



Municipalidad
de Independencia

SECRETARÍA MUNICIPAL

3278

**APRUEBA PLAN COMUNAL REDUCCIÓN
RIESGO DESASTRES 2024-2030, SEGÚN SE
INDICA.**

INDEPENDENCIA, 08 AGO 2024

DECRETO ALCALDICIO EXENTO N° 3278/2024

LA ALCALDIA DECRETO HOY:

VISTOS Y TENIENDO PRESENTE: Memorándum N° 126 de Secretario Municipal de 06 de agosto de 2024; Providencia N° 1673 de Alcaldesa de 05 de agosto de 2024, recepcionada por Secretaría Municipal el 06 de agosto de 2024; Memorándum N° 52 de Jefe de Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y sus adjuntos; y, en uso de las facultades que confiere la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades.

DECRETO:

APRUEBASE, plan comunal para la reducción del riesgo de desastres 2024-2030, instrumento que se acompaña al presente decreto, formando parte integrante de este.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, TRANSCRÍBASE, a las Direcciones y Departamentos que correspondan e interesado y, hecho **ARCHÍVESE.**

EDUARDO MUÑOZ BENVENUTO
SOCIÓLOGO
SECRETARIO MUNICIPAL

CAROLA RIVERO CANALES
ALCALDESA
MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA

EMB/asl

TRANSCRITO A: - Alcaldía - Secretaría Municipal - Administración Municipal - Dirección de Control - DAF - DIDECO - DIMAP - DOM - SECPLA - Dirección Tránsito y Transporte Público - DAEM - Departamento Salud - Dirección Asesoría Jurídica - Juzgado Policía Local - Interesado - Oficina de Partes.

080824 (11:22)



Municipalidad
de Independencia

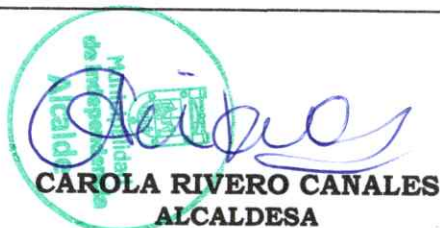
ALCALDÍA

Providencia N° 1073 Fecha: 05 AGO 2024

PARA:

Secmun
Declarar //

INGRESO N°	<u>818</u>
FECHA	<u>06 AGO. 2024</u>
HORA	<u>12:32</u>
SECRETARIA MUNICIPAL	


CAROLA RIVERO CANALES
ALCALDESA

crivero@independencia.cl
Fono: 22 363 1012

Fecha Ing. 01 AGO 2024 N° 794



**Municipalidad
de Independencia**

SECRETARÍA MUNICIPAL

MEMORÁNDUM N° 126/2024
ING N° 818/2024

**ANT.: Memorándum N° 52 de Jefe Unidad
Gestión Riesgo Desastres de 01 de agosto de
2024**

**MAT.: Se solicita remitir Plan Comunal
Reducción Riesgo Desastres.**

INDEPENDENCIA, 06 AGO. 2024

DE : DON EDUARDO MUÑOZ BENVENUTO
SECRETARIO MUNICIPAL

A : DON JAIME SARRIA SANTANDER
JEFE UNIDAD GESTIÓN RIESGO DE DESASTRES

Junto con saludar, en atención al memorándum N° 52 individualizado en la suma en la que solicita decretar el Plan Comunal Para La Reducción de Riesgo de Desastres, se hace necesario remitir el documento individualizado.

Sin otro particular, saluda atte.


EDUARDO MUÑOZ BENVENUTO
SOCIÓLOGO
SECRETARIO MUNICIPAL

EMB/asu
c.c.: - SECMUN - Oficina de Partes
060824



MEMORANDUM N° 52 /2024

ANT.: Ley N°21.364 Gestión de Riesgo y Desastres.

MAT.: Solicita Decretar Plan Comunal para la
Reducción de Riesgo de Desastres.

INDEPENDENCIA, 01 AGO 2024

A : SRA. CAROLA RIVERO CANALES
ALCALDESA MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA

DE : SR. JAIME SARRIA SANTANDER.
JEFE DE UNIDAD DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

Por medio del presente solicito e informo Ud., que en conformidad a la Ley N°21.364, 2021 ha establecido dentro de su articulado una serie de materias referidas al nivel comunal que buscan garantizar una adecuada Gestión del Riesgo de Desastres en el país avanzar de manera sostenible en la reducción de las vulnerabilidades territoriales, el fortalecimiento de las comunidades y la construcción de un país más seguro y sostenible.

Una de las materias abordadas dice relación con la coordinación del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres, para lo que el marco legal ha establecido que esta se realice a través de los Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres COGRID en el nivel comunal art.10° al 15°.

Dicho marco legal, ha establecido el su artículo 28° que los niveles comunales elaboren un Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres, el cual debe contar con el respectivo Informe Técnico elaborado por SENAPRED. Una vez recibida la recomendación técnica mediante Informe Técnico, se deberá contar con el acuerdo del Comité Comunal para la Gestión del Riesgo de Desastres para la aprobación del Plan y su posterior formalización mediante decreto Alcaldicio.

En consideración por parte de SENAPRED REGION METROPOLITANA a la tercera revisión del Plan Comunal de Reducción de Riesgo de Desastres se indica el resultado de esta revisión mediante **informe técnico IFPCRRD-13108-R3-06-2024**.

En vista de los resultados obtenidos del Plan de Reducción de Riesgo de Desastres de la Comuna de Independencia el Plan es considerado Recomendable Técnicamente, condición que valida el Servicio.

Que con fecha 30 de julio del 2024 el Comité de Gestión de Riesgo de Desastres Comunal aprobó mediante votación el Plan Comunal para Reducción de Riesgo de Desastres quedando registrado en acta de reunión COGRID comunal de Independencia N°01/2024.



**Municipalidad
de Independencia**

Considerando lo anterior, es que por el presente **solicito a usted Decretar el Plan Comunal para la Reducción de Riesgo de Desastres para su divulgación, aplicación y publicación mediante la página web de la Municipalidad de Independencia.**

Se adjunta Copia acta de Reunión COGRID Sin otro particular saluda atentamente a Ud.




**JAIME SARRIA SANTANDER
JEFE UNIDAD DE GESTION
DE RIESGO DE DESASTRES**

JSS/jss.
Ing. 01/08/24
c.c.- Archivo

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 1 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2024 -2030

INDEPENDENCIA

Elaborado por: NOMBRE: Cristian Santis Bahamondez. CARGO: Apoyo Profesional de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre.  FIRMA Y TIMBRE 	Revisado por: NOMBRE: Jaime Sarria Santander CARGO: Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre.  FIRMA Y TIMBRE 	Aprobado por: NOMBRE: Carola Rivero Canales CARGO: Alcaldesa Comuna de Independencia  FIRMA Y TIMBRE
--	---	--

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio Exento N° 3278 de 08 de agosto de 2024

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 2 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

INDICE

1. Introducción.	3.
1.1 Objetivo.	4.
2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastre.	5.
2.1. Ley N°21.364.	5.
2.2. Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastre.	6.
2.3. Marco Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastre.	7.
3. Vínculo con Otros Planes.	7.
3.1 Plan estratégico Nacional para la RRD y plan Regional para la RRD.	7.
3.2 Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO).	8.
3.3 Plan Regulador Comunal.	8.
4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenaza, Vulnerabilidades y Exposición).	8.
4.1 Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.	20.
4.2 Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades.	21.
5. Acciones Estratégicas.	28.
5.1 Ficha de Acción Estratégica.	28.
6. Seguimiento del Plan.	34.
7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD.	38.
8. Actualización del Plan Comunal RRD.	39.
9. Vulnerabilidad Territoriales que no son abordadas en el presente Plan.	39.
10. Supervisión del Plan.	41.
11. Referencias Bibliográficas e Información Complementarias.	41.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 3 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

1. Introducción.

La Municipalidad de Independencia en consideración a la Ley N° 21.364, Art. 28, el Plan Comunal para la Reducción de Riesgo de Desastre será elaborados por la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre, Periodo 2024 – 2030.

La ejecución del *Plan Comunal para la Gestión de Riesgo de Desastre* tiene como objetivo principal establecer una coordinación integral entre diferentes sectores para reducir los riesgos de desastre y fomentar la protección de la comunidad, Se busca implementar acciones continuas para identificar, prevenir, responder, mitigar y rehabilitar situaciones de riesgo, emergencias, desastres y catástrofes en la Comuna de Independencia. Todo esto realizado en base al Plan para la Reducción del Riesgo de Desastre y el manejo del riesgo, involucrando a las personas ya sea vecinos o población flotante, instituciones como Bomberos, Carabineros de Chile, PDI y Cruz Roja, así como las Direcciones Técnicas municipales.

El propósito de este plan es la coordinación de los recursos humanos, técnicos y recursos disponibles del municipio y en los organismos de Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastre (SINAPRED), convirtiéndose en una herramienta clave para la gestión. Además, establece la forma en que el nivel comunal se integra en el plan regional para la reducción de riesgo de desastre. Es evidente que los municipios han debido desarrollar estrategias para fortalecer las capacidades locales de respuesta inicial ante emergencia y desastre. Se ha requerido un cambio estructural en la perspectiva, priorizando la reducción y prevención de los efectos de las amenazas de riesgo en la comuna. Es fundamental generar capacidades en las comunidades a través de la transferencia de conocimiento y la capacitación de los vecinos de la comuna.

1.1. Presentación.

La Comuna de Independencia se encuentra ubicado sector de la *Chimba*, sector Centro – Norte del gran Santiago. La comuna surgió a finales del siglo XIX como sector tradicional de la ciudad. La comuna de Independencia limita hacia el Norte con Conchalí, hacia el Sur con Santiago, al Oriente limita con Recoleta y al Poniente con Renca.

Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la Comuna de Independencia tiene una superficie tiene 7 km² y una población de 65.479 habitantes según censo del 2002, en el año 2017 existe una población de 100.281 habitantes, no obstante, hoy en día hay una proyección de 151.890, lo cual, genera una variación total entre los años 2017 a la fecha, aumentado la población en un 49,24% en la Comuna de Independencia

La Comuna de Independencia aborda tres amenazas principales, lo cual, dos de ellas son amenaza naturales como la **Hidrometeorología (Anegamientos) y Sismos** y la restante amenaza antrópica son los **incendios estructurales**.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 4 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

De estos riesgos definidos, por ej.: los incendios estructurales también podemos encontrar incendios de productos químicos, incendios eléctricos, Incendios por descuidos, lo cual han causados bastante daños al medio ambiente y también la vulnerabilidad que es un factor clave en los distintos territorios, esto ya sea por el aumento de personas en edificios, viviendas colectivas y cites en la comuna.

En otras palabras, las amenazas hidrometereológicas en la comunidad incluyen anegamientos. A pesar de que estas amenazas afectan solo ciertas áreas de la comunidad, se han realizado mejoras que han presentado problema durante la temporada de lluvias. Específicamente, las nuevas infraestructuras construidas en las avenidas principales y sus alrededores han experimentado inundaciones debido a la falta de sistemas de drenaje adecuados, como desagües pluviales y sumideros insuficientes. El mayor desafío radica en la evacuación de aguas pluviales, ya que los conductos existentes son demasiado estrechos.

En la Comuna de Independencia, las amenazas sísmicas se ven agravadas por un alto porcentaje de viviendas de construcción mixta, es decir, viviendas que combinan material como adobe y ladrillos. Durante el terremoto de magnitud 8,5 ocurrido el día 27 de febrero 2010, dos nuevas construcciones de edificios, uno de ello mantenía dos años y medios y los otros dos años, sufrieron daños estructurales significativos que los dejaron inhabitables. Además, otras áreas de la comuna también experimentaron daños en propiedades, iglesias, hogares de acianos, entre otros.

1.1. Objetivo.

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

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

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

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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 5 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

organismo encargado de asesorar, coordinar, organizar, planificar, evaluar y supervisar las actividades relacionadas a la GRD en el país.

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

Estos Planes comprenden:

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

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

2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres

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

¹ Reglamento en trámite, Artículo N° 73°: El Plan Provincial para la RRD corresponderá al conjunto de iniciativas y medidas tendientes a la reducción del riesgo de desastres, que incidan en dicho nivel político administrativo, declaradas en el respectivo Plan Regional para la RRD, entendiéndose aprobado por la sola existencia del Plan Regional para la RRD al cual se vincula territorialmente.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 6 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

- PLADECO independencia. 2015 – 2020.

El Plan Desarrollo Comunal: este instrumento indicativo que cada municipio debe tener según la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades. Prioriza que de acuerdo con la comunidad proponen como soluciones a sus necesidades para mejorar la calidad de vida para los que residen en su territorio.

Nombra el estado de vulnerabilidad por la población migrante en la comuna, en capítulo 1 Punto 6 – 6.1.2 Amenazas – pagina 36 A.1.

- Decreto Alcaldicio N° 1522 / 2023.

Decreto exento N° 2580 de 20 de junio de 2023, que autorizó la creación de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre.

- Decreto Alcaldicio exento N° 4437 / 2023.

Aprueba instructivo operación y funcionamiento del comité Comunal de G.R.D.

El comité para la Gestión de Riesgo de Desastre son los responsables de coordinar a nivel comunal y estratégicamente las actividades que se debe desarrollar antes, durante y después de una emergencia.

El comité de Gestión de Riesgo de Desastre este compuesto por cuatro actores principal, lo cual ellos son: Al alcalde / alcaldesa de la municipalidad de Independencia o quien lo represente (presidente del comité), jefe/a de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre de la comuna, jefe/a de la Comisaria o Tenencia o el funcionario de Carabineros de Chile de mayor jerarquía en la comuna, Superintendente / a del cuerpo de bomberos con competencia en la comuna o representante que este designe.

- Decreto Alcaldicio exento N°4507 / 2023.

Establece comité Comunal de Gestión de Riesgo Desastre Municipal de Independencia

2.3 Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres

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

Adicionalmente a lo anteriormente expuesto y como parte del marco comunal para la RRD, se debe considerar el vínculo existente con otros instrumentos definidos en la ley N°18.695, como el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) y sus programas y el Plan Regulador Comunal, encontrando en estos

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 7 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

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.

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 5.1, mediante la respectiva ficha de acciones estratégicas.

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)

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

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

3.3. Plan Regulador Comunal

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 8 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

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

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

La comuna de Independencia es una comuna urbana, se encuentra ubicada en la región Metropolitana, zona centro de Chile, la comuna limita hacia el Sur con la comuna de Santiago Centro, Norte con Conchalí, al Este con Recoleta y al Oeste con Renca.

Según los datos demográficos recolectados el 2002 en el Censo del Instituto Nacional de Estadísticas, la comuna tiene una superficie de 7 km², (33°24'53"S 70°39'52"O) y una población de 65.479 habitantes, de los cuales 34 846 mujeres y 30 633 hombres. Un 100,00% de su población es urbana. Según el censo de 2017 la comuna tiene 100 281 habitantes, donde 51 095 son mujeres y 49 186 son hombres. Independencia acoge al 1,41% de la población total de la región. Hoy en día hay una proyección de 151.890, hay una variación total entre los años 2017 a la fecha, que la población aumento en un 49,24% en la Comuna.

La comuna de Independencia ha sido afectada por múltiples amenazas naturales y antrópicas, lo cual, la comuna es más propensa que ocurran eventos antrópicos, es decir, por el aumento de población han ocurridos varios incendios estructurales, donde se han encontrado, pérdidas humanas, mascotas, ecosistema, entre otros.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 9 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

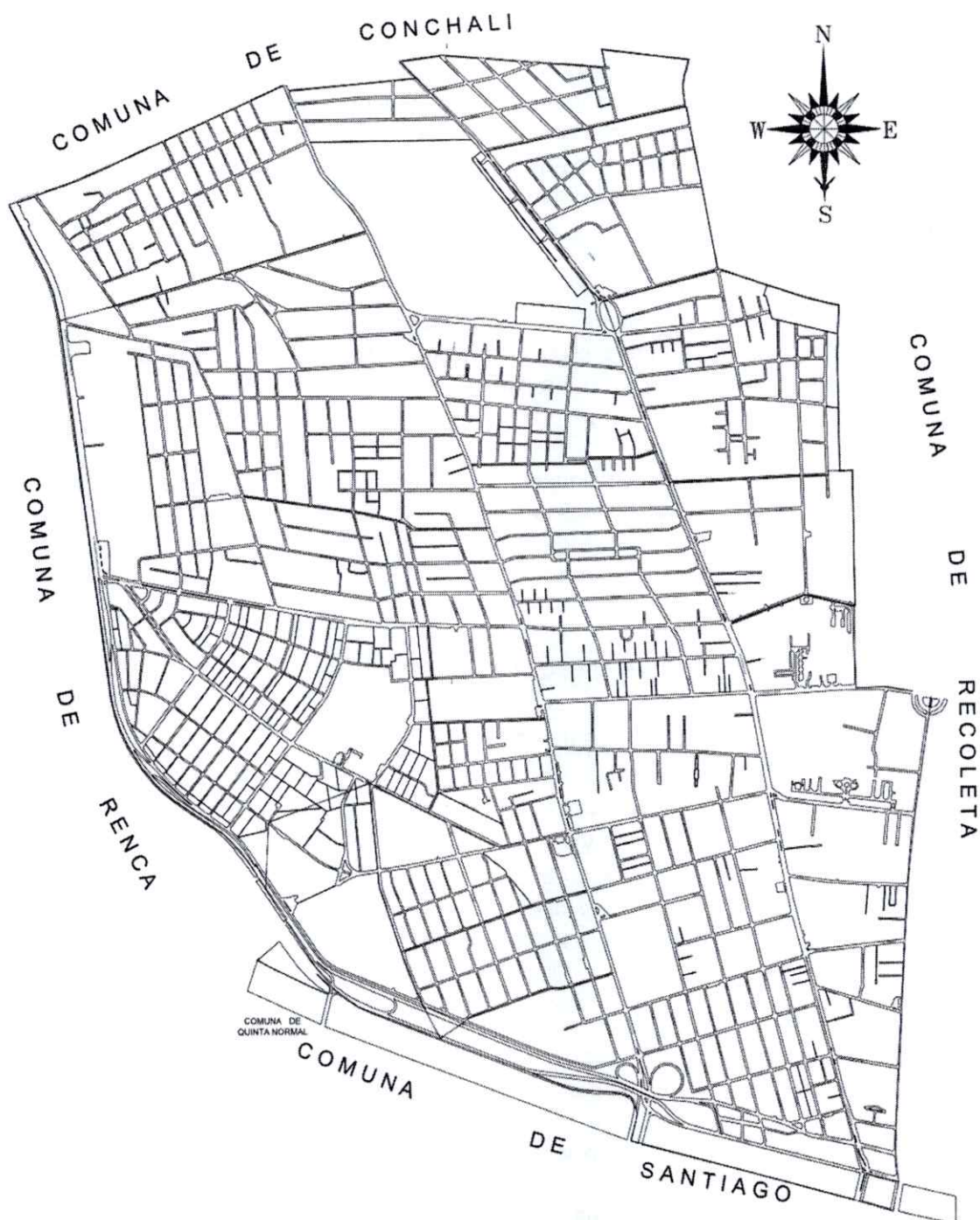


Imagen: Mapa de la Comuna de Independencia.
Fuente: Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre.
Año – 2024.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 10 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

Amenazas Naturales: Sismos.

La amenaza de Sismo es un fenómeno subterráneo, generalmente la placas tectónicas, acumula energía en el subsuelo terrestre, debido al conjunto de fuerzas se mantiene en lugar, entre los que figuran la gravedad, la presión, las altas temperaturas de la materia. Dichas energías eventualmente se libera a través de ondas que sacuden la superficie terrestre. Este se desplaza a todas las direcciones.

Riesgo de Sismo: En Chile, los Sismos están relacionados al movimiento convergente de la placa de Nazca y la 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. La violencia con la que actúe un sismo va a depender tanto de la distancia como del movimiento del suelo (desplazamiento, velocidad o aceleración).

Respecto de riesgo sismos, la Comuna de Independencia presenta una situación heterogénea a las condiciones de edificación y de habitabilidad, que han provocado efectos distintos en el territorio. El terremoto del 27 de febrero de 2010 es la evidencia más clara de los efectos provocados por sismos de gran magnitud.

VARIABLE DE RIESGO GEOLÓGICA		
Riesgo	Lugares que Afecta	Causa
Sismo	Cites. Viviendas antiguas, mixto adobe y ladrillos. Infra estructuras críticas.	Movimiento Tectónicos

Tabla 1. Variables de Riesgo de Sismo
Fuente: Unidad de gestión de Riesgo de Desastre.
Año – 2024.

La comuna de independencia se encuentra en el área de influencia de la falla de San Ramón, así como también se encuentra influenciada por los sismos corticales de placas tectónicas, es decir, que ocurre dentro de la placa continental en la corteza terrestre, no más de los 60 km de profundidad, esto se debe principalmente a la deformaciones generadas por la convergencia entre la placa de nazca y la placa continental, los sismo de subducción es el área en que ambas placa se rozan y ocasiona una violenta liberación de energía que produce el terremoto por el movimiento de estas placas continentales, a esto se le conoce como fenómeno de subducción.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 11 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

Es crucial abordar la vulnerabilidad sísmica en la Comuna de Independencia dada la presencia de estructuras antiguas construidas con materiales pesados como el adobe. Estas construcciones son más propensas a sufrir daños significativos durante sismos de gran magnitud, como se evidenció en el terremoto del 27 de febrero de 2010.

Dado que gran parte de las propiedades en estas áreas marcadas en el mapa son de tipo mixto, es decir, construidas con adobe y ladrillos, y también albergan cites y viviendas colectivas, aproximadamente el 10.32% de la población comunal está en riesgo de colapso en caso de un sismo de gran escala. Esto podría resultar en al menos un 16.13% de personas afectadas, tanto chilenas como extranjeras, incluyendo adultos mayores, adultos, menores de edad y bebés.

Es fundamental tomar medidas preventivas y de mitigación de riesgos en estas zonas vulnerables para garantizar la seguridad y protección de la población ante posibles peligros naturales. La evaluación y reforzamiento de las estructuras vulnerables, así como la implementación de planes de emergencia y evacuación, son pasos cruciales para reducir el impacto de futuros eventos sísmicos en la Comuna de Independencia.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 12 de 44
	Fecha: 28-05-2024	



*Imagen 2: Mapa de la comuna de Independencia
Unidad de gestión de Riesgo de Desastre
Año – 2024.*

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 13 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

Amenazas hidrometeorológicas (anegamiento).

Los modelos de los cambios climáticos a nivel mundial y los procesos naturales asociados pueden generar una mayor frecuencia de eventos climáticos extremos, lo que resultaría en un aumento significativo de los niveles de riesgos.

Las amenazas hidrometeorológicas se refieren a eventos relacionados con el clima y el agua que pueden representar peligros para las comunidades. Esta amenaza puede causar diversos daños a la comunidad, dentro de este podemos encontrar (Inundaciones, anegamientos, Deslizamiento de tierra, Sequías, Tormentas eléctricas, avalanchas nieve o nevazones, Olas de Calor y Granizadas).

La comuna de Independencia ha sido afectada por este tipo de amenaza ya que, para las fuertes lluvias a sufridos caídas de árboles y anegamientos por malas prácticas de las personas, lo cual este provoca inundaciones en algunos puntos de los sumideros o calles, también otros de los puntos importante son los arreglos que se han hecho en la comuna, ya que estos quedaron con detalles o si bien tapan los sumideros originales.

Las inundaciones son producidas por lluvias intensas, condicionadas por la conjunción de factores meteorológicos también a varios factores de drenajes, la insuficiencia de la capacidad de colectores de aguas lluvias, formación de diques naturales, diferencias topográficas entre aceras y taponamiento por falta de limpieza y mantención de sumideros.

La vulnerabilidad de la comuna de Independencia se relaciona con los nuevos arreglos realizados en las principales vías y calles, donde a menudo se obstruyen los sumideros y sistemas de drenaje con escombros. Además, la falta de educación de las personas que arrojan basura en cualquier lugar contribuye al problema de anegamiento. Otro factor es la escasez de agua debido a la vegetación presente en la comuna, junto con los fuertes vientos y lluvias que derriban más de 50 árboles a nivel local.

Hay que considerar que en los momentos de las fuertes lluvias y vientos las caídas de árboles no afectan solo en vía públicas, sino que también, hay ocasiones que caen hacia la vivienda causando daños económicos, lo cual, este puede dejar expuesto a una familia con problemas eléctricos u otro tipo de emergencias.

Por otra parte, los puntos de anegamientos en la comuna son por falta de mantención, es decir, las instalaciones de este o el arreglo por donde evacua el agua lluvias no son el adecuado para la gran cantidad de agua que cae.

De acuerdo nuestros registros del año 2021 al 2023, se identifican 12 puntos de anegamiento siendo los más crítico, punto 1 al 5 y 6 al 12 donde se ve afectado el tránsito, las viviendas del entorno, la circulación peatonal y vehicular.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 14 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

PUNTO DE ANEGAMIENTO EN LA COMUNA
--

N°	Punto de anegamiento
1	Bravo de Saravia Esquina Caletera Ruta 5 Norte
2	Enrique Soro Esquina Salomón Sack
3	Helena Serrano Esquina General de la Lastra
4	Ecuador Esquina salvador Reyes
5	Bajos de Jimenes esquina Reina Maria
6	Av. Independencia desde Borgoño a Domingo Santa Maria
7	Pasaje 1 entre José Pérez Cotapos con Pasaje 2
8	Recabarren entre Adolfo Ossa y Pasaje 2
9	Angol entre Reina Maria y Costa Rica
10	Las Cañas Esquina Nueva de Mate
11	Nueva de mate Esquina Fermín Vivaceta
12	José Bernstein entre las Araucarias y Reina María

Tabla 2. Punto de anegamientos en la Comuna de Independencia.

Fuente: Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre. Año – 2024.

VARIABLE DE RIESGO HIDROMETEOROLÓGICO
--

Riesgo	Lugares	Causa
Inundación	Cercanía Río Mapocho Cercanía Canal la Punta Cercanía Canal Pinto Solar Cercanía Canal hipódromo Chile.	Posible Crecida

Tabla 3: Variable de Riesgo Hidrometeorológico.

Fuente: Asociación de canales del Maipo. Año – 2024.

Amenazas Antrópicas: Incendios Estructurales

Las amenazas antropogénicas son aquellas que son causadas por la actividad humana y que representan un riesgo para el medio ambiente, la biodiversidad y la sociedad en general. Algunas de las amenazas antropogénicas más comunes incluyen: Contaminación del aire, agua y suelo, Deforestación y pérdida de biodiversidad, Cambio climático, Contaminación lumínica y acústica, Urbanización descontrolada.

Es fundamental abordar estas amenazas antropogénicas como los Incendios Estructurales, a través de políticas y acciones que promuevan la sostenibilidad ambiental, la conservación de los recursos naturales y la mitigación de los impactos negativos de la actividad humana en el planeta.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 15 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

Los incendios estructurales son incendios que afectan a la estructura de un edificio o una vivienda. Estos incendios pueden causar daños significativos en la integridad y estabilidad de la estructura, que se encuentre en construcción o reconstrucción, poniendo en riesgo la seguridad de las personas que se encuentren en el interior o en las proximidades.

La prevención de incendios estructurales es fundamental para garantizar la seguridad de las personas y la protección de los bienes. Se deben implementar medidas de seguridad y protocolos de actuación para minimizar el riesgo de incendios y para poder actuar de manera efectiva en caso de que se produzca un incendio.

La detección temprana de incendios, la instalación de sistemas de alarma y la formación en prevención de incendios son algunas de las medidas que se pueden tomar para reducir el riesgo de incendios estructurales. Además, es importante contar con un plan de evacuación y con equipos de extinción de incendios adecuados para hacer frente a esta situación de manera segura y eficaz.

En caso de producirse un incendio estructural, es fundamental actuar con rapidez y seguir el protocolo de evacuación establecido, evitando poner en peligro la vida de las personas. La colaboración de los servicios de emergencia y de los profesionales especializados en la extinción de incendios es fundamental para controlar la situación y minimizar los daños.

En la Comuna de Independencia En el transcurso de los años han ocurrido distintos tipos de incendio ya sea en viviendas, fabricas, empresas de productos químicos, locales comerciales, entre otros, esto han causado daños al medio ambiente como también a la vida misma, ya que el humo contiene diferentes gases tóxicos para nuestra salud, los incendios más comunes que han ocurrido en la Comuna a sido los Incendios por causas Eléctricas.

El territorio que se ve más afectado ante la posibilidad de un incendio estructural corresponde aquellos lugares donde se concentra la gran mayoría de las personas migrantes debidos a arriendos precarios en sectores antiguo, la afectación de un incendio tiene una probabilidad de 70% a que afecte a otras viviendas ya que por sobre carga eléctrica, recalentamiento del sistema eléctrico, la falta de mantención y falta de corta fuego, esto puede provocar un incendio estructural afectando a viviendas aledañas.

Riesgo por Sustancias Peligrosas.

El riesgo asociado a las sustancias peligrosas es una preocupación importante en áreas urbanas y comunidades donde hay presencia de instalaciones industriales, de almacenamiento o transporte de productos químicos. Algunos de los riesgos relacionados con sustancias peligrosas incluyen: **Accidentes químicos, Exposición a sustancias tóxicas: Contaminación del suelo y agua, Incendios y explosiones, Impacto en la salud pública:**

Es fundamental que las autoridades locales y las empresas que manejan sustancias peligrosas implementen medidas de prevención, control de riesgos y respuesta a emergencias para reducir la probabilidad de incidentes y proteger la salud y seguridad de la población. La planificación urbana y

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 16 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

la evaluación de riesgos son clave para minimizar los impactos negativos de las sustancias peligrosas en las comunidades.

ACTIVIDAD INDUSTRIAL QUÍMICA					
Patente	Rut	Nombre	Dirección	Código SII	Descripción
709177	96695350-0	Proquimia S.A.	Nueva de Matte 2440	35231	Fca. De Detergente
719902	79814950-4	Química Continental LTDA.	Coronel Alvarado 2821	35299	Envasadora Productos Químicos.
721745	91913000-8	Laboratorio Durandin S A I	Av. México 1110	35232	Fábrica de Colonias
ACTIVIDAD INDUSTRIAL QUÍMICA					
719976	76053427-7	Curtidos panamericanos S.A.	Bajos de Jiménez 1602	32311	curtidumbre

Tabla 4. Actividad Industrial Productos Químicos

Fuente: Dirección de Administración y Finanzas.

Departamento de Fiscalización Comunal Independencia, Año 2024.

ACTIVIDAD INDUSTRIAL CROMADOS FUNDICIONES					
708524	92158000-2	Fundición Rodighiero S.A.	Corregimiento 2595	38197	Fundición de Hierro
613778	83279600-K	Cromados Serra SI C L	Av. Vivaceta 958	38197	Taller Cromado
ACTIVIDAD INDUSTRIAL DE PLÁSTICOS					
671245	79538580-0	Wood es ingen Plásticos	Carrión 1318	35601	Fábrica de productos Plásticos
721539	83882500-1	Gonzalo y Jaime Valdivieso LTDA.	Av. Domingo Santa María 1946	35601	Fábrica de Envases Plásticos
721539	83882500-1	Gonzalo y Jaime Valdivieso LTDA.	Panamericana Norte 1549	3501	Fábrica de Envases Plásticos

Tabla 5. Industriales que generan un Riesgo Medio y Alto para la Población.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 17 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

*Fuente: Dirección de Administración y Finanzas.
Departamento de Fiscalización Comunal Independencia, Año 2024.*

Riesgo por Combustibles

Estaciones de servicios de combustibles		
N°	Servicentro	Dirección
1	7 SETTE	Av. La Paz #408
2	COPEC	General Prieto #1500
3	COPEC	Av. Eduardo Frey Montalva # 1767
4	COPEC	Av. Eduardo frey Montalva #633
5	COPEC	Av. Independencia #1517
6	COPEC	Av. Fermín Vivaceta #1108
7	SHELL	Av. Eduardo Frey Montalva #1395
8	SHELL	Av. Independencia #2201
9	SHELL	Av. Fermín Vivaceta #1982
10	SHELL	Av. Fermín Vivaceta #929
11	PETROBRAS	Av. Eduardo Frey Montalva #2797

*Tabla 6. Estaciones de Servicios de Combustibles en la Comuna de Independencia.
Fuente: Superintendencia de Electricidad y Combustible, Año – 2024.*

Riesgo por Gas Licuado

El riesgo asociado al gas licuado es una preocupación importante debido a su naturaleza inflamable y potencial para causar accidentes graves. Algunos de los riesgos relacionados con el gas licuado incluyen: **Fugas y escapes, Incendios y explosiones, Asfixia por desplazamiento de aire, Impacto en la salud: Accidentes durante el transporte y manipulación.**

Es crucial implementar medidas de seguridad rigurosas para minimizar los riesgos asociados al gas licuado, como la instalación de sistemas de detección de fugas, la capacitación del personal en el manejo seguro del gas, el mantenimiento adecuado de los equipos y la promoción de prácticas seguras en el uso y almacenamiento del gas licuado. La concienciación pública sobre los riesgos del gas licuado y la respuesta adecuada en caso de emergencia son fundamentales para prevenir accidentes y proteger a las personas y al entorno.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 18 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

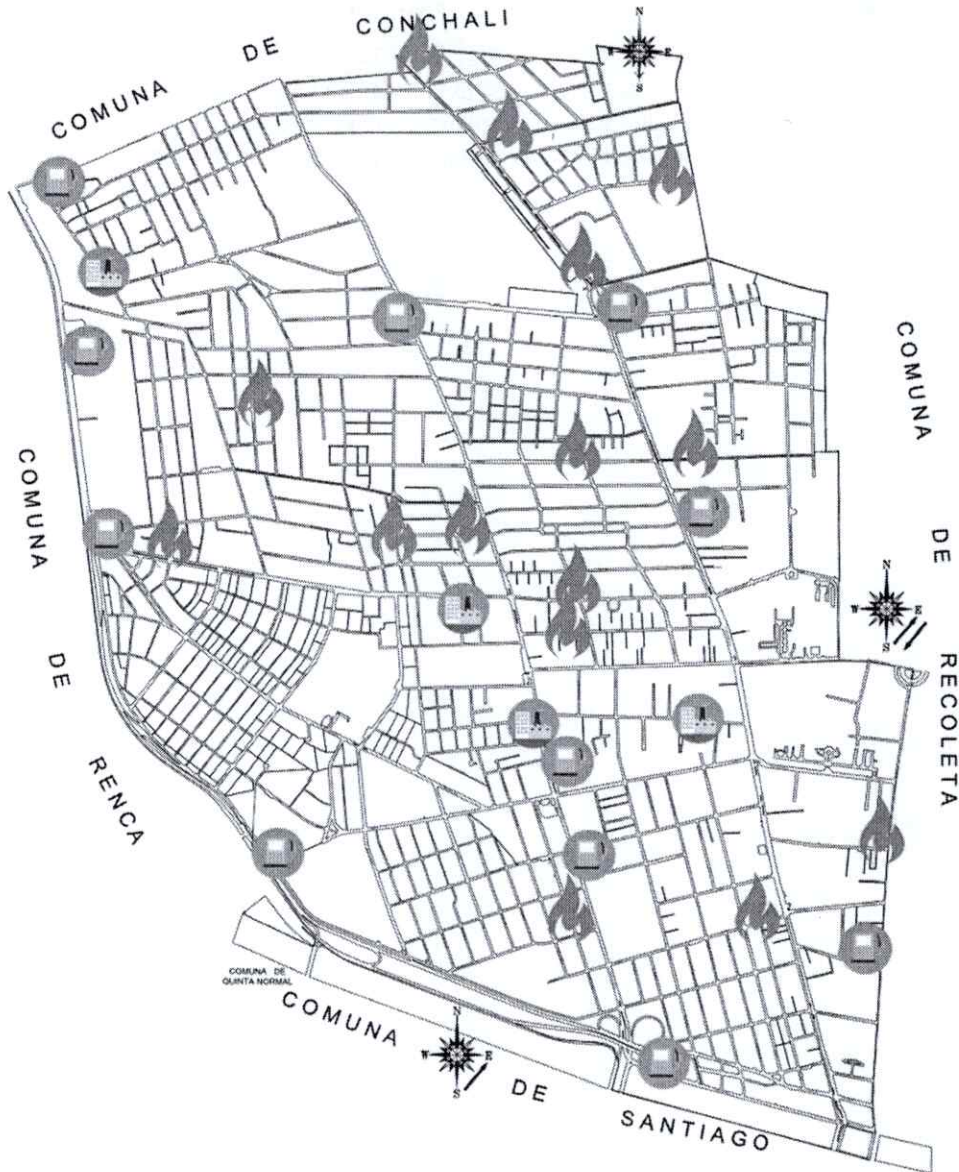
PUNTO DE VENTAS DE GAS LICUADO				
Patente	Rut	Nombre	Dirección	Descripción
686346	4770401-4	Luis Ramírez Peirano	Pablo Urzúa 1681	Bode. Dist. De gas licuado.
712167	8112393-4	Hevia V. Gabriela	Grumete P. Cortes 1551	Venta de gas licuado
712591	9131665-k	Retamal Sáez Alejandro		Dist. De gas licuado
723383	15838364-0	Miguel Gamboa Echeverría	Av. Independencia 2985	Distribución de gas licuado
723411	4366550-2	Herrera Avilés	Av. Domingo. Santa María 1701	Distribuidora de gas
723843	3421792-0	Milena Kacic Marín	Av. La paz 596	Dist. De gas y bebidas no Alcohólica
724297	13161130-7	Ximena Muñoz Vera	Rivera 1321	Venta de gas
724620	6660073-4	Hugo Rojas Cabezas	Nueva 1 1324	Veta de gas licuado
724855	12874654-4	Francisco Arriagada Vinet	San Luis 1708	Venta de gas licuado
725008	76282260-1	Soc. Dist. Gas Henríquez y Subiabre LTDA.	Av. Francia 1288-A	Venta de gas licuado
728206	12874654-4	Francisco Arriagada Vinet	Av. Independencia 2264	Ventas de gas licuado
727411	6617357-7	Myriam Mora Donoso	Luis Weinstein 1162	Venta x menor gas licuado Art. De Bazar.
727790	99511290-6	Dist. Gas la nueva frontera S.A.	Av. Einstein 1220	Dist. Y venta de gas licuado.
728342	76185726-6	Distribuidora. De gas y transporte. Troncoso Ltda.	Av. Francia 1006	Vta. Y Distribución de gas licuado.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 19 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

731181	13537778-3	Rosa Cortes Barraza	Grumete Bustos 524	Venta de gas licuado.
--------	------------	------------------------	-----------------------	--------------------------

*Tabla 7. Venta de Gas Licuado en la Comuna de Independencia.
Fuente: Dirección de Administración y Finanzas.
Departamento de Fiscalización Comunal Independencia, Año 2024.*

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 20 de 44
	Fecha: 28-05-2024	



Distribuidores de Gas:	
Industrias Riesgo Alto:	
Servicios:	

PLANO ESTRATÉGICO DE ZONAS DE RIESGO	
Fuente:	
Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	

Imagen 4: Mapa de centro de venta de Gas Licuado, Combustible y Sustancias Peligrosas
Fuente: Dirección de Administración y finanzas.
Departamento de Fiscalización Comunal Independencia – Año 2024.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 21 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

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

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

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

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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 22 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

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

N° 01	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1. Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☒ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	2010 edificio ubicado en Av. Hipódromo Chile N° 1631 con una antigüedad de 2 años, sufre daño por efecto del terremoto, siendo declarado inhabitable por la dirección de Obras, dejando a 127 familias damnificadas. 2010 edificio en Av. Hipódromo Chile N° 1770 con 2 años y medio de antigüedad, fue desalojado y declarado inhabitable por la Dirección de Obras Municipales, dejando a más 257 familias sin hogar
3. Localidades, sector, área, expuesta	Ante este tipo de amenaza, toda la comuna de Independencia y la región Metropolitana.
4. Población estimada expuesta	150.000 mil personas expuestas aprox.
5. Infraestructura crítica expuesta	Centro de Salud: Cecosf las enredaderas, Sapu Juan Antonio ríos, Centro de Diálisis Santo Dumont, Cosam Independencia, Cesfan Dr. Agustín Cruz Melo, Hospital de Niño Dr. Roberto del Rio, Hospital San José, Instituto Nacional del cáncer, Hospital Antiguo San José, Servicio Médico Legal, Hospital Clínico Universidad de Chile, Servicio de Salud Metropolitano Norte. Orden público: Novena Comisaria de Carabineros de Chile, Tenencia Juan Antonio ríos, SEBV de Carabineros de Chile, Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC, Subcomisaria Villa Moderna, Oficina Central de la Información Carabineros de Chile, 30ª Comisaría de Radiopatrullas, Policía de Investigaciones de Chile. Bomberos: Vigésima Segunda Compañía Servicio de Transporte: Metro Hospitales, Metro Plaza Chacabuco. Centro de larga Estadía: Hogar de Niños con cáncer – Casa de luz, Hogar de ancianos nuestra señora de la merced – Fundación las Rosas, Hogar de Ancianos- espíritu Santos, Hogar de Ancianos Jesús Crucificado – fundación las rosas, Casa Matriz Fundación las rosas, hogar Juan Pablo I -Fundación las Rosas, Hogar Nuestra señora de las Rosas – Fundación las Rosas, Iglesia del n niño Jesús de Praga, Hogar de Ancianos – Fundación las Rosas, Parroquia la estampa de nuestra señora del Carmen.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 23 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	Edificios Públicos: Compín, Edificio consistorial – Municipalidad de independencia, Dirección de Medio Ambiente Aseo y Paisajismo, Juzgado de Policía Local, Oficinas de Adulto Mayor, Polideportivo Enrique Soro, Polideportivo Mirador Viejo
6. Medio Ambiente.	SI.
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	NO
8. Mapa o imagen. <i>[Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]</i>	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 24 de 44
	Fecha: 28-05-2024	



9.Fuente de Información de Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre Municipalidad de Independencia.

N° 02	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica

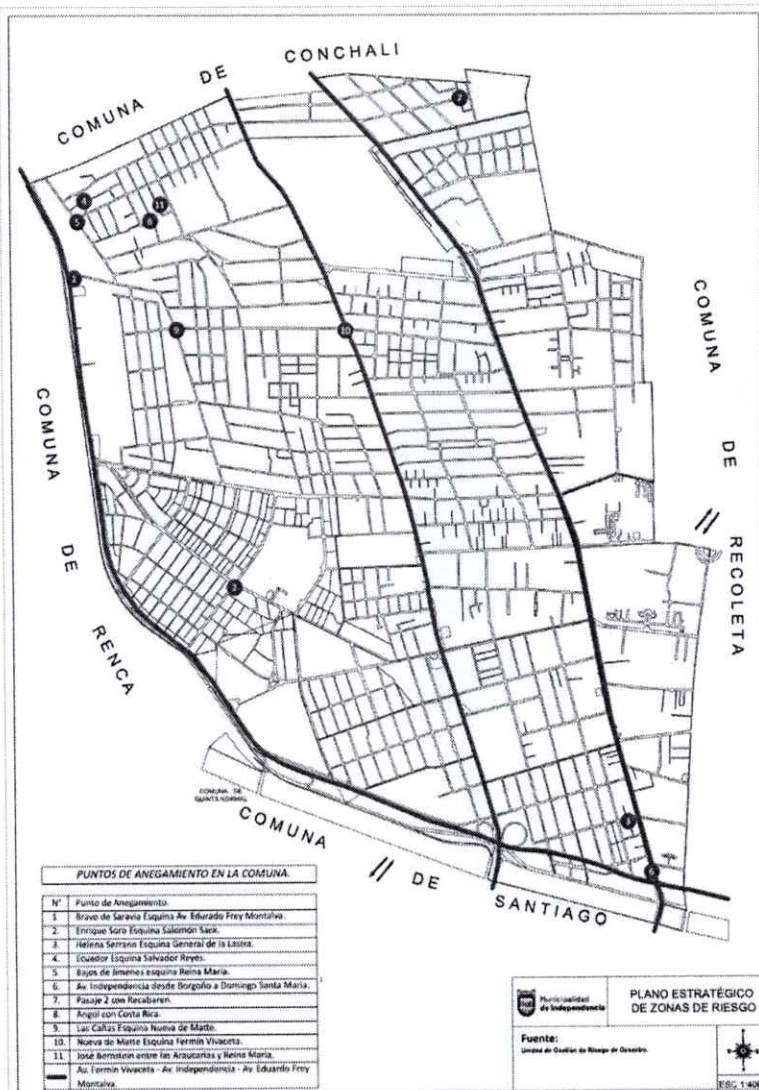
 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 25 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☒ Otra Amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Anegamiento Los puntos críticos identificados en la comuna presentan desafíos importantes en términos de infraestructura y gestión del agua pluvial. A continuación, se detallan las problemáticas específicas de cada punto: 1. Sistema Frontal Año 1994 anegamiento en cruce Angol con Costa Rica, afectando a 3 viviendas con agua pluviales en su interior con un total de 15 personas. 2. Sistema Frontal año 1994 anegamiento en calle Recabarren afectando a dos calles (Pje. Uno y Pje. Dos), 25 viviendas expuesta, dejando un total de 125 personas afectada, por colapso de alcantarillado. 3. 2010 bravo de Sarabia esquina Caletera Ruta 5 Norte: La estrechez de los ductos de evacuación de aguas pluviales y el daño causado por el tráfico de camiones y buses al romper las tapas de las cámaras de drenaje son los principales problemas en esta intersección. Afectado a 2.500 personas de población flotante 4. 2010 bajos de Jimenes esquina Reina Maria: Similar al punto anterior, la estrechez de los ductos y la interferencia del tráfico pesado causan dificultades en la evacuación de aguas pluviales en esta área. 5. 2010 Salomón Sack esquina Enrique Soro: La problemática de ductos estrechos y daños en las tapas de las cámaras de drenaje también afecta la capacidad de evacuación de aguas pluviales en esta intersección. 6. 2011 cruce de Las Cañas con Nueva de Matte anegamiento de este sector afectando a vecinos, en el año 2016 se realizó mejoramiento de este punto lo cual, fue bastante positivo en el contexto de anegamiento. 7. 2012 Nueva de Matte esquina Av. Vivaceta: La estrechez de los ductos de evacuación de aguas pluviales es un problema recurrente en esta zona, lo que dificulta el flujo adecuado de agua durante eventos de lluvia. 8. 2018 av. Independencia entre General Borgoño y Domingo Santa Maria: La falta de drenaje adecuado en esta arteria principal ha causado inundaciones que afectan a una parte significativa de la población, especialmente durante eventos de lluvia intensa. 9. 2018 pasaje Elena Serrano esquina Lastra: A pesar de las modificaciones realizadas por Serviu, la conexión para evitar inundaciones en este punto se encuentra obstruida, lo que provoca problemas de acumulación de agua. Es fundamental abordar estas problemáticas mediante la ampliación y mantenimiento adecuado de los sistemas de drenaje pluvial, así como la implementación de medidas para prevenir daños causados por el tráfico pesado en las infraestructuras de drenaje. La coordinación entre las autoridades locales, los servicios públicos y la comunidad es clave

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 26 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	para encontrar soluciones efectivas a estos desafíos y mejorar la resiliencia ante eventos climáticos extremos.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Cruze peatonal por puente hacia comuna renca. El área de 1.72 km de largo a lo largo de la Av. Independencia se ve afectada en el mapa, especialmente impactando el sector comercial que recibe una gran cantidad de población flotante.
4. Población estimada expuesta	8500 personas de población flotante
5. Infraestructura crítica expuesta	Orden público: Policía de Investigaciones de Chile (PDI).
6. Medio Ambiente.	NO
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Si, limpieza y reparación de 444 sumideros, charlas preventivas con vecinos, reuniones con empresas privadas (Enel, Aguas Andinas, Canalistas del Maipo), por riesgo de anegamiento y los fuertes vientos.
8. Mapa o imagen.	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 27 de 44
	Fecha: 28-05-2024	



9.Fuente de Información de Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre

N° 03

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

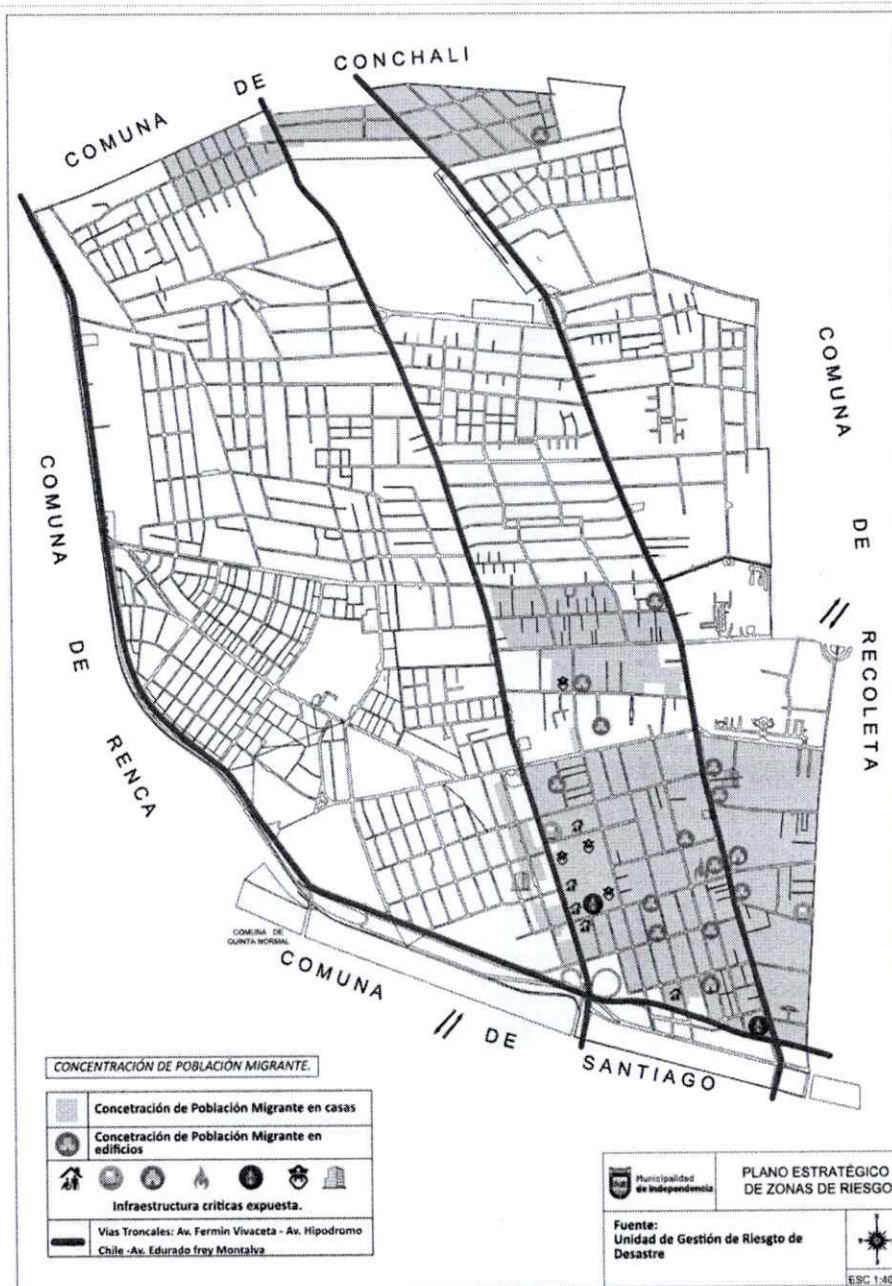
1.Tipo de Amenaza

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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 28 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	Incendios estructurales ya sea, en viviendas, empresas, Restaurant, etc.
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	2019 incendio de productos químicos industriales afectando a local textil y una productora de eventos la causa fue por personal se encontraban calentando comida en cocina encima de estos productos, la fábrica no tenía normalizado sus permisos correspondientes, se inició sumario sanitario. 2023 incendio en circuito eléctrico, afectando a dos viviendas, dejando a 16 personas afectadas y 12 personas damnificadas, las viviendas quedan con pérdida total.
3. Localidades, sector, área, expuesta	En toda la comuna de Independencia, pero hay sectores donde existe la posibilidad donde pueda producir un Incendio de gran magnitud y con peligro de propagación, está área se encuentra marcada en el mapa de la zonificación de la amenaza.
4. Población estimada expuesta	150.000 personas
5. Infraestructura crítica expuesta	Dentro de los sectores que están propenso a incendios estructurales podemos encontrar, 1 centro de salud, 3 comisarías, 6 hogares de Ancianos e Iglesias, 2 edificios fiscales.
6. Medio Ambiente	Si, existe exposición al medio ambiente, a causa del monóxido de carbono entre otros gases peligrosos de un incendio como tal.
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	NO
8. Mapa o imagen. <i>[Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]</i>	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 29 de 44
	Fecha: 28-05-2024	



**9.Fuente
Información**

de Unida | d de Gestión de Riesgo de Desastre – Municipalidad de Independencia

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 30 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

5. Acciones Estratégicas

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

El plan considera las siguientes definiciones respecto de estas medidas:

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

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

5.1. Ficha de Acción Estratégica

Ficha N° 2: Ficha de Acción Estratégica

N°01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementar medidas no estructurales para la RRD, a través de mecanismos formales que permitan a los diferentes actores promover una cultura de resiliencia en sus territorios.
3. Acción Estratégica	Implementar medidas no estructurales para la RRD, contando con mecanismos formales para que los distintos actores comunales promuevan una cultura de resiliencia.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Educar a la comunidad Unidades Vecinales, Club de Adultos Mayores y otros, sobre la prevención de las amenazas naturales. Educar en los colegios la importancia sobre la amenaza de sismo que pueda ocurrir a nivel comunal, provincial, regional y nacional.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Prevenir a través de la educación la importancia que tienen las amenazas naturales (Sismo), en las distintas escalas Mercalli o Richter.
7. Medio de Verificación	Ficha de participación, 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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 31 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	☐ <i>Materiales Peligrosos</i> ☐ <i>Incendios Estructurales</i> ☐ <i>Incendios Forestales</i> ☐ <i>Marejadas</i> ☐ <i>Otra Amenaza</i>	
9. Cobertura/Público Objetivo	Todas aquellas juntas de vecinos, cites, club de adultos mayores, organizaciones sociales, colegios y liceos que estén en la comuna.	
10. Plazo y Temporalidad	<i>Fecha de inicio:</i>	02 de enero de 2025
	<i>Fecha de término:</i>	30 de diciembre de 2027
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)	
11. Responsable(s)	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	
12. Colaborado(res)	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre. Bomberos Senapred. Cruz Roja.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ <i>Financiamiento de Nivel Comunal</i> ☒ <i>Financiamiento de Nivel Regional</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Sectorial</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Internacional</i> ☐ <i>Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</i>	
	\$ 30.000.000.-	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 32 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

N°02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Comprender el Riesgo de Desastre.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover la concientización y educación sobre la RRD con los distintos actores Comunales.
3. Acción Estratégica	Realizar actividades informativas y conversatorios de prevención en Reducción del Riesgo de Desastres en diversos espacios de la comuna, como escuelas, hogares de ancianos y organizaciones vecinales.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Educar a los habitantes sobre los peligros presentes en su entorno, para que estén preparados y puedan responder de manera efectiva en caso de emergencia.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Aumentar la conciencia y el entendimiento en la comunidad. Los líderes comunitarios y educativos tendrán un mayor conocimiento sobre los riesgos de desastres y lo compartirán con otros miembros de la comunidad, abordando las amenazas mencionadas en colaboración con el equipo de Gestión de Riesgo de Desastre.
7. Medio de Verificación	Lista de asistencia de charlas, Capacitación, cursos, encuestas y también 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	Todo el territorio Comunal.
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio: 02 de enero de 2025
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2027
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)
11. Responsable(s)	Unidad de gestión de riesgo de Desastre
12. Colaborado(res)	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre. Bomberos. Senapred. Cruz Roja.
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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 33 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	Fondos regionales concursables \$40.000.000.- Fondos Municipales \$10.000.000.-	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	Sí
	<i>Eje prioritario n°3 planificar en invertir en la reducción del riesgo de desastre para la resiliencia.</i>	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°03	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 reducir la RRD y el desarrollo de Infraestructuras resilientes ante desastre.	
3. Acción Estratégica	Aplica medidas estructurales para reducir los incendios estructurales de la sociedad civil en los distintos focos que esta propenso a que se desarrolle un incendio	
4. Tipo de Acción	Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Generar plan de manejo de riesgo y desastre para viviendas como: edificios, viviendas colectivas, cites.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Prevenir ocurrencias de incendios o amagos por descuidos, evitando la propagación de este.	
7. Medio de Verificación	Fotografías, hito correspondiente a la dirección de obras, Ficha de fiscalización y plan de manejo de riesgo.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☒ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	<i>Fecha de inicio:</i>	02 de enero de 2026
	<i>Fecha de término:</i>	30 de diciembre de 2030
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Unidad de gestión de riesgo de Desastre – Secpla	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 34 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

12. Colaborado(res)	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre. DOM. Serviu.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento Financiamiento Nivel Regional 40.000.000.- Financiamiento Nivel Comunal 15.000.000.-	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.	
15. Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual acción estratégica del Plan RRD está vinculado	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°04	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Planificar e Invertir en la RRD para la resiliencia
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementar medidas estructurales para la RRD en el territorio Comunal en base al riesgo priorizado.
3. Acción Estratégica	Elaboración de un portafolio de proyectos, para las obras de reducción de riesgo a nivel comunal.
4. Tipo de Acción	Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Desarrollar un conjunto de proyectos que incluyan mejoras en la infraestructura de drenaje de Aguas pluviales.
6. Resultado(s) Esperado(s)	La evacuación adecuada de las aguas pluviales al drenaje o alcantarillado.
7. Medio de Verificación	Registros fotográficos, Actas de documentación de avances del proyecto, fiscalización de los hitos correspondientes.
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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 35 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

	<i>Otra amenaza: Anegamiento</i>	
9. Cobertura/Público Objetivo	Cobertura comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	<i>Fecha de inicio:</i>	02 de enero de 2025
	<i>Fecha de término:</i>	30 de diciembre de 2028
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Mediano Plazo (3 a 4 años)	
11. Responsable(s)	Unidad de gestión de riesgo de Desastre, Dom y Secpla	
12. Colaborado(res)	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre. Dirección de Obras. Serviu. Mop.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ <i>Financiamiento de Nivel Comunal</i> ☒ <i>Financiamiento de Nivel Regional</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Sectorial</i> ☐ <i>Financiamiento de Nivel Internacional</i> ☐ <i>Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento</i>	
	Financiamiento Nivel Regional 50.000.000.- Financiamiento Nivel Comunal 10.000.000.-	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, 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
	Si la opción es sí, indique aquí a cual acción estratégica del Plan RRD está vinculado	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

N°05	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	Comprender el Riesgo de Desastre.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover la concientización y educación sobre la RRD del territorio comunal.
3. Acción Estratégica	Diseñar estrategias de comunicación que sean efectivas para informar a la población sobre cómo reducir los riesgos de desastres, de una manera que llegue a un amplio público, sea inclusiva y se adapte a las necesidades y características de cada grupo específico.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Organizar puntos de encuentros, rutas de escapes, áreas seguras en caso de alguna amenaza natural o antrópica.

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 36 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

6. Resultado(s) Esperado(s)	señalar y socializar los lugares de evacuación, punto de encuentro y zonas seguras es esencial para garantizar la seguridad de la comunidad en situaciones de emergencia. Estas medidas ayudan a que las personas puedan actuar de manera rápida y eficiente, minimizando los riesgos y protegiendo la vida de todos los miembros de la comunidad.	
7. Medio de Verificación	Fotografías y Lista de asistencia 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	Cobertura comunal.	
10. Plazo y Temporalidad	Fecha de inicio:	02 de enero de 2025
	Fecha de término:	30 de noviembre de 2028
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: Acción de Largo Plazo (5 o más años)	
11. Responsable(s)	Unidad de gestión de riesgo de Desastre	
12. Colaborado(res)	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre. Dirección de Obras. Bomberos.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado (\$)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento):	
	☒ Financiamiento de Nivel Comunal ☒ Financiamiento de Nivel Regional ☐ Financiamiento de Nivel Sectorial ☐ Financiamiento de Nivel Internacional ☐ Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento	
	Financiamiento Nivel Regional 30.000.000.- Financiamiento Nivel Comunal 10.000.000.-	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta de la actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: La acción estratégica, 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
	Si la opción es sí, indique aquí a cual acción estratégica del Plan RRD está vinculado	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	No
	Si la opción es sí, indique aquí a cual recomendación o variable está vinculada	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 37 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

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:

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 38 de 44
	Fecha: 28-05-2024		

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
1-INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO							
1.1-N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO		00		1.3-COMUNA		Independencia	
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)		No aplica		1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN		Jaime Sarria Santander. Cristian Santis Bahamondez.	
1.4-CORREO ELECTRÓNICO		jsarria@independencia.cl csantis@independencia.cl		1.5-N° TELEFÓNICO DE CONTACTO		+56 9 7989 5942. + 56 9 6848 3485.	
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN		2024-2030					
2- CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS							
2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]		2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]		2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]		2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	
2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)		2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)		2.7-ESTADO		2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]	
1		Planificar e Invertir en la RRD para la resiliencia.		Prevenir a través de la educación la importancia que tienen las amenazas naturales (sismo), en las distintas escalas Mercalli y Richter.		No iniciada, en plazo.	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		Página 39 de 44
	Fecha: 28-05-2024		

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
2	Comprender el Riesgo de Desastre.	Aumentar la conciencia y el entendimiento en la comunidad. Los líderes comunitarios y educativos tendrán un mayor conocimiento sobre los riesgos de desastres y lo compartirán con otros miembros de la comunidad, abordando las amenazas mencionadas en colaboración con el equipo de Gestión de Riesgo de Desastre.	Lista de asistencia de charlas, Capacitación, cursos, encuestas y también fotografías.	02-01-2025	30/12/2027	No iniciada, en plazo.	
3	Planificar e Invertir en la RRD para la Resiliencia.	Prevenir ocurrencia de incendios o amagos por descuidos, evitando la propagación de este.	Fotografías, hito correspondiente a la dirección de obras, ficha de fiscalización, plan de manejo de riesgo.	02-01-2026	30/12/2030	No iniciada, en plazo.	

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA		FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		
	Fecha: 28-05-2024 Página 40 de 44		

2.1- N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
4	Planificar e invertir en la RRD en la resiliencia.	La evacuación adecuada de las aguas pluviales al drenaje o alcantarillado	Registros fotográficos, Actas de documentos de avances del proyecto, fiscalización de los hitos correspondiente.	02-01-2026	30/12/2028	No iniciada, en plazo.	
5	Comprender el riesgo de desastre	Señalizar y socializar los lugares de evacuación, punto de encuentro y zonas seguras, es esencial, para garantizar la seguridad de la comunidad en situaciones de emergencias. Estas medidas ayudan a que las personas puedan actuar de manera rápida y eficiente. Minimizando los riesgos y protegiendo la vida de todos los miembros de la comunidad.	Fotografías, ficha de Asistencia y participación.	02-01-2025	30/12/2028	No iniciada, en plazo.	

Ficha N°3: Ficha de Seguimiento de Acciones Estratégicas

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 41 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD

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

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

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 42 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

14. Revisión solicitada por los organismos u instituciones que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente al alcalde o alcaldesa, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan.

8. Actualización del Plan Comunal RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

1. De acuerdo 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 [Indique la Vulnerabilidades Identificadas]	2-DESCRIPCIÓN (Indique de manera resumida las características y detalle de las Vulnerabilidades Territoriales identificadas)	3- MOTIVOS [Indique la Motivos o razones]
Hacinamiento	Cada día, la comuna se ve expuesta a llegada de extranjeros a vivir con familiares o si bien buscar donde arrendar, lo cual este es un gran problema en los distintos sectores de la comuna, ya que los subarriendo ha ido en aumentos y las divisiones de las propiedades cada vez son más chicas y la falta de mantención de este, hace que las persona se encuentre más hacinada en un lugar, provocando así los incendios estructurales, la gran concentración de extranjeros lo podemos encontrar en barrio Perú.	No se cuenta con estudios y estadísticas de la población migrantes en la comuna.
Derrumbes de muros	Durante los años, los descuidos de las personas que han estado trabajando en construcción, en viviendas, en demoliciones, entre otras cosas, a lo menos 1 a 2 veces al año han ocurrido este tipo de accidente ya sea por distintas razones, estos fatales accidentes se han producido por deslizamiento de tierra, la falta de prevención antes de demoler un muro.	Falta de antecedentes y estudios técnicos.
Socavones	En la comuna se han producido a lo menos 1 socavón cada año, lo cual este se ha producido por falta de mantención en vía pública o si bien por filtración en cañería de agua, lo más importante que estos se han producido en platabanda e informando a los equipos correspondiente para su acción de este.	Falta de antecedentes
Caidas de arboles	Durante la temporada de invierno, los fuertes vientos que pasan en la comuna más la corriente de aire que se provocan entre los edificios, debemos entender varios puntos que se podría evitar estos, dentro de ellos podemos encontrar la falta de mantención del árbol, la plantación de este poca profunda, la altura, la falta de agua, entre otros, durante la temporada de invierno y durante a lo más cinco años atrás han caído más de 200 árboles por estos motivos.	Sequía, cambio climático

 Municipalidad de Independencia	INDEPENDENCIA	FORMATO VERSION: 03.1
	PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Página 44 de 44
	Fecha: 28-05-2024	

10. Supervisión del Plan

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

11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria

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

Cuadro N° 3: Referencias e Información Complementaria

Nombre y año del Documento	Descripción
Plan de Desarrollo Comunal PLADECO 2015 - 2020	<i>Preferencia de por parte de la población inmigrantes para habitar la comuna, lo que conlleva a situaciones de hacinamiento y riesgo sanitario y ambiental.</i>
Decreto 458, D.F.L. 458 Aprueba nueva Ley General de Urbanismo y Construcción.	Disponible en: https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=13560&idVersion=2023-12-14&idParte=
Ley N° 21.364 de 2021. Ministerio del Interior y Seguridad Pública. Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastre.	Disponible en: https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1163423