SENAPRED
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile



CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA '24

GOBIERNO DE CHILE

CHILE AVANZA CONTIGO

CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA '24

Contenidos

Palabras Dierctora Nacional (s)

Definiciones Estratégicas

Quiénes somos

Focos estratégicos

Rol de SENAPRED

Principales Logros Alcanzados

Respuesta a emergencias

Avances institucionales 2023

Cumplimiento iniciativas 2023

Preparación de Comunidades

Fortaleciendo la Gestión del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

SENAPRED en regiones



Palabras Directora Nacional (s)

Tras 49 años bajo el alero de ONEMI, el año pasado nos correspondió la realización de la primera Cuenta Pública Participativa a pocos meses de haberse creado el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres. Hoy, en esta instancia, daremos a conocer las principales acciones que se han concretado en este primer año de vida de nuestra institución, así como los desafíos que nos impulsarán en esta nueva etapa.

Sin duda, estos últimos 12 meses fueron un periodo no exento de dificultades, en donde junto con las tareas permanentes y coordinadas dirigidas a posicionar las materias de gestión del riesgo de desastre con una mirada territorial y participativa, debimos enfrentar agresivas emergencias hidrometeorológicas en gran parte de la zona centro sur del país, lo que obligó a redoblar las capacidades del sistema, para atender de manera adecuada a las comunidades afectadas, activándose un importante despliegue de recursos humanos y técnicos para tal efecto.

Como es sabido, con fecha 7 de agosto de 2021, se publicó en el Diario Oficial ley N° 21.364, estando radicado nuestro compromiso en estos años en el proceso de implementación de la nueva institucionalidad, expresado en el proceso de fortalecimiento de Senapred, la coordinación con los organismos técnicos encargados del monitoreo de las diversas amenazas y la formalización de los instrumentos de gestión que son parte de esta normativa.

En este último punto se debe destacar el trabajando destinado a fortalecer las capacidades en todo el territorio, principalmente en los niveles locales, propiciando que los municipios del país logren la elaboración de sus planes comunales de emergencia y para la Reducción del Riesgo de Desastres.

No obstante, la labor de Senapred no solo queda en este ámbito, pues paralelamente nuestros equipos continúan desarrollando acciones con un fuerte énfasis en las fases de mitigación y preparación, tales como los ejercicios ciudadanos de simulacros, las simulaciones dirigidas a las autoridades y los cursos de formación de Equipos Comunitarios de Respuesta ante Emergencias (CERT), herramientas que, en su conjunto, van aportando a un país más seguro y sostenible.

En ese segundo año de Senapred, tenemos el desafío de continuar fortaleciendo el trabajo mancomunado tanto con los organismos que son parte del Sistema de Prevención y Respuesta ante Desastres, como con las comunidades y actores relevantes en los territorios para un trabajo eficiente y eficaz.

Finalmente, quiero reconocer y agradecer a cada funcionario y funcionaria de nuestro Servicio, (como también a las familias que hay detrás), que ha contribuido con su trabajo a este incipiente proceso de fortalecimiento institucional, junto con el despliegue y atención de las situaciones de emergencia, cada vez más recurrentes en frecuencia y en severidad. Lo anterior, es una clara demostración del real compromiso que nos convoca desde la gestión pública al servicio del país.

Muchas gracias.

Alicia Cebrián López

I. DEFINICIONES estratégicas





Quiénes somos

Nuestra Misión

Planificar, coordinar, organizar, asesorar y supervisar las actividades del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED), para reducir el riesgo de desastres a través de la mitigación, preparación, alerta, respuesta y rehabilitación, con el objeto de reducir la pérdida de vidas, disminuir los impactos económicos, los efectos medioambientales y proteger los modos de vida, contribuyendo al desarrollo sostenible.

Visión

Al 2030 poseer una institucionalidad y servicio robusto, que permita establecer la Reducción del Riesgo de Desastres como prioridad nacional, fomentando una cultura preventiva para contribuir al desarrollo sostenible.

Focos estratégicos

Cultura preventiva

Se orienta a fortalecer la interacción y comunicación con la comunidad, permitiendo a la organización mejorar la calidad de servicio, promover la corresponsabilidad en reducir el riesgo de desastres y lograr una mayor confianza en la población.

Confianza y cercanía

Es el resultado de la gestión de SENAPRED y SINAPRED en el proceso de educar, crear conciencia y adoptar conductas responsables en la ciudadanía para reducir el riesgo de desastres, evitar crear riesgo y disminuir el impacto de los desastres.

Agilidad organizacional

Lograr una integración y optimización de los procesos de la institución, bajo el prisma del uso de la tecnología e innovación como componentes facilitadores en la entrega de un mejor servicio a la comunidad.

Capacitación a alumnos Volcán Copahue
Biobío



Rol de SENAPRED

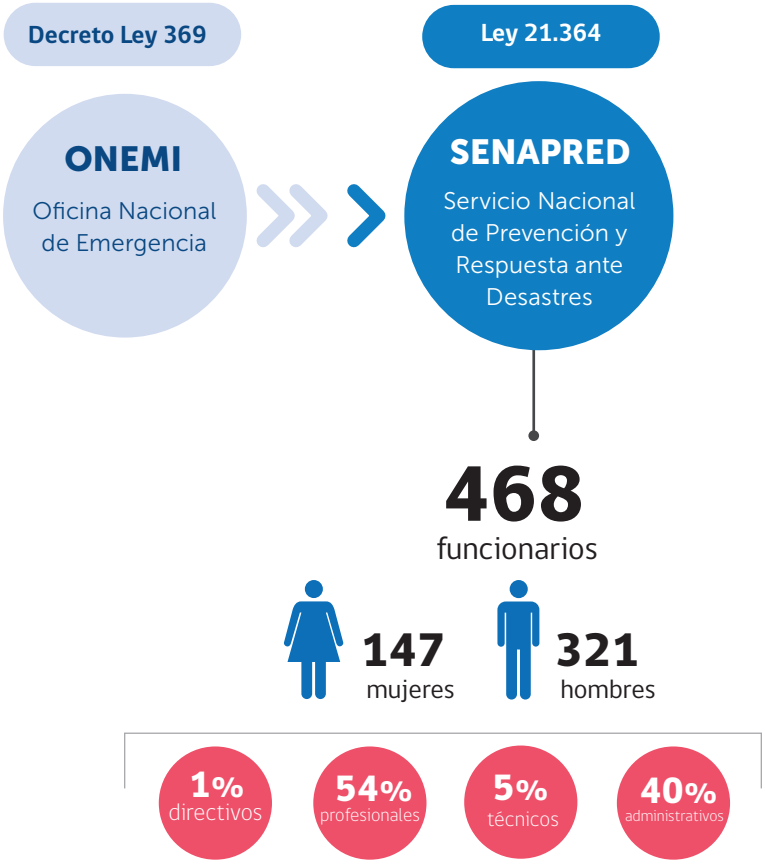
El Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, SENAPRED, es el organismo técnico del Estado establecido por la Ley 21.364, originalmente creado como Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública – ONEMI, mediante el Decreto Ley Nº369 de 1974; a cargo de planificar y coordinar los recursos públicos y privados destinados a la prevención y atención de emergencias y desastres de origen natural o provocados por la acción humana, proporcionando a los ministerios, delegaciones, gobernaciones regionales, municipios y organismos de Protección Civil de nivel nacional, regional, provincial y comunal, modelos y planes de gestión permanente para la prevención y manejo de emergencias, desastres y catástrofes.

SENAPRED tiene presencia en las 16 regiones del país a través de las Direcciones Regionales y una oficina central en la Región Metropolitana; cada SENAPRED regional cuenta con capacidad de funcionamiento 24/7, Unidades de Alerta Temprana con la misma tecnología que el nivel central, infraestructura para el funcionamiento de los Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID); Centros Móviles de Operaciones de Emergencia (MEOC) y funcionarios que coordinan la acción operativa y de protección civil en la región.

Simulacro Toltén
Araucanía



La institución cuenta con **468 funcionarios**, de los cuales **147** corresponde a **mujeres** y **321** a **hombres.** En consideración a las labores desempeñadas, el **1%** de ellos son directivos, el **54%** profesionales, el **5%** técnicos y el **40%** administrativos.



PRESUPUESTO 2023
M$20.921.471

M$2.914.367
Red Sismológica Nacional de la Universidad de Chile

Durante el 2023, el presupuesto asignado a la Institución alcanzó los **M$20.921.471**, entre los cuales se contemplan los montos de la glosa de transferencias corrientes, siendo **M$2.914.367** asignados a la Red Sismológica Nacional de la Universidad de Chile.


SENAPRED

II. PRINCIPALES logros alcanzados



Respuesta a emergencias

En nuestra país, enfrentamos diversas amenazas, ya sean de origen natural o humano. Es crucial entender que los desastres no son naturales, sino que resultan de una interacción entre factores sociales y otros, exacerbados por vulnerabilidades y exposiciones específicas de las comunidades. Nuestro territorio ha afrontado estas amenazas con la estructura estatal y la colaboración del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED), que aporta recursos en todas las etapas del Ciclo del Riesgo de Desastres, siendo supervisado por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED).

A continuación, un resumen con algunas de las emergencias con mayor afectación durante el año 2023:

Revisión de puentes por desborde de ríos
Biobío



Periodo de Incendios Forestales:

La temporada de incendios forestales 2022 – 2023, según la información proporcionada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) a través de su Sistema de Información Digital para Control de Operaciones (SIDCO), se inició el 01 de julio de 2022 y finalizó el 30 de junio de 2023, consumiéndose un total de 428.546 hectáreas (ha) de vegetación producto de 6.884 incendios. Las regiones más afectadas fueron La Araucanía (116.722 ha), Biobío (181.774 ha) y Ñuble (57.135 ha).

Desde el 2 al 28 de febrero de 2023, se desarrolló un evento meteorológico de altas temperaturas extremas, lo que, sumado a la disponibilidad de una gran carga de combustible vegetal, derivó en la generación de eventos simultáneos de incendios forestales, afectando principalmente a las regiones de Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía. Durante este periodo se registraron 614 incendios forestales, que consumieron más de 270 mil hectáreas; 26 personas fallecidas y 2.514 viviendas destruidas.

El Ministerio del Interior y Seguridad Pública, producto de la magnitud de los incendios forestales ocurridos, decretó Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe para las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía.

Este escenario extremo de incendios forestales, en términos de superficie afectada, ocupa el segundo lugar luego del registrado en 2017, sin embargo, en lo que respecta a simultaneidad de incendios de magnitud, la emergencia del año 2023 supera con creces lo ocurrido en el 2017, ya que se alcanzaron máximos de 71 incendios diarios versus los 31 del evento anterior.

A raíz de esta situación, SENAPRED destinó $6.300 millones de pesos para la adquisición de elementos de Ayuda Humanitaria, siendo la Región del Biobío la que reportó el costo más alto, con $3.501.933.909.

Sumado a lo anterior, gran parte de la coordinación y gestión de ayuda estuvo enfocada en el proceso de rehabilitación de la zona afectada, poniendo énfasis en la habitabilidad transitoria de las personas damnificadas a través de la instalación de viviendas de emergencia.



Periodo de Incendios Forestales 2022- 2023

Inicio:01 de julio de 2022
Término: 30 de junio de 2023

428.546 total ha consumidas

6.884 total incendios forestales

Evento meteorológico 2 al 28 de febrero de 2023

Maule · Ñuble · Biobío · Araucanía

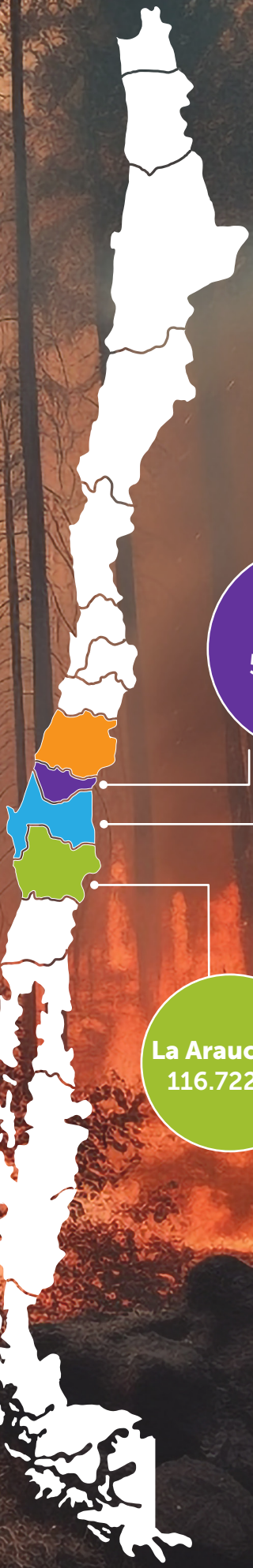
614 incendios forestales › **270 mil** ha consumidas › **26** personas fallecidas › **2.514** viviendas destruidas



Periodo de Incendios Forestales 2022- 2023

428.546
total ha consumidas

6.884
total incendios forestales



Ñuble
57.135 ha

Biobío
181.774 ha

La Araucanía
116.722 ha

En dicho contexto, SENAPRED innovó en el estándar de viviendas de emergencias gestionado habitualmente, el que solamente incluía estanque para almacenamiento de agua en zona rural y conexión a red eléctrica. Sin embargo, hoy las viviendas de emergencias gestionadas por SENAPRED incluyen los siguientes componentes:

- Estanque para almacenamiento de agua en zona rural.
- Entrega e instalación de fosa séptica.
- Instalación de baño.
- Conexión a red eléctrica.
- Fuente de energía a quienes no cuenta con red eléctrica.
- Instalación de Kit eléctrico interno. Respecto al costo que conllevó la gestión de 1.832 viviendas de emergencia instaladas en la zona, este asciende a los 15.400 millones de pesos.

Debido a la magnitud de la emergencia, el Sistema Nacional fue apoyado a través de ayuda internacional con la entrega de recursos para gestionar y responder adecuadamente ante la gran demanda de afectación ocasionada, lo que consideró donaciones de empresas nacionales e internacionales, gobiernos regionales, municipios y organismos internacionales.

Viviendas de emergencia
Ñuble




ESTADÍSTICAS COMUNALES
SENAPRED

Eventos Hidrometeorológicos:

Sistema frontal junio 2023

Desde el 20 al 25 de junio, un sistema frontal afectó a la zona centro y sur del país, ocasionando diversas afectaciones a las personas y sus modos de vida. El evento registró importantes montos de precipitación entre las regiones de Valparaíso y Biobío, provocando el aumento de caudales, desborde de ríos, deslizamientos de tierra, cortes de camino, entre otros efectos.

Este sistema frontal estuvo acompañado de un río atmosférico que favoreció las abundantes precipitaciones en sectores cordilleranos, un ejemplo de esta condición es lo registrado en la estación meteorológica de Termas de Chillán, donde acumuló 587 mm, entre los días 21 y 25.

Durante el transcurso de este evento, la Unidad Nacional de Alerta Temprana de SENAPRED registró 3 personas fallecidas, 1 desaparecida y 27.588 damnificadas. Respecto a las viviendas, se identificaron 5.881 con daño menor, 2.553 don daño mayor y 1.853 viviendas destruidas.

A partir de lo anterior, el 24 de junio de 2023 se declaró como zonas afectadas por catástrofe a las regiones de Valparaíso, Metropolitana, Libertador General Bernardo O´Higgins, Maule, Ñuble y Biobío.

Conforme a la respuesta de la emergencia, SENAPRED gestionó elementos de ayuda humanitaria, con el objetivo de apoyar la fase de rehabilitación ante el desastre, destinando $5.300 millones de pesos, para la adquisición de estos insumos, tales como agua embotellada, raciones alimenticias, colchones, sacos de defensa fluvial, botas de agua, combustible, frazadas, guantes de descarne, sacos de carbón, entre otros.

Asimismo, SENAPRED gestionó la instalación de 324 viviendas de emergencia, en las regiones Metropolitana, O´Higgins, Maule, Ñuble y Biobío. El costo total de este proceso en las cinco regiones fue de $2.400 millones de pesos.



Eventos Hidrometeorológicos

Sistema frontal junio 2023

Valparaíso · RM · O´Higgins · Maule · Ñuble · Biobío

Desde 20 al 25 de junio de 2023

3 personas fallecidas › **1** persona desaparecida › **27.588** personas damnificadas › **324** viviendas emergencia instaladas


N DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Sistema frontal agosto 2023

Entre el sábado 19 al lunes 22 de agosto, un nuevo sistema frontal afectó a las regiones comprendidas entre el tramo de Valparaíso y La Araucanía. Este evento vino acompañado de un río atmosférico que aportó gran cantidad de agua y consecuentemente, se generaron diversos eventos como remociones en masa, inundaciones, desbordes de río y anegamientos, repercutiendo en las personas y sus modos de vida.

Este evento registró monto acumulados de precipitaciones que incluso sobrepasaron registros históricos. Por ejemplo, el 21 de agosto en la estación meteorológica Aeródromo Curicó en la Región del Maule cayeron 150,2 mm de agua caída durante 24 horas.

En términos de afectación, el evento ocurrido en el mes de agosto ocasionó la pérdida de 3 vidas humanas, 56.662 personas damnificadas, 27.805 viviendas con daño menor, 10.390 con daño mayor y 128 destruidas.

A raíz de esto, el 21 de agosto de 2023, se declaró Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe en las regiones de O´Higgins, Maule, Ñuble y Biobío.

Respecto de esta emergencia, SENAPRED gestionó 486 viviendas de emergencia, las que fueron instaladas en las regiones de O´Higgins, Maule, Ñuble y Biobío, alcanzando un costo aproximado de $3.000 millones.

Sistema frontal agosto 2023 — Valparaíso · RM · O´Higgins · Maule · Ñuble · Biobío · Araucanía

Desde 19 al 22 de agosto de 2023

3 personas fallecidas › **56.662** personas damnificadas › **486** viviendas emergencia instaladas

Entrega ayuda a familias afectadas
Araucanía





Influenza Aviar:

La influenza aviar de alta patogenicidad el subtipo H5N1, se ha diseminado por todo el mundo causando una epizootia y ha amenazado de forma continua no solo a las aves silvestres, en cautividad o de corral, sino también a mamíferos silvestres, cautivos y domésticos, así como al ser humano (OMSA 2023).

En Chile, el subtipo H5N1 ha provocado un índice alarmante de mortalidad y morbilidad en aves silvestres y mamíferos marinos. Hasta la fecha se ha detectado en las 16 regiones del país, causando en la macrozona norte principalmente (Arica a Coquimbo), brotes con alta mortalidad, llamando la atención sobre las amenazas que significan para la salud animal, la biodiversidad y salud pública.

El 15 de febrero de 2023, se confirmó el primer caso positivo a IAAP H5N1 para la especie Otaria flavescens o lobo marino común en la Región Antofagasta. A raíz de lo anterior, SENAPRED gestionó elementos necesarios para abordar esta amenaza biológica en todas las regiones que lo requerían, considerando servicios para labores de limpieza y sanitización, así como también elementos de cuidado personal para los equipos desplegados en la zona.

COGRID
Influencia Aviar



Avances institucionales 2023

La creciente frecuencia y gravedad de las diversas amenazas hacen necesario que los países establezcan un sistema robusto de Gestión del Riesgo de Desastres, respaldado por un marco legal sólido y un enfoque integral. A continuación, se presenta un resumen de los avances más destacados en este ámbito durante el año 2023:

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

Tras la promulgación de la Ley 21.364, que establece el **Sistema y el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres" (SENAPRED)**, el 01 de enero de 2023 inició oficialmente el funcionamiento del Servicio, conforme a lo establecido en el Decreto con Fuerza de Ley. Asimismo, se realizó la publicación de los Reglamentos, que contienen las materias que establece la Ley.

Dentro de ellas, se encuentran los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres; el funcionamiento de los Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres; la operatividad de los Organismos Técnicos; la elaboración de Mapas de Amenaza, Mapas de Riesgo y el funcionamiento del Programa de Gestión del Riesgo de Desastres en el presupuesto del Servicio, entre otros contenidos.

Ley **21.364**

7 de agosto 2021

SINAPRED
Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

SENAPRED
Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

1 de enero 2023
reemplaza a ONEMI

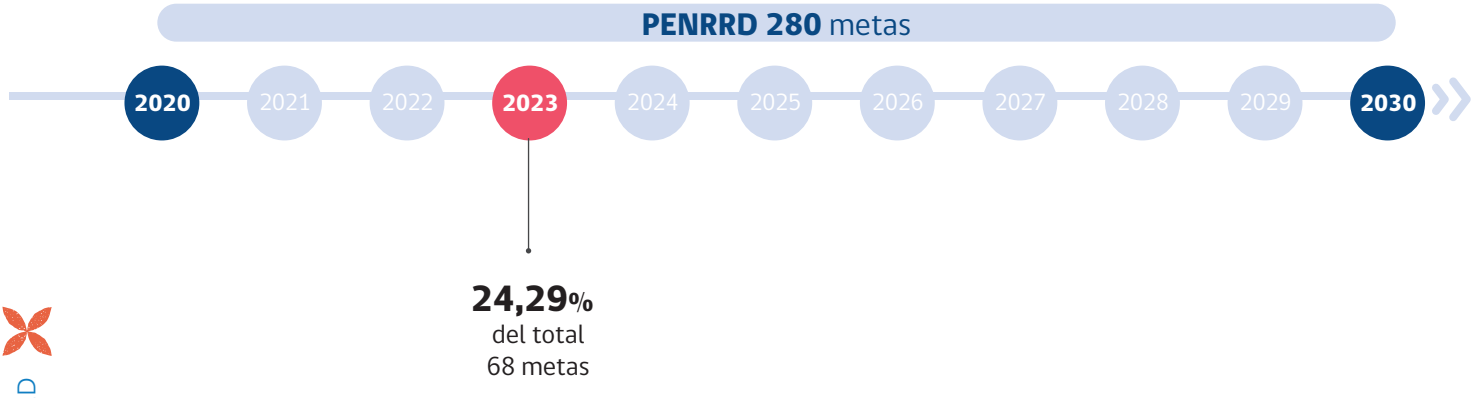
16 DR Direcciones Regionales

- Planes para la GRD
- Comités para la GRD
- Operatividad de Organismos Técnicos
- Elaboración Mapas de Amenaza y Mapas de Riesgo
- Funcionamiento de Programa de Gestión del Riesgo de Desastres

Política Nacional y Plan Estratégico para la Reducción del Riesgo de Desastres (PENRRD)

En el cuarto año de ejecución del PENRRD, se llevó a cabo una evaluación efectuando ajustes/precisiones en la metodología de seguimiento. En atención a este trabajo, que contempló un análisis exhaustivo al PENRRD 2020-2030, se realizó un cambio del número total de metas estableciendo un total de 280.

En resumen, para el año 2023 las metas cumplidas representaron el 24,29% del total (68 metas), y el porcentaje de cumplimiento acumulado del PENRRD (24,3%), a su vez representa un 48,21% del avance esperado a diciembre de 2023 (24,3% de avance sobre 50,4% de metas ejecutadas según la proyección anual).



Instructivo del Comité Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID Nacional)

Durante el 2023, el Departamento de Control de Gestión y Procesos trabajó en la actualización del "Instructivo de Operación y Funcionamiento del Comité Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres", documento aprobado en sesión del COGRID Nacional con la participación de la Ministra del Interior y Seguridad Pública, y posteriormente formalizado por Resolución Exenta N°823 de julio del 2023.

En este contexto, se desarrolló una labor coordinada junto a las Subdirecciones de Gestión de Emergencias y de Reducción del Riesgo de Desastres, para luego dar paso a una consulta interinstitucional con los integrantes permanentes del Comité, para definir así los mecanismos de convocatoria y las reglas de funcionamiento del COGRID Nacional en las 4 fases del ciclo de riesgo de desastres, conforme a lo establecido en el Decreto N°234 de agosto 2022 que aprueba reglamentos para el funcionamiento de los comités para la GRD y otras instancias de coordinación del SINAPRED.

Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres

Las Plataformas para la Reducción del Riesgo de Desastres, a nivel nacional y regional, son instancias de gobernanza que favorecen la articulación y trabajo intersectorial a través de una coordinación efectuada por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres en las fases de Mitigación y Preparación.

En el caso de la Plataforma Nacional para la RRD se encuentra conformada por 221 organizaciones. A su vez, un 34,84% (77 de ellas) son de carácter "No público" y un 65,16% (144) son categorizadas como "Públicos".

En total, se realizaron 135 reuniones las que contemplaron encuentros del Comité Directivo (4), Asesoría para los Planes Sectoriales para la GRD (25), sesiones Plenarias de la Plataforma (2) y 104 reuniones de mesas y gestiones asociadas a la implementación del PENRRD 2020-2030. Las que en su conjunto se tradujeron en aproximadamente 203 horas de trabajo.

El trabajo de la Plataforma durante el 2023 -encabezado por su Comité Directivo- se abocó a impulsar acciones destinadas a la reformulación de la Gobernanza de la Plataforma Nacional, esto último mediante un trabajo en proceso destinado a la publicación de un nuevo reglamento, que busca alinear los objetivos de la plataforma con las directrices de la ley 21.364.

Para este 2024, el trabajo de la Plataforma se enfocará en las brechas u oportunidades de mejora para el SINAPRED en los siguientes ámbitos de acción:

- Fortalecer la Gobernanza, en la búsqueda de la cooperación, coordinación, vinculación y articulación del trabajo intersectorial.
- Sensibilización, comunicación y difusión, a diferente nivel y con diversos públicos objetivos.
- Detección y promoción de gestión financiera / financiamiento del riesgo.

Plataformas Regionales

Atendiendo la importancia de la descentralización del modelo de Gobernanza, lo que está indicado tanto en el actual Programa de Gobierno como en la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres y el Plan Estratégico Nacional para la RRD 2020-2030, desde SENAPRED se ha impulsado un importante proceso dirigido a atender las particularidades y prioridades territoriales, promoviendo la constitución de las Plataformas Regionales para la Reducción del Riesgo de Desastres.

Respecto a los ejes que orientan el trabajo de la Plataforma Regional, se destaca que gran parte de las Plataformas informadas toman como referencia los Ejes Prioritarios establecidos en la Política Nacional para la RRD, desarrollando líneas de acción y de trabajo destinadas a contribuir al fortalecimiento de capacidades para las fases de mitigación y preparación, observándose un fuerte foco en Comprender el riesgo de desastre, Fortalecer la Gobernanza para la RRD y Fomentar una respuesta eficiente y eficaz.

El trabajo de las Plataformas regionales durante el 2023 ha tenido un fuerte énfasis en materias de Salud Mental y Primera Ayuda Psicológica, así como también en materia de Dimensión Animal. En este marco, es preciso destacar que la constitución y trabajo desarrollado en estos temas tributa directamente a metas del PENRRD (acción estratégica 2.4.3. y acción estratégica 4.4.2. para el caso de las mesas de Salud Mental y Primera Ayuda Psicológica; y acción estratégica 4.5.2. en materia de Dimensión Animal).

A su vez se ha evidenciado una línea de interés en el trabajo en mesas de Voluntariado y Ayuda Humanitaria, destinadas a fortalecer la coordinación en contextos de emergencia. Estas instancias de coordinación se encuentran presentes en las Plataformas de Ñuble, Biobío, Magallanes y de la Antártica Chilena. Al respecto, es preciso destacar el potencial de este trabajo que puede complementarse directamente con el trabajo realizado a nivel central con la Mesa de Redes de Ayuda Humanitaria, observándose un potencial de sinergia.

Por otra parte, respecto al Eje 1, destaca el trabajo desarrollado al alero de las Mesas de Educación. Así como también, se observa como objeto de interés en el marco de algunas Plataformas Regionales, el ámbito de planificación para la GRD. Al respecto, destaca la Plataforma de Coquimbo, en la que se instala la mesa de Planes, encargada de mantener actualizados los instrumentos de gestión, trabajando durante el periodo 2023 fuertemente la actualización de los planes comunales de emergencia y planes de RRD. Por su parte, la Plataforma de la Región del Biobío ha implementado la Mesa Regional de Municipalidades para la GRD, para el desarrollo de Lineamientos de acuerdo con lo establecido en la Ley 21.364, en esta instancia participan encargados/as GRD municipalidades y provinciales. Mientras que, la Dirección Regional de Magallanes y de la Antártica Chilena, al alero de la Mesa planes comunales para la GRD, trabaja sobre el proyecto y consultoría que tiene como objetivo el llevar a cabo la generación de los Planes Comunales para la RRD y de Emergencia necesarios como herramientas o instrumentos de acción y gestión para la Reducción del Riesgo de Desastre en las Provincias de Magallanes y Última Esperanza de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, y así dar cumplimiento a lo indicado en la Ley N° 21.364. Finalmente, destacan las regiones Metropolitana y Magallanes y de la Antártica Chilena, las cuales, al alero de sus respectivas Plataformas Regionales, trabajan en Mesa de Preparación Comunitaria y Mesa de telecomunicaciones.


JEFE
GENCIA
UNICIPALIDAD DE
ONCEPCIÓN

Relaciones Internacionales

A partir de 2023, SENAPRED dio inicio a la implementación de una política orgánica de asuntos internacionales y cooperación basada en seis pilares:

1. Interconexión entre las agendas internacionales de desarrollo (adaptación al cambio climático, desarrollo sostenible, nueva agenda urbana y acción humanitaria).

2. Fortalecimiento de las capacidades del Servicio mediante la cooperación.

3. Fortalecimiento de capacidades para la resiliencia de los territorios.

4. Cooperación para la inversión en resiliencia.

5. Cooperación para una política pública inclusiva, bajo el principio de no dejar a nadie atrás.

6. Contribución a la política exterior sobre la base del principio de responsabilidad de cooperar.

Sobre esta base, en el ámbito multilateral se han mantenido y consolidado los vínculos con el Sistema de Naciones Unidas. En particular, se ha profundizado la cooperación con la oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR), responsable de las Plataformas Globales y Regionales para la RRD. En esta línea, en marzo de 2023 SENAPRED encabezó la delegación nacional que concurrió a la Plataforma Regional para la RRD en Uruguay, ocasión en que se participó activamente en la revisión de medio término del Marco de Sendai y el Plan Regional para la RRD. Asimismo, se fortaleció la cooperación en materia de infraestructura resiliente a desastres, ciudades resilientes (MRC), integración de datos para el desarrollo de escenarios de riesgos sistémicos y alerta temprana.

SENAPRED
Fortalecimiento de Relacionas Internacionales



Paralelamente, a partir de las disposiciones del Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible en Chile 2023-2026, se estableció un canal orgánico de cooperación con la Oficina de la Coordinadora Residente de Naciones Unidas en Chile, y se ha trabajado en la coordinación humanitaria, evaluación post-desastre y el desarrollo de instrumentos de coordinación en emergencia y prevención. Asimismo, se han desarrollado líneas de trabajo con la Organización Internacional para las Migraciones, el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, la Plataforma sobre Desplazamiento por Desastres, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

Durante 2023, se dio un impulso a la participación de Chile en la Coalición para la Infraestructura Resiliente ante Desastres (CDRI), agrupación internacional de países, agencias de la ONU, bancos multilaterales de desarrollo, el sector privado e instituciones académicas encabezada por India, que ha sido reconocida por Naciones Unidas como el órgano líder a nivel global en la materia. SENAPRED detenta la focalía de Chile ante el Consejo de Gobernanza de CDRI y durante 2023, en conjunto con UNDRR, desarrolló un proyecto de levantamiento de línea base de gobernanza para la infraestructura resiliente en 4 países del globo, uno de los cuales es Chile. Se proyecta extender la aplicación de esta metodología al ámbito subnacional y sectorial en el Ministerio de Energía.

Por otra parte, se fortaleció la cooperación en el marco del Foro Económico para el Asia-Pacífico (APEC), atendiendo a las dos instancias que abordan directamente la Gestión del Riesgo de Desastres: el Emergency Preparedness Working Group (EPWG) y el Senior Disaster Management Officials Forum (SDMOF), de los cuales SENAPRED es punto focal. Al respecto, se ejecutaron dos proyectos con cargo al Fondo de Proyectos APEC y se concurrió a las reuniones del EPWG y el SDMOF realizadas en Seattle, Estados Unidos.

En el ámbito regional, los acuerdos suscritos por el Presidente de la República en el contexto del Consenso de Brasilia en mayo de 2023, mandataron a SENAPRED a incorporarse y liderar el proceso de generación de una red de asistencia mutua y cooperación en situaciones de desastres en la región sudamericana, por lo que se trabajó junto a Cancillería en la articulación de un Grupo de Trabajo Sudamericano en la materia y se desarrolló una propuesta de declaración internacional para sentar las bases de este acuerdo a nivel regional.

En tanto en el ámbito regional, Chile adscribió al recientemente creado Fondo de Adaptación Climática y Respuesta Integral a Desastres Naturales (FACRID-CELAC), administrado por CEPAL. A la vez, SENAPRED inició las gestiones para su incorporación plena a la Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Gestión Integral del Riesgo de Desastres del MERCOSUR, y participó de los esfuerzos de formulación de un proyecto de desarrollo de capacidades para la RRD en el contexto de la Alianza del Pacífico.

Adicionalmente, en 2023 se invitó por primera vez a SENAPRED para integrar el Foro de Alto Nivel sobre Riesgo de la OCDE y se continuó participando en las reuniones anuales del Mecanismo de Cooperación de la Franja y la Ruta para la Reducción de Riesgos de Desastres y la Gestión de Emergencias, liderado por China.

En el ámbito bilateral, se mantuvieron los vínculos consolidados con la Federal Emergency Management Agency (FEMA) de Estados Unidos y la Japanese International Cooperation Agency (JICA), mediante el proyecto KIZUNA, principales socios globales de Chile en materia de RRD. Así también, se avanzó en la elaboración de un MdE con India, vínculo global emergente para Chile.

Respecto al ámbito vecinal, se sostuvieron diálogos con la Agencia Argentina de Cooperación Internacional y Asistencia Humanitaria Cascos Blancos (ACIAH), con el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo (CENEPRED) del mismo país . Además, se concluyó la ejecución del proyecto de cooperación triangular Chile-México dirigido a los países del Sistema de Integración Centroamericano.

Finalmente, se sostuvieron instancias bilaterales con Brasil, Colombia, Uruguay, Ecuador, Paraguay, Nueva Zelandia, Canadá, Indonesia, Filipinas, Israel, Croacia y Rumania. Asimismo, se ejecutaron programas de intercambio de conocimientos en El Salvador y Nicaragua.

SENAPRED
Intercambio de experiencias, visita bomberos Brasil



Cumplimiento iniciativas 2023

La mejora continua es una labor constante en cada fase del ciclo de la Gestión del Riesgo de Desastres y en las actividades institucionales de SENAPRED. Esto implica fortalecer la operatividad mediante avances tecnológicos y de coordinación, así como mantener una gestión efectiva en las 16 direcciones regionales y fortalecer las relaciones con los integrantes del SINAPRED. A continuación, dentro de nuestros objetivos estratégicos, se describirán brevemente las principales iniciativas realizadas en el año 2023:

Formación y Capacitación

Con el objetivo de promover y fortalecer la transmisión del conocimiento en la GRD mediante programas de formación, capacitación y extensión, la Academia del SENAPRED realizó **20 actividades formativas logrando contar con un total de 5.830 personas capacitadas (aprobadas) de un total de 11.561 participantes inscritos y más de 200 municipios durante el año 2023.**

Estas actividades formativas se desarrollaron a través de la plataforma de cursos moodle, administrada por la Academia, lo que ha permitido aumentar la cobertura y amplitud de actividades en las distintas áreas de conocimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

Por otro lado, se desarrollaron cursos del Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE), en coordinación con las Direcciones Regionales, **dirigidos a 805 funcionarios de Establecimientos Educacionales con Reconocimiento Oficial del Estado de Chile (RBD).** El propósito de estas capacitaciones es contribuir a una cultura resiliente, fortaleciendo a las comunidades educativas en la comprensión del riesgo a través de la planificación participativa de su Plan Integral de Seguridad Escolar.

Finalmente, se elaboró e implementó, a partir del mes de junio, el curso e-learning "Planes Comunales para la GRD", con motivo de propiciar la elaboración, desarrollo y/o actualización de los Planes Comunales para la Reducción del Riesgo de Desastres y Planes de Emergencia, como instrumentos para la planificación en el nivel comunal del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), a partir de la incorporación de los lineamientos, conceptos fundamentales, formatos e instructivos. Estas capacitaciones están dirigidas a funcionarios y funcionarias municipales de las Unidades de Gestión del Riesgo, coordinadores del SINAPRED en sus distintos niveles, integrantes de los Comités para la Gestión del Riesgo de Desastres y organismos de respuesta. **Durante el año 2023, la instancia de capacitación se desarrolló en cinco oportunidades alcanzando 534 participantes aprobados**.

Preparación de Comunidades

- **Simulador Sísmico Móvil**

Los Simuladores Sísmicos Móviles son una herramienta de apoyo para las iniciativas que SENAPRED desarrolla en el ámbito de la educación y preparación. A su vez, estos vehículos contribuyen en reforzar la difusión de los distintos simulacros que se realizan en regiones, entregando mensajes asociados a la preparación frente a estas variables y permiten trabajar con establecimientos educacionales en el marco del reforzamiento de la prevención y del Plan Integral de Seguridad Escolar.

Durante el 2023, nuestros simuladores participaron en actividades de prevención y preparación desarrolladas en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Ñuble, Biobío y Los Lagos, alcanzando un total de 12.498 personas que participaron.

Actividad Plaza de la Ciudadanía
Chimbarongo



- **Programa "Equipo Comunitario de Respuesta a Emergencias – CERT"**

El Programa de Equipo Comunitario de Respuesta a Emergencias busca contribuir al desarrollo de una comunidad resiliente, en comunas que presentan nivel moderado y alto de su Índice Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo (ICFSR). El objetivo principal está enfocado en fortalecer las capacidades y mejorar la preparación de las personas para enfrentar eventuales emergencias, al desarrollar planes comunitarios y contar con entrenamiento teórico-práctico en respuesta ante estas situaciones. Cabes señalar que, esta capacitación está basada en la metodología utilizada por la Agencia Federal para la Gestión de Emergencias (FEMA) de Estados Unidos y responde a la sigla CERT ("Community Emergency Response Team"), siendo adaptada a la realidad local por parte de nuestro servicio a partir del 2015.

Este programa se desarrolla considerando tres componentes base:

1. Taller de Microzonificación de Riesgos y Recursos con la Comunidad.
2. Curso Básico de Equipo Comunitario de Respuesta a Emergencias (CERT).
3. Taller de Actualización.

2023

31
Talleres de microzonificación de riesgos y recursos con participación comunitaria

593 participantes

31
Cursos básicos "Equipos Comunitarios de Respuesta a Emergencias- CERT" a lo largo del país

670 personas capacitadas

27
Talleres de actualización CERT en todas las regiones

300 participantes

2
Cursos de formación de instructores e instructoras CERT

- **Simulacros**

En el marco del desarrollo de simulacros de evacuación como parte del programa Chile Preparado, cuyo objetivo es fomentar una cultura preventiva y de autocuidado en la sociedad, buscando involucrar a distintos actores de la comunidad para lograr una alta participación del público al que está dirigido el ejercicio y mejorar los tiempos de respuesta frente a una posible emergencia; durante el año 2023, se desarrollaron ejercicios de sismo y tsunami en las regiones de O´Higgins, Magallanes y Coquimbo; tres del sector educación en Aysén, Los Lagos y la RM y dos de erupción volcánica en Biobío y Araucanía/Los Ríos.

En atención a estas iniciativas, el 2023 a nivel país se logró la participación de más de 1 millón 315 mil personas, las cuales pusieron a prueba sus planes de emergencia e identificaron zonas de amenaza, vías de evacuación y puntos de encuentro ante las distintas variables entrenadas.

Simulacro Sismo -Tsunami
Coquimbo



SENAPRED

Cultura preventiva

Simulacros 2023

participan más de

1.315.000

personas

Sismo / Tsunami

3

- O´Higgins
- Magallanes
- Coquimbo

Sector Educación

3

- Aysén
- Los Lagos
- Metropolitana

Erupción volcánica

2

- Biobío
- Araucanía/Los Ríos





Simulacro Erupción Volcánica
Volcán Copahue
08 noviembre 2023
Comunas participantes: Alto Biobío

Simulacro Sismo/Tsunami
Sector Educación
Región de Los Lagos
23 noviembre 2023
Comunas participantes: todas las comunas de la región.



- **Guía para el entrenamiento de los planes comunales de emergencia.**

Desde el 2023, SENAPRED dispone de una herramienta que permite entrenar los planes de emergencia a nivel comunal. Este documento fue elaborado en apoyo a la gestión local, como una guía que pueda orientar a los municipios en el diseño e implementación de sus propios ejercicios de simulacros y simulaciones, con miras a la comprobación y mejora de sus planes comunales de emergencia. La ejecución de este trabajo contó con el apoyo de funcionarios municipales de las comunas de Corral, Valdivia y Arica, quienes participaron en la revisión del documento, permitiendo identificar ajustes necesarios para su versión final.



- **Liderazgo en Task Team PacWave22 y PacWave24. UNESCO-IOC (Intergubernamental Oceanographic Comission).**

En el marco del trabajo internacional y vinculado al entrenamiento, se destaca el rol de SENAPRED en el grupo de trabajo PACWAVE, que es un equipo internacional, parte del Panel Oceanográfico Gubernamental (Intergovernmental Oceanographic Commission IOC, por sus siglas en inglés), perteneciente al Centro Internacional de Información sobre Tsunamis de la UNESCO (ITIC, en sus siglas en inglés).

En esta línea, desde el 2021 nuestro Servicio lidera equipo de trabajo internacional en materia de ejercicios sismo y tsunami, lo cual implica la promoción y apoyo permanente en la planificación, ejecución y evaluación de simulacros y simulaciones en todos los países que integran la Cuenca del Pacifico, con foco en la preparación ante la amenaza de tsunami.

PacWave22 priorizó el entrenamiento de escenarios por tsunami de origen volcánico, dando paso con esto a la redacción de procedimientos sobre la materia, los cuales fueron difundidos el 2023 a los estados miembros. Cabe destacar que, en PacWave22, participaron 27 países en la prueba de telecomunicaciones, mientras que 22 incluyeron sus ejercicios bajo el alero del equipo de trabajo.

- **Pruebas del Sistema de Alerta de Emergencia para Celulares (SAE)**

Con el objetivo de comprobar el funcionamiento, alcance y efectividad del Sistema de Alerta de Emergencia para celulares (SAE), durante el año 2023 continuaron en desarrollo las pruebas a esta herramienta, ejecutándose 47 envíos a diversos polígonos comunales.

Para este 2024 se tienen programadas, bajo la misma dinámica, 32 nuevas pruebas. Junto a lo anterior, SENAPRED mantiene en su web un apartado con los accesos que las distintas compañías de telefonía móvil han habilitado con motivo de que las personas que no recibieron el mensaje en el contexto de estas pruebas, puedan entregar la información requerida por las empresas.


SENAPRED

Fortaleciendo la Gestión del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

SENAPRED Coordinó Estrategia para Enfrentar Temporada de Incendios Forestales

Con la finalidad de fortalecer la gestión del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, el SENAPRED coordinó entre junio y agosto de 20203 el trabajo de elaboración de la Estrategia para el Fortalecimiento de la Gestión de Incendios 2023-2024, en cuya elaboración participó la Corporación Nacional Forestal y que contó con los aportes del Ministerio de Obras Públicas, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Agricultura, la Subsecretaría del Interior, el Estado Mayor Conjunto, Carabineros de Chile, la Policía de Investigaciones, Bomberos de Chile, la Superintendencia de Servicios Sanitarios, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, la Dirección Meteorológica de Chile, la Corporación Chilena de la Madera y la Red de Prevención Comunitaria.

Simulacro Incendios Forestales
Santa Juana



Adicionalmente, en la implementación de las acciones comprometidas se sumaron una serie de actores públicos y privados de los niveles, nacionales, regionales, provinciales y comunales lo que permitió sumar recursos y capacidades a la prevención y respuesta a incendios

Esta estrategia, fue presentada durante septiembre durante el primer Comité Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID) en las Fases de Mitigación y Preparación por incendios forestales, en las dependencias SENAPRED en una actividad encabezada por la ministra del interior.

Puntos importantes de la estrategia:

Por primera vez se consolidaron acciones de prevención y preparación bajo una Estrategia, con plazos y responsables para enfrentar el periodo.

Las acciones y actividades sumadas a la Estrategia contienen 115 productos, en donde 25 de ellos son productos nuevos, 64 que fortalecen lo ya existente y 26 son de continuidad.

Se integró el trabajo con los municipios, también al sector privado y a la sociedad civil organizada.

Trabajo preventivo
comunidades de Alto Pumanque



Elaboración Plan Nacional de Emergencia - ANEXO por Amenaza de "Calor Extremo"

En el marco de la Contribución Nacional Determinada (NDC por sus siglas en inglés), que responde a los compromisos del país frente a la Conferencia de las Partes (COP) sobre Cambio Climático, Chile ratificó uno de los objetivos vinculados a la Contribución de Adaptación N°A8: "se fortalecerá la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima, y la capacidad de gestión ante los efectos adversos que causan los desastres socio-naturales en el país", el cual contempla cuatro acciones climáticas dentro de las cuales la letra b) considera la elaboración de un anexo al Plan Nacional de Emergencias ante la amenaza de Calor Extremo.

En este contexto, para su elaboración se sostuvo un trabajo coordinado con el Ministerio de Salud y la Dirección Meteorológica de Chile, en calidad de organismos técnicos. Lo anterior, para establecer los umbrales de temperatura que podrían afectar la salud de las personas y las condiciones necesarias para declarar un cierto nivel de alerta para la comunidad y el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres - SINAPRED. Posteriormente, se identificaron los organismos que deben desarrollar alguna acción para enfrentar dicha amenaza.

Este documento, de cobertura nacional (continental e insular), está dirigido a establecer acciones de monitoreo, alertamiento y respuesta, con el énfasis en la directa afectación en la salud y bienestar de las personas sobre todo en aquellos grupos más vulnerables y expuestos; como niñas y niños, personas mayores, personas gestantes, personas con trabajos al aire libre, entre otros.

En atención al trabajo coordinado por SENAPRED y colaborativo de parte de los distintos sectores, el 07 de diciembre de 2023 se aprobó el anexo al Plan Nacional de Emergencia por Amenaza de "Calor Extremo, mediante Resolución Exenta N°1680, siendo presentado en Mesa Técnica Nacional al SINAPRED el día 08 de diciembre. Con inmediata entrada en vigor, SENAPRED declaró Alerta Temprana Preventiva Nacional por Calor desde el 01 de noviembre de 2023 hasta el 31 de marzo de 2024. Durante este periodo se declararon 17 alertas rojas y 25 alertas amarillas a nivel provincial y regional, conforme a lo establecido en este instrumento de gestión.

Implementación de Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas y Programa Invierno.

El Programa Invierno y el Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas buscan fortalecer las acciones de prevención y preparación del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres en sus distintos niveles (comunal, provincial, regional y nacional), frente a posibles eventos de origen meteorológico, en un trabajo previo a las temporadas de invierno y verano respectivamente.

Estos programas tienen por objetivo:

- Identificar puntos críticos, su nivel de riesgo, y acciones de mitigación, en el nivel comunal.
- Identificar obras de mitigación sectorial que apuntan a la resolución de puntos críticos.
- Identificar infraestructura vulnerable de servicios básicos y las medidas de mitigación/preparación asociadas.
- Fortalecer y apoyar la gestión de las Direcciones Regionales de SENAPRED y su rol supervisor con su respectivo Sistema Regional.

Parte del trabajo realizado durante la aplicación de estos programas consiste en el levantamiento de información referida específicamente a puntos críticos, tarea efectuada por parte de los municipios quienes se encargan de indicar la causa del punto crítico, nivel de riesgo (considerando afectación a viviendas, servicios, infraestructura, aislamiento y daños en cultivos, de acuerdo con la realidad local) y obras de mitigación. En tanto, a través del nivel sectorial, los ministerios de Obras Públicas y de Vivienda y Urbanismo trabajan el levantamiento de información sobre el tipo, estado, plazo de ejecución y costo de las obras de mitigación frente a los puntos críticos identificados por el nivel comunal y que requieren de la acción sectorial para su solución.

Programa Invierno 2023: comprendido desde la Región de Antofagasta hasta la Región de Magallanes, considera un universo total de 334 comunas; totalizó un registro de 9.112 puntos críticos, lo que significó un aumento del 19,5% en relación al 2022. Por otra parte, a nivel sectorial se reportaron 1.602 obras, un aumento de un 10,7% respecto al período anterior, además de 189 ejecutadas en ese período. A su vez, dentro de este Programa, la Superintendencia de Servicios Sanitarios a través de su Plan Invierno de Agua y Saneamiento, informó un total de 507 medidas de preparación en obras de infraestructura visibles (plantas de tratamiento, estanques) y medidas de preparación en infraestructura no visible (ductos, colectores). Finalmente, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles también participó en este levantamiento de acciones sectoriales, reportando un total de 2.116 acciones de preparación por parte de 22 empresas participantes.

Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2023 – 2024: comprendido desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Atacama, con un alcance territorial de 29 comunas; registró 774 puntos críticos, presentando un incremento de un 4.7% con respecto al periodo anterior. Respecto a las obras de mitigación y mantención a nivel sectorial de este periodo, se reportó un total de 126 obras, equivalente a una disminución del 17,7 % respecto al periodo anterior.

Guía Metodológica para la transversalización de género en los instrumentos de planificación para la Gestión del Riesgo de Desastres

Mediante la adjudicación de recursos desde el Fondo de *Transversalización del Ministerio de la Mujer y Equidad de Género*, SENAPRED elaboró la Guía Metodológica para la Transversalización de Género en los Instrumentos de Planificación para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Este documento busca ofrecer una visión panorámica con el fin de contextualizar y entregar información útil y relevante para quienes deben elaborar, actualizar e implementar los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres y los Planes de Emergencia. De esta forma, se proporcionan orientaciones necesarias para transversalizar el enfoque de género en el ámbito de la GRD, relevando su integración en estos planes, considerando que los desastres afectan a hombres, mujeres y personas de la diversidad de forma diferente. A su vez, la guía busca contribuir a reducir las inequidades y discriminaciones por razón de género, lo cual aumenta las vulnerabilidades de los distintos grupos de población ante la ocurrencia de una emergencia o un desastre.

De esta manera, SENAPRED dispondrá de una herramienta para los niveles regionales, provinciales y comunales, proporcionando una hoja de ruta comprensible y con indicaciones claras para la transversalización de género con enfoque interseccional en la elaboración y actualización de los planes de emergencia y los planes para la RRD en todos sus niveles territoriales, considerando las necesidades y capacidades de las distintas comunidades y grupos de población.

Mesas por variable de riesgo

Las instancias intersectoriales coordinadas por el Departamento de Análisis y Comprensión del Riesgo de SENAPRED permiten gestionar el conocimiento asociado a la RRD mediante el desarrollo de metodologías y herramientas; el fomento de la investigación; la actualización y generación de conocimientos respecto de las distintas variables de riesgo; y la elaboración de recomendaciones y orientaciones, dirigidas tanto a los integrantes del SINAPRED como a la población en general.

En esta línea, durante el año 2023 se trabajaron paralelamente ocho mesas por variable, correspondientes a riesgo: volcánico, sísmico, tsunami, incendios forestales, remoción en masa, meteorológico, materiales peligrosos y dinámicas de montaña. Cada sesión contó con la participación de diversos organismos técnicos públicos (ministerios, servicios, direcciones, corporaciones, entre otros), privados y de la academia.

Cabe destacar que, esta iniciativa, posee como foco el desarrollo y fortalecimiento de acciones de prevención y preparación para la Reducción del Riesgo de Desastres en nuestro país, por lo que las instancias y los productos elaborados y actualizados están principalmente orientados a la población general. Junto a lo anterior, se trabaja en lineamientos que propicien una adecuada coordinación y eficiente funcionamiento hacia y entre los actores del SINAPRED. Durante 2023 las actividades y trabajos de las mesas contemplaron actualización de documentos de recomendaciones, trabajo en iconografía de emergencia, realización de talleres, entre otros.

Testeo iconografía de emergencia

El trabajo y las acciones preventivas y de preparación representan el desafío crucial de entregar información y divulgar el conocimiento a los distintos actores del SINAPRED y a la comunidad en general, sobre todo en situaciones de emergencia, donde un mensaje concreto, claro y efectivo es fundamental.

En este escenario, SENAPRED trabajó en la estandarización de la señalización para los procesos de evacuación por erupciones volcánicas, remociones en masa (flujos y deslizamientos) e iniciará lo propio frente a la amenaza de tsunami. Este trabajo se ha desarrollado en el marco de las mesas por variable de riesgo, contando con la participación de los organismos técnicos y sectoriales, y con la colaboración de la Escuela de Diseño de la Universidad Católica de Chile.

La labor implicó la evaluación de las señales de emergencia para las amenazas de tsunami y erupciones volcánicas, tanto las actualmente utilizadas como posibles nuevas incorporaciones. De esta manera, se realizó un testeo a fin de establecer cómo la comunidad percibe y comprende la iconografía, utilizando dos metodologías: encuestas en línea dirigidas a la comunidad en general, y talleres presenciales con población de diversas realidades territoriales, géneros y grupos etarios, distribuidos en las regiones de Atacama, Metropolitana y Aysén.

En términos generales, se observó que la población tiene internalizadas las formas y colores de la señalización, vinculándolas con el conocimiento tácito de las señales de tránsito presentes en el país, tal como se evidenció en los talleres presenciales. Además, se identificó una tendencia hacia la semaforización de un evento, donde el color rojo se interpretaba como peligro, intensidad y atención, el amarillo como precaución o disminución del peligro, y el verde como lugar de bajo riesgo.

Este trabajo ha proporcionado una importante base de datos para análisis más exhaustivos, que permitirán proponer mejoras en la señalización para los procesos de evacuación, en el marco del trabajo intersectorial de las mesas por variable de riesgo.

Taller iconografía
Aysén



Proyecto conjunto CHILE-ECUADOR "Reduciendo la Vulnerabilidad Climática y el Riesgo de Inundaciones en áreas urbanas y semi urbanas costeras de Latino América"

El proyecto, focalizado en la ciudad de Esmeraldas en Ecuador y en la Región de Antofagasta en Chile, busca abordar los eventos de remoción en masa del tipo flujo de manera integral. Considera 3 componentes con un total de 7 productos, los cuales abarcan acciones en monitoreo, obras de mitigación, alertamiento, capacitación de equipos técnicos y preparación de las comunidades con un presupuesto asociado total para ambos países de USD 12.880.000 y busca beneficiar directamente a una población cercana a las 12.840 personas, correspondientes a los habitantes de zonas de riesgo por remoción en masa.

Durante el año 2023 se realizó el trabajo de levantamiento de términos de referencia y licitación de Sirenas de alerta por variable de remoción en masa. Asimismo, junto a los municipios de Antofagasta, Mejillones, Taltal y Tocopilla se realizaron visitas a terreno para identificar la ubicación de sitios para la debida instalación del Sistema de Alerta Temprana.

Por otra parte, junto a profesionales de Sernageomin, municipio y comunidad se efectuó un levantamiento de información para la debida elaboración del mapa de amenaza para la comuna de Mejillones.

En el ámbito de intercambio de experiencias con la contraparte de Ecuador, se desarrollaron capacitaciones en Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) con un enfoque de género, dirigidas a las comunidades involucradas en el proyecto. Conforme a esta temática, se elaboraron cápsulas informativas destinadas a sensibilizar a la población sobre la importancia de la RRD.

Parte de los avances en cuanto a capacidades del sistema, contemplaron la instalación de estaciones meteorológicas para mejorar el monitoreo y la predicción de eventos climáticos adversos en diversos puntos de la Región de Antofagasta.

Finalmente, con motivo de fortalecer las capacidades del ámbito de coordinación ante este tipo de amenazas, el 29 de mayo se realizó la simulación de aluvión para las comunas de Antofagasta y Taltal, en donde SENAPRED convocó al Comité para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Región de Antofagasta, oportunidad donde se revisaron las gestiones de las instituciones en relación a la disponibilidad de recursos y respuesta para atender a las personas eventualmente afectadas durante un posible aluvión.

Trabajo con el Consejo de la Sociedad Civil (COSOC)

Atendiendo la relevancia de los mecanismos de participación ciudadana, durante el año 2023 SENAPRED continuó impulsando el trabajo con el COSOC, entendido como una instancia que busca profundizar y fortalecer la relación entre la sociedad civil organizada y la institución.

En este contexto, entre el 11 de abril y 12 de diciembre se realizaron siete reuniones junto a los consejeros, oportunidad en donde se abordaron distintas materias, dentro de las cuales se destaca el avance en el diseño de un una base de datos referida a un registro digital de los organismos de la sociedad civil relacionados con la Gestión del Riesgo de Desastres.

Cabe destacar, que el COSOC de SENAPRED está compuesto por 14 representantes de las organizaciones de la sociedad civil sin fines de lucro, relacionados con las políticas, servicios, programas o planes ejecutados por nuestro servicio.

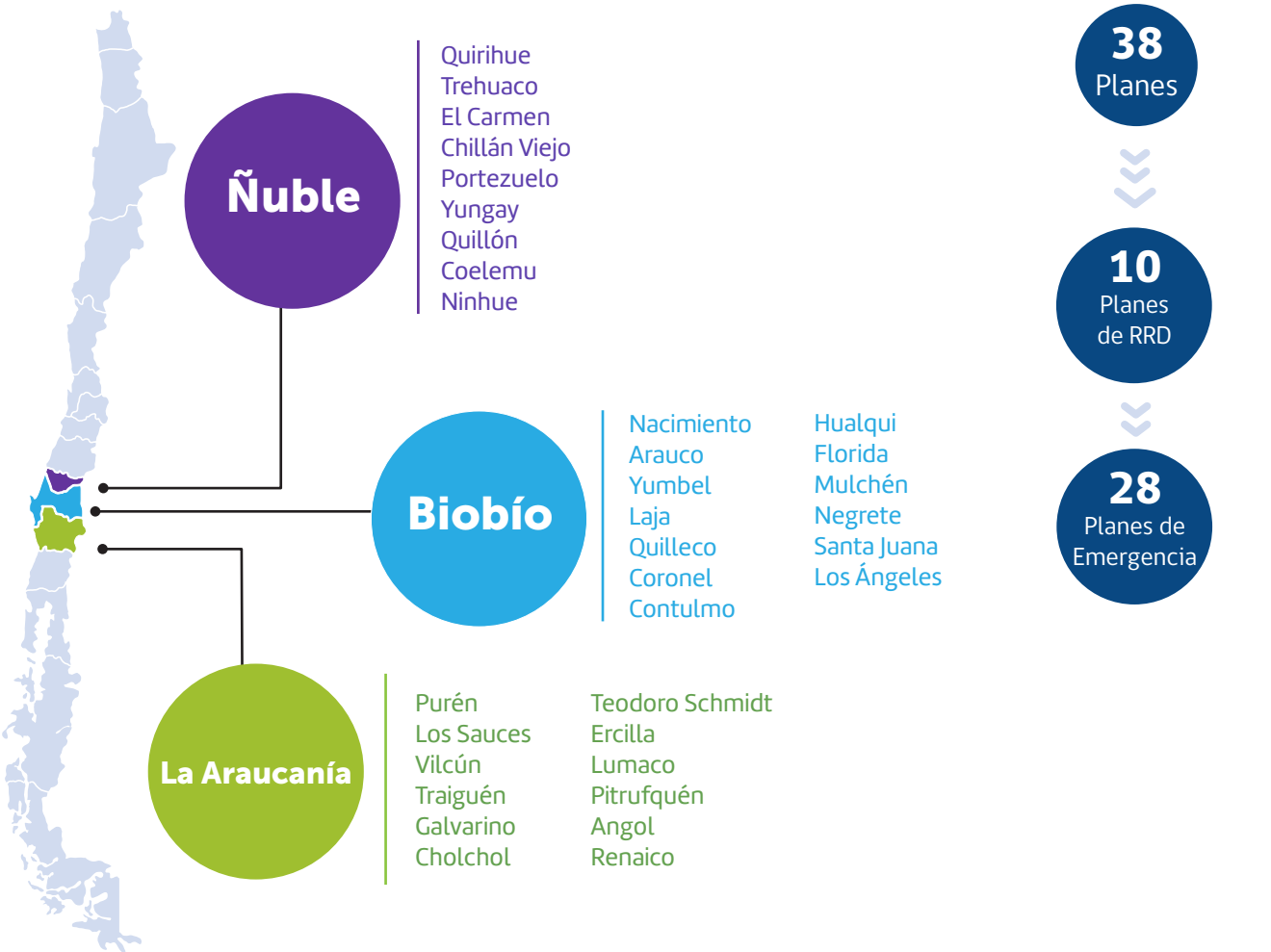
Instrumentos de Gestión para la GRD

Durante el año 2023 se dio inicio al Convenio de colaboración y transferencia entre SENAPRED y la Asociación de Municipios Rurales- AMUR, que acuerda la ejecución del proyecto **"Elaboración y/o Actualización de Planes Comunales de Emergencia o Planes de Reducción de Riesgo Desastres"** para las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía, financiado mediante el Programa Prevención y Mitigación de Riesgos PREMIR de la Subsecretaría de Desarrollo Regional.

El proyecto, actualmente en desarrollo, permite que, a través de diversas asesorías, se lleve a cabo la elaboración de 38 planes (28 planes de Emergencia y 10 planes de RRD), beneficiando a 34 de las 43 comunas que se encuentran en el plan de reconstrucción tras los incendios forestales que afectaron a la zona centro sur del país durante febrero de 2023.

Las comunas que integran el proyecto son Quirihue, Trehuaco, El Carmen, Chillán Viejo, Portezuelo, Yungay, Quillón, Coelemu y Ninhue, en la Región de Ñuble; Nacimiento, Arauco, Yumbel, Laja, Quilleco, Coronel, Contulmo, Hualqui, Florida, Mulchén, Negrete, Santa Juana y Los Ángeles, en la Región del Biobío; y Purén, Los Sauces, Vilcún, Traiguén, Galvarino, Cholchol, Teodoro Schmidt, Ercilla, Lumaco, Pitrufquén, Angol y Renaico, en la Región de La Araucanía.

Proyecto Elaboración y/o Actualización de Planes Comunales de Emergencia o Planes de Reducción de Riesgo de Desastres





III. INICIATIVAS regionales



Equipo de SENAPRED Arica desarrolló lineamientos para la administración regional de albergues

Bajo la necesidad de fortalecer las capacidades de respuesta de las comunas que conforman la región de Arica y Parinacota, es que la Dirección Regional realizó 5 mesas técnicas de Albergues para la Gestión del Riesgo de Desastres, en coordinación con distintos organismos, entre ellos el Departamento de Emergencias y Protección Civil de la Municipalidad de Arica, Servicio Local de Educación Pública de Chinchorro, JUNAEB, SEC, Delegación Presidencial de Parinacota, SEREMI de Salud y SEREMI de Educación.

Las instancias permitieron avanzar en diversas temáticas sobre la habilitación de albergues, principalmente en el traspaso administrativo, los que anteriormente estaban bajo responsabilidad de los municipios, y con el nuevo sistema de educación pública se transfirió el control a los Servicios Locales de Educación Pública.

Entre los productos que se concretaron, destacan la creación de un convenio de colaboración entre el Servicio Local de Educación Pública Chinchorro y las municipalidades, protocolo de activación y actuación frente a situaciones de emergencia y la elaboración de un reglamento para albergues. Asimismo, se destaca la creación de un registro de los establecimientos que podrán habilitarse para recibir personas durante las emergencias.

Proyecto de Diagnóstico y Elaboración de Planes Comunales para la RRD para las comunas de la región

Con motivo de disminuir las vulnerabilidades y aumentar las capacidades en todas las fases del Ciclo del Riesgo de Desastres en las siete comunas de la región, durante el 2023 SENAPRED Tarapacá trabajó en la formulación de un proyecto de diagnóstico y elaboración de planes comunales a fin de lograr comunidades resilientes ante emergencias, desastres y/o catástrofes, con énfasis en la prevención y en el autocuidado.

En este sentido, respondiendo a lo que establece la Ley 21.364 sobre los Planes Comunales para la (RRD), la iniciativa consideró reforzar las acciones de coordinación y gobernanza local en materia de Gestión del Riesgo de Desastre (GRD) de los "Sistemas para la Prevención y Respuesta ante de Desastre" de las comunas de Huara, Camiña, Colchane, Alto Hospicio, Pozo Almonte, Pica e Iquique, a través de la planificación y gestión colaborativa de actividades, iniciativas, proyectos y programas que consideren los riesgos presentes en el territorio; definiendo para ello objetivos estratégicos, acciones estructurales y no estructurales, basándose en las directrices, principios y ejes prioritarios del Plan Nacional para la RRD.

Tras un año de trabajo, el Consejo Regional de Tarapacá, mediante sesión ordinaria, votó por unanimidad la aprobación del proyecto de "Diagnóstico y Elaboración de Planes Comunales para la Reducción del Riesgo de Desastres, Región de Tarapacá" disponiéndose de esta forma un presupuesto de $143.823.000 para la debida ejecución.



Plataforma Regional de Reducción de Riesgos de Desastres (RRD)

A partir del 2015, Chile adhiere a una batería de compromisos impulsados por Naciones Unidas, cuyo abordaje acoplado apunta a alcanzar el desarrollo sostenible. De la mano de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, la Nueva Agenda Urbana Hábitat III, el Acuerdo de París para la Adaptación al Cambio Climático y el Marco de Sendai para la RRD 2015-2030, el país asume el desafío de plasmar estos lineamientos internacionales sumados al interés de reducir brechas evidenciadas en diagnósticos nacionales, en sus políticas e instrumentos de gestión.

Es por ello que, en el marco de la conmemoración del Día Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, el 13 de octubre del 2023 se realizó la segunda sesión plenaria de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres para presentar los principales avances de la región en la temática. La instancia convocó a representantes ministeriales, servicios dependientes, sociedad civil organizada, centros científicos y el sector privado, con motivo de incorporar la RRD de manera transversal en las políticas, la planificación y los programas de desarrollo, en concordancia con la implementación de los marcos internacionales vigentes en estas materias.

Cabe destacar que, la Plataforma Regional fue creada en Antofagasta mediante Res 847 de septiembre 2022, siendo conformada por un comité de alto nivel con reconocimiento regional, nacional e internacional.



SENAPRED
Atacama

Gira del Camión Sísmico y Conmemoración del Día Internacional de la RRD en Atacama*

En un esfuerzo por fortalecer la Comprensión del Riesgo a nivel regional, SENAPRED Atacama lideró una serie de actividades asociadas a la "comprensión del riesgo" y "acciones de preparación dirigidas a las comunidades" en diferentes sectores de Atacama, a través de la gira del Camión Sísmico donado a SENAPRED por la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional, recorriendo las localidades rurales de Alto del Carmen, Vallenar, Freirina, Copiapó, Tierra Amarilla, Los Loros, Inca de Oro, Diego de Almagro y El Salado. Dicha actividad fue patrocinada por el Consejo Regional de Seguridad Minera - CORESEMIN Atacama y SENAPRED Atacama.

Asimismo, se realizó un acto de conmemoración del Día Internacional de la Reducción del Riesgo de Desastres en el Centro Cultural de Atacama con la asistencia de las máximas autoridades regionales, provinciales y comunales, donde se reconoció el trabajo de las Unidades Comunales de Gestión de Riesgo de Desastres; además de brindar un agradecimiento a personas de destacado desempeño en materias de emergencias y desastres a nivel regional en los últimos años



SENAPRED
Coquimbo

Gestión y Reducción del Riesgo de Desastres con enfoque al COGRID regional de Coquimbo

Dentro de las metas planteadas por la Dirección Regional de SENAPRED Coquimbo para el año 2023, fue desarrollar y planificar, el fortalecimiento de los conocimientos de los integrantes del COGRID Regional, dada la reciente entrada en vigor de la Ley N°21.364 que estableció el SINAPRED y creó SENAPRED; por lo que se estimó necesario que las autoridades regionales fueran capacitadas en Gestión y Reducción del Riesgo de desastres.

Lo anterior se materializó mediante dos importantes eventos con enfoque de entrenamiento con la asistencia y participación de organismos internacionales. El primero de ellos, a través de lo realizado en el simulacro internacional de salud pública, en el cual SENAPRED Coquimbo tuvo una activa colaboración y participación. Posteriormente, se reforzó con el ejercicio Volcano XII del Ejército de Chile, el cual contó con la participación de observadores internacionales. Ambas instancias permitieron no solo capacitar a las autoridades del COGRID, sino que, además, actualizar y capacitar a las autoridades militares nacionales como internacionales, con la reciente creación del nuevo servicio nacional.

Las actividades desarrolladas fueron parte del trabajo informativo y de preparación constante para las autoridades de la Región de Coquimbo, las que se suman a otras instancias como fueron los simulacros de Terremoto y Tsunami efectuado en junio de 2023, el de accidente aéreo en el aeropuerto La Florida en el mes de julio y el de emergencia de salud pública del 9 de agosto.

SENAPRED
Valparaíso

Taller de Planes de Emergencia y Gestión de Riesgo de Desastres para Municipios de la Región de Valparaíso

En abril de 2023, se llevó a cabo un taller dirigido a todos los municipios de la Región de Valparaíso, con excepción de Isla de Pascua y Juan Fernández, con el objetivo de explicar la metodología para la elaboración de planes comunales de Gestión de Riesgo de Desastres. Este taller, que reunió a 70 participantes, se desarrolló en el Edificio Esmeralda, en la ciudad de Valparaíso.

El evento tuvo como propósito central capacitar a los representantes municipales en la creación y aplicación de planes estratégicos que permitan gestionar y mitigar riesgos ante posibles desastres. La iniciativa forma parte de los esfuerzos del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) para fortalecer la preparación y respuesta ante emergencias en la región.

Posteriormente, se realizaron sesiones de seguimiento y se reforzaron los conocimientos adquiridos mediante capacitaciones adicionales impartidas por la Academia de SENAPRED. Estas actividades complementarias tuvieron como fin propiciar que los municipios cuenten con las herramientas y el conocimiento necesarios para implementar efectivamente los planes comunales de gestión de riesgos.

Este evento subraya el compromiso de las autoridades regionales y nacionales en la promoción de una cultura de prevención y resiliencia ante desastres, trabajando de manera conjunta con las comunidades locales.

SENAPRED y Seremi de Medio Ambiente Presentan Proyecto APEC sobre Prevención de Incendios Forestales en Interfaz Urbana

Durante el 2023, La Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente, en colaboración con el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) formularon y presentaron un proyecto ante el Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC) enfocado en la prevención de incendios forestales en áreas de interfaz urbano-forestal.

El proyecto se centra en la creación de una guía de buenas prácticas para instituciones gubernamentales, destinada a mejorar las estrategias de prevención de incendios en las zonas donde las áreas urbanas colindan con áreas forestales. Esta guía tiene como objetivo proporcionar directrices claras y efectivas para reducir el riesgo de incendios en estas zonas críticas, mejorando así la seguridad de las comunidades y la protección del medio ambiente.

Como parte del proyecto, se organizó un seminario online que contó con la participación de representantes de todos los países miembros de APEC. Además, participaron entidades nacionales como SENAPRED, CONAF y diversas universidades del país. Este seminario proporcionó una plataforma para compartir conocimientos y experiencias sobre la gestión de riesgos de incendios forestales y la implementación de prácticas preventivas.

El evento subrayó la importancia de la cooperación internacional y la colaboración entre diversas instituciones para abordar los desafíos que presentan los incendios forestales en la interfaz urbana.

Este proyecto refleja el compromiso de Chile con la gestión sostenible de sus recursos forestales y la protección de sus comunidades frente a los riesgos de incendios, mediante la adopción de prácticas basadas en evidencia y la colaboración internacional.

SENAPRED Metropolitana

Feria Regional para la Reducción del Riesgo

Con el objetivo de sensibilizar a la ciudadanía y hacer una demostración técnica de las capacidades regionales en materia de prevención y respuesta ante desastres, la Dirección Regional de SENAPRED RM, en coordinación con la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres, desarrolló una Feria Ciudadana de GRD que fue encabezada por la Delegada Presidencial Regional, Constanza Martínez; el Gobernador Regional, Claudio Orrego; y el Director Regional de SENAPRED, Miguel Muñoz.

En la instancia, donde se reunieron más de 30 organismos públicos, privados y ONGs, se efectuó una exposición, instancia en donde los integrantes de la plataforma mostraron a los asistentes y transeúntes los recursos y capacidades con los que cuenta el Sistema Regional de Prevención y Respuesta ante Desastres, en sus etapas de mitigación, preparación y respuesta.

Dentro de las principales exposiciones destacaron talleres, charlas y simulacros de emergencia, que fueron efectuados por instituciones como Conaf, Carabineros, Sernageomin, Cruz Roja, MOP, Socorro Andino y el Centro Sismológico Nacional, entre otros, además del simulador sísmico de SENAPRED, donde los asistentes pudieron experimentar algunos eventos telúricos de alto impacto.

La Feria Ciudadana de Reducción de Riesgos y Desastres se enmarca en el trabajo de la Plataforma de Reducción de Riesgos y Desastres de la Región Metropolitana, conformada el año 2022. El objetivo de esta plataforma es funcionar como un mecanismo de articulación y coordinación para la gobernanza regional en materia de RRD, implementando los objetivos y las acciones estratégicas del nivel regional, que surgen de la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres y su respectivo Plan Estratégico.



Nuevo vehículo destinado a la respuesta y coordinación de emergencias

Con motivo de fortalecer el quehacer institucional en la Región de O´Higgins, el 2023 la Dirección Regional fue beneficiada con la adquisición de un vehículo todo terreno, con equipamiento necesario para robustecer el trabajo en terreno, las comunicaciones en labores preventivas y para la coordinación de emergencias.

La adquisición mejora las condiciones de seguridad para el personal que se traslada a diferentes lugares de la región, y optimiza el trabajo diario en materias preventivas y la oportunidad de respuesta a cualquier tipo de evento de emergencia coordinado por la Dirección Regional. potenciando las operaciones.

Cabe destacar que, la iniciativa fue ejecutada a través del FNDR del Gobierno Regional, alcanzando una inversión total de $82.526.000.

Capacitación al alero de la Mesa de Salud Mental

En el transcurso de 2023 se realizaron siete reuniones de coordinación con los integrantes de la Mesa de Salud mental, en las cuales entre otros temas se coordinó una capacitación masiva a integrantes de la mesa y ampliada a funcionarios municipales.

En este sentido, la coordinación de SENAPRED O'Higgins en conjunto con el ISL y Servicio de Salud, permitió llevar a cabo una capacitación masiva de Primer Apoyo Psicológico (PAP) en emergencias, instancia que contó con la participación de más de 200 personas pertenecientes a distintas instituciones de la región, quienes pudieron interiorizarse sobre como proporcionar una respuesta humanitaria de apoyo a otro ser humano que ha estado expuesto a uno, o varios, estresores productor de la emergencia, brindando así una ayuda de forma oportuna y en las primeras horas de ocurrido el evento.

SENAPRED
Maule

Fortalecimiento regional en Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)

En el marco de mejorar la capacidad de respuesta y prevención ante emergencias y desastres en comunidades vulnerables, durante el 2023 el equipo SENAPRED Maule impulsó dos proyectos claves que beneficiarán a las comunidades de la región mediante el fortalecimiento de la RRD.

En primer lugar, se llevó a cabo el reforzamiento de equipamiento de emergencia para municipios y comunidades vulnerables, iniciativa con una inversión cercana a los $1.200.000.000. A través de este proyecto, se proporcionó equipamiento esencial a 30 municipios de la región, consistente en un kit forestal con herramientas para la prevención de incendios forestales en comunidades vulnerables, así como un segundo kit para las Direcciones Comunales de Emergencia. Este segundo kit consta de moto bombas, equipos electrógenos, focos LED con trípode, linternas recargables y material de inmovilización para adultos y pediátricos.

En segundo lugar, se llevó a cabo la ejecución del programa de Prevención y Respuesta ante Desastres para localidades y comunas de la Región del Maule, financiado a través del 2% de emergencia, con motivo de complementar recursos para la adquisición de bienes y servicios necesarios para responder ante emergencias y desastres a nivel regional. En este contexto, se asignó un monto de $2.036.258.475 para fortalecer la capacidad de respuesta ante situaciones de crisis en las localidades y comunas de la región.

Cabe destacar que, ambos proyectos fueron aprobados y financiados por parte Gobierno Regional del Maule, atendiendo que el objetivo principal es mejorar la preparación y la capacidad de respuesta ante desastres.

Finalmente, se espera que estas inversiones contribuyan significativamente a la seguridad y bienestar de todos los habitantes del Maule frente a eventuales emergencias y desastres.



SENAPRED
Ñuble

Conmemoración terremoto de 1939

En el marco de preparar y educar a la comunidad a través del rescate de la memoria histórica de los desastres, la Dirección Regional de SENAPRED Ñuble llevó a cabo una nueva conmemoración del terremoto ocurrido el 24 de enero de 1939, evento que a la fecha registra la cifra más alta de personas fallecidas en la historia de emergencias y desastres de nuestro país. Durante este gran terremoto Chillán y Concepción fueron las ciudades más afectadas, con prácticamente todas sus edificaciones destruidas, junto con señalar que, finalizado el movimiento telúrico, se desataron intensos incendios que aumentaron la destrucción y se perdió la cuarta parte de la producción agrícola del país.

Por ello, en atención a concientizar a la comunidad sobre los grandes efectos de este tipo de eventos y a fin de incentivar la prevención y la preparación comunitaria a través del Plan Familia Preparada, entre las actividades realizadas por SENAPRED Ñuble se desarrolló una gira del simulador sísmico móvil por las comunas de Chillán, San Carlos, Cobquecura y Bulnes, entregando recomendaciones y orientaciones sobre cómo actuar ante la ocurrencia de sismos a las más de mil 300 personas que lo visitaron.

Cabe destacar que, como parte del proceso educativo, el Departamento de Participación Comunitaria de SENAPRED ambientó el Simulador Sísmico Móvil en su interior, simulando las dependencias de una vivienda, por lo cual a medida que la gente experimenta uno de los sismos aprende a evaluar las condiciones de seguridad al interior de su hogar y las acciones de preparación que deben adoptar junto a sus familias al momento de ocurrir estos eventos, fomentando una cultura preventiva y de autocuidado en la sociedad.



SENAPRED
Biobío

Prevención, preparación y concientización de comunidades en GRD

Durante el 2023, la Dirección Regional de SENAPRED Biobío se enfocó a desarrollar diversas actividades orientadas a la comunidad, con motivo de relevar las acciones de Gestión y Reducción del Riego de Desastres en distintos ámbitos.

En este contexto, durante el mes de mayo, en conjunto con la Delegación Presidencial Regional (DPR) y SEREMI de Educación, promovieron un momento de reflexión frente a los desastres con la comunidad escolar de la Escuela Isla de Pascua de la comuna de Penco. Por otra parte, en colaboración con la Municipalidad de Talcahuano, desarrollaron el primer encuentro regional para conmemorar el día nacional de la memoria y la educación sobre desastres socio-naturales, dirigido a estudiantes y personas mayores.

Posteriormente, el equipo de SENAPRED Biobío se movilizó a las diferentes provincias de la región con motivo de participar en las actividades con motivo de la semana de la Seguridad Escolar. De esta forma, en la comuna de Concepción estuvieron en la feria realizada en la Universidad San Sebastián, así como también se trasladaron hasta la comuna de Laja en la provincia del Biobío y a la comuna de Curanilahue en la provincia de Arauco.

Finalmente, en el marco de las actividades del mes de la Reducción del Riesgo de Desastres, en octubre participaron de la Caravana de Seguridad Escolar, actividad que convocó a un alto número de estudiantes de la región; organizaron la Feria conmemorativa para la RRD en conjunto a la DPR y Municipalidad de Concepción, desarrollada en el centro cívico de la comunidad regional; y ejecutaron cuatro talleres de riesgo volcánico, dirigidos a la comunidad escolar de las localidades de Butalelbún, El Barco, Guallalí y Ralco Lepoy, en la comuna de Alto Biobío.



Plataforma para la Gestión del Riesgo de Desastres KimGen Data

Tras un trabajo colaborativo entre el Laboratorio de Planificación Territorial de la Universidad Católica de Temuco y la Dirección Regional de Senapred Araucanía, el 2023 se puso a disposición de los municipios de la región la plataforma KimGen Data, la cual permite fortalecer la GRD con énfasis en el nivel local, a partir de la integración de tres grandes herramientas: apoyo en la elaboración de los planes estratégicos para la GRD a nivel comunal; apoyo en proceso de atención de emergencias a partir del mejoramiento del flujo de los informes Alfa; integración de la información espacio-territorial para estimar, en función de la información histórica, actualizada y situada; las áreas de mayor probabilidad de afectación.

Esta plataforma tecnológica incorpora la visualización de datos en base al ciclo del riesgo (preparación, recuperación, respuesta y mitigación), junto con elementos de consulta como documentos y cartografía. Con estos antecedentes, en la etapa de preparación los encargados de GRD a nivel comunal pueden editar y preparar sus planes tanto para la Reducción del Riesgo de Desastres como de Emergencia. Esto quiere decir, que los municipios pueden acceder a un formato estandarizado para sus planes de emergencia comunal, ver sus avances e ir ajustando su contenido.

Esta iniciativa, financiada a través de un proyecto FONDEF por un monto cercano a los $200.000.000; ha sido trabajada en los últimos 2 años lográndose escalar sus utilidades al nivel nacional, por lo que en un futuro próximo se espera que la sección orientada a la confección de Instrumentos para la GRD esté a disposición de todos los municipios de Chile.



Proyecto Fortalecimiento de capacidades en prevención, coordinación y respuesta a través de la metodología SCI

Entre el 18 y 22 de octubre, se llevó a cabo en los salones del Club La Unión, de la ciudad de Valdivia, los cursos básicos e intermedios de la metodología del Sistema de Comando de Incidentes para integrantes del SINAPRED Regional, instancia en que se capacitaron 48 funcionarios pertenecientes a MOP, Armada de Chile, municipios, Delegación Presidencial Provincial del Ranco, DGAC, Seremi de Vivienda, CONAF, Colegio médico veterinario y Bomberos. Adicionalmente, la invitación al curso fue extendida a funcionarios de la Oficina de Defensa Civil de Filipinas, de la Autoridad de Gestión de Desastres y Diques de Vietnam (VDDMA) y de la Agencia Nacional de Gestión de Desastres (NADMA, por sus siglas en inglés).

Este ciclo de cursos, financiado por el Fondo General de Apoyo del Foro de Cooperación Económica de Asia Pacifico (APEC); fue desarrollado en su parte académica por Instructores de Bomberos de Chile, institución que posee el patrocinio de parte de USAID/BHA para impartir y certificar los Cursos del Sistema de Comando de Incidentes a nivel nacional.

El proyecto contempla la ejecución de una segunda etapa la cual comprende la realización de un Seminario online que permita abordar estas materias entre todos los países integrantes de APEC.

Mesa Regional de Dimensión Animal, Región de Los Ríos

Con el motivo de perfeccionar procesos e instancias de coordinación en materias de GRD, abordando el amplio espectro de la dimensión animal frente a los desastres o catástrofes que se puedan suscitar en la Región de Los Ríos, durante agosto de 2023 se conformó la mesa regional de dimensión animal, instancia de coordinación compuesta por instituciones públicas, privadas y de voluntariado, que centra su principal misión en canalizar esfuerzos conjuntos para gestionar las capacidades del SINAPRED regional en todas las fases del ciclo del riesgo de desastres.

En relación con esta temática, SENAPRED Los Ríos desarrolló tres reuniones generales, oportunidad en la que se creó una figura de coordinación con el nivel comunal, por lo cual todos los municipios designaron a dos funcionarios (as) afines con la dimensión animal, a fin de articular acciones de GRD entre el nivel regional y comunal.

Asimismo, se llevó a cabo una actividad formativa para el SINAPRED en el Hospital Veterinario de la Universidad Austral de Chile, durante el mes de noviembre. Este "Ciclo de Charlas: Preparación desde la Dimensión Animal ante el período de mayor ocurrencia de incendios forestales 2023-2024" fue desarrollado de forma híbrida, ocasión en que se transfirió al SINAPRED conocimientos empíricos generados desde las experiencias de las instituciones involucradas en la respuesta, desde la dimensión animal, a los mega incendios forestales de la Región de Ñuble durante el mes de febrero de 2023.

SENAPRED Los Lagos

Capacitaciones Comunitarias

Tras el devastador incendio en el barrio Camilo Henríquez en Castro en 2021, desde el nivel comunitario surgió la necesidad de prepararse para responder de manera más efectiva ante futuras crisis. En atención a dicho requerimiento, el equipo regional de SENAPRED Los Lagos inició un proceso de capacitación comunitaria, fortaleciendo la preparación ante desastres mediante la formación de dos Equipos CERT en el Barrio " Tejiendo Sueños", "La Esperanza" y "Camilo Henríquez y Yungay". Consciente de su rol fundamental, la comunidad se está preparando mediante un curso básico que aborda temas como preparación ante desastres, prevención y control de incendios, atención prehospitalaria, búsqueda y rescate, apoyo psicológico en desastres y organización comunitaria.

Estas actividades se llevaron a cabo en conjunto con el Programa Quiero Mi Barrio del MINVU, la Municipalidad de Castro y Bomberos. Adicionalmente, la instancia de capacitación incluyó la ejecución de la Microzonificación de Riesgos y Recursos con Participación Comunitaria, guiada por el equipo de Gestión del Riesgo del municipio, en colaboración con los profesionales del Programa QMB.



Curso Sistema Comando de Incidentes

Con el propósito de fortalecer las relaciones interinstitucionales, promover un lenguaje común y mantener una unidad de criterio en la atención de emergencias a nivel comunal, se llevó a cabo el curso Sistema de Comando de Incidentes (SCI) nivel básico. Este curso, impartido en colaboración con USAID-OFDA y la Academia Nacional de Bomberos, se realizó en el Centro de Entrenamiento de Bomberos en la Región de Los Lagos, durante los días 13 y 14 de abril.

El público objetivo de este curso contempló la participación de las comunas de Puerto Varas, Puerto Montt, Calbuco, Osorno, Castro y Ancud, todas representadas por las respectivas jefaturas de las Unidades de Gestión de Riesgo de Desastres, Carabineros y personal del SAMU de los lugares antes señalados.

En atención a la exitosa convocatoria a través de esta instancia de capacitación, que promueve el trabajo colaborativo entre los mandos, Bomberos, USAID BHA y SENAPRED han iniciado el proceso de planificación de una nueva convocatoria con motivo de replicar al resto de las comunas y fortalecer aún más la preparación para situaciones de emergencia a nivel regional.

SENAPRED
Aysén

Taller testeo de iconografía en la Región de Aysén

Desde el 2017, el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres ha trabajado en la estandarización de señalización para los procesos de evacuación para erupciones volcánicas y remociones en masa (flujo y deslizamientos). Este trabajo se ha desarrollado en el marco de las mesas por variable de riesgo, contando con la participación de los organismos técnicos y sectoriales. No obstante, se requiere realizar una evaluación de las señales y en particular de la iconografía para determinar si están son reconocidas por la comunidad y si la transmisión del mensaje es efectiva.

En este sentido, lograr este diagnóstico requiere la realización de talleres con la comunidad donde se testeen distintas iconografías (actuales y propuestas), abarcando distintas realidades territoriales y contextos geográficos, así como también género y grupos etarios.

En atención a lo anterior, se definió efectuar diversos talleres seleccionando para ello una región de la zona norte, otra del centro y una sur del país, correspondiendo a Aysén esta última, lo que se tradujo en que los días 14 y 15 de noviembre se llevasen a cabo talleres de testeo de iconografía con comunidades de Puerto Aysén y Coyhaique, donde particularmente se trabajó con personas mayores, discapacitadas y cuidadoras de estudiantes.

A partir de esta actividad, se espera contar con un diagnóstico sobre las actuales y futuras señales, a fin de realizar e incorporar las mejoras necesarias en las respectivas guías de señalización y establecer un estándar de señales para los procesos de evacuación que sean pertinentes.

Finalmente, y con el objeto de contar con una muestra mayor, se están realizando encuestas digitales abiertas al público general para conocer su percepción sobre las iconografías y señali-



zación.

Fortaleciendo la red regional de Telecomunicaciones

Durante el año 2023 se inició a la ejecución del proyecto de telecomunicaciones Regional Etapa I siendo los hitos más relevantes la recepción de los sistemas VHF digitales de las provincias de Antártica, Tierra del Fuego y Magallanes. Paralelamente, la iniciativa contempló la instalación y operativización inmediata del sistema PTT Iridium, cuyas bases se encuentran dispuestas en la Unidad de Alerta Temprana (UAT) de SENAPRED Magallanes, en las comisarías de las capitales provinciales y en la localidad de Puerto Edén al norte de la región.

Las primeras pruebas, del sistema que alcanzó una inversión de $875.000.000, fueron ejecutadas en el mes de diciembre desde desde la UAT Regional por parte del Gobernador Regional, Jorge Flies. Cabe señalar que, la disposición operacional inmediatamente instalado el sistema permitió alcanzar un hito histórico en las comunicaciones regionales, logrando enlazar Puerto Williams con Puerto Edén a tiempo real y sin interferencias en las comunicaciones.

La Dirección Regional de SENAPRED Magallanes continúa trabajando en mejorar las telecomunicaciones de la región con motivo de robustecer al Sistema regional durante los eventos de emergencia, por lo cual se ha definido una segunda etapa a través de un proyecto de continuidad con un monto un monto de inversión aproximado de $1.300.000.000.



CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA '24



www.senapred.cl