



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**



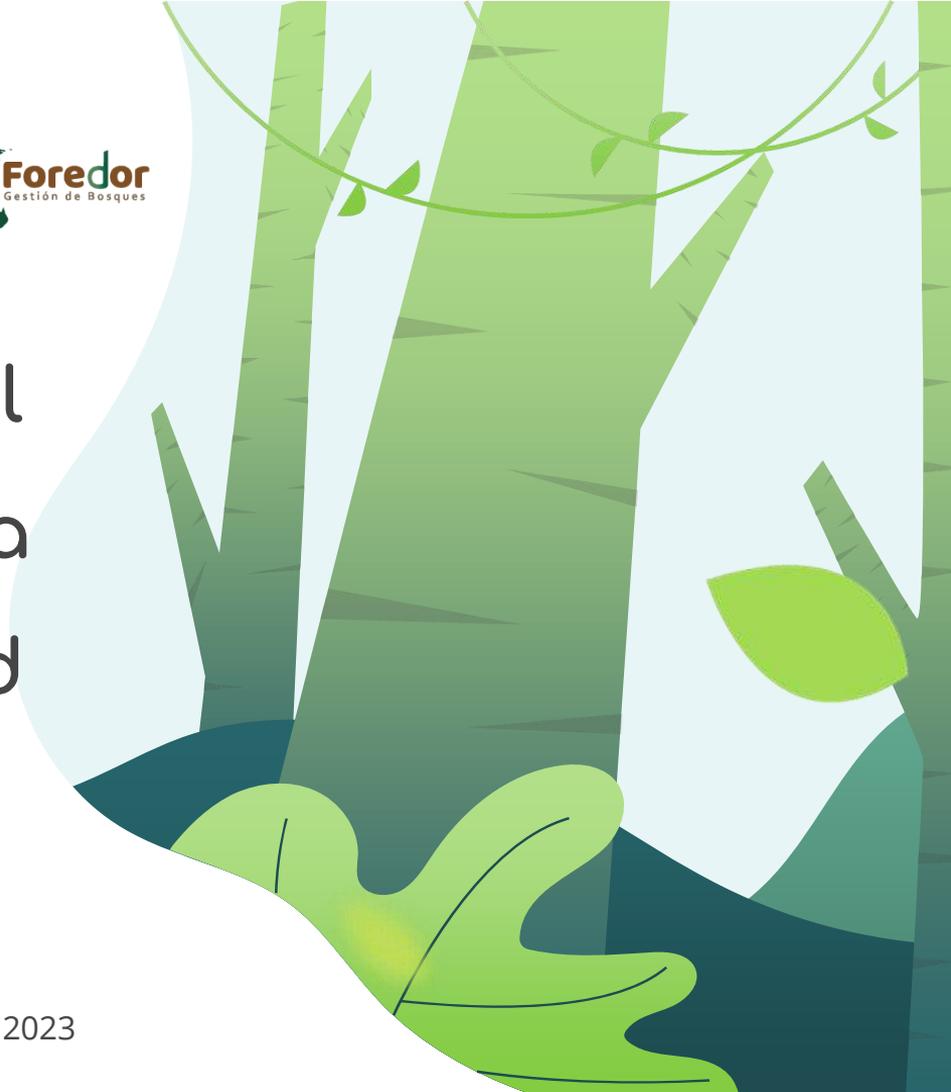
Ordenación Forestal como modelo para la carbono neutralidad

Pablo Cruz J.

Ing. Forestal

FOREDOR

18 de julio del 2023



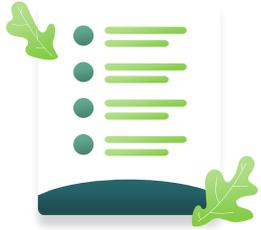


Tabla de contenidos

- ❑ Concepto de Ordenación Forestal
- ❑ Resultados V región, Corporación de Bosques Mediterráneos
- ❑ Resultados Maule: Rentabilidad privada, Conservación Bosques, Sello Producción Limpia

Ordenación Forestal y Plan de Ordenación Forestal

Ordenación Forestal

CAJA DE HERRAMIENTAS

- Parámetros de sustentabilidad
- Rendimiento sostenido
- Visión integral y largo plazo

Caja de Herramientas



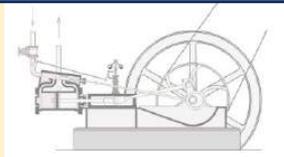
Pero cada país tiene un contexto para su propio bosque

Un PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL requiere

Caja de Herramientas



Contexto Legal, social,
ambiental
Del País



Chile???

APL OF: Modelo de OF para Chile (Valpo y Maule)



Ordenación Forestal y Plan de Ordenación Forestal



- Parámetros de sustentabilidad
- Rendimiento sostenido
- Visión integral y largo plazo

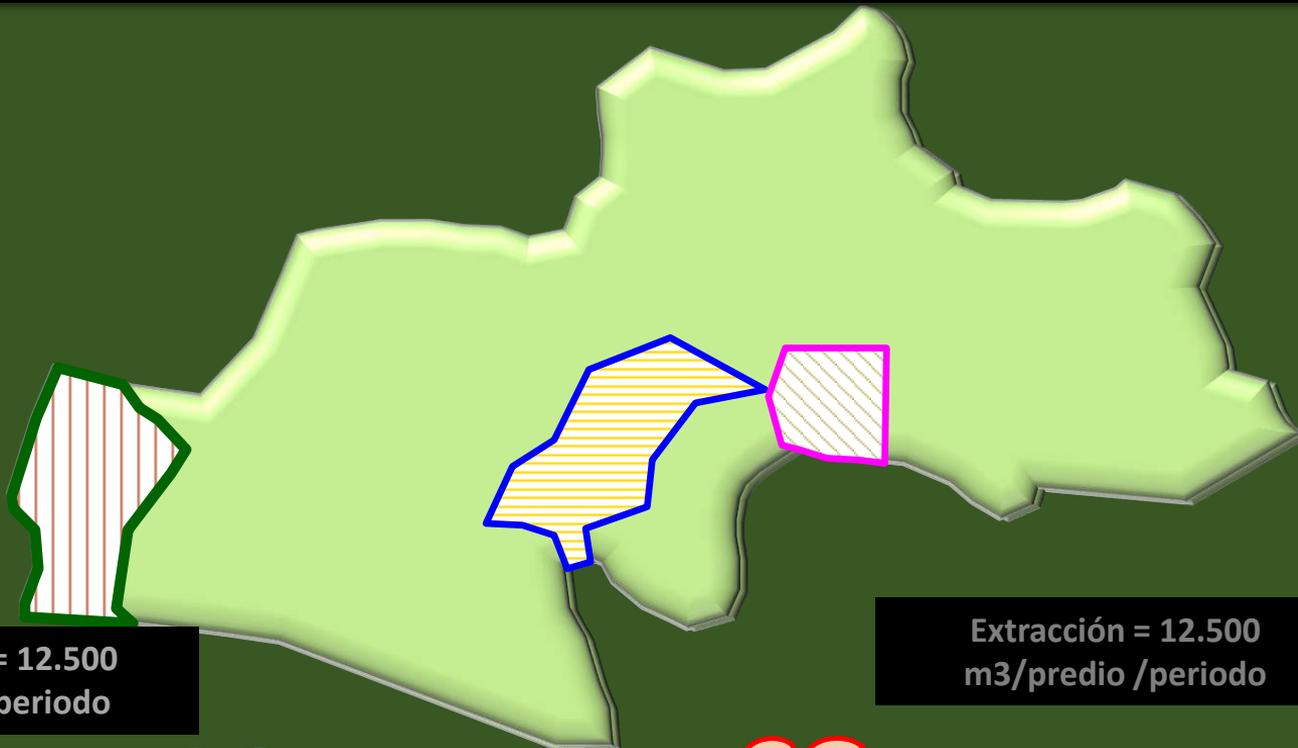
PARÁMETROS DE SUSTENTABILIDAD:



**Crecimiento = 12.500
m³/predio /periodo**

**Extracción = 12.500
m³/predio /periodo**

PARAMETRO DE SUSTENTABILIDAD = Carbono neutralidad



Crecimiento = 12.500
m3/predio /periodo

Extracción = 12.500
m3/predio /periodo

+ CO₂



- CO₂

=

0

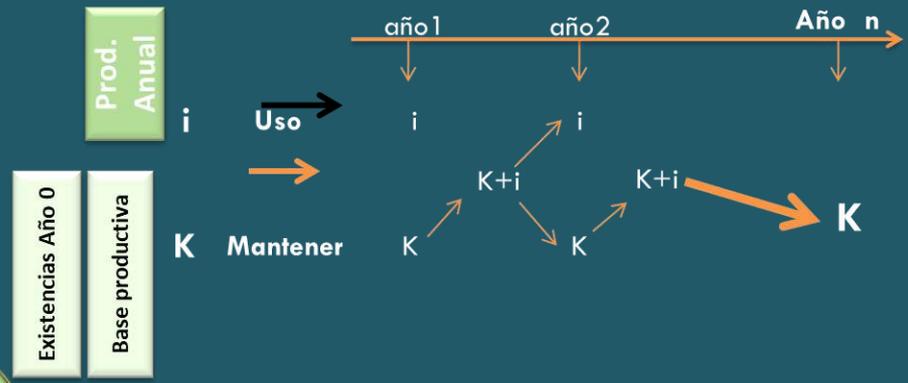
Parámetros de la Ordenación Forestal

Parámetro 1 SUSTENTABILIDAD



Parámetro 2 RENDIMIENTO SOSTENIDO

Si se planifica así para 10 años



Para que se pueda intervenir una superficie, se requiere una superficie equivalente "bajo resguardo" que crezca un volumen equivalente

Crecimiento = $2.000 \text{ m}^3/\text{predio}/\text{periodo}$
 CO_2

Extracción = $0 \text{ m}^3/\text{predio}/\text{periodo}$
 CO_2

Ordenación Forestal y Plan de ordenación Forestal



Contexto del Bosque Nativo en Chile
Procesos del CC Estrategia REDD+

Ordenación Forestal y Plan de ordenación Forestal

Bosque total

Base productiva

K

Oferta predial

Prod. Anual

i

Planificación de largo plazo

año1

año2

Año 10



Problemas detectados

Mercado informal

Alta calidad pero bajo precio

Mejor calidad en montos reducidos

Empleo temporal, baja calificación

Mala Reputación Ambiental

APORTES APL

PLANIFICACIÓN A 10 AÑOS

OFERTA PREDIAL CONOCIDA

M3 alta calidad

M3 media calidad

M3 leña

CREACIÓN DE CLUSTER

Productores

Industriales

CONAF

ASCC (CORFO)

OFERTA AGREGADA

BÚSQUEDA DE NUEVOS MERCADOS

CERTIFICACIÓN DE PRODUCCION LIMPIA



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**

Caso Predio El Colorado UCM 2021

	Bosque Investigación
	Bosque Productivo
	Bosque Protección Ecosistémica
	Bosque Produccion Agua (ZPEI)
	Bosque Protección Pendiente (>60%)
	Bosque Pino Asilvestrado

Bosque productivo Estado de conservación		Bosques en Servicios ecosistémicos	Total de bosque
Buen estado	Degradados		
52%	48%	52%	21.709
48%			

Grupo de APLs 2018-2023

APL Maule

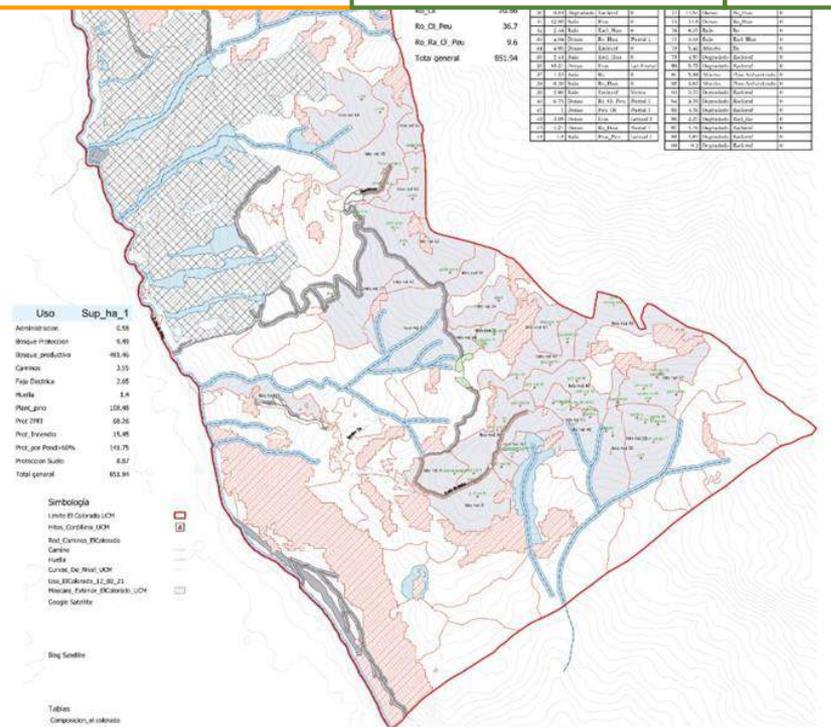
Prediales:	23.181
Bosques Totales:	18.049
Bos Prodc:	7.651

APL Valpo

Prediales:	5.154
Bosques Totales:	3.660
Bos Prodc:	3.717

APL TOTAL

Prediales:	28.335
Bosques Totales:	21.709
Bos Prodc:	11.368



REDD+

~~CO₂~~ CO₂



Pérdida del suelo



Escorrentía de ladera



Conectividad estructural



Riqueza de especies de significancia cultural



Brecha de ocupación



Otros Impactos de la OF bajo los APLs

Emisiones Estimadas por Deforestación y Degradación

APL Maule
Por estimar

APL Valpo
Emisiones evitadas: 5.000 t de CO₂e/año

Ingresos/Costos

APL Maule

APL Valpo

Costos totales anuales: \$ 301 millones anuales.
Ingresos Netos anuales: \$ 28 millones anuales.

- Costo ejecución proyecto (10 años) = US\$ 4,2 millones
- Aporte ASCC = US\$ 54.284 totales (1,3 %)
- Aporte Público Ley 20.283 (10 años) = US\$ 1,65 millones (46 %)
- Aportes potenciales ventas (10 años) = US \$ 1,64 millones

- Balance anual neto de ejecución total (10 años) = - US\$ 1,6 millones

Socio económicos

APL Maule
Sueldos \$ 191 millones anuales, 63 % del costo total

APL Valpo
Sueldos \$ 137 millones anuales, 41 costo total

Socio económicos

APL Valpo
Corporación Bosques mediterráneos

Otros Impactos de la OF bajo los APLs

Transferencia de la Experiencia

<http://mercadosdecarbono.foredor cursos.cl/>

Institucionalización



CURSO
MERCADOS DE CARBONO Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA CON ÉNFASIS EN PROYECTOS FORESTALES

MODALIDAD ONLINE CUPOS LIMITADOS

Destinado a **profesionales** de **América latina** que deseen conocer las **herramientas** que un desarrollador necesita para celebrar **acuerdos comerciales** en el **mercado del carbono**

<u>Inscripción</u>	<u>Duración curso</u>	<u>Duración hrs.</u>
08/06 al 29/07 de 2023	07/08 al 08/09 de 2023	30hrs clases tres veces por semana

Interesados contactarse a:
bcarrasco@foredor.cl | +56 9 8533 8849
www.foredor cursos.cl/mercadosdecarbono

Foredor
Instituto de Estudios
www.foredor.cl

VERRA
www.verra.org
VERRA es un estándar de certificación para proyectos y créditos. VERRA no supervisa los mercados minúsculos ni certifica o analiza ningún mercado o intermediario de VERRA.



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**



¡Muchas gracias!

Pablo Cruz J.

Ing. Forestal

FOREDOR

pcruz@foredor.cl

www.foredor.cl

