San Ramón
Vivir Mejor

I.MUNICIPALIDAD DE SAN RAMÓN
SECRETARÍA MUNICIPAL

APRUEBA EL PLAN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA COMUNA DE SAN RAMÓN Y DOCUMENTOS ADJUNTOS

DECRETO N° 0101.

SAN RAMON, 30 ENE 2025

VISTOS:

Lo dispuesto en la Constitución Política de la República; en los artículos, la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades; la Ley N° 19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los actos de los Órganos de la Administración del Estado, la Ley N° 21.364 de fecha 07 de agosto de 2021 que; establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED), y el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), y adecúa normas que indica, El Acta Complementaria de Proclamación de Alcalde, de 29 de noviembre de 2024, dictada por el Segundo Tribunal Electoral de la Región Metropolitana, El Decreto Alcaldicio N° 1178 de 16 de mayo de 2024, que establece el orden de Subrogancia Municipal de acuerdo a lo señalado por la Ley N° 18.883, Estatuto Administrativo para Funcionarios Municipales y;

CONSIDERANDO:

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

2) Que, a través del Decreto Nº 403, de 8 de febrero de 2024, se modifica el Reglamento de Organización Interna de la Municipalidad de San Ramón aprobado mediante Decreto Alcaldicio N° 2239 de 22 de noviembre de 2013, incorporando en el capítulo XVII el Departamento de Gestión de Riesgos de Desastres;

I. MUNICIPALIDAD SAN RAMÓN ALCALDÍA

3) Que, por medio del Decreto N° 234 de 07 de marzo de 2023, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, se aprobó el reglamento para el funcionamiento de los Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres y de otras instancias de coordinación del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, establecidos en la Ley N° 21.364;

4) Que, ante la necesidad de contar con instrumentos del Sistema Comunal de Prevención y Respuesta ante Desastres, con enfoque en las etapas del ciclo del riesgo y la identificación del conjunto de acciones, iniciativas de inversión, proyectos y programas orientados a la Reducción del Riesgo de Desastres y la disminución de las vulnerabilidades territoriales en la comuna, y coordinaciones de las acciones de respuesta ante emergencias en los distintos mandos de autoridad, en coherencia con el marco nacional establecido en los instrumentos para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), dispuestos en la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, Planes Regionales para la Reducción del Riesgo de Desastres y en el Plan Nacional de Emergencia, Planes Regionales de Emergencia y sus Anexos de Planes por Amenazas.

5) Que, mediante el Oficio N° 203 de 03 de octubre de 2024, de la Dirección Regional Metropolitana, informó el resultado del Informe Técnico N° IF-PCRRD-13131-R2-09-2024, sobre el Plan de Reducción de Riesgo de Desastres de la comuna de San Ramón, calificándolo como técnicamente recomendado;

6) Que, el COGRID, en su sesión ordinaria N° 03, de 05 de diciembre de 2024, aprobó por unanimidad de los miembros con derecho a voto el Plan de Reducción de Riesgos de Desastres de la comuna de San Ramón;

7) Que, en ejercicio de las facultades previstas los arts. 5º letra d), 12º y 63º letra i), de la ley Nº 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, cuyo texto ha sido refundido, coordinado y sistematizado por el Decreto con Fuerza de Ley N° 1 del año 2006 del Ministerio del Interior;

San Ramón
Vivir Mejor

I.MUNICIPALIDAD DE SAN RAMÓN
SECRETARÍA MUNICIPAL

DECRETO:

APRUEBASE el Plan de Reducción de Riesgo de Desastres y documentos adjuntos que forman parte integrante de este Decreto.

ANÓTESE COMUNÍQUESE PUBLÍQUESE CUMPLASE Y ARCHÍVESE

RODRIGO BUSTAMANTE ROJAS
SECRETARIO MUNICIPAL (S)

BRAULIO RALMA REGLÁ
ALCALDE (S)

ALV/ ADM/ eag
Distribución: ALCALDÍA / SECRETARÍA MUNICIPAL / ADMINISTRACIÓN/ JURÍDICA / DIR. SEGURIDAD PÚBLICA./ D. CONTROL / OF. DE PARTES /ARCHIVO.

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

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN RAMÓN

ÍNDICE

Contenido

1. Introducción. 3

1.1. Objetivo. 4

2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres. 4

2.1. Ley N° 21.364, 2021, Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, y adecúa normas que Indica. 4

2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres 5

2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres 5

3. Vínculo con Otros Planes 6

3.1. Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD 6

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) 6

3.3. Plan Regulador Comunal 6

4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición) 7

4.1. Breve reseña histórica. 7

4.2. Plano Límite comunal. 20

4.3. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal. 22

4.4. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades 23

5. Acciones Estratégicas 57

5.1. Ficha de Acción Estratégica 58

6. Seguimiento del Plan 69

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD 74

8. Actualización del Plan Comunal RRD 75

9. Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan 75

10. Supervisión del Plan 76

11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria 76

1. Introducción.

El Plan Comunal de Reducción del Riesgo de Desastres de La Comuna de San Ramón, es un instrumento elaborado por el departamento de gestión de Riesgos de Desastres[1]. El Plan define los objetivos estratégicos, ejes prioritarios, acciones, plazos y responsables en concordancia al marco legal, políticas nacionales y regionales para la gestión de riesgos de desastres vigentes en Chile.

Los objetivos, acciones y estrategias declaradas en este plan se proyectan en un periodo de corto y largo plazo que contempla el periodo años 2024 al 2028.

Para efecto de este plan comunal se toma como referencia los lineamientos internacionales y estandarizados en el Marco de acciones Hyogo al cual suscribimos como país entre los años 2005-2015. Este marco es el instrumento más importante para la implementación de Reducción de Riesgos de Desastres (RRD) que adoptan los estados miembros de las Naciones Unidas.

Por otra parte, el presente plan, contiene las acciones estratégicas estructurales y no estructurales para disminuir las vulnerabilidades del territorio, en relación con sus principales riesgos existentes como las amenazas de Sismo, Incendios estructurales e Anegamiento por factores hidrometeorológicos con sus respectivas vulneraciones y emergencias derivadas. Para la cual se presenta el tratamiento de la información investigada en las fichas, cuadros, mapas, formatos sugeridos para esto y en los próximos apartados se presentan en detalle.

El Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres (PRRD), se constituye como un instrumento de gestión comunal en RRD el cual se relaciona, entre otros, con el Plan Regional (PRRRD) y con el Plan Estratégico Nacional para la RRD (PENRRD), 2020-2030.

[1] Dependiente de la Dirección de Seguridad Pública del municipio

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

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

i. El Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.
ii. Los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres, en los niveles regionales, provinciales[2] y comunales durante las Fases de Mitigación y Preparación.
iii. Los Planes de Emergencia y sus anexos, durante la Fase de Respuesta, en todos los niveles.

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

[2] Reglamento en trámite, Artículo N° 73°: El Plan Provincial para la RRD corresponderá al conjunto de iniciativas y medidas tendientes a la reducción del riesgo de desastres, que 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.

2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres

La Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, es el marco rector para Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en Chile, basado en el Marco de Sendai para la RRD y propone las directrices a través de principios, enfoques, ejes prioritarios y objetivos estratégicos, los que son implementados a través del Plan Estratégico Nacional para la RRD y los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres de los niveles, nacional, sectorial, provincial y comunal.
La Política guiará al presente Plan Comunal para la RRD, para que el diseño de las acciones estratégicas estructurales y no estructurales, se encuentren alineadas con los ejes prioritarios, otorgando a su vez, consonancia y armonía con los objetivos estratégicos definidos y/o adaptados por el nivel comunal.

2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres

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

Adicionalmente a lo anteriormente expuesto y como parte del marco comunal para la RRD, se debe considerar el vínculo existente con otros instrumentos definidos en la ley N°18.695, como el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) y sus programas y el Plan Regulador Comunal (PRC), 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.
La comuna por su parte ha realizado acciones con el objeto de iniciar y fortalecer el trabajo de la gestión del riesgo de desastres en el territorio:

Mayo 2023	Por proposición del Alcalde se crea el programa de Gestión de Riesgo de Desastres
10-11-12 de Mayo 2023	Primer CERT "Equipo comunitario de respuestas a emergencias"
1 de Diciembre 2023	Creación de la Escuela Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres

Decreto Municipal Nº 403 con fecha 8 de Febrero 2024: y por la aprobación unánime del Consejo Municipal se crea el Departamento de Gestión de Riesgo de Desastre Comuna de San Ramon.

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 subcapítulo 5.4, mediante la respectiva ficha de acciones estratégicas.

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)

El plan de Desarrollo Comunal (PLADECO), se encuentra vencido desde el año 2015, sin embargo, cuando se comience a actualizar el plan se informará al equipo técnico, ya que se entiende que las acciones estratégicas definidas, constituyen un aporte al desarrollo sostenible de la comuna mediante la reducción del riesgo de desastres.

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

3.3. Plan Regulador Comunal

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

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

4.1. Breve reseña histórica.

El territorio de la actual comuna de San Ramón comenzó a configurarse durante los años cuarenta, cuando formaba parte de la comuna de La Granja. En ese período, se construyó la Avenida Santa Rosa, que conectaba el área urbana central con el río Maipo. Paralelamente, se asentaron las primeras comunidades, dando origen a la Población San Ramón. En los años setenta, se produjo una llegada masiva de familias provenientes de diversos sectores de la región metropolitana, quienes se establecieron en los terrenos baldíos de la zona sur, fundando la Población La Bandera.
En 1981, mediante un Decreto con Fuerza de Ley (DFL), la comuna de La Granja fue subdividida, creando la comuna de San Ramón, la cual comenzó a funcionar de manera efectiva en 1984. La comuna de San Ramón abarca una superficie de 7 km^2 y con una población de 82.900 habitantes.

Dentro del territorio comunal, se han identificado, según análisis de datos históricos y estudios realizados por SENAPRED, las siguientes amenazas: **sismos, anegamiento por factores hidrometeorológicos e incendios estructurales** En cuanto a las amenazas de **calor intenso o extremo y derrames de materiales peligrosos, se ha decidido dejarlas para ser analizadas en próximas actualizaciones.**

Amenaza de sismos, la mayoría de gran intensidad están relacionados con el movimiento convergente de la placa de Nazca por debajo de la placa Sudamericana; estas placas que se comprimen entre sí acumulan una gran cantidad de energía a lo largo de su zona de contacto, produciendo deformación en sus bordes. Cuando la energía almacenada es lo suficientemente grande, estas placas se mueven liberando parte de la energía y deformación acumulada durante decenas o cientos de años. Los efectos que pueden ocasionar estos sismos dependen de la distancia al epicentro y del movimiento del suelo (desplazamiento, velocidad y aceleración) y se miden según la escala de Intensidad Mercalli, del I al XII[3].

La región central de Chile ha sido sacudida por varios terremotos desde el siglo XVI. Muchos de estos terremotos tienen su epicentro frente a la costa de la ciudad de Valparaíso (Comte et al., 1986), el par de terremotos de 1971 y 1985 es el último ejemplo. El terremoto de magnitud 7.5 del 8 de Julio de 1971 se produjo al norte de Valparaíso y se detuvo en una barrera situada casi enfrente de la ciudad (Malgrange et al., 1981). El terremoto de Valparaíso en 1985 comenzó con un evento de magnitud 5.2 localizado a 7 km al noroeste y tuvo una duración de 10 segundos antes del movimiento principal (Comte et al., 1986). Por otra parte, NEIS[4] informa que otro evento de magnitud 6.7 ocurrió 13 segundos antes del terremoto de magnitud 7.8. (Molina, 2011)[5]

Para comprender la sismicidad en la cuenca de Santiago, es fundamental identificar tanto el tipo de depósitos sedimentarios como la profundidad del nivel freático presentes en la zona sur de la ciudad. Esta cuenca se caracteriza por ser una depresión irregular, en su sector sur, el suelo está compuesto predominantemente por gravas tipo II, constituidas por materiales gruesos, con una alta proporción de gravas y arenas de compacidad media a alta. Estos sedimentos corresponden en su mayoría a los depósitos subactuales de los ríos Maipo, Mapocho y Clarillo, que han dado forma a la

[3] Definición extraída del tríptico Sismo de SENAPRED.
[4] NEIS (National Earthquake Information Service, USA)
[5] Molina. J (2011) "Intensidad sísmica del terremoto del 27F de febrero del 2010 en las 34 comunas del gran Santiago" Extraído de la tesis para optar título de Ingeniería civil. Pag 6-8.

estructura geológica de la región. En cuanto al nivel freático se indica que *"la severidad sísmica de una zona varía cuando el nivel freático se encuentra a menos de 10 metros bajo la superficie de suelos como limos, limos arenosos, arena y grava"* según Medvedev (1965).

En el caso de la zona sur de Santiago, las profundidades del nivel freático varían considerablemente, desde los 30 hasta los 230 metros, *lo que permite una buena respuesta sísmica del área*. Al analizar los datos históricos, se ha registrado en la zona central los siguientes terremotos en los últimos 60 años:

28 de marzo 1965 a las 12:33 horas, con epicentro en La Ligua con una magnitud de momento 7.4 y con un total de 280 fallecidos.

8 de julio de 1971 a las 23:03 horas, con epicentro en Illapel con una magnitud de momento 7.5 y un total de 80 fallecidos

El terremoto del **3 de Marzo 1985 ocurrido a las 19:46 horas**, con epicentro en el mar entre Valparaíso y Algarrobo, a unos 20 km. de la costa y a unos 15 km. de profundidad.
La interpretación posterior de los registros permitió determinar que el evento del 3 de Marzo estuvo constituido por dos terremotos, el primero de magnitud de 5.3, con epicentro en el mar frente a Algarrobo, con una duración de movimiento fuerte de 10 segundos, y el segundo que ocurrió 10 segundos después, de magnitud 7.8 con su epicentro ubicado en el mar frente a San Antonio y con una duración de movimiento fuerte de 30 segundos. La duración total de ambos terremotos alcanzó a 120 segundos. (Molina, 2011)[6]
La zona de daños del terremoto se extendió desde Illapel por el norte hasta Cauquenes por el sur, produciendo 147 víctimas y 2.000 heridos en una población expuesta de seis millones de personas. Los daños se concentraron en el sector habitacional y en la infraestructura portuaria, hospitalaria, educacional, vial y servicios esenciales.

A escala comunal, se realizaron catastros que permitieron identificar los daños en viviendas los que principalmente afectaron a viviendas (construidas en adobe), destrucción de infraestructura pública como losas de calles, postes, y suspensión de luz y agua entre otros.
Según información recopilada en diarios de la época, se identifican cortes de luz y de agua, además de la afectación en viviendas y caída de panderetas en construcciones de adobe. Para el caso de San Ramon, no fue posible encontrar detalle de lo afectado.

El terremoto del **27 de febrero de 2010 ocurrido a las 3:34 horas**, tuvo su epicentro en Cobquecura, con una magnitud de momento de 8.8 y una profundidad aproximada de 30 km. Debido a la cercanía del epicentro con las costas, gran parte del daño y la pérdida de vidas humanas fueron causados por el tsunami asociado al movimiento sísmico, afectando gravemente a las ciudades costeras ubicadas entre Llolleo por el norte y Tirúa por el sur.
La zona de destrucción se extendió desde Pichilemu por el norte hasta la península de Arauco por el sur, cubriendo una franja de aproximadamente 450 km. El terremoto dejó un saldo de 521 fallecidos, 56 desaparecidos y más de 1.800.000 damnificados, en una población expuesta de más de ocho millones de personas.

[6] Molina. J (2011) "Intensidad sísmica del terremoto del 27F de febrero del 2010 en las 34 comunas del gran Santiago" Extraído de la tesis para optar título de ingeniería civil. Pag 7-10.

Los daños se concentraron principalmente en edificios altos, y una gran cantidad de infraestructuras, incluyendo industrias. En Santiago, los niveles de daño fueron relativamente menores en comparación con otras ciudades afectadas. Sin embargo, se registraron daños en edificios, puentes, y pasos bajo nivel en autopistas concesionadas. (Molina, 2011)

A escala regional, para el sismo del 2010 se realizó un catastro de viviendas dañadas, identificando a las comunas más afectadas: Quilicura (913 viviendas), Pedro Aguirre Cerda (652 viviendas), Maipú (561 viviendas) y Quinta Normal (385 viviendas). En cuanto a la comuna de San Ramón, se presentó el siguiente detalle:

Tabla Nº1: Afectación de viviendas por comunas de la región metropolitana para el terremoto 2010.

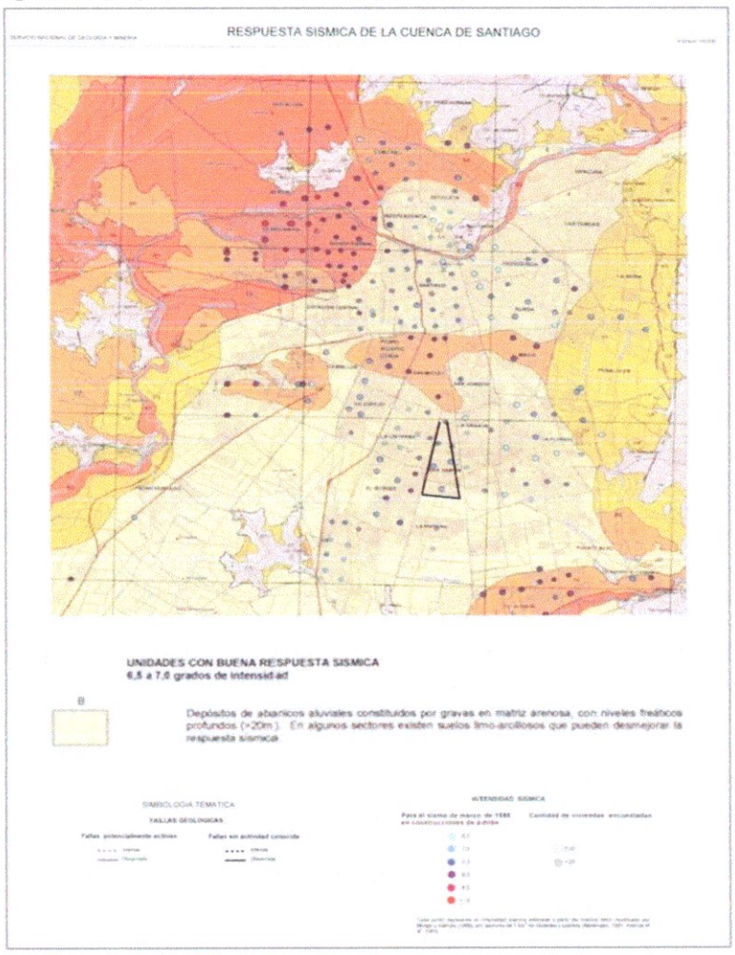
	Inhabitable				Recuperable			
Comuna	Propietario	Arrendatario	Allegado	Total	Propietario	Arrendatario	Allegado	Total
San Ramon	24	3	22	**49**	478	56	29	563
Numero de total de viviendas y edificios de la comuna								**21.499**

Fuente: MINVU, 2010

En general, la comuna de San Ramón solo presentó afectaciones en viviendas, sin registrar daños en la infraestructura vial. No obstante, diversas fuentes de la época mencionan la ocurrencia de cortes de luz intermitentes. Por otro lado, cabe mencionar muchas de las viviendas construidas con adobe y albañilería simple (que aún existen en el sector norte de la comuna), que habrían resistido al terremoto de 1985 y fueron posteriormente mejoradas por sus propietarios. Sin embargo, para el terremoto del año 2010, estas resultaron afectadas por agrietamientos en las paredes y la caída de panderetas, corrimiento de tejas, entre otras afectaciones.

Otro estudio técnico denominado ***"Respuesta sísmica de la cuenca de Santiago"*** elaborado por SERNAGEOMIN (2003) ofrece un análisis detallado de la respuesta sísmica de las distintas unidades geológicas presentes en la cuenca de Santiago, en un escenario simulado similar al del terremoto ocurrido el 3 de marzo de 1985. El mapa presentado en el estudio revela que la zona sur de Santiago se encuentra sobre depósitos de abanico aluvial, compuestos principalmente por gravas. **El documento concluye señalando que el tipo de suelo sobre el cual se emplaza la comuna de San Ramón posee características particulares que indicarían una buena respuesta sísmica.**

Figura Nº 1: Respuesta sísmica de la cuenca de Santiago



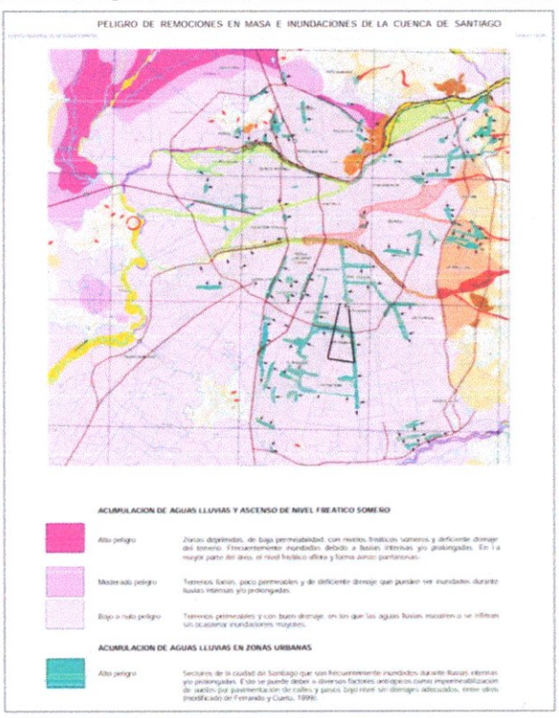
Fuente: Carta geológica de Santiago (2003)

Anegamiento por efecto hidrometeorológico referido a las formas de acumulación de aguas lluvias sobre un terreno que no alcanza a infiltrar la totalidad del volumen de agua a través de los sistemas

artificiales de recolección por medio de alcantarillados, sumideros de aguas lluvias, entre otros. Las principales causas de la acumulación, es la presencia de obras mal ejecutadas que provoco la empastacion con hormigón de los sumideros de aguas lluvias, ausencia de mantención de los alcantarillados, la acumulación de basuras, hojas u otros que obstaculiza su evacuación[7].

El estudio denominado ***"Peligro de Remociones en Masa e Inundaciones de la Cuenca de Santiago"*** elaborado por SERNAGEOMIN (2003) analiza la recurrencia de eventos que afectan la cuenca de Santiago, como remociones en masa—incluyendo flujos de detritos, deslizamientos y desprendimientos—además de inundaciones y crecidas fluviales asociadas a fuertes precipitaciones. El mapa de inundaciones del estudio distingue entre las causadas directamente por desbordes de cauces fluviales y aquellas provocadas por la acumulación de aguas lluvias y el ascenso del nivel freático. Aunque ambas situaciones tienen como causa primaria las precipitaciones, el análisis detalla que la zona sur de Santiago **se considera un sector con bajo o nulo peligro de inundación, debido a sus terrenos permeables y buen drenaje**. Sin embargo, se identifican ejes viales, como el Eje Américo Vespucio y la Avenida Santa Rosa, que durante lluvias intensas y prolongadas se convierten en zonas de acumulación de aguas lluvias en áreas urbanas, lo que puede incrementar el riesgo de inundaciones locales.

Figura Nº2: Peligro de remoción en masa e inundación de la cuenca de Santiago.



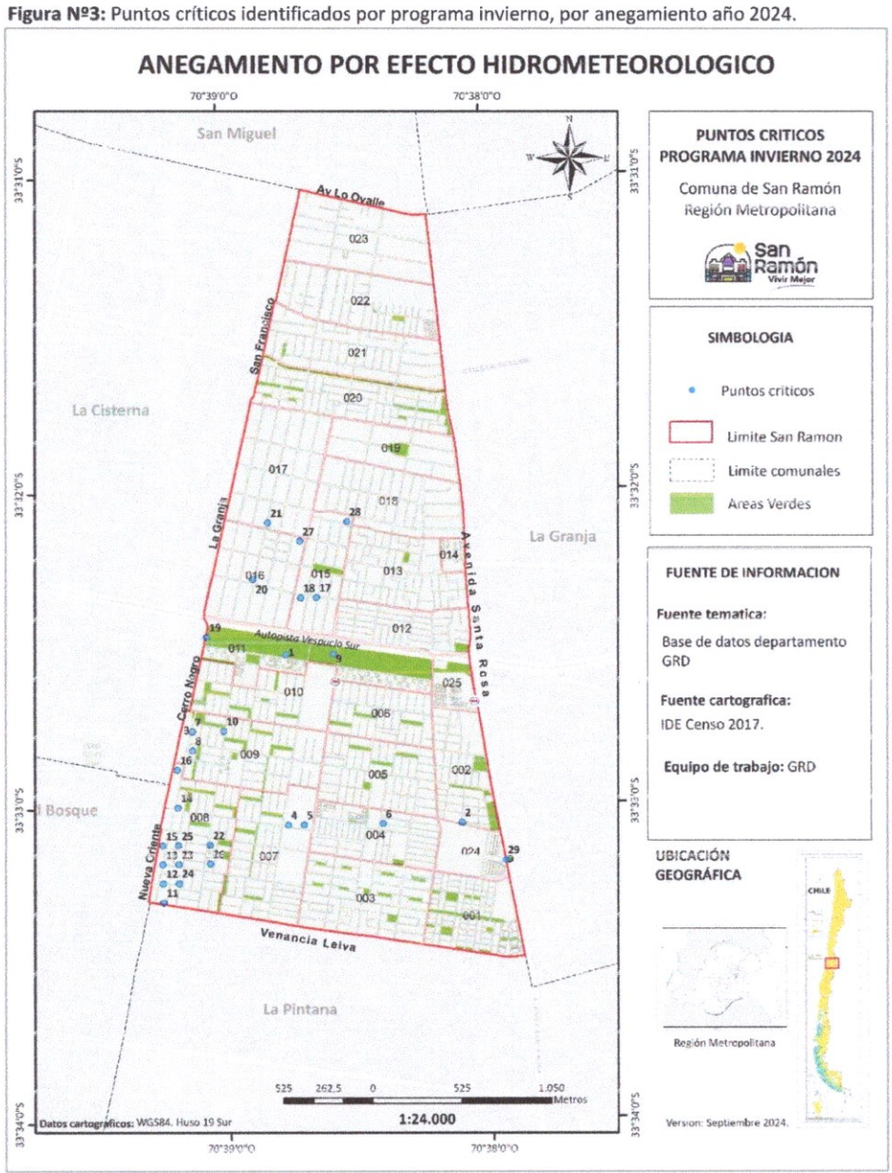
Fuente: Carta geológica (2023)

[7] Tríptico SENAPRED

Actualmente entre las acciones anuales que se realizan en conjunto con SENAPRED, es la ejecución del **Programa Invierno**, comenzando en el mes de marzo. Tiene como objetivo identificar los puntos críticos y fortalecer la gestión preventiva frente a la temporada invernal.

Este programa permite realizar diagnósticos territoriales y recopilar información fundamental para una gestión preventiva más eficaz, enfocada en fortalecer las acciones de mitigación y preparación. Para el año 2024, se han identificado 29 puntos críticos dentro del territorio comunal.

Figura Nº3: Puntos críticos identificados por programa invierno, por anegamiento año 2024.



Fuente: Base de datos GRD.

Tabla Nº2: Identificación de Puntos críticos de la comuna San Ramon, 2024.

ID	Sector
1	Av. Ossa Sur Poniente
2	Perímetro Padre Hurtado
3	San Francisco con Vicuña Mackenna
4	Esperanza con La Bandera
5	Almirante Latorre con Esperanza
6	Independencia con Rio Orinoco
7	Alpatacal con San Francisco
8	Alpatacal con San Francisco
9	Almirante Latorre con Avenida Ossa
10	Ismael Tocornal con Cadete Perry
11	San Francisco con Venancia Leiva
12	San Francisco con Fuerte Bulnes
13	San Francisco con Antártica Chilena
14	Esperanza con San Francisco
15	San Francisco con Gabriela Mistral
16	San Francisco con Domingo Espiñeira
17	Bolivia con Futaleufú
18	Bolivia con Juan Luis Sanfuentes
19	Cerro Negro con Av. Ossa
20	Bolivia con Ismael Tocornal
21	Ismael Tocornal con Brasil
22	Juan Williams con Ismael Tocornal
23	Sargento Candelaria con Emiliano Figueroa
24	Emiliano Figueroa con Fuerte Bulnes
25	Emiliano Figueroa con Gabriela Mistral
26	Ismael Tocornal con Sargento Candelaria
27	Juan Luis Sanfuentes con Brasil
28	Carlos Dávila con Paraguay
29	Villa Rengifo

Fuente: Base de datos GRD.

El diagnostico ha permitido identificar a **la zona sur-poniente de la comuna como critica**, debido a las deficiencias en las obras de reparación de calles, muchos sumideros han sido obstruidos con hormigón, lo que impide la correcta evacuación de aguas lluvias y que generan graves problemas durante precipitaciones intensas. No obstante, anualmente se programan trabajos de mantenimiento y limpieza a los sumideros que aún están operativos, ejecutados por los equipos y cuadrillas de trabajo del equipo GRD.

Los incendios estructurales son causados por la negligencia humana, ya sea por descuidos en el uso del fuego o por la falta de mantenimiento en los sistemas eléctricos y de gas. Entre las principales causas de estos siniestros se destacan: accidentes domésticos, fallas eléctricas, manipulación inadecuada de líquidos inflamables, fugas de gases combustibles, acumulación de basura, velas y cigarrillos mal apagados, artefactos de calefacción en mal estado y niños jugando con fósforos, entre otros.

Según cifras proporcionadas por la **Cuerpo de Bomberos**[8], que contiene registros de incendios desde el año 2018 a noviembre del 2023, donde fueron analizados todos los incendios clasificados como 10-0 (llamados estructurales), que se diferencian en:

Tabla Nº3: Definición de causas de incendios estructurales, utilizados por bomberos.

Clave Radial	Causa
10-0-1	Edificaciones de hasta 5 pisos destinados a vivienda.
10-0-2	Edificaciones que posean más de 5 pisos indistintamente su destino de uso.
10-0-3	Edificaciones destinadas a la afluencia de público indistintamente de su horario, industrias o recintos comerciales.
10-0-4	Edificaciones con alto nivel de propagación o poblaciones clasificadas de alto riesgo.
10-0-5	Edificaciones con presencia confirmada o presunción de almacenamiento de materiales peligrosos.
10-0-6	Subterráneo de edificaciones, indistintamente su nivel y destino de uso.

Fuente: Bomberos de Chile.

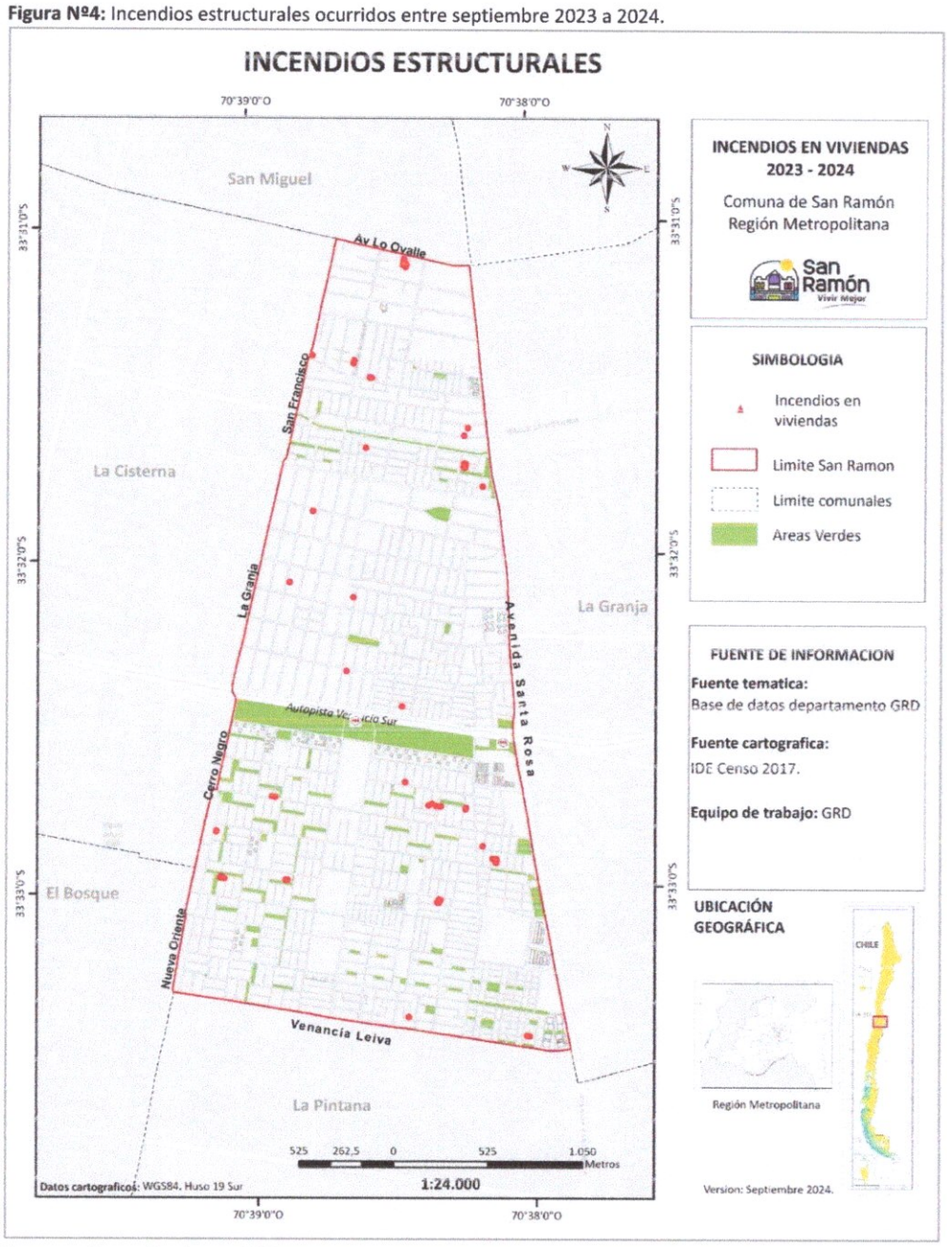
Se ha determinado que el **75,4%** de los incendios estructurales afectan a edificaciones de hasta 5 pisos destinadas a viviendas, con un promedio de 46 incendios al año. Además, se han identificado ciertos patrones: **el 49,4% de los incendios ocurren entre jueves y sábado,** mientras que **el 40,9% se produce durante la jornada diurna, entre las 12:00 y las 18:00 horas.**

Según el diagnóstico realizado por el departamento de GRD, **la comuna enfrenta una situación crítica** debido en gran medida, a la construcción de nuevas viviendas y ampliaciones sin los correspondientes permisos de edificación. Esta falta de regulación ha derivado en el incumplimiento de las normativas constructivas vigentes, agravado por la ausencia de un plan regulador actualizado, lo que ha incrementado la vulnerabilidad de la comuna. Además, la alta densidad poblacional ha exacerbado esta situación, favoreciendo la proliferación de viviendas irregulares, muchas de ellas construidas con materiales inflamables. Este contexto crea un entorno altamente propenso a la ocurrencia de incendios, los cuales pueden iniciarse y propagarse rápidamente sin un control efectivo. Durante el 2024, los incendios registrados han demostrado un patrón de propagación rápida, lo que evidencia la urgente necesidad de actualizar las normativas (PRC) y mejorar las condiciones de seguridad en la comuna. Durante los últimos años, la comuna ha sido gravemente afectada por incendios de gran magnitud, convirtiéndose en un tema recurrente en las noticias.

La figura Nº 5 muestra los incendios estructurales registrados durante el periodo 2023-2024, evidenciando que los incendios poseen una rápida propagación que ha provocado la afectación en más de una vivienda en muchos de estos incidentes. Además, analizando espacialmente la concentración de los incendios, se observa que el sector sur de la comuna es el área más afectada alcanzado el 57,8% del total comunal.

[8] Base de datos entregada por Cuerpo de Bomberos de La Granja, San Ramón, La Pintana.

Figura Nº4: Incendios estructurales ocurridos entre septiembre 2023 a 2024.

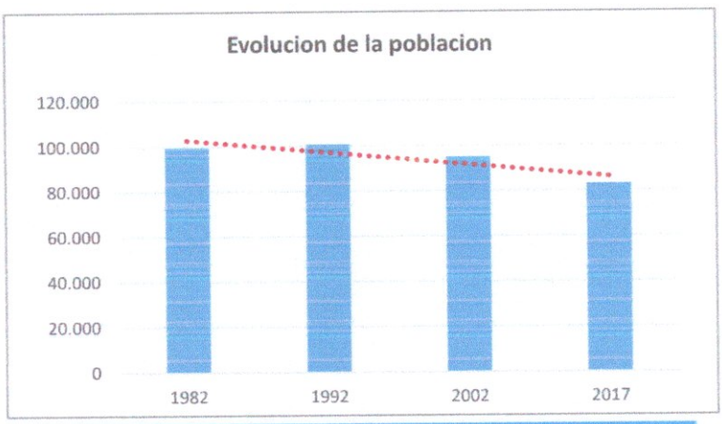


Fuente: Base de datos GRD

Exposición y vulnerabilidad:

El **territorio comunal** posee una superficie de **7,0 km²**, con una densidad poblacional de **13.207 habitantes por km²**. La población censada en el 2017, se registra una disminución gradual entorno a un 20% menos que lo censado en 1982.

Figura Nº5: Evolución de la población comunal

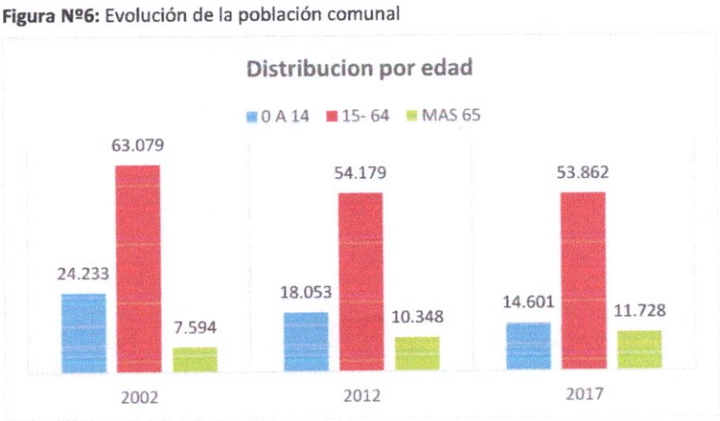


Comuna	1982	1992	2002	2017
San Ramon	99.410 hab.	100.817 hab.	94.906 hab.	82.900 hab

Fuente: Censo de población y vivienda 2017. **INE.**

La **distribución por sexo** la comuna muestra una población de 42.027 mujeres y 40.873 hombres, lo que arroja un índice de masculinidad del 97,2%, es decir, hay 97 hombres por cada 100 mujeres. A pesar de ello, se puede observar que la mayoría de las mujeres se concentra en el grupo etario de 65 años o más, mientras que los hombres tienen una prevalencia en el resto de los rangos de edad. **La distribución por edad** al comparar los censos de 2002 y 2017, se destaca una disminución en la población de **menores de 14 años**, mientras que ha habido un aumento significativo en la población de **mayores de 65 años**, lo que evidencia una clara tendencia hacia el envejecimiento de la comuna.

Figura Nº6: Evolución de la población comunal



Fuente: Censo de población y vivienda 2017. INE.

El análisis del territorio comunal, dividiéndolo en zonas Norte y Sur, revela que las áreas con mayor concentración de población están directamente vinculadas a grupos de condominios y departamentos de hasta 5 pisos de altura (Tabla Nº4: Cifras censales de población por sexo y edad por unidad vecinal)

Entre los rangos etarios, se puede identificar los más propenso a la amenaza:
Menores de 14 años, *"Son personas que por su edad pueden ser más vulnerables a los desastres, debido a su dependencia de los adultos, ya que no pueden comprender de manera cabal el evento y sus consecuencias, no permitiendo enfrentarlo de manera efectiva"*[9] localizados y concentrados en la zona sur.
Y para el caso de los mayores de los 65 años *"Personas que por su edad pueden depender de terceros para resistir y recuperarse de un evento extremo. Los mayores pueden tener limitaciones en su movilidad generando importantes niveles de angustia y presentan menor capacidad de recuperación"*[10] en la zona norte, de las unidades vecinales 19 y 20, que abarcan las calles Avenida Fernández Albano, Avenida El Parrón, entre San Francisco y Avenida Santa Rosa, se concentran en la población mayor de 65 años.

La población migrante ha experimentado un notable crecimiento entre 2010 y 2017. En el caso comunal, la situación es similar a la del resto del país, con un total de **2.471 personas migrantes.** La mayoría de estos migrantes proviene de Perú (34,2%) y Haití (30,6%). La mayoría de los migrantes son hombres jóvenes, con una edad promedio de 32 años. Al desglosar dentro de la comuna el **25,23% se concentra en el distrito población modelo correspondiente a las unidades vecinales Modelo (U.V.23), Unión y progreso (U.V.22), y Fernández Albano (U.V.21) y el 24, 2% en el distrito San Ramon y La bandera.**

La población originaria que prevalece en la comuna es de la etnia mapuche con un 12% de la población total. Al desglosar dentro de la comuna el **43,8% se concentra en las unidades vecinales Villa La cultura (U.V.1), Los Prunos (U.V.3) y Las Calandrias (U.V.4) y Esperanza (U.V.7), Los Copihues (U.V.8), San Francisco (U.V.9) y Carlos Condell- Democratizada (U.V.10-11)**

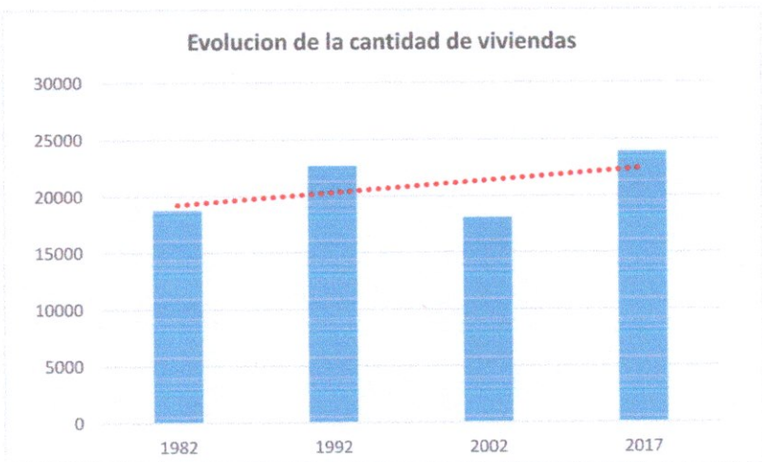
CANTIDAD DE HOGARES[11]**:** En el 2017, el total de hogares en la comuna ascendió a 23.944, lo que representa un incremento respecto a 2002. Los hogares promedio son de 1 a 2 por vivienda. En cuanto a la composición por sexo de los hogares, la **jefatura femenina** ha crecido a un **44%** y los tipos de hogar más comunes en la comuna son los **hogares extendidos** (27,4%) que se compone de un hogar nuclear e incluye a otros parientes de la jefatura del hogar y los **hogares biparentales con hijos** (25,2%) que se compone de los hogares cuyos únicos integrantes son la jefatura de hogar; un cónyuge, conviviente de hecho o conviviente por unión civil, y sus hijos o hijas, ya sean de ambos, solo del jefe o jefa o solo del cónyuge, conviviente o pareja.

---

[9] Extraído de documento denominado *"Lo que nos enseñó el 27F en Chile, sobre el impacto de un desastre natural en la salud infantil"* Cordero, M.A, Repetto P.B, Arbour, M.C (2013).
[10] Castro-Correa, C.P (2014) *"Evaluación de riesgos ambientales en ámbitos urbanos costeros del semiárido chileno: Caldera"*. Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza.
[11] Para el Censo 2017 el hogar estuvo constituido por una o más personas que, unidas o no por un vínculo de parentesco, alojaron la noche del 18 al 19 de abril en una misma vivienda o parte de ella y se benefician de un mismo presupuesto para alimentación.

La cantidad de viviendas totales se han incrementado, comparando los Censo 2002 con 18.106 viviendas, en tanto para el último censo 2017 la cantidad de vivienda alcanzan los 23.855.
De las viviendas particulares el **85,82% son de tipo casas**, el **9,43% son de tipo edificios** y el **2,26% de tipo mediagua.**

Figura Nº7: Evolución de las viviendas comunales.



Comuna	1982	1992	2002	2017
San Ramon	18.775 viv	22.652 viv.	18.106 viv.	23.855 viv.

Fuente: Censo de población y vivienda 2017. **INE.**

Para las **viviendas de tipo colectivas**, se identifican solo **12** de ellos, encontrando dentro de la comuna hospitales, pensiones o residenciales (entidades que alojen a 6 o más pensionistas)

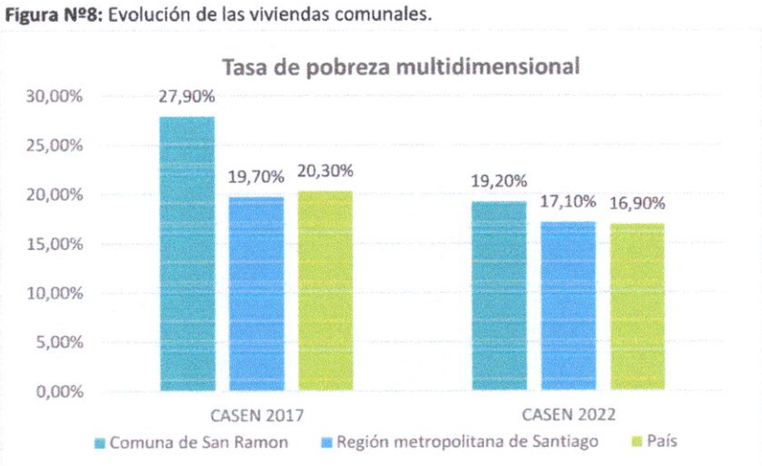
La materialidad de la vivienda expone a partir de los materiales predominantes en paredes exteriores, cubierta de techo y pisos.

- En las paredes de las viviendas predominan las construcciones de **Albañilería, Cemento, piedra y ladrillo (57,4%), tabiquería forrada con madera y acero (16,7%), y Hormigón armado (13,7%).** Importante resaltar que aun se registran viviendas construidas en adobe en el sector norte, que podría ser relevante identificar espacialmente.
- El techo de las viviendas predomina las construcciones **con planchas de zinc (82,1%)** y **techos de tejas (12,6%)**
- El piso de la vivienda predomina las construcciones de **piso parquet, flotante o madera (85,3%)**

La distribución de las viviendas según su materialidad es bastante variada en la comuna. Sin embargo, se observan sectores en la zona sur donde predomina la vivienda de tabique, la cual podría ser más vulnerable frente a amenazas. Además, es importante destacar que en la zona norte-poniente, especialmente el límite con la comuna de La Cisterna, aún se encuentran viviendas de adobe, lo que también representa un factor de riesgo a considerar.

Los factores sociales que refieren al ámbito de la pobreza de tipo multidimensional, que considera las carencias en las dimensiones de: educación, salud, trabajo y seguridad social, y vivienda. Cuando la persona/hogar no cubre el umbral, se le considera carente en dicho indicador. **En el caso comunal la cifra del año 2022, indica que 16.283 personas se encuentran en esta situación carenciada.**

Figura Nº8: Evolución de las viviendas comunales.



Fuente: CASEN (2017-2002)

Con respecto al **último nivel educativo** de los residentes de la comuna, se concentra principalmente en el nivel educativo:

- Nivel básico con un **28,2%,** científico-humanista **24,0%** y técnico profesional con **19,35%,**
- Educación profesional, magister y doctorado alcanza al **7,59%.**

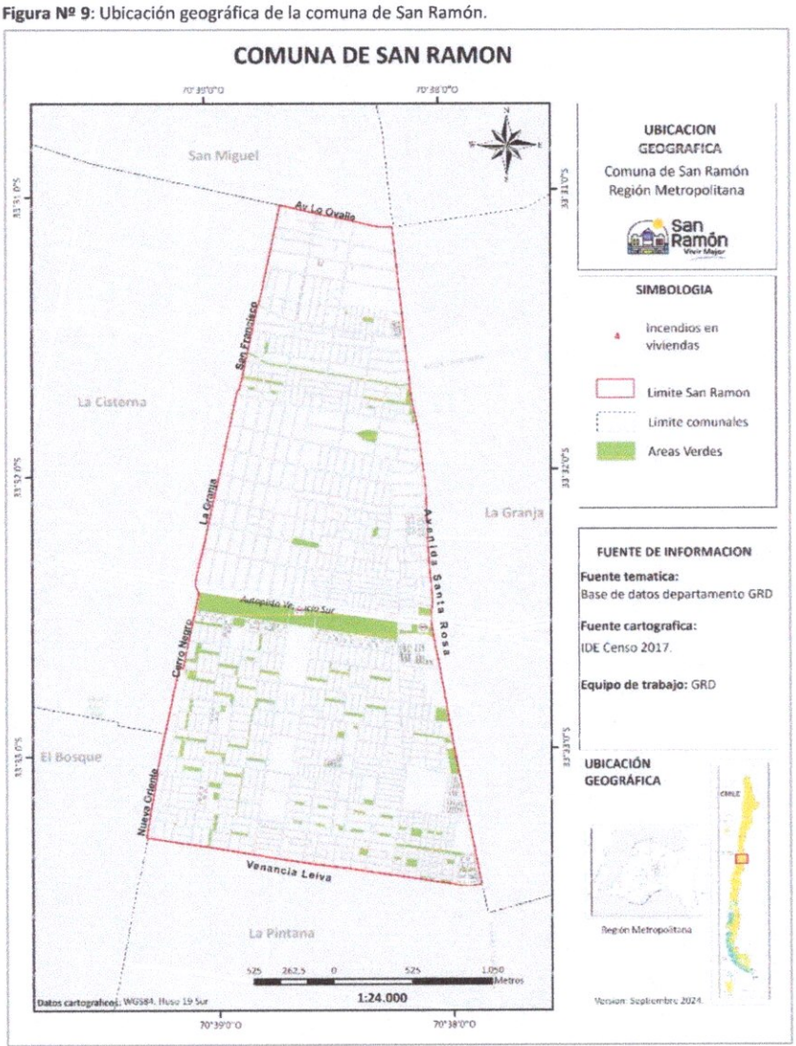
La condición de salud

- Población inscrita validada en servicios de salud municipal alcanza el **89%** del total comunal.

4.2. Plano Límite comunal.

La comuna se ubica en la provincia de Santiago, en el sector sur de la región metropolitana. Colindante con las comunas por el **Norte** con calle Lo Ovalle con la comuna de San Miguel, por el **Oriente** con la Avenida Santa Rosa con la comuna de La Granja, por el **Sur** con la calle Venancia Leiva con la comuna de La Pintana, y por el **Oeste** con la calle San Francisco, con la comuna de La Cisterna y El Bosque.

Figura Nº 9: Ubicación geográfica de la comuna de San Ramón.



Fuente: Censo de población y vivienda 2017

4.3. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

Figura N° 10: 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**[12] (seleccione una alternativa Sí o No)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO** [13] (seleccione una alternativa Sí o No)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione una alternativa Sí o No)
Sismo	**Entre el 76% y el 100% de la población**	**Sí**	**No**	**Sí**
Incendio Estructural	**Entre 51% y el 75% de la población**	**Sí**	**No**	**Sí**
Anegamiento por factor Hidrometeorológico	**Entre 1% y el 25% de la población**	**Sí**	**No**	**Sí**

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

4.4. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

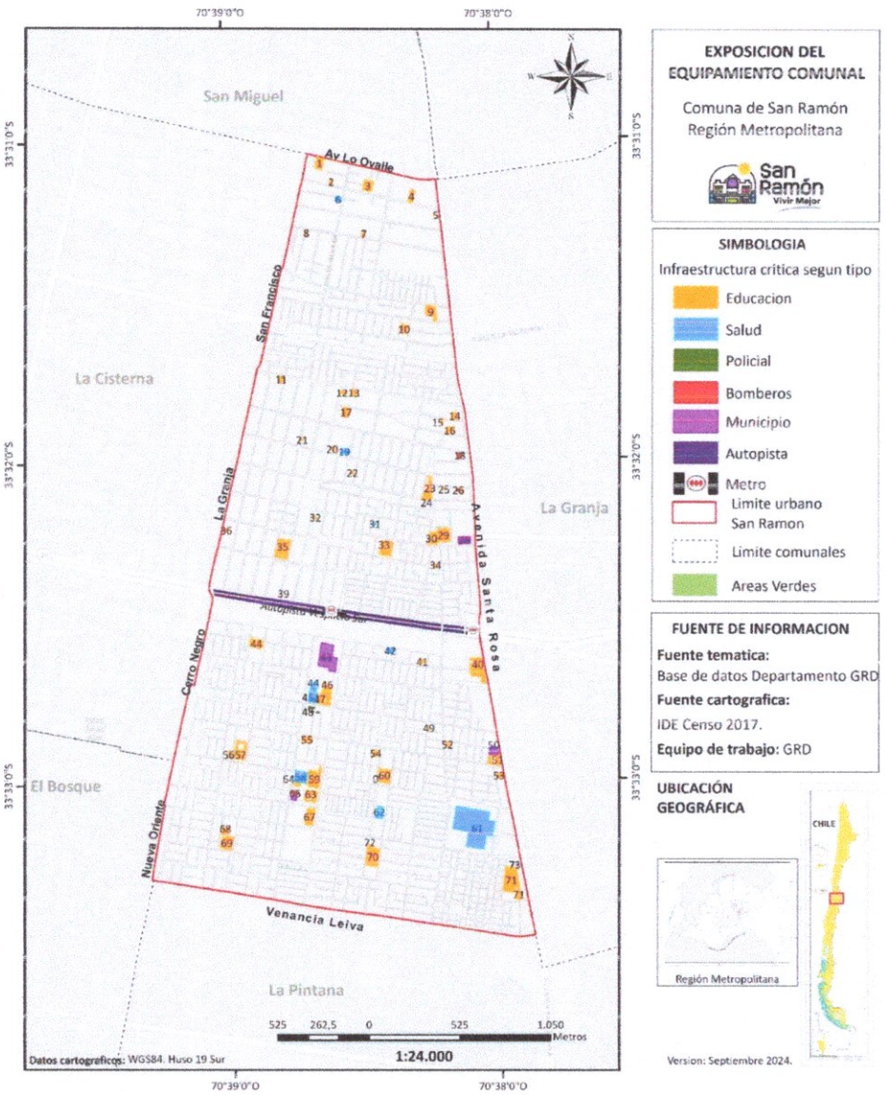
N° 1	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☑ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	SISMO – TERREMOTO
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	**27 de febrero de 2010 ocurrido a las 3:34 horas,** tuvo su epicentro en Cobquecura, con una magnitud de momento de 8.8 y una profundidad aproximada de 30 km. Debido a la cercanía del epicentro con las costas, gran parte del daño y la pérdida de vidas humanas fueron causados por el tsunami asociado al movimiento sísmico, afectando gravemente a las ciudades costeras ubicadas entre Llolleo por el norte y Tirúa por el sur. La zona de destrucción se extendió desde Pichilemu por el norte hasta la península de Arauco por el sur, cubriendo una franja de aproximadamente 450 km. El terremoto dejó un saldo de 521 fallecidos, 56 desaparecidos y más de 1.800.000 damnificados, en una población expuesta de más de ocho millones de personas. Los daños se concentraron principalmente en edificios altos, y una gran cantidad de infraestructuras, incluyendo industrias. **3 de Marzo 1985 ocurrido a las 19:46 horas,** con epicentro en el mar entre Valparaíso y Algarrobo, a unos 20 km. de la costa y a unos 15 km. de profundidad. La interpretación posterior de los registros permitió determinar que el evento del 3 de Marzo estuvo constituido por dos terremotos, el primero de magnitud de 5.3, con epicentro en el mar frente a Algarrobo, con una duración de movimiento fuerte de 10 segundos, y el segundo que ocurrió 10 segundos después, de magnitud 7.8 con su epicentro ubicado en el mar frente a San Antonio y con una duración de movimiento fuerte de 30 segundos. La duración total de ambos terremotos alcanzó a 120 segundos. (Molina, 2011)[14] La zona de daños del terremoto se extendió desde Illapel por el norte hasta Cauquenes por el sur, produciendo 147 víctimas y 2.000 heridos en una población expuesta de seis millones de personas. Los daños se concentraron en el sector habitacional y en la infraestructura portuaria, hospitalaria, educacional, vial y servicios esenciales. A escala comunal, se realizaron catastros que permitieron identificar los daños en viviendas los que principalmente afectaron a viviendas (construidas en adobe), destrucción de infraestructura pública como losas de calles, postes, y suspensión de luz y agua entre otros.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Entre un 75% a un 100% de la población actual de la Comuna.
4. Población estimada expuesta	Para efectos de este estudio se considera a la totalidad de la población correspondiente a la comuna de San Ramón de 82.900 habitantes.
5.Infraestructura crítica expuesta	Dependencias municipales, Establecimientos de Salud, Establecimiento de Educación, 31ª Comisaria de San Ramon, 2ª y 4ª Cía. de Bomberos y el cuartel general, Instalaciones municipales, Estación de metro Santa Rosa y San Ramon y Autopista Vespucio Sur.

[14] Molina. J (2011) "Intensidad sísmica del terremoto del 27F de febrero del 2010 en las 34 comunas del gran Santiago" Extraído de la tesis para optar título de Ingeniería civil. Pag 7-10.

6. Medio Ambiente	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivado de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. **No**
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	No aplica

8. Mapa o imagen. Infraestructura Crítica:

INFRAESTRUCTURA CRITICA



- **Infraestructura de salud**: Hospital, CESFAM, COSAM, CECOSF, SAR, Centro de Diálisis.
  1 Hospital
  1 Centro Comunitario de Salud Familiar (CECOSF)
  2 Centro Comunitario de Salud Mental (COSAM)
  3 Centro de Salud Familiar (CESFAM)
  1 Servicio de Atención Primaria de Urgencia de Alta Resolutividad (SAR)
  1 Centros de Diálisis (privado)

- **Infraestructura educativa:** Liceos, colegios, jardines infantiles.
  17 Educación Prebásica (Salas cuna - Jardines infantiles)
  23 Educación Básica
  8 Educación Media, centro educacional o liceos.
  7 Otros diferencial, aprendizaje

- **Infraestructura de seguridad:** Comisaria y cuarteles de bomberos
  1 comisaria de la comuna
  2 compañías de bomberos y la comandancia

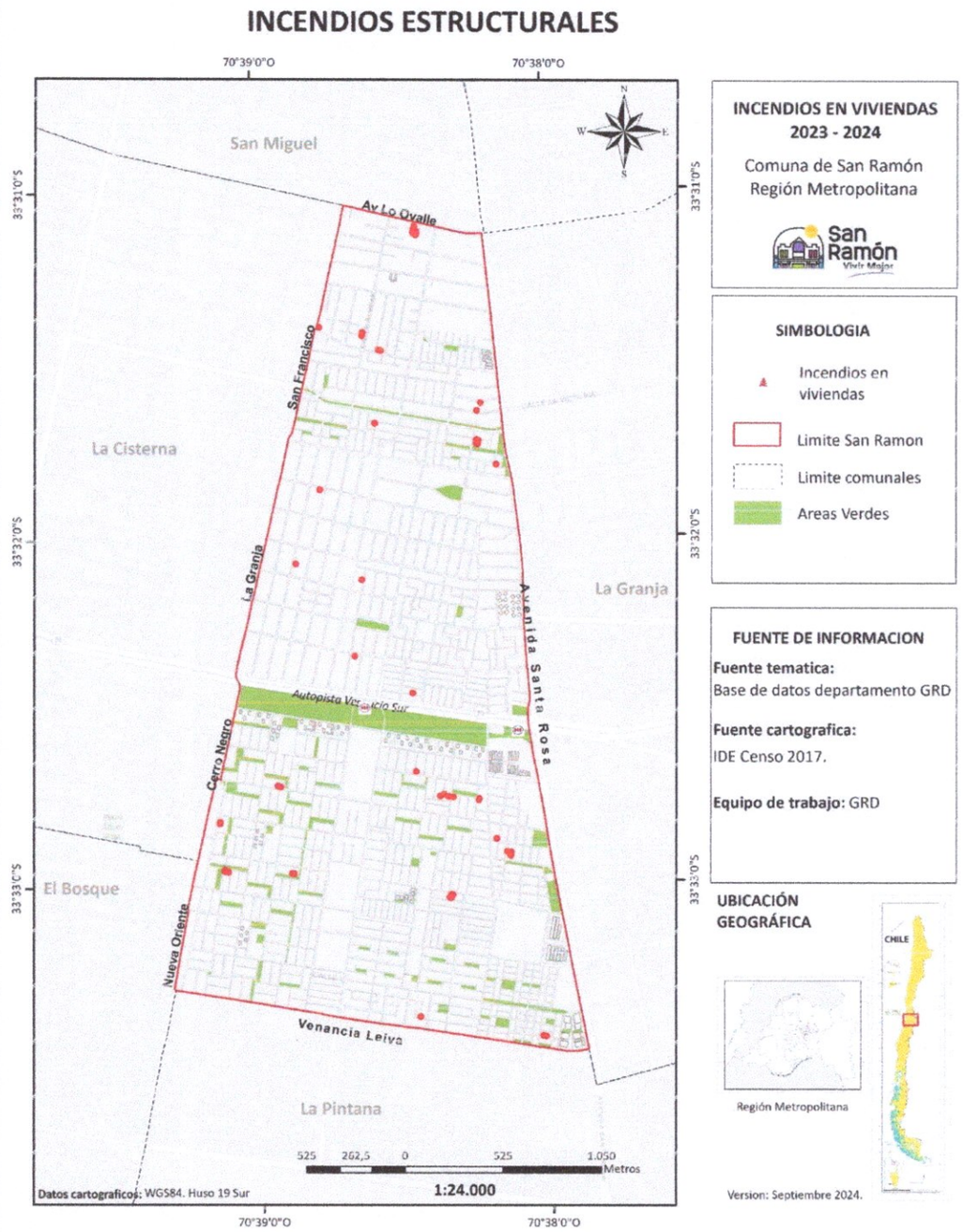
- **Infraestructura de transporte:** Estaciones de metro y autopistas
  2 estaciones de metro (San Ramon – Santa Rosa)
  1 Autopista Vespucio Sur

- **Infraestructura gubernamental:** Edificios y otras dependencias municipales
  Municipalidad
  Centro cultural San Ramon
  Dependencias seguridad publica
  Instalaciones Estadio Doñihue
  Piscina Municipal

9.Fuente de Información	Biblioteca Congreso Nacional: https://www.bcn.cl/siit/reportescomunales/comunas_v.html?anno=2023&idcom=13131 Página web Ministerio de Educación (listado de Colegio y Liceos): https://mi.mineduc.cl/mime-web/mvc/mime/portada Página web Municipio de San Ramon: https://municipalidadsanramon.cl/salud/departamento-de-salud/

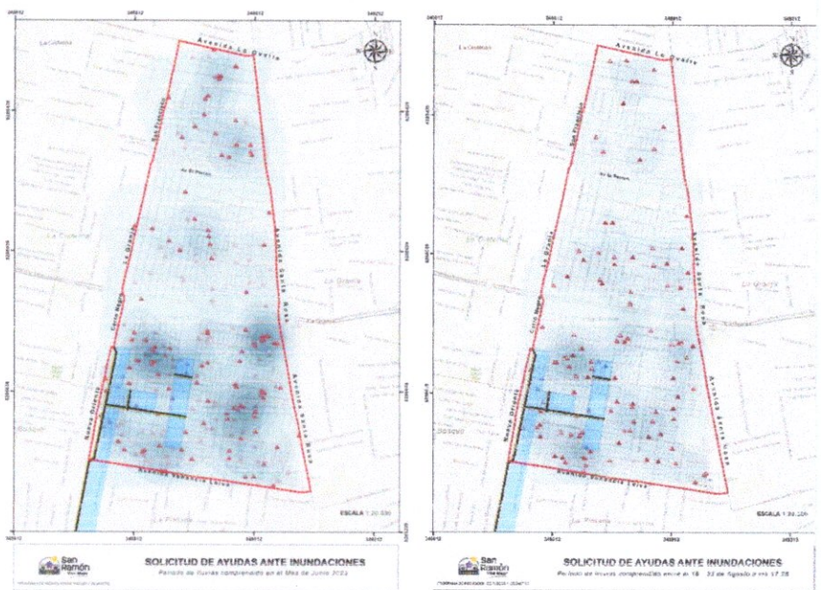
Nº2	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☑ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	INCENDIOS ESTRUCTURALES
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	**18 de Abril 2024:** Tres casas sufrieron daños irreparables, tras incendio dentro de la vivienda. No se registran heridos. Entre las calles Emiliano Figueroa y Esperanza **2 de Marzo 2024:** Dos casas sufrieron afectación por un incendio estructural, no se registran heridos. Entre las calles Carabinero Genaro Rodríguez con Augusto Dhalmar. **24 de diciembre 2023:** se encuentra un fallecido entre los escombros, se rescataron 4 personas las que fueron derivadas al Hospital Padre Hurtado para tratamiento de asfixias y quemaduras **18 de Octubre 2023:** Dos personas sufrieron graves quemaduras tras incendio en desarmaduría clandestina ubicada en la Población La Bandera **16 de Octubre 2023:** Dos personas heridas y 7 casas afectadas se investiga que su origen seria producto de una mueblería clandestina.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Según las cifras recopiladas por el Cuerpo de Bomberos de La Granja, San Ramón y La Pintana, se observa que los incendios estructurales, particularmente en viviendas, se concentran en el sector sur, representando un 57,8% de los incidentes en la comuna. Además, es importante considerar los sectores donde se ubican empresas que manejan materiales peligrosos o inflamables, ya que su proximidad a las viviendas incrementa el riesgo de incendios.
4. Población estimada expuesta	Para efectos de este estudio se considera la exposición entre el 51% al 75% de la población (Entre 43.093 a 63.371 habitantes aproximadamente)
5.Infraestructura crítica expuesta	No se registra equipamiento vulnerable, solo viviendas.
6. Medio Ambiente	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivado de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. **No**
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Pp Estivales	No aplica

8. Mapa o imagen. Infraestructura Crítica:



9.Fuente de Información SENAPRED: https://senapred.cl/incendios-estructurales/

Base de datos de incendio estructural, periodo 2018 al 2023
Base de datos de departamento GRD, periodo 2023 al 2024

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
	ANEGAMIENTO POR FACTORES HIDROMETEOROLÓGICO
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Según cifras registradas durante la temporada invernal 2023, que concentro sus lluvias durante los meses de Junio y Agosto. El equipo de gestión de riesgo gestiono 114 solicitudes de ayudas ante las emergencias. Se entregaron Nylon producto de filtración de techumbres y murallas, y la entrega de sacos de arenas ante el ingreso del agua a las viviendas. Además, en ciertos casos, se realizaron derivaciones a informes sociales para ayuda directas o postulación a proyectos.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Las cifras nos registran que la mayor afectación se produce en las unidades vecinales Nº 8 y 9, correspondiente a las calles San francisco y Esperanza y el cruce de La Bandera con Alpatacal. Las que se encuentran demarcado con una franja negra. 
4. Población estimada expuesta	Para efectos del estudio se considera a 16.709 habitantes los que podrían verse afectados por este evento. Con un nivel de exposición entre el 1% al 25% (correspondiente. Entre 845 a 21.124 habitantes aproximadamente)
5.Infraestructura crítica expuesta	31° Comisaría de Carabineros de San Ramón, 2° Compañía de Bomberos, Dirección de Seguridad Pública, Centro educacional San Ramon, Escuela Aliven, Centro educacional Paula Jaraquemada, Jardín municipal de San Ramon, Jardín Intercultural.
6. Medio Ambiente	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivado de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. **No**

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

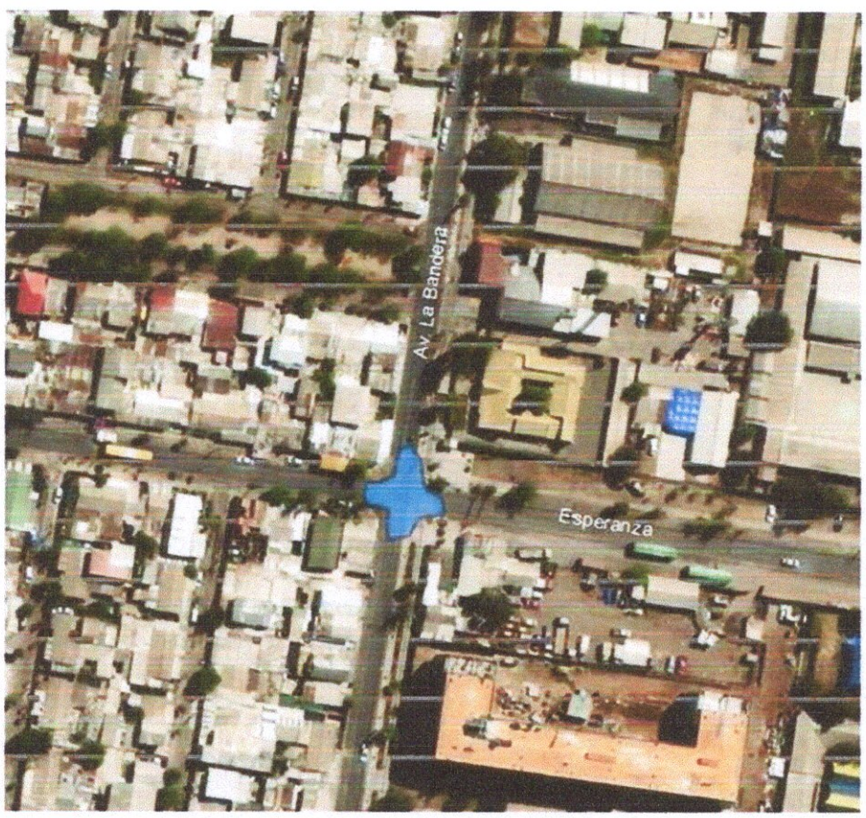
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Vicuña Mackenna
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Alto
Exposición de Infraestructura	Equipamiento de plazas, canchas
Acción de Mitigación	Mantención de sistemas de alcantarillado



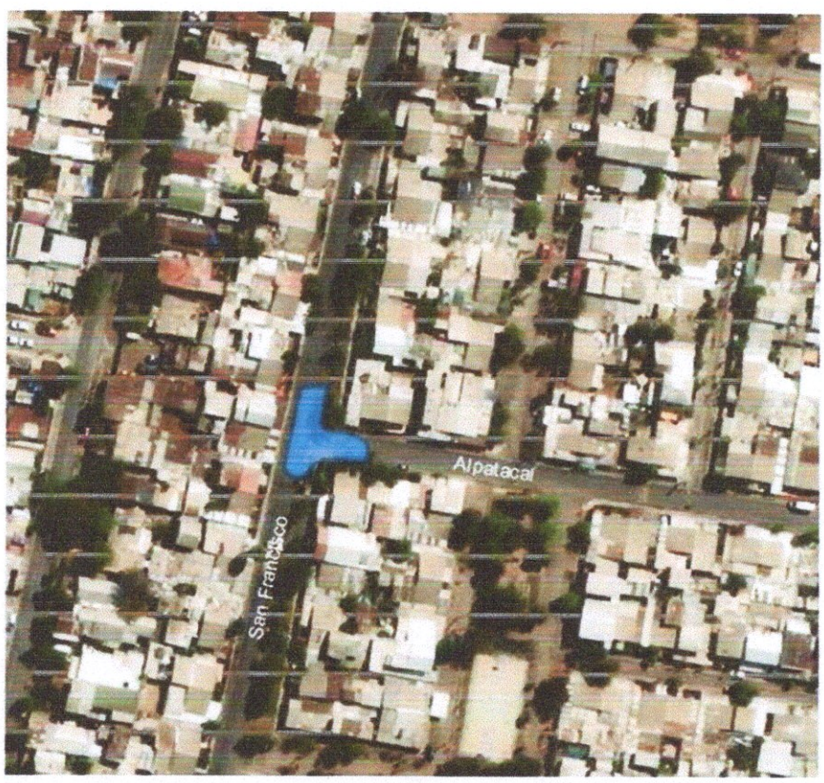
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Avda La Bandera con Esperanza
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Alto
Exposición de Infraestructura	Dirección de Seguridad Publica
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Alpatacal con San Francisco
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Alto
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Almirante Latorre con Esperanza
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de infraestructura	Escuela Municipal Aliven
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



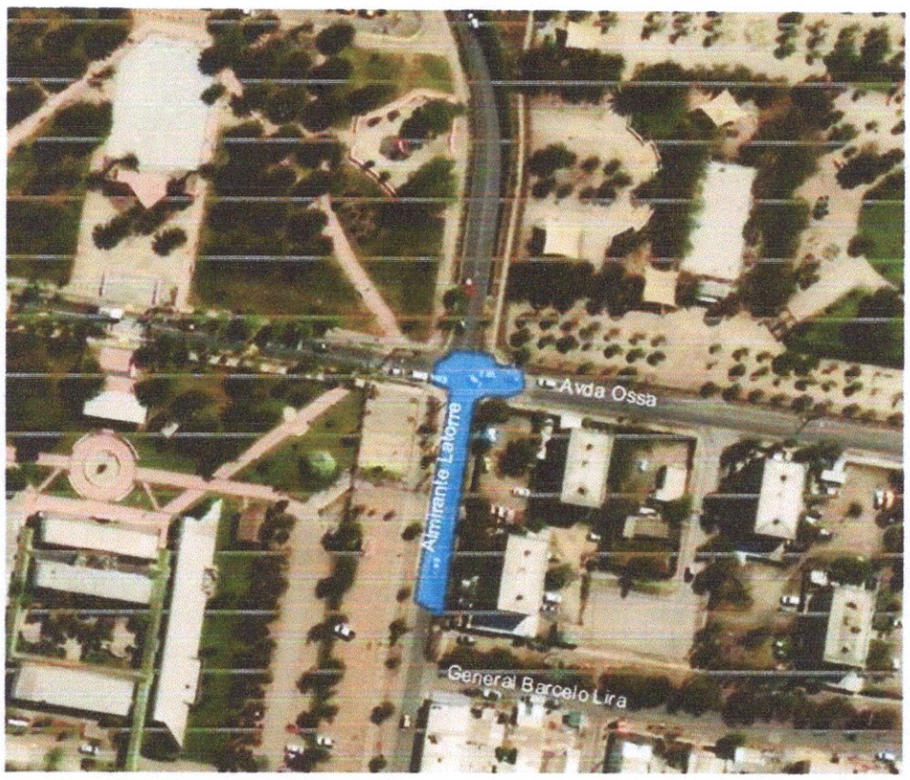
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Independencia con Rio Orinoco
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de infraestructura	CESFAM Gabriela Mistral
Acción de Mitigación	Mantención de sistemas de alcantarillado



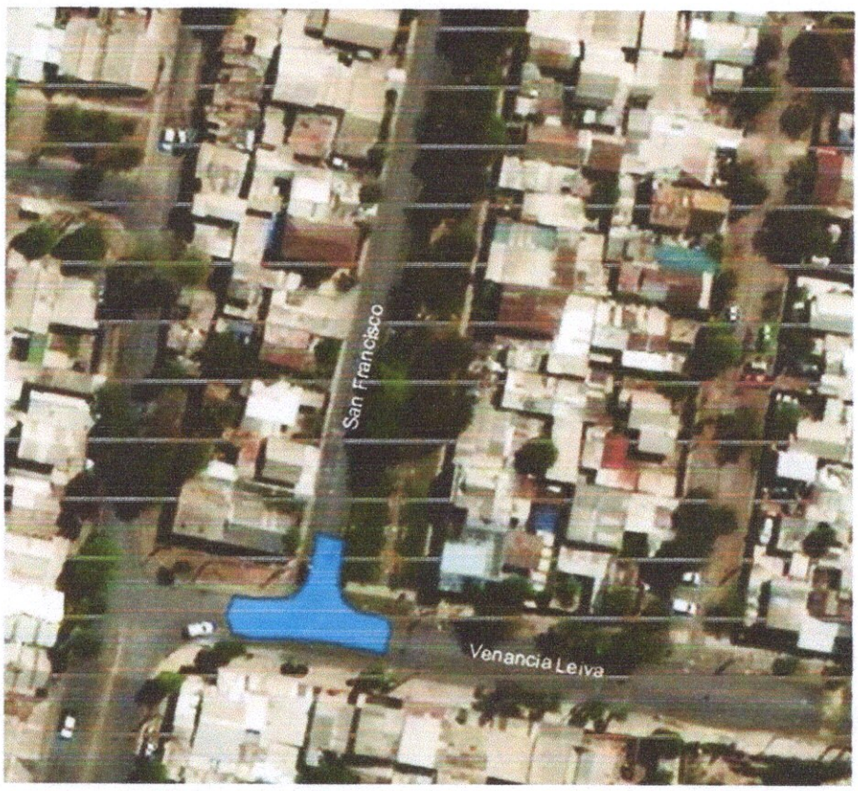
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Almirante Latorre con Avda Ossa
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Municipio, Viviendas, Paso nivel
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



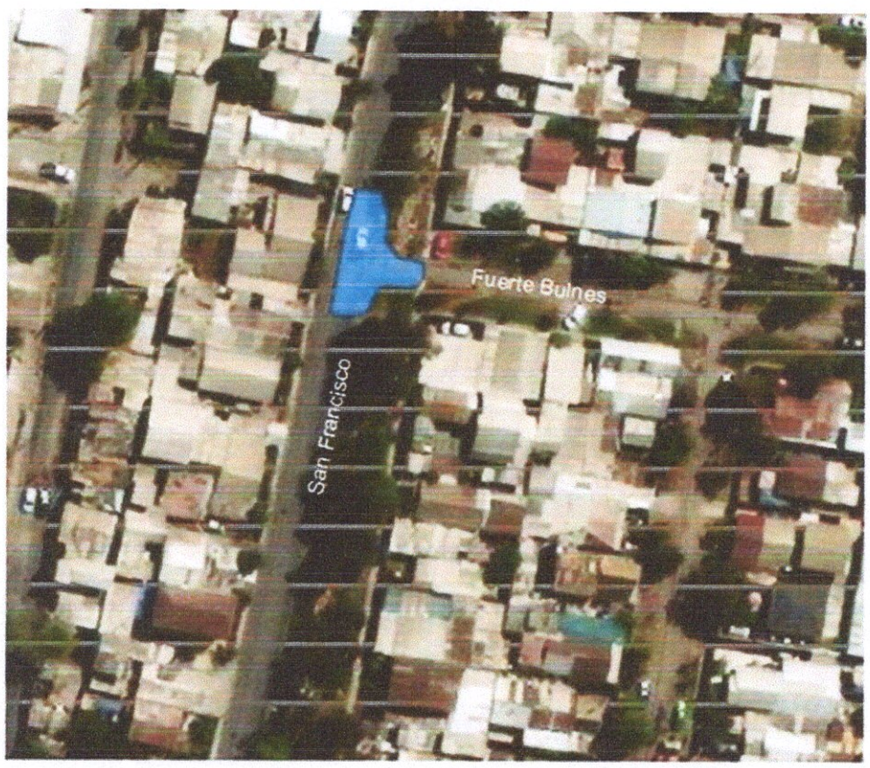
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Venancia Leiva
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Fuerte Bulnes
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Antartica Chilena
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Esperanza
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



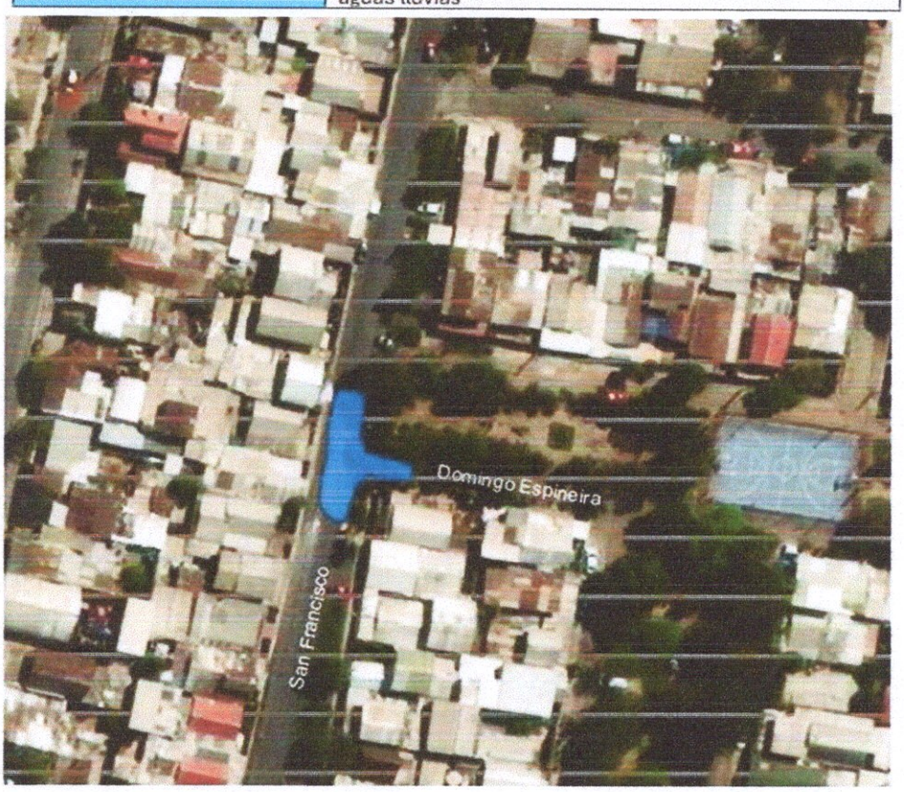
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Gabriela Mistral
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	San Francisco con Domingo Espiñeira
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



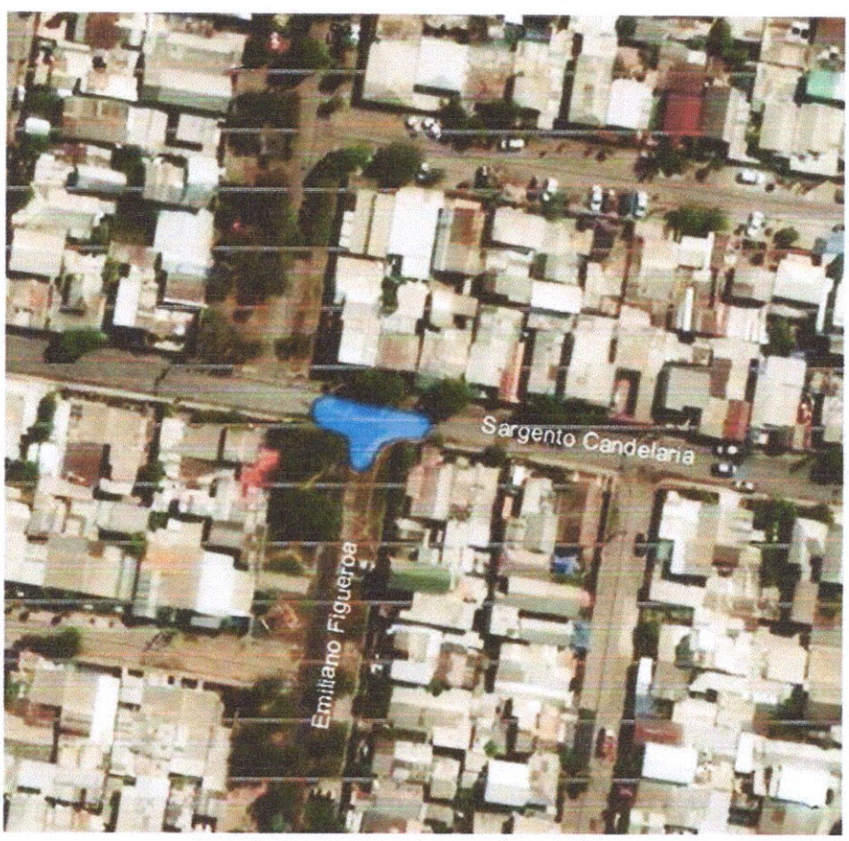
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Juan Williams con Ismael Tocornal
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



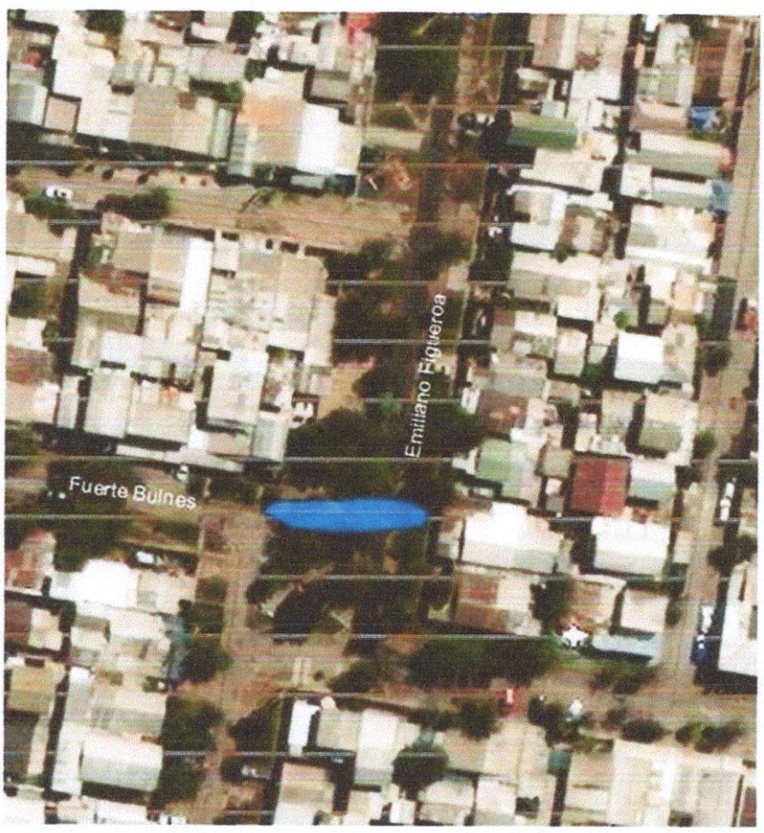
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Sargento Candelaria con Emiliano Figueroa
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



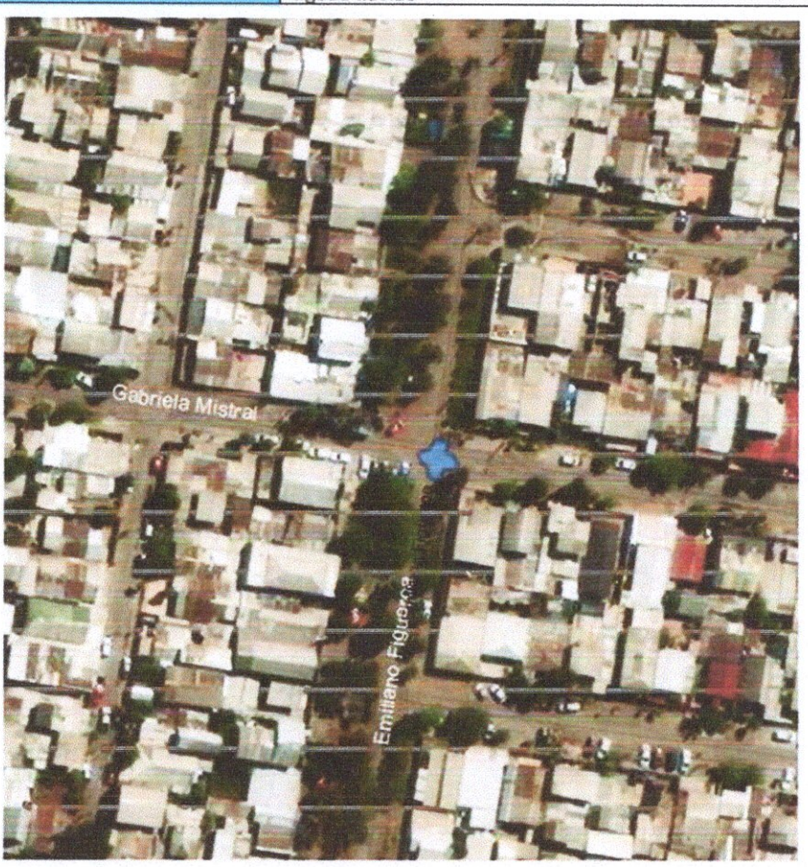
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Emiliano Figueroa con Fuerte Bulnes
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



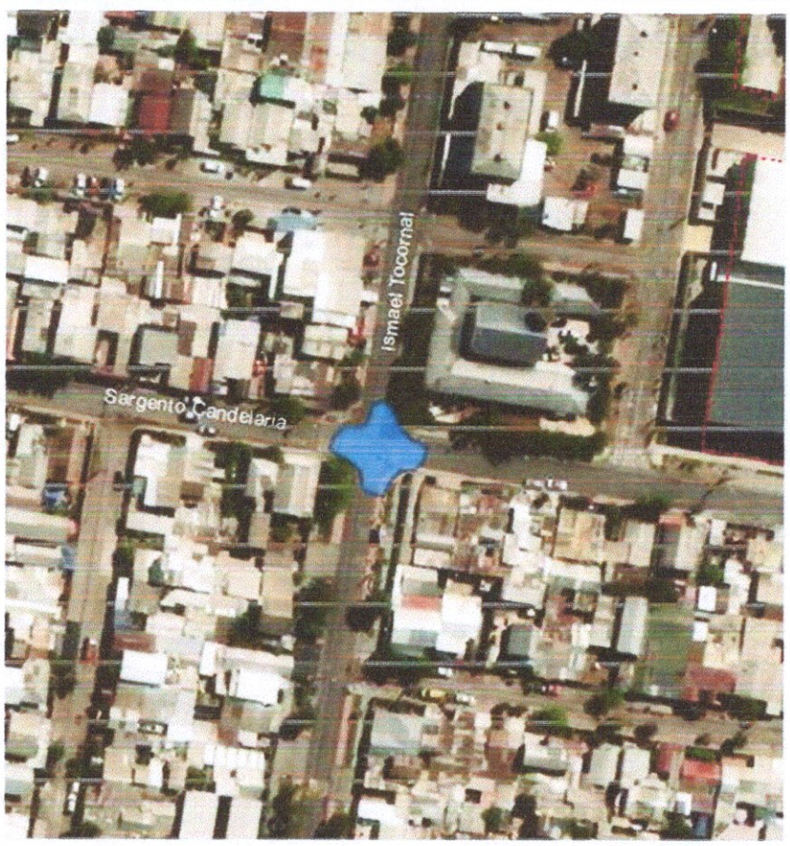
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Emiliano Figueroa con Gabriela Mistral
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



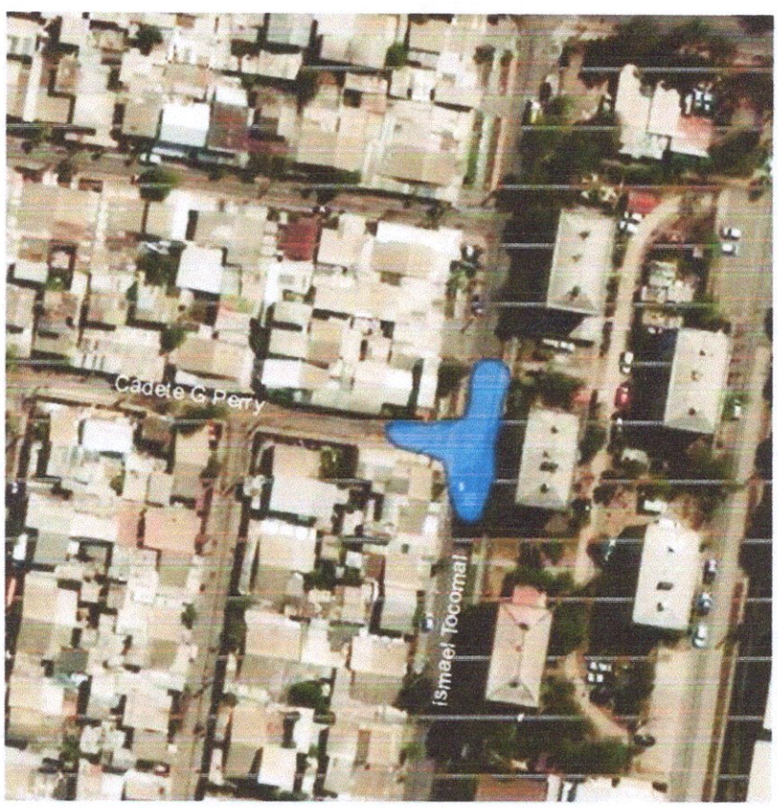
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Ismael Tocornal con Sargento Candelaria
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Medio
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



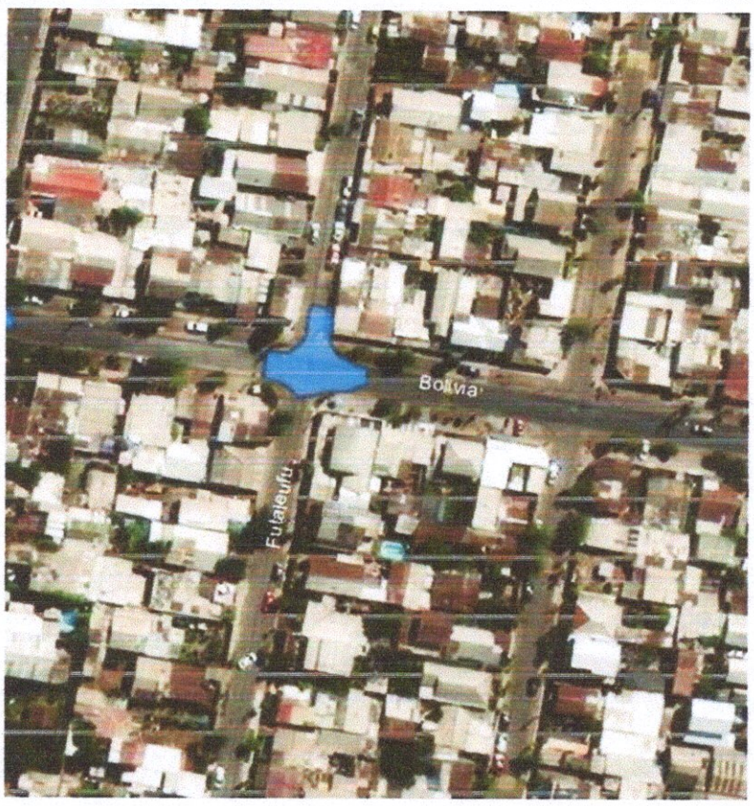
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Ismael Tocornal con Cadete Perry
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



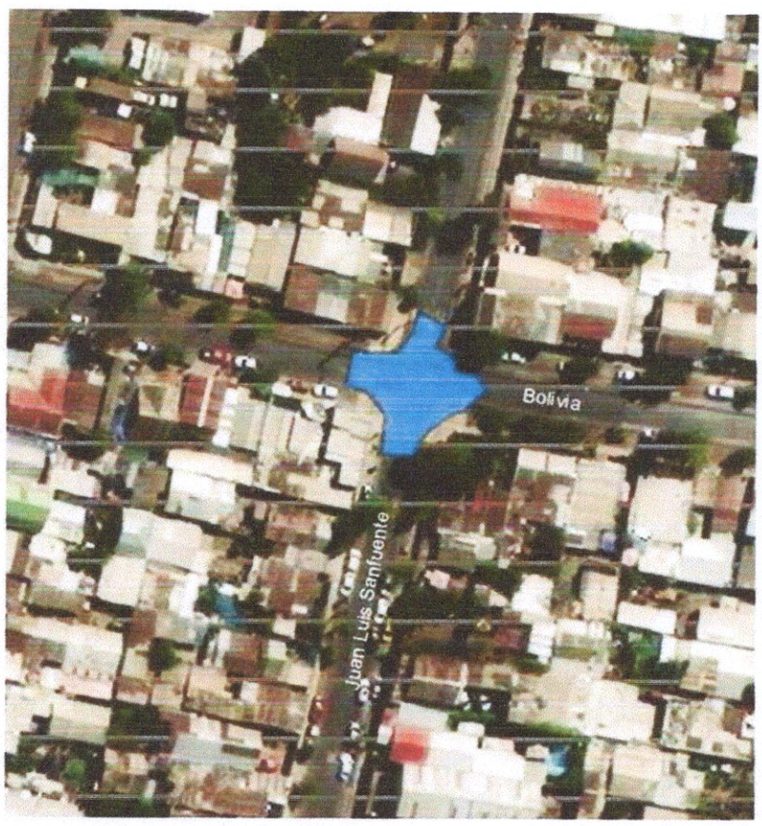
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Bolivia con Futaeufu
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



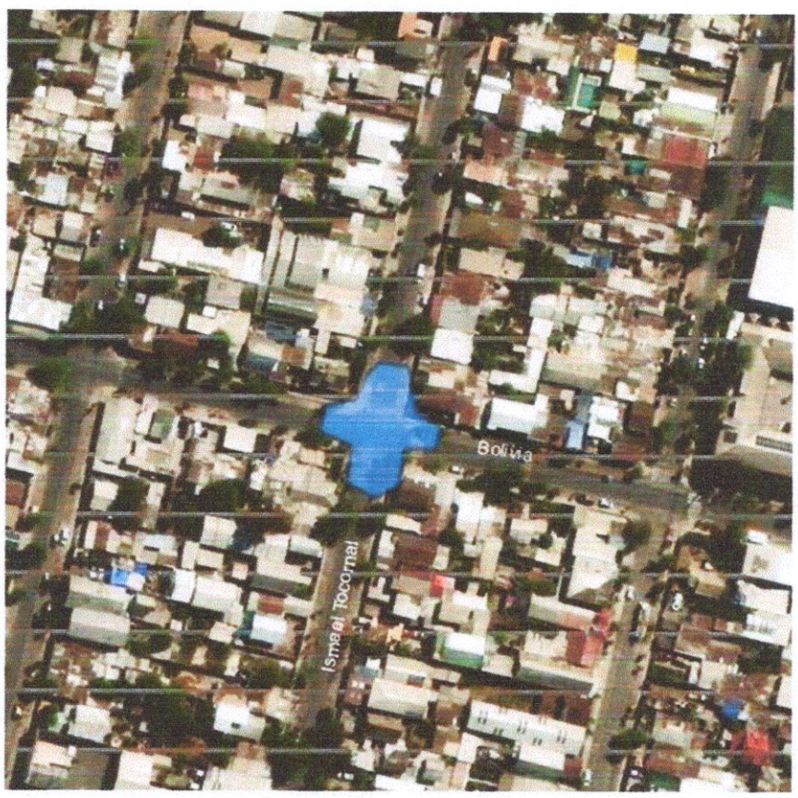
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Bolivia con Juan Luis Sanfuentes
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Mantención de sistemas de alcantarillado



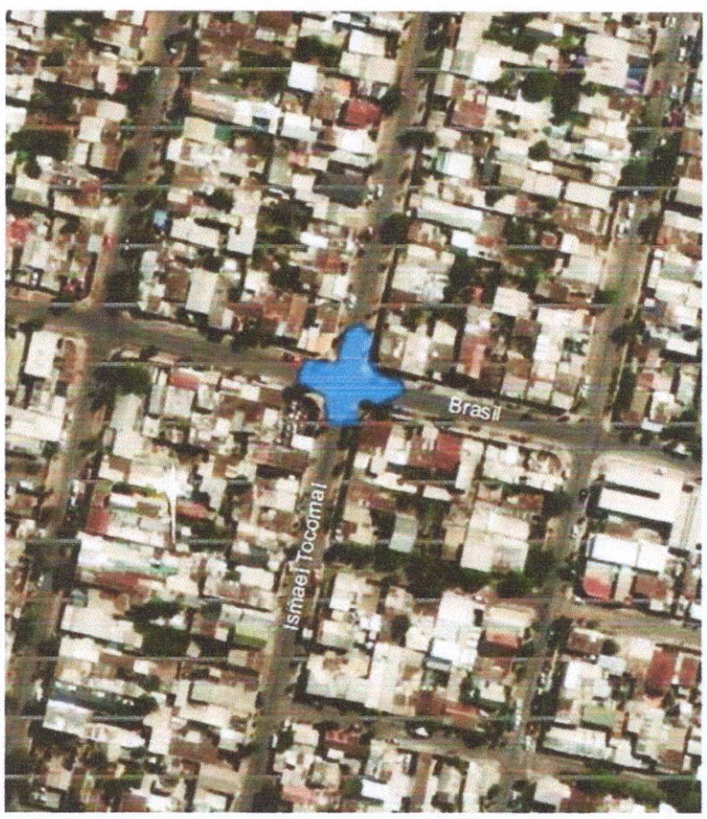
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Bolivia con Ismael Tocornal
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza- mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



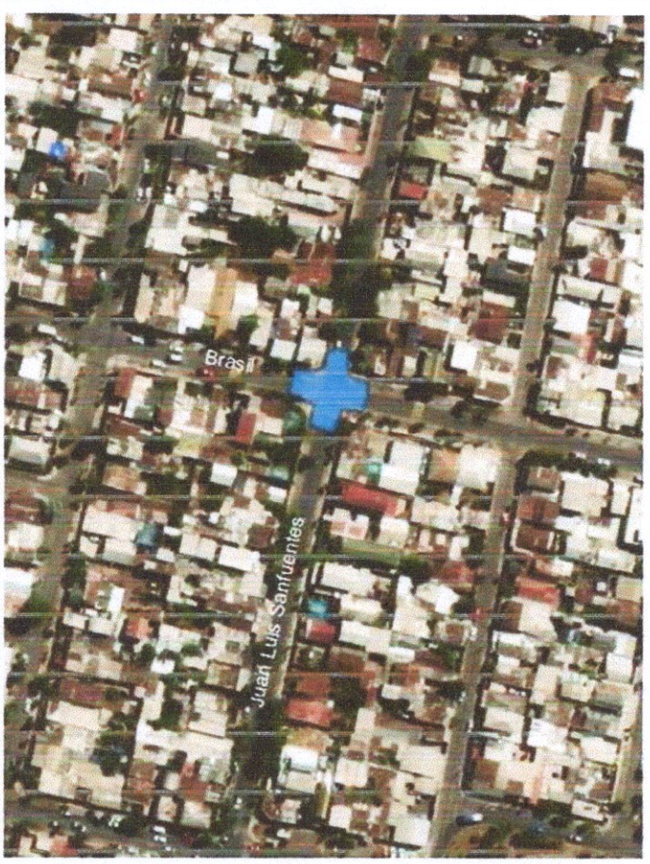
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Ismael Tocornal con Brasil
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Brasil con Juan Luis Sanfuentes
Causa	Colapsos colectores de aguas lluvia/alcantarillados
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza - mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



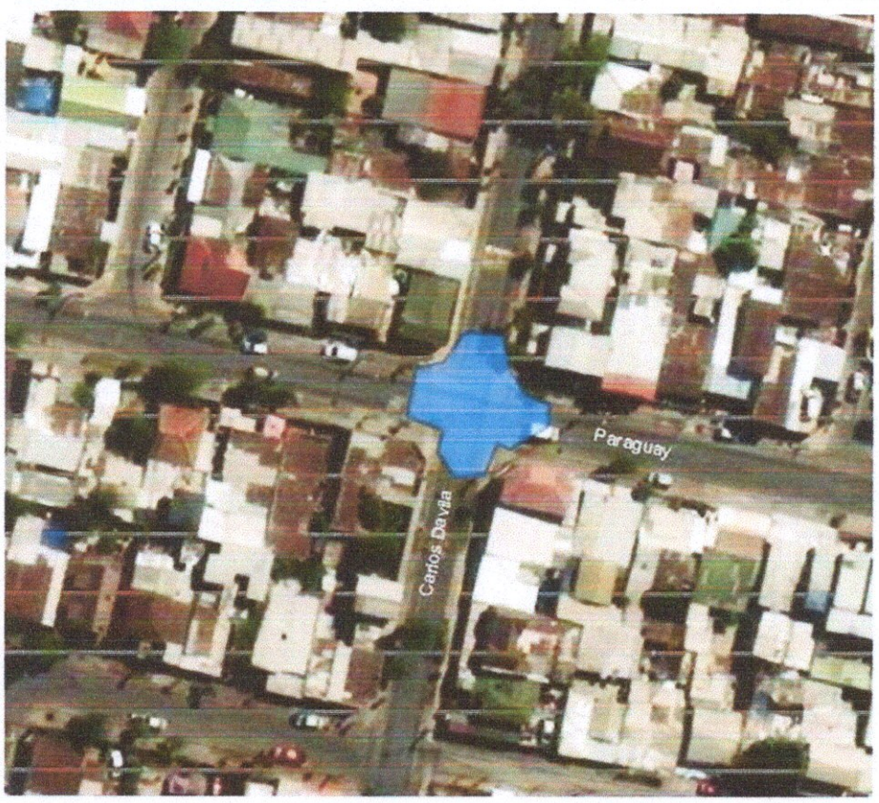
PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Calles aledañas al Hospital Padre Hurtado
Causa	Colapsos colectores de aguas lluvia/alcantarillados
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza- mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Carlos Dávila con Paraguay
Causa	Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
Nivel de afectación	Bajo
Exposición de Infraestructura	Viviendas
Acción de Mitigación	Limpieza- mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias



PUNTOS CRITICOS POR ANEGAMIENTO

Sector	Avda. Ossa Sur-Poniente
Causa	Colapso colectores de aguas lluvia/alcantarillados
Nivel de afectación	Alto
Exposición de Infraestructura	Viviendas



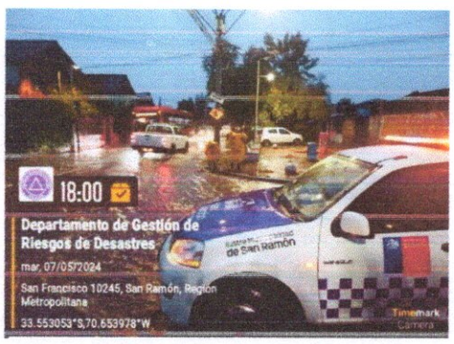
8. Mapa o imagen. Zonificación de la infraestructura crítica:



Emergencia: Precipitaciones durante el día 7 de mayo. Cruce de calle San Francisco con Alpatacal

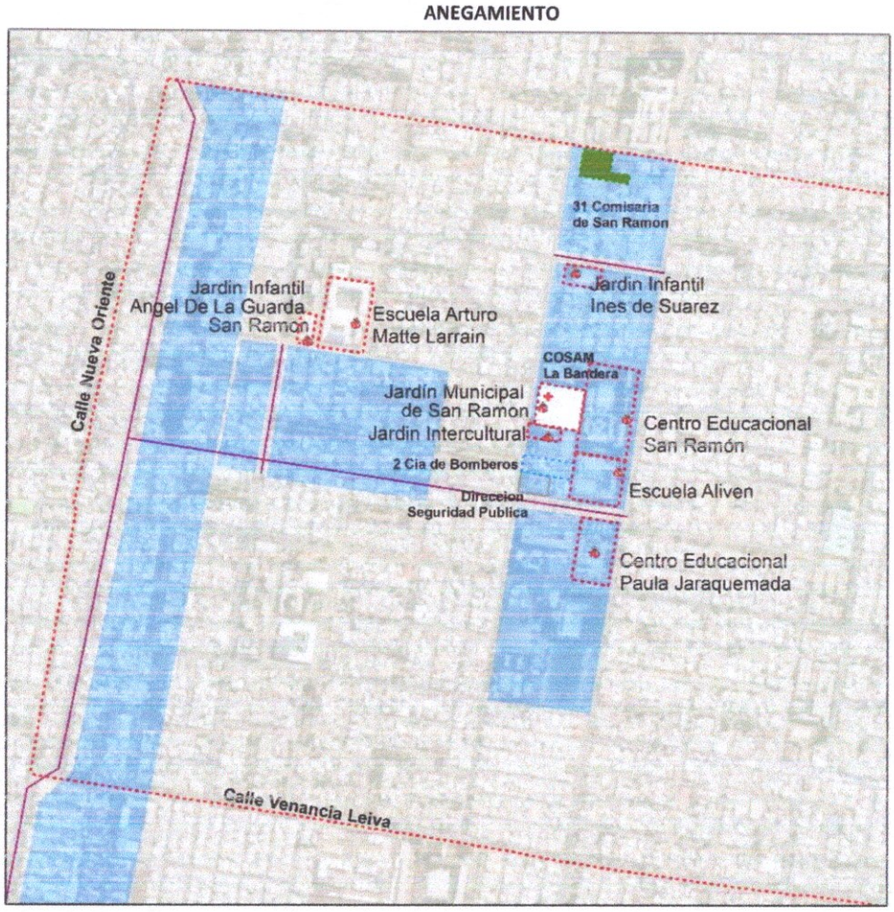


Emergencia: Precipitaciones durante el día 7 de mayo. Cruce de calle San Francisco con Riquelme



Emergencia: Precipitaciones durante el día 7 de mayo. Cruce de calle San Francisco con Sargento Candelaria

INFRAESTRUCTURA CRITICA VULNERABLE A ANEGAMIENTO



9.Fuente de Información	Base de datos GRD, periodo 2023. infraestructura critica vulnerable a inundación por efecto hidrometeorológico. Base de datos GRD, periodo 2024. Puntos críticos de anegamiento.

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.
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

N°01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	1-Comprender el riesgo de desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover la concientización y educación sobre la RRD en los distintos actores del territorio comunal.	
3. Acción Estratégica	Expo feria y Seminario para la reducción de riesgo de desastres.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Realizar una expo-feria y Seminario anual que sensibilice a vecinos y vecinas sobre la importancia de reducir el riesgo de desastre y prepararnos frente a las emergencias y/o desastres.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Sensibilizar a los vecinos y vecinas de todas las edades en las temáticas GRD	
7. Medio de Verificación	Invitación por correo a entidades preventivas y de la emergencia, fotografías, entrega de diplomas de participación.	
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	A todo el territorio comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de Diciembre de 2024
	Fecha de término:	01 de Diciembre de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	Entidades municipales (Seguridad Pública y Gestión de Riesgos de Desastres), ONG, Voluntariado, Carabineros, SENAPRED, SAMU, Cruz Roja, ACHS, Cía. de Bomberos, Equipo CERT Comunal entre otros.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	2.700.000 mil pesos anuales	
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**
	4. Reducción de los factores subyacentes de riesgos.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

N°02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	2-Fortalecer la gobernanza de la GRD	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la co-construcción de iniciativas para RRD.	
3. Acción Estratégica	Conformación de mesas técnicas de trabajo, ámbito público-privado.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Espacio de trabajo colaborativo conformado por diferentes actores en un temática o área territorial (comunas colindantes), que se reúnen periódicamente para analizar, planificar y tomar decisiones estratégicas relacionadas con la reducción y respuesta a los riesgos y desastres.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Al menos 4 mesas técnicas anuales (2 territoriales – 2 técnicas)	
7. Medio de Verificación	Acta de reunión, Fotografías, Listado de Asistencia.	
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	A todo el territorio comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de Diciembre de 2024
	Fecha de término:	01 de Diciembre de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	Municipios colindantes y temas de coordinación específicos.	
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*	
	200.000 mil pesos anuales	
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**
	4. Reducción de los factores subyacentes de riesgos.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Se considera altamente beneficioso que exista una permanente coordinación entre las comunas que están relacionadas por pertenecer a un mismo sistema físico natural, como es el caso de cuencas hidrográficas. Por ejemplo, establecer mesas territoriales que elaboren planificaciones conjuntas, compartir información y otros antecedentes, con apoyo de la comunidad científica y la sociedad civil.	**Sí**

N°03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer competencias y capacidades para la GRD mediante la formación y capacitación de los funcionarios municipales.	
3. Acción Estratégica	Capacitación en Sistema de Comando de Incidentes (SCI) a los actores involucrados en el operativa de la emergencia.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	El modelo de gestión de emergencias cuenta con elementos comunes a los sistemas de gestión, por cuanto diseña, documenta, establece procesos y delega autoridad. Los elementos del SCI cuenta como una herramienta eficiente para la normalización de los procesos de planificación operativa.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Capacitación a funcionarios municipales y equipos de apoyo	
7. Medio de Verificación	Fotografías, Listado de Asistencia, Diplomas de acreditación.	
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	Personal de emergencias	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de Junio de 2024
	Fecha de término:	01 de Diciembre de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	Equipo de instructores nivel Básico-Intermedio	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	2.700.000 mil pesos anuales	
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**
	1- Fomento de la cultura de la prevención y el Auto aseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

N°04	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer competencias y capacidades para la GRD mediante la formación y capacitación de los funcionarios municipales.	
3. Acción Estratégica	Plan de capacitaciones para el fortalecimiento de las capacidades municipales en temáticas de gestión de riesgo de desastres.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Acción destinada a conocer y profundizar los conocimientos en lo que respecta al funcionamiento y operatividad del Plan de Reducción de Riesgo de Desastres (PRRD) y Plan Comunal de Emergencia (PCE). Se realizará 1 taller trimestral.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Capacitación a los Directores, Jefes de Departamentos y funcionarios municipales.	
7. Medio de Verificación	Fotografías, Listado de Asistencia, Certificaciones.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Funcionarios que trabajen en el municipio.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de Junio de 2024
	Fecha de término:	01 de Diciembre de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	Equipo de instructores nivel Básico-Intermedio de 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*	
	450.000 mil pesos anuales	
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**
	1- Fomento de la cultura de la prevención y el Auto aseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

N°05	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	2.4 Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la co-construcción de iniciativas para RRD.	
3. Acción Estratégica	Taller de trabajo que permita la elaboración e implementación del Plan RRD en los centros de trabajo.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Promover la participación del sector privado en iniciativas para la RRD a través de un taller destinado al desarrollo de sus Plan de RRD en centros de trabajo.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	10 empresas capacitadas	
7. Medio de Verificación	Fotografías, Listado de Asistencia.	
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	Empresas que se desplieguen dentro del territorio comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de Septiembre de 2024
	Fecha de término:	01 de Diciembre de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	SENAPRED.	
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*	
	400.000 mil pesos anuales	
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**
	A3.6.2 Generar acuerdos y planes de implementación de la perspectiva de la GRD en el ámbito público y privado en los diferentes sectores y en los distintos niveles territoriales.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Se recomienda que el Municipio propicie instancias periódicas de trabajo con el sector privado, a través de mesas públicas - privadas, en la que se aborden temas de interés conjunto en reducción del riesgo de desastres.	**Sí**

N°06	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	3-Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer las capacidades comunitarias existentes en la RRD para mejorar la resiliencia	
3. Acción Estratégica	Implementar programas locales de fortalecimiento de capacidades comunitarias para la Gestión de Riesgo de Desastres.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Se crea la Escuela Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, que constara con un programa de capacitaciones que permita generar capacidades en la comunidad, las que serán enfocadas en talleres de Reanimación Cardiopulmonar (RCP), Obstrucción de la Vía Aérea por Cuerpo Extraño (OVACE), Stop The Bleed (STB) referido a hemorragias y sangrados. Además, del curso de Prevención de incendios y uso de extintores con el Taller de Familia preparada. Estarán enfocados en capacitar a la comunidad, funcionarios municipales y otros.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Fortalecer a la comunidad, preparándola para enfrentar los riesgos en salud, asociados a la amenaza de sismo e incendios estructurales.	
7. Medio de Verificación	Listas de Asistencias, Fotografías, Diplomas de certificación	
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	Capacitar a 4000 Habitantes; considerando a las unidades vecinales, clubes del adulto mayor, escuelas y liceos públicos, funcionarios municipales entre otros.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de julio de 2024
	Fecha de término:	03 de julio de 2026
	Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres. GRD	
12. Colaborado(res)	Para su difusión: Dirección de comunicaciones, DIDECO, Red de Seguridad Vecinal (RSV).	
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*	
	10.900.000 mil pesos anuales	
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**
	Fomento de la cultura de la prevención y auto aseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

N°07	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	3-Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer las capacidades comunitarias existentes en la RRD para mejorar la resiliencia	
3. Acción Estratégica	Implementar proyectos locales de fortalecimiento de capacidades comunitarias para la Gestión de Riesgo de Desastres.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Cursos de Capacitación de equipo de respuesta Comunitaria (CERT), es un curso diseñado por la Agencia federal de Manejo de Emergencia FEMA de Estados Unidos adaptado para Chile.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Es preparar para la respuesta de la comunidad frente a la ocurrencia de emergencias y desastres, cuyo objetivo es fortalecer las capacidades de la comunidad frente a situaciones de emergencias y/o desastres a nivel local, proporcionando las habilidades que se necesitan para responder adecuadamente y cubrir las necesidades de su comunidad en el periodo inmediato luego de ocurrido un desastre.	
7. Medio de Verificación	Listas de Asistencias, Fotografías, Ejercicios Prácticos, Diplomas de Certificación.	
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	Capacitar a 960 Habitantes; considerando a las unidades vecinales, clubes del adulto mayor, escuelas y liceos públicos, funcionarios municipales entre otros.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de julio de 2024
	Fecha de término:	03 de julio de 2028
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres. GRD	
12. Colaborado(res)	Para su difusión: Dirección de comunicaciones, DIDECO, Red de Seguridad Vecinal (RSV).	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	15.400.000 mil pesos anuales	
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**
	Fomento de la cultura de la prevención y auto aseguramiento	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

N°08	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	3. Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia	
2. Objetivo Estratégico Comunal	3.1. Implementar medidas estructurales para la RRD en el territorio comunal en base a los riesgos priorizados.	
3. Acción Estratégica	Definir cartera de proyectos para obras de mitigación.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Elaborar una cartera de proyectos en conjunto con la Secretaria de Planificación comunal que considere mejoras en el sistema sumideros tapados, construcción de centros o áreas seguras, Postular de compra de detectores de humo.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Postular a fondos concursables para la implementación de los proyectos	
7. Medio de Verificación	Propuestas de postulación, Minutas, fotografías estados de avances.	
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	Áreas de la comuna que son amenazadas por riesgos	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	01 de Septiembre de 2024
	Fecha de término:	01 de Diciembre de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres, Secretaria de Planificación Comunal y Dirección de Obras Municipales.	
12. Colaborado(res)	Organismos técnicos, SERVIU, MOP, Delegación Presidencial	
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*	
	Sin costo	
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.	**No**
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Se sugiere que el Municipio identifique puntos críticos en el territorio y la eventual necesidad de medidas estructurales, según las diversas amenazas que se reconozcan en la comuna como prioritarias.	**Si**

N°09	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	4- Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Identificar e implementar las medidas que apunten a asegurar, la operación continua de los servicios básicos e instalaciones públicas, contribuyendo a mitigar los factores del riesgo.	
3. Acción Estratégica	Desarrollar lineamientos que velen por la operación continua de los servicios, instalaciones e infraestructuras definidas, de acuerdo estándares mínimo de cumplimiento.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Realización de trabajo preventivo en relación con las amenazas registradas en la comuna como son limpieza de sumideros (Anegamiento), Trabajo social con problemáticas Diógenes(Incendios estructural) y limpieza aérea de cables de compañías telefónicas u otros.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Fortalecer y colaborar en la prevención en los municipios, identificando los puntos críticos y gestionando su solución.	
7. Medio de Verificación	Registro de solicitudes, Fotografías.	
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	Se proyecta resolver el 50% de la problemática comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de julio de 2023
	Fecha de término:	03 de julio de 2025
	Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres. GRD Asistente Social GRD	
12. Colaborado(res)	DIDECO, Red de Seguridad Vecinal (RSV), DIMAO	
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*	
	250.000 mil pesos anuales	
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**
	5. Fortalecimiento de la preparación ante los desastres para lograr una respuesta eficaz.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

N°10	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	4-Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Desarrollar e implementar los Planes Comunales de Emergencia y sus Anexos, según lo indicado en Ley N°21.364 y lineamientos de SENAPRED.	
3. Acción Estratégica	Difusión del Plan Comunal de Emergencia en base a lo dispuesto por Ley N°21.364.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Consiste en la difusión e implementación del Plan comunal de emergencia hacia la comunidad y sus organizaciones funcionales y/o territoriales.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Aprobación e Implementación del Plan Comunal de Emergencia.	
7. Medio de Verificación	Decreto Alcaldicio que aprueba Plan Comunal de Emergencia.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
9. Cobertura/Público Objetivo	A toda la comunidad del territorio comunal	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 1 de Octubre de 2024	
	Fecha de término: 01 de Septiembre de 2025	
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres. Dirección de Seguridad Publica	
12. Colaborado(res)	Equipo de Gestión de Riesgos de Desastres Comunal	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	5.800.000 mil pesos anuales	
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**
	Vinculado al eje estratégico 5 "Fortalecimiento de la Preparación ante Desastre para una Respuesta Eficaz, objetivo de generar estrategias de apoyo de iniciativas locales de RRD".	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. 4.1.4.4. Instrumentos Locales 1. Se considera deseable que el Municipio elabore sus propios planes de gestión del riesgo, que consideren etapa de prevención, de respuesta a emergencias, específicos por alguna variable de riesgo en particular, de contingencia, entre otros. Para esto puede solicitar apoyo de la Dirección Regional de ONEMI, quiénes pudiesen guiar o acompañar estos procesos.	**Sí**

N°11	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	3-Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia.	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementar medidas estructurales para la RRD a los riesgos priorizados.	
3. Acción Estratégica	Realizar obras de mejoramiento de la infraestructura habitacional (techos). En base a las solicitudes de ayuda durante los eventos de lluvias y otras solicitudes, sujeto a clasificación socioeconómico y fragilidad social.	
4. Tipo de Acción	**Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Consiste en reducir la afectación que provocan las lluvias durante el periodo invernal en las viviendas, producto de filtraciones y anegamientos. Permitiendo Reducir los efectos por las lluvias y frentes de frio.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Eliminar la afectación en las viviendas por las intensas lluvias durante el invierno.	
7. Medio de Verificación	Solicitud, Entrega de Materiales, Fotografías	
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	A todo el territorio comunal, según evaluación Psicosocial.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 03 de Septiembre de 2024	
	Fecha de término: 01 de Septiembre de 2026	
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres. Profesional Trabajadora Social del departamento GRD	
12. Colaborado(res)	Equipo técnico de reparación de techos, DIDECO	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	52.350.000 mil millones anual	
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.	**Si**
	4. Reducción de los factores subyacentes de riesgos.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. 1.3.2. Plan de Inversión en Obras de Mitigación 1. Se sugiere que el Municipio identifique puntos críticos en el territorio y la eventual necesidad de medidas estructurales, según las diversas amenazas que se reconozcan en la comuna como prioritarias. 3. Con dichos antecedentes, se pueden explorar fuentes de financiamiento de dichas medidas de mitigación, ya sean locales, del gobierno provincial y/o regional, internacional, entre otros.	**Si**

N°12	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	5-Fomentar una recuperación sostenible	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Utilizar y/o adaptar los mecanismos de seguimiento, evaluación y cierre de los procesos de recuperación, diseñados a nivel local.	
3. Acción Estratégica	Generar mecanismos de coordinación intersectorial acerca de la dimensión de habitabilidad transitoria.	
4. Tipo de Acción	**No Estructural**	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Al producirse un siniestro, identificar a las personas damnificadas, permitiendo tener seguimiento del proceso de atención y ayuda brindada por el Municipio, hasta el cierre del caso.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Recuperar con mayor agilidad y gestión la condición de damnificados o lesionados dentro de una situación de emergencia.	
7. Medio de Verificación	Registro bases de datos del siniestro, Material de ayuda, Guía de Entrega de materiales de construcción entre otros.	
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	A todo el territorio comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	03 de Marzo de 2024
	Fecha de término:	01 de Julio de 2026
	Acción de corto plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Departamento de Gestión de Riesgo de Desastres. Profesional Asistente Social del Departamento.	
12. Colaborado(res)	DIDECO, Red de Seguridad Vecinal (RSV), DIMAO	
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*	
	51.750.000 mil millones anual	
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.	**Si**
	4. Reducción de los factores subyacentes de riesgos.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**No**

6. Seguimiento del Plan

Las acciones estratégicas definidas en el presente plan son monitoreadas y se le 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 DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS			
INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO			
N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO	1	**COMUNA**	San Ramón
FECHA DE SEGUIMIENTO	1 de Junio 2024	**NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN**	Alejandro Peñailillo
CORREO ELECTRÓNICO	apenailillo@municipalidadsanramon.cl	**N° TELEFÓNICO DE CONTACTO**	977725985
TEMPORALIDAD DEL PLAN	2023-2028		
N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO	1		

CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

ACCIÓN ESTRATÉGICA	NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA	RESULTADO ESPERADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	ESTADO	OBSERVACIONES
1	Expo Feria y Seminario de GRD	Sensibilizar a los vecinos y vecinas de todas las edades en las temáticas de la GRD	Invitaciones por correos Fotografías Diplomas de participación	01-12-2024	01-12-2026	En Desarrollo	Los recursos estarán disponibles el año 2025.
2	Conformación de mesas técnicas de trabajo, ámbito público-privado.	Al menos 4 mesas técnicas anuales (2 territoriales-2 técnicas)	Acta de reunión Fotografías Listados de Asistencia	1-12-2024	1-12-2026	En Desarrollo	Los recursos estarán disponibles el año 2025.
3	Capacitación en Sistema de Comando de Incidentes (SCI)	Capacitación a funcionarios municipales y equipos de apoyo	Fotografías Listado de Asistencia Diplomas de acreditación	01-06-2024	1-12-2026	No iniciada	Los recursos estarán disponibles el año 2025.

4	Plan de capacitaciones para el fortalecimiento de las capacidades municipales en temáticas de GRD	Capacitación a los Directores, Jefes de Departamentos y funcionarios municipales.	Fotografías Listado de Asistencia Diplomas de acreditación	01-06-2024	01-12-2026	En Desarrollo	Los recursos estarán disponibles el año 2025.
5	Taller de trabajo que permita la elaboración e implementación del Plan RRD en los centros de trabajo	10 empresas capacitadas	Fotografías Listado de Asistencia Diplomas de acreditación	01-09-2024	01-12-2026	En Desarrollo	Los recursos estarán disponibles el año 2025.
6	Creación de la Escuela Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres con los cursos Reanimación cardiopulmonar (RCP), Stop The Bleed, (STP) Obstrucción de la Vía Aérea por Cuerpo Extraño (OVACE) y prevención de incendios-uso de extintores	Fortalecer a la comunidad, preparándola para enfrentar los riesgos en su salud, asociados a la amenaza de sismo e incendios estructurales.	Listas de asistencias. Fotografías Diplomas de participación	03-07-2023	03-07-2025	En Desarrollo.	Los recursos estarán disponibles el año 2025.

7	Capacitación de equipo de respuesta Comunitaria (CERT), fue diseñado por la Agencia federal de Manejo de Emergencia FEMA de EEEUU adaptado para Chile.	Preparar para la respuesta de la comunidad frente a la ocurrencia de emergencias y desastres, para fortalecer las capacidades de la comunidad frente a situaciones de emergencias y/o desastres a nivel local, proporcionando las habilidades.	Listas de asistencias. Fotografías Diplomas de participación	03-07-2023	03-07-2028	En Desarrollo.	Los recursos estarán disponibles el año 2025.
8	Elaborar una cartera de proyectos en conjunto con la Secretaria de Planificación comunal, que contemple mejoras en el sistema sumideros de aguas lluvias, construcción de centros o áreas seguras, entre otros.	Postular a fondos concursables para la implementación de los proyectos	Propuestas de postulación Fotografías Estados de avances.	01-09-2024	1-12-2026	No iniciada	Los recursos estarán disponibles el año 2025.
9	Desarrollar lineamientos que	Fortalecer y colaborar en la prevención en los municipios,	Registro de solicitudes	03-07-2023	03-07-2028	En Desarrollo.	Sin Observaciones

	velen por el por la operación continua de los servicios, instalaciones e infraestructuras	identificando los puntos críticos y gestionando su solución.					
10	Difusión e implementación del Plan Comunal de Emergencia en base a lo dispuesto por Ley N°21.364.	Consiste en la elaboración del Planes comunal con sus respectivos anexos por amenazas	Aprobación e Implementación del Plan Comunal de Emergencia.	20-04-2024	03-09-2024	En desarrollo	Trabajando con la consultoría de la ACHM
11	Realizar obras de mejoramiento de la infraestructura habitacional (techos).	Consiste en reducir la afectación que provocan las lluvias durante el periodo invernal en las viviendas producto de filtraciones y anegamientos	Solicitud de ayudas	03-07-2024	03-07-2028	No Iniciada	En proceso de elaboración de proyecto y buscando financiamiento a nivel municipal
12	Generar mecanismos de coordinación intersectorial acerca de la dimensión de habitabilidad transitoria.	Recuperar con mayor agilidad y gestión la condición de damnificados o lesionados dentro de una situación de emergencia.	Registro bases de datos del siniestro	03-07-2023	03-07-2028	En Desarrollo.	Sin Observaciones

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 se establecerá 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.
4. Por indicación fundada del Director 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, 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 con 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	2-DESCRIPCIÓN	3- MOTIVOS
Olas de Calor	Durante el verano de 2023, se registraron altas temperaturas en la comuna, evidenciando la falta de preparación para enfrentar este tipo de eventos, se incrementa por la escasez de áreas verdes, la ausencia de piletas de agua y la planificación inadecuada del riego, entre otros factores. Según los antecedentes del anexo sobre la Amenaza de Calor Extremo, se establece que un evento de calor extremo se define como aquel en el que las temperaturas máximas superan los umbrales del percentil 97 al 99 durante un día o más, lo que lleva a la declaración de una alerta preventiva. Dada la tendencia al aumento y prolongación de eventos de calor extremo, es importante relevar que el año 2023-2024 se mantuvo la Alerta Amarilla en la región metropolitana desde diciembre hasta marzo. Esta situación resalta la necesidad de una planificación y preparación adecuadas para enfrentar los desafíos que presentan las altas temperaturas.	*Faltan antecedentes y estudios técnicos*
Químicas -Biológicas	Ante el desplazamiento de productos químicos por avenidas y autopistas de la comuna, es necesario poder desarrollar en un próximo plan el tipo de material peligroso y a su vez disponer del plan de emergencia en caso de accidente u otros.	*Faltan antecedentes y estudios técnicos.*

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:

Nombre y año del Documento	Descripción
Liendo Oscar (2011). El Poblamiento de San Ramón n la Antigua Comuna de la Granja: el Rol de Familia Liendo Palma. INE (2017) Datos del Censo de población y vivienda.	Información sobre el origen y conformación de la comuna. Datos censales sobre población
Definiciones SENAPRED, Wikipedia: Anexo de Terremotos en Chile (historial) "Respuesta sísmica de la cuenca de Santiago" elaborada por Juan Cristóbal Fernández, (2003) "Peligro de remociones en masa e inundaciones de la cuenca de Santiago" elaborada por Antinao, Fernández, Naranjo y Villarroel, (2003)	Información respecto a definiciones sobre Sismo Documento técnico, que analiza la sismicidad tomando como referencia el terremoto 1985
Definición SENAPRED, Base de datos Cía. de Bomberos de La Granja, San Ramon, La Pintana del quinquenio 2018-2023.	Información respecto a definiciones sobre Incendio Estructural. Base de datos de incendios estructurales, asistidos por los bomberos
Definición SENAPRED Base de datos comunal de anegamientos periodo 2023-2024.	Información respecto a definiciones sobre Anegamientos. Análisis de registro de datos, recopilados por GRD San Ramon durante las lluvias de Junio a Agosto 2023
Base de datos cartográfica Censo de población y vivienda en formato shapefile. INE (2017).	Información digital cartográfica, en formato shapefile de información comunal https://www.ine.gob.cl/herramientas/portal-de-mapas/geodatos-abiertos
Catastro Infraestructura critica realizado por el equipo de GRD (2024).	Información georreferenciada de Salud, Educación, Vialidad, Estaciones de Metro Cía. de Bomberos, Carabineros. Identificando su ubicación y de superficie.
Ley N° 21.364 de 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Pública. Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y adecúa normas que indica.	Disponible en: http://bcn.cl/2qxh8
DECRETO 434 de 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Pública.	Disponible en: http://bcn.cl/2o14m

Aprueba Política Nacional Para la Gestión del Riesgo de Desastres. 2020-2030	
Molina. J (2011) "Intensidad sísmica del terremoto del 27F de febrero del 2010 en las 34 comunas del gran Santiago" Extraído de la tesis para optar título de Ingeniería civil.	Información respecto a los sismos de 1985 y del 2010.