I. Municipalidad
San Pedro
Somos todos

Aprueba Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres.

D.A N°: 915

Fecha: 12 JUN 2024

LA ALCALDÍA DECRETÓ HOY LO SIGUIENTE:

VISTOS:

1.- Ley 21.364 que 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.

2.- Artículo 28, de la Lay 21.364, los planes comunales para la reducción del riesgo de desastres serán desarrollados por la unidad de gestión del riesgo de desastres de la comuna, o por quien haya sido encomendado en dicha función, previo informe técnico del servicio nacional de prevención y respuesta ante desastres en conformidad con los términos establecidos en el reglamento, recibido el citado informe técnico, el Alcalde requerirá el acuerdo del comité comunal para aprobar el plan comunal para la reducción del riesgo de desastres mediante decreto alcaldicio.

2.- Oficio N° 124 de fecha 04 de junio de 2024, del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta de Desastres de la Región Metropolitana, que otorga la recomendación técnica al Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres.

2.- Acta del Comité Comunal para la gestión del riesgo de desastres de fecha 11 de junio de 2024, que aprueba por sus miembros permanentes el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres.

2.- Acta de Proclamación del Primer Tribunal Electoral de la Región Metropolitana de fecha 23.06.2021, que da cuenta de los resultados finales en las elecciones de Alcalde y Concejales para la comuna de San Pedro.

3.- Decreto Alcaldicio N° 777 de fecha 29.06.2021 en donde asume como Alcalde titular de la comuna de San Pedro, Don Emilio Cerda Sagurie.

4.- Las facultades que me confiere la Ley 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, en vigencia.

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

CONSIDERANDO:

1.- La necesidad de 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.

DECRETO:

1.- **APRUÉBESE**, Plan Comunal de Reducción del Riesgo de Desastres de San Pedro, en todas sus partes, cuyo texto es parte integrante del presente decreto alcaldicio.

1. Introducción.

San Pedro, o también conocida como San Pedro de Melipilla, es una comuna de la zona central chilena, ubicada en la Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Melipilla. Esta comuna es lugar de tradiciones huasas. Integra junto con las comunas de Melipilla, Alhué, María Pinto y Curacaví, la Provincia de Melipilla.

La comuna es eminentemente agrícola, en donde sus habitantes trabajan en una economía y agricultura social, colectiva y familiar. Otra fuente laboral muy presente son los extensos campos con criaderos de aves y cerdos para el consumo nacional y exportado.

Según el CENSO del año 2017, la población total de la comuna de San Pedro corresponde a 9.726 habitantes; distribuidos en los más de 788 kms2 de superficie comunal; se prevé según Pre Censo realizado el 2023; un aumento del 20% de la población.

La comuna de San Pedro, permanentemente se ve expuesta a distintos tipos de amenazas y riesgos, ya sean de carácter natural o antrópico; entre los cuales se puede destacar los incendios forestales, sequía (déficit hídrico), incendios estructurales, sismos de gran intensidad, accidentes de tránsito de gran envergadura, inundaciones por aguas lluvias o desbordes de río, entre otras. El tema del déficit hídrico es una realidad que afecta de sobremanera a la comuna y no tan sólo a sectores por inaccesibilidad al agua potable, sino también hace más de 4 años afecta a 3 APRs de la comuna. Lo mismo ocurrió con el terremoto del año 1985, que dejó prácticamente en el suelo las viviendas que en su mayoría eran de adobe y que el terremoto del año 2010 terminó por derrumbar o los innumerables incendios forestales que nos afectan en la época estival y que movilizan una gran cantidad de recursos tanto humanos, técnicos y financieros.

Frente a éstas problemáticas resulta hoy en día imprescindible contar con un plan comunal que aborde la temática de la reducción del riesgo de desastres, de poder gestionar los riesgos, de lograr en alguna medida con nuestras herramientas o sumando nuevas; mitigar dichos riesgos en beneficio de la comunidad.

Por lo anterior es que, desde el presente año se ha avanzado en el nombramiento de una profesional encargada de la gestión del riesgo de desastres a nivel comunal y además se han designado los integrantes del comité comunal de gestión del riesgo de desastres, junto con la aprobación de su

respectivo instructivo de funcionamiento. Paralelo al plan de RRD se trabaja en el Plan Comunal de Emergencia; los cuales nos darán las directrices para abordar la temática de la mejor manera en la comuna.
Se presenta a continuación el Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres de la comuna de San Pedro.

1.1. Objetivo.

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

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

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

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

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

Estos Planes comprenden:

i. El Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

ii. Los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres, en los niveles regionales, provinciales[1] 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.

[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.

2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres

La Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, es el marco rector para Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en Chile, basado en el Marco de Sendai para la RRD y propone las directrices a través de principios, enfoques, ejes prioritarios y objetivos estratégicos, los que son implementados a través del Plan Estratégico Nacional para la RRD y los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres de los niveles, nacional, sectorial, provincial y comunal.

La Política guiará al presente Plan Comunal para la RRD, para que el diseño de las acciones estratégicas estructurales y no estructurales, se encuentren alineadas con los ejes prioritarios, otorgando a su vez, consonancia y armonía con los objetivos estratégicos definidos y/o adaptados por el nivel comunal.

2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres

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

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

En la actualidad y como una forma en que la Municipalidad de San Pedro, ha tendido a fortalecer la gestión del riesgo de desastre, se pueden mencionar los siguientes decretos alcaldicios:

-Plan de Emergencia Comunal del año 2014. (no se cuenta con el número y la fecha del decreto Alcaldicio debido a la antigüedad del mismo).
- D.A N° 666 de fecha 09.05.2023, nombramiento funcionaria encargada de la gestión del riesgo de desastres.
-D. A N° 932 de fecha 19.06.2023, que designa integrantes COGRID Comunal y aprueba Instructivo de Funcionamiento del mismo.

3. Vínculo con Otros Planes

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

El Plan Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres, se constituye como un instrumento para la planificación comunal en RRD el cual se relaciona, entre otros, con el Plan Regional para la RRD y a través de este, con el Plan Estratégico Nacional para la RRD (PENRRD), 2020-2030. En este contexto, el presente plan, contiene las acciones estratégicas estructurales y no estructurales para disminuir las vulnerabilidades del territorio, en relación a sus principales riesgos existentes.

Las acciones estratégicas que determina el presente plan, se basan en los siguientes ejes prioritarios establecidos en el PENRRD:

Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres.
Eje 2: Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres.
Eje 3: Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.

Eje 4: Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz.
Eje 5: Fomentar una Recuperación Sostenible.

La vinculación con estos planes será indicada en el sub capítulo 5.1, mediante la respectiva ficha de acciones estratégicas.

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)

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

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

3.3. Plan Regulador Comunal

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

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

La comuna de San Pedro se localiza en la Región Metropolitana de Santiago, en el sector sur-oeste y forma parte de la provincia de Melipilla. Al norte limita con la comuna de Melipilla, al sur con la comuna Las Cabras, al este con la comuna de Alhué y al oeste con la comuna de Santo Domingo. (ver Figura 1).

En términos geográficos, sus coordenadas se extienden desde los 33°54'00"S en latitud sur hasta 71°28'00"O. Su superficie total comprende 787,5 km2, lo que representa el 19,3% de la Provincia de Melipilla y el 5,1% de la Región Metropolitana (Ilustre Municipalidad de San Pedro -s.f.-)

En la comuna de San Pedro, las 4 unidades morfológicas son la Cordillera de la Costa, Cuenca granítica marginal, los Llanos de sedimentación fluvial o aluvional y la Planicie Marina o fluviomarina. La topografía predominante son cerros cuyas altitudes no superan los 500 m y sucesión de lomajes suavemente ondulados con pendientes variables de alrededor de un 30% y partes bajas relativamente planas, debido al depósito de material erosionado.

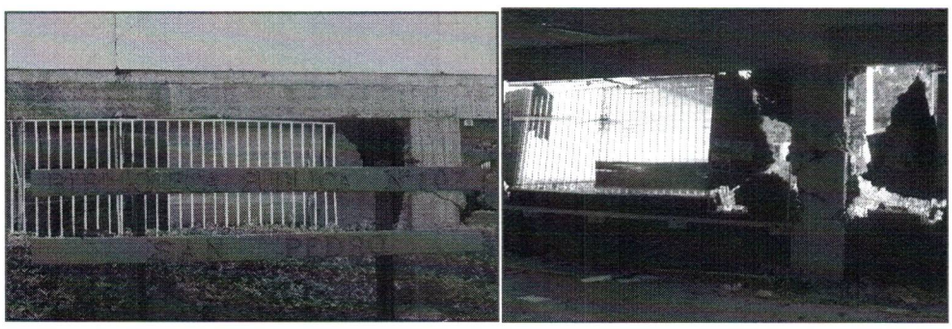
La cordillera de la Costa constituye aquí, una barrera que separa la comuna de la Cuenca de Santiago que se desarrolla hacia el oriente, adquiriendo una morfología que va paulatinamente descendiendo en altitud hacia la costa, fragmentándose en unidades menores donde entra en contacto con las planicies de abrasión y sedimentación.

La superficie total de la comuna de San Pedro es de 788 Km2, de los cuales el 100% es rural. Otra particularidad de San Pedro es la distribución de sus habitantes en el territorio, los que se encuentran conformando un gran número de localidades muy dispersas unas de otras.

Nuestra comuna, dadas sus características demográficas presenta numerosas amenazas, pero priorizando, se pueden señalar las siguientes:

- ***Origen Natural:***

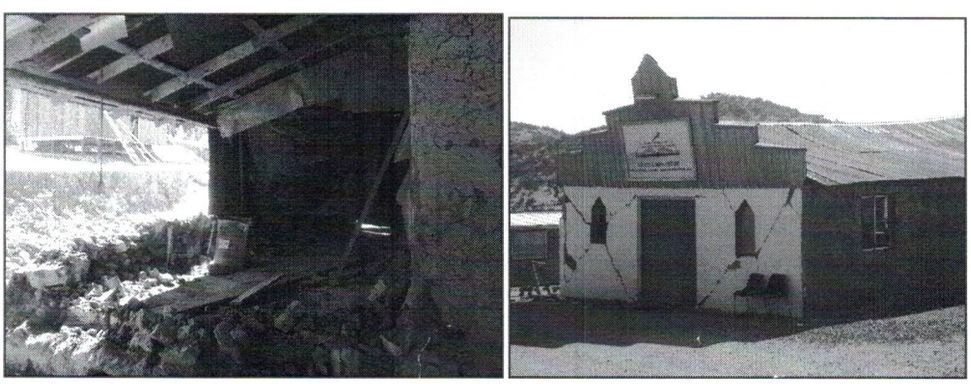
- **Sismo de mayor intensidad:** La comuna de San Pedro se ha visto gravemente afectada por fuertes sismos, como lo son el terremoto del año 1985 y el del 27 de febrero del 2010. En el primero la comuna perdió gran parte de sus construcciones de adobe, además de un gran daño en infraestructura crítica. Con el terremoto del año 2010, las pocas viviendas de adobe que quedaban desparecieron y el daño a la infraestructura crítica fue mayor; como ejemplo el Liceo Municipal Anexo Media que había sido inaugurado 3 meses antes, quedó en el suelo e inhabitable, lo mismo sucedió con la Biblioteca Pública, algunas escuelas y postas de la comuna. Según reporta la Dirección de Obras Municipales, la población afectada producto de ese sismo; en menor o mayor grado, llegó casi al 70% de los hogares de la comuna.



Daños Biblioteca Pública, Terremoto 27.02.2010



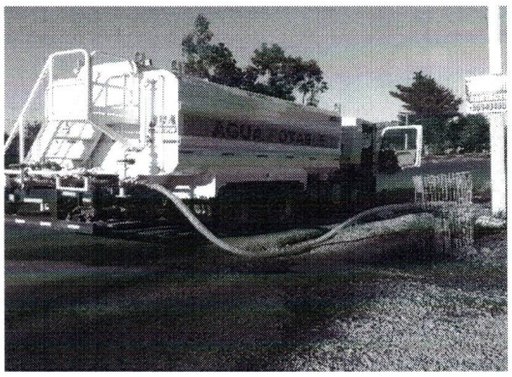
Daños Liceo Municipal, Anexo Media, Terremoto 27.02.2010.

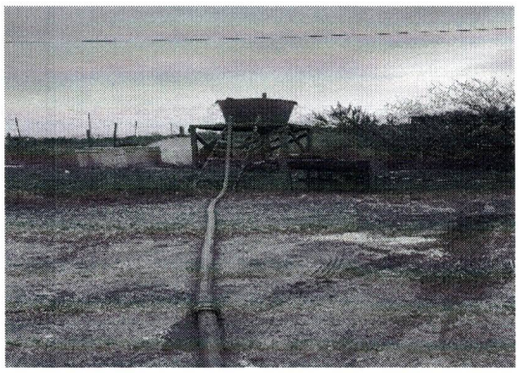


Otros inmuebles particulares afectados con el terremoto del 27.02.2010.

- **Déficit Hídrico**: Esta amenaza afecta a la comuna de San Pedro hace ya más de 15 años, ocasionando que en la actualidad se entregue agua por camión aljibe a un total de 4.142

personas, de la cuales 1001 corresponden al recorrido domiciliario, 739 al APR Nihue, 785 al APR El Prado y 1617 al APR Loica. A la fecha nuestra comuna no cuenta con decreto de escasez hídrica vigente (como figura como requisito en al Circular N° 2 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública), pero de igual forma estamos recibiendo esta indispensable ayuda desde el gobierno; debido a que las personas que reciben por recorrido domiciliario es por inaccesibilidad al agua potable y las de los APRs es debido a que sus pozos se secaron. Si la sequía continúa se prevé que esto aumente e incluso abarque la totalidad de la comuna.



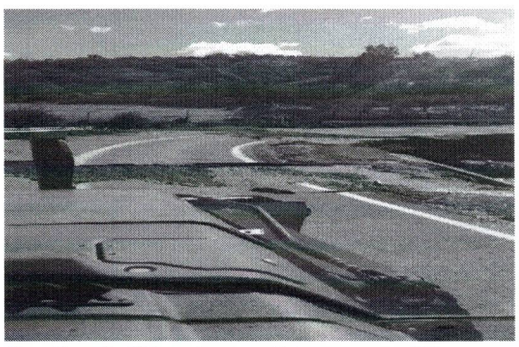


Entrega de Agua potable a APRs y domiciliaria.

- **Inundaciones:** En la comuna hace más de 12 años que no sucedían inundaciones, de hecho prácticamente se habían olvidado y muchas de nuestras familias habían construido en zonas inundables; pero en los meses de junio y agosto del año 2023 esta situación cambió y sectores muy habitados de nuestra comuna como Llancay, Quincanque y Loica se vieron afectados por aumentos de caudal del Río Maipo, crecida de esteros y colapso de tranques; lo que ocasionó que sumando esos dos eventos llegáramos a la cifra de alrededor de 50 familias afectadas por inundaciones totales o parciales de sus viviendas. Esta situación nos afectó de sobremanera y nos mantuvo alerta durante toda la época invernal; tomando medidas en el verano para prevenir que se repitan. Algunos de los sectores afectados, se registraron en la plataforma de Puntos Críticos de SENAPRED en marzo del presente año.



Registro fotográfico inundación sector Quincanque Bajo por aumento caudal Río Maipo, junio 2023.



Afectación camino El Manzanito por crecida de estero, agosto 2023.

Comuna	Sector	Causa Punto Crítico	Nivel de R	Nivel de R	Acciones c	Acciones i	La solució	Si la respu	La solució	Si el nuev	Responsable d	Teléfono	riesgo_20	x	y
SAN PEDRO	peñuelas	Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/Caida	Muy Alto	Muy Alto	Reforzamier	Mantención	Sectorial	Dirección de	Concesiones - MOP		natalia gonzalez	992894243	Muy Alto	-71,478	-33,802
SAN PEDRO	quincanque bajo	Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/Caida	Alto	Alto	Mantención	Reforzamier	Sectorial	Dirección de	Concesiones - MOP		natalia gonzalez	992894243	Alto	-71,447	-33,788
SAN PEDRO	quincanque alto	Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/Caida	Muy Alto	Muy Alto	Reforzamier	Mantención	Sectorial	Dirección de	Concesiones - MOP		natalia gonzalez	992894243	Muy Alto	-71,424	-33,797
SAN PEDRO	el yali camino viejo	Colapso colectores de aguas lluvia/alcantarillados	Muy Alto	Muy Alto	Limpieza de	Limpieza de	Comunal	null	1		Nataly Echeverría	963202762	Muy Alto	-71,452	-33,918
SAN PEDRO	loica abajo villa prat	Inundación por desborde de cauce	Muy Alto	Muy Alto	Limpieza - m	Mantención	Sectorial	Dirección de	1	-	natalia gonzalez	992894243	Muy Alto	-71,461	-33,98
SAN PEDRO	llancay	Colapso colectores de aguas lluvia/alcantarillados	Medio	Medio	Limpieza de	Mantención	Comunal	null	1		jose luis farias	934185236	Medio	-71,444	-33,907
SAN PEDRO	lo encañado	Interrupción de caminos	Muy Alto	Muy Alto	Mantención	Mantención	Sectorial	Dirección de	1		vialidad	992894243	Muy Alto	-71,491	-33,861
SAN PEDRO	el sauce	Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/Caida	Solucionado	Solucionado	Reforzamier	Reforzamier	Comunal	null	1		Nataly Echeverría	963202762	Solucionado	-71,394	-33,884
SAN PEDRO	cruce las arañas	Inundación por desborde de cauce	Muy Alto	Muy Alto	Limpieza - m	Limpieza de	Comunal	null	1		Nataly Echeverría	963202762	Muy Alto	-71,421	-33,91
SAN PEDRO	camino la mina	Interrupción de caminos	Muy Alto	Muy Alto	Limpieza - m	Mantención	Sectorial	Dirección de	1		natalia gonzalez	992894243	Muy Alto	-71,469	-33,904
SAN PEDRO	Quincanque Bajo	Inundación por desborde de cauce	Medio	null	Limpieza - m	Limpieza de	Sectorial	Dirección de	1		Nataly Echeverría	9632302762	Medio	-71,475	-33,789
SAN PEDRO	Loica Arriba	Inundación por desborde de cauce	Alto	null	Limpieza de	Limpieza - m	Comunal		1		Nataly Echeverría	963202762	Alto	-71,4	-34,013
SAN PEDRO	San Pedro	Colapso colectores de aguas lluvia/alcantarillados	Alto	null	Limpieza - m	Limpieza de	Comunal	null	1		Nataly Echeverría	963202762	Alto	-71,464	-33,89
SAN PEDRO	Corneche	Inundación por desborde de cauce	Alto	null	Limpieza de	Limpieza - m	Comunal	null	1		Nataly Echeverría	963202762	Alto	-71,577	-33,931

➢ ***Origen Antrópico***:

- **Incendios Forestales:** La amenaza por Incendio Forestal a nuestro parecer, es una de las que más estragos ha causado, no tan solo en términos económicos; sino también en el daño a nuestra flora y fauna, así como también en la agricultura. Sólo en el último gran incendio forestal que tuvimos el 12 de febrero del presente año, se quemaron alrededor de 1000 hectáreas (según Reporte de CONAF en COGRID Comunal) y 5 viviendas totalmente destruidas, abarcando 4 sectores de la 2° unidad vecinal más poblada de la comuna (767 hogares según ADIS del Ministerio de Desarrollo Social y Familia); como lo son Alto Loica, Loica Bajo, La Pataguilla y El Prado Verde. CONAF a su vez, menciona que desde el año 2022 a la fecha, nuestra comuna ha sido la más afectada por Incendios Forestales de gran magnitud y afectación en la provincia de Melipilla; lo que moviliza numerosa fuerza de tarea de Bomberos, CONAF, maquinaria y equipos municipales, Carabineros, entre otros, para lograr su total control.
  Como municipio se han hecho campañas preventivas por redes sociales y a través de charlas a JJVV, pero el principal motivo es el poco cuidado de nuestro entorno y el No adoptar medidas preventivas, pero éstas camáñas parecen insuficientes frente a esta amenaza.

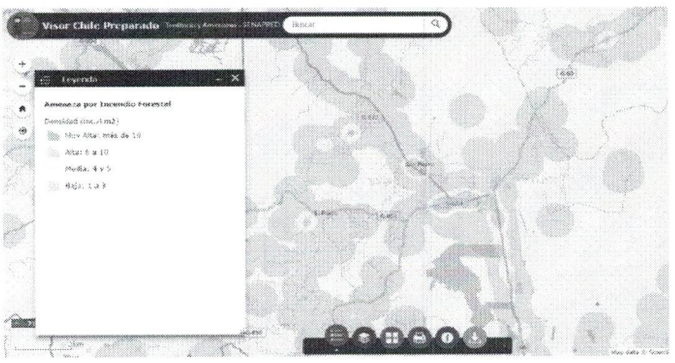


Incendio Forestal Alto Loica, 12.02.2024



Incendio Forestal Quincanque, 10.12.2023.

Nuestra comuna, según reporte de Visor Chile Preparado de SENAPRED, presenta un alto riesgo de incendio forestal y no tan solo en lugares por donde hay carreteras; sino que, debido a su densidad, dispersión geográfica y más de 50 localidades unidas entre sí, en algunas ocasiones pueden llegan hasta el centro de la comuna, poniendo en riesgo numerosa infraestructura crítica.



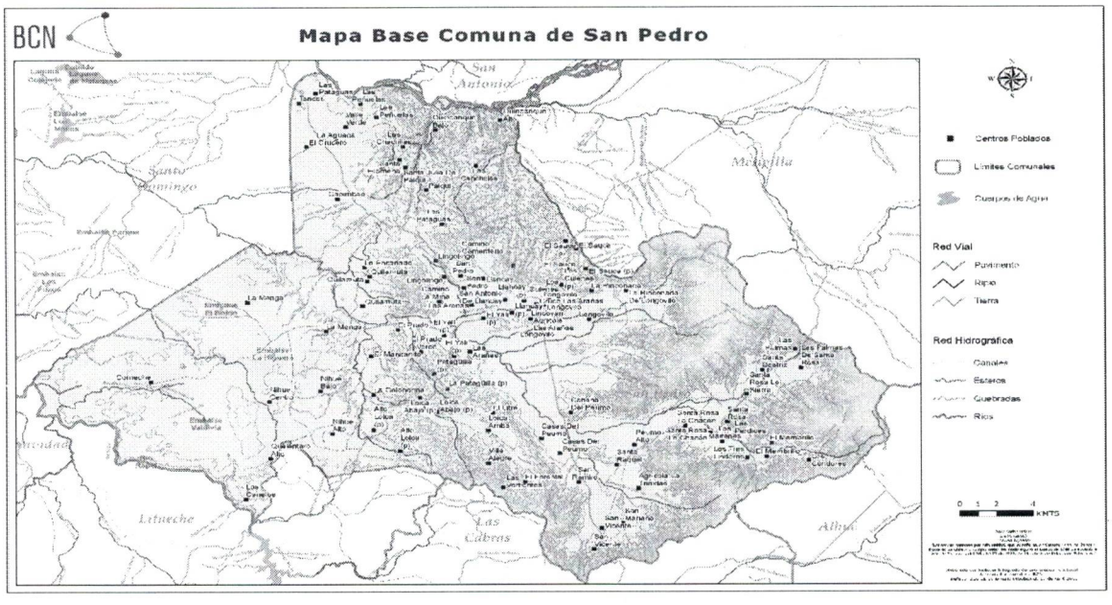
Visor Chile Preparado SENAPRED, mayo 2024.

- **Incendios Estructurales**: En relación al comportamiento de esta amenaza en nuestra comuna, podemos mencionar que la mayor cantidad de siniestros transcurren en época de

invierno (los que sólo el año 2023, según registro del Cuerpo de Bomberos de San Pedro, alcanzó la suma de 15), la mayoría se debe al uso de calefactores a leña sin la debida mantención de los artefactos y además del sobreconsumo eléctrico que genera cortocircuitos al interior de las viviendas (sobre todo en aquellos hogares en donde la conexión eléctrica es artesanal o deficiente).



Incendio Estructural Sector Quincanque Alto, abril 2024.



Mapa Base Comuna de San Pedro, Biblioteca del Congreso Nacional, Mayo 2024.

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

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)
Incendios Forestales	**Entre el 76% y el 100% de la población**	**Sí**	**Sí**	**Sí**

AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD
Sismos de mayor intensidad	**Entre el 76% y el 100% de la población**	**Sí**	**Sí**	**Sí**

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD
Incendios estructurales	**Entre el 76% y el 100% de la población**	**Sí**	**Sí**	**Sí**

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD

[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).

Inundaciones	**Entre 51% y el 75% de la población**	**Si**	**Si**	**Sí**

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

AMENAZA	PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA	INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA	MEDIO AMBIENTE EXPUESTO	ACCIONES DE RRD
Déficit Hídrico	**Entre 26% y el 50% de la población**	**No**	**Si**	**Si**

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

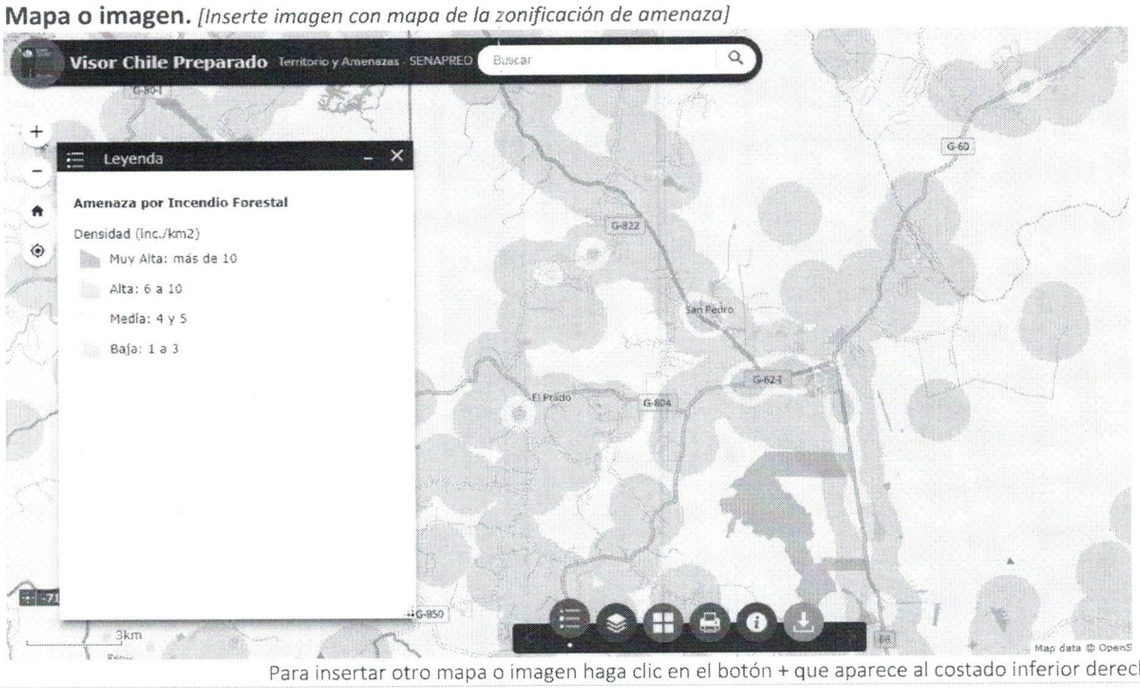
I. Municipalidad San Pedro Somos todos

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
	Incendios forestales de gran magnitud que se producen en la comuna y que ponen en peligro viviendas e infraestructura crítica. *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	*Los incendios forestales son una constante en la comuna en la época primavera-verano; éstos incluso pueden ocurrir de forma simultánea movilizando una gran cantidad de personal y recursos, solo en la comuna de San Pedro según informa CONAF el año 2023, se quemaron más de 2.000 hectáreas. A modo de ejemplo, en febrero del presente año tuvimos unos de los incendios forestales de mayor envergadura el que abarcó los sectores de Alto Loica, Loica Bajo, La Pataguilla y El Prado Verde (según registro del Analista Digital de Información Social del MIDESOF; siendo la unidad vecinal que concentra el 2° lugar la mayor cantidad de hogares); en donde se quemaron casi 1.000 hectáreas, se movilizó como fuerza de tarea a más de 104 brigadistas de CONAF (con maquinaria), 46 unidades bomberiles con más de 200 voluntarios de Bomberos de la RM, 5°y 6° región. (Información que nos entregó el Cuerpo de Bomberos de San Pedro y CONAF en COGRID de esa fecha), como se aprecia los IF son una amenaza latente para la comuna y sobre la cual debemos tomar acción.*
3. Localidades, sector, área, expuesta	Toda la comuna, incluyendo el sector céntrico (al que toma por alcance).
4. Población estimada expuesta	Aproximadamente 12.000 habitantes de la comuna.
5.Infraestructura crítica expuesta	Se exponen escuelas y postas rurales, compañías de bomberos, retenes de Carabineros, viviendas de vecinos ubicadas en laderas de cerros.
6. Medio Ambiente	*SI. En este punto se exponen ciertos sectores de la comuna, en donde se encuentran emplazados sitios de interés arqueológico como "La Piedra de la Pisada" en el sector de Llancay.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	No

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



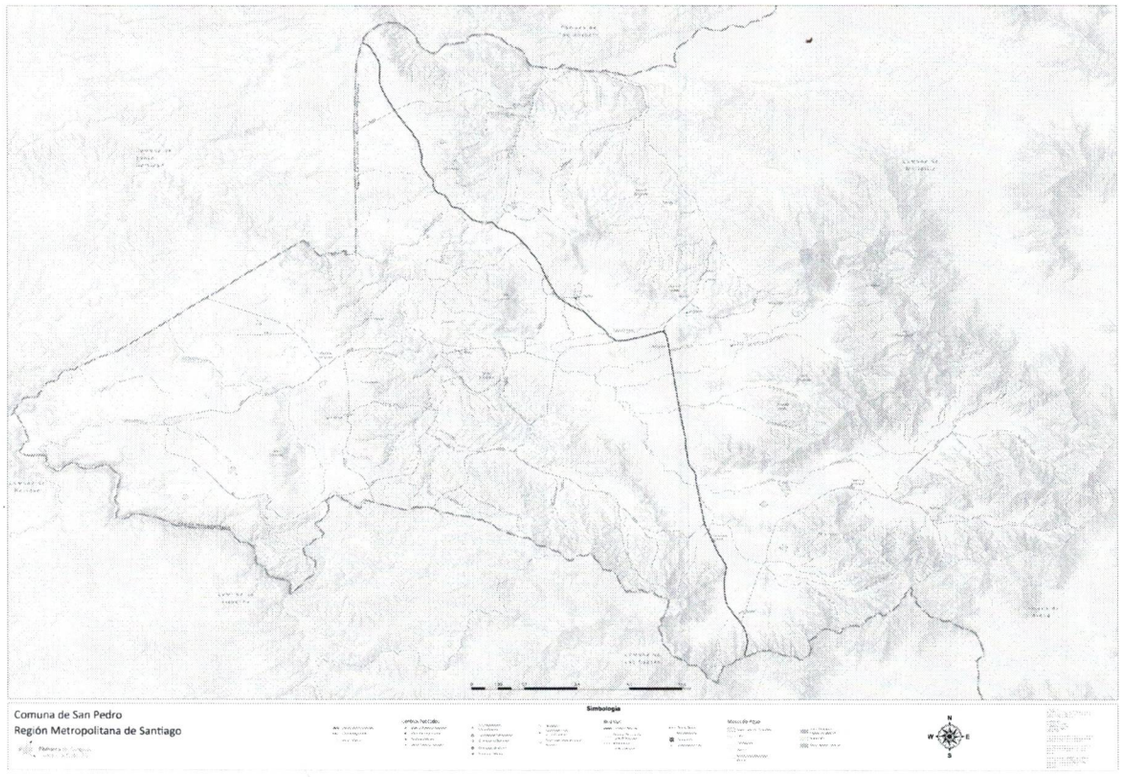
Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9.Fuente de Información	Visor Chile Preparado de SENAPRED, Mayo 2024

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

N° 02	**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
	Sismos de mayor intensidad, sobre VI Escala de Mercalli
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	***Los sismos de gran intensidad han afectado a la comuna desde hace años, imposible olvidar el terremoto del año 1985, el cual dejó casi la totalidad de las viviendas de la comuna en el suelo; producto de que las edificaciones de aquellos años eran en su mayoría de adobe. El terremoto del año 2010, de igual forma afectó a nuestra comuna porque aún quedaban construcciones de adobe; las cuales terminaron por acabarse de forma definitiva y muchas viviendas de distinta materialidad se vieron damnificadas de igual forma. Según registros de la Dirección de Obras Municipales, en el terremoto del año 2010, en nuestra comuna un total aproximado de 300 casas se vieron afectadas y las construcciones antiguas de adobe quedaron destruidas.***
3. Localidades, sector, área, expuesta	Toda la comuna.
4. Población estimada expuesta	12.0000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Escuelas rurales, postas rurales, Cesfam Comunal, Tenencia de Carabineros, Retén Loica, sedes vecinales, recintos deportivos, viviendas, APRs, etc.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: **Sí** *Sitios de interés arqueológico como "La Piedra de la Pisada" en el sector de Llancay, flora y fauna de la zona en general.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	No

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



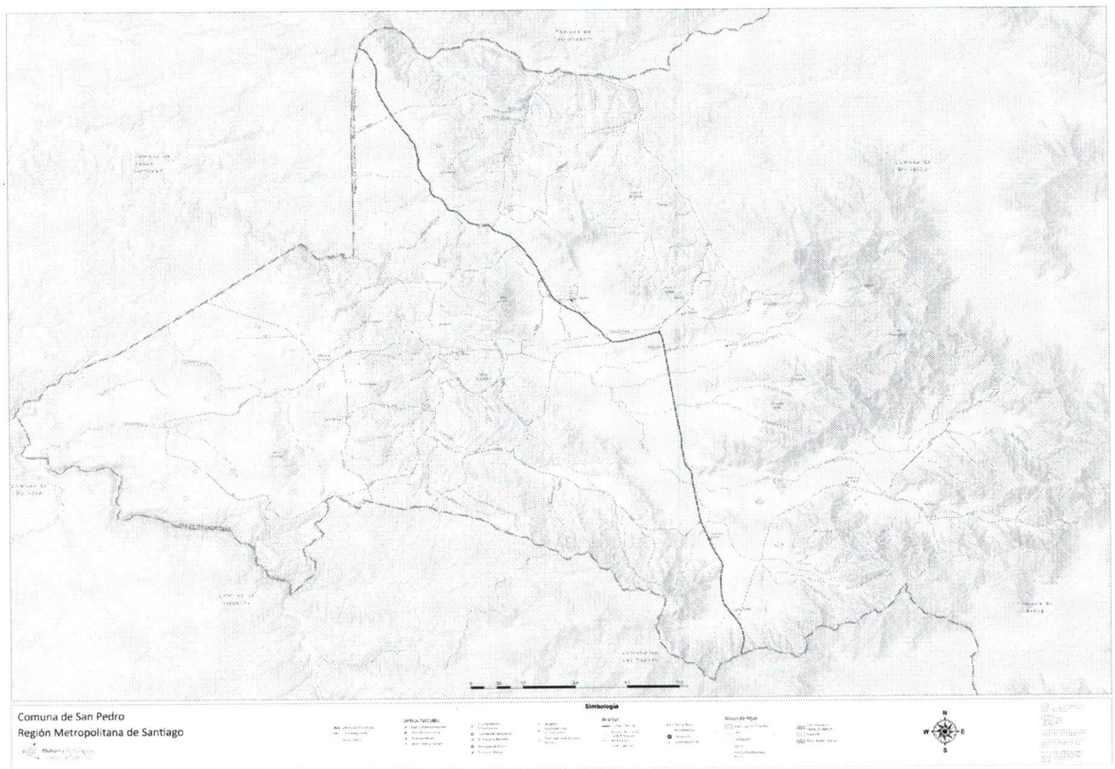
Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9.Fuente de Información	Mapa Base Comuna de San Pedro, Biblioteca Congreso Nacional, Año 2023.

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

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 *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Las amenazas de incendios estructurales en la comuna de San Pedro, se originan mayoritariamente en época de invierno; esto debido al aumento del uso de calefacción a leña y no tan solo en estufas; ya que la mayoría se trata de artefactos de calefacción elaborados de manera artesanal. Por otro lado, se suma, además, el uso indiscriminado de la energía eléctrica para calefacción, lo que origina sobreconsumo en las viviendas que poseen mala conexión eléctrica. Según reporte del Cuerpo de Bomberos de la comuna, los incendios estructurales aumentan considerablemente durante la época de invierno, llegando a la suma aproximada de 15 en el año 2023. En nuestra comuna, la mayor parte de las viviendas son de material ligero (5.199 hogares según Analista Digital de Información Social del MIDESOF al 30 de abril del 2024).
3. Localidades, sector, área, expuesta	Toda la comuna.
4. Población estimada expuesta	12.0000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Escuelas rurales, postas rurales, Cesfam Comunal, Tenencia de Carabineros, Retén Loica, sedes vecinales, recintos deportivos, viviendas, APRs, etc.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: **Sí** *Sitios de interés arqueológico como "La Piedra de la Pisada" en el sector de Llancay, flora y fauna de la zona en general.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	No

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



Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

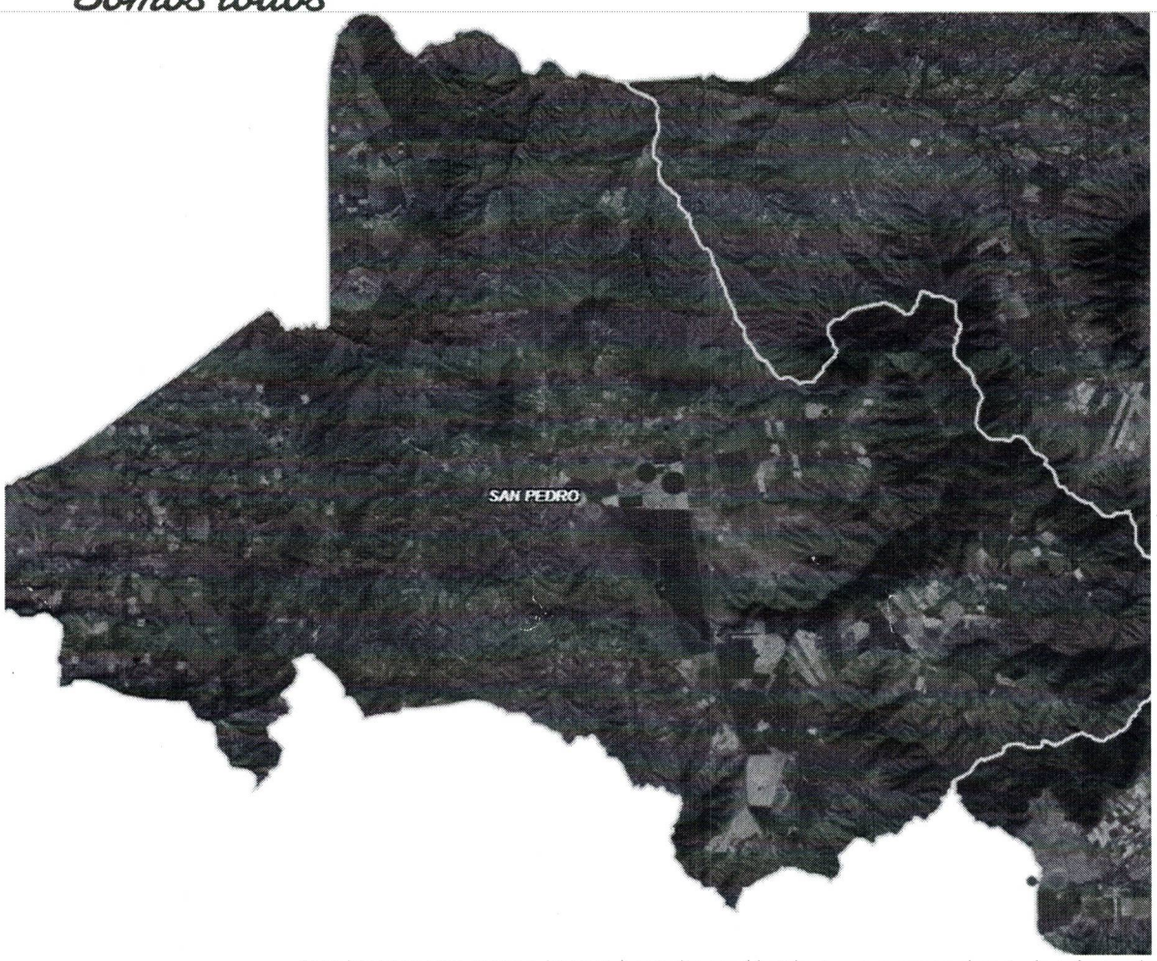
9.Fuente de Información	Mapa Base de la Comuna de San Pedro. Biblioteca Congreso Nacional. Año 2023

N° 04	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**

I. Municipalidad
San Pedro
Somos todos

1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☑ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Cuando sea requerido, se puede especificar o precisar con más detalle el proceso, subproceso asociado la amenaza seleccionada (ejemplo: para remoción en masa, se puede especificar en esta sección que corresponde a un Aluvión. En el caso de Materiales peligrosos, se podría identificar que corresponde a un derrame de productos químicos). En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza
	Inundaciones
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	***Este tipo de amenaza data de años históricos en nuestra comuna y desde siempre han presentado riesgo y posterior vulnerabilidad de la población, sobre todo de aquella que posee sus viviendas asentadas en los alrededores de ríos, esteros, entre otros. Pero debido al déficit hídrico hace más de 15 años que no sucedía. En los meses de junio y agosto del año 2023 y debido al aumento de la cantidad de agua lluvia, esto volvió a ocurrir y en los sectores de Loica Arriba, Quincanque Bajo y Llancay, se vieron más de 50 familias afectadas por inundaciones parcial o completas de sus viviendas (según registro del Sistema Integrado de Información Social del MIDESOF) a través de la aplicación de Ficha FIBE.***
3. Localidades, sector, área, expuesta	Todos los sectores de la comuna.
4. Población estimada expuesta	12.0000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Escuelas rurales, postas rurales, Cesfam Comunal, Tenencia de Carabineros, Retén Loica, sedes vecinales, recintos deportivos, viviendas, APRs, etc.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: **Sí** *Sitios de interés arqueológico como "La Piedra de la Pisada" en el sector de Llancay, flora y fauna de la zona en general.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Sí, aquellos lugares de la comuna con mayor riesgo de inundaciones por estar cercanas viviendas a ríos, esteros, tranques ,etc. Tales como; Quincanque Bajo, Corneche, Quilamuta, EL Yali, Loica, San Pedro, Llancay, entre otras.
8. Mapa o imagen. *[Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]*	

I. Municipalidad
San Pedro
Somos todos

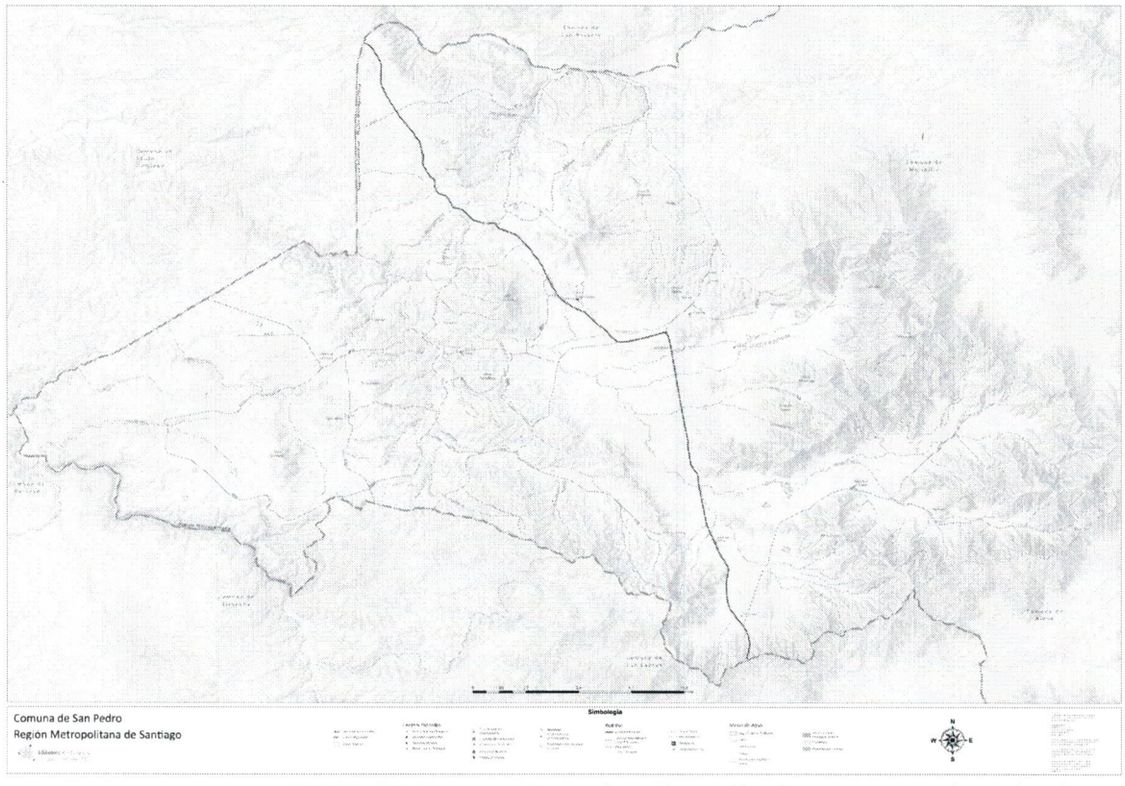


Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9.Fuente de Información	Puntos Críticos SENAPRED 2024.
N° 05	**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
	Cuando sea requerido, se puede especificar o precisar con más detalle el proceso, subproceso asociado la amenaza seleccionada (ejemplo: para remoción en masa, se puede especificar en esta sección que corresponde a un Aluvión. En el caso de Materiales peligrosos, se podría identificar que corresponde a un derrame de productos químicos). En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza
	Déficit Hídrico
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Hace alrededor de más de 15 años la comuna de San Pedro se ha visto afectada por la sequía debido a la disminución de aguas lluvias en época de invierno. En la actualidad se brinda entrega de agua potable aproximadamente 4.142 personas de la comuna, haciendo la diferenciación de la entrega a 1001 personas por recorrido domiciliario, 739 al APR Nihue, 1617 al APR Loica y 785 al APR El Prado; agua potable que se entrega en nuestra comuna de lunes a domingo a través de recursos del Ministerio del Interior. (Fuente Registros Ficha FIBEH correspondiente a la Planilla Única de Beneficiarios de mayo del 2024). La problemática del déficit hídrico afecta a toda la comuna, incluso en aquellos APRs que aún no reciben, en época de verano se suspende el servicio en algunos horarios, para ayudar a cuidar el recurso hídrico y asegurar un buen abastecimiento del mismo durante el día.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Toda la comuna.
4. Población estimada expuesta	12.000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	No
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: **Sí** *Sitios de interés arqueológico como "La Piedra de la Pisada" en el sector de Llancay, flora y fauna de la zona en general.*

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

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



Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho

9.Fuente de Información	Mapa Base Comuna de San Pedro. Biblioteca Congreso Nacional. Año 2023

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

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

Ficha N° 2: Ficha de Acción Estratégica (hacer las mismas 3 de arriba)

N°01	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Generar en la comunidad Sampedrina conciencia sobre la importancia de la prevención de los incendios forestales, como medidas de autoprevención comunitaria.	
3. Acción Estratégica	Concientizar en la comuna de San Pedro la importancia de la prevención de los incendios forestales.	
4. Tipo de Acción	No Estructural	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Para lograr que la comunidad comprenda la importancia de la prevención y de reducir el riesgo de desastre en relación a los IF, se trabajará mediante capacitaciones dirigidas a las más de 30 juntas de vecinos de la comuna, comunidad escolar e instituciones en general.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Se espera que un total aproximado de 50% de vecinos de las distintas localidades de la comuna, se capaciten en la temática de prevención de IF, de planes familiares de evacuación, entre otros.	
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Juntas de Vecinos, comunidad escolar, instituciones públicas que posee la comuna.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de enero de 2024*
	Fecha de término:	31 de diciembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**	
11. Responsable(s)	Encargada Gestión del Riesgo de Desastres, Nataly Echeverría Jiménez.	
12. Colaborado(res)	*Dirección Desarrollo Comunitario, DOM, DIMAO, Administración Municipal, DAF, Carabineros, Bomberos, CONAF, INDAP.*	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Monto estimado de $1.000.000	
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.Pl0an Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	**Sí**
	Prevención de Incendios Forestales	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Patrón de comportamiento de los eventos extremos del clima y escasez hídrica.	

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

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

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

N°02	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Comprender la importancia del riesgo de desastres, en relación a la amenaza de sismos de gran intensidad en la comuna de San Pedro.
3. Acción Estratégica	*Socializar entre la* comunidad *las acciones tendientes a prepararse para enfrentar un sismo tanto en familia como en comunidad.*
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Sobre esta amenaza se trabajará en la temática de capacitar a la comunidad en adquirir conocimientos sobre los sismos en Chile, de saber cómo enfrentarse y prepararse frente a esta emergencia, de elaborar planes familiares, de realizar simulacros en comunidades, escuelas, recintos de salud, etc.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Se espera que un 50% de la población total de la comuna se capacite en la temática a través de las Juntas de Vecinos y logren adquirir herramientas para actuar frente a ella, tanto dentro de su familias como en la comunidad en general.
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza ***Pérdidas de vidas humanas, de infraestructura críticas y de sus viviendas.***
9. Cobertura/Público Objetivo	Toda la comuna de San Pedro, a través de Juntas de Vecinos, escuelas, CESFAM y Postas rurales.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de enero de 2024* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2026 Indique la temporalidad de la acción estratégica: **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**
11. Responsable(s)	Encargada Gestión del Riesgo de Desastres, Nataly Echeverría Jiménez
12. Colaborado(res)	*DIDECO, DOM, Administración Municipal, DAF, DAEM, Salud, Carabineros, Bomberos, 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*
	$1.000.000 Aprox.
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. — **Sí**
	Dimensión cambio climático y recursos naturales además de ordenamiento territorial
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. — **Sí**
	Ordenamiento Territorial

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

N°03	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

2. Objetivo Estratégico Comunal	Capacitar a la comunidad de San Pedro sobre la importancia de la prevención en la temática de incendios estructurales y en la elaboración de planes de emergencia familiares.
3. Acción Estratégica	Generar en la comunidad de San Pedro preocupación y ocupación en torno a la prevención y actuar ante incendios estructurales.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Sobre esta amenaza se trabajará en la temática de capacitar a la comunidad en adquirir conocimientos acerca de la prevención de incendios estructurales, de saber cómo enfrentarse y prepararse frente a esta emergencia, de contar con planes de evacuación al interior de las familias, de trabajar con comunidades preparadas.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Se espera que un 50% de la población comunal se capacite en la temática y logren adquirir herramientas para actuar frente a ella, tanto dentro de su grupo familiar como en su comunidad.
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	Incendios Estructurales que afectan viviendas de la comuna y que en algunos casos genera cuantiosas pérdidas y afectación.
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)
9. Cobertura/Público Objetivo	Toda la comuna de San Pedro, a través de Juntas de Vecinos, escuelas, CESFAM y Postas rurales.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de enero de 2024*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2026
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**
11. Responsable(s)	Encargada Gestión del Riesgo de Desastres, Nataly Echeverría Jiménez
12. Colaborado(res)	*DIDECO, DOM, Administración Municipal, DAF, DAEM, Salud, Carabineros, Bomberos, 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*
	$1.000.000 Aprox.
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. — **Sí**
	Dimensión cambio climático y recursos naturales además de ordenamiento territorial
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. — **Sí**
	Ordenamiento Territorial

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

N°04	**FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA**
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres

I. Municipalidad San Pedro Somos todos

2. Objetivo Estratégico Comunal	Lograr que la comunidad de San Pedro comprenda la importancia del riesgo de desastres en relación a la amenaza de eventos hidrometeorológicos de fuertes lluvias y vientos y se preparen para hacer frente a ella de la mejor manera, previniendo amenazas de inundaciones.
3. Acción Estratégica	Incentivar la prevención y el autocuidado en la comunidad Sampedrina, en relación a la preparación para enfrentar fuertes vientos y lluvias, que puedan generar inundaciones.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Sobre esta amenaza se trabajará en capacitar a la comunidad, sobre la importancia de la prevención ante eventos de fuertes lluvias y vientos que puedan generar inundaciones. Difundir los planes de invierno en la comunidad a través de JJVV, Clubes de AM, Clubes Deportivos, escuelas, recintos de salud, etc., sobre todo en aquellos sectores de la comuna que presentan mayor riesgo de inundación como se puedo apreciar el año pasado y que además están registrados como punto crítico de invierno en SENAPRED, me refiero a los sectores de Loica, Llancay , Camino Cementerio, Quincanque Bajo, entre otros.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Se espera que un 50% de la población total de la comuna se capacite en la temática y logren adquirir herramientas para actuar preventivamente frente a ella, tanto dentro de su grupo familiar como en la comunidad.
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza* *En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza*
9. Cobertura/Público Objetivo	Toda la comuna de San Pedro, a través de Juntas de Vecinos, Clubes de AM, Clubes Deportivos, escuelas, CESFAM y Postas rurales.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de enero de 2024* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2026 Indique la temporalidad de la acción estratégica: **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**
11. Responsable(s)	Encargada Gestión del Riesgo de Desastres, Nataly Echeverría Jiménez
12. Colaborado(res)	*DIDECO, DOM, Administración Municipal, DAF, DAEM, DIMAO, Salud, Carabineros, Bomberos, INDAP, CGE, 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* $1.000.000 Aprox.
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. **Sí** *Dimensión cambio climático y recursos naturales además de ordenamiento territorial*
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo. **Sí**

	Ordenamiento Territorial

N°05	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Lograr que la comunidad de San Pedro tome conciencia de la importancia del cuidado del agua y aprenda a cómo reutilizar de mejor manera el agua.
3. Acción Estratégica	Generar conciencia en la población Sampedrina sobre el cuidado del agua y la reutilización de la misma.
4. Tipo de Acción	No Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Sobre esta amenaza se trabajará en enseñar a la comunidad el buen manejo del recurso hídrico y en buscar soluciones en conjunto para reutilizar la misma, en aquellos sectores que presentan mayor complicación.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Se espera que el 60% de la población total de la comuna y en específico aquella que se abastece de agua potable por camión aljibe, se capacite en la temática y logren adquirir herramientas para el buen manejo del recurso hídrico y se busquen alternativas sustentables en el uso del mismo. Al respecto de los 3 APRs que reciben agua por camión aljibe; se espera que puedan buscar alternativas de financiamiento para asegurar el abastecimiento a sus socios, las mismas deben ser sustentables en el tiempo.
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza* *En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza* ***Déficit hídrico***
9. Cobertura/Público Objetivo	Toda la comuna de San Pedro, a través de Juntas de Vecinos, escuelas, CESFAM y Postas rurales.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de enero de 2024* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2026 Indique la temporalidad de la acción estratégica: **Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)**
11. Responsable(s)	Encargada Gestión del Riesgo de Desastres, Nataly Echeverría Jiménez
12. Colaborado(res)	*DIDECO, DOM, Administración Municipal, DAF, DIMAO, DAEM, Salud, Carabineros, Bomberos, 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* $1.000.000 Aprox.
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. **Sí** *Dimensión cambio climático y recursos naturales además de ordenamiento territorial*

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	**Sí**
	Ordenamiento Territorial	

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			
1-INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO			
1.1-N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO	01	**1.3-COMUNA**	SAN PEDRO
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)	02/12/24	**1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN**	NATALY ECHEVERRÍA JIMÉNEZ
1.4-CORREO ELECTRÓNICO	natalyecheverria@munisanpedro.cl	**1.5-N° TELEFÓNICO DE CONTACTO**	+56963202762
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN	2 años		

2- CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	**2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]**	**2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]**	**2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]**	**2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)**	**2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)**	**2.7-ESTADO**	**2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]**
01	Concientizar en la comuna de San Pedro la importancia de la prevención de los incendios forestales.	Se espera que un total aproximado de 50% de vecinos de las distintas localidades de la comuna, se capaciten en la temática de prevención de IF, de planes familiares de evacuación, entre otros.	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.	12-10-2023	31/12/2026	En Desarrollo, en plazo.	Las acciones estratégicas definidas se comenzaron a trabajar en octubre del año pasado, en donde en compañía del Cuerpo de Bomberos de San Pedro y CONAF, se realizaban charlas preventivas sobre los incendios forestales a 3 juntas de vecinos de la comuna.
02	*Socializar entre la comunidad las acciones tendientes a prepararse para enfrentar un sismo tanto en familia como en comunidad.*	Se espera que un 50% de la población total de la comuna se capacite en la temática a través de las Juntas de Vecinos y logren adquirir herramientas para actuar frente a ella, tanto dentro de su familias como en la comunidad en general	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.	01-01-2024	31/12/2026	No iniciada, en plazo.	Las acciones estratégicas definidas se gestionarán posteriores a la aprobación del Plan de RRD.

Ficha N°3: Seguimiento 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]
03	Generar en la comunidad de San Pedro preocupación y ocupación en torno a la prevención y actuar ante incendios estructurales.	Se espera que un 50% de la población comunal se capacite en la temática y logren adquirir herramientas para actuar frente a ella, tanto dentro de su grupo familiar como en su comunidad.	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.	01-01-2024	31/12/2026	No iniciada, en plazo.	Las acciones estratégicas definidas se gestionarán posteriores a la aprobación del Plan de RRD.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

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]
04	*Incentivar la prevención y el autocuidado en la comunidad Sampedrina, en relación a la preparación para enfrentar fuertes vientos y lluvias que puedan generar inundaciones.*	Se espera que un 50% de la población total de la comuna se capacite en la temática y logren adquirir herramientas para actuar preventivamente frente a ella, tanto dentro de su grupo familiar como en la comunidad	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.	01-01-2024	31/12/2026	No iniciada, en plazo.	Las acciones estratégicas definidas se gestionarán posteriores a la aprobación del Plan de RRD.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

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]
5	Generar conciencia en la población Sampedrina sobre el cuidado del agua y la reutilización de la misma.	Se espera que el 60% de la población total de la comuna y en específico aquella que se abastece de agua potable por camión aljibe, se capacite en la temática y logren adquirir herramientas para el buen manejo del recurso hídrico y se busquen alternativas sustentables en el uso del mismo. Al respecto de los 3 APRs que reciben agua por camión aljibe; se espera que puedan buscar alternativas de financiamiento para asegurar el abastecimiento a sus socios, las mismas deben ser sustentables en el tiempo.	Registro de asistencia, fotografías y copia de la presentación.	01-01-2024	31/12/2026	No iniciada, en plazo.	Las acciones estratégicas definidas se gestionarán posteriores a la aprobación del Plan de RRD.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD

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

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

8. Actualización del Plan Comunal RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

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

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

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

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

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

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

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

CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL		
1- VULNERABILIDADES TERRITORIALES [Indique la Vulnerabilidades Identificadas]	**2-DESCRIPCIÓN** (Indique de manera resumida las características y detalle de las Vulnerabilidades Territoriales identificadas)	**3- MOTIVOS** [Indique la Motivos o razones]
Población afectada por Olas de Calor	*Amenaza de olas de calor que sobrepasan temperaturas de 33° en lugares de la comuna que sólo se abastecen de agua potable por camión aljibe una vez por semana; sumado a esto no tener agua para combatir en caso de Incendio Forestal*	*Desconocimiento de medidas de prevención, ya que no hay mayores estudios fundado sobre cambio climático. Déficit Hídrico, entrega de agua por camión aljibe cada 7 días.*
Población afectada por Olas de Frío	*Se trata de olas de frío poco usuales en la época invernal, que afectan a la población en general además de la agricultura familiar campesina.*	*Desconocimiento de medidas de prevención, ya que no se presenta estudios fundado sobre el cambio climático, el que genera nuevas condiciones climáticas en lugares poco comunes.*
Población afectada por Tormentas Eléctricas	*Afectación por Tormentas Eléctricas (truenos y rayos) de gran magnitud y duración.*	*Desconocimiento de medidas de prevención, ya que no hay mayores estudios fundados sobre cómo afrontar el Cambio Climático, el que además genera nuevas condiciones climáticas en lugares poco comunes.*

Para agregar más Vulnerabilidades Territoriales pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

I. Municipalidad
San Pedro
Somos todos

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.

2.- PROCÉDASE, su publicación en la página web municipal y posterior ejecución comunitaria.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE.

I. MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO
SECRETARÍA MUNICIPAL

MARÍA ELENA MELO MIRANDA
SECRETARIA MUNICIPAL

I. MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO
ALCALDE

EMILIO CERDA SAGURIE
ALCALDE

ECS/MMM/GMG/GLM/LSP/CCD/CHD/MEJ/nej
DISTRIBUCIÓN:

- Secretaría Municipal
- Oficina de Partes
- Dirección Jurídica (cc digital)
- Dirección de Administración y Finanzas (cc digital)
- Archivo DIDECO/GRD