



CUENTA PÚBLICA PARTICIPATIVA '23



Contenidos

Palabras Dierctor Nacional	3
I. Definiciones Estratégicas	4
Quiénes somos	6
Rol de SENAPRED	7
II. Principales Logros Alcanzados	10
Respuesta a emergencias	12
Avances institucionales 2022	20
Cumplimiento iniciativas 2022	24
Preparación de Comunidades	27
Fortaleciendo la Gestión del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres	31
Instrumentos de Gestión para la GRD	34
Alianzas Estratégicas de la Academia con actores del SINAPRED	35
Trabajo mancomunado con el Consejo de la Sociedad Civil (COSOC)	36
Programa de Liderazgo institucional	36
SENAPRED en regiones	39



**PRESENTES POR
UN MEJOR FUTURO**

Palabras Director Nacional

Hoy, me dirijo a ustedes en la primera cuenta pública del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres SENAPRED, sucesor legal de la Oficina Nacional de Emergencia, con el orgullo y la gran responsabilidad de ser el directivo que le corresponderá conducir a la institución en esta nueva etapa.

Ciertamente en estos últimos años, hemos sido testigos de la activación de diversas amenazas geológicas, meteorológicas y antrópicas que han impactado a cientos de personas en nuestro país, sus bienes, modos de vida y a nuestros ecosistemas. Aun cuando Chile ha sido reconocido a nivel mundial como un país que ha concretado un avance sostenido hacia la Reducción del Riesgo de Desastres, seguimos trabajando en el diseño e implementación de acciones en las fases de mitigación, preparación, respuesta y recuperación, que fortalezcan la gestión del riesgo y nos permita construir un país más seguro y sostenible.

En línea con nuestra responsabilidad y compromiso, hemos trabajado en estos dos últimos años en el proceso de implementación de la ley 21.364, que estableció un nuevo Sistema y Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres. Hoy, el desafío que nos convoca es gestionar y supervisar que se implemente lo que la normativa señala y de esta manera alcanzar altos estándares en la Gestión del Riesgo de Desastres, centrados en el principio de prevención, con una mirada territorial y participativa.

Tenemos el desafío de fortalecernos como un organismo cercano, creíble y confiable, capaz de impulsar y promover las acciones de mitigación y preparación, como también de responder de manera rápida y efectiva ante cualquier evento adverso. Nuestro trabajo, los avances y lecciones aprendidas logrados por ONEMI, nos deben llevar a que las acciones que realicemos vayan en directo beneficio de las comunidades, el fortalecimiento de las capacidades del nivel local y la disminución de las vulnerabilidades territoriales.

Un aspecto importante para lograr lo anterior es la integración de nuevas tecnologías que permitan mejorar la gestión en el Ciclo del Riesgo de Desastres, a través del fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana, los sistemas de información geográfica o aplicaciones móviles que aporten a la difusión de información y contribuyan a reducir los niveles de incertidumbre de la población ante una emergencia.

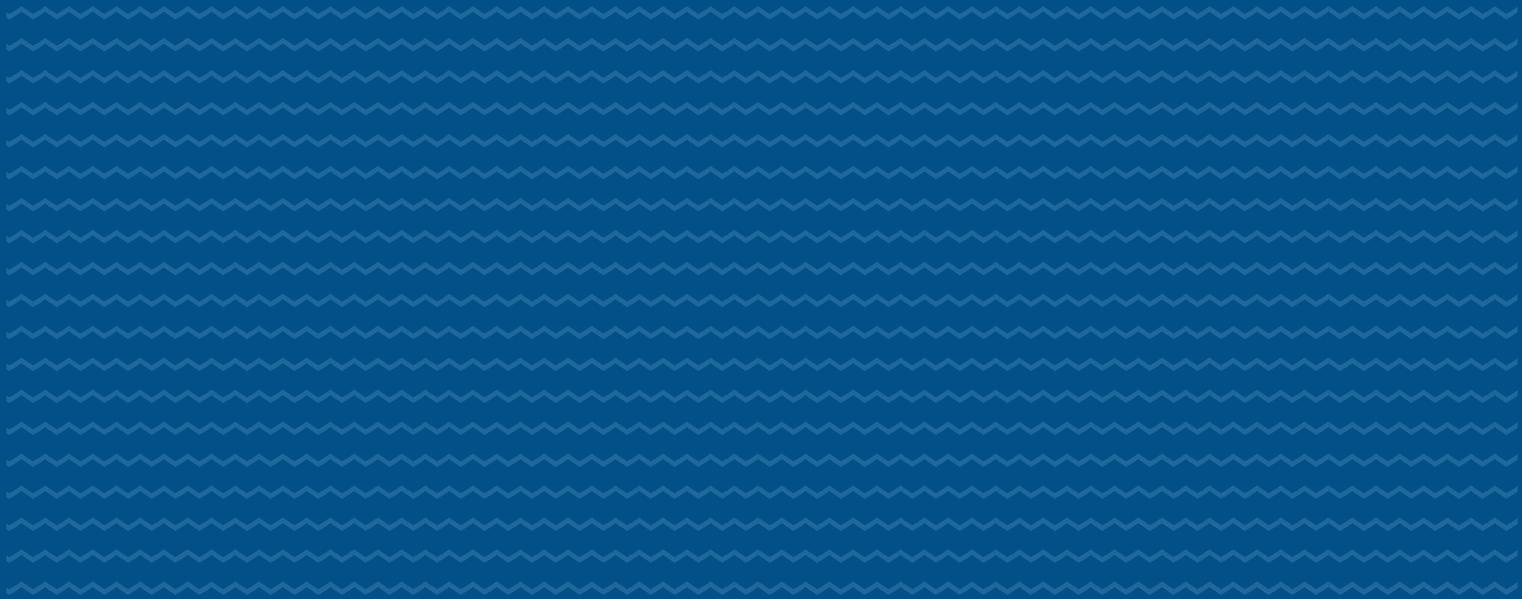
Agradezco a cada uno de los funcionarios y funcionarias que han aportado en este proceso de fortalecimiento de nuestra institucionalidad. Hoy podemos dar cuenta de estos avances gracias al trabajo y compromiso de los equipos de profesionales, técnicos y administrativos del nivel central y regiones, y de todos aquellos que han formado parte de nuestro Servicio en algún momento de su historia.

Tenemos la convicción del aporte que nuestro trabajo puede hacer en mejorar las condiciones de vida de las miles de personas que viven en nuestro país y el compromiso de alcanzar un futuro más sostenible y resiliente para Chile.

Muchas gracias.

Álvaro Hormazábal 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.



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 N° 369 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.

La institución cuenta con 413 funcionarios, de los cuales 134 corresponde a mujeres y 279 a hombres. En consideración a las labores desempeñadas, el 1% de ellos son directivos, el 45% profesionales, el 8% técnicos y el 46% administrativos.

Durante el 2022, el presupuesto asignado a la Institución alcanzó los M\$18.549.134, entre los cuales se contemplan los montos de la glosa de transferencias corrientes, siendo M\$2.741.643 asignados a la Red Sismológica Nacional de la Universidad de Chile.



Simulacro de evacuación para el Sector Educación

Decreto Ley 369

Ley 21.364

ONEMI

Oficina Nacional de Emergencia



SENAPRED

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

413

funcionarios



134
mujeres



279
hombres

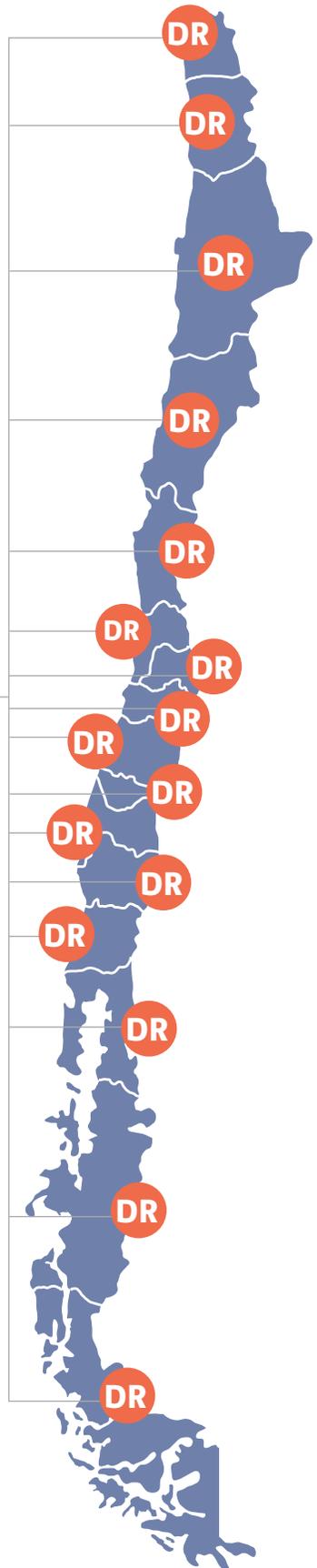
1%
directivos

45%
profesionales

8%
técnicos

46%
administrativos

NC
NIVEL
CENTRAL



PRESUPUESTO 2022
M\$18.594.134



M\$2.741.643

Red Sismológica Nacional de la Universidad de Chile



SENAPRED
cuenta con
presencia en
las 16 regiones
del país





II. PRINCIPALES LOGROS ALCANZADOS







Mesa técnica incendios forestales, noviembre 2022

Respuesta a emergencias

En el territorio chileno se encuentran presentes múltiples amenazas de origen natural o antrópico. Por otra parte, es necesario reafirmar que los desastres no son naturales, sino que obedecen a una característica socionatural, que tiene directa relación con las vulnerabilidades y exposición al riesgo a las que están sometidas las comunidades, por distintas circunstancias.

Nuestro país, de acuerdo con sus características geográficas, económicas y culturales, ha enfrentado las manifestaciones de estas y otras amenazas, con la estructura del Estado y con la acción coordinada de los integrantes del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) que aportan capacidades en todas las fases del Ciclo del Riesgo de Desastres, siendo este sistema asesorado y coordinado por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) bajo un concepto de desarrollo continuo.

A continuación, un resumen con algunas de las emergencias con mayor afectación durante el año 2022:

Temporada de Incendios Forestales:

La temporada de incendios forestales 2021 - 2022, 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 2021 y finalizó el 30 de junio de 2022, consumiéndose un total de 125.335 hectáreas (ha) de vegetación producto de 6.947 incendios. Las regiones más afectadas fueron La Araucanía (72.353 ha), Biobío (23.246 ha) y Ñuble (9.876 ha).

Incendio en comuna de Viña del Mar:

Dentro de los principales eventos, derivado de los incendios forestales ocurridos en el transcurso de la temporada 2022-2023, podemos mencionar el siniestro ocurrido el 22 de diciembre en la comuna de Viña del Mar, Región de Valparaíso, en el que se declaró Alerta Roja comunal en atención al incendio forestal "Nueva Esperanza".

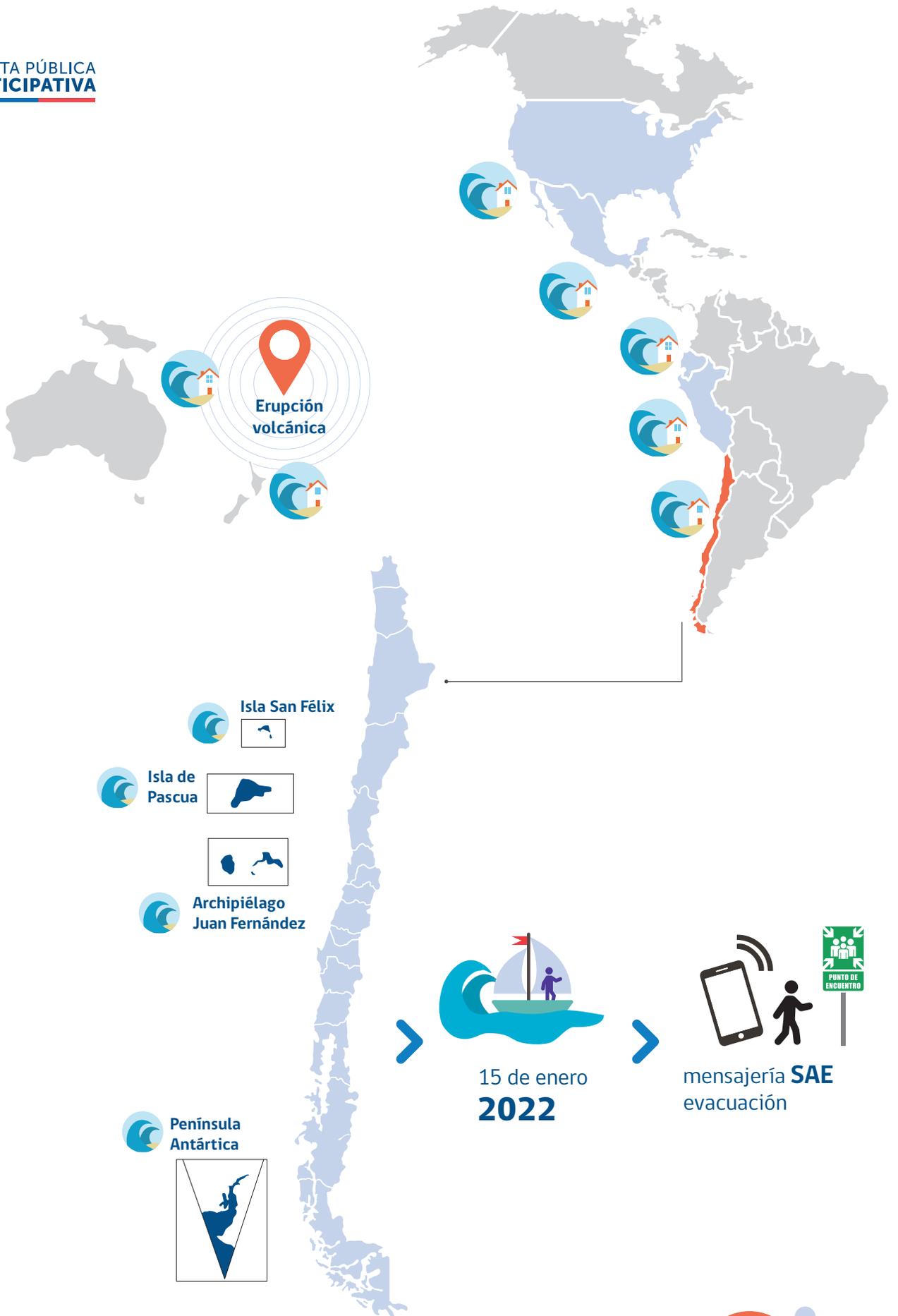
A raíz de este incendio se activó la mensajería SAE, informando la evacuación de los sectores Puerto Montt, Puerto Aysén, Cabritería, Toma Felipe Camiroaga y sector de Tranque Sur de la comuna de Viña del Mar.

El incendio comprometió una superficie de 106,11 ha de vegetación, dejando 2 personas fallecidas, 1.061 damnificados, 441 personas que recibieron atención médica, 247 viviendas destruidas y 34 viviendas con daño mayor no habitable.

Debido a este evento, se convocó por primera vez al Comité Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID) en su fase de respuesta, marcando un hito en la implementación de la Ley 21.364. Esta instancia de coordinación se replicó en tres oportunidades, siendo presididas por la Ministra del Interior y Seguridad Pública y el Subsecretario del Interior. Durante las reuniones se analizó la afectación reportada por parte de nuestra Dirección Regional en Valparaíso, las estrategias de combate del incendio por parte de CONAF, entre otras temáticas.

Por otra parte, nuestro servicio coordinó a los equipos de respuesta en la zona del evento y realizó la entrega de elementos de emergencia a las personas damnificadas.





Evento submarino en campo lejano con niveles de alerta para costas de Chile

El sábado 15 de enero de 2022, cerca de las 01:27 horas de Chile, el volcán submarino Hunga Tonga, ubicado en el archipiélago de Tonga en el Océano Pacífico, registró un violento pulso explosivo que generó una columna eruptiva que alcanzó alturas entre los 25 y 40 kilómetros sobre el nivel del mar. Al mismo tiempo, se registraron ondas de choque en la atmósfera que se expandieron por todo el planeta. Producto de lo anterior, se desencadenaron trenes de olas que viajaron por todo el Océano Pacífico, alcanzando las costas de países como Chile, Perú, Ecuador, México, Estados Unidos y Japón, entre otros.

Para el caso del territorio nacional, el sábado 15 de enero de 2022, a las 10:23 horas, el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA) estableció Estado de Precaución para Isla de Pascua, Archipiélago Juan Fernández, Isla San Félix y la Antártica Chilena, producto de las variaciones registradas en el nivel del mar. Esto significó que, conforme al Protocolo vigente, desde SENAPRED comenzara el proceso de evacuación de la zona de playa de estos lugares, a través de los equipos de emergencia desplegados en terreno y reforzado con el uso del Sistema de Alerta de Emergencia (SAE).

Más tarde, se registraron variaciones significativas en gran parte del borde costero nacional, lo que sig-

nificó la declaración del Estado de Alerta de tsunami por parte de SHOA, para las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Atacama, Coquimbo, Los Ríos y Los Lagos. Por lo cual se ejecutó la evacuación de la población desde la Zona de Inundación hacia Zona Segura (área sobre la cota 30 m.s.n.m., aproximadamente), movilizandando a cerca de 800 mil personas.

El proceso completo de evacuación diferenciada significó el envío de 24 mensajes a través de la plataforma SAE, dirigido a los sectores evacuados, y en conformidad a los estados de amenaza determinados por SHOA, con el fin de apoyar los procesos de abandono de la Zona de Playa y evacuación de la Zona de Inundación. Asimismo, fue necesaria la declaración de Alerta Roja en las comunas del borde costero de las regiones en las que el estado declarado por SHOA alcanzó el nivel de Alerta, con el propósito de desplegar todas las capacidades en el resguardo de la población.

Las mayores variaciones del nivel del mar se registraron en Chañaral (1.9 m), Coquimbo (1.4 m), Arica (1.3 m), Iquique (1.2 m), Caldera (1 m), Punta de Choros (1 m), Corral (1 m) y Bahía Mansa (1 m).

Finalmente, el domingo 16 de enero de 2022, a las 14:30 horas, SHOA emitió la cancelación total de los estados de amenaza, informando con ello que el territorio nacional se encontraba bajo una condición normal, con respecto a la amenaza tsunami.



Monitoreo permanente del territorio nacional

Eventos Hidrometeorológicos:

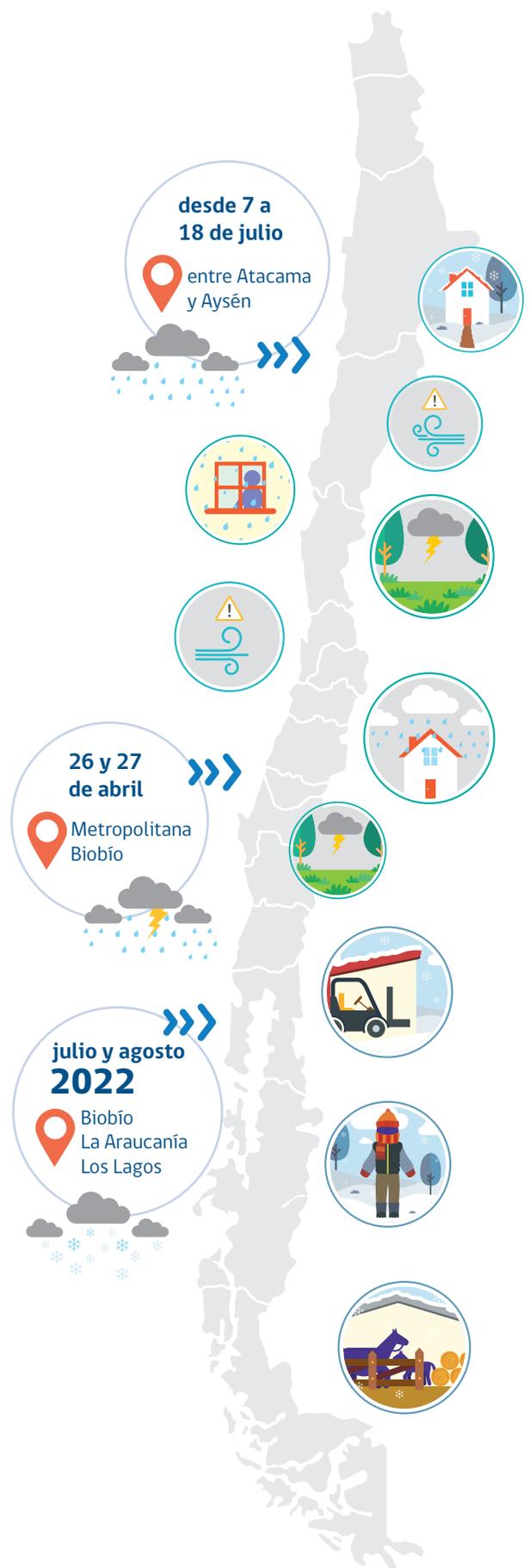
Durante los días 26 y 27 de abril un sistema frontal frío afectó la zona centro norte del país con precipitaciones moderadas a fuerte, concentradas principalmente entre las regiones Metropolitana y Biobío. Además, se registró viento y nevadas en los sectores cordilleranos y tormentas eléctricas en todas las regiones.

Los principales eventos ocurridos estuvieron relacionados con deslizamientos de tierra menores y caída de árboles que alteraron el tránsito, cortes de energía eléctrica que alcanzaron un máximo de 150 mil clientes sin suministro; y daño a viviendas por anegamiento, filtraciones y desprendimiento de techumbres. A raíz de estas emergencias, se reportó el fallecimiento de una persona en la Región de La Araucanía, 12 damnificados, cinco viviendas destruidas y 181 viviendas con daño menor; siendo las regiones de Biobío y La Araucanía las más afectadas.

Con relación a las alertas establecidas por SINAPRED, todo el tramo mantuvo Alerta Temprana Preventiva ante y durante el evento. Mientras que la comuna de Tomé en la Región del Biobío se mantuvo con Alerta Amarilla, debido principalmente al desborde del Estero Collén y una remoción en masa en calle Los Carreras.

Entre el jueves 07 y el sábado 18 de julio, dos sistemas frontales afectaron el territorio nacional, entre las regiones de Atacama y Aysén, impactando principalmente a las regiones de Atacama y Coquimbo con fuertes precipitaciones, viento y nevadas. Según lo reportado por el CAT Nacional el 17 de julio, se registraron más de 13.000 viviendas con daño menor, 74 con daño mayor y 300 en evaluación, producto principalmente de anegamientos, filtraciones y desprendimientos de techumbres. Además, se registró una persona en situación de calle fallecida en la comuna de Ovalle, como consecuencia de la caída de un árbol sobre la carpa que ocupaba para pernoctar.

A raíz de este evento, las Direcciones Regionales de ONEMI declararon las siguientes alertas del SINAPRED: Alerta Roja en la comuna de Alto del Carmen, Región de Atacama; Alerta Amarilla en la provincia de Huasco, Región de Atacama; Alerta Amarilla en la Región de Coquimbo; y Alerta Temprana Preventiva en la Región de Atacama.



Durante los meses de julio y agosto se registraron nevadas que afectaron a las regiones de Biobío, La Araucanía y Los Lagos. En el caso de Biobío, la comuna más afectada por este fenómeno fue Alto Biobío, ocasionando alteración de conectividad en caminos interiores de los sectores de alta cordillera de las comunidades indígenas, caminos alternativos y huellas indígenas, lo que impidió el paso de vehículos de emergencia, particulares e incluso el tránsito a pie por parte de los residentes, afectando la continuidad de las rondas médicas y suspendiendo las clases en la comuna. En atención a este evento, a través de la Dirección Regional se gestionó la contratación de maquinaria para el despeje de caminos y la entrega de más de 3 mil 500 cajas de alimento para las cerca de 1.500 familias aisladas en los sectores de Los Perales, Los Maitenes, Quiñelón, El Barco, Chenqueco, Guayali, Butalelbún, Trapa-Trapa, Malla-Malla, Lepoy, Malla Interior, Quepuca Interior, Malla Palmucho, La Veta y Quebrada Honda de dicha comuna.

En el caso de la Región de La Araucanía, las comunas más afectadas fueron Collipulli, Cunco, Curacautín, Curarrehue, Galvarino, Lonquimay, Melipeuco, Pucón, Vilcún y Villarrica. Las principales afectaciones están asociadas a alteraciones de conectividad que dejaron aisladas a más de 1.800 familias durante todo el evento. En las diversas comunas trabajó en conjunto el personal municipal respectivo, Vialidad y la empresa Global en el despeje de rutas, las cuales fueron reforzadas por maquinaria gestionadas por nuestro servicio.

En tanto en la Región de Los Lagos se registraron aislados en las localidades rurales de Río Chico, El Espolón, El Castillo, El Huemul, Las Escaladas, La Dificultad y El Azul, en la comuna de Futaleufú (255 personas) y en los sectores de Valle California, El Azul, El Tranquilo, Río Encuentro, El Tigre, El Aceite, El Campana, El Diablo y Cordón Blanco, de la comuna de Palena (150 personas). En ambos casos, personal municipal mantuvo contacto radial y telefónico con los sectores aislados y desplegó maquinaria para apoyar con el despeje de rutas. Asimismo, personal y maquinaria de Vialidad trabajaron en el despeje de las rutas principales.

Producto de los sistemas frontales y posteriores heladas que afectaron la zona centro durante el mes de julio, el Gobierno a través del Ministerio de Agricultura, decretó Emergencia Agrícola entre las regiones de Atacama y Aysén, lo que permitió focalizar recursos adicionales a más de 8 mil familias.



Subsidencia en Tierra Amarilla

El día 30 de julio de 2022 se detectó una subsidencia (socavón) emplazada directamente sobre el caserón denominado "Gaby 4" en la mina Alcaparrosa, propiedad de la compañía contractual Minera Ojos del Salado, ubicada en la comuna de Tierra Amarilla.

A raíz de esto, Sernageomin emitió un reporte señalando que este evento no afectó a personas, equipos, ni a las instalaciones tanto interiores como de la superficie de la mina. La compañía suspendió las labores ubicadas en la vertical del socavón, procurando, en todo momento, proteger a las personas que laboran en Alcaparrosa. Del mismo modo, Minera Ojos del Salado cercó el perímetro del socavón para proteger a la comunidad. Además, informó que por medio de drones se realizó un diagnóstico superficial del cráter de la subsidencia que concluyó con las siguientes dimensiones: 32 metros de diámetro y una profundidad de aproximadamente 64 metros, con un forado de base de 48 metros.

Desde nuestro nivel central, se convocó a una Mesa Técnica el 22 de agosto, para analizar los riesgos asociados de este evento y generar cursos de acción en materia de prevención. En ella se determinó establecer un perímetro de seguridad de 100 metros entorno al lugar de la subsidencia. Además, se declaró una Alerta Temprana Preventiva para la comuna de Tierra Amarilla por amenaza de subsidencia, la cual se mantiene vigente a la fecha.



Emergencia Zoonosaria

La Influenza Aviar (IA) H5N1 es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta tanto a las aves domésticas como a las silvestres. Asimismo, aunque con menos frecuencia, se ha detectado el virus de influenza aviar en especies de mamíferos, así como en seres humanos. En las aves, el virus de la influenza aviar se elimina en las heces y las secreciones respiratorias, y puede transmitirse a través del contacto directo con las secreciones de las aves infectadas o indirecto, a través de los piensos (alimento de las aves) y el agua contaminada. Debido a la naturaleza resistente del virus de la IA en el medio ambiente, incluida su capacidad para sobrevivir durante largos períodos a muy bajas temperaturas, también pueden transportarse en los equipos y propagarse fácilmente de un establecimiento avícola al otro (SAG, 2022).

Debido a la detección de casos en algunas zonas del norte del país, el 10 de diciembre de 2022, el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) emitió la resolución exenta N° 7.192 que declara Emergencia Zoonosaria por la detección del virus "Influenza Aviar" H5N1 de alta patogenicidad en aves acuáticas silvestres.

En atención a lo anterior, las direcciones regionales de Tarapacá y Antofagasta declararon Alerta Temprana Preventiva regional por evento zoonosario, en coordinación con las autoridades locales y las Alertas Sanitarias emitidas por las Secretarías Regionales Ministerial de Salud, con motivo de reforzar los componentes de vigilancia epidemiológica en las personas y del tratamiento en casos de estudio, vigilancia ambiental y aplicar medidas de prevención y control a toda la red de vigilancia epidemiológica.

Posteriormente, el incremento y la aparición de nuevos casos en otras regiones significó la activación de una Mesa Técnica por evento zoonosario, instancia encabezada por Agricultura, SAG y SENAPRED. En dicha oportunidad, se presentaron las principales acciones del Plan Especial de Vigilancia de la Influenza Aviar para la temporada migratoria de aves 2022 y 2023, ejecutado por las Divisiones de Protección Pecuaria y la División de Recursos Naturales del SAG, en conjunto con Universidades y el sector privado. Asimismo, se detalló que hasta ese entonces se registraban 4 regiones con brotes, 12 focos, 6 especies afectadas, 480 aves muestreadas, 53 muestras positivas, 8 secuenciaciones y 1.030 aves muestreadas, colectadas y enterradas.

En atención al incremento de casos, actualmente el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) mantiene las coordinaciones a lo largo de todo el territorio nacional.



Avances institucionales 2022

La mayor frecuencia y afectación de las diversas amenazas, de origen natural y antrópicas, exige que los países cuenten con un sistema de Gestión del Riesgo de Desastres fortalecido, sustentado bajo un marco legal, vinculante e integrado. A continuación, un resumen con los principales avances en estas materias durante el año 2022:

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)**, fue firmada por el Presidente de la República el 28 de julio del 2021 y publicada en el Diario Oficial el 07 de agosto del mismo año; se continuó el trabajo con motivo del Decreto de Fuerza de Ley (DFL) con la propuesta de estructura del nuevo servicio, los fundamentos que la sustentan y que conlleva nuevas modalidades y formas de trabajo. Este DFL fue publicado el 05 de agosto de 2022, determinando la entrada en funcionamiento del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, a contar del 01 de enero de 2023, fecha a partir de la cual se suprimió a la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, siendo este nuevo servicio su sucesor legal.

Este nuevo Servicio Público se define como un organismo descentralizado, formalizando y reconociendo el funcionamiento de las Direcciones Regionales, contando para ello con las facultades y atribuciones correspondientes.

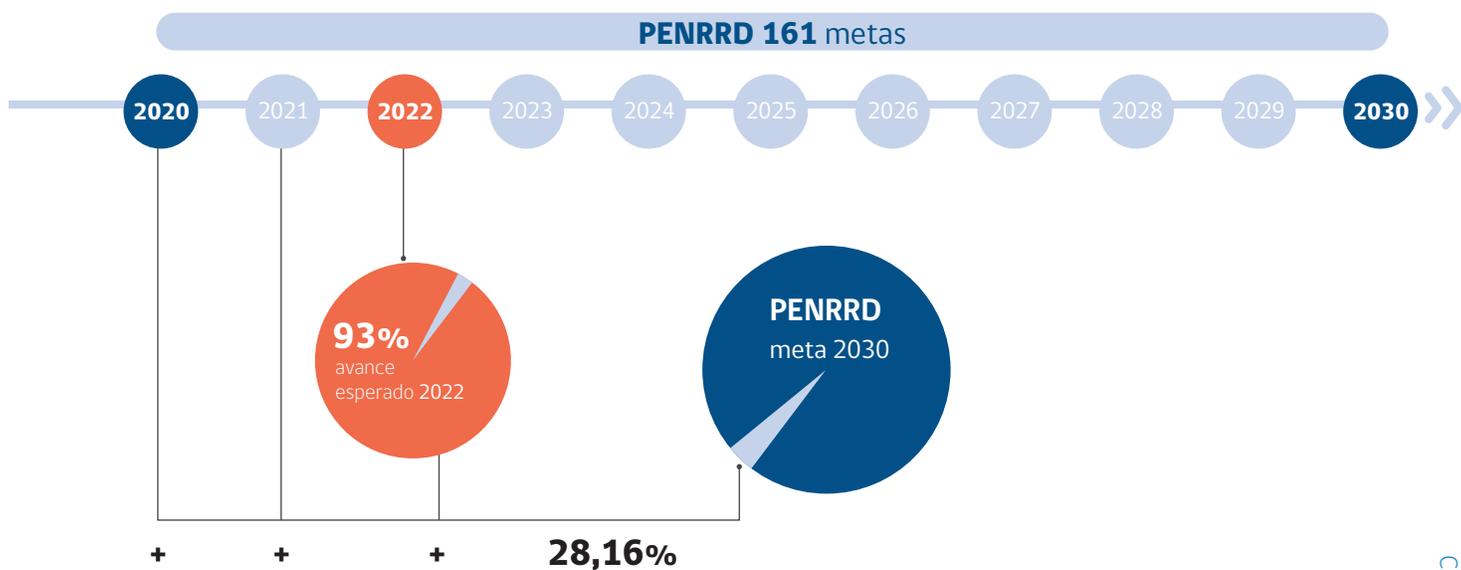
Del mismo modo, se elaboraron los Reglamentos –los cuales ya se encuentran en etapa de revisión para posterior publicación en el Diario Oficial–, que contienen las materias que establece la Ley. Dentro de ellas se encuentran los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres; el funcionamiento de los 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.



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

En el tercer año de ejecución del PENRRD, de las 161 metas que se han planteado con plazo al 2030, para diciembre del 2022 se cuenta con un avance del 28,16%, lo cual demuestra el importante compromiso intersectorial con el Plan Estratégico Nacional para la RRD, asimismo el esfuerzo institucional que ha realizado SENAPRED para impulsar las distintas mesas de trabajo que han permitido dar vida y cumplimiento a este importante instrumento de GRD.

El porcentaje de cumplimiento acumulado del PENRRD (28,16%), a su vez representa un 93% del avance esperado a diciembre de 2022, dicho porcentaje se reconoce, a nivel institucional, como un avance significativo dentro de un contexto que ha dificultado la implementación de este instrumento, como es el caso de la Pandemia COVID-19 y las distintas situaciones de emergencia que nuestro Servicio ha debido manejar, focalizando los esfuerzos y recursos muchas veces en la respuesta.



Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres

Durante el año 2022, de acuerdo con lo establecido en la Ley 21.364, se oficializó el Reglamento Decreto 234/2022 que aborda el funcionamiento de los Comités para la GRD y define las otras instancias de coordinación del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, considerando dentro de esta figura a las Plataformas para la Reducción del Riesgo de Desastres, tanto del nivel nacional como regional, las que se encuentran definidas en los artículos 43º y 44º. 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.

La Plataforma Nacional para la RRD, durante el 2022 contó con la participación de 218 Instituciones, de las cuales 142 son públicas y 76 no públicas (Academias, OSC, Agencias de SNU, autónomos y privados). En relación con su composición, para el total de 218 organismos que la integran, fueron designados 368 representantes (254 públicos y 114 privados, de academia y sociedad civil), correspondiendo el 60,6% a hombres y el 39,4% a mujeres.

En esta línea, se informó un total de 193 horas de trabajo exclusivo con más de 93 reuniones realizadas en el marco de las Mesas de Trabajo intersectoriales operativas, destinadas a la implementación de los compromisos del Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2020-2030 (PENRRD).

Los primeros días de octubre de 2022, se dio inicio al proceso de postulación para la elección de los dos organismos que se sumaron al Comité Directivo de esta instancia multisectorial. Para esto, se difundieron las bases de elección del Comité Directivo Plataforma 2023, en donde se detalló tanto el proceso de postulación, votación y comunicación de los resultados. De acuerdo con lo anterior, fueron seleccionados el SERNAGEOMIN y CITRID. En adición, el Director Regional de SENAPRED Magallanes fue incorporado en este Comité, como representante de las Plataformas Regionales para la RRD.



Plataformas Regionales

De acuerdo con las indicaciones señaladas tanto en el actual Programa de Gobierno, en la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres y el Plan Estratégico Nacional para la RRD 2020–2030, y el Plan Estratégico Institucional de SENAPRED, respecto de la descentralización del modelo de gobernanza que representa la Plataforma Nacional y considerando las particularidades y prioridades territoriales, es que durante el 2022 SENAPRED, ex ONEMI, continuó el proceso de conformación de las Plataformas Regionales para la RRD, culminando su constitución en las 16 regiones con la incorporación de las últimas seis regiones, a través de las gestiones desarrolladas por las Direcciones Regionales en de Arica y Parinacota, Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía y Aysén, propiciando el desarrollo de iniciativas tendientes a la RRD en sus respectivos territorios.

Relaciones Internacionales

El 2022 Chile mantuvo un vínculo de cooperación permanente con la Oficina de Naciones Unidas para la RRD (UNDRR). En este contexto, SENAPRED coordinó la participación de cinco instituciones de la Plataforma Nacional para la RRD en la Plataforma Global para la RRD 2022 (Bali Indonesia, PG22). La delegación de Chile presentó una Declaración Oficial en la GPRRD-2022, la que estuvo a cargo del ex Director Nacional de SENAPRED, en su calidad de jefe de delegación y punto focal ante el Marco de Sendai. La declaración chilena fue dispuesta en la plataforma online de la conferencia y puede ser visualizada en el siguiente enlace: <https://globalplatform.undrr.org/publication/chile-official-statement>

En el marco de APEC, SENAPRED participó de forma virtual en la 18ª Reunión del Emergency Preparedness Working Group (EPWG) con una delegación compuesta por 10 integrantes. Asimismo, participó activamente en la reformulación de los términos de referencia del grupo y se logró aprobar dos iniciativas dentro del sistema de proyectos APEC, correspondientes al Ministerio de Vivienda y Urbanismo en conjunto con CIGIDEN y otro correspondiente a la Dirección Regional de SENAPRED Los Ríos.

En el ámbito bilateral, se continuó el trabajo con la Dirección Nacional de Operaciones de Protección Civil de la Subsecretaría de Gestión del Riesgo y Protección Civil de Argentina, para la actualización del Acuerdo entre la República Argentina y la República de Chile sobre Cooperación en Materia de Catástrofes, logrando tener la primera propuesta de borrador durante el mes de diciembre.

Por otra parte, SENAPRED también contribuyó al Proyecto de Cooperación Internacional con el Sistema de Integración Centroamericana - SICA-, en materia de prevención de riesgos, iniciativa de cooperación triangular liderada por AGCID y encuadrada en el Fondo Chile-México, a través del cual ambos países están desarrollando dos cursos virtuales los que fueron concretados durante el año 2022.



Cumplimiento iniciativas 2022

La mejora continua fue una de las características que impulsó durante estos últimos años la otrora Oficina Nacional de Emergencia, hoy SENAPRED, conjugando aspectos tan diversos como el fortalecimiento de su operatividad, con avances tecnológicos y de coordinación; la gestión de las 16 direcciones regionales y la estrecha relación con los integrantes del SINAPRED, los cuales han generado además sus propias capacidades. A continuación, enmarcado dentro de nuestros objetivos estratégicos, describiremos brevemente las principales iniciativas cumplidas el año 2022:

Formación y Capacitación

Uno de nuestros objetivos ha sido promover y fortalecer la transmisión del conocimiento en la Gestión del Riesgo de Desastres a través de programas de formación, capacitación y extensión. Para ello, nuestra Academia del SINAPRED realizó actividades de capacitación logrando contar con un total de 2.211 personas capacitadas (aprobadas) de un total de 5.354 participantes inscritos y más de 150 municipios durante el año 2022.

Estas actividades formativas se desarrollaron a través de la plataforma de cursos moodle, administrada por la Academia, lo que ha permitido –a la fecha– aumentar la cobertura y amplitud de actividades en las distintas áreas de conocimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). De esta forma, el 2022 fueron catorce los cursos desarrollados –muchos de ellos en más de una versión–, tanto de manera sincrónica como asincrónica, de acuerdo con las Bases Generales de Formación y Capacitación en GRD, que se encuentran actualizadas de acuerdo con lo señalado por la Ley N° 21.364.



14
cursos
desarrollados

1. Cápsula "Introducción al Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres - SINAPRED"
2. Curso Operaciones de Emergencia, Nivel I
3. Curso Escenarios de Riesgos, Nivel II
4. Curso Ayuda Humanitaria
5. Informantes Mercalli
6. Planes Comunales para la GRD
7. Curso Introducción al Sistema de Comando de Incidentes (SCI)
8. Curso Incorporación del enfoque de Reducción del Riesgo de Desastres en el nivel municipal
9. Curso de Género en la Gestión del Riesgo de Desastres
10. Curso Operaciones de Emergencias Sectorial
11. Plan Integral de Seguridad Escolar
12. Prepárate y Aprende
13. Primera Ayuda Psicológica
14. Gestión del Riesgo de Desastres

Por otro lado, se desarrollaron cursos del Plan Integral de Seguridad Escolar (PISE), en coordinación con las Direcciones Regionales, dirigidos a funcionarios de 1.608 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.



Ejercicio
práctico de
Plan Integral
de Seguridad
Escolar (PISE)

Ejercicio de simulacro,
fomenta la cultura
preventiva y de
autocuidado en la
sociedad

**VIA DE
EVACUACION
TSUNAMI
EVACUATION
ROUTE**





Actividad de prevención con simulador sísmico

Simulador Sísmico Móvil

El Simulador Sísmico Móvil es una herramienta de apoyo para las iniciativas que el Servicio desarrolla en el campo de la educación y preparación de la ciudadanía. Con él, se refuerza la difusión de los distintos simulacros que se realizan en regiones, se entregan mensajes asociados a la preparación frente a estas variables y se trabaja con establecimientos educacionales en el marco del reforzamiento de la prevención y del Plan Integral de Seguridad Escolar.

Un primer simulador sísmico, fue donado por el Gobierno Japonés y comenzó su operación en Chile a fines del año 2017, recibiendo en las dependencias de ONEMI a establecimientos educacionales, funcionarios de diversas instituciones, entre otros, para luego el año 2018 comenzar recorrido por distintas regiones del país. Desde abril del 2018 hasta diciembre del 2022 han pasado por el simulador 34.583 personas, incluidos niños y niñas de diferentes edades.

Cabe indicar que, a mediados del año 2022 fue recibido otro simulador sísmico proveniente de Japón, el cual ha sido habilitado para operar, tanto en las dependencias centrales del servicio como en regiones, a partir de este 2023.

Luego del receso producido por la pandemia por covid-19, a partir de agosto de 2022 se retomaron las actividades masivas apoyando las acciones de prevención y preparación en las regiones de Atacama, Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins, alcanzando un total de 4.762 personas que participaron en:

- Difusión de simulacros en las regiones de Atacama y Valparaíso.
- Actividades conmemorativas del terremoto y tsunami de 1922 de la Región de Atacama.
- Ferias de Gestión del Riesgo de Desastres en las regiones de Valparaíso y Metropolitana.
- Visitas a establecimientos educacionales en la Región Metropolitana.

Microzonificación de Riesgos a funcionarios municipales

Para el año 2022, en coordinación con las Direcciones Regionales, se estableció y cumplió la meta de capacitar a 85 municipios del país en el Proceso de Microzonificación de Riesgos y Recursos, promoviendo la prevención de riesgos en el nivel comunal, junto con propiciar y fortalecer el compromiso, tanto de municipios como de comunidades, en las acciones relacionadas con diagnóstico de riesgos y recursos, además de la elaboración de planes comunitarios de emergencias.

Programa “Equipo Comunitario de Respuesta a Emergencias”

El programa social “Equipos Comunitarios de Respuesta a Emergencias” busca fortalecer la preparación de las comunidades ante emergencias y desastres. Para ello, se desarrollan tres acciones principales: la Microzonificación de Riesgos y Recursos; un taller que busca sensibilizar e identificar con la comunidad los riesgos y los recursos existentes en el territorio; y un curso básico de Equipos Comunitarios de Respuesta a Emergencias, basado 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”). En este contexto, el CERT es un programa de capacitación y entrenamiento básico que propicia la preparación y respuesta de la comunidad frente a la ocurrencia de emergencias y desastres a nivel local; además de un taller de actualización dirigidos a quienes participaron de los dos componentes previos, que permite repasar y fortalecer contenidos, así como consolidar el trabajo preventivo y de preparación de los equipos comunitarios.

en 2022 se desarrollaron

42

Talleres microzonificación de riesgos y recursos con participación comunitaria

598 personas

56

Cursos “Equipos Comunitarios de Respuesta a Emergencias- CERT” a lo largo del país

960 personas capacitadas

25

Talleres de actualización CERT en todas las regiones

217 participantes

1

Curso de formación de instructores e instructoras CERT

31 personas capacitadas



Programa de Capacitación y Entrenamiento CERT

Simulacros

En el marco del desarrollo de simulacros de evacuación como parte del programa denominado 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 2022, se retomaron los ejercicios con evacuación masiva tras dos años de suspensión debido a la pandemia por COVID-19, realizándose ejercicios de sismo y tsunami en tres regiones, tres de sector educación, dos de erupción volcánica, uno por remoción en masa y uno por incendio forestal.

En atención a estas iniciativas, a nivel país se logró la participación de más de 138 mil personas, las cuales pusieron a prueba sus planes de emergencia e identificaron zonas de amenaza, vías de evacuación y puntos de encuentro.

Simulaciones

Las simulaciones del Comité para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID) tienen como propósito fundamental entrenar a los miembros del comité, ya sea regional, provincial, o comunal, según corresponda, en el proceso de toma de decisiones, coordinación, manejo y respuesta a emergencias, en consideración de planes, protocolos operacionales y procedimientos vigentes.

Estas actividades se desarrollan mediante un ejercicio de mesa que establece un escenario ficticio, recreando una situación hipotética de emergencia o desastre que potencialmente podría afectar a una región, provincia o comuna.

Durante el 2022 se ejecutaron cuatro simulaciones COGRID, de las cuales tres fueron en el contexto de simulacros de evacuación (regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Atacama).

Además de lo señalado anteriormente, se realizaron simulaciones con organismos técnicos permitiendo entrenar el flujo de información, comunicación y la aplicación de protocolos y procedimientos vigentes. En este sentido, con motivo de continuar el entrenamiento permanente ante una determinada variable de riesgo, se efectuaron tres simulaciones por sismo de mayor intensidad y posterior tsunami, entre SENAPRED, el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA) y el Centro Sismológico Nacional (CSN).

Estos ejercicios, además del entrenamiento y práctica de los protocolos vigentes, permiten identificar fortalezas y oportunidades de mejora, con miras al perfeccionamiento de los protocolos y procedimientos para optimizar la respuesta frente a potenciales emergencias reales. Este tipo de ejercicios no involucra la ejecución de simulacros.

Pac Wave 22

En el marco del trabajo internacional y vinculado al entrenamiento, se destaca el rol de SENAPRED como Co-chair (co-presidente) del equipo 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). Dentro de este equipo se promueven metodologías y entrenamientos para los países de la cuenca del pacífico, con foco en la preparación ante la amenaza de tsunami.

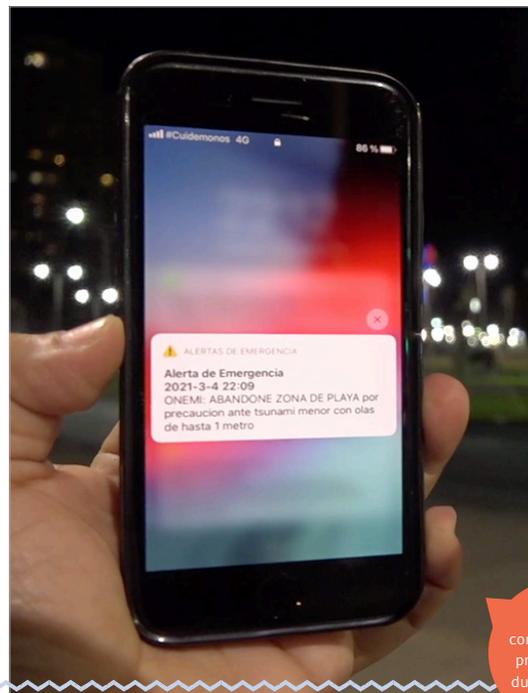
La copresidencia implicó durante el año 2022 en participar y apoyar las siguientes instancias de coordinación internacional:

1. Actualización de Manual para hacer ejercicios
2. Reuniones de coordinación (10) del equipo de trabajo internacional
3. Promover la ejecución de ejercicios en todos los estados miembros de la cuenca del Pacífico
4. Fomentar ingreso de información sobre la evaluación de ejercicios
5. Webinars en inglés y español, durante agosto, con motivo de difundir y resolver dudas para la planificación de ejercicios
6. Compilar información para PacWave22 Draft Report

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), en marzo de 2021 se iniciaron las pruebas comunales, las que continuaron en desarrollo durante el año 2022 ejecutándose 56 envíos a diversos polígonos comunales.

Para este 2023 se tienen programadas, bajo la misma dinámica, 50 nuevas pruebas. Junto a lo anterior, en la web de SENAPRED se dispuso un apartado con los accesos que las distintas compañías de telefonía móvil habilitaron para que las personas que no recibieron el mensaje en el contexto de estas pruebas pudieran entregar la información requerida por las empresas.



Pruebas comunales SAE programadas durante el año

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

Identificación y caracterización de los factores subyacentes del riesgo.

El Índice de Factores Subyacentes del Riesgo es un aporte directo a la gestión municipal en materias de Reducción del Riesgo de Desastres (RRD), que se suma a los diagnósticos territoriales necesarios de realizar, previo a la elaboración de los planes comunales de emergencia y anexos por amenazas y a los planes comunales para la RRD.

Por ello, entre los años 2017-2019 se aplicó una primera medición de la encuesta en la totalidad de los municipios del país, la que arrojó que el 52% de las comunas se encontraban en un rango moderado y un 37% en un nivel de riesgo alto.

Durante 2022, con la finalidad de actualizar estos resultados mediante una segunda aplicación de la encuesta, y paralelamente, con el objetivo de agilizar el trabajo involucrado en las etapas de levantamiento, captura de respuestas, tabulación y cálculo del indicador; se trabajó tanto en la revisión de la encuesta como en el diseño y elaboración de una nueva plataforma tecnológica, que permita a los municipios responder a la encuesta, esta vez, de manera on line. Así, durante el segundo semestre del año 2022, la plataforma -diseñada e implementada íntegramente con capacidades institucionales de profesionales de la Unidad de Gestión de Información Territorial de la División de Protección Civil- fue puesta a prueba para su pilotaje con la participación de 5 municipios. Se espera que durante el año 2023 se inicie el proceso de aplicación de la encuesta, cuyos resultados permitirán comparar el avance o retroceso de cada uno de los municipios del país en relación con su índice comunal.

Implementación de Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas y Programa Invierno.

Con el objetivo de fortalecer las acciones de prevención y preparación de los sistemas de prevención y respuesta ante desastres del nivel comunal, provincial, regional y nacional, para el periodo otoño-invierno y periodo estival, SENAPRED anualmente implementa el Programa Invierno entre las regiones de Antofagasta y Magallanes, y el Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas entre las regiones de Arica y Parinacota y Atacama.

Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas: A partir del año 2010, se dio inicio al Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas, ejecutado en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama. El programa permite la aplicación de una serie de instrumentos y metodologías para el levantamiento y consolidación de información local, regional y sectorial sobre puntos críticos, acciones de prevención y obras de mitigación; a fin de contar con un diagnóstico claro que permita la toma de decisiones y fortalecimiento del Sistema de Prevención y Respuesta ante Desastres para evitar la afectación a personas, bienes y medio ambiente.

Para el período 2021-2023, de un total de 29 comunas, se ha logrado una participación de 21, lo que corresponde al 72,4%. Lo anterior, ha permitido identificar un total de 739 puntos críticos con distintos niveles de riesgo y de diversas causas. Así también, a través del trabajo sectorial se han identificado las acciones y obras de mitigación desarrolladas sobre los puntos críticos identificados.



Programa Invierno: este programa se ha implementado anualmente desde hace más de 20 años, dentro de las acciones de preparación desarrolladas por ONEMI. Tiene por objetivo fortalecer las acciones de mitigación y preparación del SINAPRED en sus distintos niveles, a través de la identificación de puntos críticos, ante las amenazas de origen meteorológico durante los meses de invierno, entre las regiones de Antofagasta y Magallanes, considerando un total de 334 de las cuales 322 participan a la fecha, con un 96,4% de cobertura.

Durante el año 2022, se logró identificar 7.622 puntos críticos para doce tipos de eventos y 1.447 obras de mitigación desarrolladas por el Ministerio de Obras Públicas y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, a través de los SERVIU de las regiones involucradas en el programa.

Un logro importante del programa es el trabajo coordinado con la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS), lo que permitió que, a partir del año 2020, este programa considere los resultados del Plan de Invierno de Agua y Saneamiento que la Superintendencia implementa entre las regiones de Valparaíso y Magallanes, mejorando los diagnósticos de las empresas sanitarias, la identificación de sus puntos de riesgo y su atención a través de diferentes medidas adoptadas.

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

El 2020 se inició la implementación del proyecto a cargo del Ministerio de Medio Ambiente y PNUD, con la participación del Ministerio de Obras Públicas, la Dirección Meteorológica de Chile y SENAPRED, a través de la Dirección Regional de Antofagasta y la colaboración de la División de Protección Civil. 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 componente 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 2022 se implementó por la Universidad de Chile un Diplomado -en modalidad e-learning-, sobre Acción Climática y gestión basada en riesgos para gobiernos locales de ciudades costeras de América Latina, el cual concluyó durante el mes de agosto y fue aprobado por 70 de sus participantes.

De igual manera, en conjunto con la Dirección Regional de Antofagasta se trabajó en la elaboración de los términos de referencia para la adquisición del sistema de sirenas.



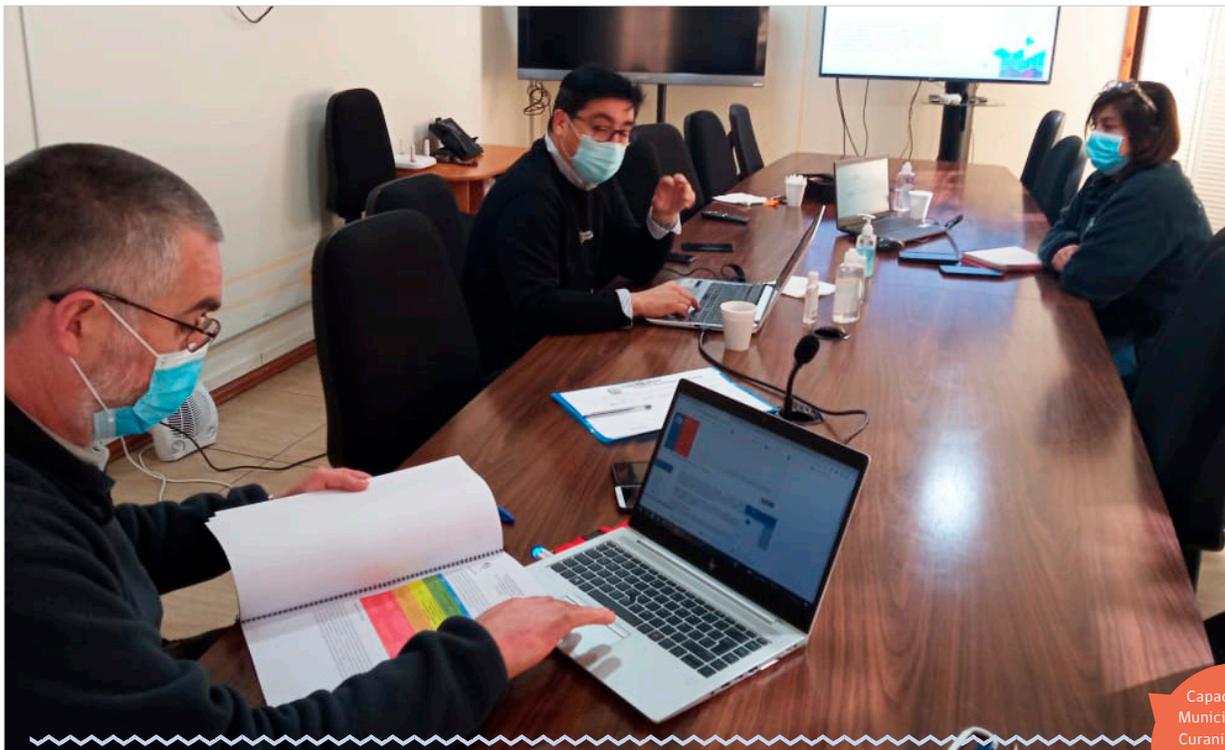
Instrumentos de Gestión para la GRD

• Planes Comunales para la GRD

Tras la promulgación de la Ley 21.364, se elaboró un programa de trabajo 2022/2023, con la finalidad de implementar gradualmente los desafíos de la nueva normativa en materia de planes y generar las condiciones para que, en particular los municipios, cuenten con sus planes al 07 de agosto de 2023. En este contexto, durante el 2022 se desarrolló el formato del Plan Comunal de Emergencia y Anexos por Amenazas y se actualizó el formato del Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres. Ambos formatos disponen de sus respectivos instructivos para su elaboración, lo que permite facilitar y orientar el desarrollo de planes comunales para la GRD.

Sumado a lo anterior, se dispone del formato de Informe Técnico para la revisión por parte del Servicio de planes comunales, de acuerdo con lo dispuesto en los Art. 28 y 32 de la Ley 21.364.

En este ámbito, se han desarrollado actividades de capacitación dirigidas a funcionarios municipales para la elaboración y/o actualización de planes comunales para la GRD, considerando la implementación de dos cursos durante el año 2022, los que fueron desarrollados en conjunto con la Academia del SINAPRED. Finalmente, se trabajó en el desarrollo del curso e-learning de Gestión de Planes, que estará disponible a través de la plataforma de la Academia para todos los municipios del país y otros organismos del Sistema durante el primer semestre del año 2023.



Capacitación a
Municipalidad de
Curanilahue para
elaboración de
Plan Comunal de
Emergencia

• Plan Provincial de Emergencia

Durante el año 2022 se desarrolló el formato e instructivo para la elaboración del Plan Provincial de Emergencia, instrumento confeccionado de acuerdo con lo estipulado en el Art. 31 de la Ley 21.364.

• Plan Sectorial para la GRD

En conjunto con el Departamento de Gestión del SENAPRED se comenzó el desarrollo del formato para la elaboración de Planes Sectoriales para la GRD, de acuerdo con lo establecido en el Art. 34 de la Ley 21.364. Se proyecta que para el segundo semestre del año 2023 se cuente con este formato que contempla acciones en Reducción del Riesgo de Desastres y emergencia en el ámbito sectorial.

Alianzas Estratégicas de la Academia con actores del SINAPRED

Uno de los pilares fundamentales de la Academia ha sido la alianza estratégica con distintas instituciones, tanto nacionales como internacionales, las que han colaborado en la gestión académica y en los procesos de reestructuración que se han llevado a cabo.

Durante el 2022, se inició en conjunto con la Agencia Internacional de Cooperación del Japón (JICA) y la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) el trabajo para la implementación del **Proyecto KIZUNA II: “ Proyecto de Construcción de Sociedades Resilientes y Sostenibles Frente a Desastres en América Latina y el Caribe”**, el que se encuentra en proceso de ejecución por parte de los Estados de Chile y Japón mediante la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) y la Agencia Chilena de Cooperación internacional para el Desarrollo (AGCID) junto con SENAPRED, como gerente técnico del proyecto mediante su Academia.

El objetivo del proyecto es fortalecer la plataforma Kizuna como una plataforma de asociación que promueva la mejora de las capacidades de RRD en América Latina, a través del desarrollo de capacidades de recursos humanos, en concordancia con el Marco de Sendai para la RRD y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Con fecha 17 de octubre de 2022, se firmó el documento “Registro de discusiones” o “Record of Discussions” entre JICA, AGCDI y ONEMI (actual SENAPRED), con la finalidad de establecer un acuerdo mutuo para su implementación por las partes firmantes y acordar el plan detallado del Proyecto, el cual será llevado a cabo según lo señalado en el Acuerdo de Cooperación Técnica suscrito en 1978 y el intercambio de las Notas Verbales del 3 de mayo del 2022, entre el Gobierno de Japón y el Gobierno de Chile.

Trabajo mancomunado con el Consejo de la Sociedad Civil (COSOC)

El fortalecimiento del COSOC de SENAPRED forma parte de diversas iniciativas que en su conjunto apuntan a fortalecer la participación ciudadana en la institución y promover los principios del pilar de confianza y cercanía del Plan Estratégico Institucional.

El COSOC es uno de los mecanismos de participación ciudadana de la ley 20.500, que es de carácter consultivo y democrático, busca profundizar y fortalecer la relación entre la sociedad civil organizada y el Estado. En este contexto, es que desde el año 2019 ONEMI, ahora SENAPRED, ha fortalecido este espacio de participación integrando al COSOC en diferentes espacios de deliberación.

Gracias a estas acciones de fortalecimiento, el COSOC, en conjunto con SENAPRED, desarrolló un protocolo interno de colaboración, cuyo objetivo es determinar las directrices para que los organismos de la sociedad civil, que forman parte del COSOC, puedan generar retroalimentación a la institución, a través de una ficha trabajada por los propios integrantes del COSOC, con el fin de analizar desde un punto de vista de las organizaciones civiles, acciones, emergencias o comunicación preventiva que afecte a la comunidad.

Derivado del análisis de estas fichas, surgió la iniciativa de llegar a la comunidad mediante cápsulas educativas, reforzando acciones preventivas que, desde el punto de vista de las organizaciones civiles, eran necesarias de priorizar. Con motivo de desarrollar este material, el COSOC solicitó financiamiento a la Asociación Chilena de Municipalidades (AChM) quienes finalmente elaboraron las cápsulas abordando temas como SAE, Kit de Emergencia y "La preparación es tarea de todos". El destino final de estas cápsulas audiovisuales, es ser difundidas en diversas instancias, como salas de espera de los municipios y lugares estratégicos, llegando a la comunidad para potenciar la presencia de los temas preventivos básicos, pero de suma importancia.

Programa de Liderazgo institucional

La Unidad de Desarrollo de Personas y Comunicaciones Internas, en línea con su misión de planificar, organizar, facilitar, controlar y coordinar los procesos institucionales relacionados al desarrollo organizacional y de las personas; inició este proceso formativo durante el 2020. En el transcurso de los años 2020, 2021 y 2022, han participado en total 36 jefaturas de 2do, 3er y 4to nivel jerárquico de la institución, considerando a subdirectores y directores/as regionales del Servicio, así como también a los/as profesionales subrogantes de Director/a Regional, siendo estos últimos participantes del Programa en su versión 2022. El objetivo es desarrollar las capacidades de liderazgo de las jefaturas, mediante la entrega de herramientas y acompañamiento que les permitan ser efectivos en su rol, alinearse a los actuales desafíos institucionales y gestionar a sus equipos en ambientes laborales colaborativos, permitiendo contribuir al logro de la misión y los objetivos estratégicos del Servicio.



Simulacro de evacuación ante erupción del complejo volcánico Mocho-Choshuenco





SENAPRED EN REGIONES

Arica y Parinacota

SENAPRED Arica desarrolló lineamientos para administración regional de albergues por parte del Estado

Durante el pasado 2022, el equipo de SENAPRED Arica retomó los trabajos desarrollados por la Mesa Técnica de Albergues y Gestión del Riesgo de Desastres, la que fue compuesta en conjunto a los Encargados Comunales de GRD, donde pudieron avanzar en múltiples temáticas focalizadas a la habilitación de albergues, pero principalmente en generar el traspaso administrativo, que anteriormente estaba bajo responsabilidad de los municipios, y que con el nuevo sistema de educación pública transfiere el control a los Servicios Locales de Educación Pública.

Entre los avances y productos que resultaron de esta mesa, donde Arica y Parinacota se convierte en una región pionera, destaca un protocolo de activación y actuación frente a situaciones de emergencia, la creación de un convenio de colaboración entre el Servicio Local de Educación Pública Chinchorro y las municipalidades, la elaboración de un reglamento para albergues, además documentos para actas y un catastro de los establecimientos que podrán habilitarse para recibir personas.

De acuerdo con las planificaciones acordadas, para el presente año se tiene proyectada la visita técnica a los establecimientos educacionales definidos como albergues, como también el desarrollo de capacitaciones y la creación de una nueva mesa técnica para trabajar en temáticas relacionadas a mascotas, migrantes y género.



Tarapacá

Equipo regional capacitó a familias que habitan en asentamientos de Alto Hospicio

Con el objetivo de crear conciencia, a través de una iniciativa coordinada en conjunto con FOSIS, MINVU y diferentes ONGs; el equipo regional de SENAPRED Tarapacá desarrolló durante un ciclo de capacitaciones orientadas a disminuir vulnerabilidades, mitigar situaciones de emergencia e instalar capacidades en personas que habitan en los campamentos presentes en la comuna de Alto Hospicio.

En dicho contexto, funcionarios de Dirección Regional entregaron contenidos y materias que orientaron a las familias sobre cómo prevenir incendios, actuar frente al riesgo sísmico, elaborar el Plan Familia Preparada, entre otros.

La iniciativa fue desarrollada para habitantes de más de 14 asentamientos precarios, quienes viven en sectores de alto riesgo, marcados por la vulnerabilidad y la alta exposición ante amenazas del tipo antrópico y natural.



Programa social CERT La Tirana



Antofagasta

SENAPRED Antofagasta avanzó en iniciativas para responder a emergencias derivadas del cambio climático

En el marco del Proyecto AdaptaClima, que es impulsado por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); la Dirección Regional de SENAPRED ha desarrollado múltiples acciones orientadas a reducir la vulnerabilidad climática y el riesgo a inundaciones en áreas urbanas y semiurbanas, con especial foco en las comunas de Antofagasta y Taltal.

Dentro de las iniciativas que se han ejecutado, destaca el diseño de obras de mitigación por riesgo aluvional, la planificación y desarrollo de un Sistema de Alerta Temprana que incluirá sirenas, señaléticas, y será operado por SENAPRED Antofagasta; además de diversas capacitaciones frente al riesgo de aluvión y remoción en masa, que serán entregadas a las comunidades e integrantes del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

Se estima que casi 13 mil personas serán favorecidas en forma directa por las intervenciones de este proyecto, lo que a su vez beneficiará a los habitantes de las comunas del borde costero, quienes también son afectados a raíz de las precipitaciones y flujos de lodo.

Las acciones de AdaptaClima, que se desarrollan en las ciudades costeras de Antofagasta y Taltal, en Chile; y Esmeraldas, en Ecuador; buscan generar aprendizajes que en el futuro puedan ser útiles para todos los habitantes de América Latina y El Caribe.

Capacitaciones por riesgo de aluvión y remoción en masa



SENAPRED Atacama

Región de Atacama conmemoró los 100 años del terremoto de 1922

Con el propósito de fomentar la memoria histórica de los desastres, la Dirección Regional de SENAPRED Atacama lideró una serie de actividades enmarcadas en la conmemoración de los 100 años del terremoto de 1922, que de acuerdo a cifras oficiales tuvo una magnitud de 8.5 y dejó un saldo de 800 personas fallecidas, además de la destrucción del 90% de Vallenar y un tsunami que afectó a Chañaral, Caldera, Huasco y Coquimbo.

En este marco, el equipo regional participó del lanzamiento del libro "El terremoto que destruyó Atacama", del geólogo Miguel Cáceres, y de diversas exposiciones desarrolladas por el Centro Sismológico Nacional de la Universidad de Chile. Asimismo, como iniciativa propia, SENAPRED Atacama organizó una gira regional con el simulador sísmico móvil y ejecutó una simulación y simulacro de terremoto que, con objeto de fortalecer los procesos de evacuación, movilizó a las personas que habitan, estudian o trabajan en el borde costero de la región.



Simulacro
Atacama,
noviembre
2022.

Coquimbo

COGRID de Coquimbo aprobó su Plan de emergencia y el Plan Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres

En el marco de lo que establece la ley 21.364 y la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, el 30 de noviembre del 2022 el Comité Regional para la Gestión del Riesgo de Desastres (COGRID), en coordinación con SENAPRED Coquimbo, aprobó el Plan Regional de Emergencia y el Plan Regional de RRD, con sus anexos para las amenazas de incendio forestal, tsunami, remoción en masa, materiales peligrosos y abastecimiento alternativo de agua potable en emergencia y desastres.

Los instrumentos antes descritos fueron el resultado de diversas mesas de trabajo, que, una vez aprobadas mediante acta de sesión, han sido oficializadas mediante resolución exenta por el Delegado Presidencial Regional.



Reunión del
Comité Regional
para la Gestión
del Riesgo de
Desastres

SENAPRED Valparaíso

Dirección Regional encabezó talleres de APEC para la prevención de incendios en la interfaz urbano-forestal

Entre los días 28 de noviembre y 02 de diciembre se desarrolló el proyecto “APEC Cycle of Workshops to Strengthen Fire Prevention Capacities in Wildland–Urban Interface (WUI)”, que fue liderado por Chile, mediante una formulación de SENAPRED Valparaíso en conjunto a la SEREMI de Medio Ambiente y el Departamento de Gestión del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, el cual consistió en un ciclo de talleres virtuales de carácter internacional, cuyas sesiones fueron conducidas en inglés con traducción simultánea al español.

El Proyecto, financiado por el Foro de Cooperación Económica de Asia-Pacífico (APEC), contribuyó al fortalecimiento de las estrategias público-privadas y la gobernanza para enfrentar los incendios forestales de interfase, a través de la generación de lineamientos técnicos sobre instrumentos de planificación en Gestión del Riesgo de Desastres, gestión ambiental y cambio climático, tanto en el nivel gubernamental como comunitario.

Cabe destacar que, el ciclo de talleres contó con el apoyo de Federal Emergency Management Agency (FEMA, Estados Unidos), National Emergency Management Agency (NEMA, Nueva Zelanda), Asian Disaster Reduction Center (ADRC, Japón), el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI, Perú), la Corporación Nacional Forestal (CONAF, Chile), además de otras instituciones y destacados expositores.



SENAPRED Metropolitana

Equipo Regional obtiene financiamiento para Proyecto de Telecomunicaciones de Emergencia

A través de una gestión con el Gobierno Regional Metropolitano, SENAPRED RM logró obtener un financiamiento por un monto de \$3.740.000.000, el que fue aprobado por unanimidad en el pleno del Gobierno Regional y permitirá dotar a la Región Metropolitana de un sistema de telecomunicaciones robusto.

Dentro de sus principales características, el proyecto considera la implementación de un sistema en banda VHF digital troncalizado, que será administrado por un software y sistema de control, con despacho integrado y grabador de voz. Asimismo, la red estará enlazada vía microondas y contará con un respaldo de baterías, que le otorgará al sistema una autonomía para operar por 72 horas.

Reunión
Gobierno
Regional
Metropolitano



O'Higgins

SENAPRED O'Higgins organizó en Feria Regional del Día Internacional de la RRD

En el marco de la conmemoración del Día Internacional de la RRD, un equipo de ONEMI O'Higgins, actual SENAPRED, realizó una Feria de Protección Civil y Emergencias en la Plaza de Los Héroes, perteneciente a la comuna de Rancagua.

En el lugar, diversos organismos que integran el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED), tales como Bomberos, CONAF, Cruz Roja, Defensa Civil y Carabineros, entre otros, se congregaron para entregar recomendaciones y mostrar a la ciudadanía sus capacidades de respuesta frente a las diferentes emergencias y amenazas a las que los habitantes se ven expuestos.

Por su parte, el equipo de SENAPRED O'Higgins trasladó hasta el lugar su Centro Móvil de Operaciones de Emergencias –que es una Unidad de Telecomunicaciones con capacidades redundantes– además del Simulador Sísmico Móvil, donde los visitantes pudieron vivir y recrear alguno de los terremotos acontecidos en la historia de Chile.



Feria de Protección Civil en Rancagua

Maule

SENAPRED Maule y Gobierno Regional desarrollan un proyecto para fortalecer a equipos comunales de emergencia

Bajo la necesidad de fortalecer las capacidades de respuesta de las comunas que conforman la región del Maule, la Dirección Regional de SENAPRED presentó al Gobierno Regional un proyecto focalizado a complementar el equipamiento utilizado por los equipos comunales de emergencia y las organizaciones comunitarias, en función de atender oportunamente las labores de prevención ante incendios forestales y las diversas emergencias a las que se ven expuestas las comunidades, especialmente durante los primeros minutos de ocurrido un evento.

Frente a ese contexto, SENAPRED Maule planteó la necesidad de adquirir maquinaria de emergencia y equipamiento de primeros auxilios, como también la adquisición de herramientas e insumos para ejecutar acciones de prevención de incendios forestales, los que serán cedidos a los 30 municipios de la región.

El proyecto descrito fue aprobado en unanimidad por parte del Gobierno Regional, disponiéndose un presupuesto de \$920.000.000 y que será ejecutado durante el presente año 2023.



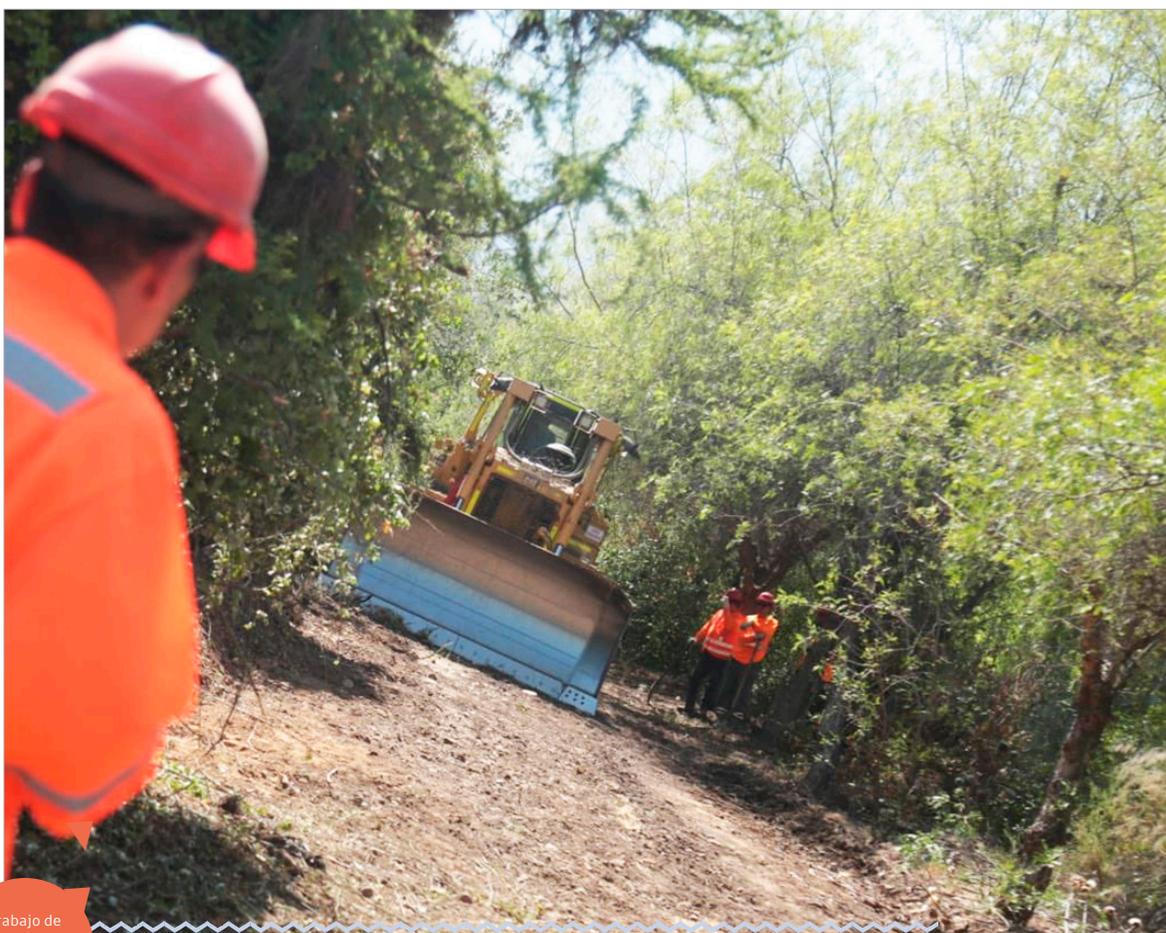
Reunión
de Consejo
Regional del
Maule

Ñuble

SENAPRED Ñuble participó en elaboración de corredor de protección contra incendios forestales

Con el foco puesto en la prevención, y en función a una iniciativa impulsada por la Gerencia de Protección contra Incendios Forestales de CONAF y la Corporación Chilena de la Madera (CORMA), SENAPRED Ñuble participó en la elaboración de un corredor contra incendios forestales entre las comunas de Cabrero y Yungay, en las regiones de Biobío y Ñuble.

La iniciativa, que fue desarrollada en coordinación con las Direcciones Regionales de la Corporación Nacional Forestal, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, el Ministerio de Obras Públicas y los municipios antes señalados, consistió en la construcción de cortafuegos y la reducción del combustible vegetal, con el objetivo de crear un corredor para frenar o minimizar la intensidad y avance de los incendios forestales de gran magnitud.



Trabajo de construcción cortafuego

Biobío

Primera sesión plenaria de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres

Tras conformarse la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres, SENAPRED Biobío gestionó la primera sesión plenaria de este organismo, con la misión de situar la reducción del riesgo de desastres como una prioridad regional, fomentando la cultura preventiva para contribuir al desarrollo sostenible de Chile.

Bajo ese contexto, diversas instituciones encabezadas por la Delegación Presidencial Regional y SENAPRED, se reunieron durante el 2022 para trabajar con el propósito de desarrollar tres bases fundamentales: construir una red de diálogo e intercambio de experiencias y buenas prácticas en RRD, establecer las directrices de trabajo para la formulación e implementación de los instrumentos de gestión, y articular políticas públicas que permitan atender las necesidades locales.



Primera sesión plenaria de Plataforma Regional



La Araucanía

Fortalecimiento de las capacidades y preparación ante la actividad del Volcán Villarrica

En relación con la actividad presentada por el Volcán Villarrica, la Dirección Regional de SENAPRED Araucanía ha desarrollado una serie de iniciativas orientadas a reforzar las acciones de preparación, con foco en las comunas de Villarrica y Pucón.

Dentro de las principales iniciativas, destaca la actualización del Plano de Evacuación, que incorporó nuevos Puntos de encuentro Transitorio (PeT) y fue desarrollado en coordinación con SERNAGEOMIN y los municipios. Asimismo, desde noviembre del 2022 a enero del 2023 se efectuó un trabajo colaborativo con los integrantes del SINAPRED, el cual permitió reforzar las coordinaciones con los COGRID de las comunas en el área de influencia, además de la entrega

de material de difusión y reuniones comunitarias en diversos sectores de la zona.

De igual forma, a nivel regional se efectuaron reuniones de coordinación específica, para fortalecer los planes sectoriales y consolidar las acciones de respuesta en el Plan de Emergencia Regional, en áreas como educación, salud, trabajo y agricultura, entre otros.

Finalmente, el equipo de SENAPRED Araucanía gestionó una serie de insumos de apoyo para las comunas de Villarrica Pucón y Curarrehue, entre los que destacan mascarillas, carpas, frazadas y botellas de agua.



Trabajo de
difusión por
actividad
volcánica

Los Ríos

Inauguración de edificio institucional

Con la presencia de distintas autoridades regionales, y bajo la dirección de la Delegada Presidencial Regional, Paola Peña Marín, y el entonces Director de ONEMI, Ricardo Toro, se desarrolló la ceremonia de inauguración del nuevo edificio institucional de SENAPRED Los Ríos.

De acuerdo con lo manifestado por las autoridades, estas nuevas oficinas permiten generar mayores capacidades en la coordinación a nivel regional, además de mejorar significativamente las condiciones de trabajo para los funcionarios de la institución.

La nueva instalación contempla 500 m², triplicando las dependencias que por muchos años albergó la gestión regional a tan solo unos metros de este recinto. En cuanto a la implementación, posee sistema de respaldo de agua y suministro eléctrico; cuenta con todos los sistemas de telecomunicaciones radiales y satelitales para la Unidad Regional de Alerta Temprana, permitiendo una continuidad operacional 24/7 durante una emergencia, desastre o catástrofe; y sus dependencias se distribuyen en dos pisos, permitiendo una mayor comodidad a los 15 funcionarios que se desempeñan diariamente. Asimismo, la sala

para el Comité es mucho más amplia, con mejor tecnología y con nuevos puestos de trabajo para sectoriales y asesores.

Simulacro volcánico del Complejo Mocho Choshuenco

El pasado 17 de noviembre de 2022, tras un año de planificación y múltiples coordinaciones, se desarrolló el primer simulacro erupción volcánica en el Complejo Volcánico Mocho Choshuenco, el que movilizó a los habitantes de las localidades de Neltume, Choshuenco, Puerto Fuy, Punahue y Paillahuinte, en la comuna de Panguipulli.

De acuerdo a los datos oficiales, en esta actividad se logró evacuar a un poco más de 2.800 personas y 21 mascotas, quienes se trasladaron hasta alguno de los Puntos de encuentro Transitorio (PeT) dispuestos para este ejercicio.

La actividad fue altamente valorada por la comunidad, dado que marcó el inicio de una serie de intervenciones que permitirán contar con un Plan de Riesgo Volcánico actualizado y acorde a las necesidades locales.



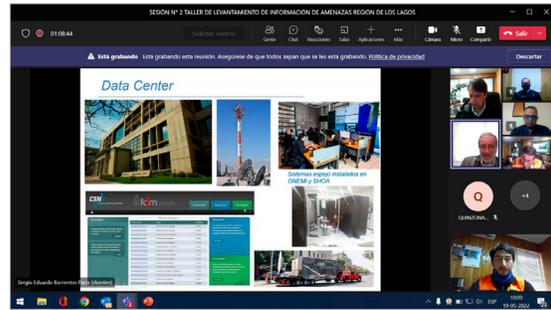
Simulacro
complejo
volcánico Mocho-
Choshuenco

Los Lagos

Taller de levantamiento de información de amenazas en la Región de Los Lagos

Entre los días 06 y 26 de mayo del 2022, la Dirección Regional de SENAPRED Los Lagos realizó un ciclo de talleres orientados a difundir la ley 21.364 entre los organismos técnicos de la región, y con el objetivo de conocer las capacidades de levantamiento de información, las brechas existentes y los desafíos, para impulsar una agenda de trabajo intersectorial que permita utilizar dichos insumos para la elaboración de instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres para el nivel local y regional.

La actividad contó con la participación de representantes de organismos técnicos y públicos, además del Centro Sismológico Nacional (CSN).



Conversatorio Virtual "Implementación Ley 21.364: Desafíos para el desarrollo local y la Reducción del Riesgo de Desastres"

El 7 de diciembre del 2022 se efectuó un conversatorio virtual cuyo objetivo estuvo orientado a fortalecer las capacidades de GRD en la escala comunal, en el marco de lo que plantea la ley 21.364.

La actividad, se organizó en conjunto con la carrera de administración pública de la Universidad San Sebastián, sede Patagonia, en la cual se realizaron una serie de presentaciones con los desafíos que tienen las municipalidades en el ámbito del desarrollo comunal y los alcances de la ley. Asimismo, se efectuó una propuesta de pilotaje de unidad municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, además de la identificación y el reconocimiento de buenas prácticas municipales en relación con la materia.

La iniciativa contó con la participación de funcionarios municipales, y principalmente aquellos que cumplen funciones en las unidades de GRD.

SEMINARIO VÍA TEAMS

"PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA ESCALA COMUNAL."

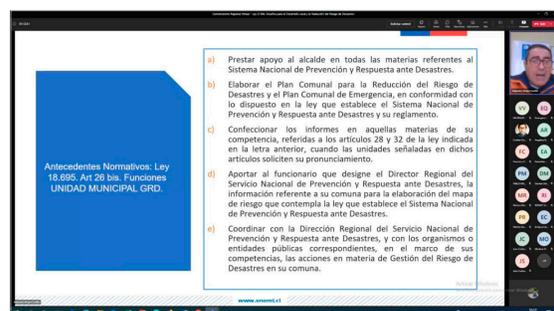
Miércoles 7 de Diciembre 2022
10:00 am - 13:00 pm

Escanea el código QR y conéctate vía Teams

EXPONEN:

- Alejandro Vergés**, Director Regional ONEMI Los Lagos.
- Angélica Basallo**, Directora Carrera Administración Pública USS Sede Patagonia.
- Vanesa Muñoz Coloma**, Cientista Política Observatorio.
- Boris Saez Arévalo**, Jefe Departamento de Gestión del Riesgo Municipalidad de Talcahuano.
- Mónica Molina Ravanal**, Magíster en Arquitectura Resiliente y Gestión del Riesgo de Desastres.

UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN LEYENDO POR LA CALIDAD



Aysén

Conforman la Primera Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en Aysén

El 03 de noviembre del 2022, en dependencias del GORE Aysén y con la participación del Delegado Presidencial Regional (s) y la Gobernadora Regional, se desarrolló la primera sesión plenaria de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en la Región de Aysén, instancia de coordinación intersectorial e interinstitucional en la que participaron las principales instituciones locales del Sistema de Prevención y Respuesta ante Desastres, con la misión de establecer un mecanismo de gobernanza para la articulación y ejecución de objetivos de alcance regional, en sintonía a la Política Nacional para la RRD.

Esta sesión, que contó con la participación de autoridades del sector público y privado, la sociedad civil, Fuerzas Armadas y representantes de la academia; es una instancia coordinada por SENAPRED con la finalidad de aportar en la Gestión del Riesgo de Desastres y aumentar la resiliencia de las comunidades frente a las distintas amenazas presentes en el territorio.

Primera sesión
Plenaria de
la Plataforma
Regional para
la RRD



Magallanes

SENAPRED Magallanes encabeza proyecto de adquisición de sistema integral de telecomunicaciones

Con la finalidad de otorgar un equipamiento de telecomunicaciones a las instituciones del Sistema Regional de Prevención y Respuesta ante Desastres, SENAPRED Magallanes gestionó un proyecto que será financiado a través del Fondo Nacional de Desarrollo del Gobierno Regional, y que tiene una inversión de \$875.000.000.

En la primera etapa de esta iniciativa, se consideró equipamiento para los organismos de primera respuesta, tales como SAMU, Redes Hospitalarias, Bomberos, Carabineros y SENAPRED, como ente coordinador. De acuerdo con la planificación, los equipos estarán ubicados de manera física en las cuatro capitales provinciales, permitiendo una interconexión de toda la región.

Durante el año 2022 el proyecto terminó sus etapas de licitación y adjudicación, y se proyecta que durante el 2023 continúe con su proceso de ingeniería y materialización, la que debe finalizar durante el segundo semestre del presente año.



Prueba de sistemas de telecomunicaciones



**CUENTA PÚBLICA
PARTICIPATIVA
'23**



**Formulario
Consultas y Sugerencias**



Disponible hasta el
30 de Junio