación de 433 pies por sobre el nivel medio del mar, con un largo de 1007 x 18 metros, con una superficie de asfalto. Esta pista no cuenta con torre de control, ni iluminación nocturna, ni sistemas de aproximación, ni camino hacia el poblado de San Juan Bautista,
INFRAESTRUCTURA PORTUARIA		
MUELLE BAHIA CUMBERLAND	San Juan Bautista, Bahía Cumberland	Muelle para pasajeros y rampa de carga en San Juan Bautista
MUELLE BAHIA PADRE	Punta Isla, Bahía Padre	Conecta San Juan Bautista, vía marítima con Aeródromo Robinson Crusoe
RED VIAL		
RUTAS	San Juan Bautista	36 rutas territoriales - 1 avenida, 23 calles, 12 pasajes
OBRAS DE CONEXIÓN VIAL / PEATONAL		
PUENTES	San Juan Bautista, La Punta Isla	12 puentes en rutas principales, 7 puentes en rutas secundarias, 3 puentes peatonales, 4 obras de arte para el paso de curso de agua

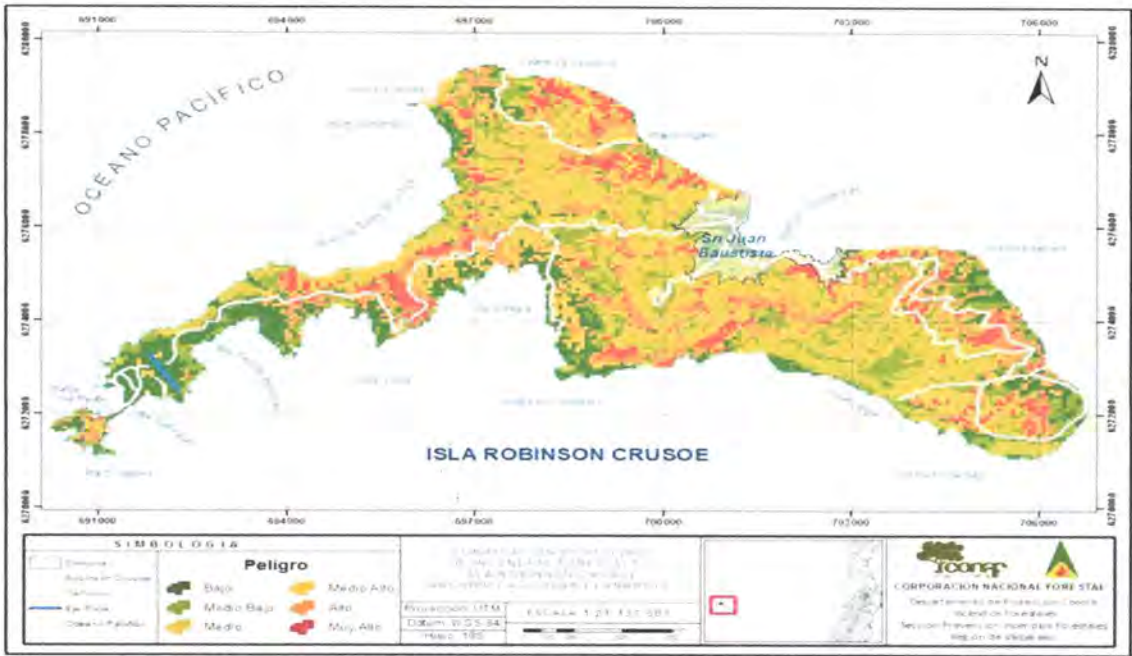
SERVICIOS CRÍTICOS TERRITORIALES		
INFRAESTRUCTURA	DIRECCIÓN / SECTOR	DESCRIPCIÓN
RED DE AGUA POTABLE COMUNAL	Sector La Pólvara / Sector Lord Anson (San Juan Bautista)	2 puntos de captación (2 sectores de abastecimiento)
ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES	Sendero El Pangal S/N	Colegio insular Robinson Crusoe, Matrícula parvulo 24 / Basica 137 / Media 38
JARDINES INFANTILES	Calle Camino El Pangal N°90, San Juan Bautista	Jardín Infantil SANDALITO, Matrícula 60 Niños
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	Calle Vicente Gonzalez 225, San Juan Bautista	2 establecimientos (Centro de Salud Familiar CESFAM / Servicio de Urgencia Rural SUR)



Tablas y mapa elaboración propia.

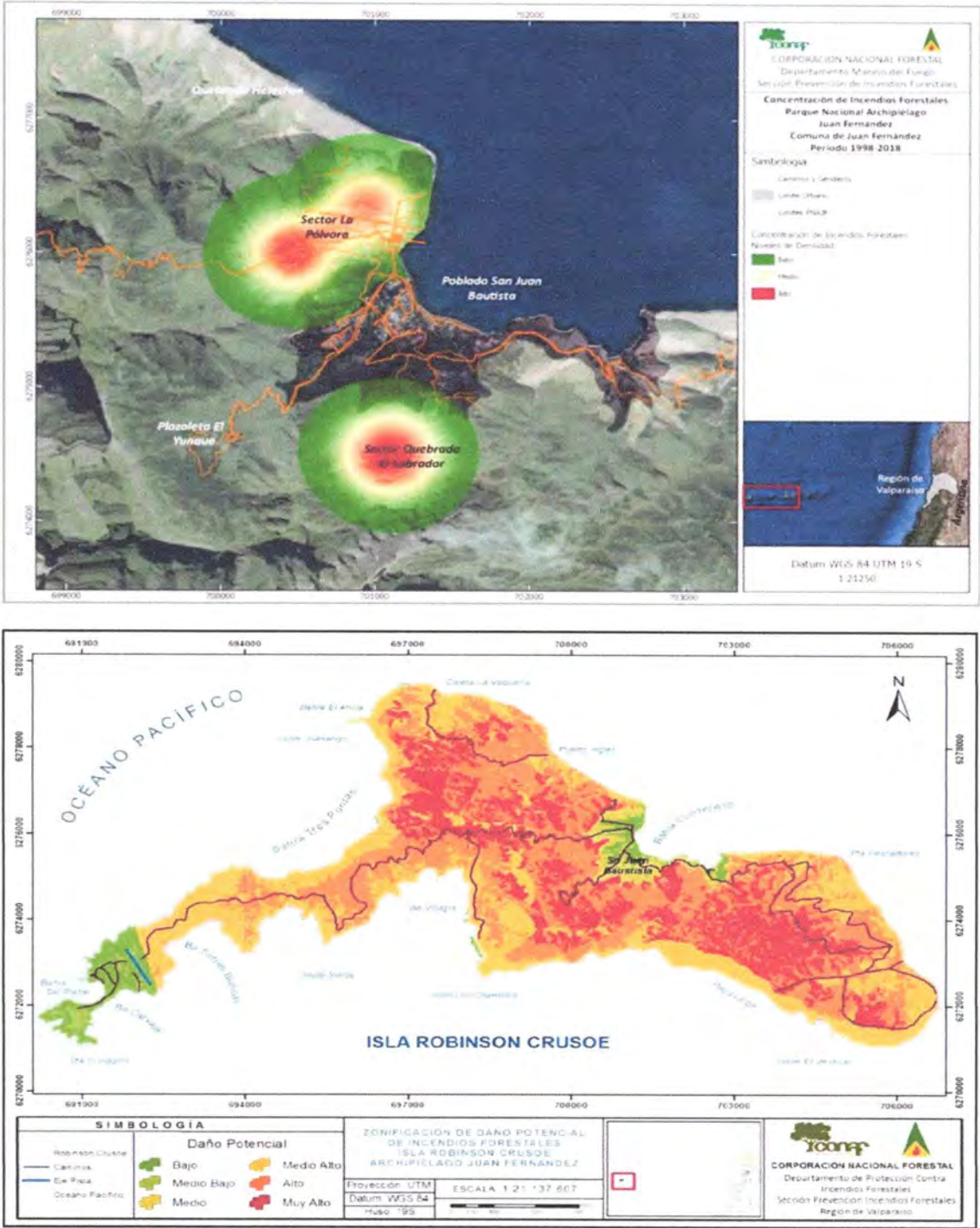
1. INCENDIOS FORESTALES

El Archipiélago Juan Fernández, declarado en su mayoría Parque Nacional y Reserva de la Biosfera (áreas de protección declaradas, Parque nacional en 1935 por el Ministerio de Agricultura y Reserva de la Biosfera en 1977 por la UNESCO y Ampliada en 2018 hasta al Área Marina Protegida), enfrenta una amenaza catastrófica y existencial por incendios forestales, particularmente en la Isla Robinson Crusoe. La vulnerabilidad de este ecosistema es extrema, dado que más del 90% de su territorio corresponde a una reserva natural de valor global, con un altísimo porcentaje de endemismo. Un incendio de magnitud no solo representaría la pérdida irreversible de flora y fauna únicas en el mundo, sino que también pondría en riesgo crítico a la población humana, concentrada en el único núcleo urbano, San Juan Bautista, debido a la casi nula capacidad de respuesta local ante eventos de esta naturaleza. Aun es mayor el nivel de vulnerabilidad si la amenaza se desarrolla en la rada la colonia en isla Alejandro Selkirk.



Mapa Plan de protección contra incendios forestales parque nacional Juan Fernández 2025-2026.

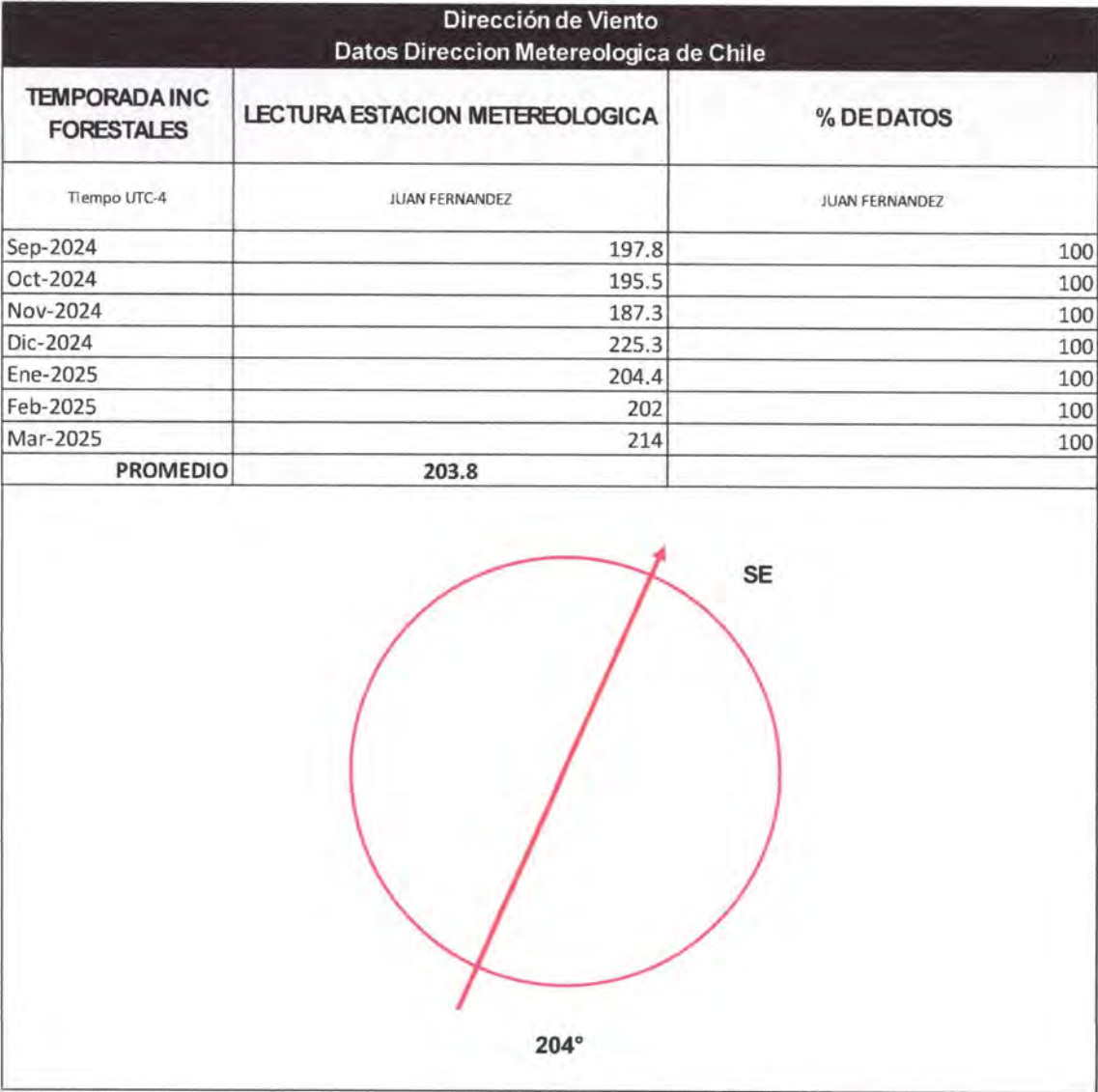
La vulnerabilidad territorial se agrava exponencialmente por el aislamiento geográfico. La distancia de 667 km del continente implica que el apoyo de brigadas especializadas, bomberos o aeronaves de CONAF demandaría un mínimo de 24 a 36 horas en condiciones climáticas óptimas, un lapso durante el cual un incendio podría alcanzar proporciones inmanejables. Esta lejanía también limita severamente la logística, imposibilitando el reabastecimiento rápido de agua, combustible, equipos y personal, haciendo que cualquier estrategia de control dependa casi exclusivamente de los recursos inicialmente disponibles en el Archipiélago.



Por otro lado, la capacidad de respuesta local es insuficiente para una emergencia de gran escala. CONAF mantiene durante la temporada de alto riesgo una brigada preventiva, cuyo rol se centra en la vigilancia, educación y la mitigación de combustibles ligeros, mas no en el combate directo de incendios consolidados. La comuna carece de un cuerpo de bomberos formal, por lo que la primera respuesta recae en personal municipal, voluntarios y Carabineros, quienes, pese a su compromiso, no cuentan con la formación, el equipamiento (como motobombas, trajes de protección ignífuga o herramientas especializadas) ni la experiencia necesaria para enfrentar un incendio forestal o estructural de gran envergadura.

Un factor de riesgo adicional y crítico es la interfaz urbano-forestal, donde la vegetación endémica y exótica se entrelaza con las viviendas e infraestructura. En este contexto, un incendio estructural

(por fallas eléctricas, manipulación de gas, etc.) puede fácilmente propagarse a la vegetación circundante y convertirse en un incendio forestal incontrolable. De manera inversa, un incendio forestal que avance hacia San Juan Bautista amenazaría directamente con arrasar el pueblo, creando una emergencia humanitaria donde las vías de evacuación son escasas y el confinamiento en el mar sería la única opción viable, con los riesgos que ello conlleva.



Datos extraídos desde <https://agrometeorologia.cl/#>

La composición de la vegetación introduce un riesgo añadido. Históricamente, se introdujeron especies exóticas como el Pino Insigne (*Pinus radiata*) y el Eucalipto (*Eucalyptus globulus* y otras especies), las cuales poseen características que magnifican el peligro de incendio. Estas especies son pirófitas: tienen un alto consumo de agua, acidifican el suelo dificultando la regeneración del bosque endémico, contienen resinas y aceites altamente inflamables y presentan una gran carga calorífica, lo que significa que arden con mayor intensidad y liberan más energía, generando incendios más severos y de comportamiento impredecible.

La amenaza se extiende también a la Isla Alejandro Selkirk. El pequeño asentamiento humano en la rada de la colonia, que alberga temporalmente a pescadores durante la temporada de pesca y captura de la langosta de Juan Fernández, es extremadamente vulnerable. Un incendio iniciado en una cocina o generador podría propagarse con rapidez dada la presencia de vegetación y material combustible, y la falta absoluta de recursos de combate de incendios en la isla. La distancia de aproximadamente 181 km (unas 12-15 horas de navegación en las embarcaciones locales) desde Robinson Crusoe convierte una evacuación de emergencia en una operación de altísimo riesgo, sujeta a las condiciones climáticas y marítimas, pudiendo resultar imposible en caso de condiciones meteorológicas adversas, dejando a los habitantes aislados y en grave peligro.

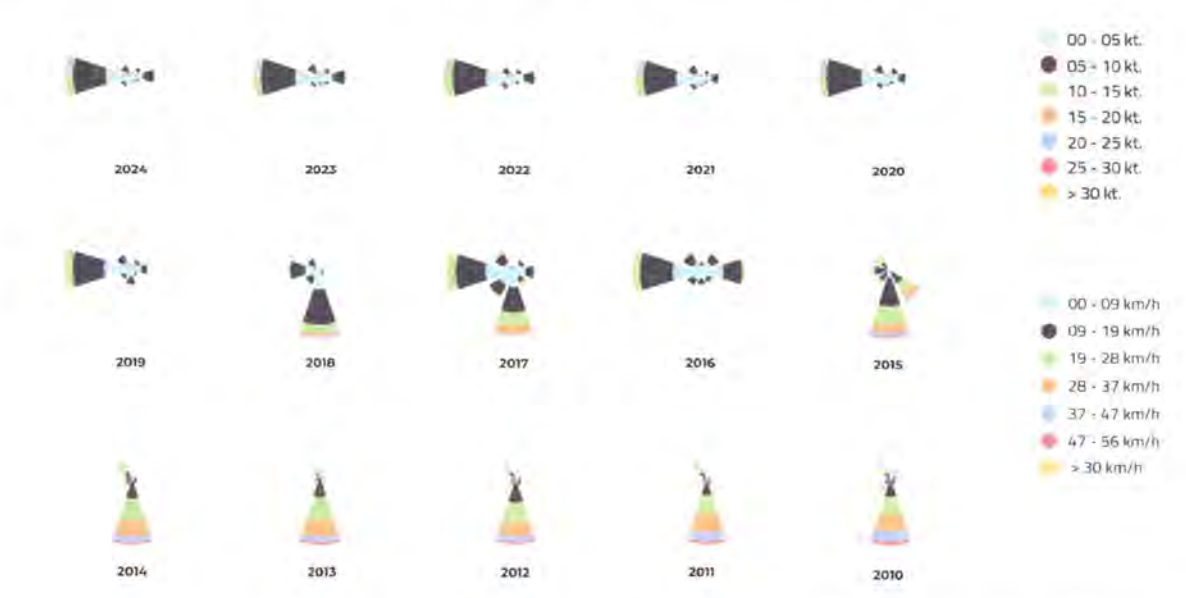
En conclusión, el Archipiélago Juan Fernández presenta un escenario de riesgo crítico y multidimensional ante incendios forestales. La combinación de un ecosistema único e irremplazable, una población concentrada en una zona de interfaz de alto riesgo, la presencia de vegetación exótica invasora altamente inflamable, una capacidad de respuesta local limitada a la prevención y un aislamiento geográfico que retrasa drásticamente la ayuda externa, configura un panorama donde la prevención, la preparación comunitaria y la mitigación activa de combustibles no son solo prioritarias, sino la única estrategia viable para evitar una catástrofe ecológica y humana de proporciones históricas.

2. INCENDIOS ESTRUCTURALES

La comuna de Juan Fernández enfrenta una vulnerabilidad extrema y multidimensional ante la amenaza de incendios estructurales, definidos como aquellos que se originan y desarrollan en viviendas, equipamiento crítico o infraestructura. Esta vulnerabilidad no se limita al evento inicial, sino que se potencia de manera crítica por una combinación de factores geográficos, materiales y, de manera más grave, por una ausencia casi total de capacidad de respuesta local, generando un escenario de riesgo que amenaza directamente la habitabilidad del archipiélago.

La capacidad de respuesta ante emergencias estructurales es prácticamente inexistente en los ámbitos humano, técnico y material. La comuna carece de un cuerpo de bomberos formal, voluntario o profesional, que constituye la primera línea de defensa en cualquier territorio continental. La respuesta inicial recae en personal municipal, Carabineros y voluntarios, quienes, pese a su enorme compromiso, carecen de la formación técnica especializada en combate de incendios, manejo de materiales peligrosos y rescate en entornos siniestrados. Técnicamente, no existe una red de hidrantes con presión suficiente, y materialmente, el equipamiento es insuficiente: no se cuenta con autobombas, unidades de rescate, equipos de respiración autónoma (ERA) ni trajes de protección estructural ignífugos. Esta triple carencia convierte cualquier conato de incendio en una potencial catástrofe.

El riesgo de propagación del fuego se ve exacerbado de manera decisiva por las condiciones climáticas insulares, particularmente los vientos. El poblado de San Juan Bautista, asentado en la bahía Cumberland, está frecuentemente sujeto a vientos de alta velocidad que canalizan a través de los cerros y quebradas adyacentes. Un incendio estructural puede, en minutos, verse impulsado por estos vientos, saltando entre viviendas (muchas de las cuales presentan construcciones con materiales ligeros y combustibles) mediante la proyección de pavesas (fragmentos de material incandescente). Este efecto "salto de manzana" puede generar rápidamente un incendio urbano-conurbado, superando cualquier intento de control con medios rudimentarios.



Fuente PACCC 2025 -2025 en función de datos estación DMC (330031)



Existe un nexo de doble vía, crítico y sinérgico, entre los incendios estructurales y los forestales. Un incendio de origen interno (eléctrico, cocina, etc.) puede propagarse al exterior e incendiar la vegetación circundante, compuesta en muchas zonas de interfaz por especies exóticas altamente inflamables como *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus*, iniciando así un incendio forestal de interface con capacidad de arrasar grandes extensiones. De manera inversa, un incendio forestal que descienda desde las laderas hacia el pueblo, impulsado por el viento, puede desplazar pavesas sobre los techos de las viviendas, originando múltiples puntos de ignición estructural simultáneos, saturando y colapsando cualquier posibilidad de respuesta efectiva y creando una tormenta de fuego incontrolable.

Una de las vulnerabilidades más críticas, que será analizada en profundidad en el punto 8 del presente capítulo, es la imposibilidad técnica del sistema de salud local para responder a una emergencia con múltiples víctimas producto de un incendio de magnitud. El puesto de salud de la isla Robinson Crusoe cuenta con capacidades limitadas para la atención primaria y está diseñado para manejar casos individuales. Un evento que genere numerosas víctimas con quemaduras, trauma por colapso de estructuras, inhalación de humo o intoxicación, colapsaría inmediatamente los escasos recursos médicos, farmacéuticos y de personal disponible. La evacuación médica aeronáutica hacia el continente es un proceso complejo, costoso y sujeto a condiciones climáticas, que puede tomar horas o incluso días en organizarse, tiempo durante el cual las víctimas críticas no sobrevivirían. Esta limitante sanitaria transforma un desastre material en una potencial tragedia humana de magnitudes insospechadas.

La vulnerabilidad se replica, en un grado aún más extremo, en el asentamiento temporal de la rada de la colonia en la Isla Alejandro Selkirk. Cualquier incidente de incendio en una de sus precarias construcciones tendría un desenlace catastrófico dada la absoluta falta de recursos de cualquier tipo para su control y la imposibilidad de una evacuación médica urgente, al depender exclusivamente de la disponibilidad y el tiempo de travesía de una embarcación desde Robinson Crusoe.

En síntesis, el riesgo de incendio estructural en el Archipiélago Juan Fernández trasciende la mera probabilidad de un siniestro. Se configura como una amenaza sistémica compleja, donde la confluencia de factores de propagación, la falta de capacidades de respuesta y la crítica vulnerabilidad del sistema de salud local, crean un escenario de riesgo catastrófico y de consecuencias potencialmente irreversibles para la comunidad y su frágil entorno.



3. TSUNAMI

Un tsunami es una serie de ondas oceánicas largas generadas por una perturbación violenta y a gran escala del fondo marino. Su principal mecanismo de generación son los terremotos de magnitud superior a 6.5-7.0 Mw, con epicentro submarino y mecanismo focal de tipo inverso (donde una placa tectónica se hunde bajo otra), que provocan un desplazamiento vertical súbito de la masa de agua. Su poder destructivo no radica en la altura de la ola en alta mar, sino en su transformación al aproximarse a la costa: la onda reduce su velocidad, pero incrementa su altura de forma dramática, generando una potentísima corriente de escombros y agua que arrasa con todo a su paso, con una energía capaz de penetrar kilómetros tierra adentro en zonas bajas.

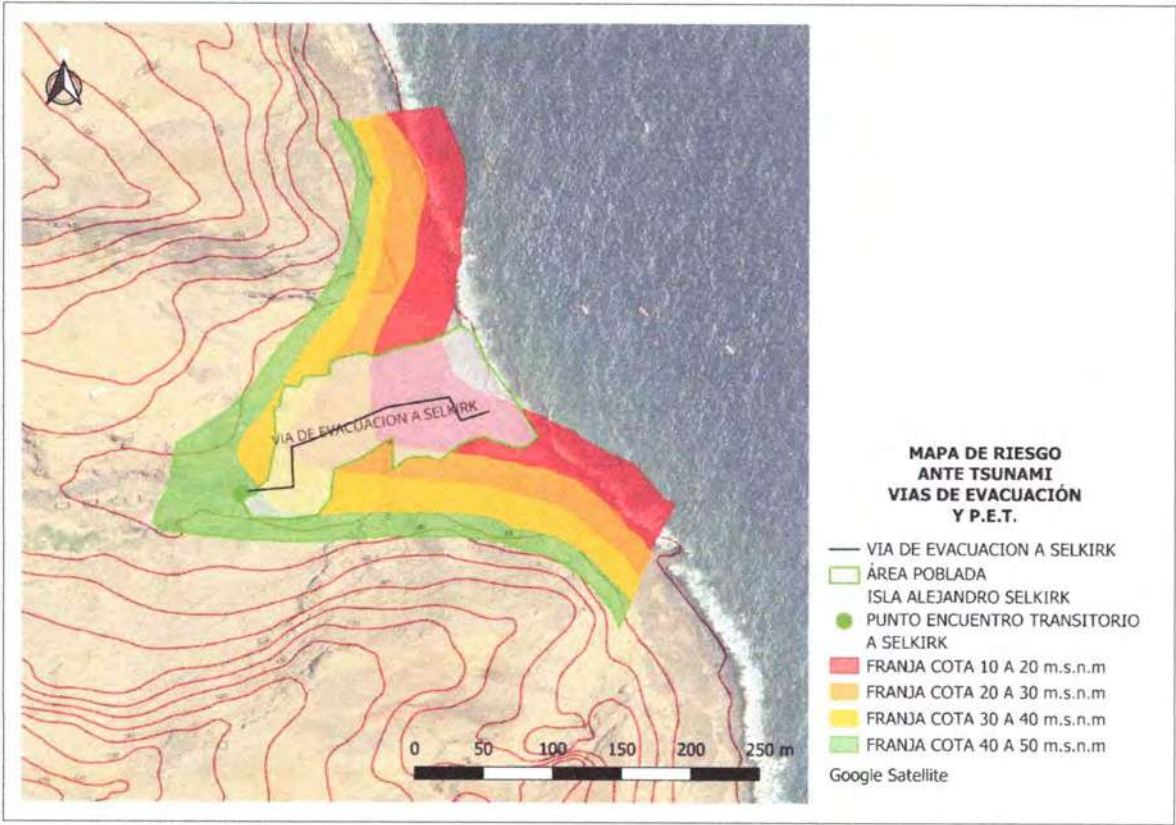
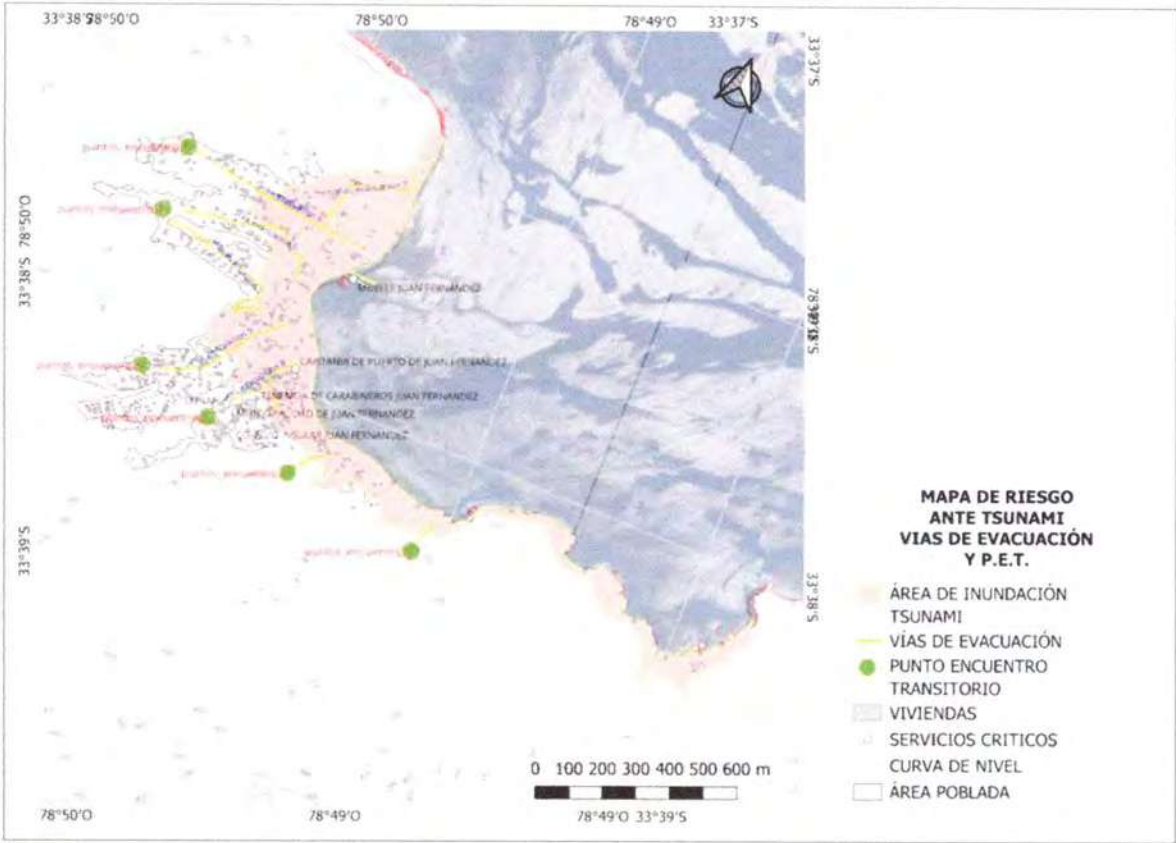
El Archipiélago Juan Fernández, por su ubicación en la Placa de Nazca, está expuesto a la amenaza sísmica proveniente del proceso de subducción de esta bajo la Placa Sudamericana. Esta condición lo hace vulnerable a tsunamis generados tanto localmente (en las proximidades del archipiélago) como de manera lejana (como el ocurrido en Japón en 2011). La experiencia más traumática y devastadora fue la del 27 de febrero de 2010 (27F), cuando un tsunami remoto, generado por el megaterremoto de la zona centro-sur de Chile, impactó las costas del archipiélago. Pese a la lejanía del epicentro, las olas, que se estima alcanzaron entre 10 y 20 metros de altura, arrasaron con el frente costero de la bahía Cumberland en San Juan Bautista, causando la pérdida de 16 vidas, la destrucción de viviendas, infraestructura pública, embarcaciones y equipamiento crítico, dejando en evidencia la extrema vulnerabilidad del asentamiento.

El sistema de monitoreo y alerta nacional está a cargo del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA), que opera el Sistema Nacional de Alarma de Maremotos (SNAM). Este sistema recibe data sísmica en tiempo real y cuenta con una red de boyas DART (Deep-Ocean Assessment and Reporting of Tsunamis) que miden cambios de presión en el fondo oceánico para modelar y confirmar la generación de un tsunami. Ante un evento que cumpla los parámetros, el SHOA emite un "Estado de Precaución" o "Alerta de Tsunami" para las zonas costeras del país. La Armada de Chile, a través de la Gobernación Marítima y la Capitanía de Puerto (ubicada en la isla Robinson Crusoe), es el brazo ejecutor de este protocolo en el territorio, siendo el eslabón crítico para la recepción de la alerta y su diseminación inmediata a la comunidad. La comunicación satelital en tiempo real con el continente es, por tanto, un recurso estratégico y vital, cuya interrupción en los minutos posteriores a un sismo significativo dejaría a la comunidad en una situación de máxima incertidumbre y peligro.

La comunicación del riesgo hacia la Isla Alejandro Selkirk representa un desafío adicional. La alerta se comunica vía radio desde Robinson Crusoe, dependiendo de las condiciones atmosféricas y la disponibilidad de alguien en la rada la colonia para recibir la "Voz de Aviso". Este eslabón es débil y depende de procedimientos preestablecidos y del factor humano, no existiendo un sistema automático de alerta sonora en Selkirk. La evacuación en esa isla, ante una alerta, se basa en el conocimiento autónomo de los habitantes de dirigirse hacia cotas topográficas elevadas de forma inmediata, en dicha isla.

Tras la tragedia del 2010, se implementaron medidas de mitigación claves en San Juan Bautista. Se desarrolló un detallado Mapa de Inundación por Tsunami modelado científicamente, que delimita las zonas de riesgo. Este mapa fundamenta la definición de vías de evacuación vertical y horizontal

señalizadas, que conducen hacia zonas de seguridad en cotas topográficas superiores a 30 metros. Adicionalmente, se instaló un sistema de alertamiento temprano mediante sirenas y bocinas en el sector costero, diseñado para activarse ante la recepción de la alerta del SHOA.



Sin embargo, la infraestructura técnica es insuficiente sin una preparación comunitaria robusta. Instrumentos como el PLADECOC 2025 - 2029 (Plan de Desarrollo Comunal) y PACCC 2025 – 2030



destacan la necesidad crítica de fortalecer redes de apoyo comunitario y programas de capacitación continua. La realización periódica de simulacros y ejercicios de evacuación es fundamental para internalizar la respuesta, especialmente considerando la presencia de población flotante (turistas), personal con movilidad reducida, escolares y otros grupos de atención ante estos eventos. La infraestructura y servicios críticos que se encuentran en su mayoría en la zona de inundación, por lo que su destrucción o inutilización durante un evento paralizaría la capacidad de respuesta y recuperación post-impacto, aislando aún más a la comunidad y colapsando los servicios básicos.

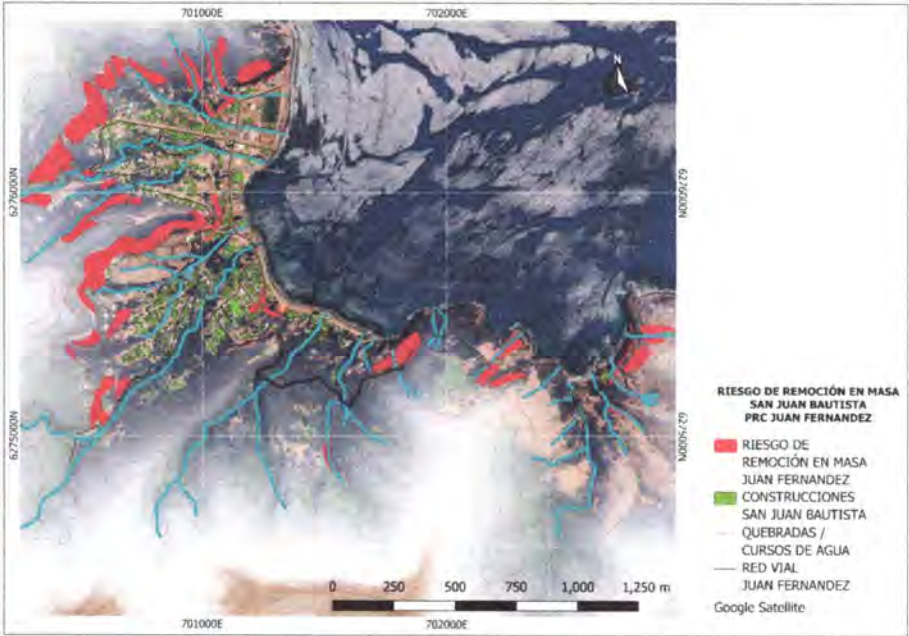
En conclusión, pese a los avances en sistemas de alerta y planificación desde el 27F, el riesgo de tsunami en Juan Fernández permanece en un nivel crítico. La combinación de una amenaza geológica latente, la ubicación expuesta del núcleo poblacional, la vulnerabilidad de la infraestructura esencial y los desafíos en la diseminación rápida y efectiva de la alerta, particularmente hacia Selkirk, configuran un escenario que requiere de una preparación constante, mantenimiento de los sistemas y, sobre todo, una cultura de la autoprotección profundamente arraigada en la comunidad.

4. REMOCIÓN EN MASA

El riesgo por remoción en masa, también conocido como desplazamiento de masas, se define como el proceso geológico-geomorfológico por el cual suelos, rocas, detritos o una mezcla de estos se desplazan pendiente abajo por acción predominante de la gravedad. Este fenómeno es desencadenado por la pérdida de equilibrio en una ladera, donde las fuerzas de corte (peso propio, sobrecarga, presión de agua) superan la resistencia al corte del material (cohesión, fricción interna). Factores detonantes críticos incluyen la saturación hídrica del suelo, la vibración sísmica, la intervención antrópica y la pendiente del terreno. En un contexto insular como Juan Fernández, estos eventos representan una amenaza alta y constante para la población y su infraestructura.

La vulnerabilidad del territorio ante este riesgo es estructural. La geomorfología de la Isla Robinson Crusoe se caracteriza por laderas de fuerte pendiente y escarpes pronunciados, resultantes de la intensa actividad erosiva sobre su origen volcánico. Estos suelos, ante la alta pluviometría y la constante humedad ambiental propiciada por el mar de nubes, presentan un alto grado de saturación hídrica. El agua infiltrada reduce drásticamente la cohesión de las partículas del suelo y aumenta su peso, disminuyendo el ángulo de reposo y elevando exponencialmente la probabilidad de falla. Esta condición natural de inestabilidad latente es la base del riesgo.

La vulnerabilidad se ve severamente exacerbada por la acción antrópica. La histórica deforestación en quebradas y laderas para habilitar asentamientos humanos y zonas de cultivo ha eliminado la capa vegetal arbórea endémica, cuyo sistema radicular actúa como un refuerzo natural que confiere cohesión al suelo y drena el exceso de agua mediante evapotranspiración. La sustitución de bosque nativo endémico por especies exóticas de menor capacidad de arraigo o, simplemente, la denudación del terreno ha debilitado críticamente la estructura del suelo, generando las condiciones ideales para la generación de flujos de detritos (aluviones) y deslizamientos superficiales durante eventos de lluvia intensa.





Reconociendo la magnitud de esta amenaza, el Plan Regulador Comunal (PRC), actualizado tras el tsunami de 2010, incorpora de manera explícita la prohibición de construir en áreas de riesgo por remoción en masa previamente identificadas mediante estudios geotécnicos especializados. La normativa restringe severamente la urbanización en laderas con pendientes pronunciadas, quebradas activas y terrenos inestables, buscando contener la expansión urbana hacia zonas seguras morfológicamente estables. Esta herramienta de planificación territorial es fundamental para evitar la creación de nuevos riesgos y proteger vidas humanas.

Pese a esta regulación, el riesgo persiste para la infraestructura ya emplazada en estas zonas de peligro. Viviendas, caminos y servicios básicos construidos en el pasado, muchas veces de manera informal en laderas inestables, quedan expuestos a la ocurrencia de un evento. Un deslizamiento o flujo de detritos no solo tendría el poder de destruir las estructuras directamente impactadas, sino que, al obstruir quebradas, podría actuar como una represa natural cuya eventual ruptura generaría un aluvión secundario aguas abajo, amplificando el área afectada y poniendo en riesgo a todo el poblado de San Juan Bautista.

En conclusión, el riesgo por remoción en masa en el Archipiélago Juan Fernández es una condición inherente a su geomorfología y clima, pero intensificada por intervenciones humanas históricas. La combinación de suelos saturados, pendientes críticas y la deforestación previa crea un escenario de alta amenaza. Si bien el Plan Regulador Comunal representa un avance crucial en la gestión prospectiva del riesgo al prohibir nuevas construcciones en áreas identificadas como inestables, el desafío principal radica en la gestión correctiva del riesgo existente: la relocalización de viviendas en zonas de peligro, la implementación de obras de mitigación (como mallas de contención, drenajes profundos y reforestación con especies nativas) y el mantenimiento de un sistema de alerta temprana comunitario ante lluvias intensas son medidas urgentes para evitar una futura tragedia.



5. ANEGAMIENTO POR AGUAS LLUVIA O COLAPSO DE CURSOS DE AGUA.

El riesgo de anegamiento por aguas lluvias se define como la inundación temporal de terrenos y/o infraestructura producto de la incapacidad del sistema de drenaje natural y artificial para evacuar un volumen de escorrentía superficial superior a su capacidad de conducción. Este fenómeno hidrológico es causado por la combinación de precipitaciones intensas, características topográficas del terreno y factores antrópicos que alteran el drenaje natural, generando estancamientos, inundaciones y flujos de agua que pueden derivar en daños materiales, interrupción de servicios básicos y, en casos severos, pérdida de vidas humanas.

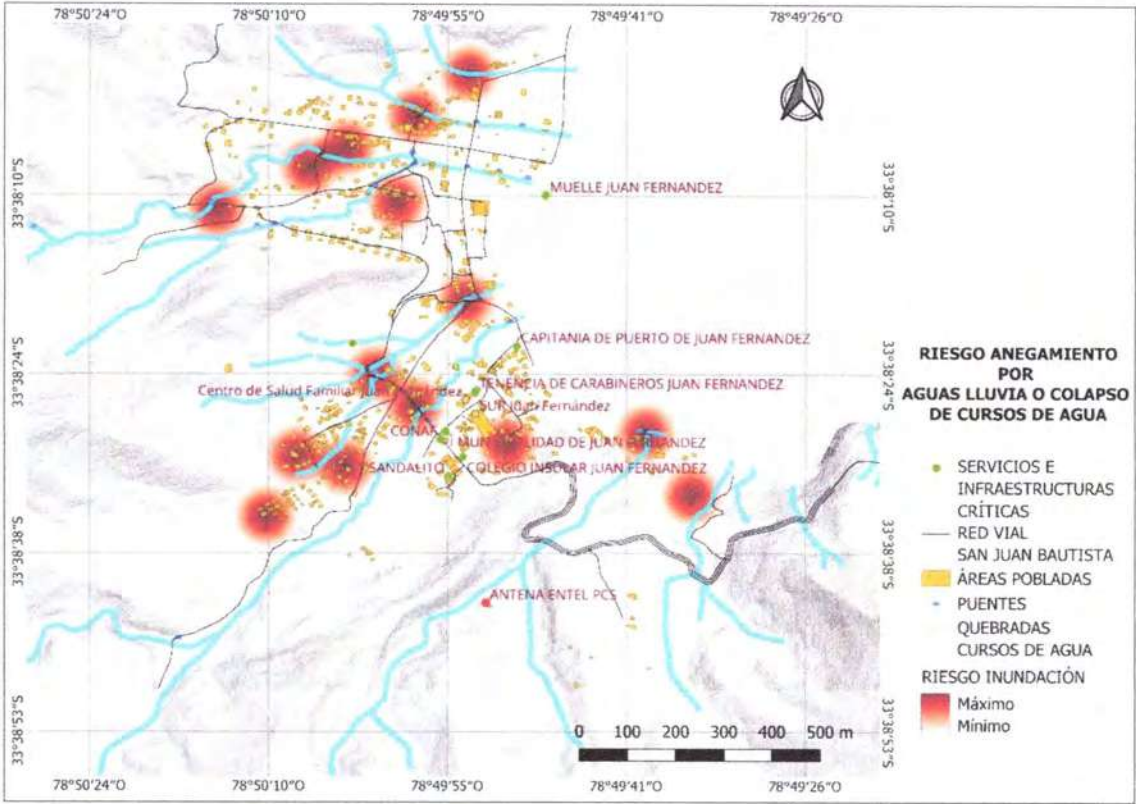
La vulnerabilidad intrínseca del poblado de San Juan Bautista ante este riesgo está determinada por su geomorfología particular. El asentamiento se emplaza en un cono de deyección, en una estrecha franja que se extiende desde la línea de costa hasta las escarpadas laderas del cerro El Yunque, en un desnivel que supera los 100 metros en una distancia muy corta. Esta configuración genera una red hidrológica local de alta pendiente, con numerosos brazos de cursos de agua efímeros de trazado corto y directo. Durante un evento de precipitación moderada a intensa, el agua captada en las partes altas de la cuenca converge con gran velocidad y energía hacia la zona plana del poblado, concentrando grandes volúmenes de escorrentía en un tiempo muy reducido.

El sistema de drenaje artificial existente es insuficiente y vulnerable. La infraestructura de conducción, compuesta principalmente por pequeñas obras de arte de paso (alcantarillas y cunetas) en los caminos de acceso y tránsito interno, presenta una capacidad hidráulica subdimensionada para eventos de mayor intensidad. Estas estructuras son propensas a obstruirse rápidamente por arrastre de sedimentos, detritos y vegetación, provenientes de las laderas suprayacentes. El colapso o taponamiento de una de estas alcantarillas genera inmediatamente un represamiento del flujo, provocando el desborde del curso de agua y la inundación de las vías públicas adyacentes, que actúan como nuevos cauces improvisados.

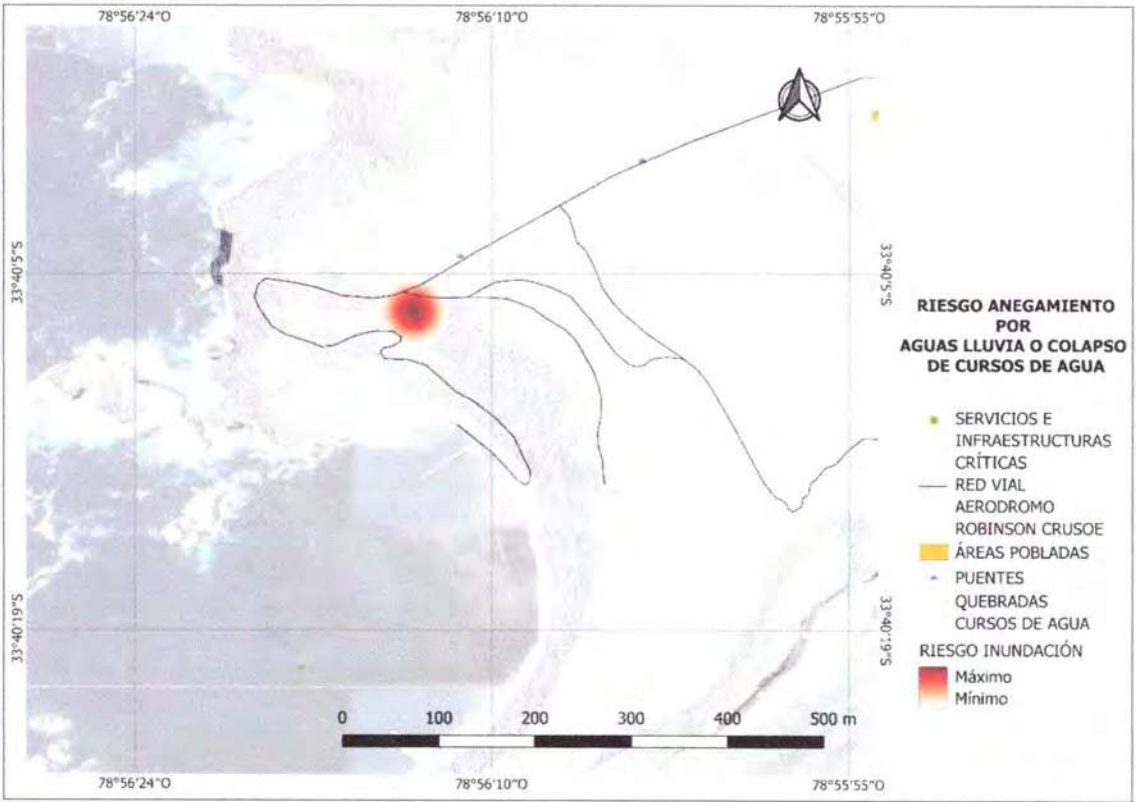
La falta de una red de captación y conducción de aguas lluvias integral y de capacidad adecuada agrava el escenario. Las aguas que descienden por las laderas y caminos de fuerte pendiente siguiendo su ruta natural, al llegar a las áreas relativamente llanas del poblado, pierden velocidad y se acumulan, generando anegamientos en puntos bajos, viviendas y áreas comunes. La inexistencia de cunetas laterales eficientes o de una red matriz de aguas lluvias que intercepte estos flujos de manera organizada hacia puntos de descarga seguros (ej.: el mar) hace que el agua busque su propio camino, infiltrándose en fundaciones, socavando estructuras y generando caos.

Este riesgo presenta un claro nexo sinérgico con otros peligros. Un evento de remoción en masa en las laderas superiores, desencadenado por la misma lluvia, aportaría material detrítico que obturaría con mayor severidad las obras de drenaje, agravando exponencialmente el anegamiento.

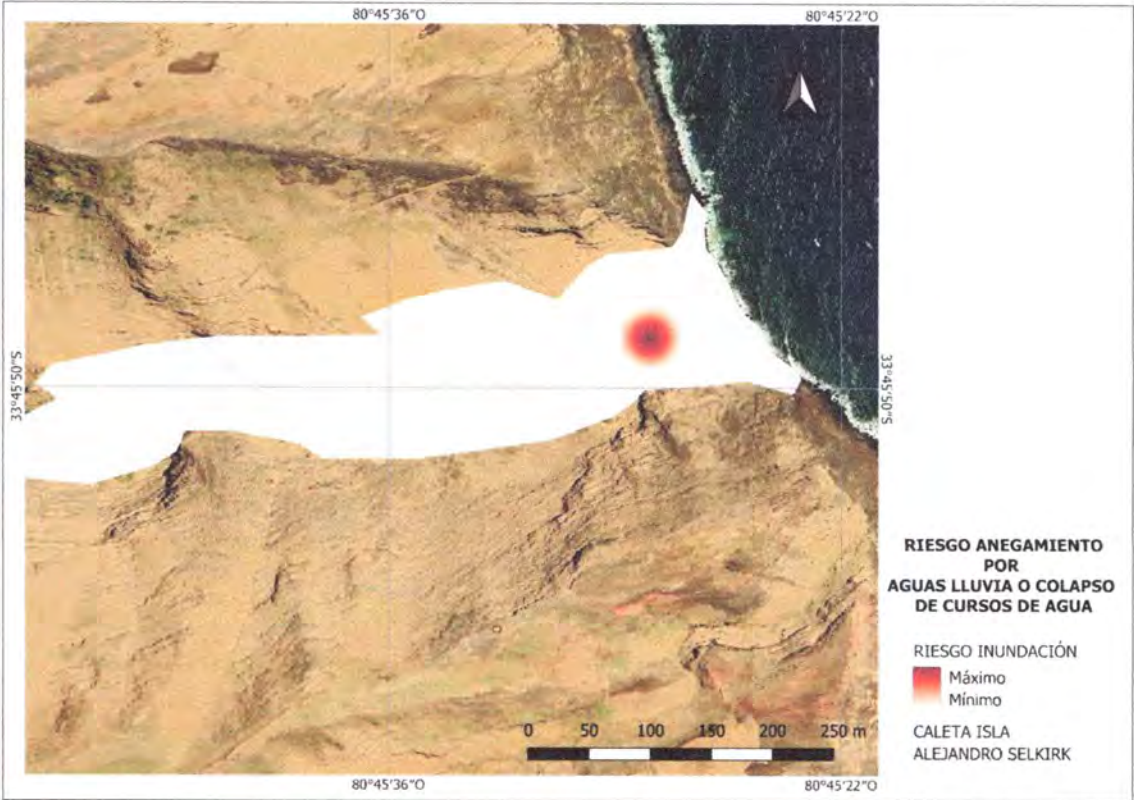
Asimismo, un sistema de drenaje colapsado satura el suelo, reduce su resistencia al corte y puede actuar como detonante secundario de deslizamientos superficiales en laderas ya inestables.



Áreas de riesgo San Juan Bautista



Área de riesgo La Punta Isla



Área riesgo A. Selkirk

En conclusión, el riesgo de anegamiento en San Juan Bautista es una condición crónica derivada de la confrontación entre una hidrología natural de alta energía y un sistema de mitigación antrópico insuficiente y frágil. La combinación de una topografía desfavorable, la alta pendiente de las microcuencas, la capacidad limitada de la infraestructura de drenaje menor y la falta de una solución de gestión hídrica integral, crean un escenario donde eventos pluviométricos comunes tienen el potencial de generar impactos disruptivos significativos en la comunidad, dañando bienes e infraestructura crítica y requiriendo una constante y costosa mantención reactiva de la red vial. La gestión de este riesgo demanda soluciones de ingeniería hidráulica a escala de cuenca, que incluyan la ampliación de la capacidad de conducción, la construcción de disipadores de energía y la implementación de sistemas de retención previos al ingreso al poblado.



6. RIESGOS DEL MAR EN NAVEGACIÓN O AFECTACIÓN COSTERA.

El entorno marítimo del Archipiélago Juan Fernández, siendo su principal vía de conexión, sustento económico y fuente de recursos, presenta una serie de riesgos críticos que se categorizan en dos dimensiones principales: los asociados a la navegación y los vinculados a la afectación costera. La gestión de estos riesgos recae fundamentalmente en la Autoridad Marítima Nacional, ejercida por la Capitanía de Puerto de la Armada de Chile, con asiento en San Juan Bautista, que regula, controla y supervisa todas las actividades en el ámbito acuático.

1. Riesgos de Navegación

La pesquería artesanal de pequeña escala del Archipiélago Juan Fernández, compuesta por embarcaciones de 9 metros de eslora dedicadas a la extracción de langosta durante la temporada estival y pesca de cangrejo dorado, y bacalao de Juan Fernández en invierno la cual es considerada como la actividad primaria de la comuna. Además, se identifican embarcaciones con diferentes funcionalidades como transporte interislas, para comercialización y abastecimientos, buceo turístico y pesca deportiva enfrenta peligros constantes durante sus operaciones:

Condiciones Oceánicas Adversas: El principal riesgo lo constituye la rápida modificación del estado del mar. Vientos catabáticos que descienden con fuerza de las quebradas, mar de viento local y mar de fondo proveniente de tormentas distantes pueden generar en minutos un estado de mar peligroso (oleaje superior a 2.5 metros), con riesgo de golpes de mar, virajes involuntarios e inundación de bodezas.

Baja Visibilidad: La frecuente y repentina formación de bancos de niebla ("camanchaca") reduce drásticamente la visibilidad, aumentando el riesgo de colisión con otras embarcaciones o con obstáculos flotantes.

Fallas Mecánicas: La distancia de la isla y la limitada disponibilidad de repuestos convierten cualquier falla mecánica o de gobierno en una emergencia grave, pudiendo derivar en deriva y eventual encallamiento o naufragio.

Riesgo de Traslado a Isla Alejandro Selkirk: Este trayecto de aproximadamente 181 km (98 millas náuticas) es el de mayor exposición. Debido a la severidad de las condiciones oceánicas en esta ruta, la Capitanía de Puerto ha establecido una restricción permanente que limita esta navegación únicamente a embarcaciones con una eslora mínima de 12 metros y una potencia de motor suficiente para mantener una velocidad segura que permita sortear el oleaje predominante. Esta regulación busca evitar que naves menores, incapaces de enfrentar el estado de mar en esa zona, se expongan a un riesgo extremo.

Riesgos en Actividades de Buceo: El buceo turístico y extractivo (langosta) conlleva riesgos específicos como corrientes submarinas variables, cambios bruscos en las condiciones superficiales durante la inmersión, y la lejanía de una cámara hiperbárica, lo que convierte cualquier incidente de descompresión en una emergencia médica de altísima complejidad y desenlace potencialmente fatal.

La capacidad de respuesta ante emergencias de navegación es limitada. La Armada de Chile mantiene en el archipiélago la presencia de dos buques de patrullaje de zona económica exclusiva (PSG o LM), los cuales, pese a no ser remolcadores de salvamento, constituyen el principal activo para operaciones de búsqueda y rescate (SAR), socorro y apoyo logístico en emergencias marítimas, dada su mayor eslora, potencia y equipos de comunicaciones.

2. Riesgos de Afectación Costera

El principal peligro costero lo constituyen las marejadas y los temporales, que impactan con fuerza la bahía Cumberland:

Afectación a Embarcaciones Fondeadas: Las marejadas generan un oleaje de gran energía que pone en grave riesgo a las embarcaciones fondeadas en la rada. El fuerte swell puede provocar el arrastre de anclas, el choque entre naves o contra el muelle, el volteo de embarcaciones menores (botes zodiac) y su destrucción contra la costa rocosa.

Daño a Infraestructura Costera: La fuerza del oleaje impacta directamente contra el espigón y el muelle, pudiendo causar daños estructurales y operativos. La sobre-elevación del nivel del mar (marejada ciclónica) asociada a estos eventos puede inundar el frente costero, afectando viviendas, bodegas y equipamiento comunitario ubicados en la primera línea.

Riesgo para Personas: La súbita llegada de un "golpe de mar" a la costa representa un peligro letal para cualquier persona que transite o se encuentre en la zona de rompientes, pudiendo ser arrastrada por el fuerte resaca.

Conectividad y Dependencia Marítima

La conectividad del archipiélago es fundamentalmente marítima. Aparte del buque de suministros programado, la conexión entre el poblado de San Juan Bautista y el Aeródromo de Robinson Crusoe, ubicado en otra bahía, se realiza exclusivamente por vía marítima. Esta travesía, aunque corta, expone a las lanchas de traslado a los mismos riesgos antes descritos, pudiendo generar el aislamiento de viajeros y la interrupción del critical enlace aéreo-continental en caso de mal tiempo.

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ	FORMATO VERSIÓN: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 29 de 81
	DICIEMBRE 2025	

En síntesis, los riesgos marítimos y costeros en Juan Fernández son inherentes a su condición oceánica. La combinación de un medio natural hostil, una flota compuesta por embarcaciones de diversa capacidad y una limitada aunque profesional capacidad de respuesta, configura un escenario de riesgo permanente. La estricta regulación de la Capitanía de Puerto, el monitoreo constante del estado del mar y la autodisciplina de los navegantes locales son los pilares esenciales para la mitigación de estos riesgos y la preservación de la vida humana en el mar.



7. RESCATE AGRESTE (búsqueda y rescate)

El riesgo de rescate agreste se define como la probabilidad de que ocurra un incidente que requiera la localización, asistencia y evacuación de una persona o grupo en un entorno natural remoto, hostil y de difícil acceso, donde los servicios de emergencia urbanos convencionales no tienen capacidad de respuesta efectiva. Este riesgo se materializa por la confluencia de tres factores: la presencia de personas en un terreno peligroso, la ocurrencia de un evento desencadenante (accidente, enfermedad, extravío) y la falta de un sistema de respuesta especializado, lo que puede resultar en el agravamiento de lesiones, hipotermia, deshidratación o fatalidades.

En el Archipiélago Juan Fernández, este riesgo es particularmente alto debido a la naturaleza de su territorio. Siendo en su mayoría un Parque Nacional, su principal atractivo radica en actividades de ecoturismo como el senderismo (a pie o a caballo) por terrenos de topografía escarpada, con senderos que presentan sectores de pendientes pronunciadas, suelos inestables, rocas sueltas y exposición a alturas. Adicionalmente, no solo los turistas están expuestos. El personal de CONAF, que realiza labores de vigilancia y conservación desplazándose principalmente en vehículos buggy por caminos precarios, los miembros de ONG's que desarrollan trabajos permanentes de investigación en zonas remotas y los locales que realizar senderismo, están sujetos constantemente a este riesgo durante sus actividades rutinarias.

La vulnerabilidad del territorio es extrema. El entorno agreste se caracteriza por una orografía compleja, con profundas quebradas, laderas cubiertas de vegetación densa y mixta (endémica y exótica) y una ausencia total de caminos vehiculares en la vasta mayoría del parque. Las condiciones meteorológicas pueden cambiar abruptamente, con bancos de niebla que reducen la visibilidad a cero, vientos fuertes y lluvias intensas que aumentan la sensación térmica, el riesgo de hipotermia y la peligrosidad del terreno. Un elemento crítico que amplifica el riesgo es la completa falta de cobertura de telefonía celular más allá del sector urbano de San Juan Bautista. Una vez que los visitantes o trabajadores se adentran en el parque nacional, pierden toda capacidad de comunicación directa para solicitar ayuda en caso de emergencia.

Ante un incidente que requiere rescate agreste, no existe en el territorio una entidad formal, especializada y dedicada a las labores de búsqueda y rescate (SAR). La respuesta se ha organizado históricamente de manera reactiva y se basa en un modelo de voluntariado precario. Las veces que se ha requerido, se ha contado con la invaluable colaboración de los fernandecianos de la isla, cuyo profundo conocimiento del terreno es el activo más valioso, y con los medios materiales limitados de que dispone CONAF (buggies, botes, equipos de radio VHF/herramientas básicas). Esta dependencia del voluntarismo local, pese a su espíritu solidario, representa una precariedad operativa significativa: falta de equipamiento técnico de rescate (férulas, camillas de trauma, equipos de comunicación satelital), ausencia de protocolos estandarizados, y ningún tipo de entrenamiento formal en técnicas de búsqueda, primeros auxilios en remoto o evacuación en terreno complejo.

Como medida de mitigación preventiva, la normativa del Parque Nacional, administrado por CONAF, establece la obligatoriedad de que todo visitante que se adentre en los senderos debe reportarse ante la administración del parque, registrando su nombre, ruta planificada y tiempo estimado de regreso. Este registro es fundamental para delimitar una zona de búsqueda inicial y activar protocolos de alerta si la persona no retorna en el horario estipulado. Sin embargo, este sistema depende del cumplimiento voluntario del usuario y no mitiga el riesgo inherente una vez la persona está en el terreno.

En conclusión, el riesgo de requerir un rescate agreste en el Archipiélago Juan Fernández es una condición latente y de alta severidad potencial, derivada directamente de su valor natural y topografía. La combinación de un entorno físicamente demandante, la ausencia de comunicaciones, la falta de un servicio de rescate especializado y la dependencia de una respuesta basada en voluntarios con recursos limitados, configura un escenario de alta vulnerabilidad donde el tiempo de respuesta se ve dilatado y la seguridad de los rescatistas se ve comprometida. La gestión de este riesgo demanda la formalización de un protocolo de acción conjunta entre CONAF, la Municipalidad y la Armada, la dotación de equipos de comunicación satelital y de rescate, y el entrenamiento básico en técnicas SAR para los equipos de primera respuesta.



8. Vulnerabilidades Territoriales

La comuna de Juan Fernández, compuesta principalmente por el archipiélago del mismo nombre (islas Robinson Crusoe, Alejandro Selkirk y Santa Clara), presenta vulnerabilidades intrínsecas asociadas a su condición de territorio insular, su extrema exposición a múltiples riesgos naturales, especialmente sísmicos y tsunamigénicos, y las limitaciones logísticas inherentes a su aislamiento geográfico. Estas condiciones estructurales, transversales a las distintas amenazas que convergen en el territorio, justifican su análisis en un apartado específico para una comprensión integral de los factores que amplifican su susceptibilidad.

- **Carencia de una Estructura para la Gestión del Riesgo de Desastres Comunal**

La comuna de Juan Fernández, no cuenta con una unidad municipal dedicada exclusivamente a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), lo que genera una vulnerabilidad crítica. Si bien se ha conformado el COGRID comunal presidido por el alcalde, la capacidad técnica y administrativa municipal no mantiene atención dedicada exclusiva a la GRD, dependiendo típicamente de departamentos más amplios como la Dirección de Obras o SECPLA, con personal que cumple funciones multidisciplinarias. Además, la autonomía financiera para la GRD está integrada en ítems presupuestarios generales como "seguridad ciudadana" o "obras municipales", en lugar de contar con una partida específica y robusta, reflejando los desafíos de priorizar estos recursos en un municipio con capacidades fiscales restringidas y múltiples demandas insatisfechas.

- **Planificación: COGRID Comunal e Instrumentos de Planificación**

La funcionalidad del COGRID Comunal se ve desafiada por la ausencia de un programa de trabajo formal y permanente. Un elemento crítico es el estado del Plan Comunal de Emergencias (PCE), el cual requiere una actualización urgente para abordar las amenazas específicas del territorio insular y los nuevos protocolos nacionales. Hasta que no se cuente con un PCE y sus Anexos Por Amenaza (APA) debidamente actualizados, existirá una potencial discordancia en la coordinación institucional. Adicionalmente, en materia de planificación territorial, Juan Fernández carece de un Plan Regulador Comunal actualizado, lo que ha permitido que viviendas e infraestructuras críticas se emplacen en zonas de alta peligrosidad, representando una brecha fundamental para la resiliencia futura de la comuna.

- **Carencia Respondedores**

Dada su condición de insularidad, la comuna de Juan Fernández carecería de una respuesta bomberil local, dejándola en una situación de alta vulnerabilidad ante emergencias como incendios estructurales o accidentes. Ante esta crítica carencia, sería imperativo que la municipalidad estableciera acuerdos de cooperación con una institución bomberil continental que pudiera proveer apoyo, capacitación y un eventual marco de colaboración para la formación de voluntarios locales, dada la imposibilidad de una respuesta oportuna desde el continente.

La lejanía geográfica impediría una asistencia efectiva y rápida en caso de una emergencia, ya que el tiempo de desplazamiento, sujeto a condiciones climáticas y de disponibilidad de transporte aéreo o marítimo, sería de varias horas, haciendo inviable cualquier ayuda inmediata. Esta situación obligaría a la comunidad a depender casi exclusivamente de su propia capacidad de autogestión y respuesta inicial ante cualquier siniestro.

Por lo tanto, debería considerarse fundamental la creación de un convenio formal con un cuerpo de bomberos del continente. Este acuerdo tendría como objetivo sentar las bases para la creación de una brigada local, superando los obstáculos de aislamiento mediante un modelo de capacitación a distancia, envío de instructores de forma periódica y la definición de un protocolo de apoyo logístico que, aunque no supla la inmediatez, establezca un marco de acción coordinado para emergencias mayores y la formación de capital humano en la comuna.



- **Emplazamiento Poblacional y Conectividad Crítica (Aislamiento)**

La vulnerabilidad de Juan Fernández está dominada por su condición de insularidad y concentración poblacional. Casi la totalidad de la población se encuentra asentada en la localidad de San Juan Bautista, en la isla Robinson Crusoe. Esta concentración en una única zona, combinada con una geomorfología compuesta por un angosto plan y laderas de pendiente pronunciada, crea un escenario de riesgo extremo. La conectividad es la vulnerabilidad transversal más crítica. La comuna depende completamente de una frágil cadena logística (acceso aéreo y marítimo) para su conexión con el continente, la cual puede verse interrumpida por mal tiempo o daños en la infraestructura, creando una ventana de vulnerabilidad extrema donde es altamente probable que la comuna quede completamente, aislada durante horas o incluso días, imposibilitando la llegada de ayuda externa.

- **Gestión de Servicios Básicos**

Los servicios básicos en la isla, como la generación eléctrica, la distribución del agua comunal y las telecomunicaciones, son gestionados localmente y presentan una alta vulnerabilidad ante perturbaciones naturales o fallas operativas. El sistema de agua para consumo humano, por ejemplo, depende de una fuente limitada y su proceso de tratamiento puede colapsar con la llegada de sedimentos tras lluvias intensas. La generación eléctrica depende de combustibles fósiles internalizados desde el continente vía marítima y de una planta con vulnerabilidades ante eventos sísmicos mayores. La gestión de estos servicios básicos recae en una capacidad institucional limitada, con restricciones presupuestarias y técnicas para el mantenimiento preventivo y la respuesta rápida ante fallas, agravando el riesgo para la población.

- **Capacidades de Respuesta Instaladas: Albergues y Refugios**

La opción de albergue en la escuela de San Juan Bautista, si bien es la infraestructura pública más adecuada, presenta una dicotomía crítica: su uso prolongado vulnera el derecho a la educación de los niños, niñas y adolescentes. La alternativa es aún más limitada debido al aislamiento, no existiendo la posibilidad de evacuar damnificados a comunas vecinas. La identificación y acondicionamiento de infraestructuras alternativas seguras y multifuncionales que no comprometan los derechos de la infancia es una prioridad absoluta.

- **Preparación y Conciencia Comunitaria**

Pese a la alta exposición al riesgo, existe una brecha significativa en iniciativas sistemáticas y permanentes de educación y concientización ciudadana en GRD. Si bien hay un conocimiento ancestral de los riesgos por parte de la comunidad residente, la rotación de población flotante (turistas, funcionarios públicos en turnos) y la necesidad de practicar constantemente protocolos de evacuación por tsunami requieren de un programa robusto y continuo. La capacitación en primeros auxilios, búsqueda y rescate básico y autosuficiencia es crucial, considerando el probable aislamiento posterior a un evento mayor.

4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

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

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA (seleccione una alternativa Entre 1% y el 25% de la población Entre 26% y el 50% de la población Entre 51% y el 75% de la población Entre el 76% y el 100% de la población)	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA ² (seleccione una alternativa Sí o No)	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO ³ (seleccione una alternativa Sí o No)	IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA (seleccione una alternativa Sí o No)
AMENAZA				
INCENDIOS FORESTALES	Entre 26% y el 50% de la población	SÍ	SÍ	SÍ
INCENDIOS ESTRUCTURALES	Entre 1% y el 25% de la población	SÍ	No	No
TSUNAMI	Entre 26% y el 50% de la población	SÍ	No	SÍ

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

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



REMOCIÓN EN MASA	Entre 1% y el 25% de la población	SÍ	No	No
ANEGAMIENTO POR AGUAS LLUVIA O COLAPSO EN CURSO DE AGUA	Entre 1% y el 25% de la población	SÍ	No	No
RIESGOS DEL MAR EN NAVEGACIÓN O AFECTACIÓN COSTERA	Entre 1% y el 25% de la población	SÍ	No	SÍ
RESCATE AGRESTE	Entre 1% y el 25% de la población	No	No	No

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

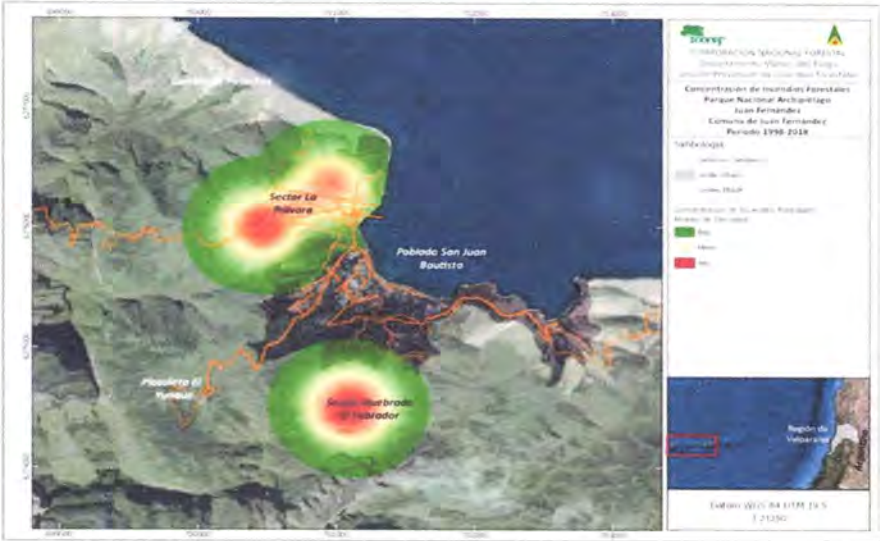
N° 01 FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

INCENDIOS FORESTALES

1.Tipo de Amenaza

El Archipiélago Juan Fernández, declarado en su mayoría Parque Nacional y Reserva de la Biosfera, enfrenta una amenaza catastrófica y existencial por incendios forestales, particularmente en la Isla Robinson Crusoe. La vulnerabilidad de este ecosistema es extrema, dado que más del 90% de su territorio corresponde a una reserva natural de valor global, con un altísimo porcentaje de endemismo. Un incendio de magnitud no solo representaría la pérdida irreversible de flora y fauna únicas en el mundo, sino que también pondría en riesgo crítico a la población humana, concentrada en el único núcleo urbano, San Juan Bautista, debido a la casi nula capacidad de respuesta local ante eventos de esta naturaleza.

2. Análisis Histórico
¿Ha ocurrido antes?



3. Localidades, sector, área, expuesta

San Juan Bautista Sector urbano

4. Población estimada expuesta

452 habitantes

5.Infraestructura crítica expuesta

Servicio de Agua para consumo humano comunitario instalaciones captación de aguas, rutas y senderos parque

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

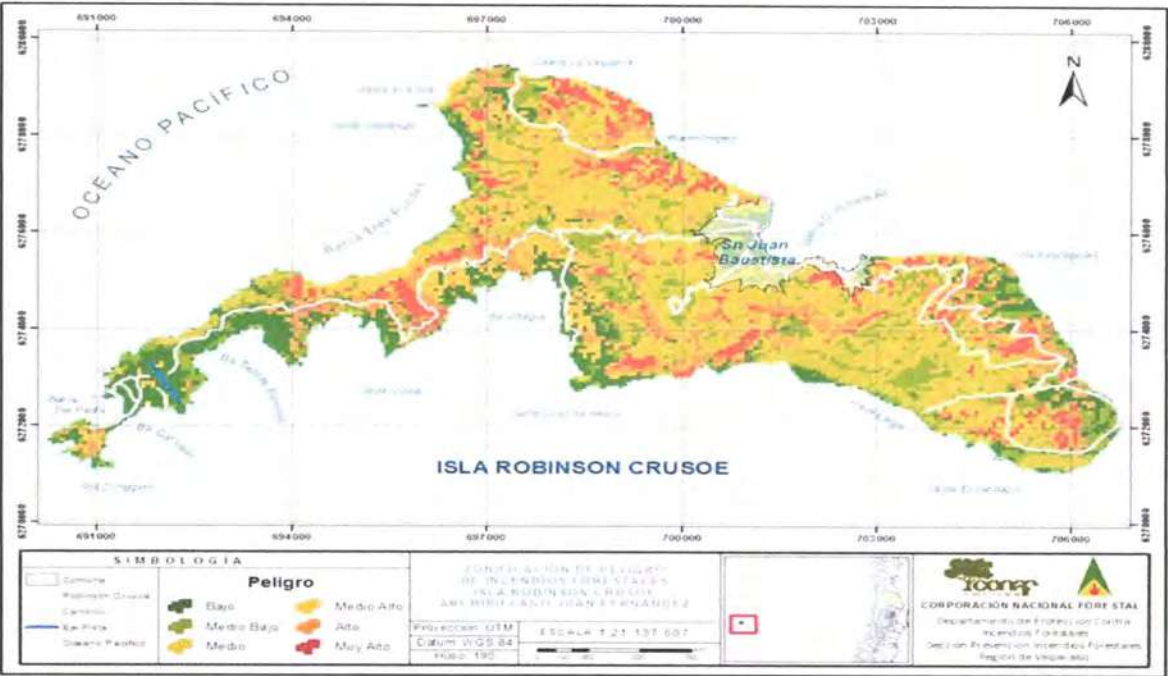
Parque Nacional Archipiélago Juan Fernandez

7. Puntos Críticos
Programa Invierno y/o Programa
Precipitaciones Estivales

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

No

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



9.Fuente de Información PLAN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES PARQUE NACIONAL JUAN FERNANDEZ 2025-2026

N° 02

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y
VULNERABILIDADES

INCENDIOS ESTRUCTURALES

1.Tipo de Amenaza

La comuna de Juan Fernández enfrenta una vulnerabilidad extrema y multidimensional ante la amenaza de incendios estructurales, definidos como aquellos que se originan y desarrollan en viviendas, equipamiento crítico o infraestructura. Esta vulnerabilidad no se limita al evento inicial, sino que se potencia de manera crítica por una combinación de factores geográficos, materiales y, de manera más grave, por una ausencia casi total de capacidad de respuesta local, generando un escenario de riesgo que amenaza directamente la habitabilidad del archipiélago.

ULTIMO EVENTO REGISTRADO (RESUMEN NARRATIVO)

2. Análisis Histórico
¿Ha ocurrido antes?

El incendio estructural se registró a las 04:10 horas del 29 de julio 2024 en una bodega de hogar, ubicada en la Población Pinochet, calle Los Cipreses S/N. La primera respuesta fue realizada por vecinos del sector, quienes iniciaron las labores de contención utilizando mangueras de jardinería, baldes de agua y extintores portátiles. Posteriormente, se sumaron al operativo personal de Carabineros, la Municipalidad y la Armada de Chile, logrando controlar el siniestro a las 05:40 horas. Los trabajos posteriores finalizaron a las 06:30 horas.

3. Localidades, sector, área, expuesta

San Juan Bautista Sector urbano

4. Población estimada expuesta

Toda construcción tanto en San Juan Bautista como en Alejandro Selkirk

5.Infraestructura crítica expuesta

Infraestructura de servicios críticos

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:

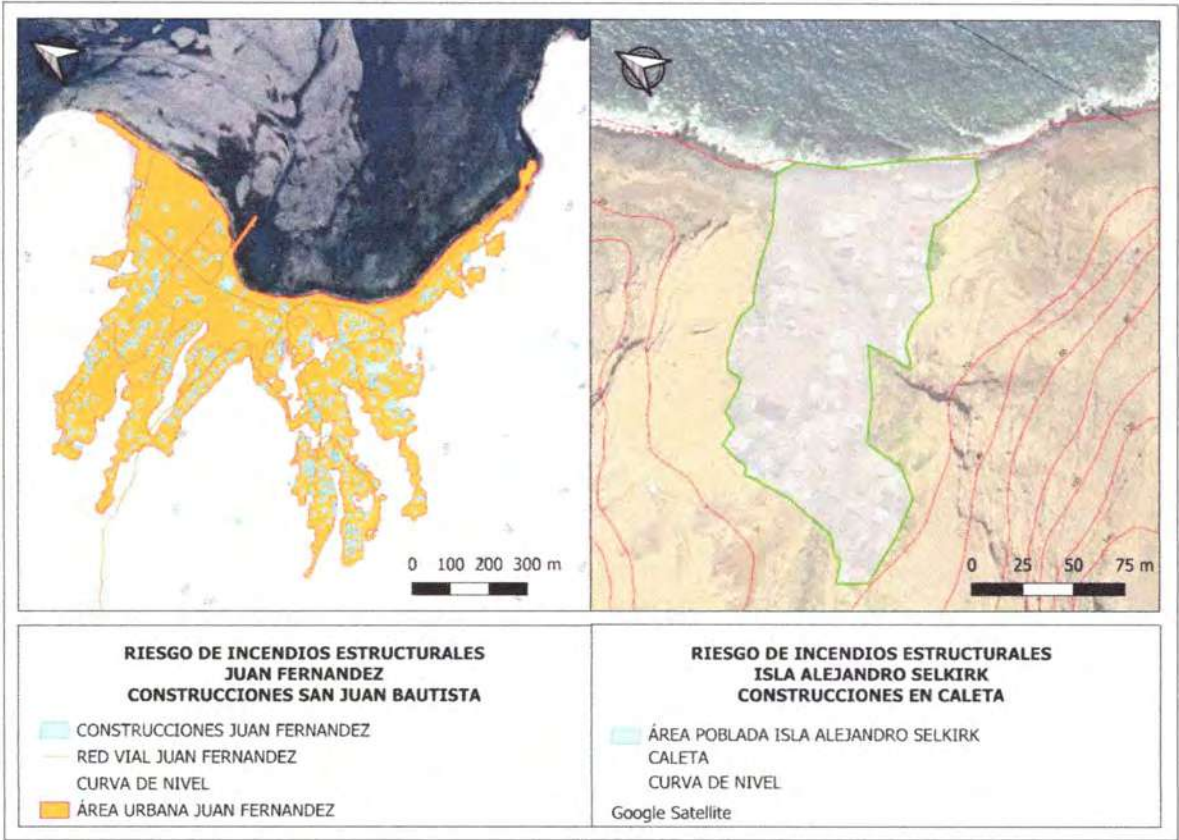
Sí
Posibilidad de propagación de incendio estructural en incendio forestal con afectación a parque nacional Archipiélago Juan Fernández

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.

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

No



9.Fuente de Información Ultimo evento de incendio estructural, informe Municipal del evento

N° 03

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

TSUNAMI

1.Tipo de Amenaza

Un tsunami es una serie de ondas oceánicas largas generadas por una perturbación violenta y a gran escala del fondo marino. Su principal mecanismo de generación son los terremotos de magnitud superior a 6.5-7.0 Mw, con epicentro submarino y mecanismo focal de tipo inverso (donde una placa tectónica se hunde bajo otra), que provocan un desplazamiento vertical súbito de la masa de agua. Su poder destructivo no radica en la altura de la ola en alta mar, sino en su transformación al aproximarse a la costa: la onda reduce su velocidad, pero incrementa su altura de forma dramática, generando una potentísima corriente de escombros y agua que arrasa con todo a su paso, con una energía capaz de penetrar kilómetros tierra adentro en zonas bajas.

Tsunami 27F

1. Antecedentes y Características del Evento
El tsunami del 27F fue generado por un terremoto de magnitud 8.8 MW, con epicentro a 63 km al suroeste de Cauquenes, Chile. Las ondas alcanzaron el Archipiélago Juan Fernández aproximadamente 40 minutos después del sismo, impactando principalmente la Bahía Cumberland, donde se ubica el poblado de San Juan Bautista. El registro del mareógrafo local del SHOA, que dejó de funcionar a las 04:23 AM hora local, captó la llegada de las primeras anomalías a las 03:42 AM, seguidas de una o varias olas grandes.

2. Análisis Histórico
¿Ha ocurrido antes?

2. Parámetros Físicos de la Inundación
Los levantamientos topográficos y geomorfológicos post-eventos cuantificaron la extensión y fuerza del tsunami. En San Juan Bautista, la intrusión horizontal máxima alcanzó los 300 metros tierra adentro desde la línea de costa. El run-up (altura máxima de inundación medida verticalmente) registró valores de hasta 20 metros sobre el nivel del mar. La profundidad de escurrimiento del flujo en las cercanías del borde costero superó los 8 metros de altura, evidenciado por marcas en estructuras y vegetación.

3. Impacto en Infraestructura y Daños Estructurales
El tsunami arrasó la zona baja de San Juan Bautista, destruyendo aproximadamente el 80% de la infraestructura turística (hosterías y hospederías). Edificios públicos esenciales como la Municipalidad, el colegio, la Capitanía de Puerto, el Gimnasio Municipal, Correos de Chile, CONAF y la Notaría resultaron gravemente dañados o destruidos. Las fallas estructurales se caracterizaron por la socavación de fundaciones, el colapso por impacto y fuerzas hidrodinámicas, y la flotación y desplazamiento de estructuras livianas.

4. Daños en el Borde Costero y Equipamiento
El muelle de Bahía Cumberland sufrió daños en sus defensas y el volcamiento de muros de hormigón en una longitud de 40 metros debido a la socavación. Embarcaciones fueron desplazadas y destruidas; por ejemplo, la lancha

"Alborada" fue transportada 110 metros desde su posición original. El Faro San Carlos, de 8 metros de altura, fue arrancado de su base de hormigón y desplazado 10 metros, lo que requirió una profundidad de flujo mínima de 4.25 metros para su flotación. Sistemas críticos como antenas de comunicación e internet fueron destruidos.

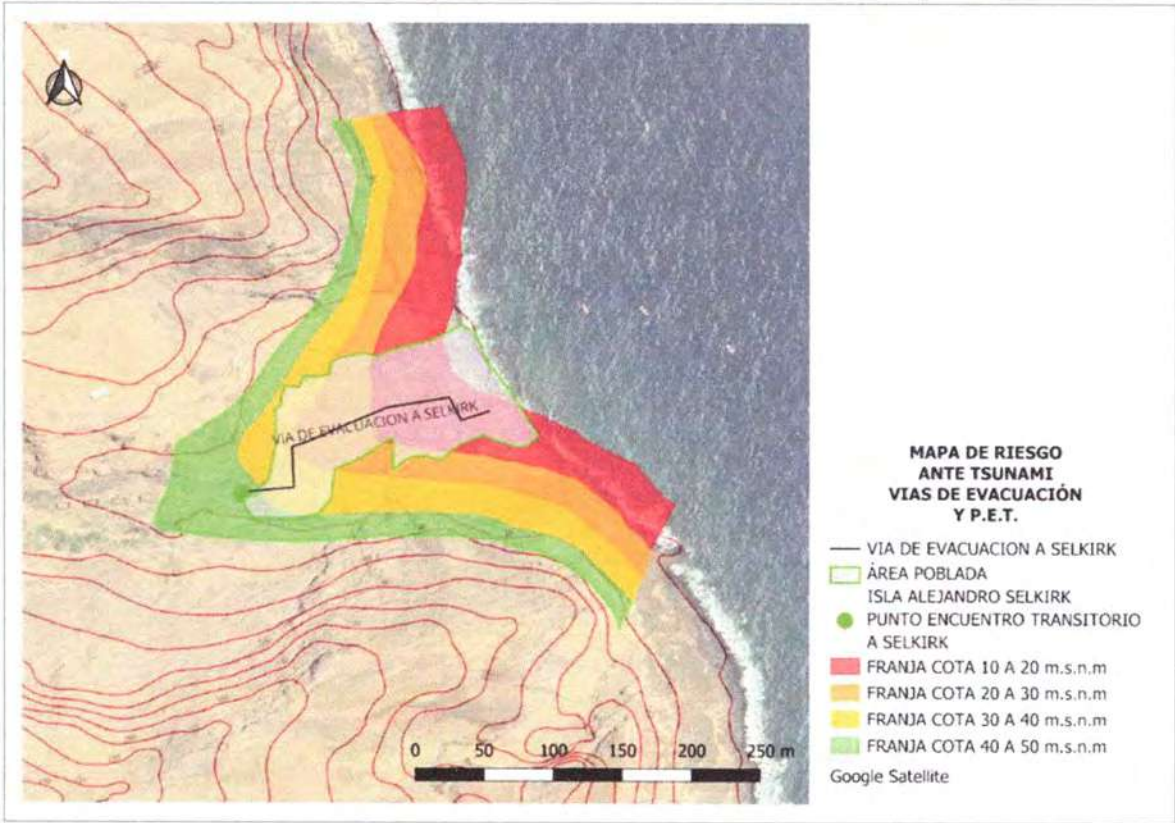
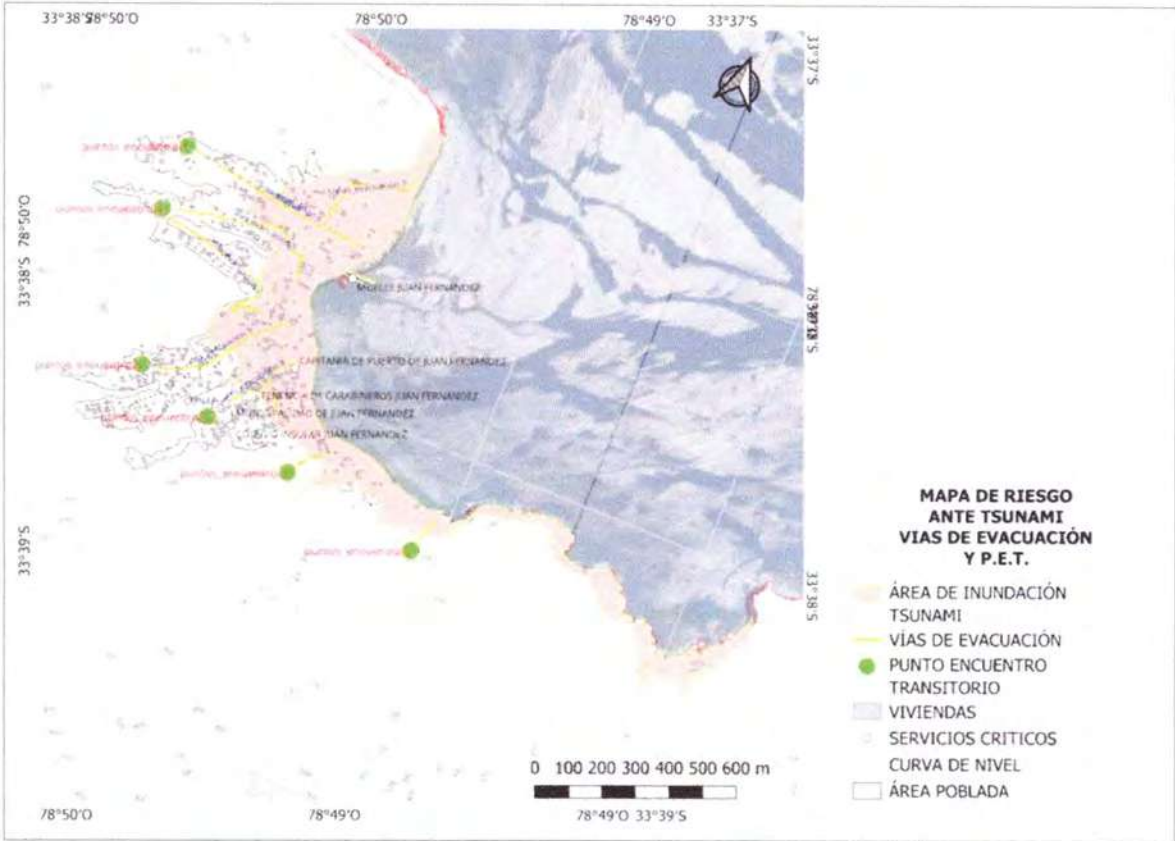
5. Consecuencias Humanas y Ambientales

El evento resultó en la pérdida de 12 vidas confirmadas y 6 personas desaparecidas. Adicionalmente, se produjo una significativa alteración ambiental: el fondo marino en sectores como El Pangal fue modificado drásticamente, con el desplazamiento de rocas de varios metros y la consiguiente destrucción de ecosistemas bentónicos. La contaminación por hidrocarburos, proveniente de embarcaciones y generadores destruidos, y la dispersión de escombros fueron también efectos cuantificables del desastre.

6. Respuesta y Levantamiento de Datos

La evaluación post-tsunami se realizó mediante dos visitas de terreno (marzo y abril de 2010), empleando metodologías estandarizadas (UNESCO) y equipos de GPS con precisión de 3 metros horizontal y vertical. Se registraron 250 puntos con información planimétrica y altimétrica para delimitar con precisión la zona de inundación y caracterizar los daños. Este trabajo sentó las bases técnicas para las recomendaciones de reconstrucción y mitigación de riesgo futuro.

3. Localidades, sector, área, expuesta	San Juan Bautista sector urbano bajo cota de inundación, Caleta Isla Alejandro Selkirk
4. Población estimada expuesta	270 habitantes
5. Infraestructura crítica expuesta	Muelles, Rutas e infraestructura de servicios críticos bajo cota de inundación.
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 <i>Parque nacional Archipiélago Juan Fernandez</i>
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. No
8. Mapa o imagen. <i>[Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]</i>	



N° 04

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

REMOCIÓN EN MASA

1.Tipo de Amenaza

El riesgo por remoción en masa, también conocido como desplazamiento de masas, se define como el proceso geológico-geomorfológico por el cual suelos, rocas, detritos o una mezcla de estos se desplazan pendiente abajo por acción predominante de la gravedad. Este fenómeno es desencadenado por la pérdida de equilibrio en una ladera, donde las fuerzas de corte (peso propio, sobrecarga, presión de agua) superan la resistencia al corte del material (cohesión, fricción interna). Factores detonantes críticos incluyen la saturación hídrica del suelo, la vibración sísmica, la intervención antrópica y la pendiente del terreno. En un contexto insular como Juan Fernández, estos eventos representan una amenaza alta y constante para la población y su infraestructura.

La condición de emplazamiento isleño constituye un factor de riesgo permanente que se manifiesta a través de procesos de remoción en masa. Estos eventos, desencadenados predominantemente durante la temporada invernal o por la ocurrencia de sismos locales, afectan de forma continua el territorio. La inestabilidad se materializa principalmente en los taludes y cortes de ladera, donde el suelo y el material rocoso sufren deslizamientos. Estas remociones impactan directamente la infraestructura crítica, causando daños a viviendas y obstruyendo rutas de acceso, como lo evidencian las fotografías de eventos recientes.

2. Análisis Histórico
¿Ha ocurrido antes?

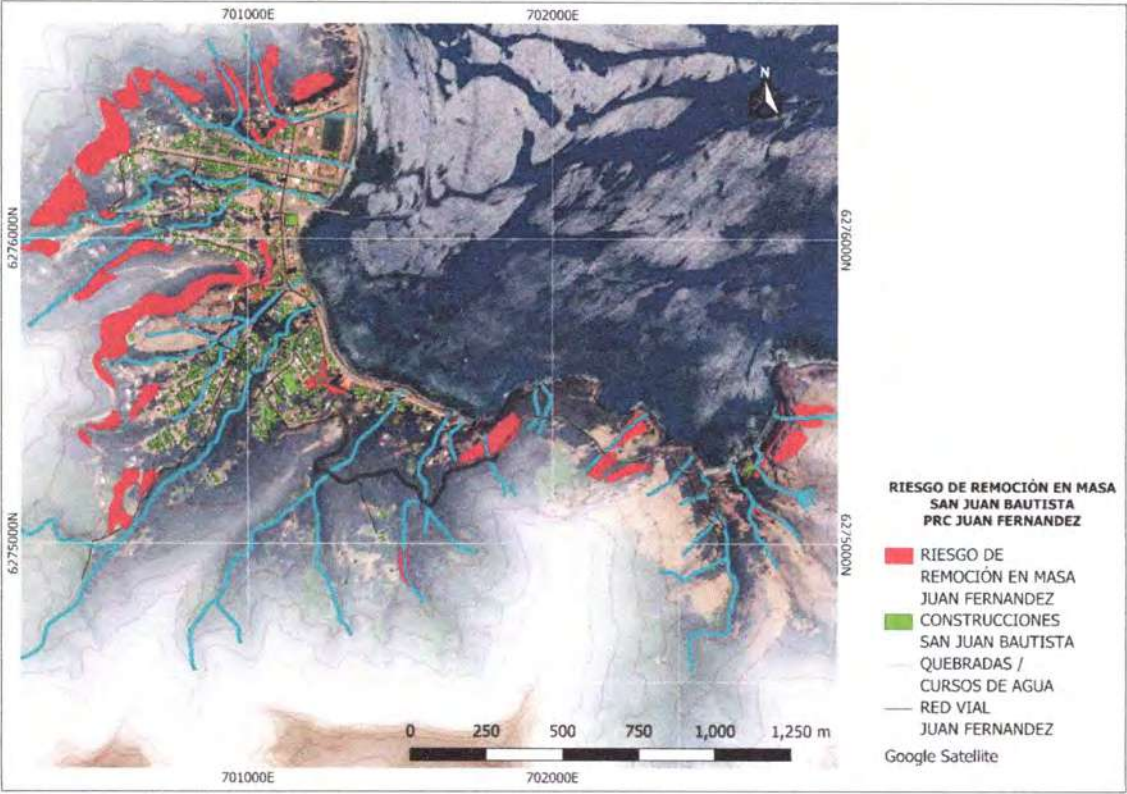


Afectación de ruta



Afectación de viviendas

3. Localidades, sector, área, expuesta	San Juan Bautista, áreas definida en mapa, Sector Caleta isla A. Selkirk
4. Población estimada expuesta	225 habitantes
5. Infraestructura crítica expuesta	Viviendas emplazadas en áreas de riesgo, rutas en costado de laderas, bajo corte, otras rutas de conexión con sector la punta a través del parque nacional Archipiélago Juan Fernandez. Viviendas en Caleta Alejandro Selkirk
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: 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 hidrometeorológico como activación de quebradas. Sí
8. Mapa o imagen. <i>[Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]</i>	



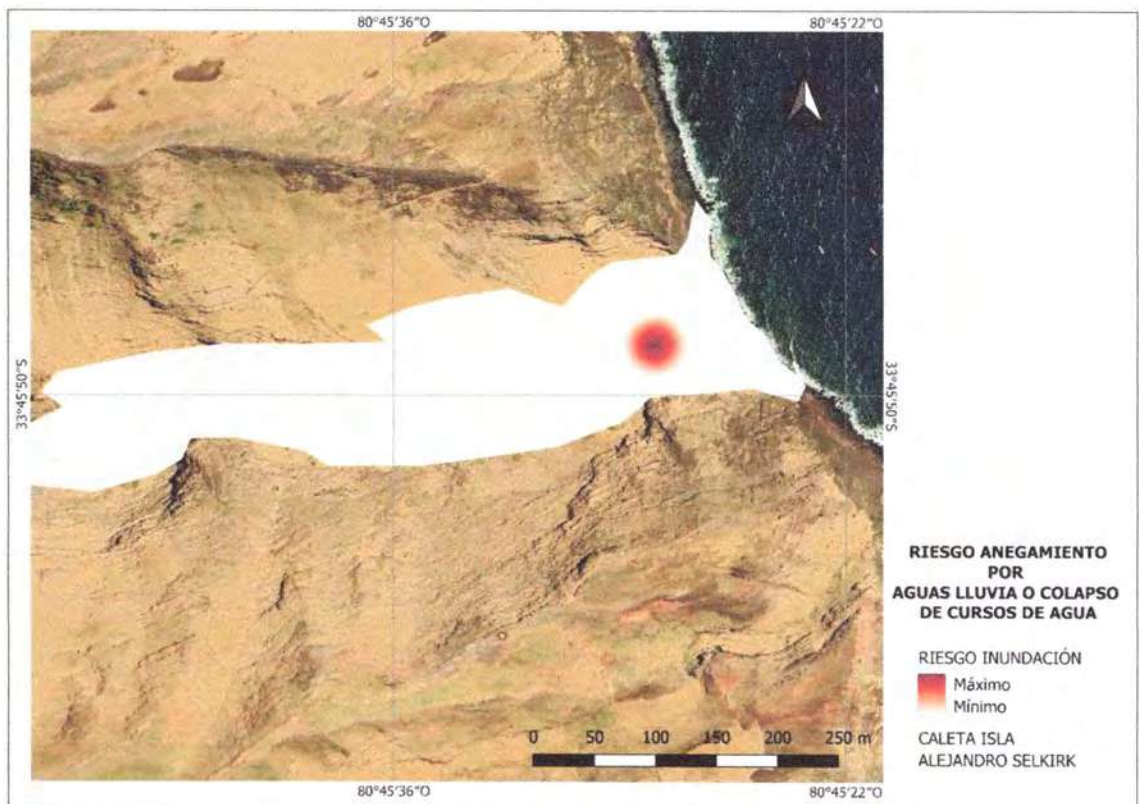
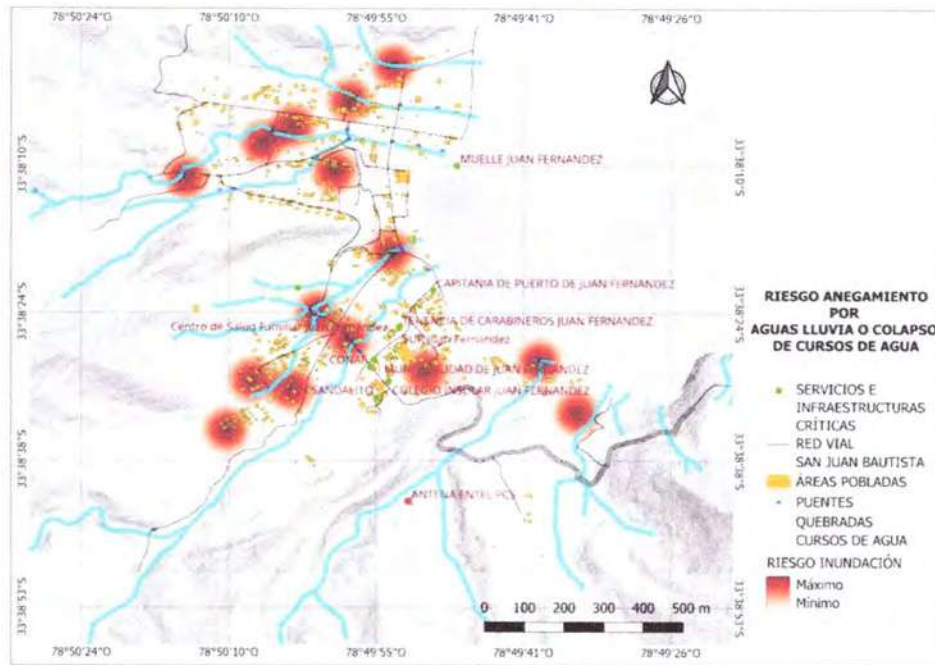
9.Fuente de Información PRC Juan Fernandez, indicación de áreas de desplazamiento de material

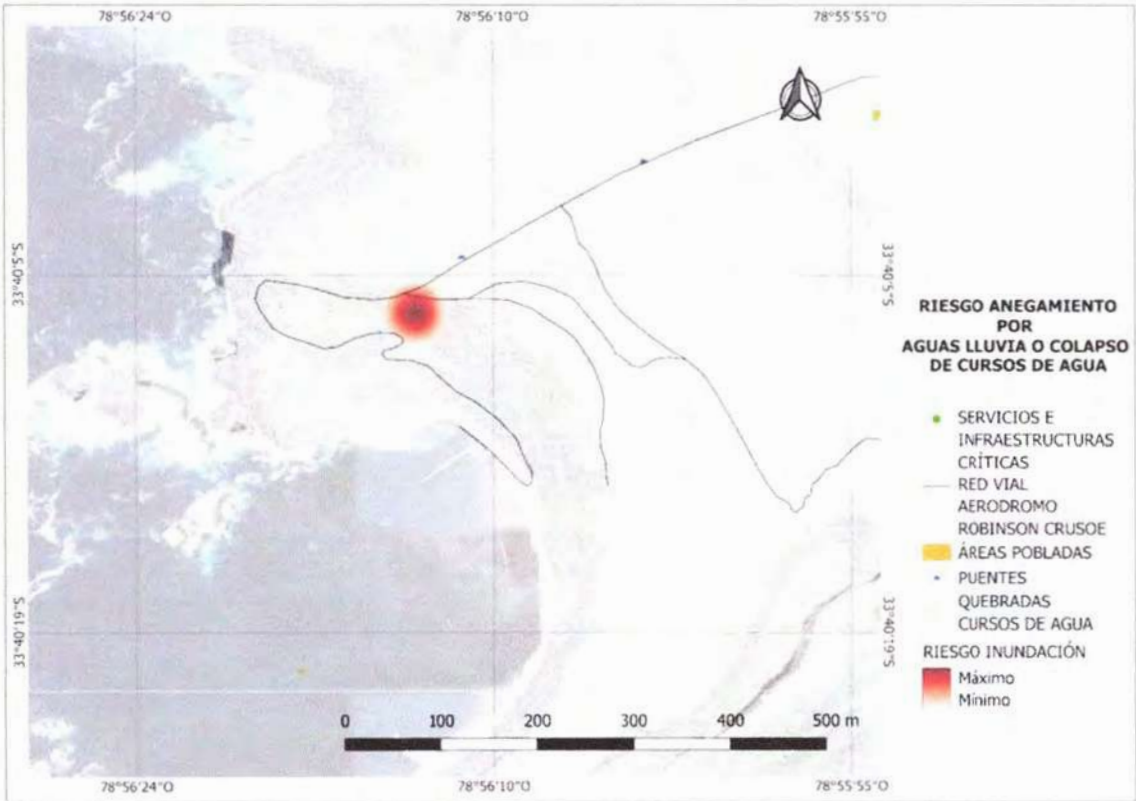
N° 05

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y
VULNERABILIDADES

ANEGAMIENTO POR AGUAS LLUVIA Y/O
COLAPSO DE CURSO DE AGUA

1.Tipo de Amenaza	El riesgo de anegamiento por aguas lluvias se define como la inundación temporal de terrenos y/o infraestructura producto de la incapacidad del sistema de drenaje natural y artificial para evacuar un volumen de escorrentía superficial superior a su capacidad de conducción. Este fenómeno hidrológico es causado por la combinación de precipitaciones intensas, características topográficas del terreno y factores antrópicos que alteran el drenaje natural, generando estancamientos, inundaciones y flujos de agua que pueden derivar en daños materiales, interrupción de servicios básicos y, en casos severos, pérdida de vidas humanas.
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Eventos recurrentes en el territorio en temporada invernal, esto ligado a la falta de infraestructura de recolección y direccionamiento de aguas lluvias
3. Localidades, sector, área, expuesta	San Juan Bautista Sector urbano, Caleta isla A. Selkirk
4. Población estimada expuesta	225 habitantes
5.Infraestructura crítica expuesta	Viviendas emplazadas en áreas de riesgo, rutas en costado de laderas, puentes y obras de arte. Viviendas en Caleta Alejandro Selkirk
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: 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 hidrometeorológico como activación de quebradas. Sí
8. Mapa o imagen. [Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]	





9.Fuente de Información



N° 06

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y
VULNERABILIDADES

RIESGOS DEL MAR EN NAVEGACIÓN O
AFECTACIÓN COSTERA

1. Tipo de Amenaza

El entorno marítimo del Archipiélago Juan Fernández, siendo su principal vía de conexión, sustento económico y fuente de recursos, presenta una serie de riesgos críticos que se categorizan en dos dimensiones principales: los asociados a la navegación y los vinculados a la afectación costera. La gestión de estos riesgos recae fundamentalmente en la Autoridad Marítima Nacional, ejercida por la Capitanía de Puerto de la Armada de Chile, con asiento en San Juan Bautista, que regula, controla y supervisa todas las actividades en el ámbito acuático.

Eventos con diversas afectaciones, principalmente con consecuencia de hundimiento de embarcaciones fondeadas, el ultimo evento significativo en abril del 2021, en bahia Cumberland, donde 14 embarcaciones se hundieron.



2. Análisis Histórico
¿Ha ocurrido antes?



	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ	FORMATO VERSIÓN: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 50 de 81
	DICIEMBRE 2025	

3. Localidades, sector, área, expuesta

Archipiélago Juan Fernandez
4. Población estimada expuesta

90 habitantes
5. Infraestructura crítica expuesta

Muelles e infraestructura costera, embarcaciones
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:
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 hidrometeorológico como activación de quebradas.
Sí
8. Mapa o imagen.



9.Fuente de Información Imágenes Armada de Chile

N° 07

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y
VULNERABILIDADES

RESCATE AGRESTE

1.Tipo de Amenaza

El riesgo de rescate agreste se define como la probabilidad de que ocurra un incidente que requiera la localización, asistencia y evacuación de una persona o grupo en un entorno natural remoto, hostil y de difícil acceso, donde los servicios de emergencia urbanos convencionales no tienen capacidad de respuesta efectiva. Este riesgo se materializa por la confluencia de tres factores: la presencia de personas en un terreno peligroso, la ocurrencia de un evento desencadenante (accidente, enfermedad, extravío) y la falta de un sistema de respuesta especializado, lo que puede resultar en el agravamiento de lesiones, hipotermia, deshidratación o fatalidades.

Eventos ligados a la naturaleza geografica, extensión y actividades turisticas y cientificas desarrolladas en el Parque Nacional Juan Fernandez.
Ultimo Evento en Octubre del 2016, joven turista desaparecido por 6 días

2. Análisis Histórico
¿Ha ocurrido antes?



3. Localidades, sector,
área, expuesta
4. Población estimada
expuesta

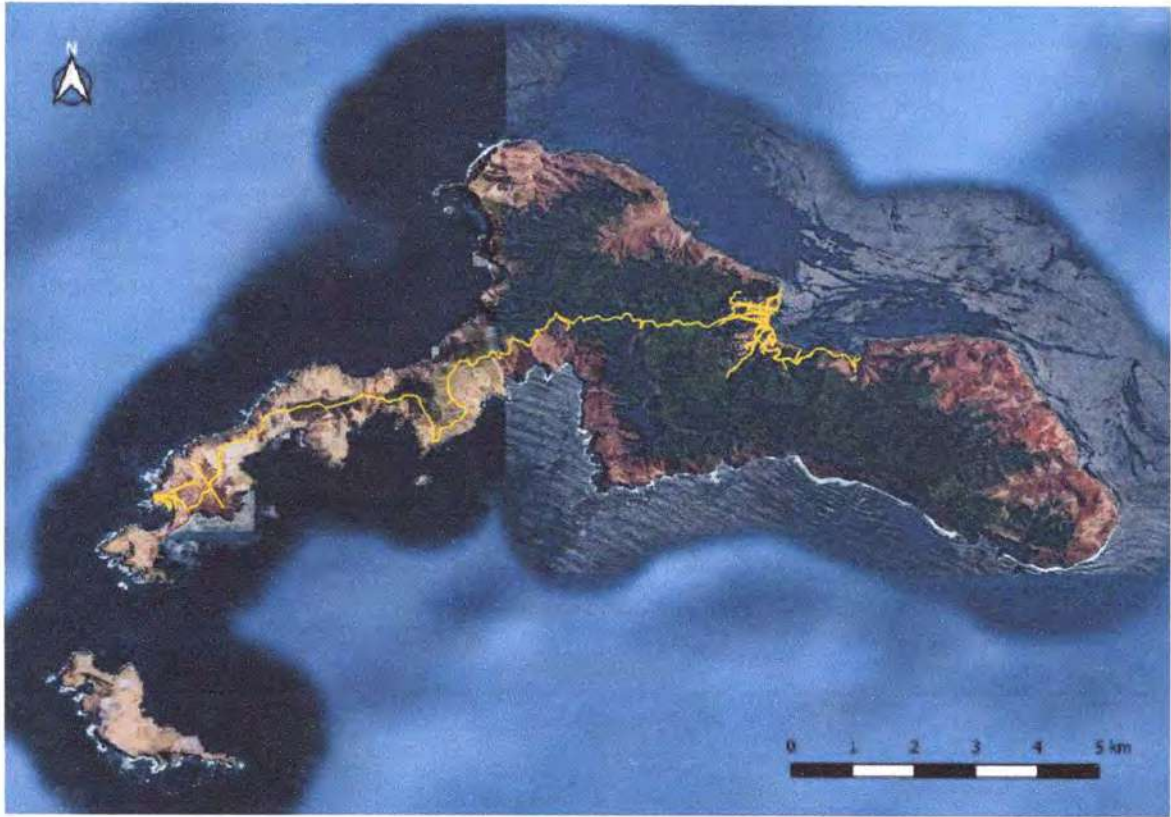
No Aplica
No Aplica

5. Infraestructura crítica expuesta No Aplica

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:

7. Puntos Críticos No
Programa Invierno y/o 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.
Programa No
Precipitaciones Estivales

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



9. Fuente de Información Capas mapa CONAF

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

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°01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Asegurar en el territorio un medio de intervención eficaz y efectivo garantizando la capacidad de respuesta necesaria ante amenazas
3. Acción Estratégica	PROGRAMA PARA LA CONFORMACIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE BOMBEROS EN JUAN FERNANDEZ
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	PROGRAMA PARA LA CONFORMACIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE BOMBEROS JUAN FERNANDEZ. Programa que busca garantizar en el tiempo una serie de acciones que para la conformación de una Compañía de Bomberos en la Comuna de Juan Fernandez Actividades constitutivas del programa AC, responsable RA y medio de verificación MV A1.- Acuerdo de intenciones entre Municipalidad de Juan Fernandez, Cuerpo de Bomberos de Valparaíso y Delegación Presidencial Regional de Valparaíso: acuerdo firmado entre las autoridades (Alcalde I. Municipalidad de Juan Fernandez y Superintendente Cuerpo de Bomberos de Valparaíso), con el fin de garantizar concretar las actividades constitutivas del presente programa, poniendo a disposición los recursos necesarios para el logro del objetivo final que es el de la conformación de la compañía de Bomberos de Juan Fernandez. El Delegado Presidencial Regional oficiara de garante de la continuidad del acuerdo en el tiempo. – Responsable actividad (RA1): Secretario Técnico COGRID Juan Fernandez – Medio de verificación (MV1): Acta acuerdo de intenciones firmada. A2.- Nombramiento “Capitán de Brigada”. El Municipio propondrá al Cuerpo de Bomberos de Valparaíso del voluntario a asumir la capitanía de brigada, esto, previa encuesta por parte de del Secretario Técnico COGRID a los integrantes de la brigada cesada en labores, incluyendo, además a este sondeo a otros posibles voluntarios entre las diversas organizaciones de la sociedad civil en el territorio. El proceso continua con el nombramiento oficial del capitán de Brigada por el Cuerpo de Bomberos de Valparaíso. – (RA2) Superintendente Cuerpo de Bomberos de Valparaíso – (MV2) Acta de nombramiento y asignación de responsabilidades “Capitán de Brigada”. A3.- Campaña de reclutamiento voluntarios: El Secretario Técnico COGRID, el Capitán de Brigada y la Comandancia del Cuerpo de



bombero, generaran al menos 2 ferias demostrativas del trabajo bomberil en el territorio, esto con el fin de promover la inscripción de voluntarios, la convocatoria a la sociedad civil estará a cargo del municipio y la inscripción a la brigada estarán a cargo del Cuerpo de Bomberos de Cala – (RA3) Capitán de Brigada – (MV3) Fichas de Inscripción / Solicitud de admisibilidad.

A4.- Búsqueda de Aportantes, el Cuerpo de Bomberos de Valparaíso en conjunto a la Municipalidad de Juan Fernandez, generarán instancias de acercamiento con las empresas del sector productivo local, donde se les expondrá el proyecto y requerimientos para su implementación. Previo a dichas instancias, la Comandancia del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso generara una base de requerimientos de material menor, material mayor e infraestructura para un correcto funcionamiento inicial de la Brigada/Compañía, esto teniendo en consideración las características territoriales y de escasez hídrica. – (RA4) Secretario Técnico COGRID – (MV4) Actas de reuniones.

A5.- Implementación de material mayor y menor ya con el listado de requerimiento de material e identificados los posibles aportes del privado, se analizarán los aportes del cuerpo de bomberos y la municipalidad a la brigada. Se analizará además otras fuentes de financiamiento a través del gobierno regional y/o a través de campañas de aportes ciudadano – (RA5) Capitán de Brigada – (MV5) listado de requerimiento de material mayor y menor.

A6.- Formación de Voluntarios de la Brigada, el Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, desarrollará un programa de cursos normalizados y entrenamientos de terreno, con el fin de garantizar la formación de los voluntarios integrantes de la futura Compañía – (RA6) Superintendente Cuerpo de Bomberos de Valparaíso – (MV6) Programa de formación.

A7.- Asignación de terreno en comodato u otra figura, el municipio en concejo, identificará la posibilidad de ofrecer al Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, la asignación en comodato de un terreno destinado al emplazamiento del cuartel de la futura compañía – (RA8) Presidente COGRID Juan Fernandez – (MV8) Acta sesión concejo municipal.

A8.- Construcción de Infraestructura (Cuartel) El Capitán de Brigada, en conjunto con el secretario técnico COGRID identificarán los requerimientos necesarios para la construcción de un cuartel, el cual servirá para el resguardo del material mayor y menor, además de todas las otras actividades bomberiles. Los recursos pueden estar asociados a las actividades establecidas el numeral A4 y A5 – (RA9) Capitán de Brigada – (MV9) Actas de reunión.

A9.- Reuniones de avance El Capitán de Brigada en reunión ordinaria de COGRID informará trimestralmente del avance del presente programa, realizando para esto una proyección temporal con las actividades precedentes, estableciendo plazos y cumplimientos – (RA10) Capitán de Brigada – (MV10) Actas de sesión COGRID / carta Gantt del programa

6. Resultado(s) Esperado(s)

Generar capacidades de respuesta con la formación de una Compañía de bomberos en el territorio

7. Medio de Verificación	A1.- Acuerdo de intenciones entre Municipalidad de Juan Fernandez, Cuerpo de Bomberos de Valparaíso y Delegación Presidencial Regional de Valparaíso / Medio de verificación (MV1): Acta acuerdo de intenciones firmada. A2.- Nombramiento "Capitán de Brigada / (MV2) Acta de nombramiento y asignación de responsabilidades "Capitán de Brigada" A3.- Campaña de reclutamiento voluntarios / (MV3) Fichas de Inscripción / Solicitud de admisibilidad. A4.- Búsqueda de Aportantes / (MV4) Actas de reuniones. A5.- Implementación de material mayor y menor / (MV5) listado de requerimiento de material mayor y menor. A6.- Formación de Voluntarios de la Brigada / (MV6) Programa de formación. A7.- Asignación de terreno / (MV7) Acta sesión concejo municipal. A8.- Construcción de Infraestructura (Cuartel) / (MV8) Actas de reunión. A9.- Reuniones de avance El / (MV9) Actas de sesión COGRID / carta Gantt del programa.
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): - Incendios Estructurales. - Incendios Forestales. - Rescate Agreste.
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 01 de enero de 2026 Fecha de término: 31 de diciembre de 2030 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Largo Plazo (5 o más años)
11. Responsable(s)	A1 / Responsable actividad (RA1): Secretario Técnico COGRID Juan Fernandez A2 / RA2) Superintendente Cuerpo de Bomberos de Valparaíso A3 / (RA3) Capitán de Brigada. A4 / (RA4) Secretario Técnico COGRID A5 / (RA5) Capitán de Brigada A6 / (RA6) Superintendente Cuerpo de Bomberos de Valparaíso A7 / (RA7) Presidente COGRID Juan Fernandez A8 / (RA8) Capitán de Brigada A9 / (RA9) Capitán de Brigada
12. Colaborado(res)	Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, Delegación Presidencial Regional de Valparaíso, (Privados identificados, mas no contactados dado que es parte constitutiva de la actividad A4)
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 comunal. - Financiamiento Regional - Otras fuente de financiamiento El costo total aproximado para la formación de una compañía de bomberos (propicia al territorio) podría oscilar entre las 15.000 y 18.000 UTM. Las Actividades con acciones No Estructurales que involucran gestión y coordinaciones serán financiadas bajo presupuesto municipal bajo item Unidad GRD comunal y/o otros ítems del erario municipal

	conforme a partidas asociadas a desplazamientos al o desde continente, adquisición de material menor, no obstante, se comprometerá como base anual un monto no inferior a \$2.000.000 del ítem GRD para tales efectos. Respecto de aquellas actividades del programa, con acciones Esturales como la construcción de edificación, o no estructurales, pero de montos significativos (vehículo de intervención directa, equipos de intervención), deben ser gestionados a través de la identificación de fuentes de financiamiento, las cuales pueden ser a cuenta del GORE de Valparaíso de manera directa o a través del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso. Cabe señalar que con fecha 06 de diciembre del 2024, se decreta el DA N°3223, que instruye a SECPLA y DAF las gestiones necesarias para la adquisición de un camión de bomberos por montos cercanos a los \$460.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No

N°02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de La GRD
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer la institucionalidad Comunal en GRD mediante la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal.
3. Acción Estratégica	CONFORMACIÓN UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	CONFORMACIÓN UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA El DFL N°1 del MININT, en sus artículos 26 bis y ter, establece disposiciones para las unidades de gestión del riesgo de desastres (GRD), con el fin de fortalecer las capacidades territoriales en esta materia. Entre estas normativas, se definen los lineamientos que deben seguir dichas unidades, incluyendo la creación del cargo de encargado de GRD y sus respectivas características administrativas, asegurando así una estructura funcional y especializada. En cumplimiento de estas disposiciones, el municipio debe constituir formalmente su unidad de GRD, designar a un responsable a cargo de esta área y conformar el Comité de Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID) a nivel comunal. Asimismo, deberá regular su operatividad mediante la implementación del *Instructivo para el Funcionamiento del COGRID*, garantizando así una gestión coordinada y eficiente en la prevención y respuesta ante emergencias. Actividades constitutivas del programa AC, responsable RA y medio de verificación MV A1.- Conformación de unidad GRD: El Presidente COGRID Juan Fernandez debe llevar a consejo el requerimiento para su aprobación. – (RA1) Presidente COGRID Juan Fernandez – (MV1) Decreto alcaldicio indicando dicha conformación. A2.- Asignación de un encargado de la unidad GRD – (RA2) Presidente COGRID Juan Fernandez – (MV2) Decreto alcaldicio con la asignación de funciones. A3.- Conformación de COGRID Juan Fernandez: el territorio, tras firma de acuerdo de intenciones (indicado en la ficha de acciones estratégicas N°1), se debe protocolizar la conformación del COGRID Juan Fernandez a través de una sesión ordinaria convocada por el presidente COGRID Juan Fernandez – (RA3) Presidente COGRID Juan Fernandez – (MV3) Acta de conformación. A4 – Desarrollo Instructivo Funcionamiento COGRID: Previo a la sesión de conformación del COGRID, el Secretario técnico COGRID Juan Fernandez, debe desarrollar, conforme a formato e instructivo SENAPRED, el instructivo para el funcionamiento del COGRID comunal. – (RA4) Secretario COGRID Juan Fernandez – (MV4) Documento aprobado por COGRID Juan Fernandez.

6. Resultado(s) Esperado(s)	Gobierno Municipal en materias GRD robusto y sin dependencia financiera de otras unidades municipales.	
7. Medio de Verificación	A1.- Conformación de unidad GRD / (MV1) Decreto alcaldicio indicando dicha conformación. A2.- Asignación de un encargado de la unidad GRD / (MV2) Decreto alcaldicio con la asignación de funciones. A3.- Conformación de COGRID Juan Fernandez / (MV3) Acta de conformación. A4 – Desarrollo Instructivo Funcionamiento COGRID / (MV4) Documento aprobado por COGRID Juan Fernandez.	
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): - Incendios Forestales. - Incendios Estructurales. - Tsunamis. - Sismos de gran magnitud - Remoción en masa - Anegamiento e inundación - Riesgos del mar - Rescate agreste	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de enero de 2026
	Fecha de término:	31 de julio de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	A1 / (RA1) Presidente COGRID Juan Fernandez A2 / (RA2) Presidente COGRID Juan Fernandez A3 / (RA3) Presidente COGRID Juan Fernandez A4 / (RA4) Secretario COGRID Juan Fernandez	
12. Colaborado(res)	COGRID EN SU CONJUNTO	
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 municipal	
	Se ha determinado que las labores de gestión serán financiadas con recursos comunales, destinados a cubrir los honorarios del personal municipal que las ejecute.	
	En relación con el monto a ser alcanzado para la unidad GRD comunal, este rondara los \$15.000.000 anuales (item presupuestario erario municipal anual)	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ

FORMATO
VERSIÓN: 03.1

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Página
59 de 81

DICIEMBRE 2025

N°03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de La GRD
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la co- Construcción de iniciativas para la GRD.
3. Acción Estratégica	PROGRAMA TEMPORADA RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	PROGRAMA COMUNAL PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Programa interinstitucional para garantizar en el tiempo la ejecución de acciones tendientes a la preparación, mitigación y respuesta ante incendios forestales en la comuna de Juan Fernandez. Actividades constitutivas del programa (AC), Responsable (RA), Medio de verificación (MV). AC1.- Mesas de trabajo técnicas público – privada Desarrollo de mesas de trabajo técnicas, previo al comienzo de la temporada de riesgo de IF. El objetivo de estas mesas de trabajo es la articulación entre el sector público y privado en función de consolidar la totalidad de actividades programadas por el sector público (Municipalidad, CONAF, carabineros, Armada de Chile, Bomberos de Valparaíso, Vialidad, Servicio de Salud, entre otros) y el privado agencias y ONGs. Las actividades a desarrollar estarán enfocadas en: 1.- Actividades de formación y conciencia. 2.-Actividades territoriales: cortafuegos, patrullaje preventivo, detección y otras actividades preventivas. 3.- Gestión de financiamiento de un “Plan de Gestión Social del riesgo de Incendio Forestal a escala barrial” (programa de recuperación de barrios “Quiero mi Barrio” RA1 Secretario técnico COGRID – MV1 Actas de reunión – Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF, responsable y plazo para la ejecución de las actividades comprometidas. AC2.- Formación y conciencia del riesgo IF territorial En mesa de trabajo se desarrollará la estrategia, alcance y contenidos de las actividades de formación y concientización de los riesgos de IF en el territorio, las actividades pueden ser charlas, puerta a puerta, desarrollo de programa comunidad preparada con focalización en las áreas de riesgo identificadas, sus poblados y los servicios críticos en el área. RA2 Secretario técnico COGRID – MV2 Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF identificando (formación y conciencia del riesgo): responsable, alcance de la actividad, plazos de ejecución. AC3.- Ejecución de actividades planificadas

	Al finalizar temporada de IF en el territorio, se realizará reunión ordinaria COGRID Comunal, donde se dará a conocer los resultados de las actividades de planificación preventiva ejecutadas y sus resultados. RA3 Presidente COGRID Comunal – MV3 Informe cumplimiento de ejecución de actividades individualizadas en “Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF” indicando porcentaje de cumplimiento de actividades programadas
6. Resultado(s) Esperado(s)	Generar instancias de coordinación y planificación en torno a los recursos disponibles para enfrentar la temporada álgida de incendios forestales. Comunidades más resilientes, en base al conocimiento y trabajo preventivo territorial.
7. Medio de Verificación	AC1.- Mesas de trabajo técnicas público – privada / MV1 Actas de reunión – Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF, responsable y plazo para la ejecución de las actividades comprometidas. AC2.- Formación y conciencia del riesgo IF territorial / MV2 Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF identificando (formación y conciencia del riesgo): responsable, alcance de la actividad, plazos de ejecución. AC3.- Ejecución de actividades planificadas / MV3 Informe cumplimiento de ejecución de actividades individualizadas en “Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF” indicando porcentaje de cumplimiento de actividades programadas
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): - Incendios Forestales
9. Cobertura/Público Objetivo	San Juan Bautista, Parque Nacional Archipiélago Juan Fernandez
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 15 de octubre de 2025 Fecha de término: 31 de marzo de 2028 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Largo Plazo (5 o más años)
11. Responsable(s)	AC1 Mesas de trabajo técnicas público – privada / RA1 Secretario técnico COGRID AC2 Formación y conciencia del riesgo IF territorial / RA2 Secretario técnico COGRID AC3 Ejecución de actividades planificadas / RA3 Presidente COGRID Comunal
12. Colaborado(res)	COGRID EN PLENO, AGENCIAS , ONGs
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 Comunal - Financiamiento Sectorial Se ha determinado que las labores de gestión serán financiadas con recursos comunales, destinados a cubrir los honorarios del personal municipal que las ejecute. Para las actividades de formación y difusión, se asignará un monto de \$300.000 desde el ítem presupuestario de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la comuna.

	En cuanto a las actividades que requieren el uso de horas hombre y maquinaria, como la habilitación de cortafuegos, el desmalezamiento y otras labores preventivas, estas serán ejecutadas principalmente por CONAF, que asumirá los costos correspondientes. Lo anterior no obsta a que el municipio pueda prestar todo el apoyo que esté a su alcance para colaborar en estas tareas.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No

N°04	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de La GRD
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la co-construcción de iniciativas para la GRD.
3. Acción Estratégica	PROGRAMA TEMPORADA INVERNAL
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	PROGRAMA COMUNAL TEMPORADA INVERNAL ANTE EVENTOS DE INUNDACIÓN Y REMOCIÓN EN MASA. Programa interinstitucional para garantizar en el tiempo la ejecución de acciones tendientes a la preparación, mitigación y respuesta ante el riesgo de inundaciones, anegamientos y remoción en masa. Actividades constitutivas del programa (AC), Responsable (RA), Medio de verificación (MV). AC1.- Mesas de trabajo técnicas público – privada Desarrollo de mesas de trabajo técnicas, previo al comienzo de la temporada Invernal El objetivo de estas mesas de trabajo es la articulación entre el sector público y privado en función de consolidar la totalidad de actividades programadas por el sector público (Municipalidad, Dirección de Obras Hidráulicas DOH – DGA, Carabineros, Armada de Chile, Vialidad, Servicio de Salud, entre otros) y el privado (Bomberos de Valparaíso, Servicios Agua Potable comunitaria) Las actividades a desarrollar estarán enfocadas en: 1.- Actividades de formación y conciencia 2.- Actividades territoriales: Identificación de puntos críticos de cursos de agua, limpieza de cursos de agua, requerimiento de necesidad de proyectos de obras estructurales en cursos de agua (canales obras de arte). Oficio a SERNAGEOMIN, sobre pronunciamiento del riesgo de remoción en masa de las áreas identificadas en el presente Plan. 3.- Gestión de proyectos de infraestructura RA1 Secretario técnico COGRID – MV1 Actas de reunión – Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación fluvial responsable y plazo para la ejecución de las actividades comprometidas. AC2.- Formación y conciencia del riesgo de inundación fluvial y pluvial, anegación por aguas lluvia, remoción en masa En mesa de trabajo se desarrollará la estrategia, alcance y contenidos de las actividades de formación y concientización de los riesgos ante una inundación a raíz del colapso del curso de agua en el territorio, las actividades pueden ser charlas, puerta a puerta, focalización en las áreas de riesgo identificadas, sus poblados y los servicios críticos en el área. RA2 Secretario técnico COGRID – MV2 Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación fluvial identificando (formación y conciencia del riesgo): responsable, alcance de la actividad, plazos de ejecución. AC3.- Ejecución de actividades planificadas

	Al finalizar temporada invernal ante eventos de inundación fluvial en el territorio, se realizará reunión ordinaria COGRID Comunal, donde se dará a conocer los resultados de las actividades de planificación preventiva ejecutadas y sus resultados. RA3 Presidente COGRID Comunal – MV3 Informe cumplimiento de ejecución de actividades individualizadas en “Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación fluvial” indicando porcentaje de cumplimiento de actividades programadas.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Generar instancias de coordinación y planificación en torno a los recursos disponibles para enfrentar la temporada invernal. Comunidades más resilientes, en base al conocimiento y trabajo preventivo territorial.
7. Medio de Verificación	AC1.- Mesas de trabajo técnicas público – privada / MV1 Actas de reunión – Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación fluvial responsable y plazo para la ejecución de las actividades comprometidas. AC2.- Formación y conciencia del riesgo de inundación fluvial y pluvial, anegación por aguas lluvia, remoción en masa / MV2 Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación fluvial identificando (formación y conciencia del riesgo): responsable, alcance de la actividad, plazos de ejecución. AC3.- Ejecución de actividades planificadas / MV3. Informe cumplimiento de ejecución de actividades individualizadas en “Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación” indicando porcentaje de cumplimiento de actividades programadas.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): - <i>Inundación</i> - <i>Remoción en masa</i>
9. Cobertura/Público Objetivo	San Juan Bautista – Caleta Isla Alejandro Selkirk – Camino acceso a aeródromo, desde muelle
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 01 de abril de 2026 Fecha de término: 30 de septiembre de 2028 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Largo Plazo (5 o más años)
11. Responsable(s)	AC1 Mesas de trabajo técnicas público – privada / RA1 Secretario técnico COGRID AC2 Formación y conciencia del riesgo de inundación fluvial y pluvial, anegación por aguas lluvia, remoción en masa / RA2 Secretario técnico COGRID AC3 Ejecución de actividades planificadas / RE3 Presidente COGRID Comunal
12. Colaborado(res)	COGRID EN PLENO
	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): - <i>Financiamiento comunal</i>

13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Se ha determinado que las labores de gestión serán financiadas con recursos comunales, destinados a cubrir los honorarios del personal municipal que las ejecute. Para las actividades de formación y difusión, se asignará un monto de \$300.000 desde el ítem presupuestario de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la comuna. Las actividades que requieren el uso de horas hombre, maquinaria o la adquisición de insumos (tales como la limpieza de cursos de agua, mantención de puentes y otras obras de arte, canalizaciones de aguas lluvia, estabilización de laderas o cubiertas de rodados) serán ejecutadas con cargo a otros ítems presupuestarios municipales, como los de DOM o SECPLA. Los montos aproximados para estas labores deberán ser identificados y quedarán formalmente consignados en las actas de las respectivas mesas de trabajo.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No

N°05	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	3. Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer el enfoque de la RRD en instrumentos de planificación y ordenamiento, en sus diversas escalas territoriales
3. Acción Estratégica	PROGRAMA ESTRATÉGICO GRD COMUNAL
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	PROGRAMA COMUNAL ESTRATÉGICO GRD COMUNAL Esta acción está orientada a la integración de TODAS las actividades preventivas de emergencias comunales emanadas de los diversos estamentos municipales, sectoriales o en coordinación con el privado en el presente Programa estratégico comunal para la RRD. Actividades constitutivas del programa (AC), Responsable (RA), Medio de verificación (MV). AC1 integración de actividades para la GRD comunal. - Integración de las actividades indicadas en la Ficha 1, 2 y 3 del presente capítulo 5 “PROGRAMA PARA LA CONFORMACIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE BOMBEROS JUAN FERNÁNDEZ”, “PROGRAMA COMUNAL TEMPORADA INVERNAL ANTE EVENTOS DE INUNDACIÓN” Y “PROGRAMA COMUNAL PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES”. - Inspecciones de infraestructura crítica comunal: Inspección de infraestructura donde se brindan servicios críticos (Establecimientos educacionales, Establecimiento de Salud, albergue, Agua Potable Comunitario, entre otras). - Programa de capacitación GRD comunal: desarrollo de un calendario de capacitaciones para formación de la unidad GRD y otras direcciones municipales constitutivas del COGRID comunal (dichas capacitaciones / cursos están disponibles en Academia SENAPRED). Además, se incorporarán otras capacitaciones determinadas en COGRID con alcance poblacional. - Programa de simulacros comunales o locales, según identificación de la necesidad de evacuar áreas en riesgo identificadas en el presente PRRD. - Supervigilancia de aplicación de PISE en los establecimientos educacionales comunales (colegio y J.I.). - Supervigilancia del funcionamiento y cobertura de los medios de comunicación ante emergencias de todos los intervinientes comunales. - Calendario de reuniones ordinarias COGRID Comunal. - Otras actividades establecidas en COGRID Comunal.

	MV1 Tabla de integración de actividades aprobado por COGRID Comunal, con nombre de actividad, descripción de actividades, responsables de ejecución, plazos de ejecución y estatus – RA1 Secretario Técnico COGRID. AC2 Ejecución de actividades comprometidas Anualmente, se identificará el cumplimiento de las actividades territoriales propuestas. MV2 Informe de cumplimiento de actividades propuestas en el presente programa estratégico comunal para la reducción del riesgo de desastres, el cual será parte integrante de la cuenta pública anual de la Dirección GRD Comunal – RA2 Encargado GRD Comunal
6. Resultado(s) Esperado(s)	Territorio resiliente tras el control de vulnerabilidades locales
7. Medio de Verificación	AC1 integración de actividades para la GRD comunal / MV1 Tabla de integración de actividades aprobado por COGRID Comunal AC2 Ejecución de actividades comprometidas / MV2 Informe de cumplimiento de actividades propuestas en el presente programa estratégico comunal para la reducción del riesgo de desastres
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): - Incendios Forestales. - Incendios Estructurales. - Tsunamis. - Sismos de gran magnitud - Remoción en masa - Anegamiento e inundación - Riesgos del mar - Rescate agreste
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 01 de enero de 2026 Fecha de término: 31 de diciembre de 2028 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Largo Plazo (5 o más años)
11. Responsable(s)	AC1 integración de actividades para la GRD comunal / RA1 Secretario Técnico COGRID AC2 Ejecución de actividades comprometidas / RA2 Director GRD Comunal
12. Colaborado(res)	SINAPRED COMUNAL – 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 comunal Se ha determinado que las labores de gestión serán financiadas con recursos comunales, destinados a cubrir los honorarios del personal municipal que las ejecute.

	Respecto de todas las otras actividades identificadas, estarán cubiertas bajo el monto asignado al ítem presupuestario de la Unidad GRD (establecida en la ficha estratégica N°2 del presente PRRD \$15.000.000.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No

N°06	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	3. Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer el enfoque de la RRD en instrumentos de planificación y ordenamiento, en sus diversas escalas territoriales.
3. Acción Estratégica	DESARROLLO PLAN COMUNAL DE EMERGENCIAS Y SUS ANEXOS POR AMENAZA
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	GESTIÓN DE INSTRUMENTOS TERRITORIALES GRD Desarrollo de instrumento de GRD PLAN COMUNAL DE EMERGENCIAS Y SUS ANEXOS POR RIESGO DE AMENAZA. Teniendo en consideración los aspectos identificados en el presente PRRD
6. Resultado(s) Esperado(s)	Incrementar el nivel de respuesta a emergencias, a modo de hacerlas eficaces y eficiente, en pos de resolver brechas identificadas en el presente plan RRD
7. Medio de Verificación	Plan Comunal de Emergencias y sus Anexos bajo decreto alcaldicio
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	<i>Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza):</i> - Incendios Forestales. (Se recomienda Anexo) - Incendios Estructurales. - Tsunamis. (Se recomienda Anexo) - Sismos de gran magnitud - Remoción en masa - Anegamiento e inundación (Se recomienda Anexo) - Riesgos del mar - Rescate agreste
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunal
10. Plazo y Temporalidad	<i>Fecha de inicio:</i> 01 de enero de 2026 <i>Fecha de término:</i> 31 de diciembre de 2026 Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Secretario técnico COGRID COMUNAL
12. Colaborado(res)	COGRID pleno
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	<i>Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):</i> - Financiamiento comunal Si el instrumento de gestión ha de ser desarrollado por personal municipal, se determina que dichas labores están financiadas con recursos comunales, destinados a cubrir los honorarios del personal municipal que las ejecute. Ante el requerimiento de ser ejecutada dicha actividad por parte de una consultora, el financiamiento estará considerado dentro del ítem presupuestario de la unidad GRD comunal. Dicho monto podrá oscilar entre los \$7.000.000 y los \$10.000.000

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No

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

6. Seguimiento del Plan

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

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ		FORMATO VERSIÓN: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		
	DICIEMBRE 2025		Página 71 de 81

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		Haga clic aquí para escribir N°		1.3-COMUNA		JUAN FERNANDEZ	
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)				1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN			
1.4-CORREO ELECTRÓNICO				1.5-N° TELEFÓNICO DE CONTACTO			
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN		Oct 2025 – oct 2027					
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]

01	PROGRAMA PARA LA CONFORMACIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE BOMBEROS JUAN FERNANDEZ.	Generar capacidades de respuesta con la formación de una Compañía de bomberos en el territorio	A1.- Acuerdo de intenciones entre Municipalidad de Juan Fernandez, Cuerpo de Bomberos de Valparaíso y Delegación Presidencial Regional de Valparaíso / Medio de verificación (MV1): Acta acuerdo de intenciones firmada. A2.- Nombramiento "Capitán de Brigada / (MV2) Acta de nombramiento y asignación de responsabilidades "Capitán de Brigada" A3.- Campaña de reclutamiento voluntarios / (MV3) Fichas de inscripción / Solicitud de admisibilidad. A4.- Búsqueda de Aportantes / (MV4) Actas de reuniones. A5.- Implementación de material mayor y menor / (MV5) listado de requerimiento de material mayor y menor. A6.- Formación de Voluntarios de la Brigada / (MV6) Programa de formación. A7.- Asignación de terreno / (MV7) Acta sesión concejo municipal. A8.- Construcción de infraestructura (Cuarteil) / (MV8) Actas de reunión.	01-01-2026	31/12/2030	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
----	---	--	--	------------	------------	---	---

			A9.- Reuniones de avance EI / (MV9) Actas de sesión COGRID / carta Gantt del programa.				
02	CONFORMACIÓN UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA	Gobierno Municipal en materias GRD robusto y sin dependencia financiera de otras unidades municipales.	A1.- Conformación de unidad GRD / (MV1) Decreto alcaldicio indicando dicha conformación. A2.- Asignación de un encargado de la unidad GRD / (MV2) Decreto alcaldicio con la asignación de funciones. A3.- Conformación de COGRID Juan Fernandez / (MV3) Acta de conformación. A4 – Desarrollo Instructivo Funcionamiento COGRID / (MV4) Documento aprobado por COGRID Juan Fernandez.	01-01-2026	31/12/2026	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]
03	PROGRAMA COMUNAL PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	Generar instancias de coordinación y planificación en torno a los recursos disponibles para enfrentar la temporada álgida de incendios forestales. Comunidades más resilientes, en base al conocimiento y trabajo preventivo territorial.	AC1.- Mesas de trabajo técnicas público – privada / MV1 Actas de reunión – Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF, responsable y plazo para la ejecución de las actividades comprometidas. AC2.- Formación y conciencia del riesgo IF territorial / MV2 Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF identificando (formación y conciencia del riesgo): responsable, alcance de la actividad, plazos de ejecución. AC3.- Ejecución de actividades planificadas / MV3 Informe cumplimiento de ejecución de actividades individualizadas en “Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada IF” indicando porcentaje de cumplimiento de actividades programadas	15-10-2025	31/03/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.



PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

DICIEMBRE 2025

2.1-Nº 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]
04	PROGRAMA COMUNAL TEMPORADA INVERNAL ANTE EVENTOS DE INUNDACIÓN Y REMOCIÓN EN MASA.	Generar instancias de coordinación y planificación en torno a los recursos disponibles para enfrentar la temporada invernal. Comunidades más resilientes, en base al conocimiento y trabajo preventivo territorial.	AC1.- Mesas de trabajo técnicas público – privada / MV1 Actas de reunión – Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada Invernal ante eventos de inundación fluvial responsable y plazo para la ejecución de las actividades comprometidas. AC2.- Formación y conciencia del riesgo de inundación fluvial y pluvial, anegación por aguas lluvia, remoción en masa / MV2 Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación fluvial identificando (formación y conciencia del riesgo); responsable, alcance de la actividad, plazos de ejecución. AC3.- Ejecución de actividades planificadas / MV3. Informe cumplimiento de ejecución de actividades individualizadas en “Carta Gantt de programación de actividades preventivas temporada invernal ante eventos de inundación” indicando porcentaje de cumplimiento de actividades programadas.	01-04-2026	30/09/2028	Estado a reportar en primer seguimiento.	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

2.1-Nº 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]
05	PROGRAMA COMUNAL ESTRATÉGICO GRD COMUNAL	Territorio resiliente tras el control de vulnerabilidades locales	ACI integración de actividades para la GRD comunal / MV1 Tabla de Integración de actividades aprobado por COGRID Comunal AC2 Ejecución de actividades comprometidas / MV2 Informe de cumplimiento de actividades propuestas en el presente programa estratégico comunal para la reducción del riesgo de desastres	01-01-2026	31/12/2028	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

2.1-Nº 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]
06	GESTIÓN DE INSTRUMENTOS TERRITORIALES GRD	Incrementar el nivel de respuesta a emergencias, a modo de hacerlas eficaces y eficiente, en pos de resolver brechas identificadas en el presente plan RRD	Plan Comunal de Emergencias y sus Anexos bajo decreto alcaldicio	01-01-2026	31/12/2026	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 de Plan Comunal para la RRD por parte del SENAPRED.
6. Actualización o modificación del Plan Estratégico Nacional para la RRD.
7. Revisión debido a nueva infraestructura crítica en la comuna. Contempla cambios o mejoras en la infraestructura crítica, tales como hospitales, aeródromos, servicios básicos, etc.
8. Nueva(s) amenaza(s) y/o vulnerabilidades o cambios de estas en el territorio.
9. Ocurrencia de una emergencia que implique una probabilidad de suspensión o cambios en las prioridades y gestión de recursos de la comuna.
10. Emisión de estudios e informes de carácter científico técnico y/o académicos, que aporten mayores o nuevos antecedentes sobre escenarios de riesgo para la comuna y que podrían incidir en el desarrollo e implementación de nuevas acciones estratégicas.
11. Ajustes a la planificación de las acciones estratégicas, lo cual conduciría a actualizar la información contenida en la ficha de seguimiento.
12. Aprobación, programación y/o ejecución de nuevas acciones estratégicas, especialmente asociadas a proyectos o inversión, lo que implicaría la incorporación al Plan Comunal para la RRD estableciendo responsabilidades de del municipio o de algún organismo u institución del nivel comunal o superior.
13. Actualización del PLADECO que incluya acciones en GRD y que no estén contempladas en el plan.
14. Revisión solicitada por los organismos u instituciones que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente al Alcalde o Alcaldesa, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan.

	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNANDEZ	FORMATO VERSIÓN: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 79 de 81
	DICIEMBRE 2025	

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]	
Riesgos biológicos, asociados a enfermedades virales o bacteriológicas asociadas a temporadas	Afectación a personas dentro de grupos de riesgo	Materias de alcance sectorial (MINSA)	
Riesgos medio ambientales no asociados a eventos de emergencias	Afectación al medioambiente con origen en procesos municipales o sociales que deben ser abordados en plan para la acción cambio climático	Materias con alcance en el plan comunal ACC	
Riesgo de falta de planificación y ordenamiento territorial	Territorio cuenta con un Plan Regulador Comunal (año 2013) el cual no aborda riesgos presentes en la zona de Rada la colonia en isla Alejandro Selkirk.	PRC fuera de vigencia	

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
N/A	Fuentes y referencia abordadas en cada capítulo conforme al desarrollo del plan