ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PLACILLA
Alcaldía

COV/PFU/pfz

DECRETO ALCALDICIO N°: 814.25

18 DIC 2025

Con esta fecha se ha decretado lo siguiente:

CONSIDERANDO:

1. Que, conforme a la Ley N.° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, corresponde a las municipalidades promover el desarrollo de la comuna, velar por el adecuado funcionamiento de los servicios públicos comunales y adoptar medidas para la gestión y coordinación ante emergencias y desastres en su territorio.
2. Que la Ley N.° 21.364, que establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) y crea el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), dispone la elaboración de instrumentos comunales de gestión del riesgo de desastres, incluyendo el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres.
3. Que el Decreto Supremo N.° 44, de 2024, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, que aprueba el Reglamento de la Ley N.° 21.364, establece disposiciones para la elaboración, aprobación, mantención, actualización y formalización de los instrumentos comunales vinculados a la reducción del riesgo de desastres.
4. Que, mediante Ordinario Municipal N.° 768/2025, de fecha 28 de octubre de 2025, se remitió a SENAPRED la propuesta del Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres de la comuna, para su revisión técnica.
5. Que, mediante Oficio N.° 87, de fecha 05 de noviembre de 2025, la Dirección Regional de SENAPRED Región del Libertador General Bernardo O'Higgins informó que la propuesta del Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres de la comuna de Placilla fue RECOMENDADA TÉCNICAMENTE, indicando además que para su aprobación corresponde contar con el acuerdo del COGRID Comunal, dejándolo consignado en el acta respectiva, y posteriormente formalizarlo mediante Decreto Alcaldicio.
6. Que, con fecha miércoles 03 de diciembre de 2025, el COGRID Comunal de Placilla sesionó y sometió a votación el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD), registrándose el siguiente recuento: **A favor: 10; En contra: 0; Abstenciones: 0**, acordándose que el Plan queda APROBADO.
7. Que el instrumento a aprobar corresponde al "PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025–2030", Versión 03.1, de fecha 24-10-2025.

8. Que, en virtud de lo anterior, corresponde formalizar su aprobación y puesta en vigencia mediante el presente acto administrativo, para su aplicación institucional, difusión y coordinación comunal.

VISTOS:

1. **Ley N.° 18.695**, Orgánica Constitucional de Municipalidades.
2. **Ley N.° 18.575**, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado.
3. **Ley N.° 18.883**, Estatuto Administrativo para Funcionarios Municipales.
4. **Ley N.° 19.880**, Sobre Bases de los Procedimientos Administrativos.
5. **Ley N.° 21.364**, que establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) y crea **SENAPRED**.
6. **Decreto Supremo N.° 44, de 2024**, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Reglamento de la Ley N.° 21.364.
7. Las facultades que la ley confiere al Alcalde para dictar actos administrativos.

DECRETO:

1. APRUÉBASE y PÓNGASE EN VIGENCIA el instrumento denominado: **"PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025–2030"**, comuna de Placilla, **Versión 03.1, de fecha 24-10-2025**, el cual forma parte integrante del presente Decreto.
2. ESTABLÉCESE que el Plan aprobado en el numeral precedente constituye el marco comunal de planificación para la reducción del riesgo de desastres, debiendo orientar acciones, iniciativas, programas y proyectos municipales, así como su coordinación con los integrantes del COGRID Comunal, conforme a la Ley N.° 21.364 y su Reglamento.
3. ENCÁRGUESE a la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, dependiente de la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO), el archivo oficial del Plan, su difusión interna y externa, y la coordinación de su seguimiento y revisiones periódicas, informando oportunamente al COGRID Comunal cuando corresponda.
4. REMÍTASE copia del presente Decreto a SENAPRED Dirección Regional Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, junto con la versión final del Plan aprobado en formato PDF, para su conocimiento y registro.
5. REMÍTASE copia del presente Decreto y del Plan aprobado a las Direcciones Municipales, unidades correspondientes y organismos de primera respuesta, para su conocimiento y fines pertinentes.

6. **REMÍTASE** copia del presente Decreto y del Plan aprobado a las Direcciones Municipales, unidades correspondientes y organismos de primera respuesta, para su conocimiento y fines pertinentes.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

I. MUNICIPALIDAD DE PLACILLA
ALCALDE

MARCELO GONZALEZ FARIAS
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PLACILLA
SECRETARIO MUNICIPAL

JOHN CORREA
SECRETARIO MUNICIPAL (s)

Distribución:
- Alcaldía
- Oficina de Partes
- Unidad de Control
- SECPLAC

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2025 - 2030

Placilla

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio:
N.º: 814.25 con fecha 18-12-2025

ÍNDICE

1. Introducción. 3
1.1. Objetivo. 7
2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres. 7
2.1. Ley N.º 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. 7
2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres 8
2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres 8
3. Vínculo con Otros Planes 13
3.1. Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD 13
3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) 13
3.3. Plan Regulador Comunal 13
4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición) 14
4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal. 40
4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades 43
5. Acciones Estratégicas 49
5.1. Ficha de Acción Estratégica 49
6. Seguimiento del Plan 66
7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD 73
8. Actualización del Plan Comunal RRD 74
9. Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan 74
10. Supervisión del Plan 76
11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria 76

1. Introducción.

La Ilustre Municipalidad de Placilla considerando las disposiciones de la Ley N.º 21.364 y atendiendo la facultad que le otorga a través del artículo 28 y siguientes dedica norma vigente, ha producido a elaborar el presente "PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, PERIODO 2025 - 2030".

La implementación del plan comunal, busca contar con una planificación multisectorial en materia de reducción del riesgo de desastres, asimismo promover la protección a la comunidad, a través del desarrollo de acciones permanentes para la identificación, prevención, mitigación, respuesta y rehabilitación ante desastres en la comuna. A partir de una visión integral desde los diversos organismos e instituciones presentes en la comuna.

En el presente Plan, se requiere optimizar la coordinación de los recursos con que cuenta el municipio y los organismos que forman parte del SINAPRED, siendo este una herramienta de gestión. La municipalidad en los últimos años ha debido generar estrategias para fortalecer las capacidades locales de primera respuesta ante emergencias y desastres, pero más aún, ha sido necesario un cambio estructural en la mirada de abordamiento del riesgo de desastres, volcando su gestión hacia la reducción y prevención de los efectos de las amenazas identificadas en la comuna, siendo de suma relevancia el poder generar las capacidades en la comunidad por medio de la transferencia de conocimiento y capacitación.

El presente plan se sitúa geográficamente sobre el territorio administrado por la comuna de Placilla, que cuenta con una superficie de 146,9 km². Es una comuna que se caracteriza por su diversidad geográfica, presencia de zonas rurales, sistema de quebradas, bosque nativo, sectores productivos agrícolas y zonas urbanas en expansión, elementos que definen tanto su vulnerabilidad como su potencial resiliente.

Dentro de las principales amenazas identificadas se encuentran:

- Inundaciones
- Remoción en masa
- Incendios forestales y estructurales
- Sismos de gran magnitud

Estas amenazas se ven agravadas por diversas vulnerabilidades existentes, como: viviendas en zonas de riesgo, baja cobertura de infraestructura sanitaria rural, planificación territorial deficiente, limitada educación en RRD, y dependencia económica de actividades sensibles al cambio climático, como la agricultura del secano.

Placilla ha vivido eventos de alto impacto en las últimas décadas, destacando incendios forestales en 2017 y 2023, anegamientos urbanos tras precipitaciones intensas, y crisis hídricas prolongadas que han afectado tanto a comunidades rurales como a sistemas productivos locales. Estos eventos han generado pérdidas económicas, impactos sociales, presión por los servicios básicos y deterioro ambiental.

Por esto, desde una perspectiva integral, el riesgo de desastres se entrelaza con las siguientes dimensiones del desarrollo

- Social: desigualdad en el acceso a servicios, sobre todo en zonas rurales
- Económica: dependencia agrícola, vulnerable al clima y al agua.
- Medio Ambiente y Cambio Climático: pérdida de vegetación nativa, degradación de suelos y aumento de eventos extremos
- Salud y educación: limitada preparación de infraestructuras críticas

- Gobernanza municipal: necesidad de consolidar una institucionalidad local robusta, con enfoque preventivo y comunitario.

Este plan busca ser una herramienta orientadora para todas las acciones futuras de planificación y gestión local, incorporando el riesgo como variable clave del desarrollo y fortaleciendo el camino hacia una comuna más segura, resiliente y preparada para enfrentar los desafíos presentes y futuros.

Para la realización del presente plan, se realizó un levantamiento territorial la semana del 5 al 9 de mayo de 2025 que incluyó entrevistas con los Directores de área del municipio (Dirección de Salud, Dirección de Desarrollo Comunitario, Director de SECPLAC, Dirección de Obras, DIMAO, Dirección de Control y Unidad de GRD), además de una actividad de Mapeo Colaborativo del Riesgo de Desastres a nivel comunal con estos mismos actores más los jefes de servicio pertenecientes al COGRID (Carabineros y Bomberos). En esta oportunidad, este grupo objetivo contó también con una capacitación respecto a la Introducción del Enfoque de Reducción de Riesgos de Desastres en la Gestión Municipal, impartida por la consultora Georiesgos, quien estuvo a cargo de la elaboración del presente Plan. Posteriormente, el 16 de mayo se realizó la misma actividad de Mapeo Colaborativo, pero con actores de la sociedad civil (Unión Comunal de la JJVV urbana y rural), que permitió identificar diversas condiciones y características locales relevantes para la gestión del riesgo. La comuna de Placilla, presenta sectores rurales y urbanos con distintos grados de exposición a amenazas naturales, que muestran particular vulnerabilidad ante eventos, asociados especialmente al comportamiento del río Tinguiririca y sus afluentes.



Figura 1: Jornadas de Mapeo Colaborativo del Riesgo de Desastres a nivel de microzonificación, mayo 2025. *Fuente: Registro Geo riesgos, 9 de mayo de 2025.*

En el marco de las actividades de mapeo colaborativo, se logró reconstruir la historicidad de las amenazas de inundaciones y anegamientos, identificándose puntos críticos a lo largo del cauce del

río Tinguiririca. Las variaciones históricas de este curso fluvial han generado impactos recurrentes en sectores poblados, evidenciando una alta exposición al riesgo en dichas zonas.

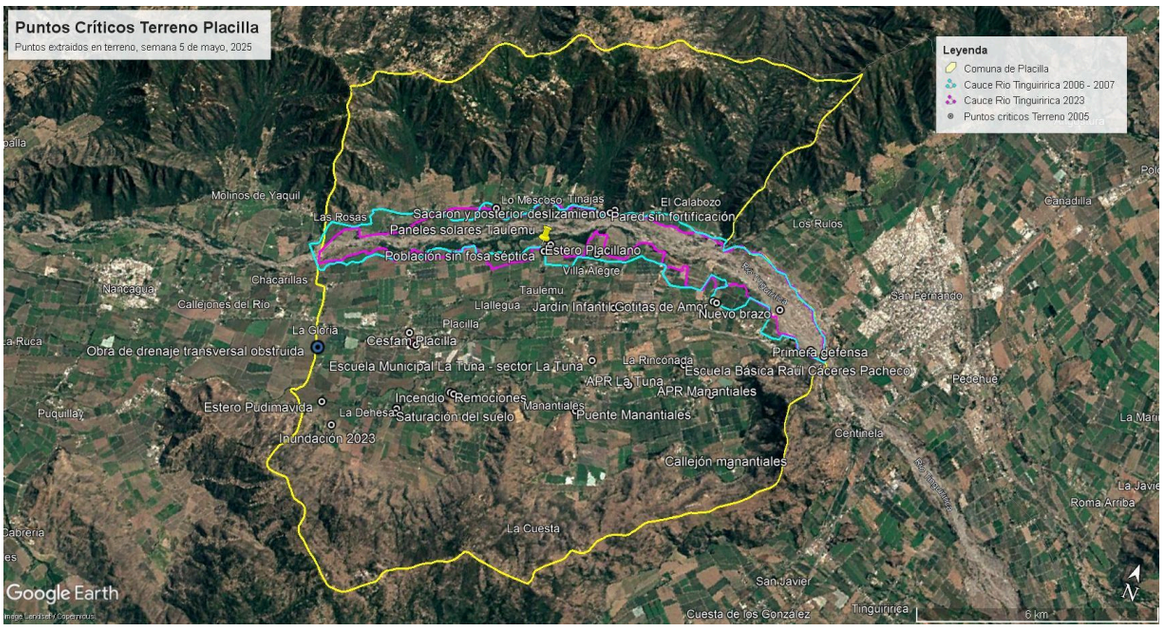


Figura 2: Puntos críticos levantados en terreno en la comuna de Placilla (mayo 2025)
Fuente: Elaboración propia a base de imagen Google Earth

Los sectores poblados identificados corresponden a Lo Moscoso, Taulemu y otras localidades emplazadas en la ribera sur del Tinguiririca. Para profundizar este análisis, se incorporaron mapas comparativos que permiten visualizar los cambios en el cauce y zonas afectadas por eventos ocurridos entre los años 2006 - 2007 y 2014 - 2023, facilitando una comprensión más precisa de la evolución de esta amenaza de inundación, anegamiento y desborde del río.

Adicionalmente, se identificó una infraestructura crítica dispersa, con distintos grados de preparación ante emergencias, especialmente en lo que respecta a caminos rurales, APR, sedes comunitarias, centros educacionales y de salud. A nivel social, se detecta una limitada cultura preventiva en ciertas localidades, donde aún falta fortalecer la participación y el conocimiento de la comunidad respecto a su exposición y capacidades de respuesta.

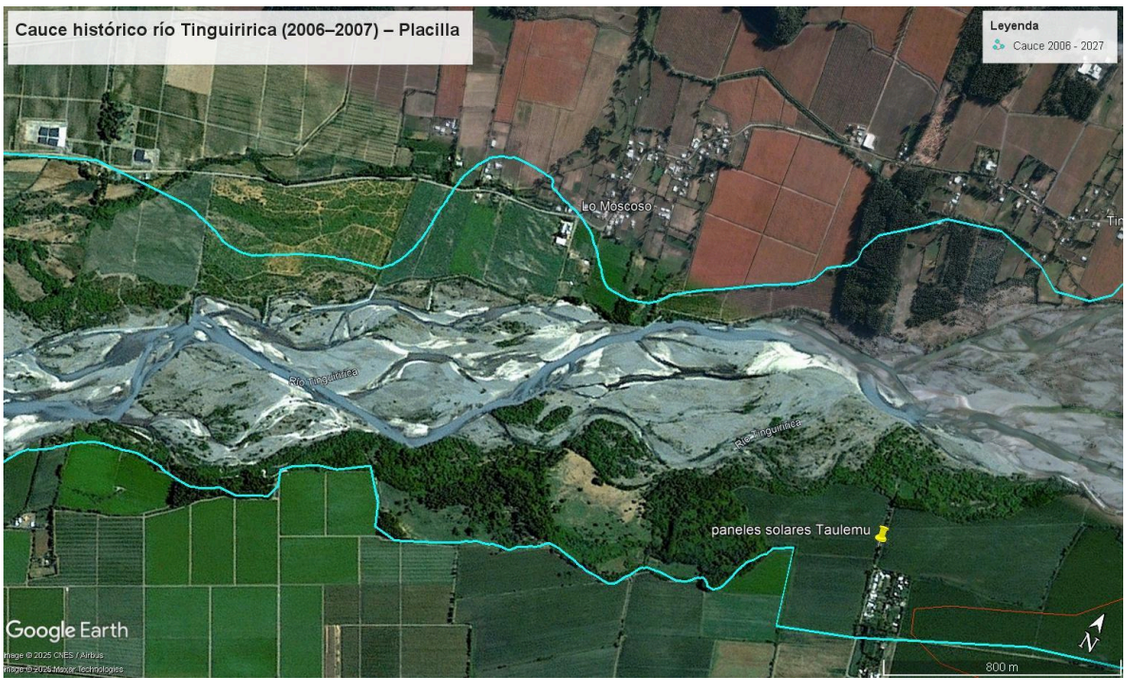


Figura 3: Cauce histórico río Tinguiririca (2006 - 2007). *Fuente: Elaboración propia sobre Google Earth 2025.*

La línea celeste muestra el trazado del río Tinguiririca en 2006–2007, alcanzando el área donde hoy se ubican la Posta Rural y la Escuela El Amanecer en el sector de Lo Moscoso (ribera norte). Al sur, en el sector donde actualmente se emplazan los paneles solares de Taulemu, también se observan huellas de humedad, evidenciando la ocupación histórica del río en ambos márgenes.

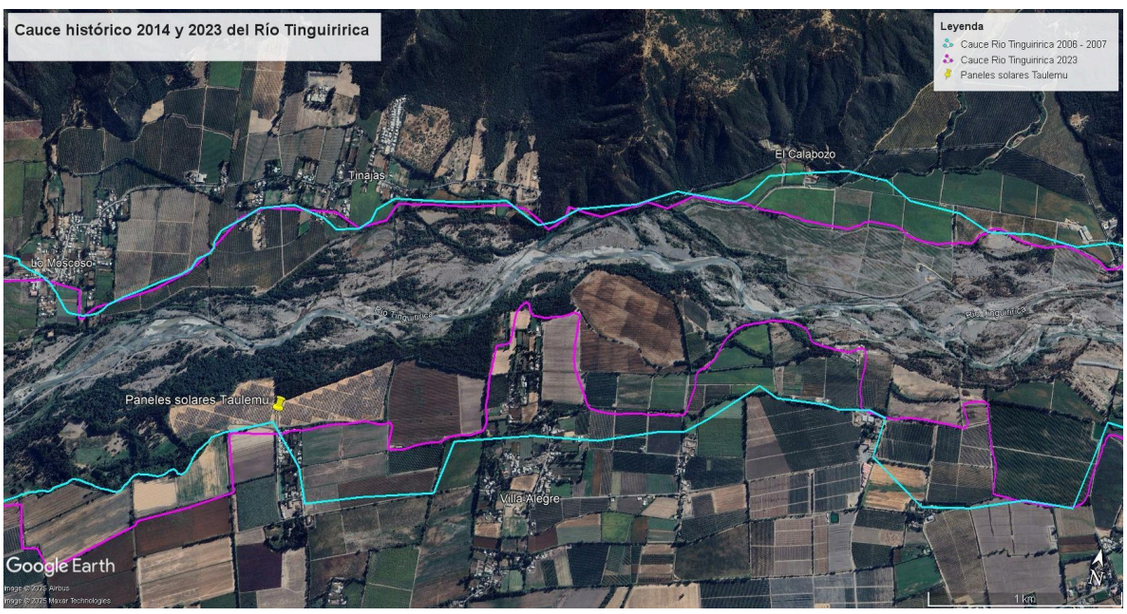


Figura 4: Cauce histórico 2014 y cauce 2023 del Río Tinguiririca. *Fuente: Elaboración propia sobre Google Earth 2025*

El mapa de la figura 3 nos muestra la comparativa de los cauces del río Tinguiririca en distintos años, observados mediante imagen satelital. En línea celeste se observa los brazos del río que se activaron y el alcance del desborde del río Tinguiririca en mayo del 2014, mientras que en morado los brazos y el alcance del río Tinguiririca en 2023. Se evidencia la expansión del cauce hacia zonas

habitadas (Lo Moscoso, Taulemu) y con usos de suelo productivos, afectando localidades de la ribera norte y sur del cauce del río. Se evidencian zonas inundadas durante los eventos de 2023 y 2024.

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), con base en 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, provinciales[1] 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 inciden 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.º 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.º 18.695, como el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO), 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.

En el marco del fortalecimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la comuna de Placilla, se han impulsado una serie de instrumentos administrativos y normativos que dan soporte institucional a las acciones preventivas, de preparación y respuesta ante emergencias.

Entre los antecedentes más relevantes, se destaca la entrada en vigencia del Plan de Emergencia Comunal y sus anexos, aprobado mediante el Decreto Alcaldicio N.º 684, con fecha 24 de octubre de 2025. Dicho documento modifica al Decreto N.º 691 anterior que correspondía a un error material en la denominación “Plan Comunal de Gestión del Riesgo de Desastres y sus anexos”, que había sido aprobado el 14 de agosto de 2024. Esta modificación da cumplimiento a las exigencias establecidas en el Acta de la reunión del COGRID comunal del 09 de agosto de 2024 y al Decreto Supremo N.º 44 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (2024).

Es importante señalar que a partir de julio de 2024, se ha producido una modificación interna en la orgánica municipal, mediante la creación de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres dentro del Departamento de Desarrollo Comunitario DIMAO. Esta reorganización responde a la necesidad de institucionalizar la GRD a nivel comunal, asignando responsabilidades claras y capacidades técnicas para la implementación del ciclo de gestión del riesgo.

No obstante, la formalización de esta nueva orgánica interna no ha sido reflejada mediante un nuevo decreto alcaldicio, por lo que persisten inconsistencias entre el diseño institucional vigente y la publicada en plataformas oficiales, incluyendo el sitio web municipal y los documentos públicos del Plan Comunal de Emergencia.

A pesar de lo anterior, el camino hacia una gestión eficiente de riesgos y desastres en Placilla ha estado marcado por hitos significativos que reflejan el compromiso de la autoridad local en fortalecer la resiliencia del territorio. A continuación, se presenta una cronología de los principales avances en la materia[2]:

1. 21 de marzo de 2024: Se constituye formalmente el Comité Comunal de Gestión de Riesgos de Desastres, un órgano clave para la toma de decisiones estratégicas en la planificación y ejecución de acciones destinadas a reducir vulnerabilidades y fortalecer la capacidad de respuesta ante eventos adversos.
2. 06 de agosto de 2024: En el marco de las iniciativas impulsadas por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), Placilla obtiene el puesto N° 6 a nivel nacional en la adjudicación de recursos destinados a la reducción del riesgo de desastres. A través de la Resolución Exenta N° 1518, de la misma fecha, se le asignan 7 millones de pesos para el desarrollo del Plan de Reducción de Riesgos de Desastres, lo que permitirá implementar medidas concretas en beneficio de la comunidad.
3. 09 de agosto de 2024: El Comité Comunal de Gestión de Riesgos de Desastres aprueba el Plan de Emergencia y sus anexos, consolidando así un marco normativo y operativo esencial para la prevención, mitigación y respuesta ante desastres en la comuna.
4. 04 de septiembre de 2024: Se firma un convenio de colaboración y transferencia entre el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) y la Ilustre Municipalidad de Placilla. Este acuerdo refuerza el compromiso mutuo en la implementación de políticas y acciones orientadas a fortalecer la gestión del riesgo a nivel local, asegurando el acceso a herramientas y recursos que permitan mejorar la preparación y respuesta ante emergencias.
5. 04 de septiembre de 2024: La Dirección de medio ambiente, aseo y Ornato es invitada a exponer, a nivel regional, acerca de gestiones durante periodo, emergencia y el trabajo realizado a nivel de dimensión animal.
6. 28 de septiembre 2024: Se realizó el Taller de Microzonificación para los vecinos y las instituciones de respuesta de nuestra comuna. Con esta capacitación, se inicia un importante camino para mejorar la gestión del riesgo y la respuesta ante incidentes en nuestra comunidad.
7. 10 de octubre 2024: Se llevó a cabo el curso CERT en la comuna de Placilla, en el cual participaron vecinos y representantes de las instituciones miembros del Comité de Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID). Entre los asistentes se encontraban miembros de Bomberos, Carabineros, el CESFAM, la Municipalidad y las Juntas de Vecinos. Este curso tuvo como objetivo fortalecer las capacidades de respuesta ante emergencias, enseñando habilidades esenciales en primeros auxilios, extinción de incendios y búsqueda y rescate, para que los participantes puedan apoyar en situaciones de crisis dentro de sus comunidades.
8. 19 de noviembre 2024: Se lleva a cabo el segundo curso de Sistema Comando Incidentes (SCI) en la Región de O'Higgins Gracias al convenio público-privado entre el Municipio y CORMA, y a la coordinación de nuestra Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) con SENAPRED, Este curso, estuvo dirigido a fortalecer las capacidades de los integrantes de los Comités de Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID) comunal y regional.
9. 24 de octubre de 2025: se modificó por un error material en la denominación el Decreto Exento N.º 691, de fecha 14 de agosto de 2024, que aprueba el Plan Comunal de Gestión

[2] Tomado de la Cuenta Pública de la comuna de Placilla 2024.

del Riesgo de Desastres y sus Anexos, actualizando bajo el Decreto Alcaldicio N°684, su denominación a Plan Comunal de Emergencias y sus Anexos, con el objeto de adecuar su contenido a la estructura vigente del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED).

Imágenes referencia:







Estos avances evidencian un esfuerzo sostenido por parte de las autoridades y organismos competentes para consolidar una gestión del riesgo más eficiente, centrada en la prevención y en la reducción de vulnerabilidades. La articulación de estos hitos permite proyectar un futuro más seguro y resiliente para la comunidad de Placilla.

2.3.1 Coordinación Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)

En conformidad a la Ley N.º 21.364 que crea el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), la Municipalidad de Placilla ha estructurado un modelo de coordinación interna para la Gestión del Riesgo de Desastre (GRD) que corresponde a los principios de transversalidad, participación, enfoque de derechos y continuidad operativa del Estado, señalados en sus artículos 4° y 7°.

La Unidad Comunal de GRD, creada en julio de 2024, cumple funciones esenciales en el Ciclo del Desastre (Prevención, Preparación, Respuesta y Recuperación), en línea con los dispuestos en los artículos 7°, 15° y 16° de la Ley. Esta unidad coordina las acciones del Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID), liderado por el alcalde y conformado por las diversas direcciones municipales, las cuales interactúan funcionalmente para abordar los riesgos del territorio.

La articulación municipal para la Unidad GRD se expresa de la siguiente manera:

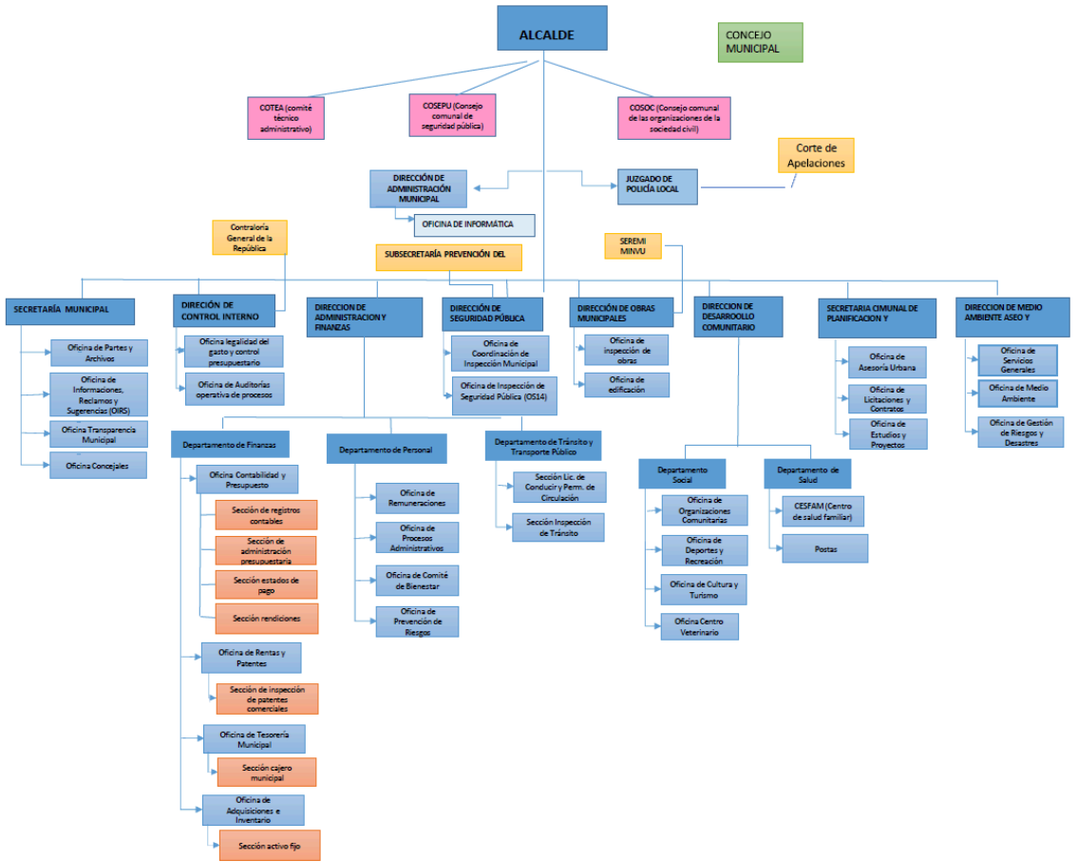


Figura 5: Organigrama de la Comuna de Placilla. *Fuente: I. Municipalidad de Placilla*

Desde la Secretaría Municipal se garantiza el soporte administrativo y documental de los procesos del COGRID, mientras que la Dirección de Control Interno supervisa la legalidad y la trazabilidad de las decisiones y recursos utilizados durante las emergencias. La Dirección de Administración y Finanzas, a través de sus departamentos de Finanzas, Personal y Tránsito, se encarga de la gestión de recurso económico, del personal operativo y de la planificación vial respectivamente, especialmente en contexto de cortes de ruta o evacuaciones. La Dirección de Obras Municipales, con sus oficinas de Edificación e Inspección de Obras, participa en la evaluación de edificaciones expuestas, diagnóstico de daños estructurales y fiscalización técnica post-evento. La Dirección de Desarrollo Comunitario, que alberga tanto el Departamento Social como al Departamento de Salud, tiene un rol clave en la atención directa a la población afectada, aplicación de la ficha FIBE, entrega de ayudas sociales y continuidad de servicios de salud primaria CESFAM y postas rurales, además de la coordinación con hospitales en la región. La Secretaria Comunal de Planificación, mediante sus oficinas de Asesoría Urbana, Estudios y Proyectos, y Licitaciones, integra la GRD en sus instrumentos de planificación y lidera la formulación de proyectos de mitigación estructural con apoyo de fondos sectoriales y regionales.

Por su parte, la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato, incluye las oficinas de Servicios Generales, Medio Ambiente y la propia Unidad de GRD, articula las respuestas operativas como la limpieza de canales, la implementación de cortafuegos y el despliegue logístico en emergencias, gracias a la disponibilidad de cuadrillas, maquinaria pesada y personal capacitado.

Todo este entramado institucional permite una respuesta coherente y articulada ante amenazas, favoreciendo el cumplimiento del Ciclo de Gestión del Riesgo de Desastre en su nivel comunal. A ello, se suman instancias formativas como capacitaciones en el Sistema de Comando de Incidentes

(SCI), y los cursos CERT, dirigidos a funcionarios municipales y líderes comunitarios, además de iniciativas de coordinación intersectorial como las mesas para la mantención de canales, y mecanismos de anticipación regional como el proyecto de monitoreo de cuenca con otras comunas del Tinguiririca. Así, la Municipalidad de Placilla avanza hacia una gestión del riesgo basada en la gobernanza local, articulación técnica, y principios de prevención, participación y sostenibilidad, según lo dispuesto en la ley SENAPRED.

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

3.3. Plan Regulador Comunal

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

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

Placilla es una comuna de la Provincia de Colchagua, en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Ubicada en latitud de 34° 38''S y longitud de 71° 07''O, se sitúa al sureste del valle central, en la cuenca y ribera sur del Río Tinguiririca. Limita al norte con la comuna de San Vicente de Tagua Tagua, al sur con Chimbarongo, al este con San Fernando y al oeste con Nancagua.

Placilla se ubica geomorfologicamente al poniente de la Cordillera de los Andes**,** en el Valle Central de Chile**,** y al oriente de la Cordillera de la Costa**.**



Figura 6: Comuna de Placilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. *Fuente: Biblioteca Nacional de Chile*

Se enmarca entre cerros por el norte y el sur, la traviesa el río Tinguiririca, dividiéndola en dos sectores. El sector norte que cuenta con las localidades de Lo Moscoso, Las Tinajas y El Calabozo; y el sector sur con localidades de La Dehesa, Chacarillas, Taulemu, La Tuna, Villa Alegre, San Luis de Manantiales, San José de Peñuelas, Rinconada de Manantiales y el único centro urbano, Placilla.

Grupos especiales de protección

Los grupos especiales de protección son considerados prioritarios, ya que comprenden segmentos de la población con condiciones de mayor vulnerabilidad ante emergencias. Es por esto, que es relevante mencionar que, de la población de la comuna de Placilla, de acuerdo al último Censo 2017, alcanza un total de 8.738 habitantes, lo que implica un incremento del 8.17%, con respecto al anterior periodo censado (año 2002), lo cual se traduce a una densidad poblacional de 48.2 habitantes por km².

La población de Placilla urbano representa el 2,2% del total poblacional de la comuna. Por otra parte, la mayor cantidad de habitantes de la comuna, reside en zonas rurales, alcanzando un 72,8% de la población total comunal.

Cuadro N.º. 1: Crecimiento de la comuna entre el censo 2017 y la población total del año 2024.

Unidad Territorial	Población total 2017	Población total 2024	% de Variación
Placilla	8.738	9.438	8,01%

Fuente: Elaborado a partir de los resultados del Censo de Población y Vivienda 2017 y 2024

Cuadro N.º. 2: Población comunal según rango etario.

Unidad Territorial	Rango etario	Año 2017
Placilla	0 - 17 años	2.025
	18 - 64 años	5.545
	65 y más años	1.168
	Población total	**8.738**

Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional (BCN 2021)

Cuadro N.º 2: Población comuna de Placilla Urbana y Rural de acuerdo al censo 2017

Unidad Territorial	Población zona urbana 2017	Población zona rural 2017
Placilla	2.375	6.363

Fuente: Plan Comunal de Emergencia, 2024

Cuadro N.º.3: Distribución de la población por localidad

Localidad sector	Mujeres	Hombres	Total
Placilla urbano	1.158	1.145	**2.303**
La Dehesa	491	456	**947**
Placilla rural	668	729	**1.397**
Villa alegre	409	378	**787**
Lo Moscoso	376	352	**728**
Rinconada de Manantiales	508	445	**953**
San José de Peñuelas	436	395	**831**
La Tuna	585	508	**1.093**
Sin registro	113	313	**453**
Total	**4.744**	**4.721**	**9.438**

Fuente: Elaboración propia con base en datos 2023 de Analista Digital de Información Social www.adis.gob.cl

Presencia de Pueblos originarios

El siguiente cuadro presenta la declaración de pertenencia a pueblos originarios, desagregada por etnia, según los datos recopilados en los Censos de Población y Vivienda de los años 2002 y 2017, respectivamente.

Cuadro N.º.4: Distribución de la población por localidad

Pueblo Originario	Total 2002	% 2002	Total 2017	% 2017
Aimara	0	0,0	3	0,04
Mapuche	61	0.76	445	5,27
Quechua	0	0.0	10	0.12
Rapa Nui	0	0.0	3	0.04
Diaguita	0	0,0	7	0,08
Otro pueblo	0	0,0	19	0,23
Total pueblos originario	**61**	**0,0**	**487**	**5,77**

Fuente: Plan Desarrollo Comunal Placilla (2022).

Población migrante

Actualmente, la población migrante constituye una variable crítica de vulnerabilidad en contextos de emergencias y desastres. Su exposición al riesgo se ve intensificada por diversos factores, tales como las barreras idiomáticas, la precariedad de sus condiciones habitacionales, el desconocimiento del territorio y, en algunos casos, una situación migratoria irregular que limita el acceso a servicios, información y apoyo institucional.

Según el Censo 2017, la comuna de Placilla contaba con una población migrante compuesta por personas provenientes principalmente de países como Perú, Colombia, Argentina, Bolivia, Haití, Ecuador, entre otros. Para el Censo 2024, si bien no se conocen aún los países de residencia de migrantes en la comuna, se estima que la población migrante internacional representa un 4% del total comunal, equivalente a 380 personas: 200 hombres y 180 mujeres.

En cuanto a la distribución por edad, el 19,7% corresponde a menores de 0 a 14 años, el 78,2% a personas entre 15 y 64 años, y el 2,1% a personas mayores de 65 años. El periodo de llegada al país de esta población se concentra entre los años 2014 y 2019.

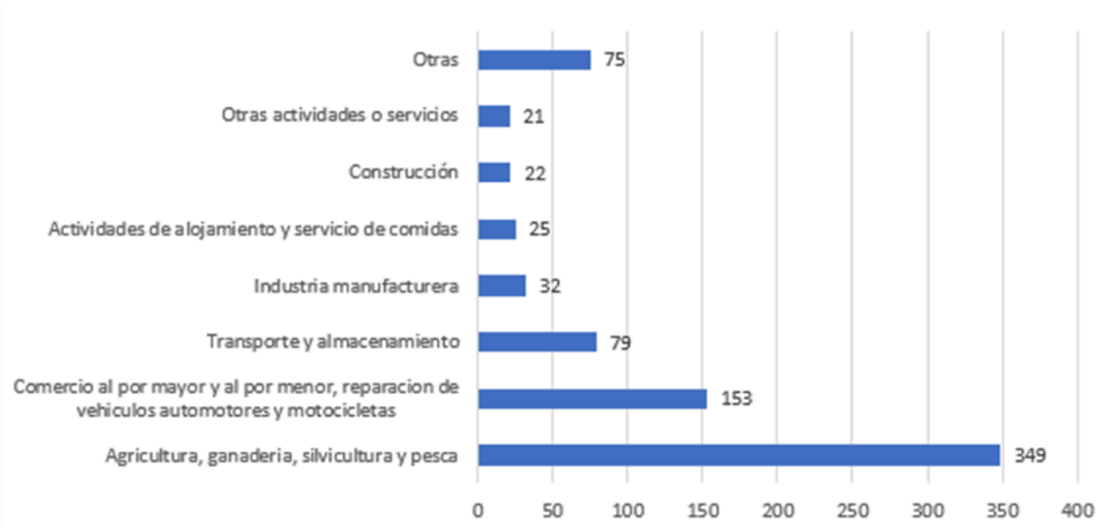
De acuerdo con lo señalado en el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) de Placilla 2022, la condición de residencia habitual registraba un total de 7.726 personas en el año 2017. Para el año 2024, se identificó una población de 380 residentes habituales de origen internacional, lo que reafirma la necesidad de integrar un enfoque inclusivo y diferencial en la gestión del riesgo comunal.

Actividades productivas

La caracterización económica de la comuna resulta clave para la planificación en materia de emergencias y reducción del riesgo de desastres. El marcado perfil agrícola, la alta estacionalidad del empleo y la presencia mayoritaria de microempresas configuran un escenario de alta vulnerabilidad socioeconómica, especialmente durante los meses de invierno, cuando se incrementan los eventos climáticos adversos. Esta condición afecta directamente la capacidad de preparación, respuesta y recuperación de la población, particularmente en sectores rurales, donde se concentra la producción y también las condiciones habitacionales más precarias.

Según datos de la Biblioteca del Congreso Nacional (2021), Placilla contaba ese año con un total aproximado de 756 empresas, de las cuales el 71% correspondía a microempresas (533 unidades), seguidas por pequeñas y medianas empresas (pymes), que representaban el 14% del total con 105 unidades. Este perfil productivo evidencia un tejido económico fuertemente vinculado al emprendimiento de pequeña escala y al trabajo agrícola.

Gráfico Nº1: Rubros económicos con mayor participación al año 2023, comuna de Placilla



Fuente: Plan de Desarrollo Comunal Placilla 2022 - 2030

La agricultura representa la principal actividad económica de la comuna, destacando los rubros vitivinícola y frutícola, los cuales generan empleo especialmente durante los meses de verano. Sin embargo, esta estacionalidad laboral produce un incremento significativo de la cesantía en invierno, lo que representa una de las principales problemáticas socioeconómicas del territorio y vulnerabilidad estacional frente a emergencias.

Red de Atención de Salud

Los establecimientos de salud presentes en la comuna desempeñan un rol fundamental para el bienestar de sus habitantes. Actualmente, existen cuatro centros de salud distribuidos estratégicamente en el territorio, los cuales entregan atención de baja complejidad en modalidad abierta o ambulatoria, dando cobertura a las once localidades que conforman la comuna de Placilla.

El principal centro asistencial es el CESFAM Placilla, ubicado en el sector urbano, el cual presta atención a las localidades de Placilla, Chacarillas, El Camarón, Taulemu, Villa Alegre, San Luis de Manantiales, San José de Peñuelas, Rinconada y La Tuna. Este centro cuenta con generador eléctrico y una ambulancia operativa las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que permite una adecuada capacidad de respuesta ante las emergencias que se presenten en la comuna.

Además, la comuna cuenta con dos postas rurales: una en La Dehesa y otra en Lo Moscoso. Ambas brindan atención ambulatoria básica, aunque se encuentran expuestas a amenazas naturales que afectan su funcionamiento. La Posta La Dehesa ha sido históricamente afectada por anegamientos que dificultan el acceso y la continuidad operativa. En tanto, la Posta Lo Moscoso se ubica en una zona de alta exposición a remociones en masa, inundaciones y aislamiento por corte de caminos, lo que representa un alto riesgo para la atención de urgencias en el sector.

Asimismo, Placilla dispone de un Servicio de Urgencia Rural (SUR), ubicado en la zona urbana, que opera con recursos acotados y cumple un rol importante en la atención inmediata de emergencias

menores. Este servicio complementa la red primaria, aunque presenta limitaciones ante eventos de gran escala.

A lo anterior se suma una farmacia comunal, una óptica municipal y otros servicios esenciales que complementan la atención de salud en el territorio y aportan al bienestar integral de la comunidad.

En términos de población vulnerable vinculada al sistema de salud, se identifican más de 80 personas con dependencia severa en la comuna, incluidas 71 diadas cuidador-persona dependiente. La falta de un plan de evacuación específico para este grupo, sumado a las dificultades de conectividad en zonas rurales, representa un desafío significativo ante emergencias como inundaciones o remociones de masa.

Establecimientos educacionales

Placilla cuenta con establecimientos educacionales distribuidos en zonas urbanas y rurales, los cuales, además de cumplir funciones pedagógicas fundamentales, también han sido considerados en diversas ocasiones como infraestructura de apoyo ante situaciones de emergencia, especialmente como potenciales albergues temporales. No obstante, varios de estos establecimientos se encuentran expuestos a amenazas de origen natural y antrópico, lo que compromete tanto la seguridad de la comunidad escolar como su idoneidad para ser utilizados con fines de emergencia.

La Escuela La Dehesa, ubicada en una zona rural propensa a la saturación del suelo e inundaciones, ha experimentado anegamientos que dificultan el normal funcionamiento de las clases, generando interrupciones en la asistencia y riesgos sanitarios para los estudiantes. Si bien ha sido utilizada como albergue en emergencias anteriores, estas condiciones reducen su idoneidad como espacio seguro, especialmente durante eventos climáticos intensos, donde el acceso se ve comprometido y la infraestructura puede resultar afectada.

La Escuela de Lo Moscoso, situada en uno de los sectores más vulnerables de la comuna, enfrenta amenazas múltiples: remociones de masa, aislamiento por desbordes y cortes de caminos. Estas situaciones han obligado en ocasiones a suspender actividades escolares y dificultan cualquier intento de utilizar el recinto como albergue, dada la imposibilidad de garantizar condiciones mínimas de acceso, seguridad estructural y servicios básicos.

El Liceo Placilla, ubicado en el sector urbano de la comuna, se encuentra en una zona de menor exposición. Gracias a su infraestructura sólida, buena conectividad y disponibilidad de espacios amplios, se considera un recinto adecuado para operar como albergue central o centro de operaciones ante una emergencia mayor.

La Escuela de Taulemu presenta un riesgo medio por anegamientos frecuentes que afectan patios, accesos y salas periféricas. Aunque su ubicación permite cierto resguardo, requiere evaluación técnica y mejoras específicas en drenaje y accesibilidad antes de considerarse apta como albergue.

Riesgos presentes en el territorio

La comuna de Placilla se encuentra inserta en la cuenca del río Rapel, la cual abarca una superficie aproximada de 13.965 km². Esta cuenca hidrográfica incluye cursos de agua relevantes, como los ríos Tinguiririca y Cachapoal, entre otros, los cuales confluyen y desembocan finalmente en el océano Pacífico.

La cuenca del río Rapel corresponde al espacio natural comprendido por su red hidrográfica, coincidiendo con la unidad administrativa homónima establecida en el Inventario Nacional de Cuencas Hidrográficas de Chile, bajo el código 060. A nivel interno, se subdivide en 6 subcuencas y 51 subsubcuencas.

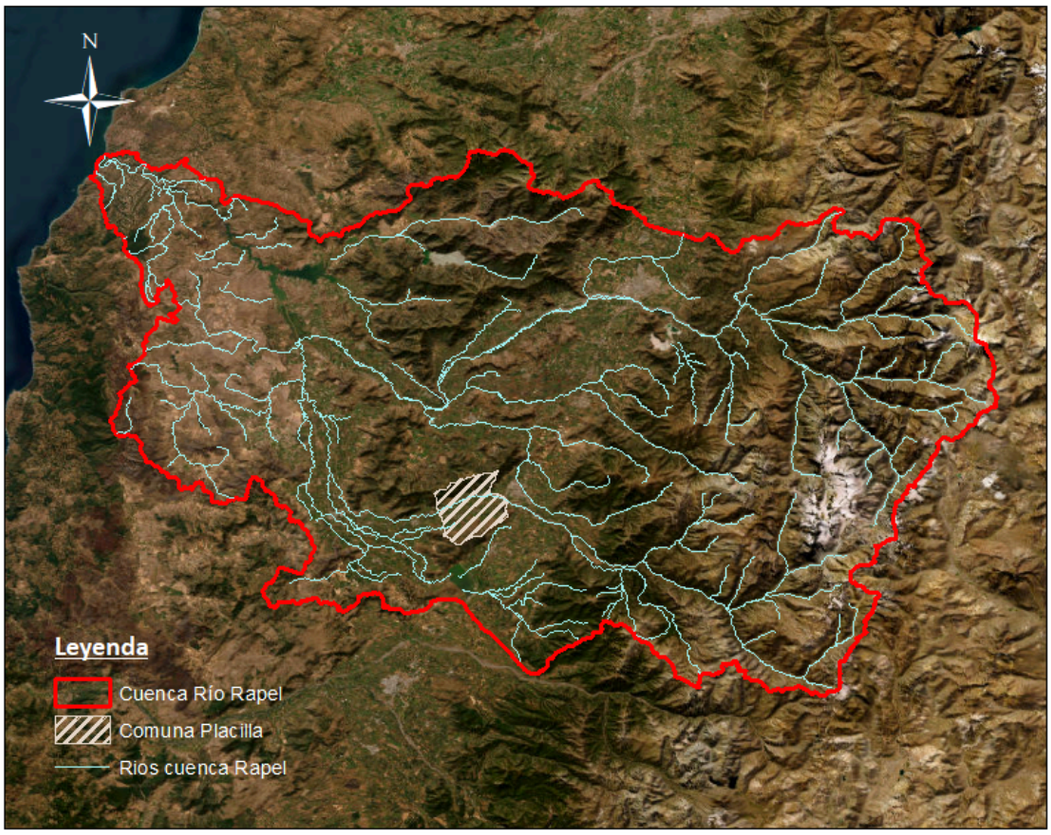


Figura 7: Cuenca río Rapel. *Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida de Infraestructura de Datos Geoespaciales, 2014*

Dentro de la cuenca se encuentra la subcuenca del río Tinguiririca, la cual se extiende desde la cordillera de los Andes hasta su confluencia en el embalse Rapel, abarcando una superficie aproximada de 4.730 km². Esta subcuenca representa una unidad hidrográfica de gran relevancia para el sistema del río Rapel, tanto por su aporte hídrico como por su dinámica ambiental y socioeconómica.

En su territorio se emplazan comunas, entre ellas San Fernando, Chimbarongo, Nancagua, Placilla y Palmilla, las cuales dependen en gran medida del río Tinguiririca para actividades productivas como la agricultura, el abastecimiento de agua potable y el riesgo. Asimismo, esta subcuenca presenta zonas con alta exposición a amenazas socio naturales, como inundaciones y aluviones, especialmente en sectores cercanos a su cauce principal y afluentes.

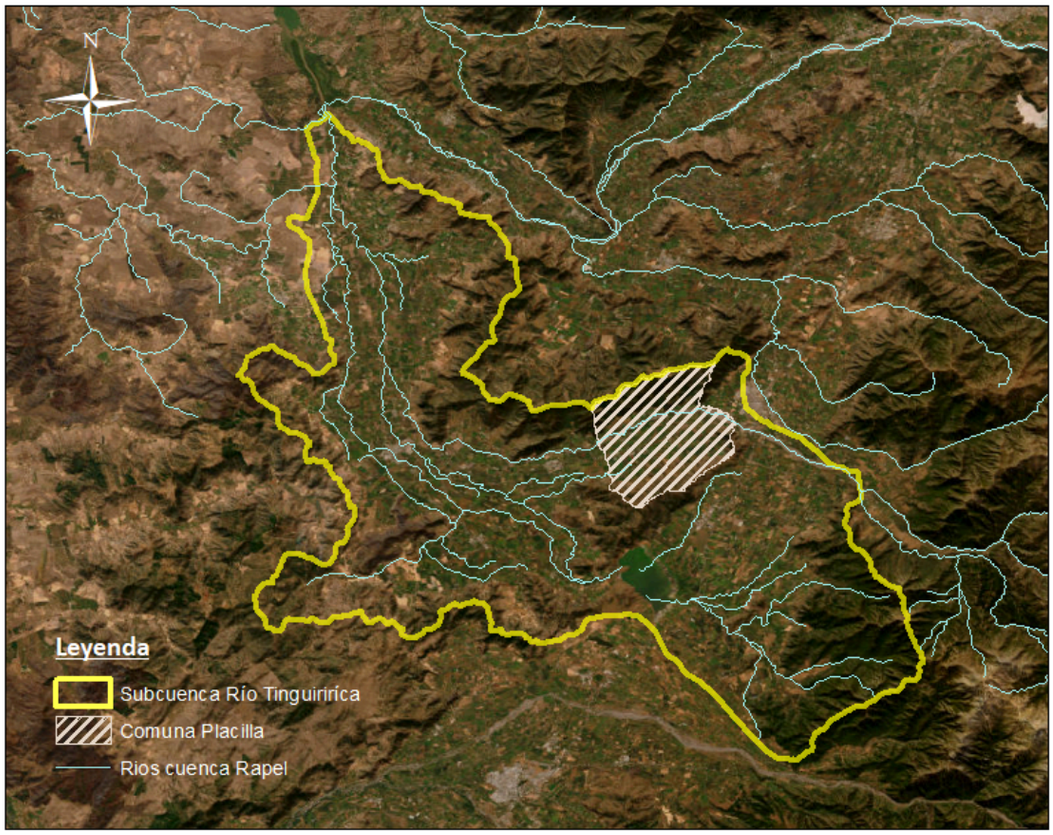


Figura 8: Subcuenca río Tinguiririca. *Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida de Infraestructura de Datos Geoespaciales, 2014*

Las características geográficas de la subcuenca del Río Tinguiririca, junto con las alteraciones derivadas del cambio climático, aumentan significativamente la exposición de la comuna de Placilla a diversas amenazas naturales. La zona enfrenta riesgos como incendios forestales, terremotos, sequía y peligros en mayor escala y que han tenido mayor afectación a la comuna, inundaciones y/o desborde del río y remociones en masa. Estas amenazas, sumadas a vulnerabilidades sociales como la alta proporción de adultos mayores y la exposición de infraestructura crítica, resaltan la necesidad urgente de reforzar las estrategias de Gestión de Riesgo de Desastres (GRD) en la comuna.

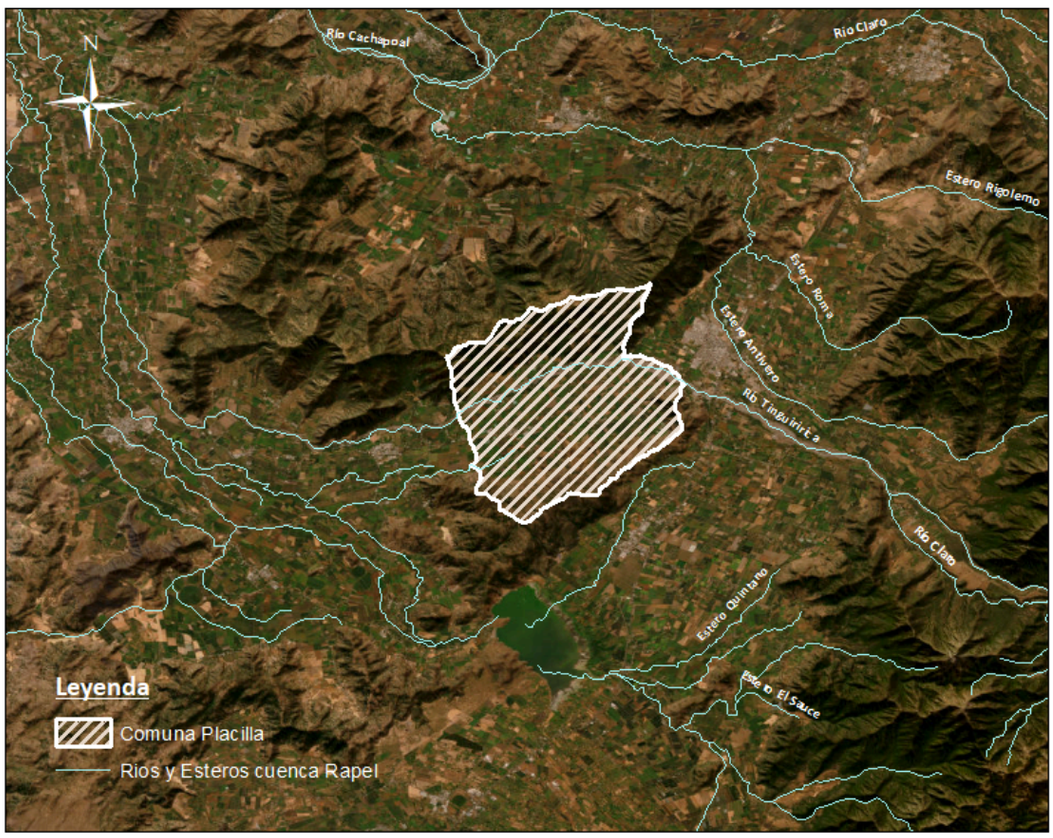


Figura 9. Red de ríos de la cuenca del Rapel en la comuna de Placilla. *Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida de Infraestructura de Datos Geoespaciales, 2014*

Las inundaciones, causadas principalmente por el desborde de cauces durante lluvias intensas, son una de las principales amenazas. En los últimos dos períodos, la activación del estero Panimavida, estero Placillano y canales de aguas lluvias, provocaron desbordes significativos en sectores como Lo Moscoso, La Dehesa, Peñuelas, Taulemu, Chacarilla y Placilla. Los incendios forestales también representan una amenaza creciente en la comuna, especialmente en sectores como Las Canchillas y La Tuna, donde se han registrado focos relacionados con actividades humanas, como el uso de velas en prácticas devocionales a la Virgen. Estas conductas, sumadas a las condiciones de sequía, la acumulación de material vegetal seco, y la cercanía a zonas boscosas, han incrementado significativamente el riesgo de ignición y propagación de incendios en dichos sectores.

Otra amenaza recurrente son los deslizamientos de tierra que se han presentado en los últimos periodos debido a un sistema frontal de alta intensidad, caracterizado por precipitaciones prolongadas, y actividades antrópicas (apertura de caminos), que provocaron una importante saturación del sustrato suelo, y con ello la activación de quebradas en zonas de alta pendiente.

En este contexto, es relevante destacar que la comuna ha enfrentado diversas emergencias que han tenido un alto impacto en la población, siendo las más recientes las ocurridas durante los años 2023 y 2024. Estas estuvieron principalmente asociadas a inundaciones provocadas tanto por el aumento del caudal del río Tinguiririca como por la insuficiente mantención y limpieza de los canales de aguas lluvias. Esta situación responde, en parte, al abandono progresivo de medidas preventivas durante la temporada invernal, ya que las labores de mantención suelen concentrarse en el período de riego de los campos agrícolas que rodean el área urbana, y no durante la época de lluvias.



Figura 10: Sistema de Canales en zona urbana y rural de la comuna de Placilla con necesidad de limpieza y mantención constante. *Fuente: Georiesgos, Terreno mayo 2025.*



Figura 11: Obras de defensa fluvial para reducción del riesgo de desborde del Río Tinguiririca (foto 1: sector El Castillo) y Quebrada El Burro (foto 2: Puente Nuevo) en su tramo habitado. *Fuente: Georiesgos, terreno mayo 2025.*

Asimismo, se han identificado importantes vulnerabilidades territoriales en la población expuesta al riesgo de inundación y desborde de cursos de agua, tales como la presencia de asentamientos informales, donde además habita población vulnerable en términos socioeconómicos (como población migrante y personas en situación de dependencia). También se identifican habitantes en zonas de pendiente o piedemonte, particularmente en sectores cercanos a la línea férrea —como El Manantial, La Tuna y Estación Central—, donde se concentran viviendas informales de material ligero, con infraestructura deficiente y limitada accesibilidad, lo que incrementa significativamente la exposición de esta población frente a amenazas como inundaciones o cortes de conectividad durante emergencias.

A esto se suma la falta de actualización y acceso a información local sobre los efectos del cambio climático, lo que dificulta la planificación efectiva para la reducción de vulnerabilidades territoriales ante riesgos de desastres. Por último, destaca la existencia de grupos de especial protección que presentan una mayor condición de vulnerabilidad frente a emergencias, como personas mayores, niños, niñas, personas en situación de discapacidad o con dependencia severa.

Por otra parte, es importante destacar las labores de búsqueda y rescate en zonas agrestes, ya que los atractivos turísticos de senderismo atraen tanto a turistas como a residentes locales. La formación de bomberos de la comuna, mediante cursos especializados, les permite responder de manera oportuna y eficiente a este tipo de emergencias. Estas capacidades también pueden ser aplicadas en otros contextos de emergencia.

Factores subyacentes del Riesgo Comunal

El Índice Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo de Desastre (ICFSR) es una herramienta que permite evaluar el nivel de riesgo presente en una comuna, considerando elementos estructurales que inciden en la generación o persistencia de condiciones propensas a desastres. Estos factores pueden tener origen natural o antrópico y representan variables clave en la configuración del riesgo.

El índice se estructura en cuatro dimensiones principales: Planificación Territorial, Gobernabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales, Condiciones Socioeconómicas y Demográficas. Para su interpretación, se utiliza una escala de cuatro niveles: Riesgo Mínimo, Riesgo Bajo, Riesgo Moderado y Riesgo Alto.

En el caso de la comuna de Placilla, el Índice Comunal de Factores Subyacentes de Riesgo (ICFSR) obtenido fue de 35,29%, lo que la posiciona en la categoría de Riesgo Moderado, en contraste con el resultado del año 2019, en el cual la comuna se encontraba en la categoría de Riesgo Alto. Desde la perspectiva de la gestión del riesgo, esta variación indica una mejora en el balance de los factores subyacentes, reflejando avances en ciertas áreas críticas respecto al periodo anterior.

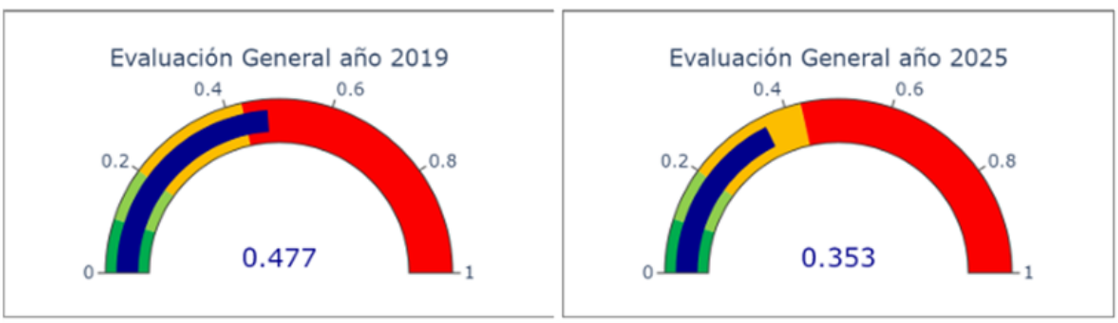


Figura 12: Resultado de Índice Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo de Desastre (ICFSR) en comparación al ICFES del año 2019. *Fuente: Ministerio del Interior, 2025*

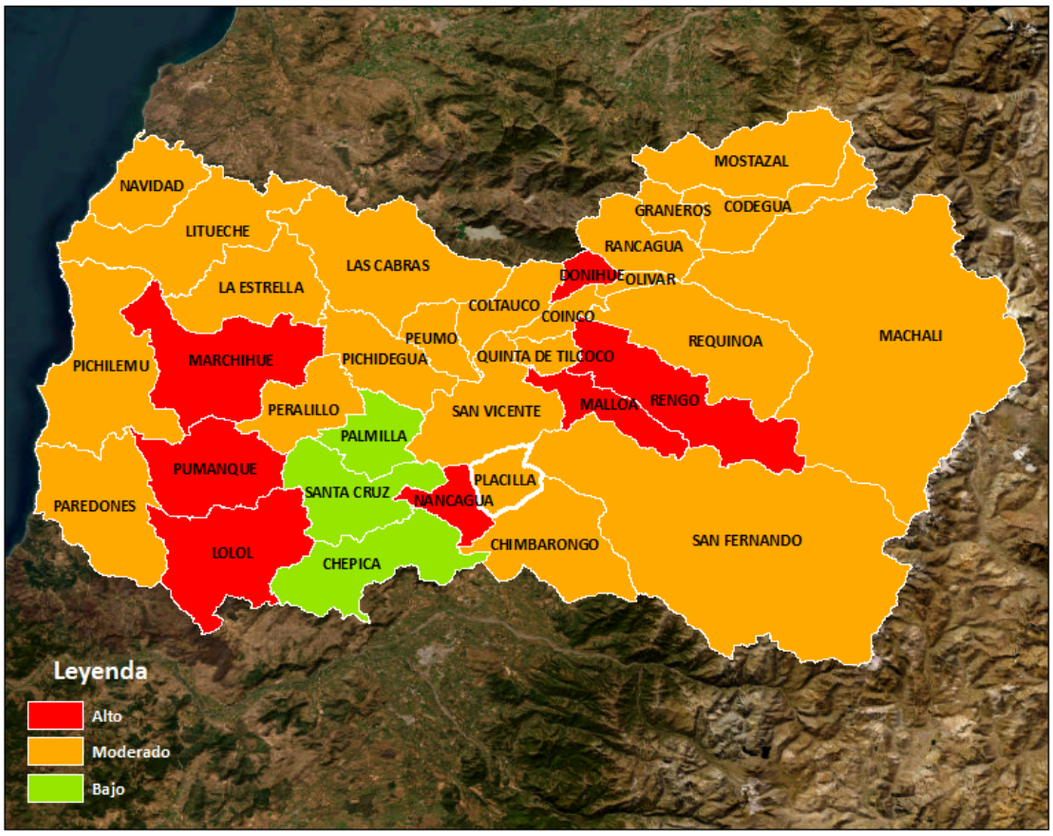


Figura 13: Índice Comunal de los Factores Subyacentes del Riesgo de Desastre (ICFSR) Región Libertador Bernardo O'Higgins. *Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Factores Subyacentes del Riesgo Geo portal SENAPRED 2024.*

Principales Riesgos y Amenazas presentes en el territorio

Inundación o desborde

Las inundaciones son un proceso donde una masa de agua sale de su cauce, cubriendo áreas normalmente secas. Se manifiestan principalmente como crecidas de los cursos de agua, desborde de lagos y lagunas. Entre las causas se pueden mencionar factores climáticos como: lluvias intensas, fusión de nieves y hielos, lluvias prolongadas y eventos hidrometeorológicos extremos por causa del cambio climático (SENAPRED). Otras causas tienen relación con factores antrópicos como: desequilibrio entre el volumen de agua a evacuar, la capacidad de los sistemas artificiales de recolección, intervención de cauces naturales, disminución de su capacidad y la ruptura de represar o abertura de sus compuertas.

El principal río que atraviesa la comuna es el Río Tinguiririca con dirección oriente poniente, el cual presenta variaciones de su pendiente entre su inicio y su desembocadura en el río Cachapoal, siendo su sector medio el que presenta históricamente mayor número de episodios de crecidas. Además del Estero Pudimavida que nace en la Cordillera de la Costa y fluye hacia el Oeste, atravesando la comuna y desembocando en el río Tinguiririca, que es un afluente del río Rapel. Las crecidas en el río Tinguiririca, corresponden a dos factores, uno que es más excepcional que el otro: son de acuerdo a precipitaciones líquidas sobre la isoterma cero con el consiguiente deshielo y aumento del flujo del río; y la otra corresponde a factores meteorológicos de lluvias intensas (sobre 40 mm en 24 hrs.), generalmente ocurridos en época del fenómeno del Niño, y bajo periodos de deshielos intensos en los cuales los caudales aumentan considerablemente su volumen.

Cuadro N.º. 5: Registro de zonas inundables por sectores de la Comuna

Localidad	Ribera	Descripción	Daño Principal
San José de Peñuelas	Izquierda	Inundación y Socavón	Población de San José de Peñuelas
San José de Peñuelas	Izquierda	Inundación	Población de Villa Alegre
El Calabozo	Derecha	Inundación y socavón	Terreno agrícola
Taulemu	Izquierda	Inundación y Socavón	Población Los Aromos
Lo Moscoso	Derecha	Inundación	Población de Lo Moscoso
El Camarón	Izquierda	Inundación	Población sector El Camarón
La Dehesa	Derecha	Inundación	Inundación de la Escuela La Dehesa por saturación de suelo

Fuente: Elaboración propia con base en PRC Comunal de Placilla (por revisión 2023), datos obtenidos en terreno, y Diagnóstico, proposición de defensas fluviales y plan de manejo en Río Tinguiririca. Tramo: Puente Talcarehue hasta Puente Errazuriz, región de O'Higgins.

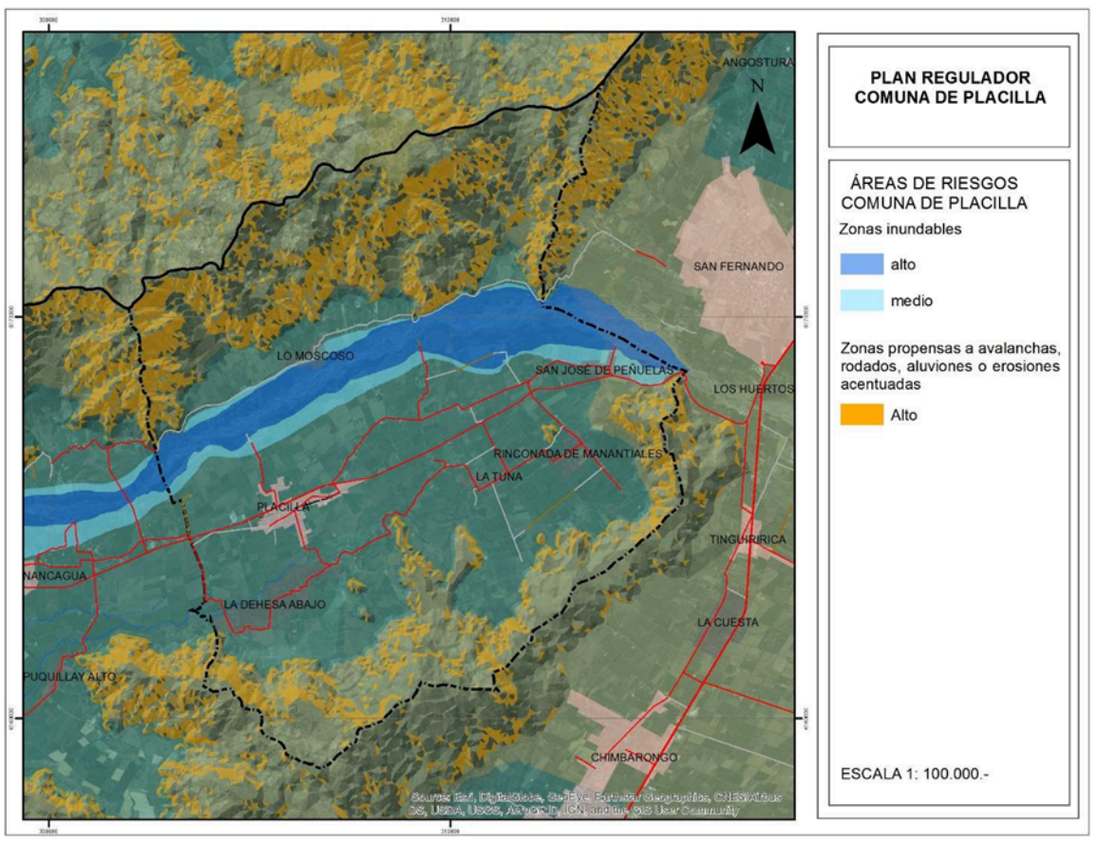


Figura 14: Áreas de Riesgos comuna de Placilla por inundación. *Fuente: Estudio de riesgos Plan Regulador Comunal Placilla (en revisión 2023)*

En la comuna de Placilla, la trama urbana se encuentra intersectada por diversos cursos de agua y canales de regadío, los cuales, durante la temporada invernal, cumplen adicionalmente la función de evacuación de aguas lluvias. Sin embargo, varios de estos cauces carecen de obras de encauzamiento o fortificación, lo que incrementa la susceptibilidad a inundaciones en distintos sectores del territorio

comunal. Esta condición se vio evidenciada durante el evento de 2023, cuando, según fuentes oficiales locales, aproximadamente el 90% de la población resultó afectada por anegamientos generalizados.

En Placilla se calcula que el 30-35% de la comuna presenta áreas con peligro de anegamiento, localizándose en sectores de La Dehesa, Lo Moscoso, Placilla urbano y rural, entre otros.



Figura 15: Eventos de inundación 2023 en la comuna de Placilla. *Fuente: Registro municipal 2023.*

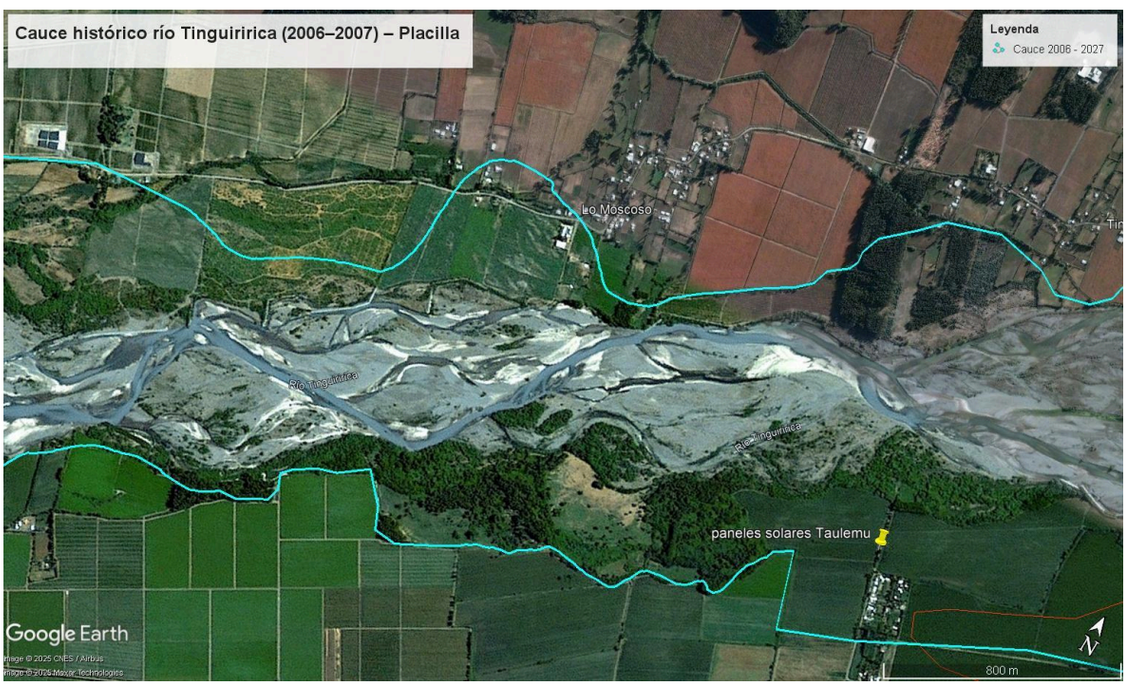


Figura 16: Cauce histórico río Tinguiririca (2006–2007) – Placilla. *Fuente: Elaboración propia en Google Earth*

En base en la figura antes presentada, las zonas críticas de la comuna son el centro urbano de la comuna denominado del mismo nombre, y las localidades rurales que se encuentran a menos de 1 kilómetro del cuerpo de agua que atraviesa la comuna. Al norte de este, las localidades de Lo Moscoso y El Calabozo se ubican entre 100 y 52 metros, y 700 metros, respectivamente. Otras zonas del sector sur de la comuna, como Chacarilla, se encuentran a distancias que varían entre 37 y 412 metros del cauce del río.

En la imagen incorporada (ver figura 15) se observa claramente el antiguo trazado del río Tinguiririca, delimitado por una línea celeste más gruesa, correspondiente a su cauce durante los años 2006 - 2007.

Este trayecto atravesaba sectores como Lo Moscoso, incluyendo el área donde actualmente se ubica la escuela El Amanecer y la Posta de Salud Rural. A lo largo de este recorrido aún son visibles brazos secundarios del río y zonas de depósito fluvial, que evidencian su antigua dinámica. Estos elementos geomorfológicos muestran como el río ocupaba un ancho considerable y se desplazaba por zonas que hoy se encuentran intervenidas por terrenos agrícolas, educacional y habitacional.

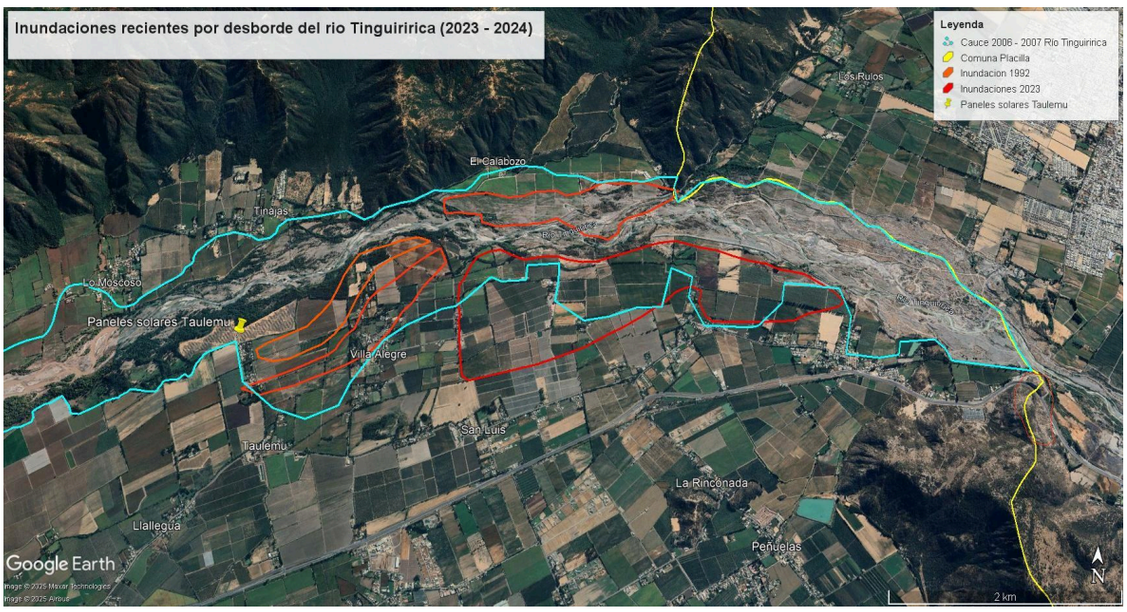


Figura 17: Inundaciones recientes (2023 - 2024) en contraste con cauce del río Tinguiririca en 2006 - 2007. *Fuente: Elaboración propia en Google Earth con datos levantados de primera fuente mediante mapeos colaborativos con autoridades y sociedad civil de la comuna de Placilla 2025*

En los últimos años, particularmente entre 2022 y 2024, se han registrado diversos eventos de inundación que coinciden con el trazo del antiguo cauce del río Tinguiririca. Las líneas rojas de la imagen indican las áreas que han sido afectadas por estos eventos recientes, confirmando que el río tiende a retomar su curso natural en situaciones de crecida o saturación del suelo. Sectores como Lo Moscoso, Taulemu, Villa Alegre y parte de Placilla rural han experimentado anegamientos, demostrando la persistente vulnerabilidad de estas zonas.

Cuadro 6: Puntos Críticos Plan Invierno 2024 - 2025 Comuna de Placilla

Sector	Causa o afectación	Nivel de riesgo	Afectación a personas
La Dehesa (Santuario)	Inundación por desborde de cauce	Muy alto	No
El Calabozo (Los santos)	Inundación por desborde de cauce	Bajo	No
Peñuelas	Inundación por desborde del cauce	bajo	No
Villa alegre	Inundación por desborde de cauce	Muy bajo	No
La dehesa, Callejón Urbano Peres	Inundación por desborde de cauce	Alto	No

Fuente: Elaboración a partir de datos SENAPRED Plan Invierno 2024 - 2025 entregado por el municipio

En la comuna de Placilla, sectores como *La Dehesa (Santuario)* y *El Calabozo (Los Santos)* han sido identificados por la municipalidad (Plan Invierno 2024–2025) como puntos críticos por eventos de inundación por desborde de cauce. En estos sectores se han propuesto acciones como el reforzamiento de taludes y la limpieza de canales, con niveles de riesgo estimado que varían entre *Muy Alto* y *Bajo*.

Estos antecedentes permiten concluir que no es el río quien invade zonas nuevas, sino que ha sido la expansión de la actividad agrícola y urbana la que ha invadido y restringido el lecho fluvial natural. Por tanto, ante crecidas extremas, el río simplemente retoma su cauce histórico, pero al estar este intervenido y ocupado, los efectos se traducen en desastres productivos y daños a infraestructura.

Remociones en masa

Las remociones en masa son aquellos procesos geológicos en que el material baja de las laderas de los cerros o se moviliza por los cauces y quebradas debido a la acción de la gravedad. Existen distintos tipos de remociones en masa que se diferencian por el material que transportan (pudiendo ser de rocas, suelo, troncos e incluso basura u otros objetos), por su velocidad (rápidos o lentos), por la forma en que se desplaza el material (fluidos o secos), y por el tamaño de los fragmentos transportados, entre otras características (SENAPRED).

En la comuna de Placilla, los tipos de remoción en masa que han tenido lugar en el territorio son: caídas de rocas, deslizamiento de bloques de roca, flujos y solifluxión y extensiones laterales según el PRC Comunal.

Con base de este documento, se categorizaron 4 categorías de remociones en masa presentes en la comuna:

- Caídas de rocas, presentadas con pendientes superiores a 30°, estableciendo un alcance potencial hacia las zonas ubicadas pendientes abajo, que presentan inclinaciones entre los 5° y 30°. Además, existe una ocurrencia de caídas de rocas en áreas con pendiente mayores a 30°, mientras que en zonas con pendientes entre 5° y 29°, el riesgo se considera moderado. Estas pendientes están presentes en los cerros de la comuna: Calabozo, Corral, Morro de Hueso, Ortigas, Cerro El Tigre, las Porumas y Ojo de Agua.

- Deslizamientos de bloques de roca, se presentan en inclinaciones de laderas, fractura miento de las rocas y la disposición de estratos, donde es posible inferir en la presencia de condiciones inestables tales como en sectores con pendientes superiores a 35° o 40°, donde la fuerza gravitacional supera la resistencia del material.

- Flujos aluvionales o de detritos, presentes en quebradas con pendientes mayores a 15°, especialmente tras precipitaciones intensas que superan los 60 mm en 24 horas. Estos flujos se ven favorecidos por la saturación del terreno y la presencia de canales angostos.

  Se identifican áreas potencialmente susceptibles los cordones montañosos del norte y sur de la comuna, particularmente los conos basales y abanicos aluviales, donde el material puede movilizarse hacia sectores más bajos. En el cordón Puquillay, la menor cobertura vegetal aumenta el riesgo, mientras que el cordón Santa Elena, la vegetación más densa podría ofrecer cierto grado de retención del material. Aunque no se han registrado eventos históricos, las condiciones del terreno provocan la ocurrencia de estos eventos.

- Solifluxión y extensiones, presentes en sectores con suelos limo-arcillosos y arenosos, propios de bordes de ríos, antiguos abanicos aluviales y zonas bajas con acumulación de humedad, donde el subsuelo actúa como reservorio de agua.

Aunque existe poca información sistematizada sobre remociones en masa en Placilla, el Plan de Invierno de SENAPRED (2024 - 2025), entregado por el municipio registró el sector de Las Canchilas

como punto crítico por deslizamiento o rodado, con nivel de riesgo medio, dada la ocurrencia de eventos recientes, aunque de menor escala.

Cuadro 7: Registro de eventos de remociones en masa en la comuna de Placilla (2024 - 2025)

Sector	Causa o afectación	Nivel de riesgo	Afectación a personas
Las Canchillas	Deslizamiento / Derrumbe / Rodado / Caída	Medio	No
La Dehesa arriba / Santuario	Deslizamiento / Derrumbe / rodado / Caída	Alto	No
Lo Moscoso Poniente	Deslizamiento / Derrumbe / Rodado/ Caída	Alto	No
El Camarón	Deslizamiento / Derrumbe / Rodado / Caída	Bajo	No
Lo Moscoso / Quebrada El Chorro	Activación de quebradas	Alto	No

Fuente: SENAPRED Plan invierno 2024 - 2025 entregado por el municipio



Figura 18: Evidencia de deslizamiento de terreno por remoción en masa sobre la ruta I-400 sector Lo Moscoso, comuna de Placilla, tomada en mayo 2025. *Fuente: Terreno Georiesgos, Mayo 2025.*

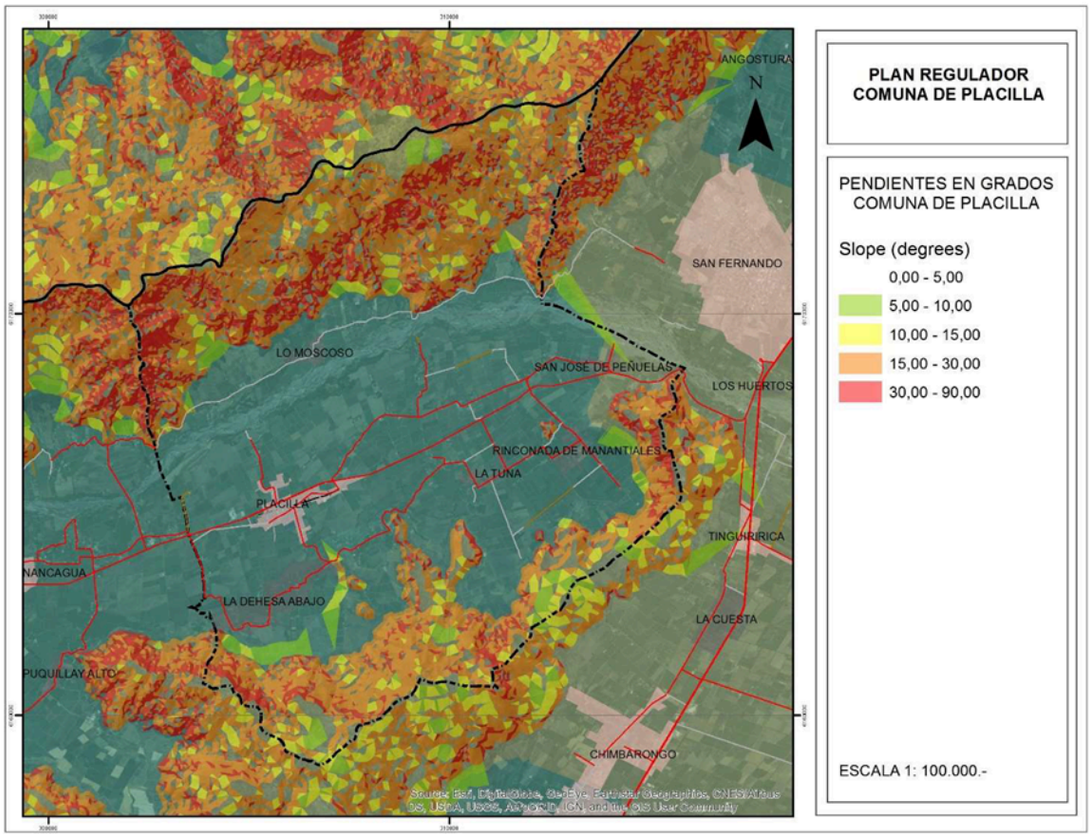


Figura 19: Modelo de pendiente comuna de Placilla. *Fuente: PRC Comunal (en revisión 2023)*

Incendios forestales

Un incendio forestal es un fuego que, cualquiera sea su origen y con peligro o daño a las personas, la propiedad o el ambiente, se propaga sin control en terrenos rurales, a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, viva o muerta. Es decir, es un fuego injustificado y descontrolado en el cual los combustibles son vegetales y que, en su propagación, puede destruir todo lo que encuentre a su paso (Corporación Nacional Forestal).

Las causas asociadas a este tipo de riesgo tienen un claro vínculo con actividades de origen antrópico, siendo acciones como el mal uso del fuego, el abandono de cigarrillos prendidos, quemas no controladas, así como los incendios provocados de manera intencional. La vulnerabilidad frente a estos siniestros se incrementa durante los meses de altas temperaturas, cuando las condiciones ambientales favorecen la rápida propagación del fuego. Cabe señalar que el cambio climático y el aumento de la temperatura global que provoca temperaturas extremas durante los meses de verano en ambos hemisferios agravan aún más estas condiciones.

En Chile central, el ecosistema mediterráneo presenta una marcada estacionalidad, caracterizada por una alta productividad primaria durante la estación húmeda. Esta vegetación, al llegar el periodo seco, muere y se convierte en biomasa seca altamente inflamable, lo que la hace muy apta para la generación y propagación del fuego. Esta biomasa actúa como combustible vegetal, y cuando se combina con condiciones climáticas adversas —como la baja humedad relativa del periodo estival— y con fuentes de ignición mayoritariamente de origen antrópico, se configura un escenario de alta concentración espacial y temporal de incendios forestales en esta zona del país.

En este contexto, se estima que aproximadamente el 99% de los incendios forestales en Chile son provocados por la acción humana, ya sea por negligencia o de manera intencional. Los principales

impactos de estos siniestros incluyen la destrucción de la cubierta vegetal, pérdida de biodiversidad, desplazamiento y muerte de fauna silvestre, degradación de suelos fértiles y erosión. A esto se suma la contribución a la desertificación, el aumento de emisiones de CO_2 y la desaparición de ecosistemas completos, además de provocar daños directos y colaterales a la salud pública, propiedades, infraestructura crítica, procesos productivos y fuentes de empleo.

La Corporación Nacional Forestal (CONAF), clasifica las zonas de Interfase Urbano Forestal, para clasificar áreas donde se produce una interacción directa entre zonas habitadas (urbanas o rurales) y ecosistemas con presencia significativa de vegetación combustible (bosques, matorrales, pastizales). Esta interfaz representa un espacio de alto riesgo para el desarrollo y propagación de incendios forestales con impacto en la población.

En Placilla, los sectores con esta caracterización son sectores rurales y semiurbanos (como Chacarillas, a Dehesa, y zonas colindantes al límite con Nancagua), que presentan características propias de interfase UF, como la proximidad a cerros y quebradas con bosque esclerófilo, plantaciones forestales o matorral denso, que son combustibles altamente inflamables, existencia de caminos rurales con limitada capacidad de evacuación y acceso para vehículo de emergencia y presencia de actividades agroindustriales y de almacenamiento de materiales sensibles, como el caso de un punto sensible en el límite comunal entre Nancagua y Placilla.

Conforme a lo expuesto anteriormente, las zonas expuestas a la amenaza y que afectan a la población e infraestructura crítica son las siguientes:

Cuadro 6: Descripción de Infraestructura Crítica y Población expuesta

Sector	Infraestructura Crítica	Población (Residente / flotante)
Tinajas (Villa San Ignacio)	Viviendas - biomasa detrás de la Villa Sin cortafuego	194
Lo Moscoso	La Roblera sector norte	631
Sector Poblado	Sector rural mayor concentración de biomasa	8.623
Subida Llano de Piedras (Callejón el Boldo)	Vegetación biomasa no cuenta con corta fuego	50
Canchillas	biomasa con evento de siniestros anteriores	87
Sector poblado	Biomasa en cerro Santuario	477

Fuente: Municipalidad de Placilla, 2024

Los incendios forestales han tenido una recurrencia relevante en la última década, configurándose como eventos críticos que han impactado tanto la vegetación nativa y el paisaje rural como a la población asentada en sectores de interfaz urbana–forestal. Los registros dan cuenta de siniestros de distinta magnitud, desde el megaincendio regional de 2017 que afectó Lo Moscoso y La Roblera, hasta focos más recientes en Chacarillas, La Dehesa, Los Prietos y Las Canchillas. Esta historicidad evidencia una combinación de factores estructurales (clima mediterráneo seco, topografía accidentada, continuidad de combustibles finos y matorrales) y sociales (viviendas emplazadas en borde de vegetación, accesibilidad limitada y carencia de medidas de autoprotección) que potencian la peligrosidad de estos eventos.

Cuadro 7: Registro de incendios en Placilla 2014 - 2024

Nombre evento	Ubicación	Hectáreas afectadas	Personas afectadas	Detalle general
Megaincendio 2017	Lo Moscoso y La Roblera	Sin registro exacto (parte del incendio regional)	>100 evacuados, sin fallecidos	Afecto sectores rurales colindantes; riesgo por accesos limitados.
Incendio 2018	Las Canchillas	7 ha aprox.	Riesgo para 80 viviendas sin evacuados reportados	Amenazó antenas de telecomunicaciones y viviendas cercanas
Incendio 2023	Chacarillas	60 ha. aprox.	2 viviendas destruidas, 9 damnificados, 20 evacuados	Consumo de vegetación nativa y matorral.
Incendio 2024	La Dehesa	45 ha aprox.	No se registran daños a viviendas ni heridos	Vegetación de pastizales y matorral; controlado con brigadas y aeronaves.
Incendio 2024 (dic.)	Los Prietos	4,5 - 6 ha aprox.	Evacuación preventiva de viviendas cercanas	Avance rápido en pastizales; acción de SENAPRED.

Fuente: Estadísticas de incendios forestales 2024, CONAF.

Ante estos episodios se identifican: la continuidad de combustibles finos y arbustivos favorecidos por el clima mediterráneo en veranos secos y cálidos, la topografía accidentada con laderas y quebradas que facilitan la convección y el avance del fuego, y la recurrencia estacional de condiciones de viento y déficit hídrico que potencian la propagación rápida de los focos. Entre los impactos observados se cuentan tanto las pérdidas directas de cobertura vegetal, hábitat y viviendas, como efectos indirectos que incluyen la alteración de servicios eco sistémicos, el aumento de la susceptibilidad a procesos erosivos y la intensificación de la percepción de riesgo en las comunidades.

En su conjunto, se confirma un escenario de alta peligrosidad en temporada estival, con asentamientos vulnerables emplazados en bordes de vegetación sin las medidas de autoprotección adecuadas, limitaciones de accesibilidad vial y déficit de infraestructura preventiva. Ello subraya la necesidad de avanzar en una gestión integral del combustible, en regulaciones territoriales que fortalezcan la planificación de la interfaz urbana–, y en protocolos comunitarios de evacuación y respuesta temprana que reduzcan los efectos sociales, ambientales y económicos de futuros incendios.

Incendio Estructural

Los incendios estructurales se definen como procesos fisicoquímicos de combustión no controlada que se desarrollan al interior o sobre estructuras construidas por el ser humano, incluyendo viviendas, edificaciones públicas, instalaciones industriales o comerciales (NFPA, 2021; SENAPRED, 2024).

Su origen se asocia a la ignición de materiales combustibles —como madera, plásticos, textiles o gases— desencadenada por fuertes de calor, fallas eléctricas, fugas de gas o negligencia humana. El proceso involucra tres etapas principales: ignición, propagación y decaimiento, reguladas por la disponibilidad de oxígeno, la carga térmica y la ventilación del recinto (Drysdale, 2011).

Los incendios estructurales representan una amenaza de alta recurrencia en zonas urbanas y rurales habitadas, debido a la presencia de materiales combustibles, conexiones eléctricas inadecuadas y

densidad edificatoria, lo que facilita sobre la infraestructura crítica, las redes de servicios básicos y la calidad del aire.

En el contexto del presente plan de reducción del riesgo, esta amenaza es clasificada como antrópica no intencional, pero potencialmente agravada por factores ambientales (temperaturas extremas, viento, baja humedad relativa) y factores subyacentes del riesgo, como la precariedad constructiva, la falta de mantención eléctrica y la limitada cobertura de redes hídricas.

En la comuna, durante los últimos cinco años se han registrado un total de 77 incendios de carácter estructural, según fuentes del Cuerpo de Bomberos de Placilla, clasificados bajo los códigos 10-0 y 10-30. El 10-0 corresponde a incendios estructurales menores o controlados, típicamente contenidos en etapas iniciales, mientras que el 10-30 indica la primera alarma de incendio estructural, asociada a eventos de mayor magnitud y potencial de propagación, que requieren concurrencia de más unidades. Este comportamiento evidencia el siguiente análisis.

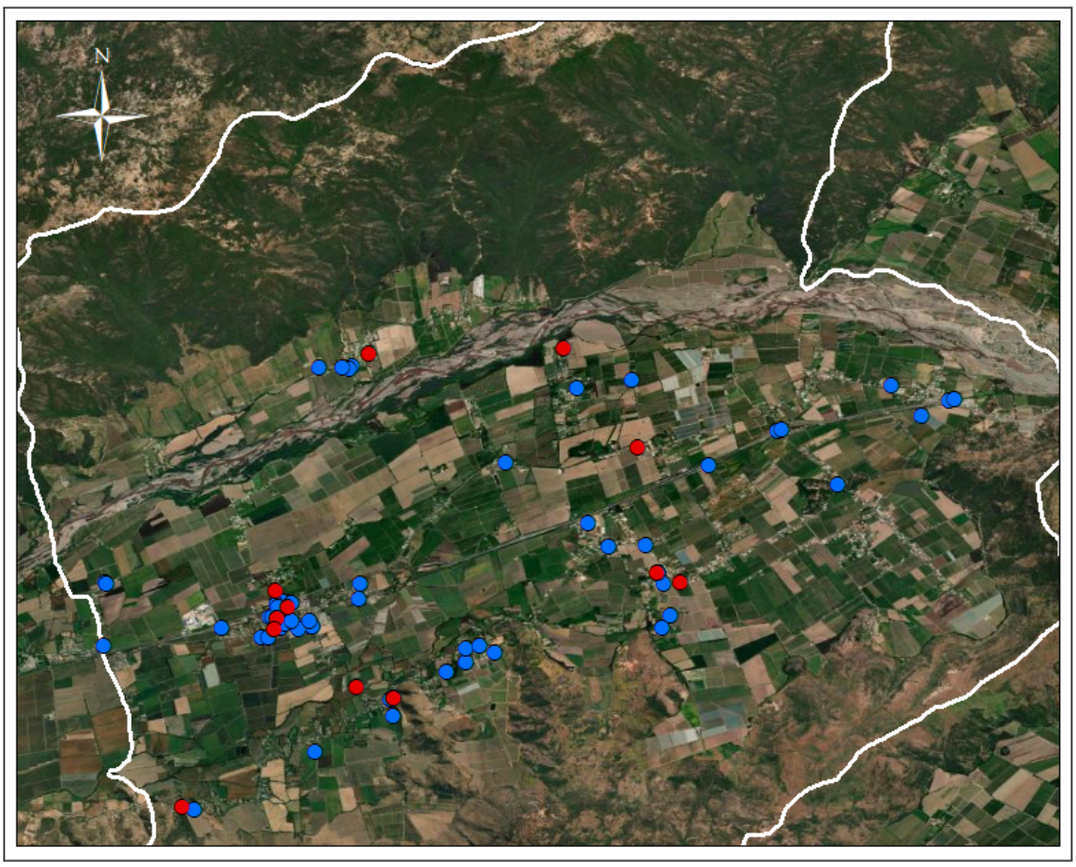


Figura 20: Ocurrencia de incendios estructurales por código de activación (10-0 y 10-30), Placilla 2020 - 2025. *Fuente: Elaboración propia con base en registros compartidos por el Cuerpo de Bomberos de Placilla.*

Los incendios registrados entre el 2020 y 2025 evidencian una alta concentración de eventos en el radio urbano de Placilla y sus bordes inmediatos, extendiéndose progresivamente hacia el límite sur-poniente de la comuna. Los eventos estructurales de código 10-0 (color azul) se presentan de forma más dispersa y recurrente, particularmente en Placilla centro, La Dehesa y Peñuelas, donde predominan viviendas de material mixta, techumbre liviana y redes eléctricas aéreas. Basándose en su descripción, se identifican cuatro tipologías según su desarrollo y magnitud:

- Fuego compartimental, confinado a una pieza o recinto interior (15 casos) registrados entre 2020 y 2025

- Fuego estructural, con compromiso de muros, techumbres o elementos portantes (37 casos), siento la categoría más frecuente.
- Fuego multicompartimental, que afecta dos o más recintos o construcciones antiguas (4 casos), principalmente asociados a campamentos o viviendas adosadas
- Fuego en chimeneas, originados en ductos o estufas con propagación limitada (8 casos).

Esta clasificación permite caracterizar la severidad y comportamiento de los incendios urbanos, evidenciando que la mayoría corresponden a eventos de afectación parcial o estructural, con recurrencia en zonas residenciales de mediana densidad y vulnerabilidad constructiva.

En tanto, los incendios de código 10-30 (color rojo) se localizan con mayor densidad en el sector de La Tuna, Lo Moscoso y franja poniente, zonas que presentan condiciones de interfaz urbano - rural/forestal, con presencia de vegetación inflamable, construcciones aisladas y limitaciones en el acceso de vehículos de emergencia.

El patrón espacial sugiere una mayor exposición a riesgo de incendio estructural en el límite con Nancagua, conde confluyen vulnerabilidades materiales, infraestructura crítica dispersa y cobertura hídrica insuficiente. Esta tendencia coincide con los sectores históricamente reportados por Bomberos como de mayor ocurrencia operativa y tiempos de respuesta prolongados.

Asimismo, la proximidad entre edificaciones y vegetación combustible —matorrales, pastizales y cultivos— en sectores como La Tuna, Lo Moscoso y Peñuelas, genera condiciones de continuidad del combustible que pueden facilitar la propagación del fuego desde estructuras hacia el entorno natural. Bajo condiciones meteorológicas adversas (altas temperaturas, baja humedad y viento norte), estos focos pueden amplificarse y evolucionar hacia incendios de interfaz urbano-forestal. Por ello, los incendios urbanos deben considerarse potenciales detonantes o amplificadores de incendios forestales, lo que refuerza la necesidad de una gestión integrada del riesgo en el límite sur poniente comunal.

Por tanto, la distribución de los incendios estructurales ocurridos en 2020 - 2025 en Placilla confirma una recurrencia anual sostenida y una transición del riesgo desde el centro urbano hacia zonas periféricas y rurales, lo que refuerza la necesidad de acciones preventivas focalizadas.

Riesgo de incendio estructural con exposición en el límite sur poniente

En el límite sur poniente de la comuna, en el sector de Chacarillas, se identifica un sitio de almacenamiento de explosivos tipo polvorín ubicado a menos de 850 metros del límite comunal, en territorio de la comuna de Nancagua (ver figura 22). Si bien esta instalación se encuentra fuera del territorio de Placilla, su estado actual de abandono y la alta carga combustible del entorno elevan el riesgo de que, en caso de un incendio forestal o estructural, este sitio pueda actuar como un factor agravante para la propagación y severidad del fuego.

La pendiente y continuidad del combustible vegetal en la zona facilitan la rápida propagación del incendio hacia sectores rurales habitados, lo que convierte a este polvorín en una amenaza secundaria que debe considerarse en la planificación y gestión del riesgo de incendios comunales. La falta de control activo sobre esta instalación hace imprescindible la coordinación intercomunal para mitigar posibles impactos derivados.

Terremotos

Los terremotos son movimientos bruscos de la corteza terrestre provocados por la liberación repentina de energía, generalmente causada por el roce o colisión de placas tectónicas. En el territorio continental chileno, las placas de Nazca y Sudamericana interactúan constantemente, generando sismos de alta magnitud que afectan directa o indirectamente a la población. Las fallas geológicas, que son fracturas en la corteza terrestre originadas por estos movimientos, varían en tamaño y pueden representar un riesgo considerable.

La Región del Libertador General Bernardo O'Higgins presenta una alta amenaza sísmica, tanto de origen tectónico como cortical, debido a la presencia de fallas activas como la Falla de Pichilemu, en el sector costero, y la Falla El Fierro, en el sector cordillerano. Estas fallas representan un peligro significativo para la comuna de Placilla, la cual se encuentra emplazada entre ambas (PLADECO, 2022). La zona de mayor riesgo sísmico corresponde a una franja de aproximadamente 70 kilómetros de ancho, desde la costa hacia el oriente, donde se localizan numerosos asentamientos poblacionales vulnerables.

El terremoto del 27 de febrero de 2010 dejó un saldo regional de 54 personas fallecidas, 198.202 damnificados, y 1.982 personas albergadas. A nivel habitacional, se registraron 20.114 viviendas destruidas, 22.441 con daños severos y 37.119 con daños menores (Oficina Nacional de Emergencias, 2021).

En la comuna de Placilla, los sectores rurales más afectados fueron Lo Moscoso y La Dehesa. Las viviendas más dañadas fueron principalmente de adobe, las cuales colapsaron casi por completo. También se registraron daños estructurales en viviendas de madera, presentando desniveles y desplazamientos debido al movimiento del suelo. Se reportó una persona fallecida, producto del derrumbe de un muro en la antigua estación de ferrocarriles.

Materiales peligrosos

Se entiende por material peligroso a cualquier artículo, mezcla u objeto que, debido a sus propiedades físicas, químicas y/o biológicas, representa un riesgo potencial para la salud humana, la seguridad de las personas, sus bienes o el medio ambiente. Estos materiales también son denominados sustancias peligrosas, cargas peligrosas o simplemente sustancias peligrosas, según lo establecido en la Norma Chilena NCh 382:2021, "Clasificación de Sustancias Peligrosas – Términos y Definiciones".

En este contexto, un incidente por materiales peligrosos se define como todo evento no deseado en el cual ocurre, o existe una amenaza concreta de que ocurra, la liberación de una o más sustancias peligrosas. Según el Manual PRIMAP de la Oficina de Asistencia para Catástrofes del Gobierno de EE.UU. (OFDA, edición junio 2002; revisión septiembre 2017), estas situaciones pueden provocar efectos adversos inmediatos o retardados en la salud de las personas expuestas —que pueden manifestarse días, meses o incluso años después— y afectar severamente los ecosistemas y el entorno natural. Debido a la complejidad de este tipo de emergencias, su manejo requiere una planificación rigurosa y multisectorial basada en principios de prevención, preparación y respuesta oportuna.

Una herramienta clave en la planificación territorial y sanitaria frente a estos riesgos es la zonificación de la amenaza, la cual permite identificar áreas dentro del territorio comunal donde se concentra mayor riesgo por presencia de actividades industriales o infraestructuras críticas. En Chile, el Decreto Supremo N.º 138, modificado por el D.S. N.º 90/2011 del Ministerio de Salud (MINSAL), establece que la Dirección de Salud Municipal debe mantener un catastro actualizado de instalaciones que constituyen potenciales fuentes de amenaza para la salud pública, debido a su naturaleza industrial o tecnológica.

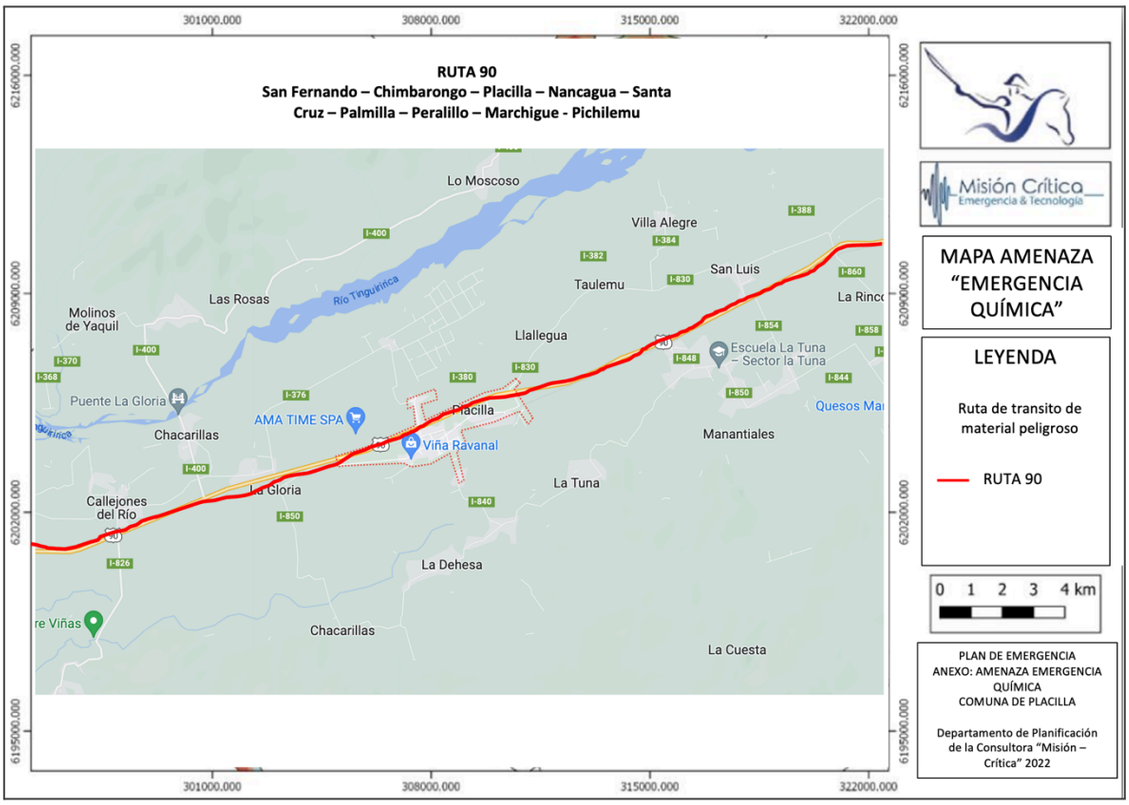


Figura 21: Ruta de tránsito de material peligroso dentro de la comuna. *Fuente: Plan Anexo por Amenaza Química, Municipalidad de Placilla. 2024*

Este registro debe incluir, entre otras, calderas generadoras de vapor y/o agua caliente (habituales en procesos industriales y servicios hospitalarios), fundiciones primarias y secundarias (que trabajan con metales pesados y temperaturas extremas), centrales termoeléctricas (por su uso intensivo de combustibles fósiles y emisiones atmosféricas), plantas de producción de cemento, cal o yeso (que generan material particulado), industrias del vidrio y la cerámica (por uso de hornos de alta temperatura y productos químicos), procesos de siderurgia (relacionados con la transformación del hierro), instalaciones petroquímicas (de alto riesgo por inflamabilidad y toxicidad), plantas de producción de asfaltos (con compuestos orgánicos volátiles) y generadores eléctricos industriales (por su utilización de combustibles inflamables como diésel o gas).

En el sector sur poniente de la comuna, específicamente en las cercanías del sector rural de Chacarillas, se ha identificado un sitio de almacenamiento de explosivos en abandono, ubicado a menos de 850 metros del límite comunal, dentro del territorio de la comuna de Nancagua. El lugar consiste en containers tipo polvorín, previamente utilizados para el resguardo de explosivos industriales, los cuales actualmente no presentan signos de actividad operativa ni custodia regular, según observaciones locales y recorridos técnicos.

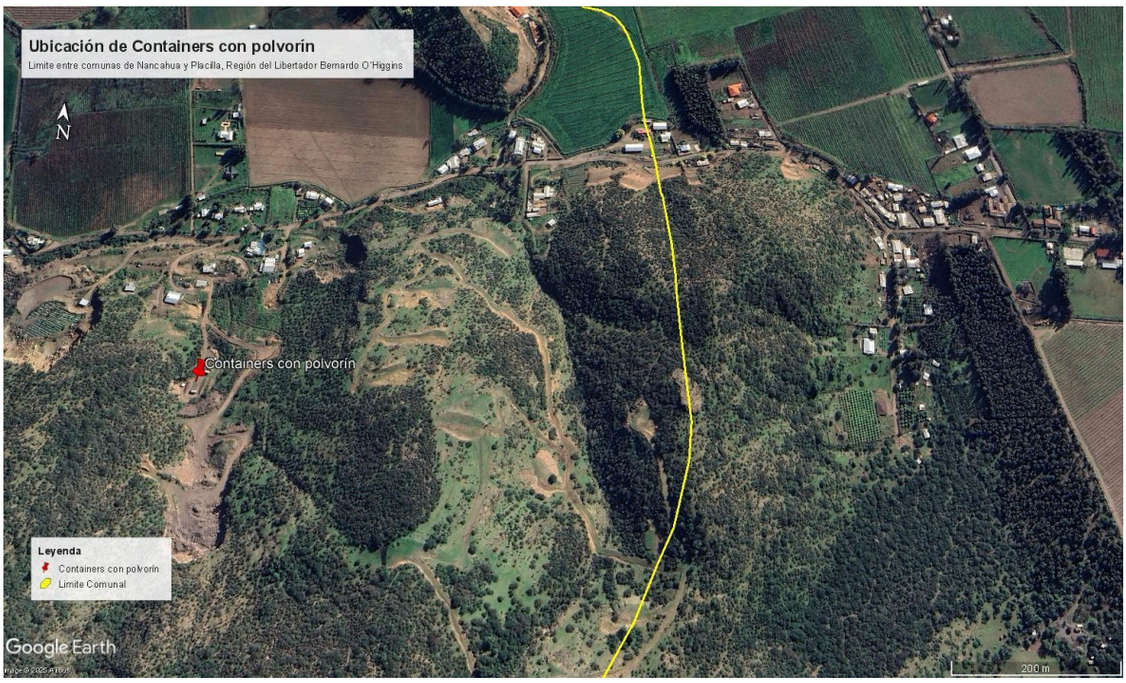


Figura 22: Ubicación de Punto Sensible, containers de polvorín límite comunal. *Fuente: Elaboración propia sobre imagen Google Earth*

Esta condición de abandono representa una amenaza significativa desde la perspectiva de materiales peligrosos, no solo por la eventual presencia remanente de sustancias detonantes, sino también por la ausencia de medidas de seguridad activa, señalética visible o registro actualizado de retiro de materiales. En caso de que existan residuos o trazas explosivas, el riesgo de detonación accidental, vandalismo o deterioro químico se incrementa con el tiempo, particularmente si se expone a temperaturas elevadas, golpes o incendios estructurales.

Desde la gestión del riesgo comunal, este sitio se clasifica como un punto crítico externo, con riesgo activo potencial sobre sectores rurales de la comuna, dadas las características topográficas y de uso del suelo en la zona. Se recomienda su inclusión en la zonificación comunal de materiales peligrosos y la elaboración de una gestión intercomunal preventiva, en coordinación con Nancagua y organismos especializados como la DGMN y SENAPRED.

La integración de esta zonificación con la clasificación de materiales peligrosos permite a los municipios diseñar estrategias preventivas más precisas, establecer protocolos de emergencia acordes al nivel de riesgo, planificar el uso del suelo de manera coherente y salvaguardar la salud y seguridad de la población frente a escenarios de liberación accidental de sustancias peligrosas.

En el sector de Placilla rural, situado junto a las rutas más importantes de la comuna, se concentra la mayor parte de estos materiales peligrosos. En esta zona (rural 87% de la superficie comunal) predominan registros de instalaciones industriales y fuentes fijas de riesgo que operan con sustancias de carga mixta, lo que implica un potencial impacto elevado en caso de incidentes, tanto para las personas como para el entorno natural.

Cuadro 7: Rutas comunales utilizadas en el transporte de materiales riesgosos

Ruta	Sectores rurales comuna	Tipo de transporte	Sustancias o materiales que transitan	Vulnerabilidad

90	San Fernando - Chimbarongo - Placilla- Rancagua - Santa Cruz - Palmilla - Peralillo - Marchigüe - Pichilemu	Camiones	Carga Mixta	Conectividad ruta 5, contaminación de ríos y esteros impacto agrícola.
I-830	Peñuelas - Taulemu - San Luis y Villa Alegre	Camiones - maquinaria agrícola	Carga mixta	Industrias o Packing
I-850	Rinconada de Manantiales, La Tuna y La Dehesa	Camiones - maquinaria agrícola	Carga mixta	Industrias o packing
I-860	Rinconada de Manantiales	Camiones - maquinaria agrícola	Carga Mixta	Industrias o packing
I-364	Sector Urbano - el Camarón	Camiones - maquinaria agrícola	Carga Mixta	Industrias o packing
I.40	La Gloria (Nancagua) - Lo Moscoso - San Fernando	Camiones - maquinaria agrícola	Carga Mixta	Industrias o packing
Calle Oscar Gajardo I-832	Interior de tránsito de maquinaria agrícola por producción de viñas colindantes sector urbano	Camiones - maquinaria agrícola	Carga Mixta	Industrias o packing

Fuente: Municipalidad de Placilla (2024)

Historicidad de eventos en la comuna

En abril del 2024, en Placilla, cinco estudiantes de la Escuela La Tuna resultaron intoxicados por una fumigación con agroquímicos realizada en un predio vecino. El personal municipal y la SEREMI de Medioambiente evaluaron el incidente, y se garantizó que los niños estaban fuera de riesgo. Aunque el caso fue leve, subraya el peligro de fumigaciones cercano a áreas críticas como escuelas y colegios.

4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

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

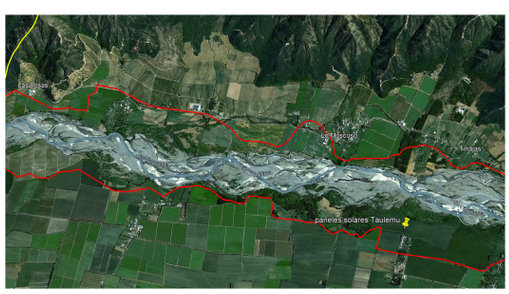
CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	**PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA** (seleccione una alternativa Entre 1% y el 25% de la población Entre 26% y el 50% de la población Entre 51% y el 75% de la población Entre el 76% y el 100% de la población)	**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA**[3] (seleccione una alternativa Sí o No)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO** [4] (seleccione una alternativa Sí o No)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione una alternativa Sí o No)
Inundación	Entre el 76% y el 100% de la población	Si	Si	Si
Remoción en masa	Entre el 51% y el 75% de la población	Si	Si	Si

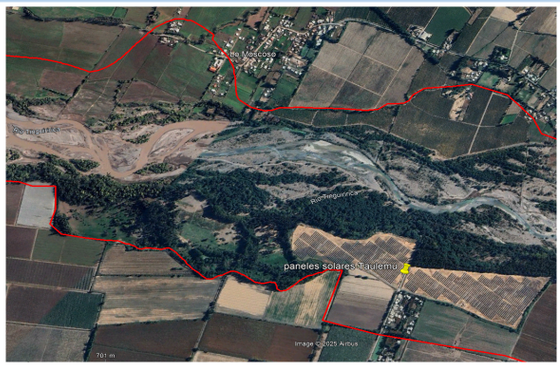
[3] (Exposición de infraestructura crítica como por ejemplo: centros de salud, instalaciones de Carabineros, PDI, Bomberos, establecimientos educacionales, servicios básicos, entre otros).
[4] (Exposición de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos,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

Incendio Forestal	Entre el 51% y el 75% de la población	Si	Sí	Sí
Incendio Estructural	Entre el 76% y el 100% de la población	Si	Si	Sí
Sismo	Entre el 76% y el 100% de la población	Si	Sí	Si
Amenaza Química	Entre el 26% y el 50% de la población	Sí	Sí	No

4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

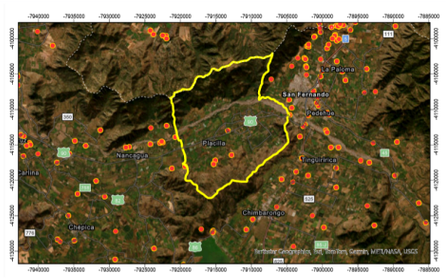
Ficha N.º 1: Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

N.º 1	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☑ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Por desborde de cauces naturales y escorrentía superficial.
	Saturación del suelo, desborde del río Tinguiririca y anegamiento de canales
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	*Sí, ha ocurrido en años recientes:* *· invierno 2022, se reportaron anegamientos en sectores residenciales y rurales de Placilla. No se registraron cifras oficiales de damnificados, albergados o evacuados.* *· invierno 2023: Durante el temporal de junio, se declaró Alerta Roja para la provincia de Colchagua, incluyendo Placilla, debido al desborde del río Tinguiririca. Se registraron inundaciones, evacuaciones preventivas y cortes de caminos locales debido a anegamientos.* *· invierno 2024: se registraron eventos de anegamiento en sectores bajos de la comuna, especialmente en Villa San Ignacio, Lo Moscoso y Los Aromos. Según reportes municipales, se activó el protocolo comunal de emergencia, con impactos localizados.*
3. Localidades, sector, área, expuesta	*Localidad de Placilla urbano, localidad rural de Los Aromos de Peñuelas, localidad rural Villa San Ignacio, y localidad rural de Lo Moscoso. Estas áreas corresponden a zonas colindantes a canales, esteros y quebradas. Áreas con deficiencia en el sistema de drenaje pluvial y calles de alto tránsito con topografía cóncava.*
4. Población estimada expuesta	*Aproximadamente 7.500 personas, considerando las áreas más vulnerables.*
5. Infraestructura crítica expuesta	*Posta rural Placilla, Escuela Placilla, Jardines infantiles, sector Lo Moscoso, Rutas interiores comunales y caminos rurales.*
6. Medio Ambiente	***Sí*** *Áreas de interés local como quebradas con vegetación nativa, zonas de captación de aguas y humedales menores no declarados.*
7. Puntos Críticos Programa invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	***Sí*** *La comuna informó, a través del Programa Invierno, la existencia de cinco puntos críticos por inundación durante el año 2023, de los cuales tres fueron clasificados como de riesgo muy alto y dos como de riesgo medio.*
8. Mapa o imagen	



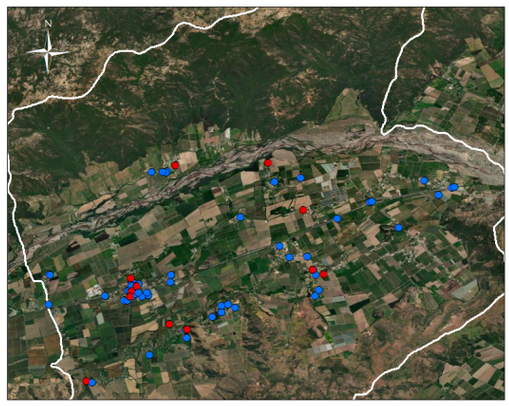
9. Fuente de Información	*Google Earth*

N.º 2	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☑ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Incendio forestal en zonas de Interfaz urbano - forestal (IUF).
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	*Sí, ha ocurrido antes.* ● *Verano 2017: mega incendio regional afectó parte de los sectores rurales colindantes a Placilla, con focos en Lo Moscoso y La Roblera. Se reportaron más de 100 personas evacuadas, sin fallecidos.* ● *Verano 2018: incendio forestal en sector de Las Canchillas, arrasó más de 6 hectáreas de vegetación nativa y matorral. Estuvieron en riesgo más de 80 viviendas, y afectó a antenas de telecomunicaciones y viviendas cercanas.* ● *Febrero de 2023: incendio forestal en sector Chacarillas arrasó más de 60 hectáreas de vegetación nativa y matorral. Hubo 2 viviendas destruidas, 9 personas damnificadas y 20 evacuadas.* ● *Enero de 2024: incendio forestal sector La Dehesa, con 45 hectáreas aproximadamente. No se registraron daños a viviendas ni heridos, pero la vegetación tanto nativa como matorral estuvieron afectadas.* ● *Diciembre de 2024: incendio forestal sector Los Prietos con 4,5 a 6 hectáreas aproximadamente afectadas. Hubo evacuación preventiva de viviendas cercanas y fue un avance rápido en pastizales. La acción estuvo a cargo de SENAPRED.*
3. Localidades, sector, área, expuesta	Localidad rural de Chacarillas, La Dehesa, Los Prietos, sector Villa San Ignacio, Lo Moscoso, La Roblera sector norte, sector callejón El Boldo, Canchillas y cerro Santuario.
4. Población estimada expuesta	*Expuestas 6.500 personas aproximadamente*
5. Infraestructura crítica expuesta	*APR Chacarillas, APR Tinajas, Escuela Rural Chacarillas, Centro de acopio agroindustrial (cercano al límite con Nancagua), red eléctrica rural y caminos locales sin condiciones adecuadas de evacuación.*
6. Medio Ambiente	**Si** *Exposición a ecosistemas de bosque esclerófilo, catalogado como zona de biodiversidad prioritaria por CONAF. Y presencia de matorral nativo y áreas de quebradas ecológicamente sensibles en los cerros colindantes.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	***No.***
8. Mapa o imagen	

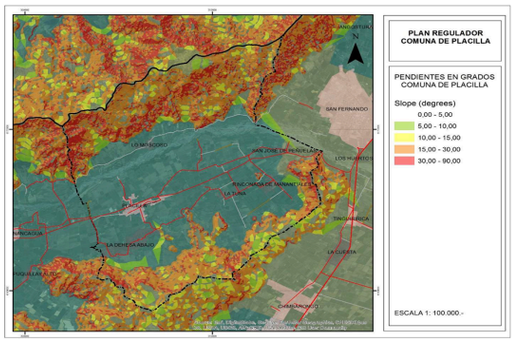


9. Fuente de Información	- *CONAF* - *Municipalidad de Placilla*

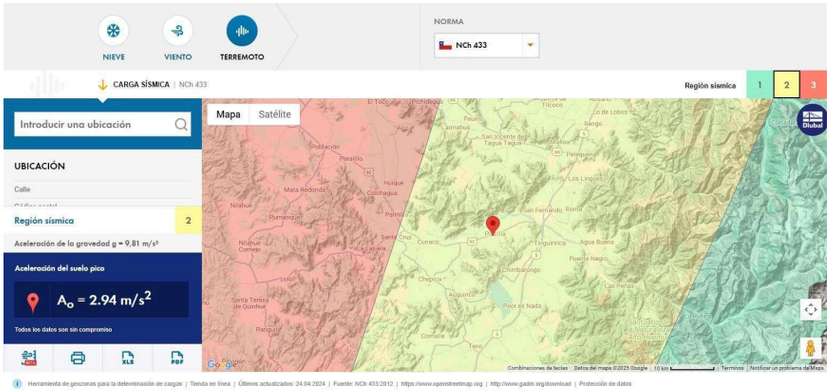
N° 3	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☑ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Ignición y propagación de fuego en edificaciones habitadas o de uso público, originada por fallas eléctricas, fugas de gas, manipulación de fuentes de calor o negligencia humana, con potencial de compromiso estructural y daño material.
	Corresponden a fuegos que se desarrollan al interior o exterior de edificaciones, afectando principalmente viviendas, equipamiento público y locales comerciales. Se caracterizan por su rápida propagación, riesgo de colapso parcial y afectación directa a bienes materiales e infraestructura. En Placilla, representan una amenaza recurrente y dispersa, concentrada en áreas urbanas y rurales habitadas.
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	En los años 2020 a 2025, se registraron 77 incendios estructurales en la comuna, según los informes de 10-0 y 10-30. Se distribuye de forma dispersa pero recurrente en la comuna, afectando principalmente áreas urbanas consolidadas y sectores rurales con viviendas aisladas o agrupadas: ● Placilla centro: mayor densidad de viviendas y equipamiento crítico ● La Dehesa arriba y abajo: viviendas de material ligero, callejones estrechos y acceso limitado a redes de agua ● La Tuna: zona de interfaz urbana - rural, con presencia de establecimientos educacionales y viviendas próximas a vegetación. ● Lo Moscoso y Peñuelas: sectores rurales con construcciones dispersas y conectividad vial reducida ● El Camarón, Villa Alegre, Macaya, Arica, Manantiales y Chacarilla: localidades rurales con incendios estructurales asociados a materialidad inflamable y retraso en tiempos de respuesta. Área expuesta: corresponde al ámbito comunal completo, con mayor recurrencia en el radio urbano de Placilla y ejes viales rurales donde se ubican viviendas y equipamiento público. **Nota al pie:** La información sobre afectación a personas se muestra a modo general, debido a que se resguardan datos sensibles amparados por secreto estadístico, según la Ley N°19.628.
3. Localidades, sector, área, expuesta	*Las emergencias se distribuyen en sectores urbanos y rurales de la comuna, destacando Placilla centro, La dehesa arriba y abajo, La Tuna, Lo moscoso, Peñuelas, El Camarón, Villa Alegre, Macaya, Arica, Manantiales, Chacarilla y Puquillay Alto/bajo. Estos sectores concentran la mayor densidad de viviendas y edificaciones vulnerables al fuego por su materialidad mixta y conectividad limitada.*
4. Población estimada expuesta	9.438 habitantes (Censo 2017). Se considera exposicion comunal tutal, debido a la dispersion de los eventos en sectores urbanos y rurales habitados.
5.Infraestructura crítica expuesta	Sí, *Se incluyen registros donde ha habido múltiples eventos entre el 2021 y 2024 por su proximidad a: Reten de Carabineros de Placilla, Posta de Salud Rural Placilla, Colegio La Tuna, Sede comunitaria de Arica (villa), APR La Dehesa y APR La Tuna y subestación eléctrica Placilla Centro.*

6. Medio Ambiente	No. Sin embargo, se recomienda atención en áreas de interfaz urbana - rural en La Tuna, Peñuelas y Lo Moscoso, donde existe cercanía con vegetación nativa y plantaciones.
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	*No.*
8. Mapa o imagen	
9.Fuente de Información	*Cuerpo de Bomberos de Placilla. Catastro de incendios estructurales correspondiente al periodo 2020 a 2025, con código de alarma 10-0 y 10-30.*

N° 4	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☑ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Remoción en masa y aluviones.
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	*Sí,* • *Agosto 2015: Sistema frontal provocó inundaciones y remociones en masa en diversos sectores de Placilla, incluyendo el área urbana y áreas rurales como Lo Moscoso y La Dehesa. Se reportaron daños a viviendas dañadas y caminos intransitables.* • *Agosto 2023: Evento meteorológico causó pequeños deslizamientos de roca en ruta.* • *junio de 2024: durante un sistema frontal, provocaron deslizamientos de tierra, caída de rocas y flujos aluviales en sectores cercanos a esteros y quebradas en el área norte del río Tinguiririca, provocando además interrupciones en el tránsito vehicular.*
3. Localidades, sector, área, expuesta	*Callejón El Boldo, sector de subida a Llano de Piedras, localidad rural de Chacarillas, localidad rural de La Dehesa y zonas colindantes con Nancagua y zonas con presencia de quebradas activas en sectores rurales del sur poniente de la comuna.*
4. Población estimada expuesta	*Aproximadamente 5.780 personas, considerando viviendas ubicadas en zonas de ladera o cercanas a quebradas con riesgo de deslizamiento o aluviones.*
5. Infraestructura crítica expuesta	*Caminos rurales en sectores como el Callejón El Boldo y Llano de Piedras han sufrido cortes y daños debido a deslizamientos y aluviones, afectando la conectividad de la comuna.* *APR*
6. Medio Ambiente	*Sí,* *Sectores con vegetación nativa en laderas y quebradas activas, especialmente en la zona norponiente de la comuna, hubo remoción y socavones producto de erosión antrópica y natural. Posible afectación a corredores biológicos locales y zonas con interés ecosistémico.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o	*Si* *Año 2024, se identificaron 6 puntos críticos por remociones, en masa y aluviones, de los cuales 4 presentan riesgo muy alto y 2 riesgos medios.*

Programa Precipitaciones Estivales	*Los puntos se ubican en el Callejón El Boldo, Llano de Piedras, camino a Chacarillas, sector poniente de La Dehesa y subida a Llano de Piedras.*
8. Mapa o imagen.	
9.Fuente de Información	*Registro Municipal*.

N° 5	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☑ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	*Sí.* • *1985: afectó principalmente infraestructura de baja calidad constructiva en zonas rurales. Se reportaron daños menores en la comuna, aunque con cortes de energía y agua potable.* • *27 de febrero de 2010 (8.8 Mw): Los sectores rurales más afectados fueron Lo Moscoso y La Dehesa, donde viviendas de adobe colapsaron casi completamente. También se registraron daños estructurales en viviendas de madera, con desplazamientos y desniveles de piso por licuefacción parcial del terreno.* • *Sismos recurrentes de baja y mediana magnitud: la comuna experimenta regularmente movimientos sísmicos de intensidad media a leve, dada su ubicación en zonas de subducción activa del margen convergente Nazca - Sudamericana.*
3. Localidades, sector, área, expuesta	Localidad rural de Lo Moscoso, localidad rural La Dehesa, localidad rural Chacarillas, Villa San Ignacio y sectores rurales con viviendas antiguas de adobe o sin refuerzo estructural.
4. Población estimada expuesta	*Total de la población comunal, 9.438 personas, considerando zonas rurales y urbanas con construcciones vulnerables a movimientos sísmicos de gran magnitud.*
5. Infraestructura crítica expuesta	*Estación de ferrocarriles antigua (estructura colapsada en el sismo de 2010), Posta Rural Lo Moscoso, caminos rurales con puentes antiguos o sin reforzar y escuelas rurales y centros comunitarios sin evaluación estructural post - 2010.*
6. Medio Ambiente	No.
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	No aplica directamente a sismos, pero en eventos como el de 2010 se detectaron fallas por asentamientos diferenciales y afectación indirecta a infraestructura hídrica y de caminos.
8. Mapa o imagen.	



9.Fuente de Información	*Organismo técnico internacional privado: Dlubal Software GmbH. Plataforma técnica especializada en ingeniería estructural. Proporciona información referencial sobre zonas de carga sísmica en Chile, con base en la normativa chilena NCh433.Of1996 Mod.2009, incluyendo ubicación y parámetros sísmicos aproximados para distintas comunas del país. Fuente cartográfica: Visor web interactivo con parámetros sísmicos por ubicación geográfica. Link del visor web: https://www.dlubal.com/es/zonas-de-cargas-para-nieve-viento-y-sismos/terremoto-nch-433.html*

N.º 6	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☑ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	*En Placilla no se registran emergencias químicas mayores en la última década. A nivel regional, sí han ocurrido incidentes por transporte de combustibles e insumos agrícolas.*
3. Localidades, sector, área, expuesta	Ruta 90 y caminos secundarios: tránsito de camiones con carga peligrosa. Sectores agrícolas rurales como Lo Moscoso, La Dehesa, Taulemu y bodegas de agroquímicos y fertilizantes. Y zona urbana de Placilla con almacenamientos y distribución de combustibles para uso domiciliario y transporte.
4. Población estimada expuesta	*Entre el 40% y el 42% de la población comunal (aproximadamente 3.978 personas). Incluye principalmente habitantes cercanos a vías de transporte y bodegas rurales. Población escolar y usuarios de centros de salud de Placilla urbano, La Dehesa y Lo Moscoso presentan mayor vulnerabilidad.*
5. Infraestructura crítica expuesta	*CESFAM Placilla y Posta Rural Lo Moscoso. Escuelas rurales como La Dehesa, Lo Moscoso y Taulemu. APR (Agua potable rural) y redes de distribución de agua; y , almacenes agrícolas y bodegas comunales.*
6. Medio Ambiente	**Si** *Suelos agrícolas con alta productividad vitivinícola y frutícola, afluentes del río Tinguiririca por riesgo de contaminación hídrica y Bosque nativo y ecosistemas rurales, sensibles a derrames químicos.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	***No.***
8. Mapa o imagen	



9. Fuente de Información	- *PCE Material químico Placilla, anexo de Emergencia Química* - *Registro de SENAPRED O'Higgins sobre incidentes regionales de transporte de sustancias peligrosas* - *Levantamiento territorial y entrevistas comunales 2025 (Dirección de Medio Ambiente y Unidad GRD Placilla).* - *Bomberos Placilla*

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° 1: Ficha de Acción Estratégica

N°1	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	*Eje 2: Fortalecer la gobernanza de la Gestión del Riesgo del Desastre*
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Fortalecer la coordinación intersectorial para prevenir eventos de desborde e inundación, mejorando la gestión de mantención de canales en la comuna*
3. Acción Estratégica	*Conformación y operación de una mesa de trabajo intersectorial para la limpieza y mantención de canales.*
4. Tipo de Acción	*No estructural*
5. Descripción de la Acción Estratégica	*La acción consiste en la creación y funcionamiento de una mesa de trabajo intersectorial que coordine y planifique las tareas de limpieza y mantención de canales en Placilla. Esta mesa convocará a actores claves responsables o relacionados con la gestión de canales, tanto del sector público como privado, asegurando la ejecución oportuna de tareas preventivas antes del periodo de lluvias o en contextos de alerta preventiva por precipitaciones extremas. El*

	objetivo es evitar desbordes que puedan afectar tanto zonas urbanas como rurales.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	➢ *Mesa formalmente constituida y operativa* ➢ *Un plan de trabajo consensuado con cronograma anual de limpieza* ➢ *La correcta ejecución de labores de limpieza y mantención previas a temporada de lluvias* ➢ *Reducción de eventos de desborde de canales reportados.*	
7. Medio de Verificación	● *Actos de constitución y reuniones de la mesa* ● *Listado de participantes e instituciones involucradas* ● *Plan de trabajo intersectorial* ● *Reportes de ejecución de limpieza* ● *Registro fotográfico de trabajos realizados* ● *Informes de Unidad GRD sobre impacto hidrometeorológico*	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
	Inundación y desbordes por acumulación de residuos o falta de mantención en canales	
9. Cobertura/Público Objetivo	*Toda la comuna con foco en sectores de Lo Moscoso, El calabozo, Villa Alegre, Peñuelas, Manantiales, La Tuna y La Dehesa*	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	2026
	Fecha de término:	2027
	Serán tres (3) mesas por año, durante una periodicidad de un (1) año.	
11. Responsable(s)	*Unidad de GRD de Placilla.*	
12. Colaborador(es)	*Áreas internas del municipio:* - *Dirección de Obras Municipales* - *Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato* - *Unidad de Gestión del Riesgo de Desastre (GRD)* - *Secretaria Comunal de Planificación (SECPLA)* *Organismos e instituciones externas:* - *Privados o gremios: Asociación de Canalistas, empresas concesionarias* *Otros:* - *JJVV*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☑ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Será a través de fondos municipales de la comuna de Placilla y su monto estimado es de $300.000.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Vinculado con el Objetivo Estratégico 2.1 del Plan Regional: Fortalecer las capacidades de los actores del SENAPRED a nivel regional y local, mediante capacitación y formación continua.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**

	Aporta a solucionar una de las debilidades identificadas en la comuna: la falta de coordinación en la gestión del sistema de canales, lo que aumenta el riesgo de inundaciones.

N°2	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**	
1. Eje Prioritario	*Eje 3. Planificar e invertir en la Reducción de Riesgo de Desastre para la Resiliencia*	
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Reducir la exposición y vulnerabilidad de las comunidades rurales frente a incendios forestales mediante acciones preventivas sostenidas y participativas*	
3. Acción Estratégica	*Implementación de brigadas comunitarias vecinales y ejecución de operativos de cortafuegos en sectores críticos de Placilla*	
4. Tipo de Acción	*No estructural*	
5. Descripción de la Acción Estratégica	*Esta acción busca formar e implementar brigadas comunitarias vecinales en sectores de alto riesgo de incendio forestal, tal como Villa San Ignacio. Las brigadas estarán enfocadas exclusivamente en la prevención, desarrollando actividades como la realización, mantención y cuidado de cortafuegos, el raleo de vegetación y la limpieza de basurales en caminos de alto tránsito cercanos a especies vegetales de alta combustibilidad.* *Las acciones se coordinarán en fechas oportunas, especialmente antes y durante los periodos de mayor riesgo, promoviendo así el trabajo conjunto entre la comunidad, municipio y entidades públicas competentes.*	
6. Resultado(s) Esperado(s)	➢ *Reducción del riesgo de propagación de incendios forestales* ➢ *Comunidad organizada y sensibilizada en la prevención de incendios* ➢ *Operativos preventivos ejecutados en al menos dos sectores rurales de la comuna* ➢ *Disminución del volumen de vegetación inflamable en zonas sensibles.*	
7. Medio de Verificación	● *Informes de actividades de brigadas* ● *Registro fotográfico de los operativos* ● *Actas de reuniones comunitarias y coordinación* ● *Listado de participantes* ● *Informes de unidad de GRD sobre impacto hidrometeorológico y de condiciones de riesgo por incendios.*	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	*Cobertura territorial comunal, con foco específico en sectores rurales de Villa San Ignacio. Participan activamente vecinos organizados, unidades vecinales y actores locales.*	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*2026*
	Fecha de término:	*2028*
	Un año de ejecución con actividades periódicas según calendario de riesgo. Realizado cada año y por cada localidad de la comuna	
11. Responsable(s)	● *Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres (GRD)* ● *Oficina de Organizaciones comunitarias*	
12. Colaboradores)	➢ *CONAF* ➢ *JJVV de Villa San Ignacio.* ➢ *Dirección de Medio ambiente* ➢ *Delegación Presidencial Provincial* ➢ *Carabineros de Chile (en materia de seguridad para operativos)*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Fondos municipales y un monto estimado de $800.000.- cada vez que se realice.	

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	La acción estratégica será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Relacionada con el Objetivo estratégico 3.2: Desarrollar intervenciones para reducir la población y ecosistemas, mediante prevención en zonas de interfaz Urbano Forestal.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Variable acumulación de combustible vegetal y basurales ilegales como factores que aumentan la amenaza de incendios forestales en Placilla.	

N°3	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	*Eje 4: Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz*
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Fortalecer las capacidades técnicas y operativas de los equipos comunales y regionales responsables de la respuesta ante emergencias y desastres*
3. Acción Estratégica	*Capacitación de integrantes del COGRID Comunal en Sistemas de Comando de Incidentes (SCI) - curso básico e intermedio.*
4. Tipo de Acción	*No estructural*
5. Descripción de la Acción Estratégica	*Realizar un proceso formativo para integrantes del Comité de Gestión del Riesgo de Desastre (COGRID) de Placilla, mediante dos cursos enfocados en el uso del Sistema de Comando de Incidentes (SCI): un curso básico de 2 días y un curso intermedio con una duración de 1 año. La metodología del SCI es ampliamente reconocida por facilitar la coordinación interinstitucional durante la respuesta a emergencias.* *El objetivo es que los actores clave conozcan y apliquen de manera efectiva este sistema, optimizando los tiempos de respuesta, los recursos disponibles, y facilitando una toma de decisiones más ágil y colaborativa durante eventos críticos.*
6. Resultado(s) Esperado(s)	➢ *100% de los miembros del COGRID Comunal capacitados en nivel básico e intermedio.* ➢ *Incorporación de al menos 10 miembros regionales a la capacitación.* ➢ *Aumento en la capacidad operativa para enfrentar emergencias bajo la metodología SCI.* ➢ *Articulación fluida y eficiente entre instituciones durante eventos de emergencia.*
7. Medio de Verificación	● *Certificados de participación y aprobación* ● *Registro de asistencia a cursos* ● *Informes finales de capacitaciones* ● *Actas de COGRID que documenten aplicación del SCI en simulacros o eventos reales* ● *Evaluaciones post capacitación sobre aplicación del SCI*
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	Multiamenaza
9. Cobertura/Público Objetivo	*Integrantes del COGRID comunal de Placilla y representantes de COGRIDs comunales de la región*
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *2025*
	Fecha de término: *2030*

	Duración del plazo de realización de 1 curso básico será en un tiempo estimado de 2 días y curso intermedio que tendrá una duración de 1 año.	
11. Responsable(s)	- *Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)*	
12. Colaborado(res)	- *Direcciones municipales vinculadas a emergencia (DIMAO, Medio Ambiente, Obras).* - *Corporación Chilena de la Madera (CORMA)* - *Delegación Presidencial Provincial* - *SENAPRED*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☑ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Financiado con fondos municipales y de la CORMA con un monto estimado de $2.100.000.- para los cursos.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	La acción estratégica será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Se alinea con el Objetivo Estratégico 4.1: Fortalecer los mecanismos de respuesta, promoviendo el uso de herramientas como SCI en la gestión de emergencias.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Si**
	Aborda el déficit en formación técnica como una debilidad estructural para enfrentar emergencias de forma eficiente, y aporta a disminuir esta brecha.	

N°4	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	*Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres*
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Promover una cultura de autoprotección y preparación comunitaria ante emergencias, fortaleciendo capacidades individuales y colectivas*
3. Acción Estratégica	*Capacitación en Community Emergency Response Team (CERT) y primeros auxilios para funcionarios municipales y líderes comunitarios.*
4. Tipo de Acción	*No estructural*
5. Descripción de la Acción Estratégica	*Fortalecer el conocimiento y las capacidades básicas de preparación ante emergencias en funcionarios municipales y representantes de la sociedad civil, mediante la realización de cursos CERT y de primeros auxilios.* *Las capacitaciones consideran módulos teóricos y prácticos, además de la entrega de implementación básica como mochilas de emergencia y vestimenta adecuada. Se proyecta desarrollar cohortes bianuales de formación, ampliando progresivamente la cobertura en la comuna.*
6. Resultado(s) Esperado(s)	➢ *Fortalecer las capacidades de primera respuesta en funcionarios y comunidad* ➢ *Contar con una red capacitada ante amenazas múltiples* ➢ *Aumentar la conciencia y preparación comunitaria* ➢ *Implementar un modelo de formación periódica y replicable.*
7. Medio de Verificación	● *Listados y certificados de participantes* ● *Registro fotográfico de sesiones* ● *Informes técnicos* ● *Inventario de implementación entregada* ● *Convenios o actas de colaboración pública - privada*
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	

	☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	*Funcionarios municipales y líderes comunitarios de Placilla*	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*Marzo 2025*
	Fecha de término:	*Diciembre 2025*
	Ejecución anual con 30 participantes.	
11. Responsable(s)	- *Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Comunal*	
12. Colaborado(res)	- *Organizaciones vecinales* - *Delegación presidencial* - *Empresa privada (implementación) VILLA RABANAL, VILLA MACAYA, COMBUSTIBLE ORTIZ, GREENBEAK, AMA CHAI, CORMA.* - *SENAPRED* - *Cruz roja*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☑ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Financiado con recursos del Fondo Municipal y aportes de CORMA. Incluye servicio de coffee break por $120.000 y un monto estimado de $1.700.000 para la capacitación del curso CERT, dirigido a 30 participantes. Monto total de la acción: $1.820.000.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	La acción estratégica será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Aporta al Objetivo estratégico 1.2: Fomentar una cultura de prevención en la ciudadanía, promoviendo ejercicios, educación y participación activa.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Si**
	Contribuye a abordar el bajo nivel de preparación comunitaria, promoviendo una ciudadanía activa y entrenada en la primera respuesta ante emergencias.	

N°5	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	*Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres*
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Generar una base de datos unificada, útil para la planificación preventiva, el diseño de estrategias de evaluación y la priorización de ayudas en situaciones de emergencia. Se contempla el uso de herramientas SIG para representar espacialmente las concentraciones de población y recursos vulnerables.*
3. Acción Estratégica	*Identificación, catastro y georreferenciación de población vulnerable en la comuna*
4. Tipo de Acción	*No estructural*
5. Descripción de la Acción Estratégica	*Levantar un catastro integral y georreferenciado de las personas en situación de vulnerabilidad, incluyendo a beneficiarios de todos los programas municipales que trabajan con la población prioritaria. El trabajo se realiza de manera coordinada entre la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), considerando públicos como: personas en situación de discapacidad, adultos mayores, personas con dependencia severa, cuidadores, población infantil y personas electrodependientes, entre otros.*
6. Resultado(s) Esperado(s)	➢ *Contar con una base de datos comunal de personas vulnerables* ➢ *Disponer de mapas de concentración de población en riesgo*

	➢ *Fortalecer la capacidad para la toma de decisiones y la planificación preventiva* ➢ *Integrar esta información en planes comunales de emergencia y evacuación.*
7. Medio de Verificación	● *Planilla y/o base de datos consolidada* ● *Mapas temáticos georreferenciados* ● *Informes de avance y registro de coordinación intersectorial* ● *Actas de reuniones entre DIDECO y GRD* ● *Instrumentos aplicados (fichas, formularios, etc).*
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	Multiamenaza.
9. Cobertura/Público Objetivo	*Público vulnerable de la comuna, según definición de oficinas municipales*
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *Mayo 2025* *Fecha de término:* *Diciembre 2025* Ocho meses (todo el año). Acción en ejecución
11. Responsable(s)	*Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO)*
12. Colaborado(res)	- *Unidad de GRD Municipal* - *Oficina de Discapacidad* - *Oficina del Adulto Mayor* - *Programa de Cuidadores* - *Programa de Dependencia Severa* - *SENAPRED*
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* Financiado con fondos municipales $1.000.000.-
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. **Sí** Relacionada con el Objetivo Estratégico 1.1: “Mejorar el conocimiento y caracterización del riesgo”, priorizando información georreferenciada y análisis territorial.
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. **Si** Aborda directamente la carencia de datos actualizados y georreferenciados sobre población en riesgo, una de las principales brechas para la gestión efectiva del riesgo de desastres.

N°6	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	*Eje 2: Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres*
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Actualizar y fortalecer los instrumentos de planificación y respuesta local frente a emergencias, asegurando su vigencia, pertinencia y aplicabilidad en el contexto territorial actual de la comuna.*
3. Acción Estratégica	*Postulación al programa GRD de SENAPRED para la Actualización del Plan de Emergencia Comunal*

4. Tipo de Acción	*No estructural*	
5. Descripción de la Acción Estratégica	*Se desarrollará el proceso de actualización del Plan Comunal de Emergencia, instrumento clave de gestión ante eventos adversos que puedan afectar a la población y el territorio. Esta actualización considerará:* - *Inclusión de nuevas amenazas identificadas en el diagnóstico comunal* - *Revisión de zonas de riesgo con base en catastro actualizado* - *Fortalecimiento de los protocolos de respuesta y roles institucionales* - *La incorporación de aprendizajes derivados de eventos recientes y simulacros* - *Enfoque de género, inclusión y atención a grupos vulnerables.* *Será realizada por la Unidad de GRD del municipio, mediante reuniones, y trabajo técnico. El plan actualizado será validado en el COGRID comunal y difundido entre actores clave.*	
6. Resultado(s) Esperado(s)	➢ *Documento actualizado del Plan Comunal de Emergencia* ➢ *Mayor claridad en roles, recursos disponibles y flujos de información ante emergencias*	
7. Medio de Verificación	● *Versión actualizada y validada del Plan Comunal de Emergencia* ● *Actas de talleres y reuniones COGRID* ● *Registros de participación comunitaria y técnica*	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
	Multiamenaza	
9. Cobertura/Público Objetivo	*Comuna de Placilla*	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*2027*
	Fecha de término:	*2027*
	Cinco (5) a seis (6) meses de planificación, ejecución y término.	
11. Responsable(s)	- *Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad de Placilla*	
12. Colaboradores)	- *Oficinas municipales sectoriales (DIDECO, Seguridad Pública, Obras, Medio Ambiente, Unidad GRD, entre otras.)* - *Dirección de Salud y Educación Municipal* - *Bomberos, Carabineros, CESFAM, Cruz Roja* - *Líderes comunitarios y JJVV*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	No aplica	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Directamente vinculada al Objetivo Estratégico 2.2: “Promover una gobernanza descentralizada y articulada”, mediante instrumentos locales de planificación operativa y organizativa.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Si**

	Apunta a superar las brechas existentes en sistema de alerta temprana y monitoreo intercomunal, especialmente frente a amenazas de desborde en zonas morfológicamente vulnerables.

N°7	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	*Eje 3: Planificar e invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia*	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementar infraestructura de drenaje urbano que reduzca los anegamientos en sectores críticos de Placilla, fortaleciendo la resiliencia urbana y la seguridad de la población ante eventos hidrometeorológicos intensos y recurrentes.	
3. Acción Estratégica	Construcción de obras de drenaje urbano en el sector de la Plaza de Armas de Placilla	
4. Tipo de Acción	Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Placilla no cuenta con un sistema de colectores de aguas lluvias, lo que genera anegamientos recurrentes en la Plaza de Armas durante precipitaciones intensas. El proyecto contempla la instalación de dos drenes urbanos tipo cubo de infiltración, diseñados para captar y derivar aguas lluvias hacia el subsuelo, disminuyendo la acumulación superficial. La intervención considera materiales de alta durabilidad y diseño hidráulico ajustado a estándares normativos del MINVU, asegurando la reducción del riesgo de inundación en el núcleo urbano comunal.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	● Reducción de los episodios de inundación en el centro cívico de Placilla ● Aumento en la capacidad de infiltración y evacuación de aguas lluvias ● Protección de la infraestructura pública y privada adyacente a la plaza de armas ● Contribución a la seguridad, bienestar y continuidad de actividades urbanas durante eventos de lluvia intensa.	
7. Medio de Verificación	➢ Informes de avance de obra emitidos por SECPLAC ➢ Actas de recepción técnica ➢ Registro fotográfico de la ejecución ➢ Certificado de finalización del Proyecto	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura comunal (sector urbano central). Beneficia directamente a vecinos, comerciantes, trabajadores municipales y turistas.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*2025*
	Fecha de término:	2027
	Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Secretaria Comunal de Planificación (SECPLAC)	
12. Colaborado(res)	*Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU)* *Contratista ejecutora* *Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☐ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☑ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Programa Pequeñas localidades. Con un monto total de $180.000.000	
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 se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**

	Si la opción es sí, indique aquí a cuál acción estratégica del Plan RRD está vinculado	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Contribuye a reducir vulnerabilidades físicas y de infraestructura crítica comunal	

N°8	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**	
1. Eje Prioritario	Eje 2: Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Orientar la inversión pública hacia zonas seguras mediante la identificación, evaluación y habilitación de terrenos con baja vulnerabilidad para infraestructura sanitaria y comunitaria esencial	
3. Acción Estratégica	*Selecciòn y ubicación de un terreno seguro destinado a la reubicación o futura construcción de la Posta Rural de Lo Moscoso, fuera del área de amenaza por inundación.*	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	La acción contempla la búsqueda, análisis y evaluación de terrenos aptos para la reubicación de la Posta Rural de Lo Moscoso, considerando criterios técnicos de seguridad territorial, accesibilidad, factibilidad de servicios básicos, pendiente, distancia al cauce del río y exposición ante amenazas hidrometeorológicas. El proceso se desarrollará en conjunto entre SECPLAN, DOM y la Unidad de GRD, incorporando revisión de instrumentos de planificación territorial, catastros municipales y levantamiento en terreno. El terreno seleccionado deberá cumplir con las condiciones normativas y sanitarias para su futura construcción y ser propuesto al Gobierno Regional (GORE) para su financiamiento a nivel de perfil.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	• Terreno técnicamente evaluado y seleccionado para la nueva Posta rural • Informe técnico con análisis de amenazas, factibilidad y ubicación georreferenciada	
7. Medio de Verificación	✔ Informe técnico con mapas de amenaza ✔ Actas de coordinación interdepartamental ✔ Informe de factibilidad ✔ Validación municipal ✔ Respaldo geoespacial (SIG).	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza*	
	Desborde de cauce, saturación de suelos	
9. Cobertura/Público Objetivo	Localidad de Lo Moscoso, comuna de Placilla. El proyecto beneficiará de manera indirecta a 728 personas usuarias del servicio de salud rural, al garantizar la futura ubicación del establecimiento en una zona de baja vulnerabilidad y segura ante inundaciones	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	2025
	Fecha de término:	2026
	Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) Secretaria Comunal de Planificación (SECPLAN) Departamento de Obras Municipales (DOM)	
12. Colaborado(res)	*Departamento de Salud Municipal* *Ministerio de Salud (MINSAL)* *SUBDERE*	

13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☑ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Fondos comunales y regionales (FNDR – Estudios de preinversión) Monto estimado de $10.000.000.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Si**
	Vinculada con la Acción N.º 3: "Promover infraestructura pública y social resiliente frente a amenazas naturales y antrópicas, incorporando criterios de localización segura.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Si**
	Relacionada a variables 1.1.1 "Instrumentos de Planificación Territorial", 1.2.2 "Tipos de Asentamientos humanos y la variable 1.3.3 "Regulación DOM"	

N°9	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover el conocimiento y la comprensión del riesgo de desastres en la comunidad, fortaleciendo la educación preventiva y la prevención ante incendios estructurales y forestales.
3. Acción Estratégica	Capacitación anual a la comunidad del límite comunal con Nancagua en prevención y respuesta ante incendios forestales y estructurales, considerando afectaciones recientes y riesgo por onda de expansión.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Desarrollar procesos de formación y capacitación comunitaria orientados a vecinos y dirigentes del sector límite entre Placilla, área identificada con afectaciones por incendios y propagación de calor durante la última temporada estival. Se abordarán temáticas como prevención de incendios, autoprotección, uso de extintores, evacuación y medidas de mitigación. Las jornadas se realizarán una vez por año, antes del inicio de la temporada de incendios, con apoyo técnico de CONAF y el Cuerpo de Bomberos Local, integrando metodológicas participativas y material educativo adaptado a población rural.
6. Resultado(s) Esperado(s)	• Comunidades capacitadas en prevención y respuesta ante incendios • Fortalecimiento de capacidades locales y liderazgo comunitario en gestión del riesgo • Reducción del nivel de exposición ante incendios forestales estructurales
7. Medio de Verificación	✔ Lista de asistencia ✔ Registros fotográficos ✔ Informes de capacitación ✔ Material educativo distribuido ✔ Certificados de participación emitidos por los organismos técnicos colaboradores.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	Onda de expansión por calor
9. Cobertura/Público Objetivo	Sector límite con la comuna de Nancagua, comprendiendo comunidades rurales expuestas a incendios. Participación estimada de 100 personas, principales dirigentes

	vecinales, jefas de hogar y agricultores locales, incluyendo población NNA y adultos mayores residentes en áreas de interfaz urbano - rural	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*Octubre - noviembre 2025*
	Fecha de término:	*Octubre – noviembre 2029*
	Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) Departamento de Obras Municipales (DOM)	
12. Colaborado(res)	✔ *Corporación Nacional Forestal (CONAF)* ✔ *Cuerpo de Bomberos de Placilla* ✔ *CESFAM local*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Fondos Municipales, por un monto estimado de $500.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Acción estratégica N°4: "Fortalecer la educación y capacitación comunitaria para la reducción del riesgo de desastres".	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Vinculada a las variables 2.1.1 "Patrón de comportamiento de los eventos extremos del clima" y a la variable de 4.2.3 "Pertenencia social".	

N°10	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	3. Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia
2. Objetivo Estratégico Comunal	Reducir la exposición de infraestructura y viviendas en zonas de interfaz urbano – rural mediante la implementación de obras preventivas frente a incendios forestales.
3. Acción Estratégica	Intervención y habilitación de una franja cortafuego de 10 metros de ancho por 450m de longitud en el sector de Villa Ignacio, localidad de Tinajas, para mitigar la propagación de incendios forestales.
4. Tipo de Acción	Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Se contempla labores de limpieza, desmalezado, retiro de material combustible y habilitación de una franja cortafuego en el borde de la Villa San Ignacio (34°35 '31''S – 71°05' 24''O). Este sector ha sido identificado como área crítica ante incendios forestales debido a la acumulación de vegetación y su cercanía a zonas habitadas. La medida busca proteger viviendas, mejorar la accesibilidad de los equipos de emergencia y fortalecer la capacidad de respuesta comunal.
6. Resultado(s) Esperado(s)	● Reducción del riesgo de propagación de incendios forestales en interfaz urbano – rural. ● Protección directa de viviendas y equipamientos del sector Tinajas ● Mantención anual de la franja cortafuego
7. Medio de Verificación	✔ Informes técnicos ✔ Planos de Ejecución ✔ Fotografías aéreas de antes y después ✔ Actas de coordinación ✔ Certificados emitidos por CONAF
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales*

	☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	*Beneficia aproximadamente 50 viviendas (400 habitantes), principalmente familias rurales y agricultores que habitan zonas de interfaz urbano – forestal.*	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*2025*
	Fecha de término:	*2027*
	Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	• *Unidad de Gestión del riesgo de Desastres (GRD)* • *Departamento de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DMAO)*	
12. Colaborado(res)	- *CONAF* - *CORMA* - *COGRID COMUNAL*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☑ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Fondos municipales y aportes de CONAF y CORMA. Monto estimado de $15.000.000	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Fortalecer las capacidades de prevención y control de incendios forestales en zonas de interfaz urbano-forestal, a través de obras de mitigación y participación comunitaria.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Vinculado a las variables 2.1.1 "Patrón de comportamiento de eventos extremos del clima" y 2.2.2 "Deforestación".	

N°11	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer las capacidades de autoprotección y respuesta básica de la comunidad ante emergencias, a través de formación práctica en primeros auxilios y control inicial de incendios.
3. Acción Estratégica	*Capacitación comunitaria en primeros auxilios y manejo de extintores, dirigida a dirigentes vecinales, organizaciones sociales y habitantes de sectores rurales y urbanos de Placilla*
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Desarrollar instancias formativas teóricas – prácticas que permitan a la comunidad adquirir conocimientos básicos en atención de primeros auxilios, uso y mantención de extintores portátiles, y acciones seguras de respuesta inicial ante emergencias domésticas o incendios. Los cursos serán impartidos por Bomberos, personal del CESFAM local, Cruz Roja Chilena – Región de O'Higgins y la Unidad de GRD Municipal, con sesiones anuales y cobertura rotativa por sectores. Se priorizará localidades rurales en menor acceso a servicios de emergencia. Cada ciclo de capacitación incluirá módulos presenciales, demostraciones prácticas y distribución de material educativo.
6. Resultado(s) Esperado(s)	• Ejecución de seis ciclos anuales de capacitación en primeros auxilios y manejo de extintores • 1500 personas formadas por año en habilidades básicas de respuesta, alcanzando 3.000 personas en total • Reducción del tiempo de reacción comunitaria ante las amenazas identificadas en el presente plan
7. Medio de Verificación	✔ Listas de asistencia ✔ Informes de capacitación

	✔ Registros fotográficos ✔ Encuestas de evaluación ✔ Certificados emitidos por Bomberos, el CESFAM y Cruz Roja	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura comunal, con implementación prioritaria en sectores rurales de Placilla, Tinajas y La Dehesa, y extensión a centros educativos y juntas vecinales del área comunal. Público Objetivo estimado de 1500 personas por año, (3.000), equivalente al 30% de la población comunal, con enfoque inclusivo en jóvenes, adultos mayores, discapacitados, dirigentes sociales y cuidadores domiciliarios.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*2025*
	Fecha de término:	2026
	Con continuidad anual **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**	
11. Responsable(s)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)	
12. Colaborado(res)	*Cuerpo de Bomberos de Placilla* *CESFAM local* *Cruz Roja Regional* *Departamento de Salud Municipal* *COGRID*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☑ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Fondos municipales y aportes colaborativos de Bomberos y CESFAM. Monto estimado de $3.000.000 anuales.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Vinculada con la Acción Estratégica N.º 1 "Fomentar la educación, capacitación y sensibilización comunitaria frente a amenazas naturales y antrópicas".	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Relacionada con variables 4.1.4.3 "Autonomía y toma de decisiones comunales" y a la variable 4.2.3 "Pertenencia social".	

N°12	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	Eje 5: Fomentar una Recuperación Sostenible
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementar mecanismos de atención temprana y recuperación oportuna para familias afectadas por eventos hidrometeorológicos, priorizando el restablecimiento de viviendas y condiciones básicas de habitabilidad.
3. Acción Estratégica	*Atención de emergencias mediante la entrega de materiales de construcción y apoyo directo a personas afectadas por eventos meteorológicos, como inundaciones o deslizamientos asociados a lluvias intensas.*
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Asignación de recursos municipales y regionales destinados a la respuesta inmediata posterior a eventos hidrometeorológicos. Consiste en la entrega de materiales de construcción, planchas, herramientas, kits de reparación y elementos de abrigo, con el

	fin de recuperar las condiciones mínimas de habitabilidad de viviendas dañadas por lluvias, anegamientos o vientos fuertes.
6. Resultado(s) Esperado(s)	• 50 familias apoyadas anualmente con materiales de reparación y abrigo • Reducción del tiempo de recuperación inicial post evento • Fortalecimiento del sistema local de respuesta humanitaria y social
7. Medio de Verificación	✔ Registro de entrega ✔ Fichas FIBE ✔ Actas de distribución ✔ Registros fotográficos ✔ Reportes de la unidad de GRD
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura comunal. Beneficia principalmente a familias vulnerables residentes en zonas de riesgo de inundación o remoción en masa de sectores rurales como Lo Moscoso, Placilla Centro, Las Tinajas y la Dehesa. Público objetivo estimado: 100 personas anuales (aprox. 50 familias), priorizando hogares con adultos mayores y viviendas con daño parcial.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *2025* *Fecha de término:* 2026 Con activación inmediata ante emergencias. **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**
11. Responsable(s)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)
12. Colaborado(res)	Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO)
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☑ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* Fondos municipales y recursos regionales de FNDR. Monto estimado de $25.000.000 anuales.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. **Sí** *Vinculada con la Acción Estratégica N°7: "Implementar mecanismos de recuperación temprana y rehabilitación de infraestructura social y vivienda post-desastre"*
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. **Sí** *Relacionada a las variables 3.1.3 "Calificación socioeconómica" y 4.2.3 "Pertenencia social".*

N°13	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	Eje 2: Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Consolidad un sistema local de gestión del riesgo de desastres basado en información actualizada, georreferenciada y accesible sobre población y grupos en situación de vulnerabilidad.

3. Acción Estratégica	*Identificación, catastro y georreferenciación de la población vulnerable de la comuna de Placilla, integrando bases de datos municipales y programas sociales en una plataforma digital para la gestión del riesgo.*	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	La acción contempla el levantamiento, sistematización y georreferenciación mediante software GIS de la población en situación de vulnerabilidad social, física y/o sanitaria, considerando el público objetivo de los programas municipales gestionados por la DIDECO. El proceso será desarrollado en conjunto con la Unidad de GRD y permitirá disponer de una base de datos comunal y geo especializada, orientada a fortalecer los protocolos de evacuación, atención prioritaria y planificación ante emergencias. Su ejecución tendrá una duración estimada de cinco meses e incorporará la validación de información en terreno mediante participación de JJVV y servicios públicos locales.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	• Base de datos comunal con población vulnerable georreferenciada • Mapa de distribución de población prioritaria y rutas de evacuación asociadas • Mejora en la capacidad municipal de respuesta ante emergencias y focalización de recursos	
7. Medio de Verificación	✔ Listado válido ✔ Plataforma digital o SIG ✔ Mapas temáticos ✔ Actas de coordinación interdepartamental ✔ Reportes técnicos de DIDECO y GRD	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza*	
	Emergencias sanitarias	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura comunal. Público objetivo: grupos vulnerables identificados en programas municipales (personas mayores, NNA, personas con discapacidad, cuidadores, electrodependientes y población con dependencia severa), estimado en 1.000 personas, según registros DIDECO 2024.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*Septiembre 2025*
	Fecha de término:	*Febrero 2026*
	Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	• Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres • Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO)	
12. Colaborado(res)	- *Departamento de Salud Municipal* - *Oficina de Discapacidad* - *Oficina Adulto Mayor*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	☐ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	No Aplica	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Vinculada con la Acción Estratégica N°2: "Fortalecer la gestión de información y los sistemas de monitoreo local para la toma de decisiones en reducción del riesgo de desastres"	

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Relacionada a variables 3.1.3 "Calificación socioeconómica" y 4.1.6 "Mecanismos de rendición de cuentas".	

N°14	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	Eje 3: Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia
2. Objetivo Estratégico Comunal	*Implementar medidas estructurales para reducción del riesgo de Desastres en el territorio comunal, priorizando la protección de infraestructura crítica ante amenazas de inundación.*
3. Acción Estratégica	*Reubicación de la Posta de Salud Rural de Lo Moscoso fuera del área de inundación.*
4. Tipo de Acción	Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Reubicar la antigua posta rural de Lo Moscoso, originalmente emplazada junto al cauce del río, dentro de la zona de amenaza de inundación. El proyecto incluye la elaboración del diseño arquitectónico y la construcción de una infraestructura sanitaria resiliente, con criterios de accesibilidad universal, eficiencia energética y continuidad operativa ante emergencias. Esta intervención permitirá garantizar la seguridad del personal de salud y de la población usuaria, además de asegurar la continuidad del servicio ante eventos hidrometeorológicos extremos.
6. Resultado(s) Esperado(s)	• Posta rural construida operativa en zona segura fuera del área de inundación. • Mejora en la seguridad y continuidad de los servicios de salud ante eventos hidrometeorológicos • Reducción de la exposición de infraestructura crítica al riesgo de desastres.
7. Medio de Verificación	✔ Resolución de adjudicación ✔ Planos aprobados ✔ Permisos de edificación ✔ Actas de recepción de obras ✔ Registros fotográficos del proyecto
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	Desborde del cauce
9. Cobertura/Público Objetivo	Localidad de Lo Moscoso, comuna de Placilla; territorio rural. La acción beneficia a toda la población usuaria del servicio de salud rural y refuerza la continuidad de atención frente a emergencias. Se estima una cobertura de 728 habitantes, incluyendo población rural dispersa y adultos mayores, además funcionarios del equipo sanitario.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *3 de marzo de 2025*
	Fecha de término: *30 de enero de 2030*
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: **Acción de Largo Plazo (5 o más años)**
11. Responsable(s)	• *Unidad de SECPLAN* • *Departamento de Obras Municipales* • *Departamento de Salud Municipal*
12. Colaborado(res)	• *Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)*

13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☑ *Financiamiento de Nivel Regional* ☑ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Fondo de Emergencia del Ministerio de Salud (MINSAL) en un monto estimado entre $250.000.000 a $270.000.000. Además, postulación a fondos del GORE y SUBDERE de Valparaíso.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	**La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.**	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Vinculada con la Acción Estratégica N°3 "Promover infraestructura pública y social resiliente frente a amenazas naturales y antrópicas".	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	A las variables de 1.3.3 Regulación respecto de permisos de edificación otorgados por la DOM. Y a la variable 1.2.2 Tipo de Asentamiento Humanos	

6. Seguimiento del Plan

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

Ficha N.º 3: Ficha de Seguimiento de Acciones Estratégicas

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

1-INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO

1.1-N.º DE SEGUIMIENTO REALIZADO	1	**1.3-COMUNA**	Placilla
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)	Haga clic aquí para escribir una fecha.	**1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN**	Encargado Unidad GRD
1.4-CORREO ELECTRÓNICO	Haga clic aquí para escribir correo electrónico.	**1.5-N.º TELEFÓNICO DE CONTACTO**	Haga clic aquí para escribir N.º telefónico.
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN	2025 - 2030		

2- CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
1	Fortalecer la coordinación intersectorial para prevenir eventos de desborde e inundación, mejorando la gestión de mantención de canales en la comuna	Mesa formalmente constituida y operativa. Un plan de trabajo consensuado con cronograma anual de limpieza. La correcta ejecución de labores de limpieza y mantención previas a temporada de lluvias. Reducción de eventos de desborde de canales reportados.	Actos de constitución y reuniones de la mesa	1/01/2026	31/12/2027	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

2	Implementación de brigadas comunitarias vecinales y ejecución de operativos de cortafuegos en sectores críticos de Placilla	Reducción del riesgo de propagación de incendios forestales. Comunidad organizada y sensibilizada en la prevención de incendios. Operativos preventivos ejecutados en al menos dos sectores rurales de la comuna. Disminución del volumen de vegetación inflamable en zonas sensibles.	Informes de actividades de brigadas. Registro fotográfico de los operativos. Actas de reuniones comunitarias y coordinación. Listado de participantes. Informes de SENAPRED o unidad de GRD sobre impacto hidrometeorológico y de condiciones de riesgo por incendios.	1/01/2026	31/12/2027	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
3	Fortalecer las capacidades técnicas y operativos de los equipos comunales y regionales responsables de la respuesta ante emergencias y desastres	100% de los miembros del COGRID Comunal capacitados en nivel básico e intermedio. Incorporación de al menos 10 miembros regionales a la capacitación. Aumento en la capacidad operativa para enfrentar emergencias bajo la metodología SCI. Articulación fluida y eficiente entre instituciones durante eventos de emergencia.	Certificados de participación y aprobación. Registro de asistencia a cursos. Informes finales de capacitaciones. Actas de COGRID que documenten aplicaciones SCI en simulacros o eventos reales. Evaluaciones post capacitación sobre aplicación del SCI.	1/02/2025	31/12/2026	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
4	Capacitación en Community Emergency Responde Team (CERT) y primeros auxilios para funcionarios municipales y líderes comunitarios	Fortalecer las capacidades de primera respuesta en funcionarios y comunidad. Contar con una red capacitada ante amenazas múltiples. Aumentar la conciencia y preparación comunitaria. Implementar un modelo de formación periódica y replicable.	Listado y certificados de participantes. Registro fotográfico de sesiones. Informes técnicos, Inventario de implementación entregada. Convenios o actores de colaboración pública - privada.	1/03/2025	31/12/2025	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

5	Identificación, catastro y georreferenciación de la población vulnerable en la comuna	Contar con una base de datos comunal de personas vulnerables. Disponer de mapas de concentración de población en riesgo. Fortalecer la capacidad para la toma de decisiones y la planificación preventiva. Integrar esta información en planes comunales de emergencia y evacuación.	Planilla y/o base de datos consolidada. Mapas temáticos georreferenciados. Informes de avance y registro de coordinación intersectorial. Actas de reuniones entre DIDECO y GRD. Instrumentos técnicos aplicados (fichas, formularios, etc.).	1/05/2025	31/12/2030	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
6	Actualización del Plan de Emergencia Comunal	Documento actualizado del Plan Comunal de Emergencia. Mayor claridad en roles, recursos disponibles y flujos de información ante emergencias.	Versión actualizada y validada del Plan Comunal de Emergencia. Actas de talleres y reuniones COGRID. Registros de participación técnica.	1/01/2027	31/12/2027	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.
7	Construcción de obras de drenaje urbano en el sector de la Plaza de Armas de Placilla	Reducción de los episodios de inundación en el centro cívico de Placilla. Aumento en la capacidad de infiltración y evacuación de aguas lluvias. Protección de la infraestructura pública y privada adyacente a la plaza de armas. Contribución a la seguridad, bienestar y continuidad de actividades urbanas durante eventos de lluvia intensa.	Informes de avance de obra emitidos por SECPLAC. Actas de recepción técnica. Registro fotográfico de la ejecución. Certificado de finalización del Proyecto.	1/05/2025	31/12/2027	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento

8	Ubicación y selección de un terreno seguro destinado a la reubicación o futura construcción de la Posta Rural de Lo Moscoso, fuera del área de amenaza por inundación	Terreno técnicamente evaluado y seleccionado para la nueva Posta Rural. Informe técnico con análisis de amenazas, factibilidad y ubicación georreferenciada.	Informe técnico con mapas de amenaza. Actas de coordinación interdepartamental. Informe de factibilidad. Validación municipal. Respaldo geoespacial (SIG).	1/05/2025	31/12/2026	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento
9	Capacitación anual a la comunidad del límite comunal con Nancagua en prevención y respuesta ante incendios forestales y estructurales, considerando afectaciones recientes y riesgo por onda de expansión	Comunidades capacitadas en prevención y respuesta ante incendios. Fortalecimiento de capacidades locales y liderazgo comunitario en gestión del riesgo. Reducción del nivel de exposición ante incendios forestales estructurales	Lista de asistencia. Registros fotográficos, informes de capacitación. Material educativo distribuido. Certificado de participación emitido por los organismos técnicos colaborador.	1/10/2025	31/10/2029	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento
10	Intervención y habilitación de una franja cortafuego de 10 metros de ancho por 450 metros de longitud en el sector de Villa Ignacio, localidad de Tinajas, para mitigar la propagación de incendios forestales	Reducción del riesgo de propagación de incendios forestales en la interfaz urbano - forestal/rural. Protección directa de viviendas y equipamientos del sector Tinajas. Mantención anual de la franja cortafuego	Informe técnico. Planos de ejecución. Fotografías, áreas de antes y después. Actas de coordinación. Certificados emitidos por CONAF y CBP	1/11/2025	31/12/2027	No iniciada, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento

11	Fortalecer las capacidades de autoprotección y respuesta básica de la comunidad ante emergencias, a través de formación práctica en primeros auxilios y control inicial de incendios	Ejecución de seis ciclos de capacitación en primeros auxilios y manejo de extintores. 1500 personas formadas por año en habilidades básicas de respuesta, alcanzando 3.000 personas en total. Reducción del tiempo de reacción comunitaria ante las amenazas identificadas en el presente plan	Listas de asistencia. Informes de capacitación. Registros fotográficos. Encuestas de evaluación. Certificados emitidos por Bomberos, el CESFAM y Cruz Roja Chilena	1/11/2025	31/12/2026	No iniciada, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento
12	Atención de emergencias mediante la entrega de materiales de construcción y apoyo directo a personas afectadas por eventos meteorológicos, como inundaciones o deslizamientos asociados a lluvias intensas.	50 familias son apoyadas anualmente con materiales de reparación y abrigo. Reducción del tiempo de recuperación inicial post evento. Fortalecimiento del sistema local de respuesta humanitaria y social.	Registro de entrega. Fichas FIBE. Actas de distribución. Registros fotográficos. Reportes de la unidad de GRD	1/07/2025	31/12/2026	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento

13	Identificación, catastro y georreferenciación de la población vulnerable de la comuna de Placilla, integrando bases de datos municipales y programas sociales en una plataforma digital para la gestión del riesgo	Base de datos comunal con población vulnerable georreferenciada. Mapa de distribución de población prioritaria y rutas de evacuación asociadas. Mejora en la capacidad municipal de respuesta ante emergencias y focalización de recursos	Listado válido. Plataforma digital o SIG. Mapas temáticos. Actas de coordinación interdepartamental. Reportes técnico de GRD y DIDECO	1/09/2025	28/02/2026	En desarrollo, en plazo	Observaciones a incorporar en primer seguimiento
14	Reubicación de la Pasta de Salud rural de Lo Moscoso fuera del área de inundación	Posta rural construida operativa en zona segura fuera del área de inundación. Mejora en la seguridad y continuidad de los servicios de salud ante eventos hidrometeorológicos. Reducción de la exposición de infraestructura crítica al riesgo de desastres	Resolución de adjudicación. Planos aprobados. Permisos de edificación. Actas de recepción de obras. Registros fotográficos del proyecto	3/03/2025	30/01/2030	En desarrollo, en plazo	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 del municipio o de algún organismo o 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 o instituciones que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente al Alcalde o Alcaldesa, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan.

8. Actualización del Plan Comunal RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

1. De acuerdo a las indicaciones y puntos establecidos en la revisión periódica y elaboración de informe de revisión, que establecerá si el plan requiere o no ser actualizado.

2. La actualización del plan contempla el proceso de aprobación establecido en el Art. 28° de la Ley 21.364 y deberá ser aprobado mediante Decreto Alcaldicio, derogando la versión anterior del plan si existiera.

3. El Plan actualizado debe ser informado a la Dirección Regional del SENAPRED.

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

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

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

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

CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL		
1- VULNERABILIDADES TERRITORIALES [Indique las Vulnerabilidades Identificadas]	**2-DESCRIPCIÓN** (Indique de manera resumida las características y detalle de las Vulnerabilidades Territoriales identificadas)	**3- MOTIVOS** [Indique la Motivos o razones]
Falta de obras de defensa fluvial en puntos críticos	*Sectores habitados cercanos al río Tinguiririca carecen de defensas que mitiguen los impactos de crecidas*	*No existen obras de encauzamiento ni planificación hidráulica priorizada por la DOH.*
Ausencia de estudio de riesgo por desborde en el PRC	*No se cuenta con zonificación oficial del riesgo de inundación en el Plan Regulador Comunal*	*El PRC no incorpora estudios fundados de amenazas hídricas, lo que impide regular uso del suelo en zonas expuestas.*
Déficit de mecanismos para contratar maquinaria en emergencia	*El municipio no cuenta con fondos ni convenios para activar rápidamente apoyo logístico externo*	*limitaciones presupuestarias y falta de planificación anticipada para tercerización en contextos de emergencia.*

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
Decreto Alcaldicio N.º 23 de 17 de abril de 2020	*Crea la Unidad de Gestión del Riesgo de desastres en el municipio, asigna funciones y responsabilidades. Obtenidas del municipio*
Plan Regulador Comunal de Placilla, versión vigente 2025	*Documento normativo que regular el uso de suelo en la comuna. Obtenido del Municipio*
Catastro de Inundaciones Históricas - Pluviales y fluviales, DGA 2006 - 2023	*Registro técnico de eventos de desbordes del río Tinguiririca y sectores afectados, con soporte cartográfico. Obtenido de https://dga.mop.gob.cl/servicios-de-informacion/catastro-publico-de-aguas/*
Estudio de Riesgos del Plan Regulador Comunal de Placilla	*Documento técnico anexo al PRC que identifica amenazas naturales presentes en el territorio comunal. Obtenido del municipio.*
Pladeco 2022 - 2030, aprobado por Decreto exento Alcaldicio N.º 864 del 27 de septiembre de 2024	*Plan de Desarrollo Comunal que define la visión estratégica y líneas prioritarias para el desarrollo de Placilla durante el periodo de 2022 - 2030. Obtenido del municipio.*
PRRD de la Región de O'Higgins, Resolución Exenta N.º 6283	*Plan Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres, documento de planificación macro que orienta políticas y acciones en materia de GRD en la región. Obtenido de https://bibliogrd.senapred.gob.cl/handle/1671/6798*
Informe Técnico de Terreno - Diagnóstico Participativo Placilla, mayo 2025	*Levantamiento de antecedentes sobre amenazas, vulnerabilidades y percepción de riesgos a nivel local.*
Recursos Naturales y Proyectos del territorio: Comuna de Placilla - marzo de 2020	*Informe elaborado por SIR Rural con información territorial de recursos naturales, suelos, usos del territorio y proyectos en ejecución o proyectados en la comuna de Placilla. Obtenido en: https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2020/03/Placilla_rec_nat_proy.pdf*
National Fire Protection Association (NFPA). 2021	*NFPA. Documento técnico internacional que define los principios de comportamiento de fuego en estructuras habitadas, los mecanismos de ignición y propagación, y los factores de vulnerabilidad constructiva. Obtenido de: https://www.nfpa.org*
Drysdale, Dugal. 2011. An Introduction to Fire Dynamics. 3rd Edition. Wiley & Sons, Chichester.	*Obra científica de referencia en ingeniería del fuego. Expone los fundamentos físicos y químicos del proceso de combustión, propagación, termina y estabilidad estructural frente al fuego. Publicación académica en biblioteca universitaria. Obtenida de:*

	https://www.wiley.com/en-us/An+Introduction+to+Fire+Dynamics%2C+3rd+Edition-p-9780470319031
Cuerpo de Bomberos de Placilla (2025).	*Informes técnicos de emergencias código 10-0 y 10-30, incendios estructurales, comuna de Placilla, Región de O'Higgins (2020 - 2025). Documentos institucionales entregados por solicitud formal vía correo electrónico, octubre 2025.*