

Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático: potencialidades para el norte de Chile



CONAF
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático: potencialidades para el norte de Chile



CONAF
Ministerio de
Agricultura

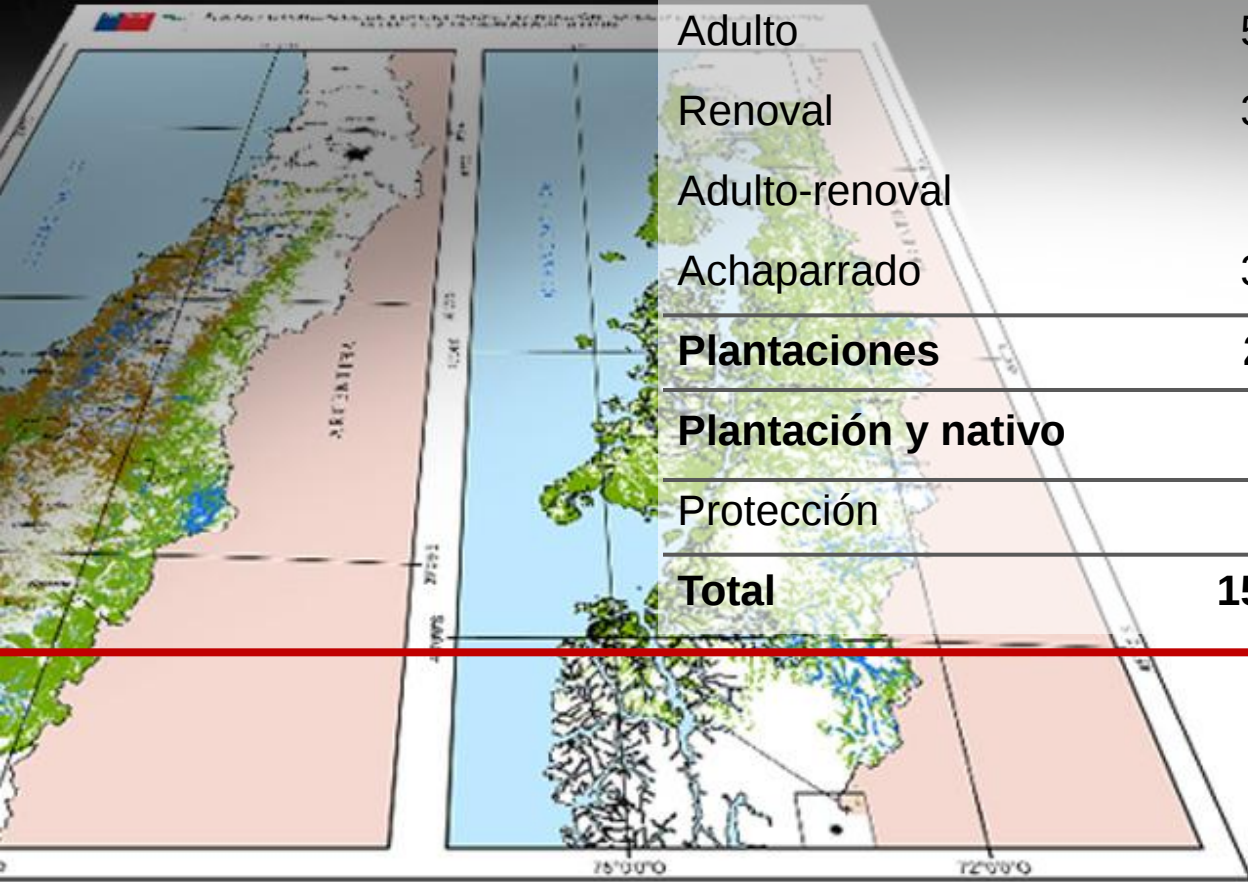
Gobierno de Chile



Estructura de la presentación

- 1 Sector forestal de Chile
- 2 Estrategia de Bosques y Cambio Climático
- 3 Alcance en mercados de carbono
- 4 Beneficios para el sector privado

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
	Plantaciones	2.119.005	2.620.486
	Plantación y nativo	87.626	123.756
	Protección		81.502
	Total	15.637.233	16.343.852

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

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

REGIÓN	Fines Productivo Ambientales	Fines Ambientales	TOTALSuperficie (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
TOTAL	1.589.086	700.431	2.289.517

Fuente: CONAF (2012).

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

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013



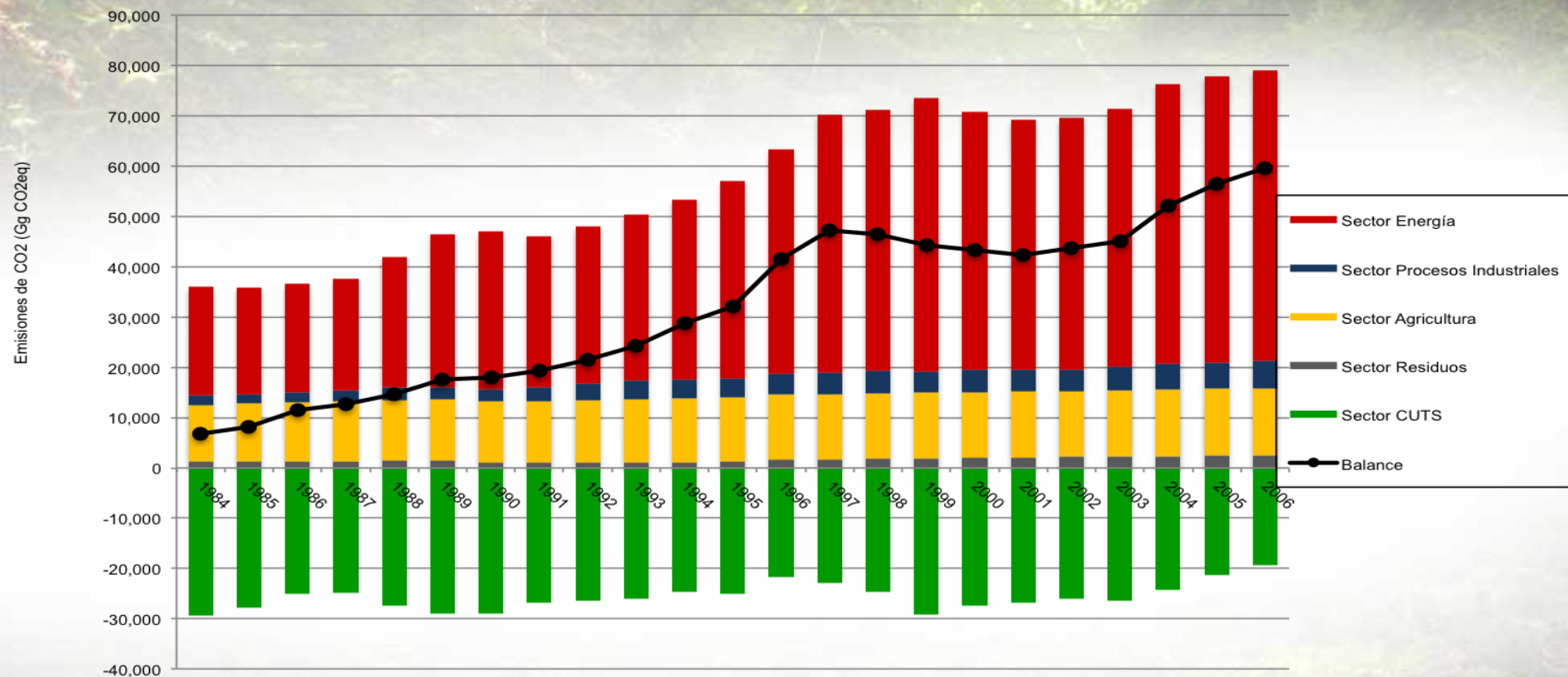
Regiones	Total
Coquimbo	29.087,8
Valparaíso	26.113,1
O'Higgins	39.972,7
Maule	340.780,3
Bio-bio	409.741,9
Araucanía	555.720,7
Los Lagos	107.349,9
Aysén	1.914.274,6
Magallanes	1.163.441,8
Metropolitana	2.340,7
Los Ríos	509.563,7
Total general	6.064.536,3



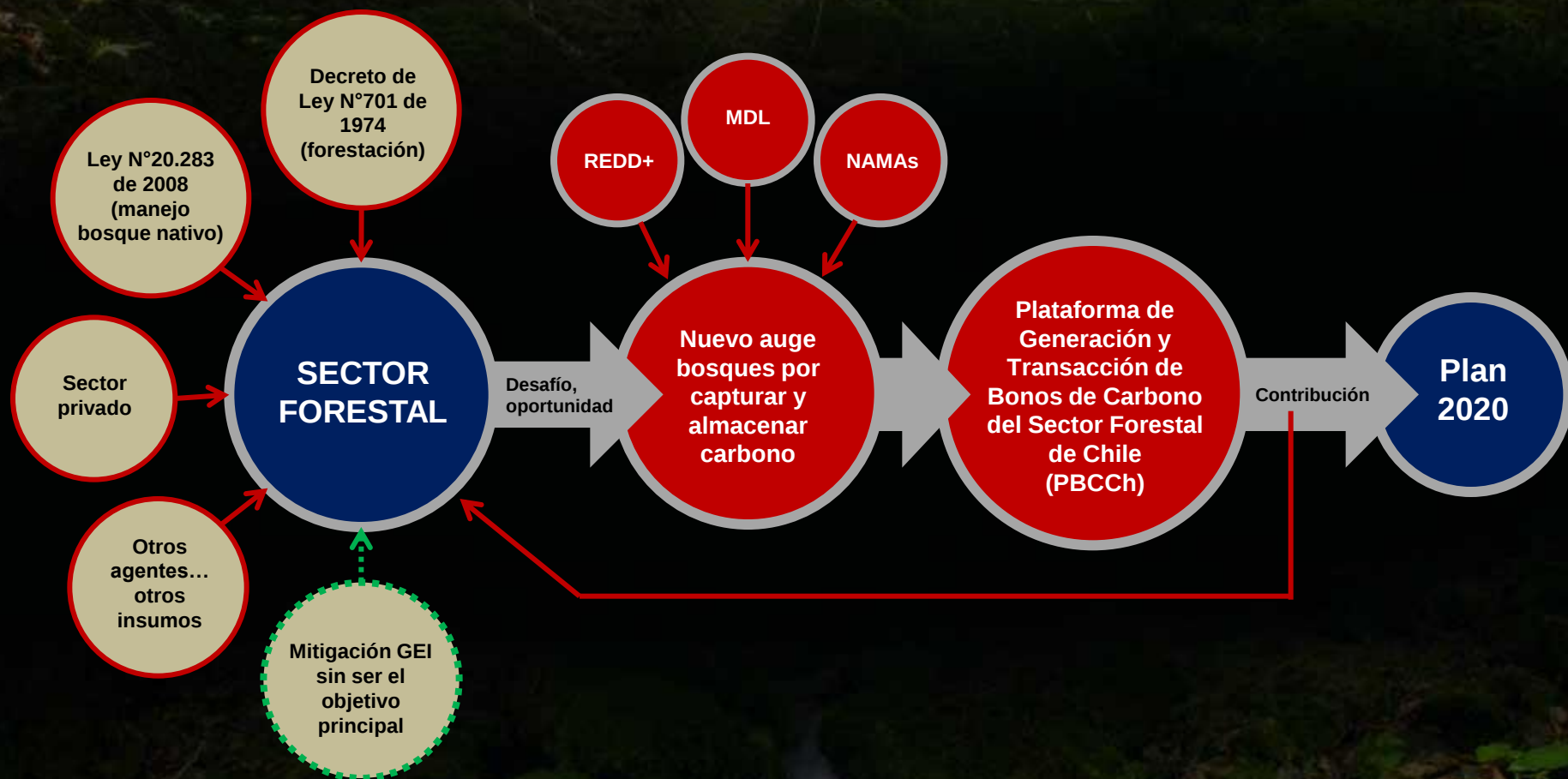
Fuente: CONAF & Universidad Austral de Chile (2012).



Chile y sus bosques

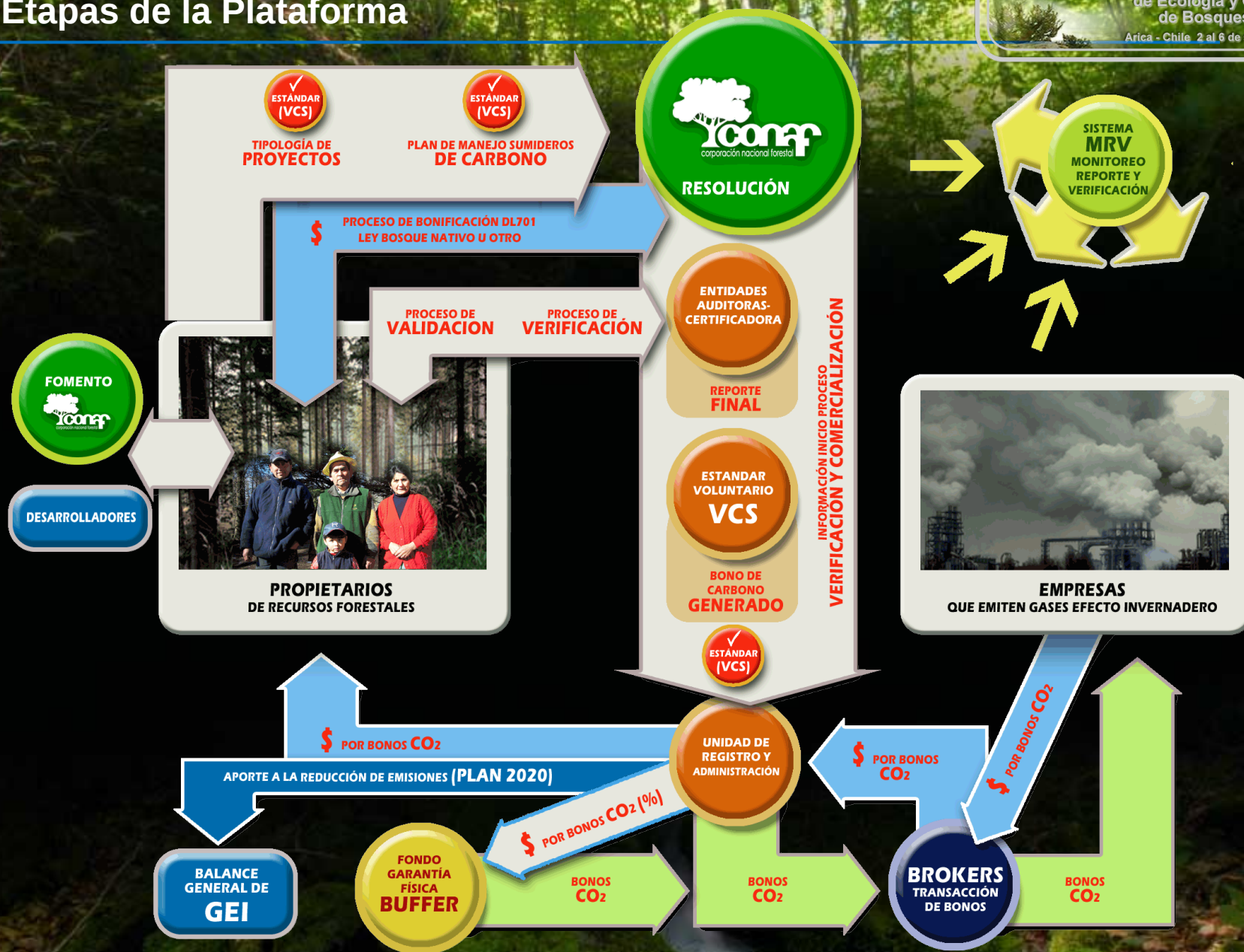


Inventario de Gases de Efecto Invernadero: emisiones y capturas (Segunda Comunicación Nacional de Chile 2011)



Etapas de la Plataforma

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013



Estrategia de Bosques y Cambio Climático

Situación actual para un interesado:

100
hectáreas

- Probar adicionalidad.
- Niveles de referencia.
- Monitoreo
- Decisiones silviculturales.
- Plan de manejo tradicional.
- Difusión, consulta.

= Altos costos de transacción, decisiones complejas, tiempo

Situación proyectada:

- Niveles de referencia ok
- Monitoreo ok
- Decisiones silviculturales ok
- Plan de manejo a hok ok.
- Difusión, consulta ok

= Bajos costos de transacción, decisiones en base a experiencia previa, menor tiempo

100.000 hectáreas
(nivel sub-nacional)

Ejemplos capturas proyectos individuales

Supuestos	<i>Prosopis</i> spp.	<i>Eucalyptus</i> spp.	Forrajero	Nativo
Árboles por hectárea*	250			
Superficie proyecto (hectáreas)	100			
Horizonte de proyecto (años)	40			
Precio venta bono de carbono 1 (US\$0,5)	235			
Precio venta bono de carbono 2 (US\$11)	5.170			
Captura anual TCO ₂ eq/ha/año	3,53	24,99	10,32	16,63
Captura en horizonte y superficie del proyecto (TCO ₂ eq)	35.300	249.900	103.200	166.300
Monto asociado E1 (\$)	8.295.500	58.726.500	24.252.000	39.080.500
Monto asociado E2 (\$)	182.501.000	1.291.983.000	533.544.000	859.771.000

Diferenciación de proyectos de carbono

- Beneficios sociales
- Beneficios ambientales
- Imagen corporativa
- Penetración en mercados
- Aumento precio externalidades positivas



*Para *Eucalyptus* spp., Nativo y Forrajero la densidad normalmente es mayor, sólo se usa el mismo valor para ejemplificar capturas y montos asociados.

Ejemplos capturas proyectos individuales

Supuestos	<i>Prosopis</i> spp.	<i>Eucalyptus</i> spp.	Forrajero	Nativo
Árboles por hectárea*	250			
Superficie proyecto (hectáreas)	100			
Horizonte de proyecto (años)	40			
Precio venta bono de carbono 1 (US\$0,5)	235			
Precio venta bono de carbono 2 (US\$11)	5.170			
Captura anual TCO ₂ eq/ha/año	3,53	24,99	10,32	16,63
Captura en horizonte y superficie del proyecto (TCO ₂ eq)	35.300	249.900	103.200	166.300
Monto asociado E1 (\$)	8.295.500	58.726.500	24.252.000	39.080.500
Monto asociado E2 (\$)	182.501.000	1.291.983.000	533.544.000	859.771.000
Precio esperado (US\$)	22	3	15	18
Total (\$)	365.002.000	352.359.000	727.560.000	1.406.898.000

Diferenciación de proyectos de carbono

- Beneficios sociales
- Beneficios ambientales
- Imagen corporativa
- Penetración en mercados
- Aumento precio externalidades positivas



*Para *Eucalyptus* spp., Nativo y Forrajero la densidad normalmente es mayor, sólo se usa el mismo valor para ejemplificar capturas y montos asociados.

Aspectos positivos entre la Estrategia y el rol del sector empresarial

III Congreso Internacional

de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis

Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013



Actores involucrados





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



CONAF
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Gracias

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



CONAF
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile