



REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Una estrategia para el desarrollo sostenible de Chile

“Cómo se gestiona el riesgo de desastres en Chile”

Incendios Forestales – Apoyo a Bomberos



RICARDO TORO T.

Director Nacional ONEMI

rtoro@onemi.gov.cl

Oficina Nacional
de Emergencia

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



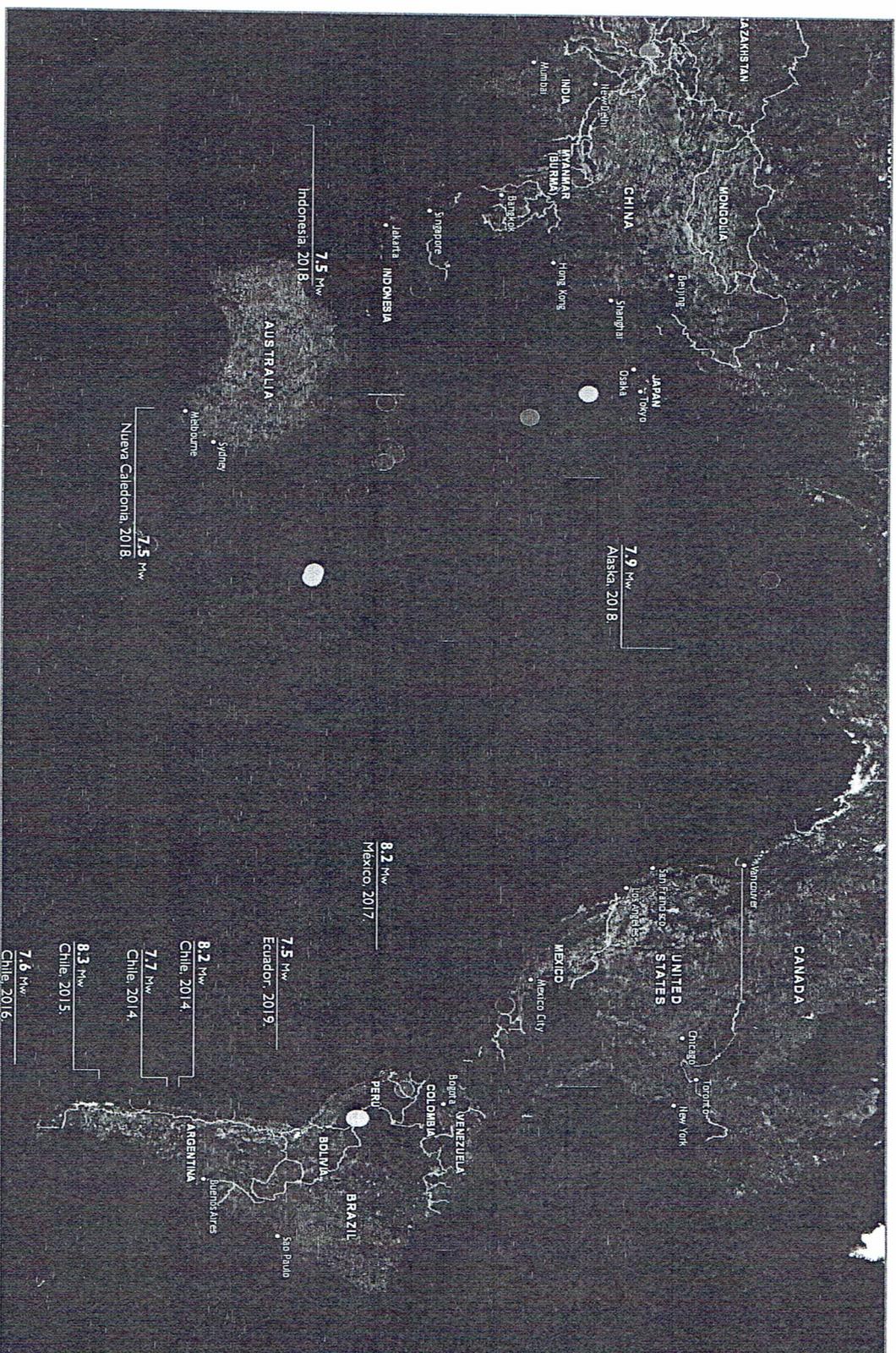
Gobierno de Chile

1.

CONTEXTO



SISMOS DE MAGNITUD 7.5 O SUPERIOR (ENERO 2014 – FEBRERO 2018)



A nivel mundial, en el período indicado, han ocurrido 31 Sismos de magnitud 7.5 o superior, de los cuales 27 ocurrieron en la Cuenca del Pacífico y 4 de ellos en Chile

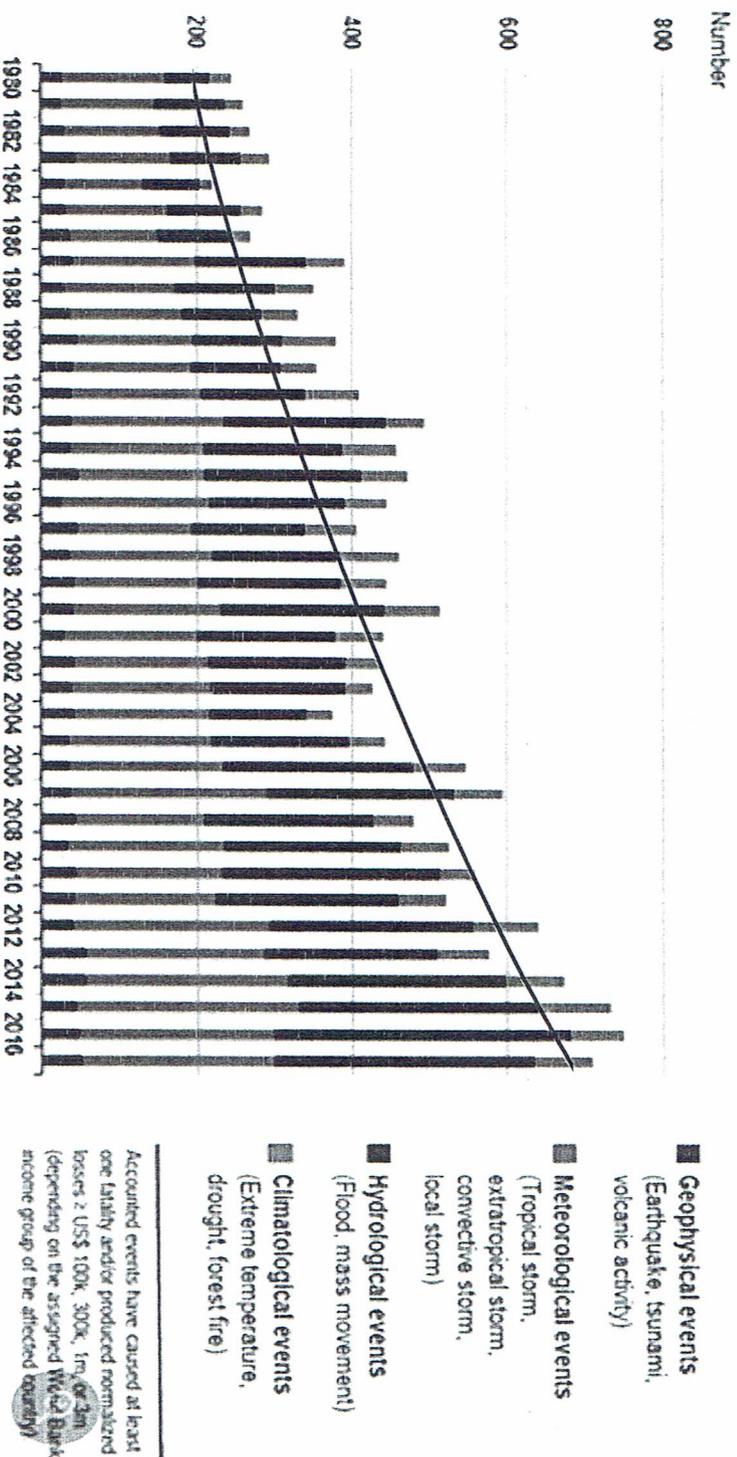
Fuente: Catálogo de Sismos, Servicio Geológico de los Estados



TENDENCIA MUNDIAL

Number of world natural catastrophes, 1980-2017

(Number of relevant events by peril)

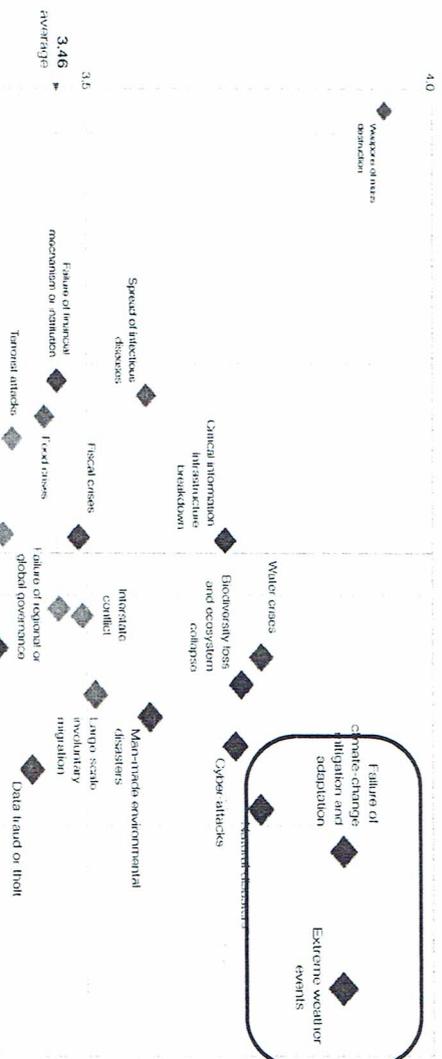


Source: © 2018 Munich Re, Geo Risks Research, NatCatSERVICE. As of January 2018.



THE GLOBAL RISKS LANDSCAPE 2019

Probabilidad riesgo e impacto a un horizonte de 10 años



- Top 10 risks in terms of Likelihood
- Extreme weather events
 - Failure of climate change mitigation and adaptation
 - Natural disasters
 - Data fraud or theft
 - Cyber attacks
 - Major nuclear environmental disasters
 - Large scale involuntary migration
 - Biological diversity loss and ecosystem collapse
 - Water crises
 - Asset bubbles in emerging economy

Chile es un país altamente vulnerable al cambio climático, cumpliendo con la mayoría de los nueve criterios de vulnerabilidad enunciados por la convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC),

Impact

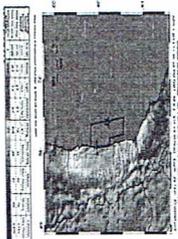
Categorías

- Economic
- Environmental
- Geographical
- Social
- Technological

- Top 10 risks in terms of Impact
- Vegetation of forest destruction
 - Failure of climate change mitigation and adaptation
 - Extreme weather events
 - Water crises
 - Natural disasters
 - Biological diversity loss and ecosystem collapse
 - Cyber attacks
 - Critical infrastructure breakdown
 - Major nuclear environmental disasters
 - Spread of infectious diseases



MAYORES EMERGENCIAS EN CHILE (DESDE 2014)



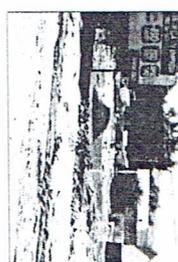
8.2 – 7.5
Terremoto
«Iquique»
01 APR 2014



Incendio
Forestal
(Interface)
«Valparaíso»
12 MAR 2014



Erupción
Volcánica
«Villarrica»
03 MAR 2015



Aluvión
«Atacama»
24/25 MAR
2015



Erupción
Volcánica
«Calbuco»
22 APR 2015



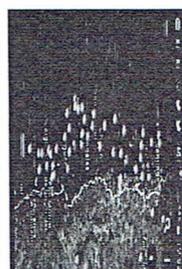
Aluvión
«Tocopilla»
09 AUG 2015



8.3
Terremoto/
Tsunami
«Illapel»
16 SEP 2015



Aluvión
«San José de
Maipo»
27 FEB 2017



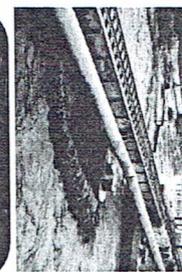
Incendio
Forestal
(interface)
«Centro/Sur»
JAN 2017



Aluvión
(Glacial)
«Santa Lucía»
16 DIC 2017



Incendio
Forestal
«Centro/Sur»
JAN 2019



Lluvias
Estivales
«Zona Norte»
FEB 2019



2. CÓMO SE GESTIONA EL RIESGO DE DESASTRES EN CHILE

- ✓ Funcionamiento del Sistema
- ✓ Rol de ONEMI



Oficina Nacional
de Emergencia

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



Gobier

MINREI

Ministerio del Interior y
Seguridad Pública

ONEMI
Dirección Nacional

Intendencia Regional

ONEMI
Direcciones Regionales

Gobernación Provincial

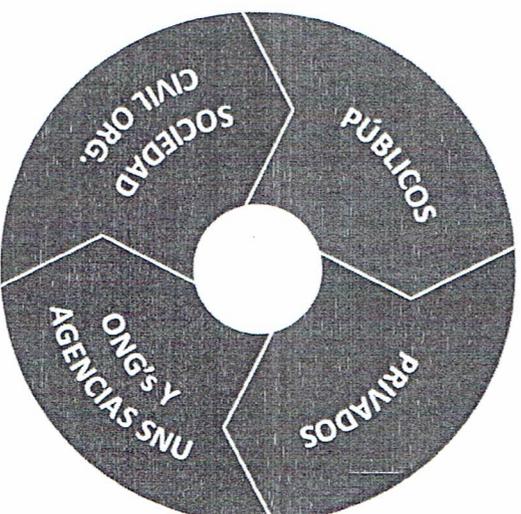
Municipalidad

Comité de Protección Civil

Comité de Operaciones
de Emergencia

E
S
C
A
L
A
B
I
L
I
D
A
D

A
P
O
Y
O
M
U
T
U
O
C
O
O
R
D
I
N
A
C
I
O
N



CAPACIDADES

PROTEGER A LAS PERSONAS, SUS BIENES Y MEDIO AMBIENTE

ONEMI ASESORA Y COORDINA EL SISTEMA
NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL





Decreto Ley N° 369 de 1974 - DS N° 509 de 1983 (Reglamento)

Gobierno de Chile



MISIÓN

- Planificar
- Coordinar
- Ejecutar



Las actividades destinadas a prevenir o solucionar los problemas derivados de sismos y catástrofes.



Coordinación de las actividades de cualquier otro organismo público o privado



ONEMI ha evolucionado para lograr una mayor eficiencia y gestión en sus procesos y programas, destacando:

- **Monitoreo de amenazas en coordinación con los Organismos Técnicos**
- **Alerta Temprana**
- **Coordinación del SNPC**
- **Elaboración de los Instrumentos de Gestión de Planificación**
- **Desarrollo de programas para crear Resiliencia y disminuir Vulnerabilidad**
- **Desarrollo de propias capacidades y herramientas**

**Direcciones
Regionales**

Oficina Nacional
de Emergencia

Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



Gobierno de Chile

3.

PROTOCOLO ONEMI - CONAF





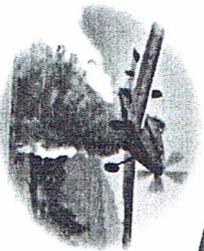
Protocolo ONEMI - CONAF

Objetivo

Establece el marco general de coordinación entre ONEMI y CONAF, según los roles y competencias que establece el Art. 2º del D.S. Nº 733, de 1982, del Ministerio del Interior y que son aplicables al combate de incendios forestales de gran magnitud por su extensión, valores afectados o que amenacen la vida, salud o bienes de las personas y que puedan llegar a construir una catástrofe por su cercanía con centros poblados u obras públicas.

¿Qué establece?

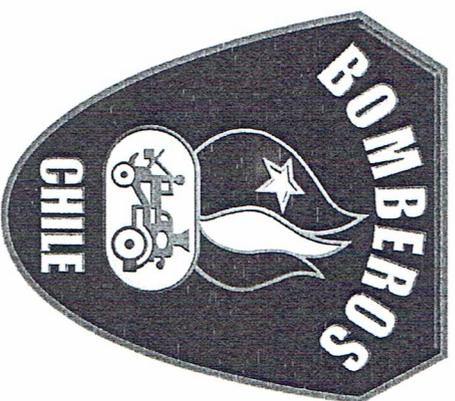
- Niveles de responsabilidad frente a las medidas y decisiones a tomar dentro del proceso de declaración y cancelación de alertas y recursos.
- La actualización del Sistema de Declaración de Alertas, en cuanto a prioridades de protección, calificación de las alertas, sus condiciones, recursos involucrados, procedimientos y tiempos de respuesta.
- Criterios, modalidades y lineamientos de comunicación entre CONAF y ONEMI
- Criterios del uso de los Fondos de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (Arriendo de Helicópteros, maquinarias, apoyo logístico, traslados).
- Mecanismos para el intercambio de información





3.

PROTOCOLO ONEMI - BOMBEROS



Protocolo ONEMI - BOMBERO

Objetivo

Tiene por finalidad establecer un procedimiento administrativo para la solicitud de reembolso de los gastos incurridos por los Cuerpos de Bomberos en la atención de incendios forestales en Alerta Amarilla o Roja.

¿Qué establece?

- Define el marco de acción en los gastos operacionales incurridos por los Cuerpos de Bomberos:
 - Combustible del material mayor, concurrente al incendio, utilizado en el combate del fuego.
 - Alimentación e hidratación del personal participante en el incendio.
 - Reparación o reposición de material menor que resulte dañado o destruido en su funcionalidad u operación.
- Los plazos en todos los ciclos del manejo de la información, con la finalidad de acortar los plazos de entrega y retorno de los recursos que se estimen pertinentes luego de la respectiva evaluación.
- Define la documentación necesaria que debe contener toda solicitud de rendición de gastos y documentos afines, para considerarse válido el procedimiento de devolución de recursos.



OTRAS COORDINACIONES ONEMI - BOMBEROS

¿Qué establece?

Coordinación directa con el **Sistema Nacional de Operaciones de Bomberos**, teniendo participación de Bomberos en las **mesas técnicas y COE Nacional**, y coordinación entres otras acciones del **despliegue de unidades y de grupos USAR** frente a incendios forestales.



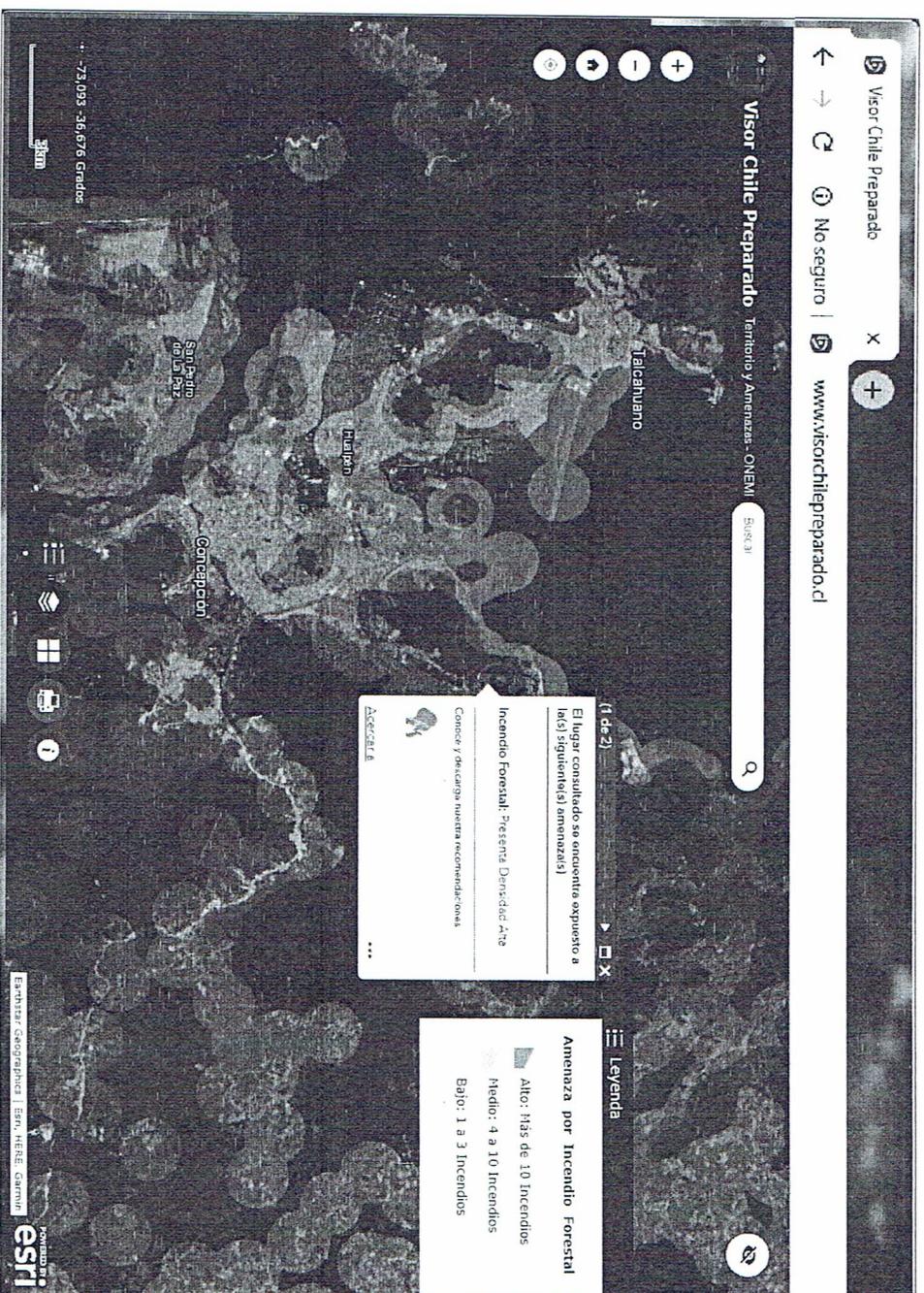
.4

GESTIÓN PREVENTIVA DE ONEMI





Visor Chile Preparado



El Visor Chile Preparado es una aplicación de acceso público a través de la página Web Oficial de ONEMI, que permite conocer la exposición que presenta cualquier lugar sobre el territorio nacional, frente a tres de las amenazas de mayor connotación en Chile : Volcánica, tsunamis e incendios forestales. Para este último caso y con solo un click sobre la pantalla, la aplicación informará sobre la recurrencia (densidad) de incendios forestales en el lugar consultado.



Gestión Preventiva de ONEMI

MESAS TÉCNICAS POR AMENAZA

OBJETIVO GENERAL:

Abordar
el Riesgo

Temáticas
preventivas y
de preparación

Mirada
multisectorial

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Desarrollar
Metodologías y
Herramientas

Investigación,
Conocimiento y
Nuevos
Contenidos

Difundir
Recomendaciones
al SNPC

PRODUCTOS ESPECÍFICOS:

- Planes Específicos de Emergencia por Variables (5)
- Actualización de protocolos
- Actualización y creación de recomendaciones para la comunidad
- Insumos técnicos para el análisis de las amenazas respectivas





Gestión Preventiva de ONEMI

- En el contexto del Grupo de Trabajo de Incendios Forestales, el año 2018 fue elaborado el Procedimiento **“Declaración de Admisión Temporal Simplificada para Emergencias-DATSE”** que agiliza el ingreso al país de las mercancías necesarias para las actividades de la prevención o la contención, de los eventos asociados a emergencias y /o catástrofes.
- Agosto 2018: **Gestión internacional** Comitiva Gobierno de Chile a California (CALFIRE).
- Septiembre 2018: **Decreto Estado Preventivo de Emergencia**, Regiones Coquimbo a Magallanes.
- Noviembre 2018: Incremento presupuestario a CONAF de 25 mil millones y establecimiento de Estrategia de Combate de Incendios Forestales:
 - Plan Base: CONAF
 - **Plan B: ONEMI**
 - Plan C: Coordinación de aeronaves internacionales
- Elaboración de Informe **“Perspectiva Riesgo Meteorológico para la Gestión de Protección Civil – Análisis Mensual”**, el cual incluye las condiciones meteorológicas actuales referidas a la fecha del informe, proyecciones, análisis del impacto local y las orientaciones generales para la gestión en Protección Civil.



Gestión Preventiva de ONEMI – Nivel Regional

- **Campañas Preventivas** en localidades prioritarias, peajes, balnearios, entre otros.
- **Definición de cortafuegos** en comunas prioritarias.
- **Comités de Protección Civil para la difusión** de los Planes de Emergencia por variable de riesgo Incendio Forestal y medidas a adoptar por los Municipios y Gobernaciones Provinciales.
- **Coordinación** con SEC y Seremi de Energía, empresas de generación y distribución de Energía eléctrica, para el desarrollo de planes de silvicultura.
- **Coordinación de capacitaciones a Bomberos** con empresa Tren Central, para abordar riesgos eléctricos y de operación en el marco de emergencias forestales cercanas a líneas férrea.
- **Levantamiento de infraestructura crítica** y entrega de recomendaciones a municipios.



.5

ACCIONES TEMPORADA INCENDIOS FORESTALES 2018 - 2019



Incendio Forestal, Comuna de Cochrane, Región de Aysén

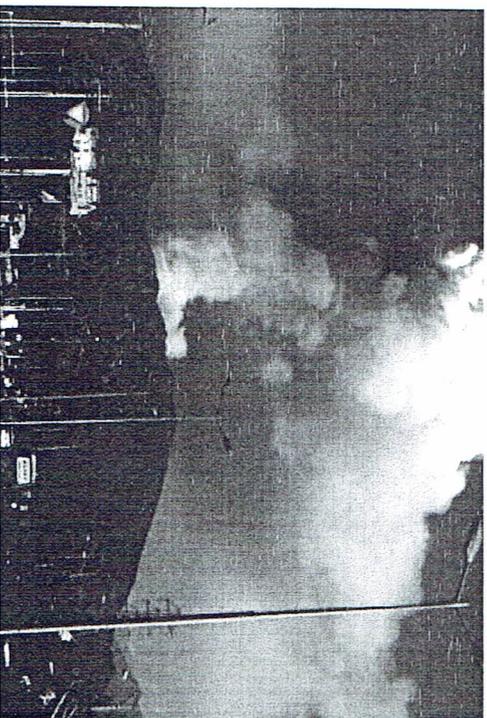


Fotografía, fuente La Tercera

ELEMENTOS O SERVICIOS

- Colchones, almohadas, frazadas y raciones de combate (1,000 de cada elemento).
- Bomberos trasladados desde Santiago vía aérea por EMCO.
- Entrega raciones de alimentos por parte de JUNAEB.
- Entrega de combustible a camiones aljibes.
- Arriendo de baños químicos.

Incendio Forestal, Comuna de Malloa, San Vicente y Navidad Región del Libertador Bernardo O'Higgins



Fuente: El Rancaguino

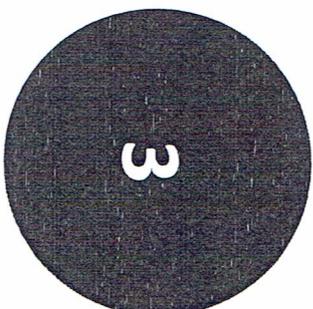
ELEMENTOS O SERVICIOS

- Combustible (5,360 litros)
- Raciones de Combate (alimentación)
- Entrega de viviendas de emergencias y kit de habitabilidad.



PRINCIPAL AFECTACIÓN

Desde el 01 de Julio de 2018 al 04 de Marzo de 2019



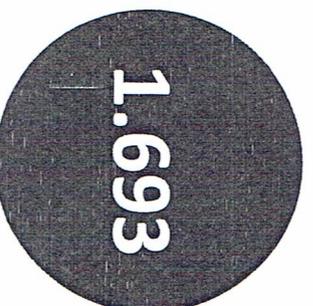
Fallecidas



Damnificadas



Viviendas
Destruidas



Personas
Evacuadas

9 SAE

- 1- Comuna de Navidad (O'Higgins)
- 1- Comuna de Penco (Biobío)
- 1- Comuna de Coelemu (Ñuble)
- 4- Comuna de Nacimiento (Biobío)
- 1- Comuna de Pitrufquén (Araucanía)
- 1- Comuna de Cholchol (Araucanía)

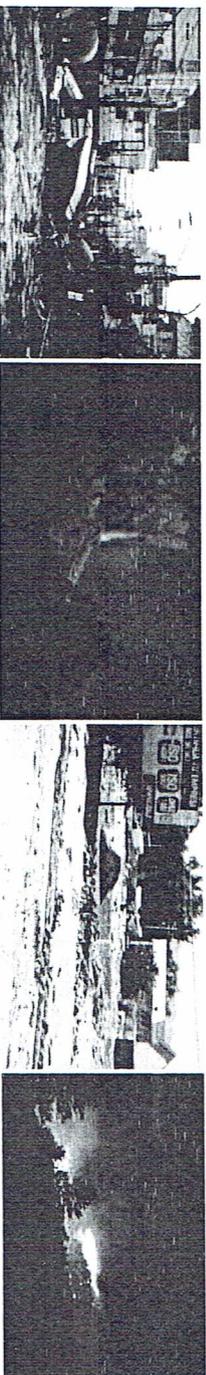


REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Una estrategia para el desarrollo sostenible de Chile

“Cómo se gestiona el riesgo de desastres en Chile”

Incendios Forestales – Apoyo a Bomberos



RICARDO TORO T.

Director Nacional ONEMI

rtoro@onemi.gov.cl

