

# Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático de Chile

METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO  
CON ESPECIAL ÉNFASIS EN EL ÁMBITO DE LA ENERGÍA Y LA AGRICULTURA



**CONAF**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

**Angelo Sartori**

Ingeniero Forestal, MBA en Gestión Sostenible

Jefe Secretaría Técnica - Coordinador Nacional de Bosques y Cambio Climático,  
Gerencia Forestal, Corporación Nacional Forestal (CONAF)  
[angelo.sartori@conaf.cl](mailto:angelo.sartori@conaf.cl)

# Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático de Chile

METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO CON ESPECIAL ÉNFASIS EN EL ÁMBITO DE LA ENERGÍA Y LA AGRICULTURA



**CONAF**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile



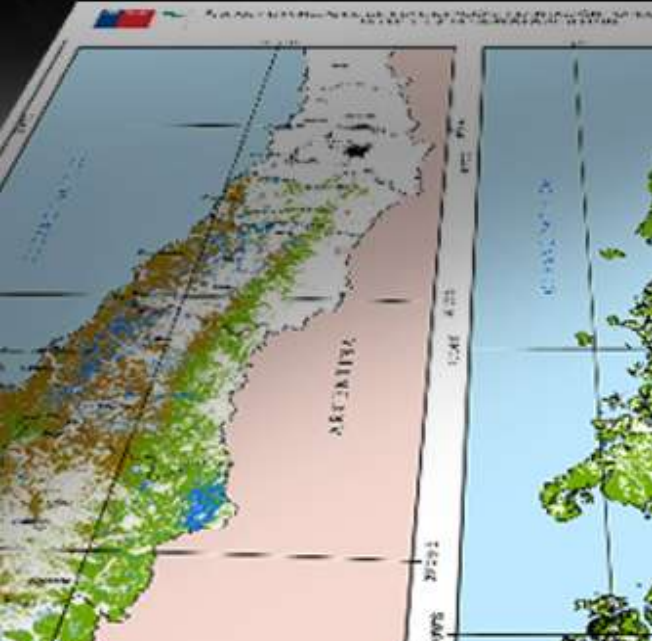
# Estructura de la presentación



- 1. Contexto del sector forestal de Chile**
- 2. Organización Institucional Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático**
- 3. Aspectos Técnico-Operativos de la Estrategia**
- 4. Consideraciones Finales**

# Chile y sus bosques

Superficie de bosques por tipo forestal. Comparación entre 1997 y 2011



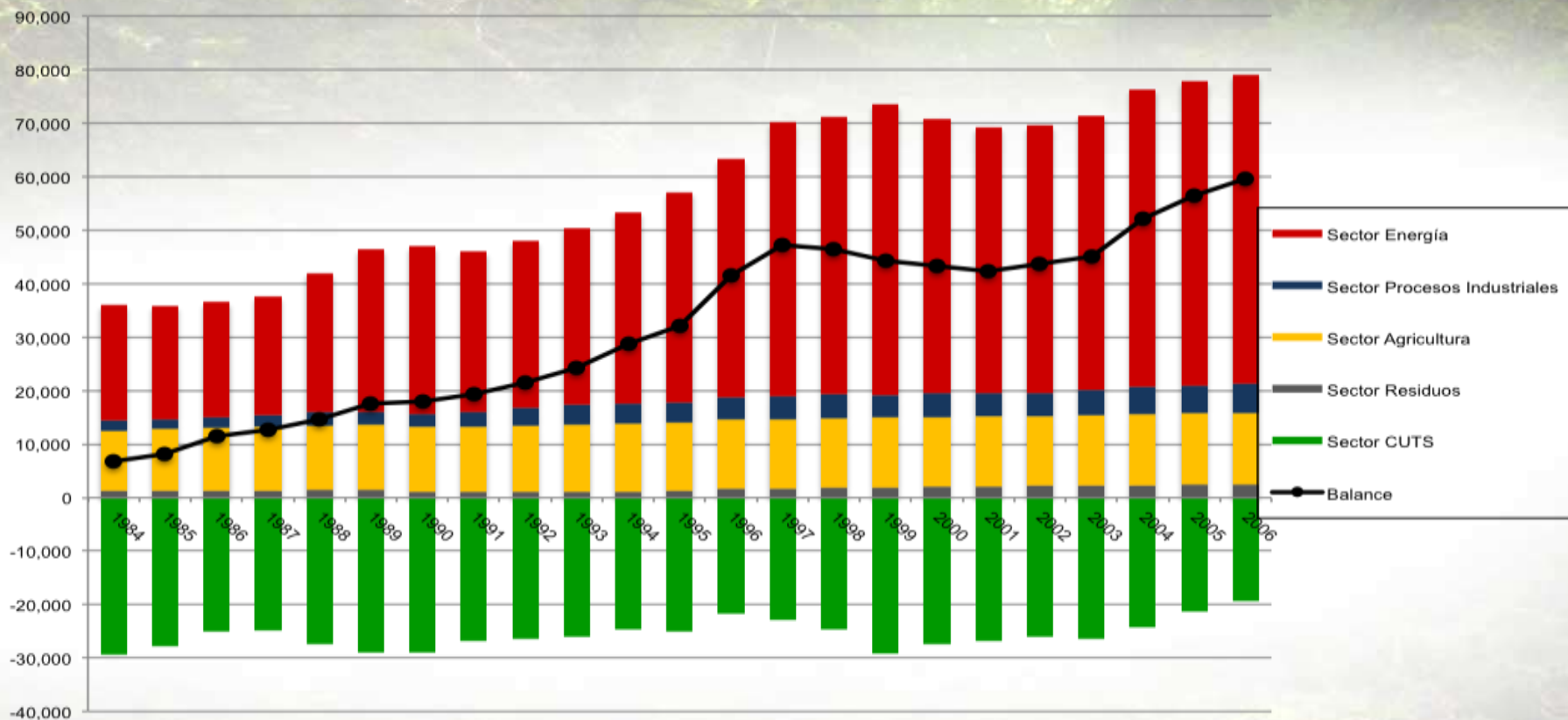
Tipo de bosque	1997	2011
Bosque Nativo	13.430.602	13.599.610
Adulto	5.977.839	5.912.235
Renoval	3.585.746	3.808.769
Adulto-renoval	861.925	892.822
Achaparrado	3.005.092	2.985.784
<b>Plantaciones</b>	<b>2.119.005</b>	<b>2.620.486</b>
Plantación y nativo	87.626	123.756
Protección		81.502
<b>Total</b>	<b>15.637.233</b>	<b>16.343.852</b>

Fuente: Catastro de los recursos vegetacionales nativos de Chile (2011).

# Chile y sus bosques



Emisiones de CO2 (Gg CO2eq)



Inventario de Gases de Efecto Invernadero: emisiones y capturas (Segunda Comunicación Nacional de Chile 2011)



# Aún queda mucha tarea por hacer... suelos factibles de forestar

REGIÓN	Fines Productivo Ambientales	Fines Ambientales	TOTAL Superficie (ha)
Arica & Parinacota		400	400
Tarapacá		2.100	2.100
Antofagasta		4.900	4.900
Atacama		2.031	2.031
Coquimbo		298.500	298.500
Valparaíso		57.800	57.800
Región Metropolitana		68.000	68.000
O'Higgins	49.359	1.500	50.859
Maule	162.354	2.200	164.554
Bio Bio	465.601	48.400	514.001
Araucanía	168.690	1.000	169.690
Los Ríos	44.920	3.000	47.920
Los Lagos	274.428	2.300	276.728
Aysén	423.734	4.300	428.034
Magallanes		204.000	204.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.589.086</b>	<b>700.431</b>	<b>2.289.517</b>

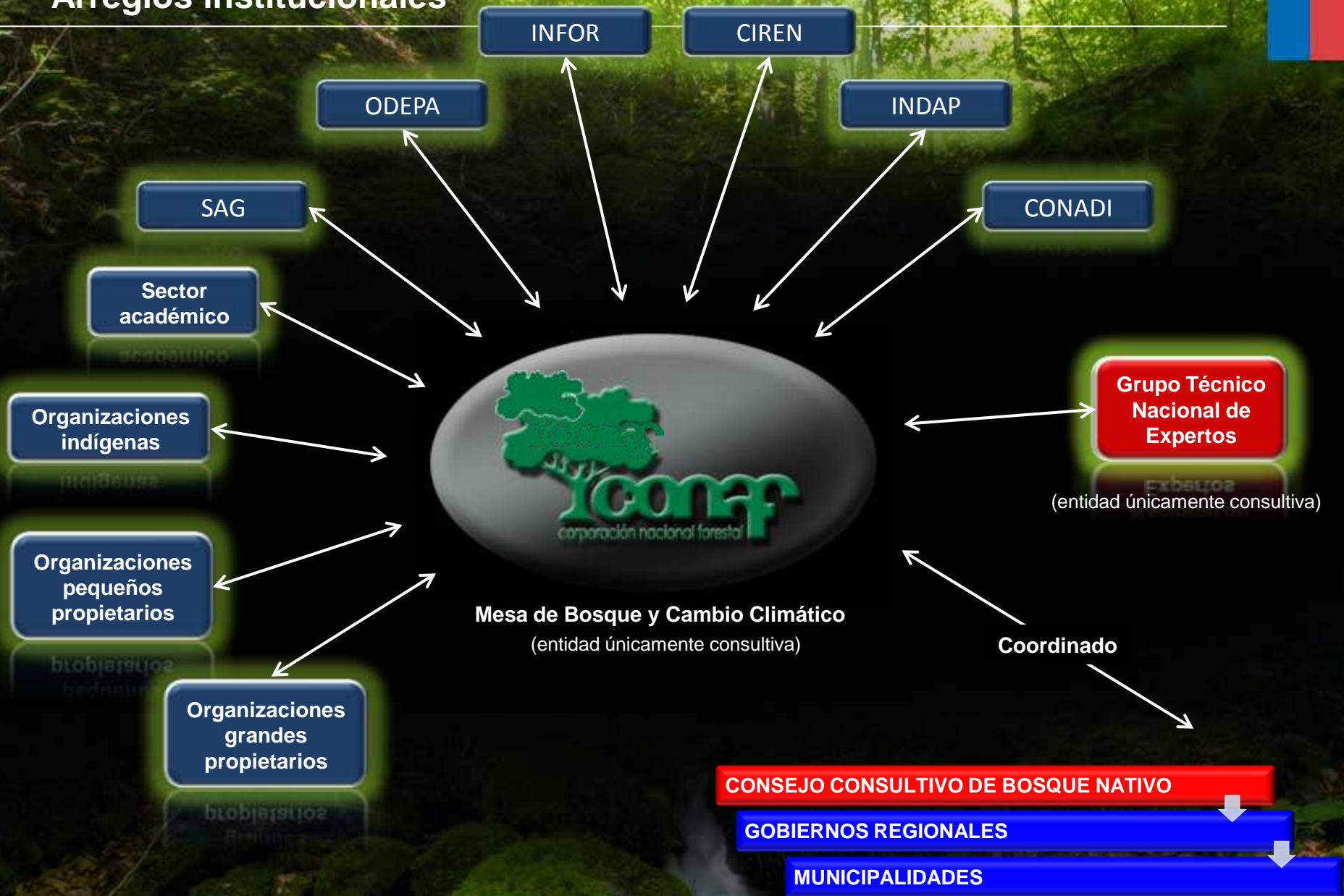
Fuente: CONAF (2012).

# Aún queda mucha tarea por hacer... bosque nativo factible de intervenir

Regiones	Total
Coquimbo	29.087,8
Valparaíso	26.113,1
O'Higgins	39.972,7
Maule	340.780,3
Bio-Bio	409.741,9
Araucanía	555.720,7
Los Lagos	107.349,9
Aysén	1.914.274,6
Magallanes	1.163.441,8
Metropolitana	2.340,7
Los Ríos	509.563,7
<b>Total general</b>	<b>6.064.536,3</b>

Fuente: CONAF & Universidad Austral de Chile (2012).

# Arreglos institucionales

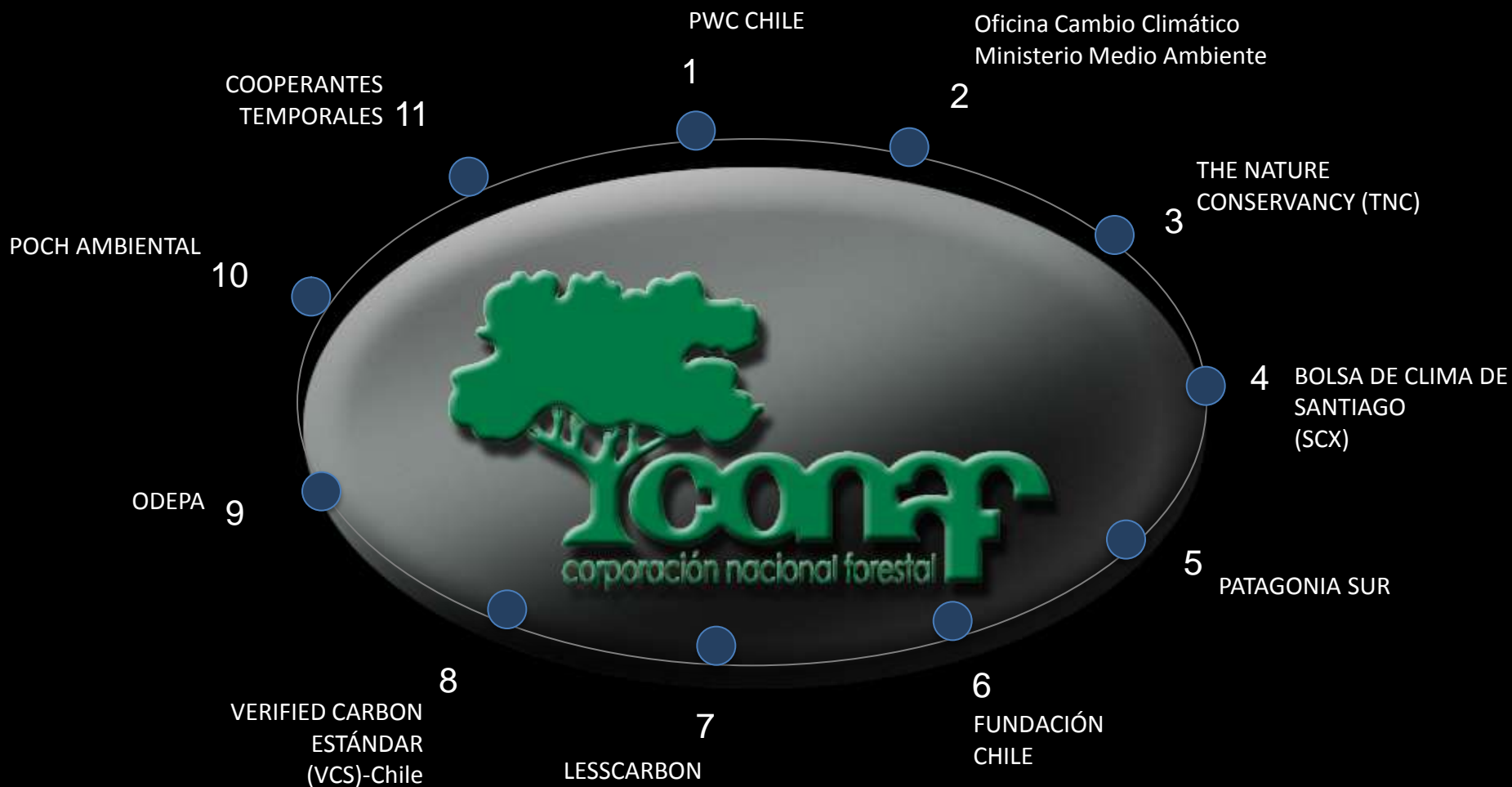




# Arreglos institucionales

## Grupo Técnico Nacional de Expertos (GTNE)

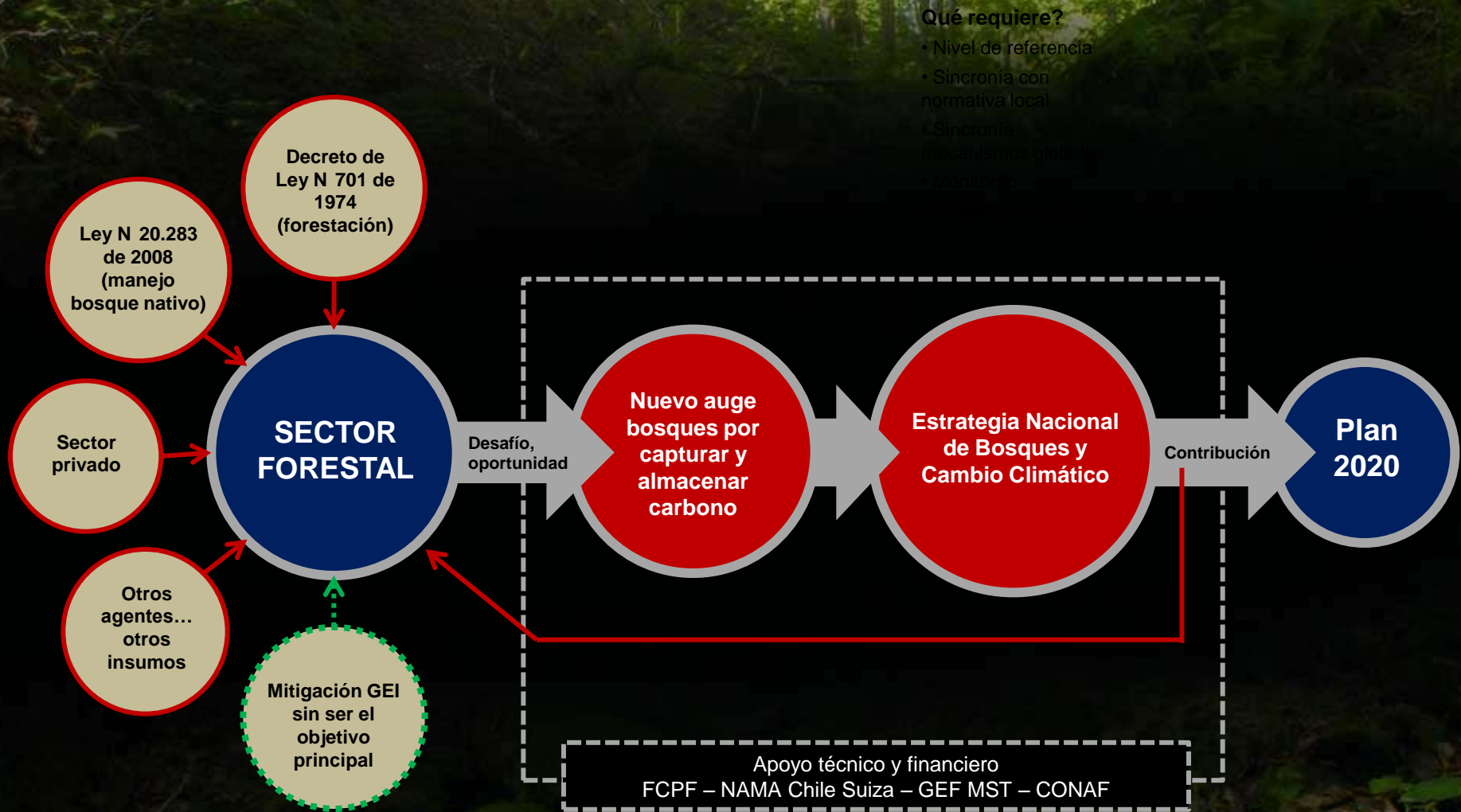
(entidad únicamente consultiva)



# Actores involucrados



# Configuración de la estrategia nacional



# Opciones estratégicas



# Beneficios no carbono....

Vínculo con seguridad alimentaria y manejo animal de las comunidades dependientes de los bosques

Agua.....enfoques territoriales y ordenación de cuencas

Sociales...ingresos por venta de carbono son para los campesinos

Vínculo con actividades anexas como etno-turismo

Enfoque de Paisaje....se avanzará sustancialmente en un integración de las múltiples actividades (ganadera-agrícola y forestal) que habitualmente realiza el sector rural

## beneficios

Positivo impacto socio-cultural adicionales (bosques en manos de comunidades indígenas se abordará con consideraciones de pertinencia cultural y ancestrales)

Se cumplirá toda la normativa local, adicionándose lo establecido en las Políticas Operativas del Banco Mundial, Salvaguardas en el marco de la Convención y principios voluntarios de FSC, VCS, CCBA entre otros

Resguardo ingreso familiar en base a lo proporcionado por el bosque (autoconsumo)

Biodiversidad..... enfoques de plantación y recuperación de bosque nativo con énfasis en creación y mantención de corredores biológicos

Distribución de beneficios clara----- dinero va directo a los propietarios al igual como ha ocurrido por más de 40 años con los instrumentos de fomento forestal sectorial que administra CONAF

- **Bajo desarrollo técnico driver degradación.**
- **Resguardar riesgos y fortalecer beneficios sociales y ambientales.**
- **Fortalecer capacidades.**
- **Éxito depende de demanda de participación de potenciales beneficiarios.**

# Consideraciones finales

Se busca una diferenciación país no por volumen de bonos de carbono, sino que por “unidades boutique” (satisfacer demanda de gusto sofisticado).

14

Se abordarán aspectos de riesgo, salvaguardas mediante el cumplimiento de las políticas operativas del Banco Mundial y otras exigencias autoimpuestas del mercado voluntario.

13

Capacidades previas demostradas en sistemas de monitoreo.

12

Existen fuentes de financiamiento basal internacionales y nacionales ya comprometidos.

11

R-PP aprobado (marzo 2013). Se estima contar con Informe de Medio Término (8 meses) y R-Package aprobado en 18 meses. R-PP se elaboró y aprobó en 12 meses.

10

Período de tiempo estipulado para la implementación de las actividades ya definido (2013-2020).

9

1

Aliados claves y responsable a nivel nacional identificados.

2

Proyectos a escala sub-nacional en base a estratificación ecosistémica.

3

Superficies potenciales por tipo de actividad identificadas.

4

Aporte global en cuanto a definición, tratamiento y monitoreo de degradación.

5

Análisis de causas de “no forestación”.

6

Se basa en mecanismos regulatorios y de fomento forestal existentes.

7

Se cuenta con experiencias prácticas de proyectos MDL y MVC que demostraron adicionalidad en función de los instrumentos de fomento local.

8

Se cuenta con estimaciones previas de captura (necesitan ser ajustadas con mejor ciencia).

# Mayor información de la estrategia nacional de bosques y cambio climático



**Los Bosques en la Mitigación del Cambio Climático**

Estrategia de Bosques y Cambio Climático:  
Plataforma de Generación y Comercio de Bonos de Carbono del Sector Forestal de Chile (P8CCh)



**Estrategia de Bosques y Cambio Climático**

Plataforma de Generación y Comercio de Bonos de Carbono del Sector Forestal de Chile

social and environmental benefits that this represents to the individual

<http://www.conaf.cl/nuestros-bosques/bosques-en-chile/cambio-climatico/>



Gracias



**CONAF**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

# Gracias

## **Angelo Sartori**

**Ingeniero Forestal, MBA en Gestión Sostenible**

Jefe Secretaría Técnica - Coordinador Nacional de Bosques y Cambio Climático,  
Gerencia Forestal, Corporación Nacional Forestal (CONAF)  
[angelo.sartori@conaf.cl](mailto:angelo.sartori@conaf.cl)



**CONAF**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile