



# RESTAURACIÓN DE CUENCAS:

Uso de SbN en la planificación territorial post incendios forestales



TEMPORADA 2022 - 2023

## NACIMIENTO

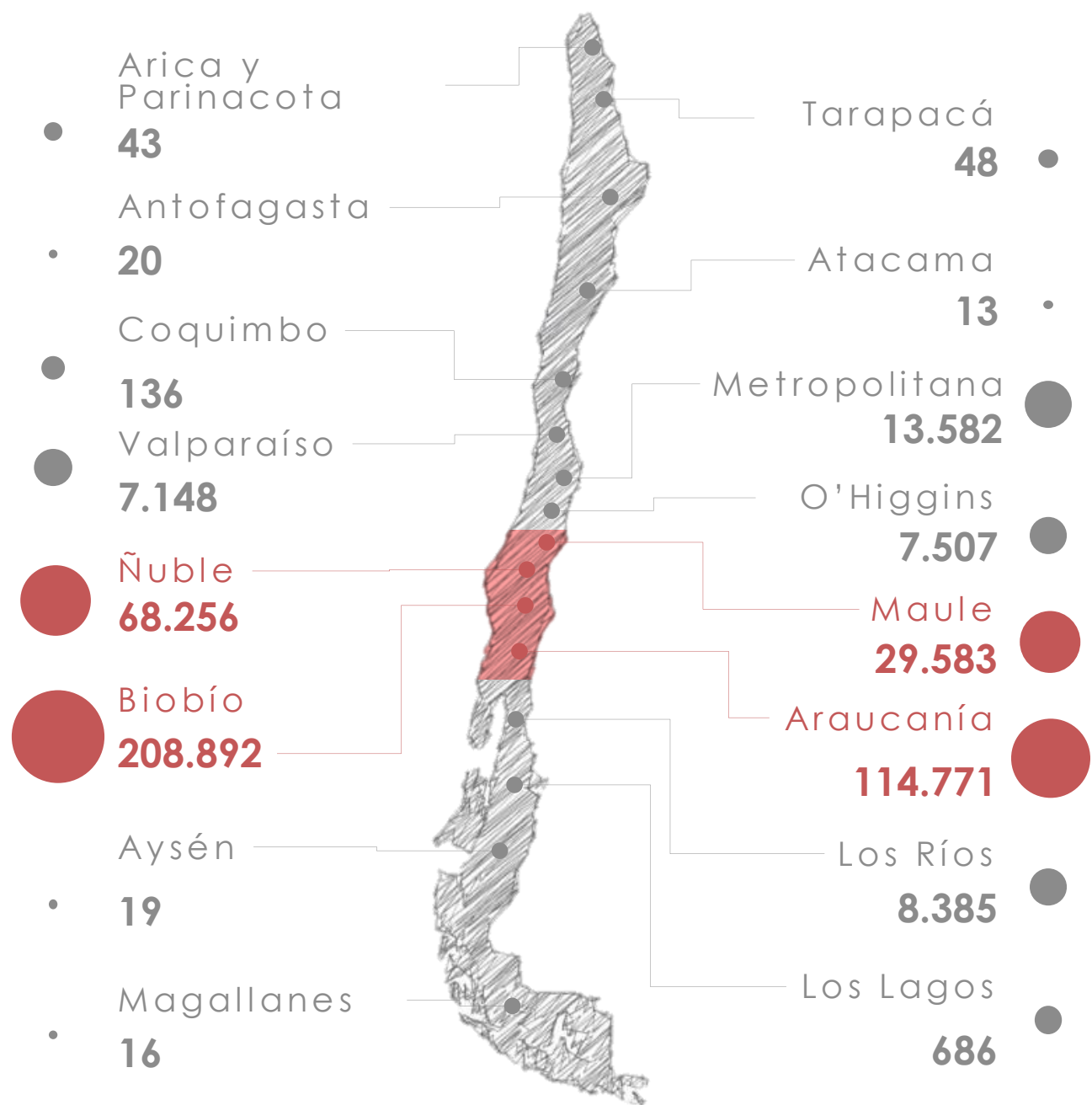




# TEMPORADA INCENDIOS: Impactos a Nivel Nacional



Fuente: SIDCO – Conaf | 27 febrero 2023

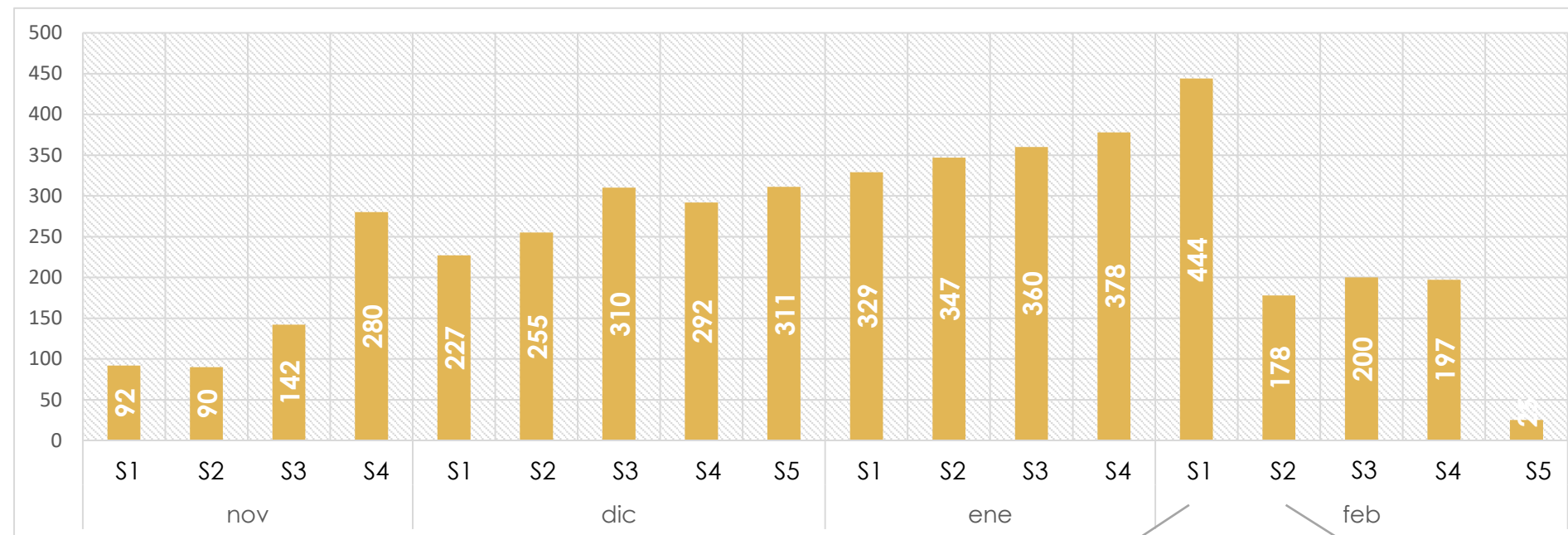


**459.103 DAÑO (ha)**

\*Pendiente de Incorporar superficies finales Empresas Corma

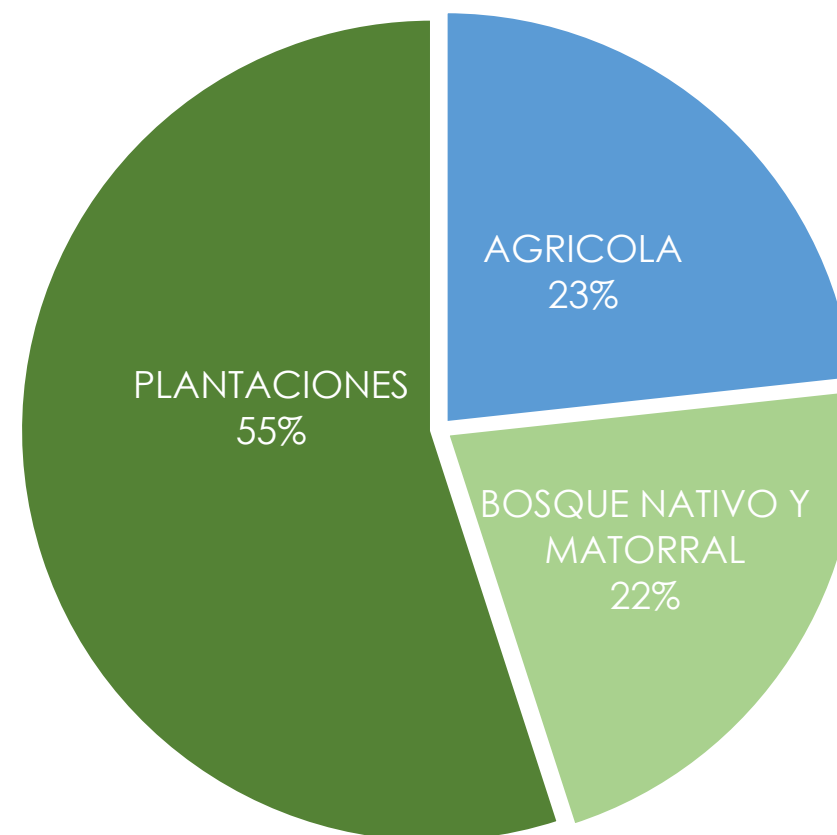
En la **Macrozona**, la ocurrencia corresponde a 51% de los incendios y el daño alcanza el **92%** de la superficie Nacional afectada.

### Ocurrencia Semanal Nacional (4.930 Incendios en temporada)



Decreto Estado de Excepción "Catástrofe"

Decreto Toque de Queda



### Coberturas de Suelo Afectadas en la Macrozona Sur

De las plantaciones quemadas, un **60%** corresponden a **propietarios pequeños y medianos** de bosques.

\*Proporciones referenciales, pendiente de clasificar superficies finales (41% del Total).





# AFECTACIÓN SOCIAL



**+1.400**  
VIVIENDAS  
DAMNIFICADAS

+5.700 personas  
+ 580 familias directas

**11**  
INFRA  
ESTRUCTURA

3 Iglesias  
2 Escuelas  
5 Sedes sociales  
1 posta

**18**  
ALBERGUES

+270 Albergados

## Ejes de Acción



**1**  
**AGUA**



**2**  
**RECONSTRUCCIÓN**



**3**  
**REACTIVACIÓN  
ECONÓMICA**



**4**  
**RESTAURACIÓN  
CUENCAS**



- Insumos para albergados
- Estanques y mangueras
- Apoyo bomberos
- Aportes familias afectadas



- Insumos agrícolas (fardos, concentrados de maíz)
- 1.000 familias campesinas



- Kits de higiene personal para albergados y familias afectadas



- 50 mil polines para reconstrucción de cercos



- Campaña permiso circulación local (Mitta, proveedores, colaboradores)

1. Reparación infraestructura de AAVC Sociales de Agua dañados

2. Recuperación de soluciones familiares y comunitarias

3. Nuevas soluciones comunitarias (Desafío Agua 2023)

1. Viviendas casos de alta Vulnerabilidad

2. Recuperación infraestructura comunitaria (sedes, escuelas, iglesias).

1. Programa Reactivación Agrícola Campesina (Socabío - Sofo)

2. Fondos Concursables emprendimiento rural

3. Kits útiles escolares - FCMPC

Mitigación y restauración de cuencas en predios CMPC:

- Cuencas abastecedoras de agua (63 Captaciones, 49 Fundos, 1.500 familias)
- Otras cuencas en 569 fundos
- 10.000 ha zonas de protección
- 1° Etapa: 5.343 diques

1. Mitigación y restauración en predios de terceros





# TEMPORADA INCENDIOS



## Lecciones Temporada 2017

## Aprendizajes Temporada 2023

### APOYO A PARTICULARES PEQUEÑOS

Implementar programa de apoyo a particulares para el manejo de predios, evitar regeneración natural del pino y poder volver a plantar

### ABASTECIMIENTO MADERA

El problema de abastecimiento no se genera de manera inmediata, al principio hay sobreoferta por madera quemada y luego de 3-4 años hay problemas por falta de oferta de madera, impactando a pequeñas y medianas empresas locales

### BIODIVERSIDAD

Luego de un tiempo acotado, los indicadores de biodiversidad se recuperan y no se ven afectados por los incendios

### RESTAURACIÓN PASIVA

Mejor táctica de restauración es dejar que la naturaleza "haga su trabajo" ayudándola en lugares puntuales. Importante intervenir lo menos posible, ya que se pueden generar más daños que beneficios



### ANTICIPACIÓN

Necesidad de contar con norma preventiva que permita a carabineros y militares desplegarse en el territorio anticipadamente en días proyectados como complejos

### COMBATE NOCTURNO

Durante la noche hay mejores condiciones de temperatura, humedad y viento para combatir incendios. Brigadistas de Conaf no combaten de noche y brigadistas de empresas y extranjeros si

### SERVICIO PREVENCIÓN Y COMBATE INCENDIOS

Necesidad de avanzar hacia un Servicio Nacional de Prevención y Combate de Incendios Rurales que cuente con equipos profesionales y operativos con dedicación exclusiva en el año

### ACCIDENTES Y NEGLIGENCIAS

Evitar situaciones de riesgo que generan focos de incendios (inadecuada mantención de tendidos eléctricos o uso negligente del fuego) ya que son reforzados con nuevos focos intencionales



# NACIMIENTO

AFECTACIÓN  
TERRITORIAL  
Y SOCIAL

PRIMERA  
NECESIDAD



## Territorio y ambiental

42.951 ha quemadas  
23.760 ha Empresas Forestales (55%)  
19.191 ha Particulares (45%)



## Reabastecimiento agua

AAVC 29  
770 familias  
Estanques



## Población

176 Viviendas  
3 Albergues



## Aportes kits

770 kits higiene personal  
11 Kits de insumos casas



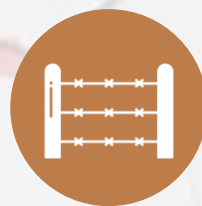
## Infraestructura

29 Sistema de Agua AAVC  
750 familias  
5 Sedes  
1 Iglesias  
1 Colegio



## Insumos agrícolas

1.950 Fardos  
7.000 kg Avena  
10.000 kg Trigo



## Rollete impregnado

5.760 Solicitados

6.181 ha Bosque  
Nativo Quemadas

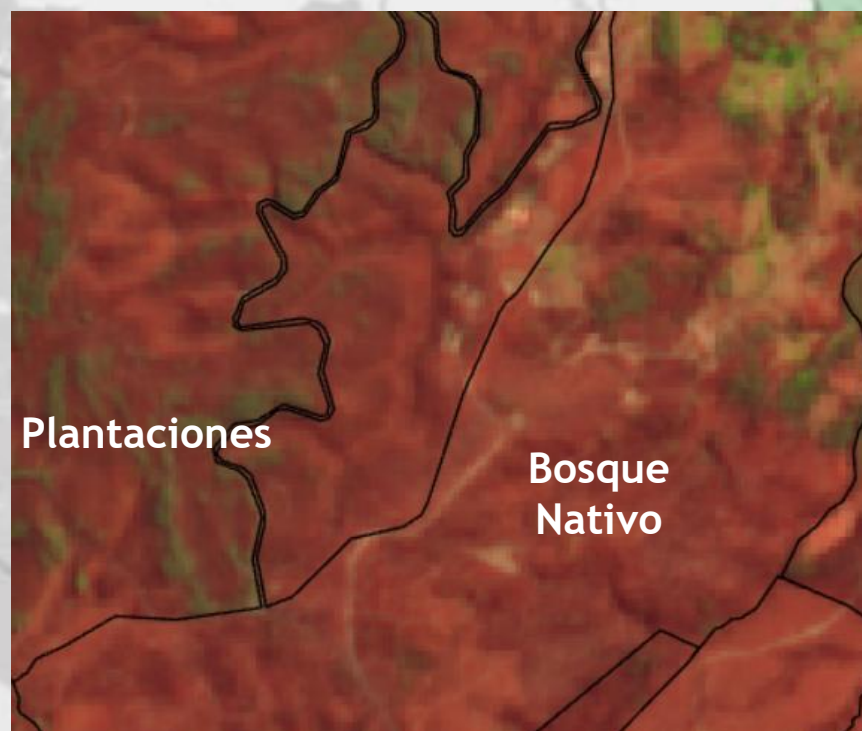
## PRE - INCENDIO



Plantaciones

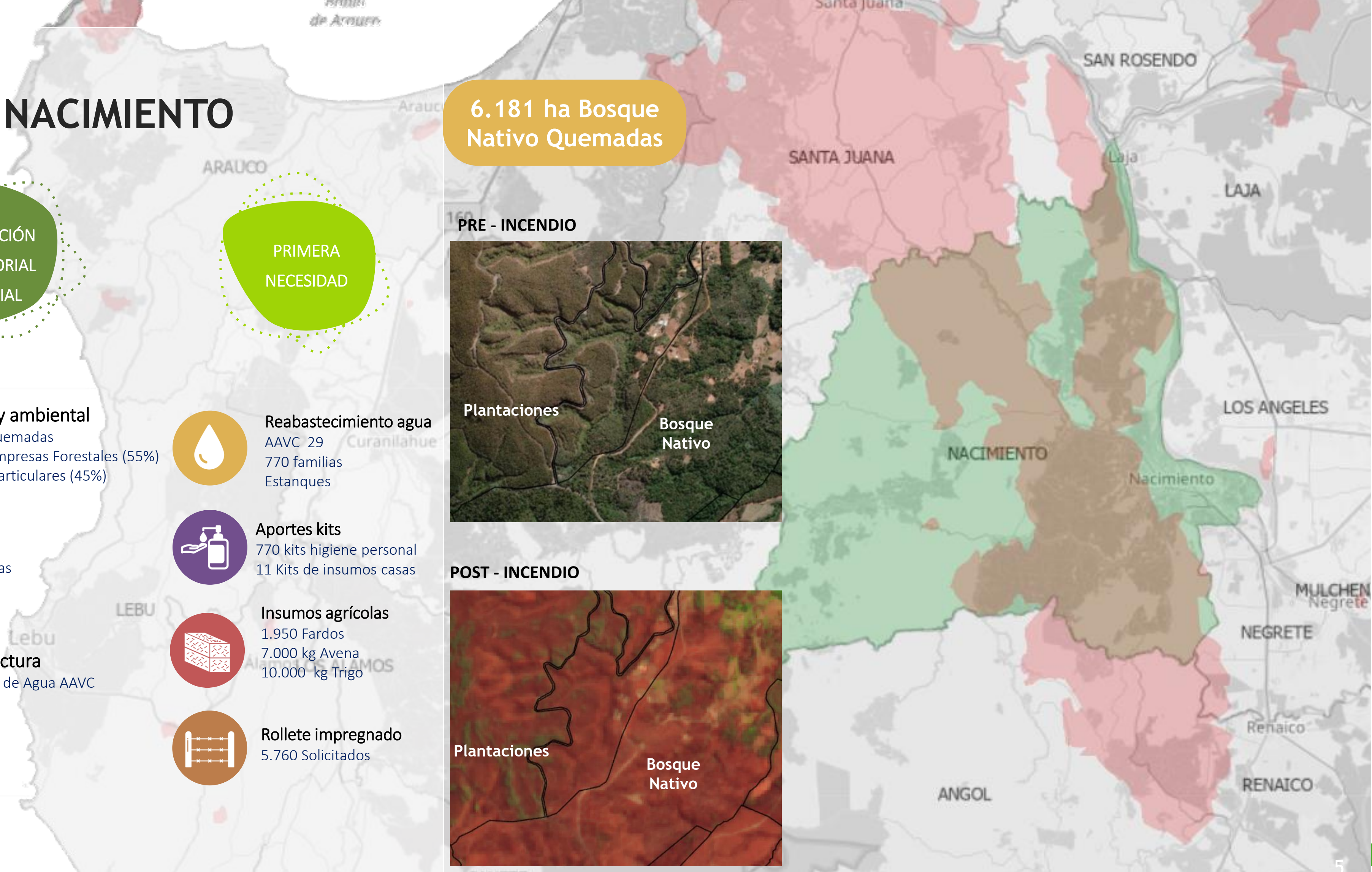
Bosque  
Nativo

## POST - INCENDIO



Plantaciones

Bosque  
Nativo





# Emergencia Ambiental: Restauración Cuencas



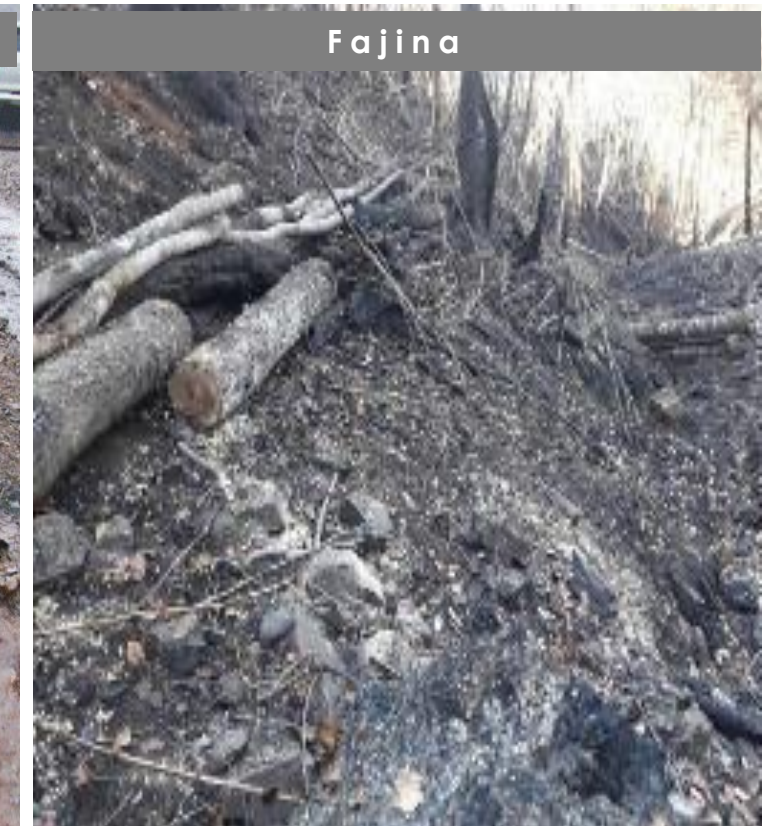
**FOCO:** Evitar un desastre ambiental a través de la mitigación y restauración de cuencas en zonas con pendiente, especialmente las abastecedoras de agua de comunidades

## ETAPAS

1 MITIGACIÓN (Corto Plazo)	2 REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN (Corto y Mediano Plazo)	3 MONITOREO Y MEJORAMIENTO (Largo Plazo)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar pérdida de suelo</li> <li>Mantener calidad del agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimizar el impacto al suelo</li> <li>Recuperar funciones de ecosistemas y productivas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento para evaluar y complementar las distintas practicas implementadas</li> </ul>

## Priorización

1. AAVC Biológicas y Bosque Nativo	2. AAVC: Cuencas abastecedoras de agua
------------------------------------	--





# REFORESTACIÓN



La experiencia y conocimiento acumulado, nos permite constantemente introducir nuevas prácticas en nuestro modelo de plantaciones forestales

Duplicaremos la superficie destinada a zonas de protección, cortafuegos, anillos de protección, corredores biológicos y espacios con usos agro-sociales; además de potenciar la conservación del Pitao.



- Manejo de interfaz con 3 anillos
- Grandes cordones de quiebres de continuidad (especies, edades, densidades)
- Introducción de proyectos agro-sociales
- Nuevo corredor ecológico: 100 m ancho y 140 km largo
- Conecta zonas de protección y zona de conservación de Pitao

## El Pitao Árbol exclusivo de Chile En Peligro de Extinción

Acciones conjuntas:

1. Recolección de germoplasma
2. Viverización
3. Reforestación y manejo
4. Protección (amenaza animales)



Todo estará implementado al cierre del año 2023 para estar preparados en la temporada 2024





# RESTAURACIÓN DE CUENCAS:

Uso de SbN en la planificación territorial post incendios forestales



TEMPORADA 2022 - 2023

**N A C I M I E N T O**

**MUCHAS GRACIAS**

