

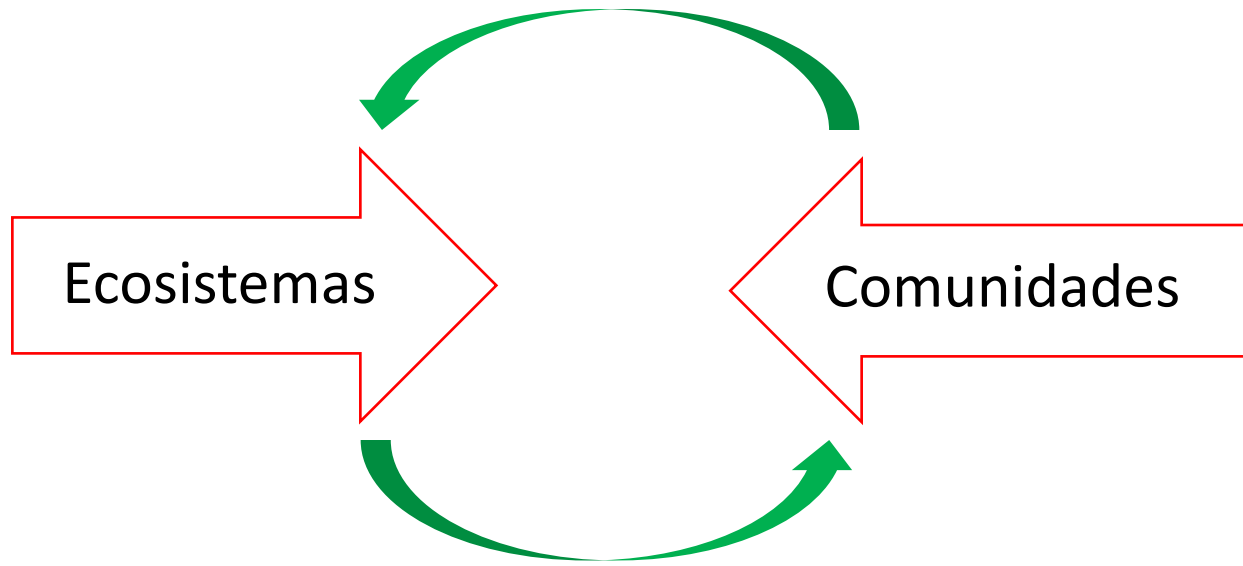
# COMUNIDAD PREPARADA FRENTE A INCENDIOS FORESTALES

Comuna de Paine – Sector Pintué





# Incendios Forestales como riesgo socionatural



$$\frac{\text{Amenaza} \times \text{Exposición} \times \text{Vulnerabilidad}}{\text{Resiliencia}} = \text{Riesgo}$$



# Incendios Forestales como riesgo socionatural



# Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres (GRD)



# Comunidad preparada frente a los incendios forestales

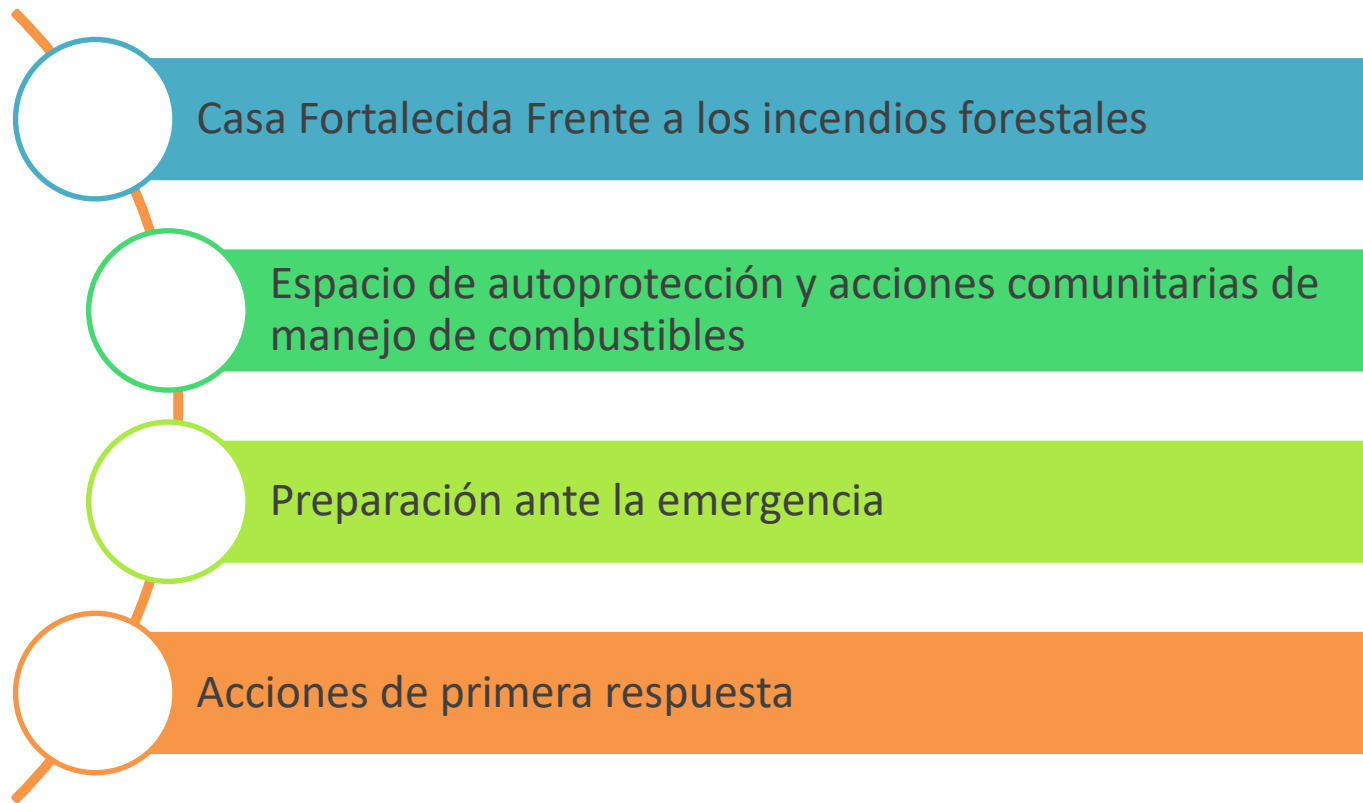
Concientizar a la comunidad sobre el riesgo de vivir en una zona rural y/o de interfaz urbano-forestal, así como también propender hacia la modificación de los comportamientos para tender una mayor responsabilidad individual y comunitaria en la prevención de incendios forestales.



# Comunidad preparada frente a los incendios forestales

## Desarrollo de talleres comunitarios:

- Instancias de aprendizaje abiertas a toda la comunidad.
- Capacitar a la comunidad en temas de prevención de incendios forestales.
- Se realizarán 2 jornadas de medio día, donde se tratan los siguientes temas:



# Comunidad preparada frente a los incendios forestales

El asunto es **“cuando”** y no **“si”** se produce un incendio forestal



# ¿Por qué me preparo? ¿Por qué nos preparamos?

Prepararse correctamente para los incendios forestales le permite tomar su propia **responsabilidad** para protegerse a usted, su **familia, propiedad y a la comunidad**.

Es muy habitual pensar “**esto no me pasará a mí**”, pero tenga presente que si habita en áreas críticas y zonas de interfaz estará expuesto al riesgo de incendios forestales.



# INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS

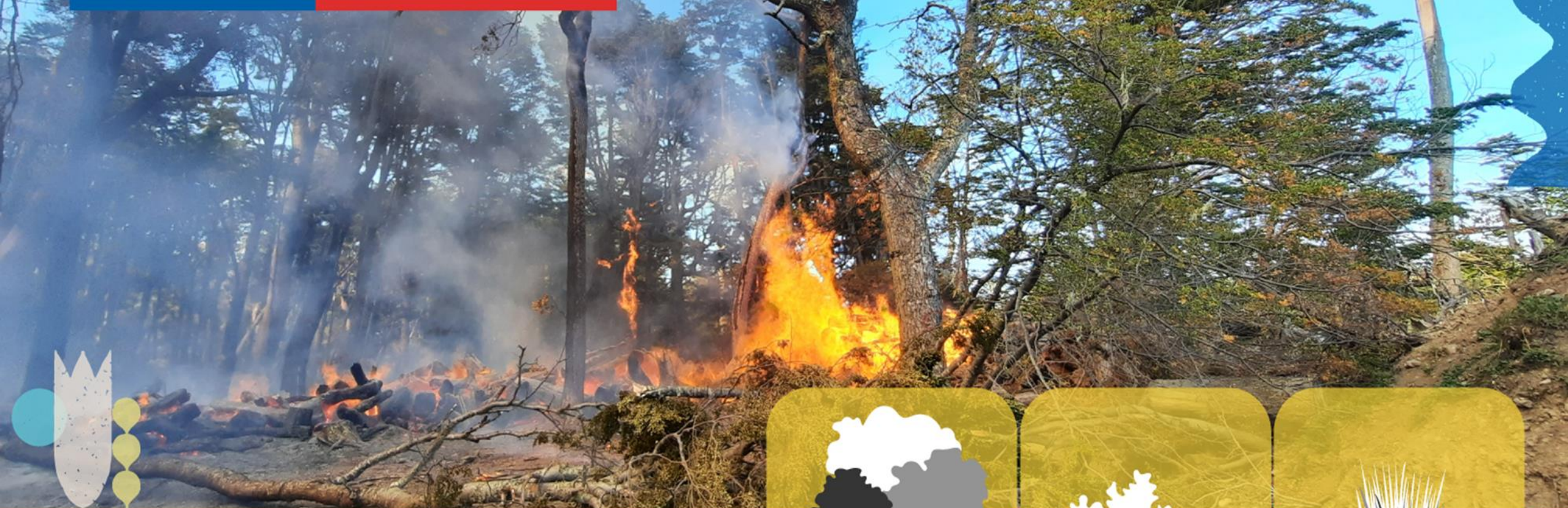


¿Qué es un incendio forestal?

¿Dónde han ocurrido incendios forestales en Paine?

¿Cuáles han sido las causas de esos incendios forestales?





# ¿Qué es un INCENDIO FORESTAL?

Es **fuego** que se propaga **sin control** en zonas rurales o de interfaz urbana / forestal, a través de:



Árboles



Matorrales



Pastizales



130 CONAF



# Conceptos básicos: Incendios Forestales de magnitud

- Mucha gente espera que cuando un incendio comienza, este sea rápidamente controlado y extinguido.
- Esto ocurre en el 99% de las veces.
- En 1% de las veces los incendios se propagan con tal intensidad que es poco lo que pueden hacer los brigadistas.
- Tampoco es de esperar, en estos casos, que los aviones y helicópteros puedan ayudar a salvar todas las casas y construcciones.



# Conceptos básicos: Incendios Forestales



- En el último quinquenio (2018 – 2023) la **Región Metropolitana** tuvo **2.006 incendios forestales**, los cuales impactaron sobre una superficie total de **22.131,92 ha**.
- En la última temporada **2022-2023** la **Región Metropolitana** ha tenido un total de **411 incendios forestales** y una **superficie afectada de 14.048,52 ha**.
- En el último quinquenio (2018 – 2023) la **Provincia del Maipo** ha tenido **228 incendios forestales** una superficie afectada de **519,72**.

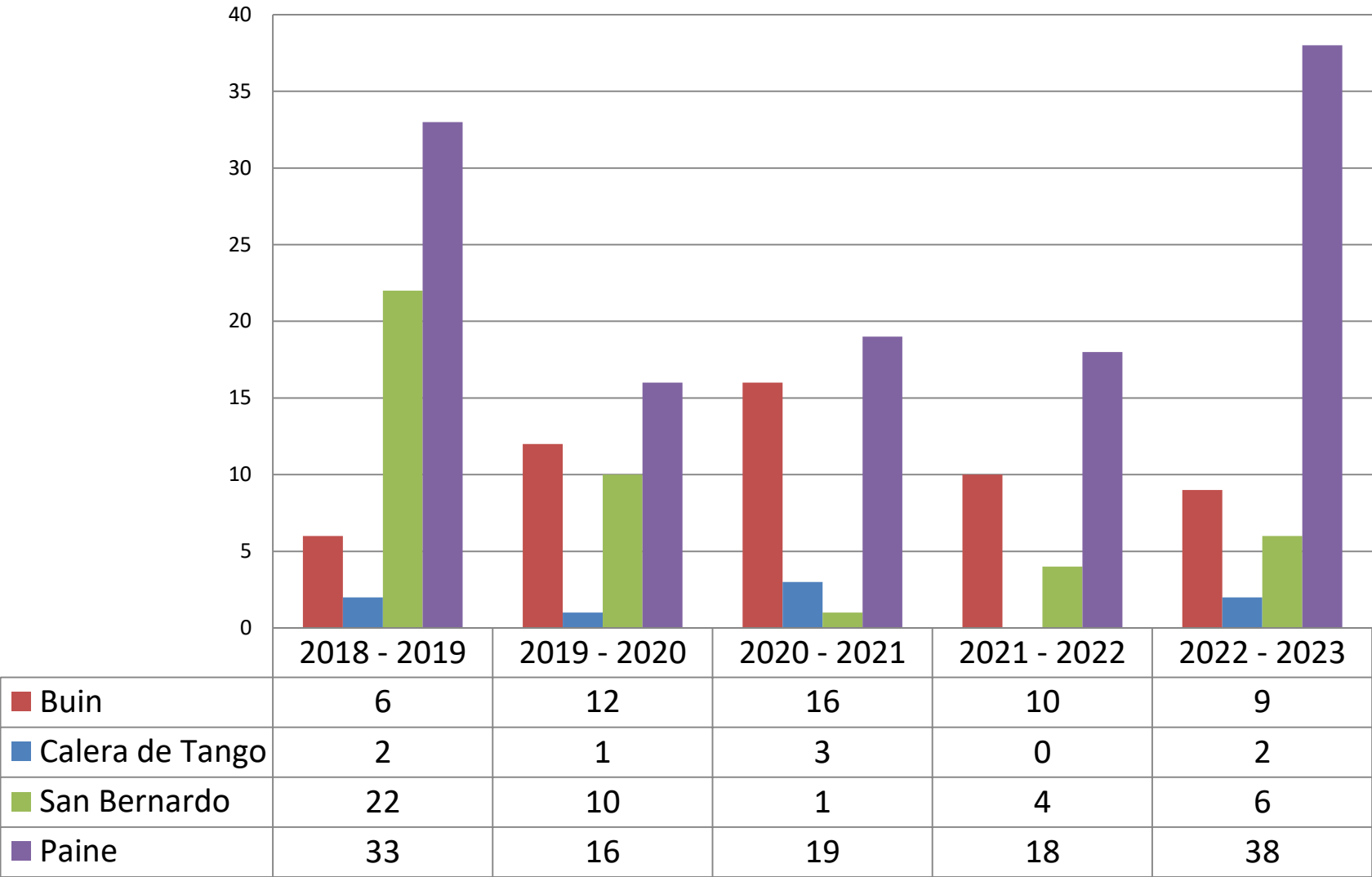
# ¿Cuál es la realidad de Paine en incendios forestales?

- En el **último quinquenio 2018-2023** Paine ha tenido **124 incendios forestales con afectación de 423,96 ha.**
- Es decir, el **54,38% de la ocurrencia** de incendios y el **81,57% del daño** de la Provincia de Maipo.



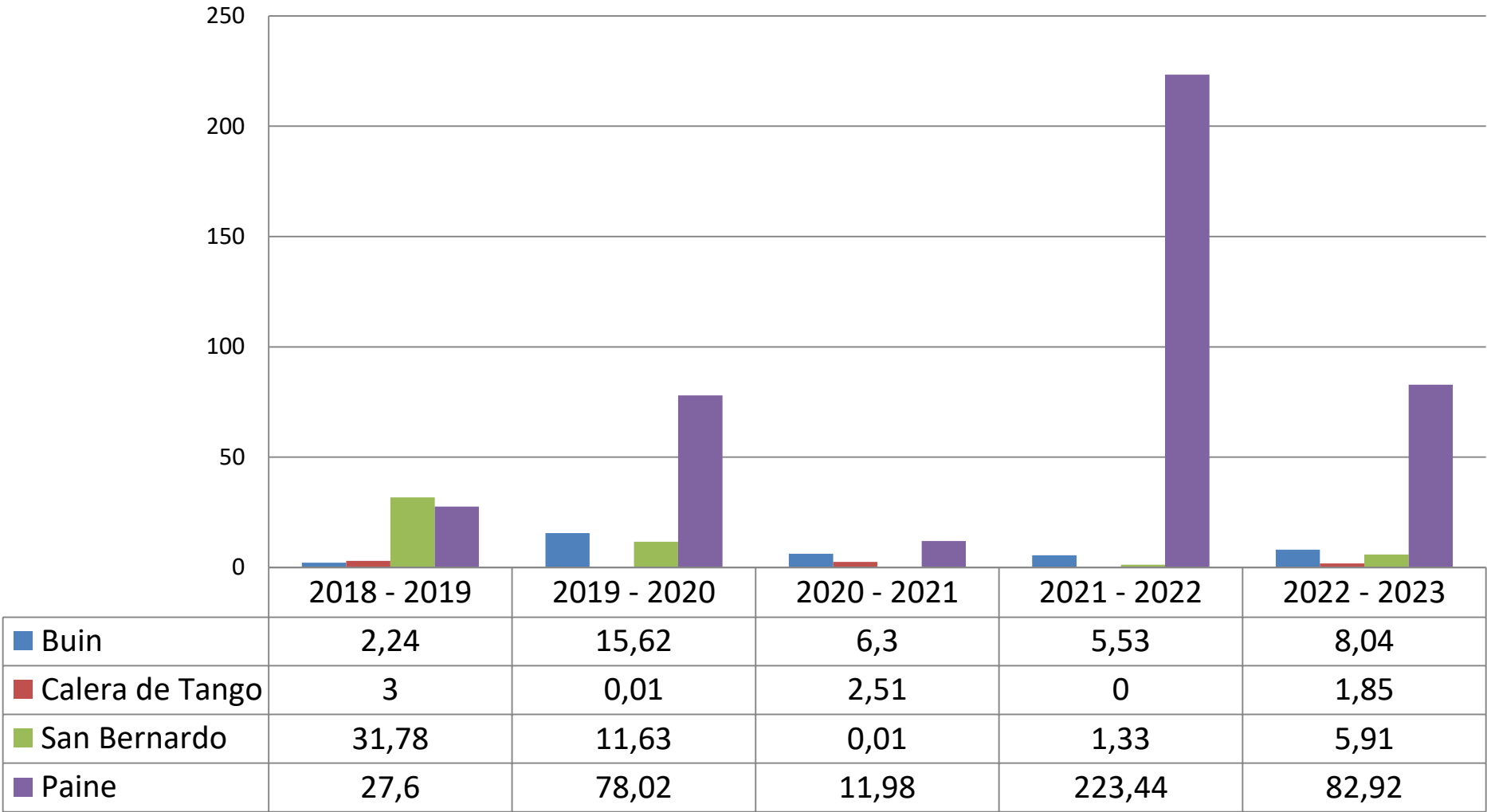
# Incendios Forestales 2018-2023 Provincia de Maipo

Ocurrencia de incendios forestales (número de incendios)



# Incendios Forestales 2018-2023 Provincia de Maipo

**Daño de incendios forestales (hectáreas quemadas)**

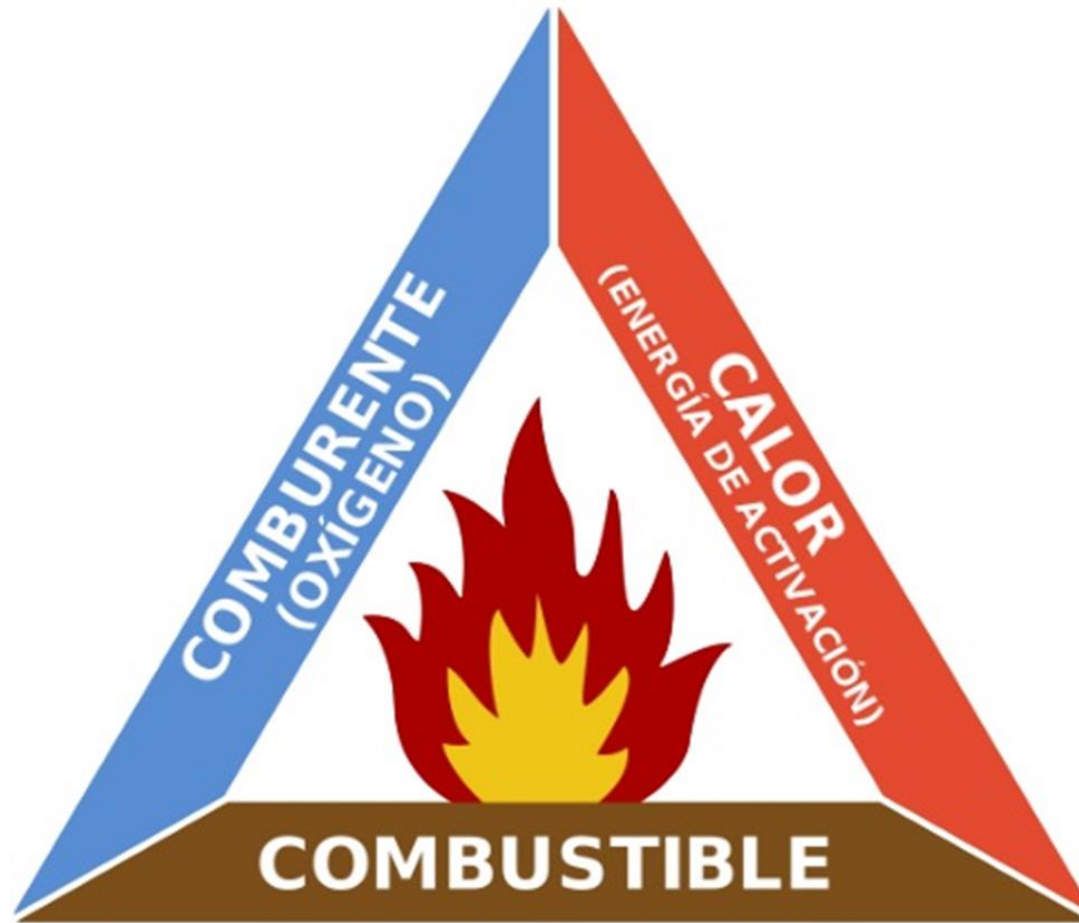


# Incendios Forestales 2018-2023 Provincia de Maipo

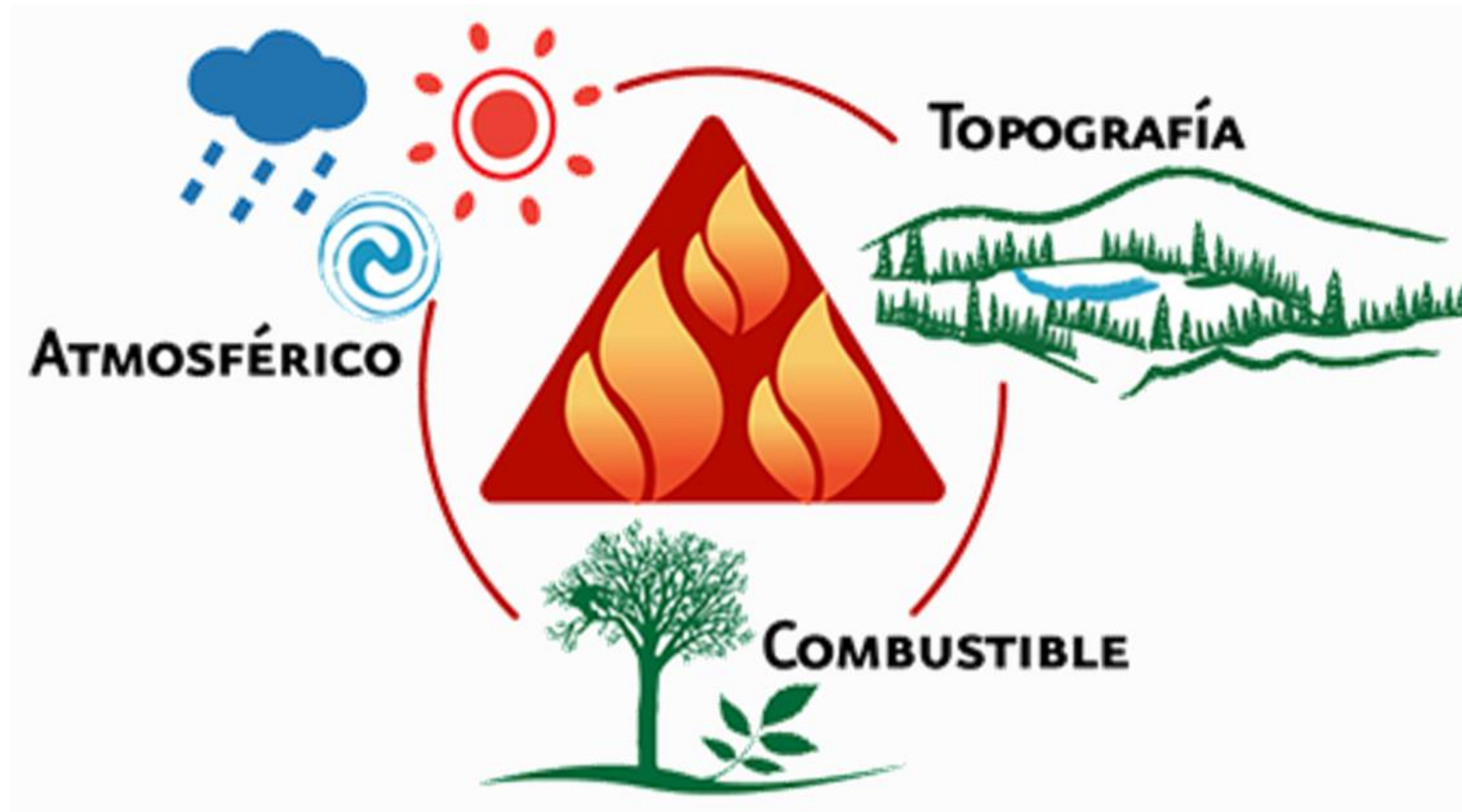
## **Incendios forestales con mayor afectación en Paine:**

- ✓ Águila Sur - 30 de octubre de 2021 - 211,7 hectáreas quemadas.
- ✓ Cerro Challay - 23 de diciembre de 2019 - 65 hectáreas quemadas.
- ✓ El Castaño - 10 de marzo de 2023 - 40 hectáreas quemadas.
- ✓ Los Arenales 2 - 31 de octubre de 2022 - 9,3 hectáreas quemadas.
- ✓ Condominio Marina San Francisco - 2 de febrero de 2019 - 6 hectáreas quemadas.

# Conceptos básicos: Triángulo del fuego

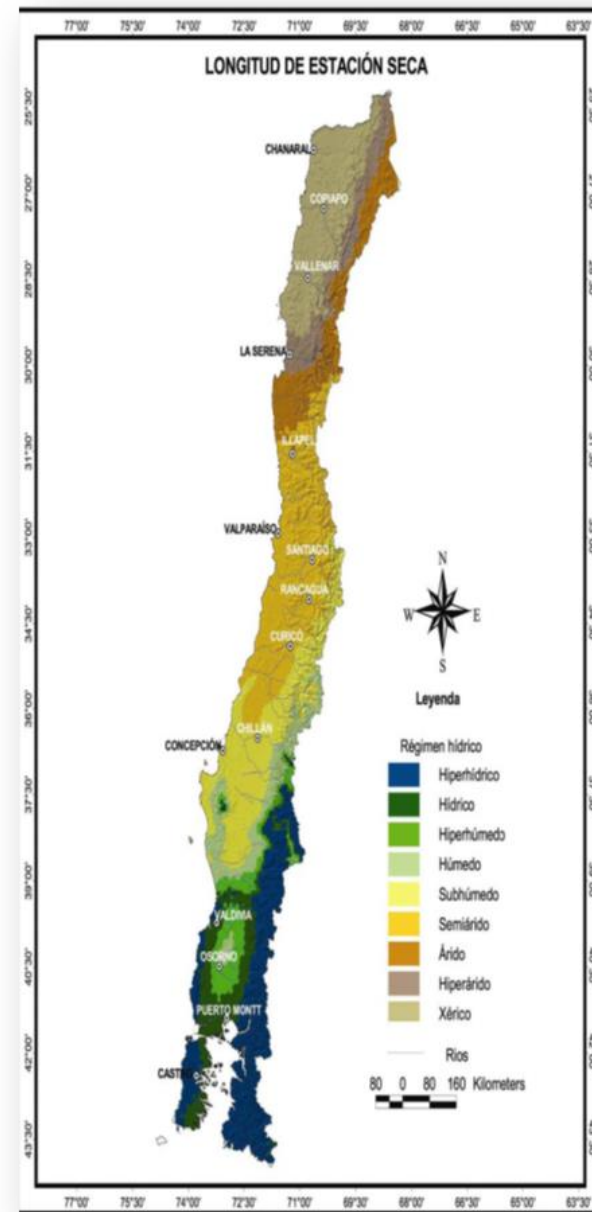
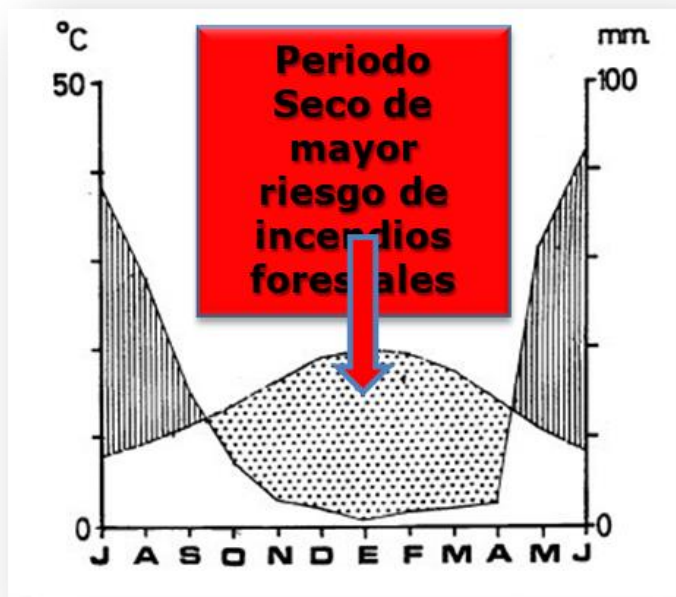


# Conceptos básicos: Triángulo del comportamiento del fuego



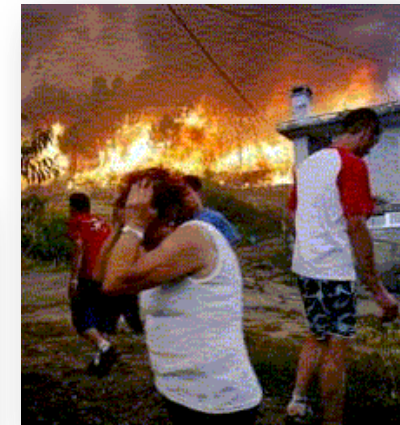
# Conceptos básicos: Condiciones de peligro

Chile tiene un clima de tipo mediterráneo, el cual se caracteriza por un **extenso período de escasas precipitaciones y altas temperaturas**, que va entre los meses de octubre a abril.



# Conceptos básicos: Desastre Socionatural

- En la actualidad los incendios forestales no sólo son un problema para el “bosque,” sino que se han transformado en un problema de gran **impacto social**.
- Condicionado por el **aumento de la población**.
- **Ciclos secos** más largos.



# Conceptos básicos: Interfaz urbano-forestal



**Zona de Interfaz urbano-forestal** es donde se junta la vegetación (combustible forestal) y las construcciones.

# Conceptos básicos: **Intermix**



**Zona de Intermix** es donde se encuentran casas individuales o grupos de edificios rodeados de combustibles forestales (bosques, matorrales, o pastizales).



# Conceptos básicos: Exposición de la ladera

Notable diferencia entre:

- La **exposición norte**, con **combustibles más livianos**, ambiente **más soleado y seco**.
- La **exposición sur**, donde hay **más presencia de vegetación**, tiene un ambiente **menos expuesto al sol** y por ende las **condiciones de humedad** son mayores.



# Conceptos básicos: **Inclinación de la pendiente**

- Los **incendios forestales son altamente influenciados por la topografía**, siendo **más intensos en terrenos con mayor pendiente**, porque el fuego cuesta arriba calienta y seca el combustible a su paso, causando que estos combustibles se quemen más rápido.
- Si a esto se le suma el viento, las quebradas se transforman en verdaderas chimeneas donde la parte alta de los cerros es el área de mayor peligro. Debido a esto, **la parte superior de las laderas son los lugares más peligrosos para construir una casa.**



# Conceptos básicos: Continuidad de combustibles

Es la **posición de los combustibles forestales unos respecto de otros**, lo que tiene directa relación con la transmisión del calor y el comportamiento del fuego.

- Horizontal
- Vertical



# Conceptos básicos: Combustible escalera

La vegetación a menudo está presente en una variedad de alturas, similares a los peldaños de una escalera. Bajo estas condiciones, las llamas que queman a nivel del suelo el pastizal, pueden subir a los arbustos, ramas, hasta llegar a las copas de los árboles.



# Conceptos básicos: Tipos de incendios forestales

## Incendios Superficiales



## Incendios de copas



## Incendios Subterráneos



# CASA FORTALECIDA FRENTE A INCENDIOS FORESTALES



# ¿Qué es una casa fortalecida?



# ¿Qué es una casa fortalecida?

Vivienda segura ante amenazas

Material de construcción apropiado y/o técnicas que aumenten la resistencia al calor

Preparar su casa durante todo el año



# ¿Qué es una casa fortalecida?

**Fijarse  
en los  
pequeños  
detalles**

**Materiales  
no  
inflamables**

**Entorno  
limpio**

**Reforzar  
puntos  
débiles**

**Techos,  
ductos de  
ventilación  
y terraza**



# Maneras que su hogar puede ser expuesto al fuego



PAVESAS



CALOR  
RADIANTE



CONTACTO  
CON LLAMAS



# TECHO



Superficie más vulnerable

Usar material no combustible

Todo debe estar completamente sellado

Limpieza regular de techos y canaletas

# ALEROS

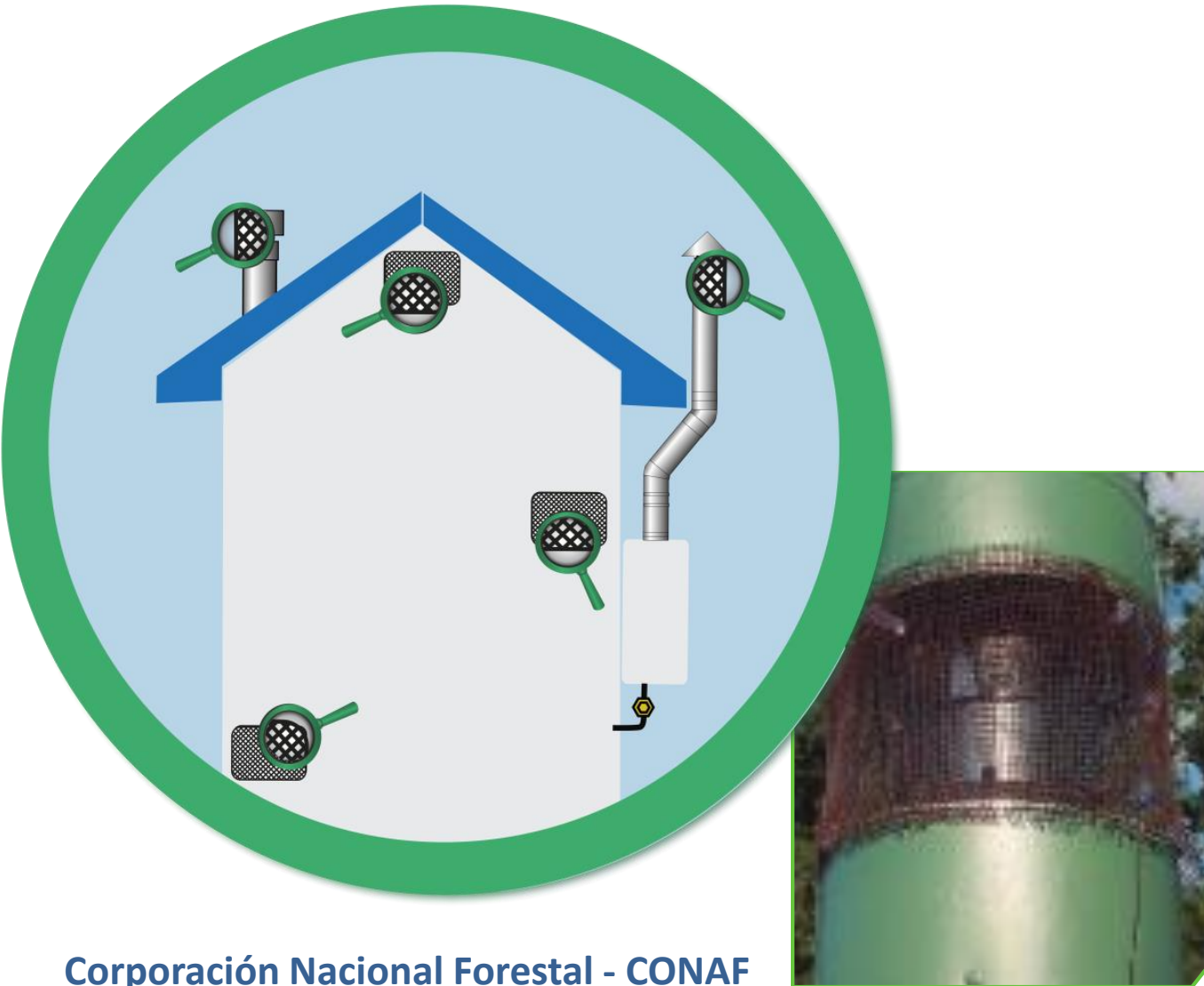


Deben estar  
cerrados con  
material  
resistente

Nada inflamable  
alrededor de 3  
metros

Debajo de los  
aleros no debe  
haber nada que  
puede inflamarse

# Ductos de Ventilación



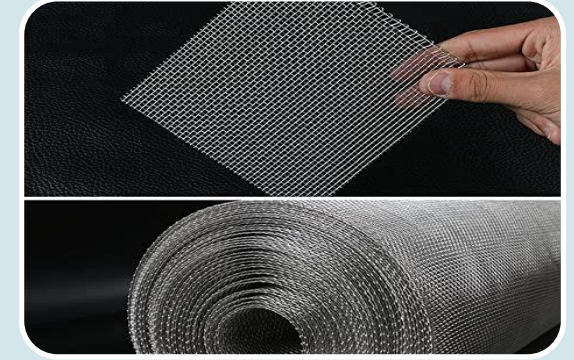
Las brasas y pavesas pueden **entrar** por ductos de ventilación

Identificar **todos** los ductos de ventilación

Los ductos de chimeneas y/o estufas **deben ser limpiados** los meses en que son utilizados y cubiertos con **malla 1/4 metálica**

Los ductos de baños, calefont, entre otros, deben ser recubiertos con **malla 1/8 metálica**

# Paredes, muros y revestimientos



Seleccionar materiales de construcción no inflamables

Los espacios huecos en los techos y los revestimientos deben estar completamente sellados

**NO** utilice tejas de madera para los revestimientos de sus muros sin aplicarles algún tratamiento resistente al fuego

Se recomienda cubrir todas las cavidades de las paredes con malla metálica de alambre fino de 1/8 pulgadas

# Ventanas y puertas



Ventanas de termopanel, con doble vidrio, o triple en lo posible

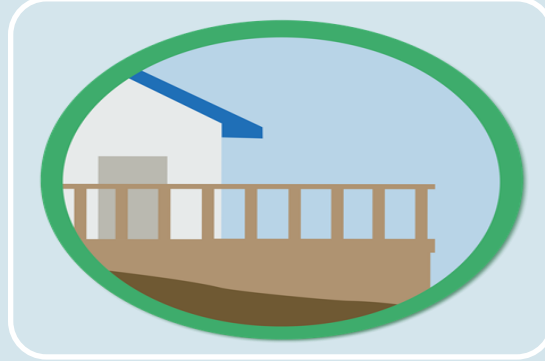


Evitar marcos de PVC o materiales inflamables. Además puede instalar malla metálica de alambre fino en ventanas y/o puertas



Por fuera, no tenga plantas ni almacene materiales combustibles cercanos a ventanas

# Terrazas y balcones



Las pavesas se pueden acumular sobre material combustible en la parte inferior de las terrazas y balcones

Cubra la parte inferior de las terrazas con materiales resistentes al fuego, con plancha de terciado o malla de alambre fino de 1/8 pulgadas

**NO** acumule ningún tipo de material inflamable debajo de las terrazas y/o balcones

Las terrazas de madera pueden ser utilizadas solo si el entorno inmediato se encuentra libre de material combustible

PREVENIR UN

# INCENDIO FORESTAL

ES MÁS FÁCIL QUE COMBATIRLO

- ✓ NO PRENDAS FUEGO AL AIRE LIBRE.
- ✓ NO QUEMES DESECHOS VEGETALES.
- ✓ PREPARA TU CASA TOMANDO TODAS LAS PRECAUCIONES.



**130**  
CONAF

**132**  
BOMBEROS

**133**  
CARABINEROS

**134**  
PDI

CONAF.CL



**FORESTÍN**  
Coipo CONAF



Ministerio de  
Agricultura

