



# MONITOREO Y FISCALIZACIÓN OPORTUNA DE ECOSITEMAS

Elke Huss Catalán Gerenta de Evaluación y Fiscalización de Ecosistemas CONAF – Oficina Central Santiago

#### **ANTECEDENTES CATASTRO DE RECURSOS VEGETACIONALES**

#### MONITOREAR Y ACTUALIZAR

➤ Desde la década del noventa CONAF monitorea y actualiza los usos vegetacionales y otros usos de la tierra a través de la metodología COT, mediante la validación e incorporación de polígonos con detección de cambios, provenientes de datos institucionales;

➤ Objetivo es Cartografiar el uso Bosques de acuerdo a la definición de la Ley 20.283;

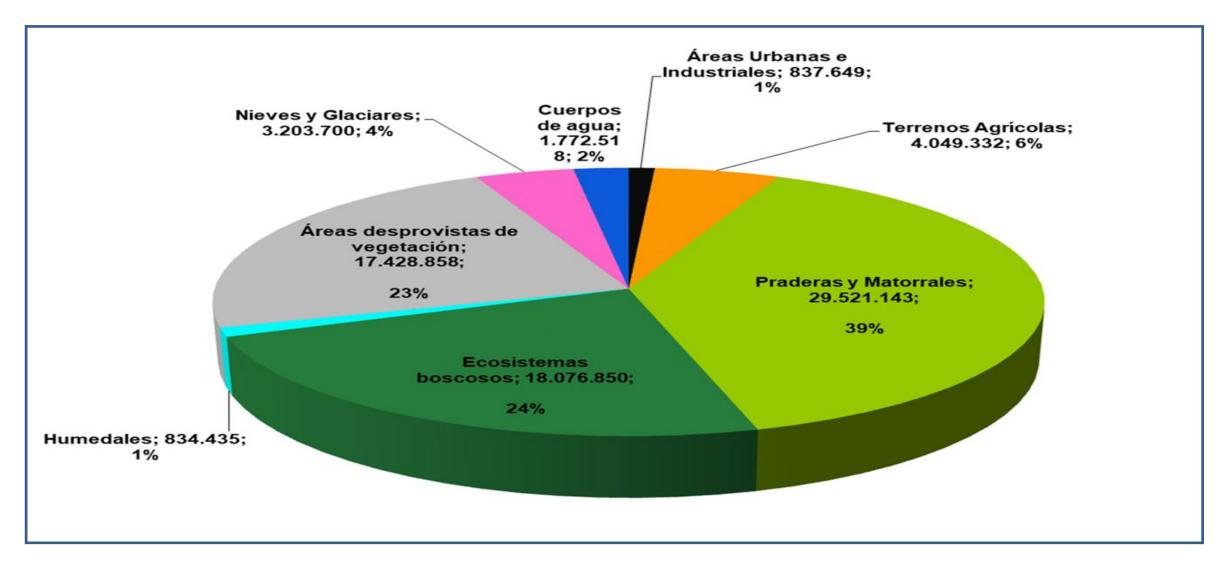
➤ Generar una base de datos con entidades geográficas y alfanuméricas relacionales, que contenga toda la información de la actualización y monitoreo de cambios de los recursos vegetacionales y Uso de la Tierra.





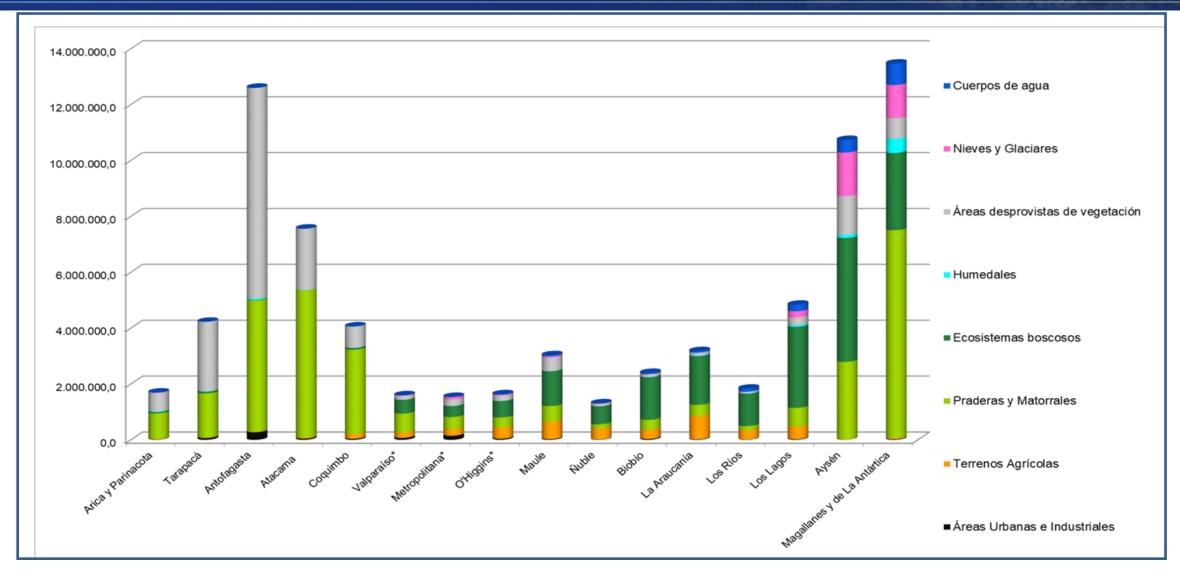






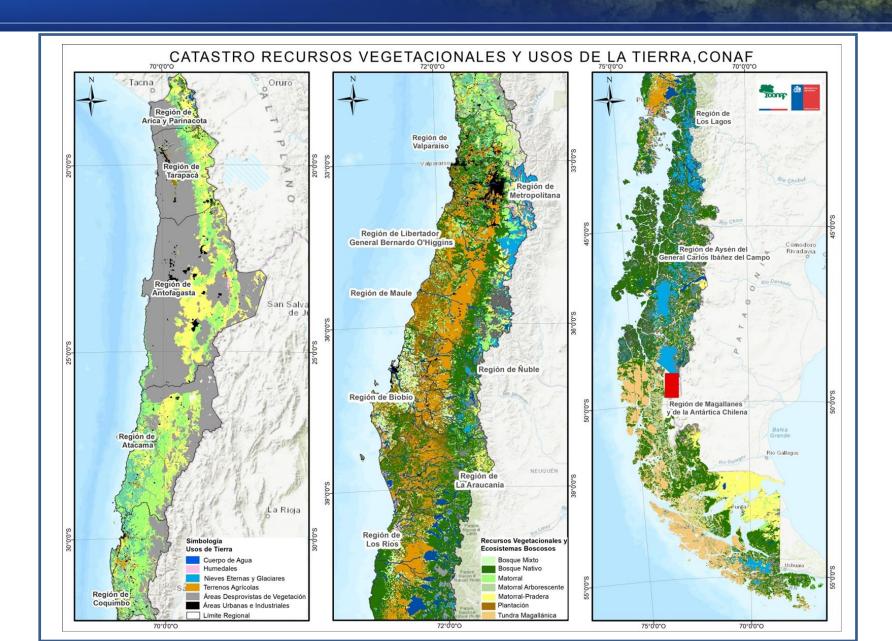


Superficie de uso de la tierra a nivel nacional

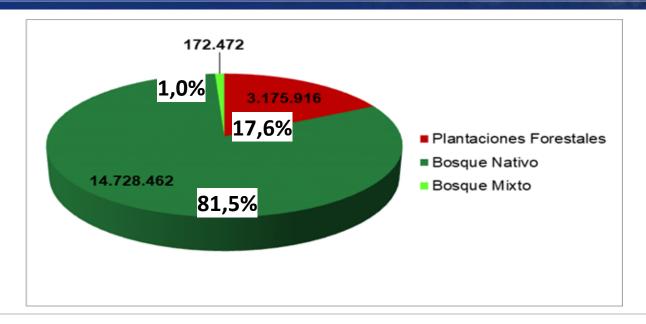




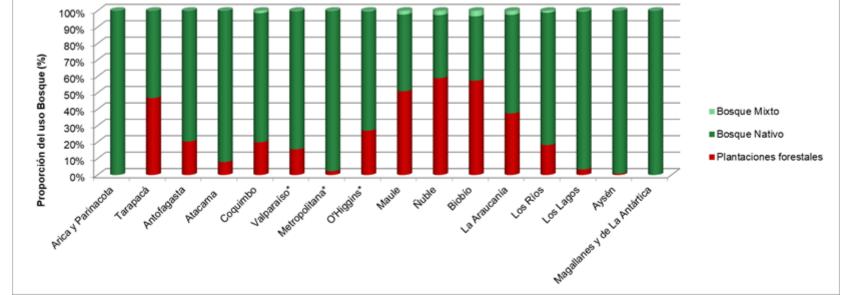
Superficie de uso de la tierra a nivel regional



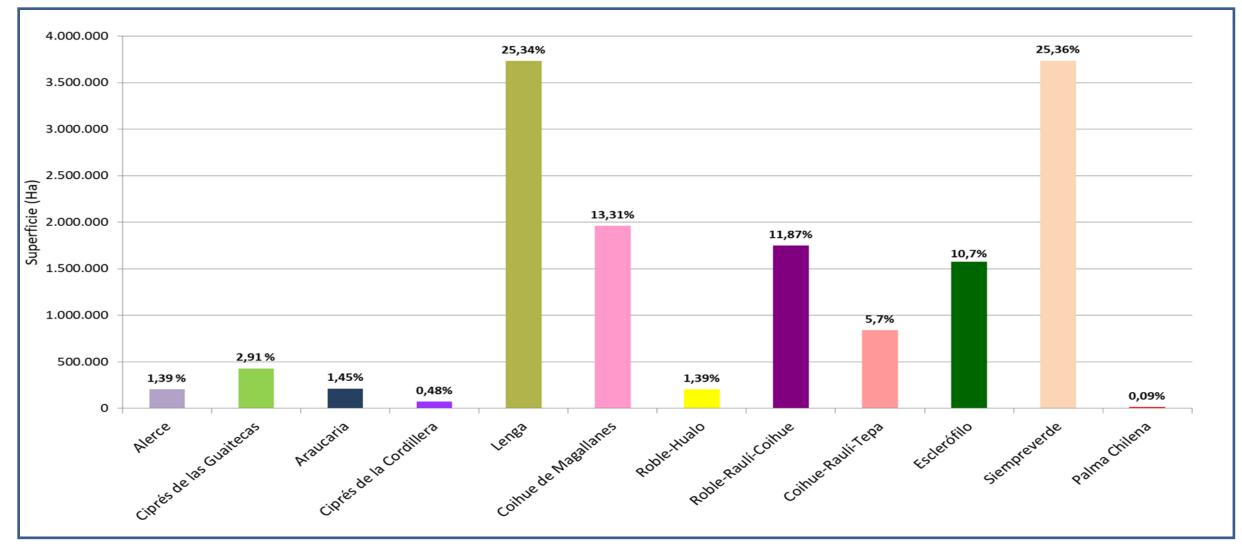




Superficie de uso de la tierra a nivel regional

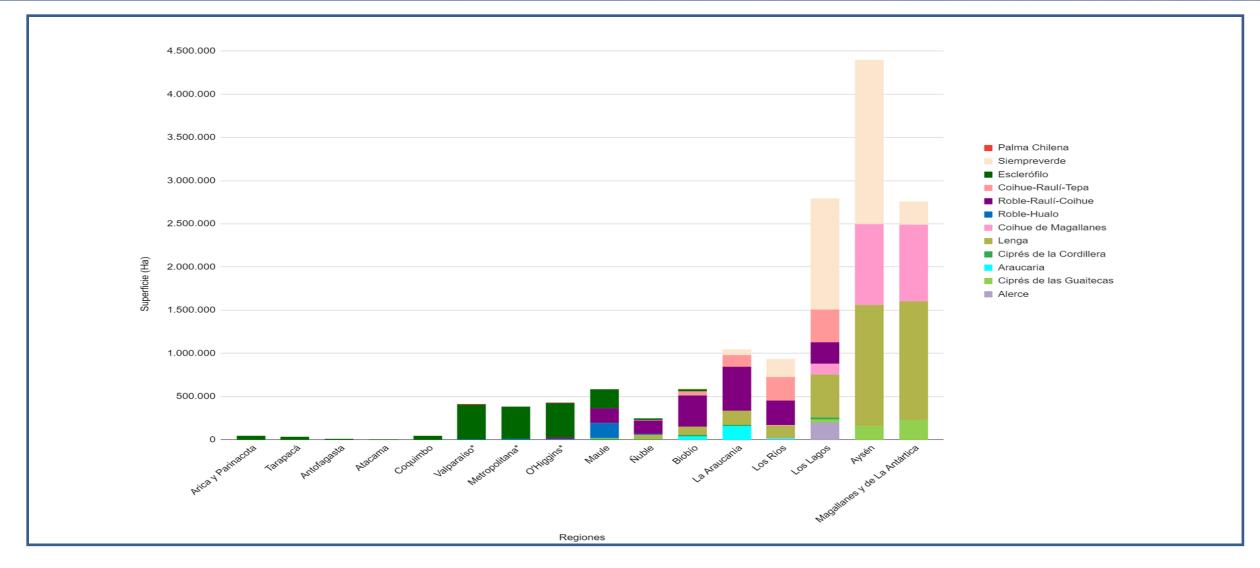




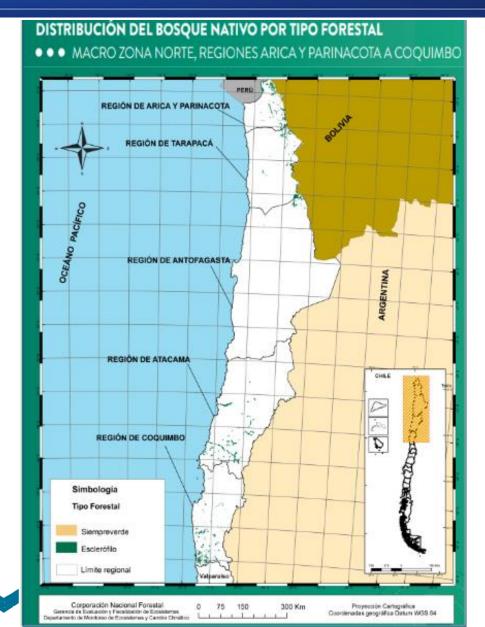


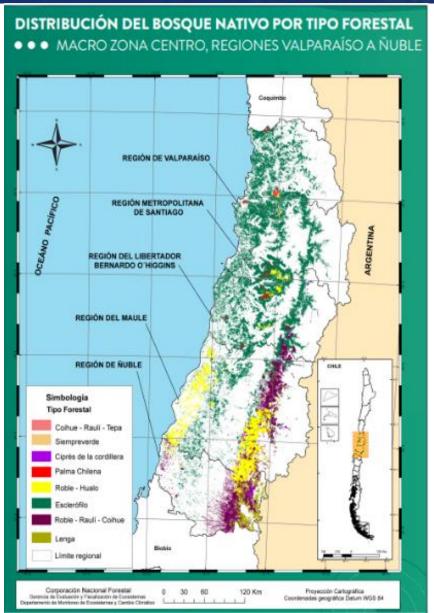


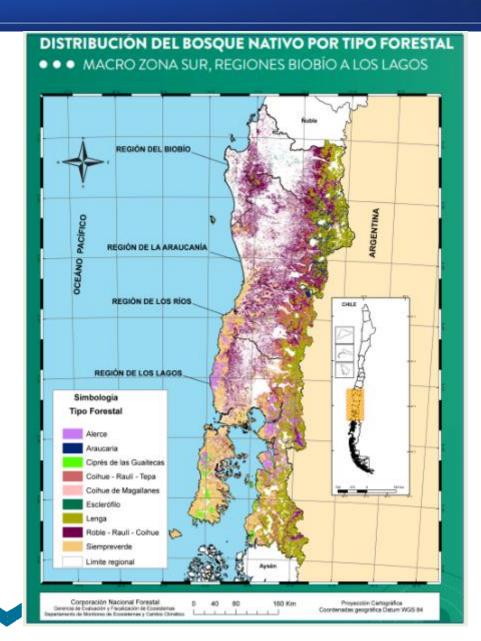
Superficie de bosque nativo por Tipo Forestal Nacional















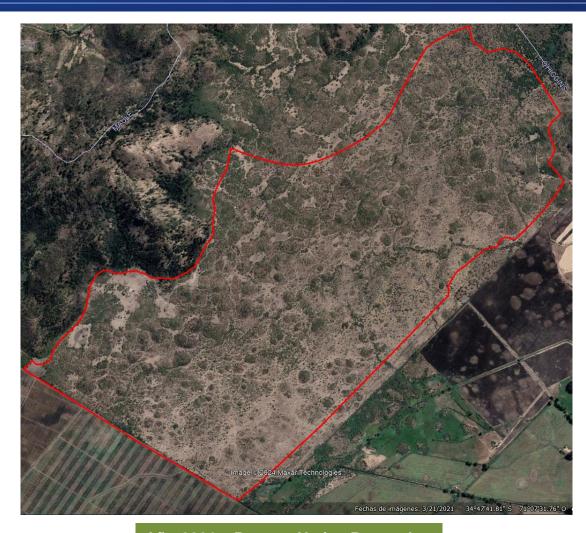


Regiones	Superficie de deforestación (ha)	Superficie de sustitución (ha)	Pérdida total de BN (ha)	Tasa anual (ha)
социмво	1.059,50	0,00	1.059,50	52,98
VALPARAÍSO	24.894,30	454,41	25.348,71	1.267,44
METROPOLITANA	6.780,50	193,17	6.973,67	348,68
O'HIGGINS	9.225,60	3.463,77	12.689,37	634,47
MAULE	18.073,60	19.766,18	37.839,78	1.891,99
ÑUBLE	8.838,20	9.359,57	18.197,77	909,89
віові́о	28.458,90	17.838,16	46.297,06	2.314,85
ARAUCANÍA	30.126,40	33.698,25	63.824,65	3.191,23
LOS RÍOS	24.949,90	11.736,71	36.686,61	1.834,33
LOS LAGOS	92.736,60	8.109,33	100.845,93	5.042,30
Total por periodo (ha)	245.143,50	104.619,54	349.763,04	17.488,15



Pérdida de bosque nativo por región, periodo 2001-2021

#### Ejemplos de Deforestación Región del Maule





Subtipo forestal: Espino Superficie: 321,2 ha (Teno)







#### Ejemplos de Deforestación Región del Maule





Año 2021 – Bosque Nativo Renoval Tipo forestal: Esclerófilo Subtipo forestal: Peumo-Quillay-Litre

Superficie: 24,4 ha (Cauquenes)

Año 2021 – Bosque Nativo Renoval Tipo forestal: Esclerófilo Subtipo forestal: Espino Superficie: 51,0 ha (Cauquenes) Año 2023 – Tierras de Cultivo (Corta no autorizada)





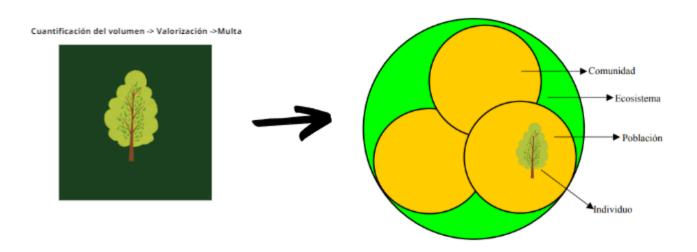
# Fiscalización oportuna para la protección de ecosistemas boscosos y xerofíticos

Departamento de Fiscalización

Fernanda Benavente Zolezzi Ingeniera Forestal, Mg. Gestión y Planificación Ambiental Jefa sección Fiscalización Ambiental

#### **CONTEXTO**

Durante las últimas décadas, la fiscalización ha estado orientada a la detección de incumplimientos a la legislación, enfocada en la cuantificación de volúmenes de extracción de masa forestal y por consecuencia en la sanción hacia las personas responsables. Frente a esto, el escenario actual, ofrece a CONAF la oportunidad de realizar la fiscalización con una **reorientación de sus procesos**, ampliando el concepto de daño por pérdida de bosque al de **daño ambiental**, pasar de una fiscalización punitiva a una **fiscalización oportuna**, y por último cambiar el enfoque respecto de la reparación del daño sancionado, buscando no solo la recuperación de la superficie perdida sino que también la **reparación de servicios ecosistémicos** asociados, velando siempre por el cumplimiento de la legislación.



#### **COMPONENTES**

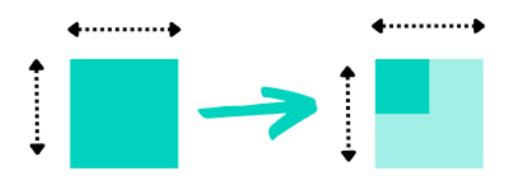
De acuerdo al nuevo modelo de gestión del Departamento, la propuesta de fiscalización incorpora tres componentes que se relacionan entre sí:

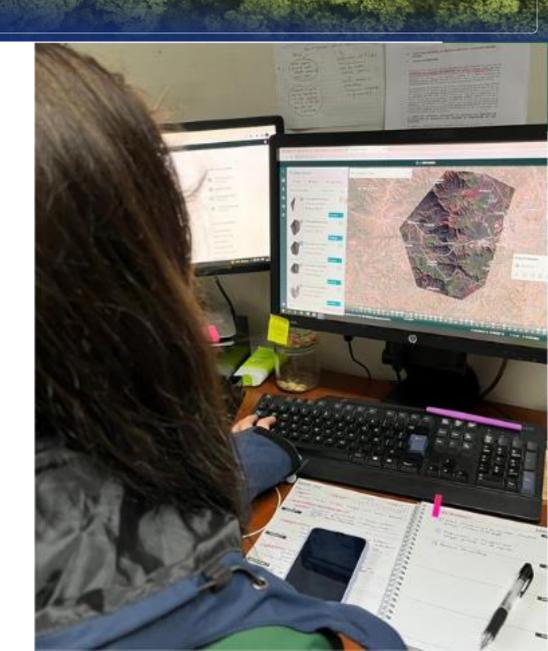
- 1. Unidad de Monitoreo Regional
- 2. Fiscalización y daño ambiental
- 3. Plan de corrección



#### Componente 1: Unidad de Monitoreo regional

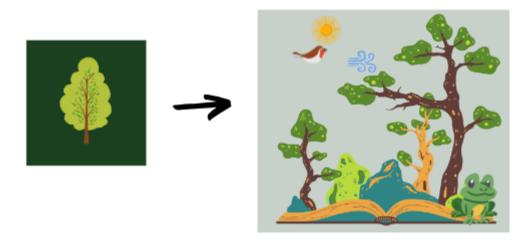
Detectar de forma temprana, actividades de deforestación en el territorio, mediante el uso de imágenes satelitales e información geoespacial, orientando una rápida respuesta por parte de la fiscalización que es realizada en las regiones.





## Componente 2: Fiscalización y daño ambiental

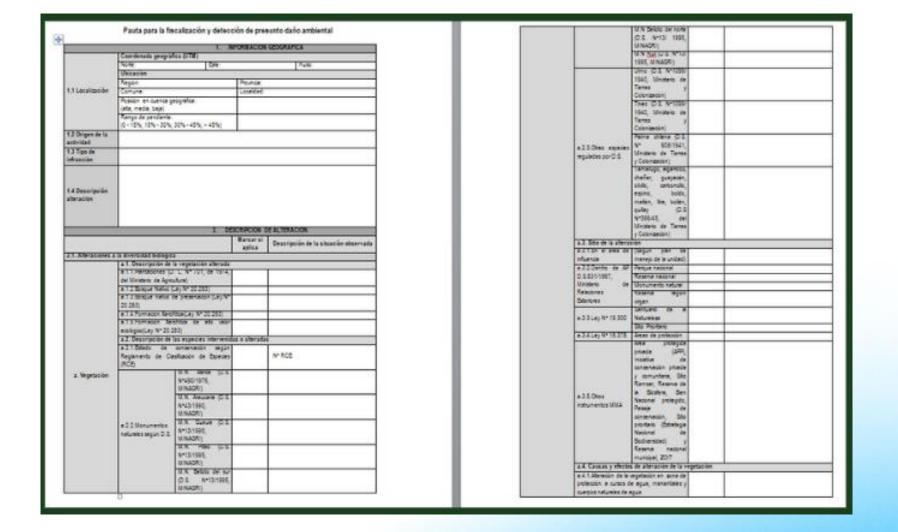
Realizar las actividades de fiscalización, **ampliando** el ámbito de evaluación, **considerando componentes ambientales que conforman el ecosistema** bosque o xerofítico, con miras a exigir en los procesos sancionatorios, una **reparación de los servicios ecosistémicos.** 





Pauta para la fiscalización y detección de presunto daño

ambiental



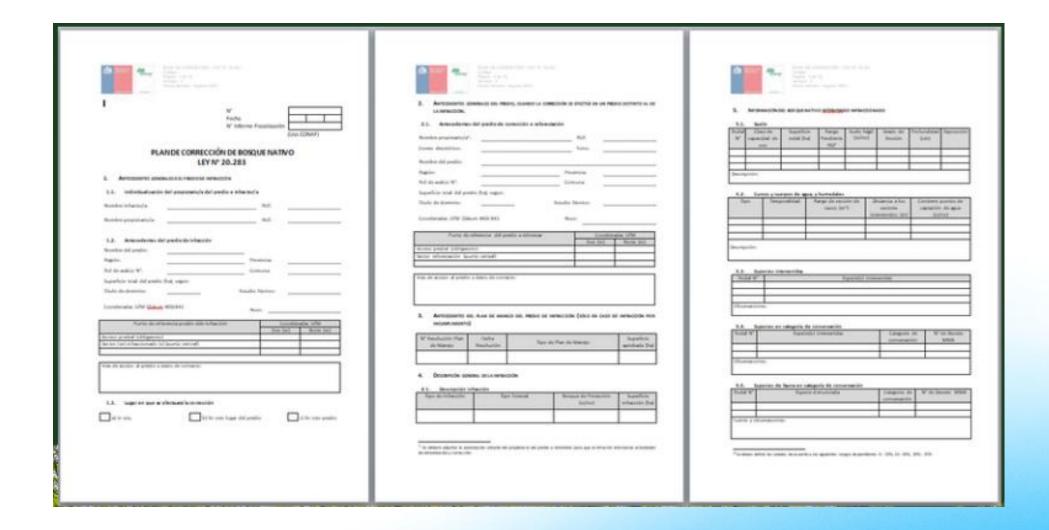
# Componente 3: Plan de reparación por daño ambiental

**Reponer** además del recurso perdido, los daños generados sobre los **servicios ecosistémicos** que hubiesen sido afectados producto de la intervención.





#### Actualización Plan de corrección



### Resultados esperados







2 Restauración del ecosistema afectado

Resguardo y conservación de los ecosistemas boscoso y xerofíticos dentro del territorio nacional, permitiendo su uso solo con criterios de sustentabilidad, buscando asegurar la permanencia del recurso forestal en el tiempo

