







Propuestas de cosecha para bosques secundarios y floreados de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego



Martínez Pastur, G.; Favoretti, S.; Paredes, D.; Parodi, M.; Kreps, G.; Ojeda, J.; Jaras, F.



Tierra del Fuego - Argentina

Política Forestal y Tecnología

Década	Organismo	Método	Planes de Manejo	Aprovechamiento	Tecnología
1960	ANB	Tala Rasa	Estado	Bueyes	Baja
1900		Selección			
4070	IEONA	Selección	Fatada	Bueyes	Paia
1970	1970 IFONA Tal		Estado	Tractores	Baja
1980	IFONA	Selección	Estado	Tractores	Media
1900		Corta de Protección			
4000 DB		Corta de Protección	Estado	Tractores	Modia
1990	DB	Corta de Protección	Privados	Tractores	Media
2000 procests	DB-DGB	Corta de Protección	Privados	Tractores	Media
2000 - presente		Retención Variable	Estado	Tractores	





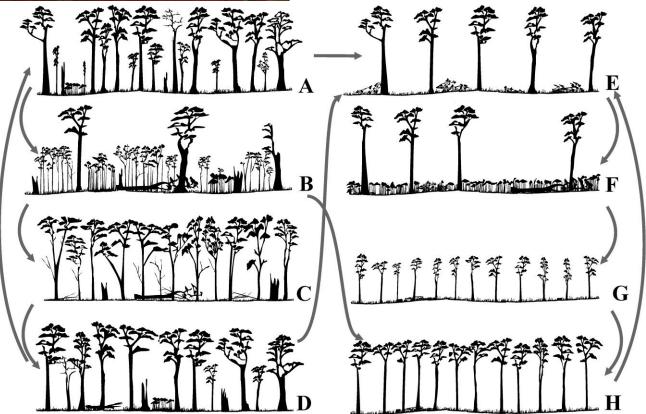


Sistemas de cosecha

30 m².ha⁻¹ por 20 años



Propuesta adecuada para bosques homogéneos y coetáneos.







Los aserraderos prefieren los bosques primarios...







... y dejan fuera de la planificación a los bosques ya aprovechados o secundarios (naturales o por intervenciones).











Los objetivos fueron:

(i) establecer tasas de cosecha en 50 ha de bosques secundarios y floreados en Lago Escondido;







(ii) definir un sistema de monitoreo a largo plazo para establecer los tiempos de retorno de cosecha.











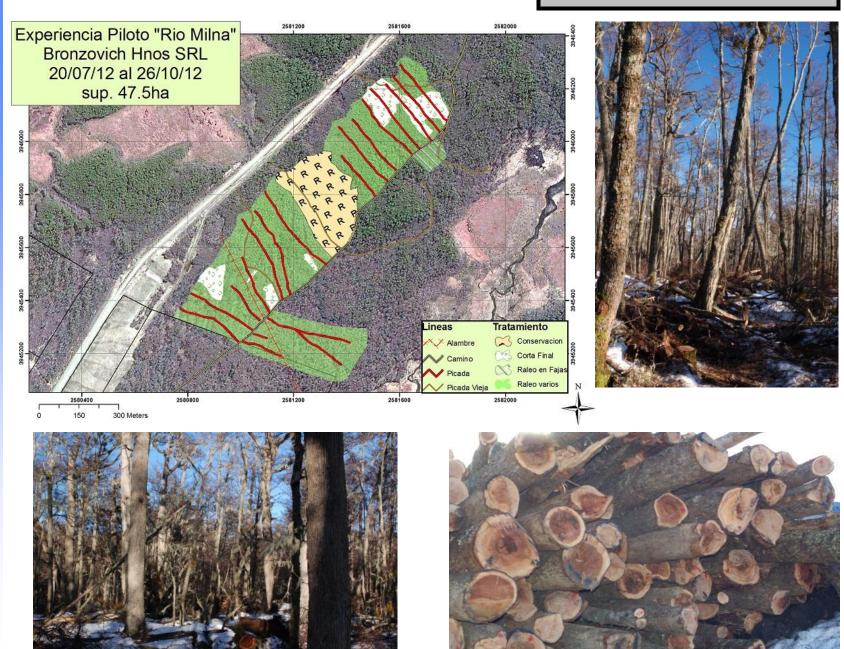
DAP

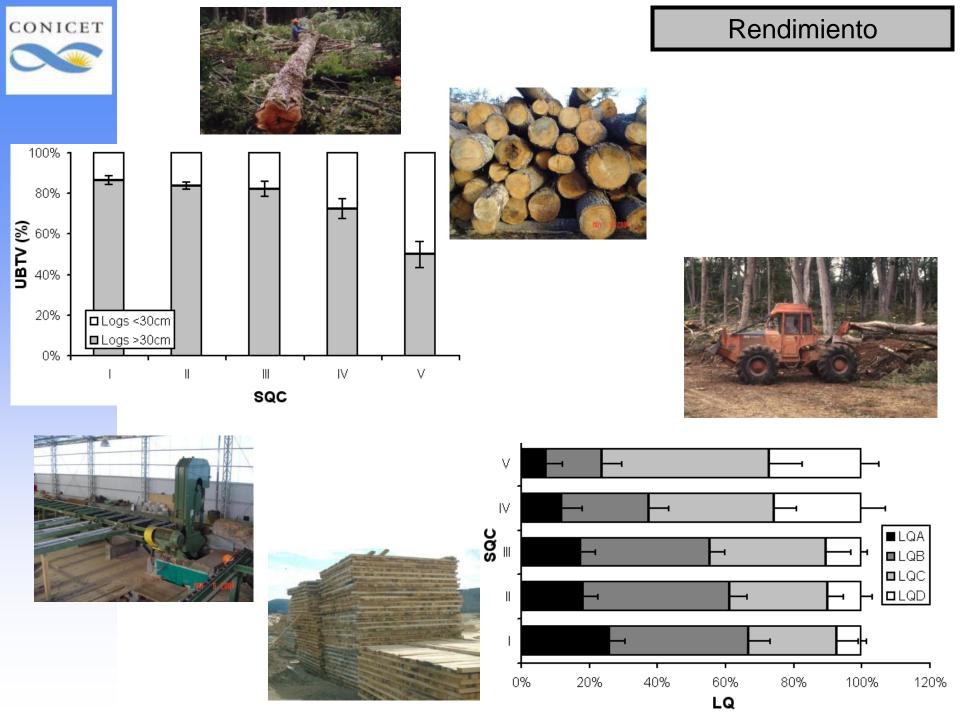
Fase de desarrollo



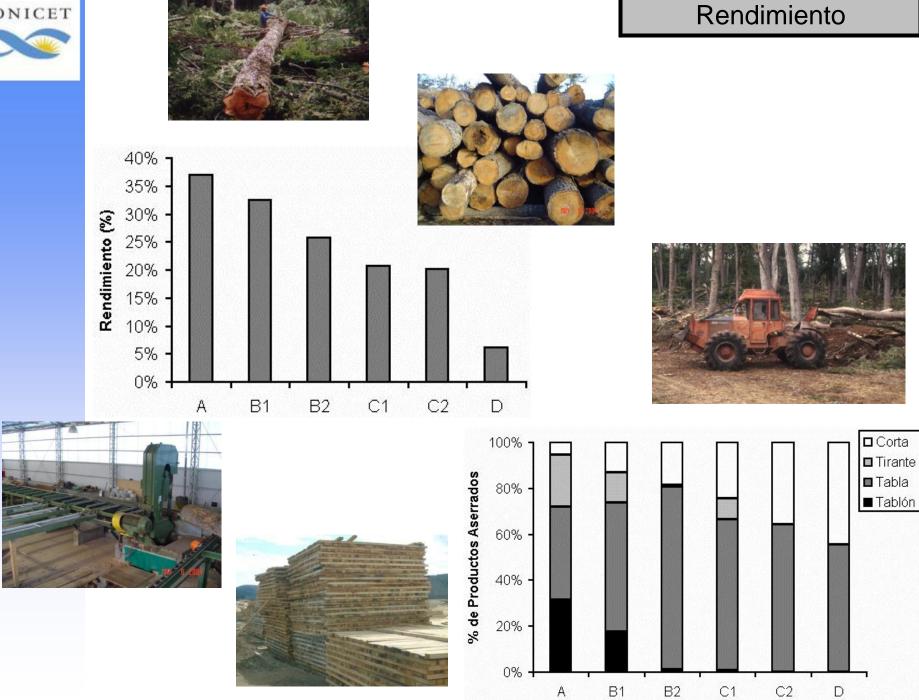


Métodos





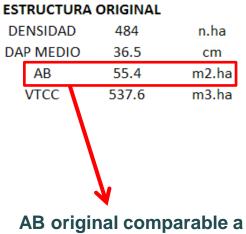






Cortas Preparatorias

Resultados

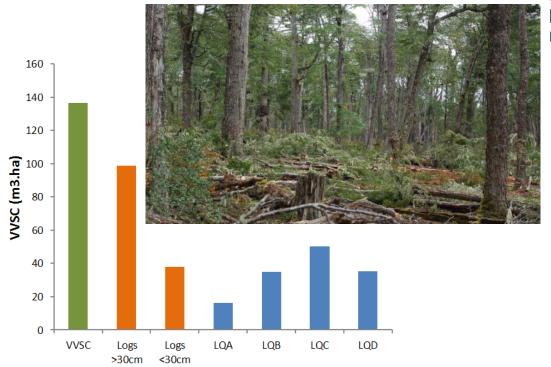


bosques primarios sin

intervención

ESTRUCTURA REMANENTE DENSIDAD 220 n.ha DAP MEDIO 40.1 cm AΒ 30.2 m2.ha VTCC 296.8 m3.ha

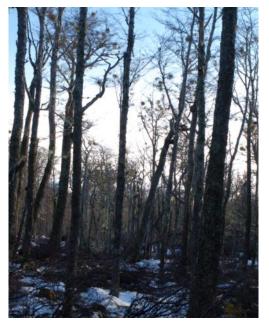
AB remanente adecuada al tratamiento sugerido



ESTRUCTURA CORTADA

DENSIDAD	264	n.ha
DAP MEDIO	34.0	cm
AB	25.2	m2.ha
VTCC	240.9	m3.ha
VVSC	136.6	m3.ha
RATIO	5.4	m3.m2

VVSC algo menores que los provenientes de bosques primarios, pero similares a los promedios de cosecha de la región





Cortas Finales con Retención

Resultados

ESTRUCTURA ORIGINAL

DENSIDAD		320	n.ha
DΑ	AP MEDIO	34.3	cm
	AB	34.7	m2.ha
,	VTCC	358.5	m3.ha
	\		

AB original menor a bosques primarios sin intervención con presencia de parches con regeneración avanzada

ESTRUCTURA REMANENTE

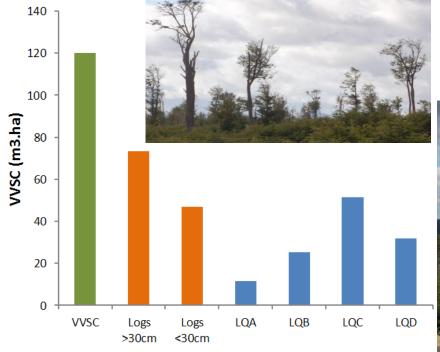
DENSIDAD		116.0	n.ha
DAP MEDIO		33.9	cm
	AB	14.3	m2.ha
	VTCC	144.4	m3.ha

AB remanente adecuada a una retención dispersa con fines de conservación empleado en la Retención Variable

ESTRUCTURA CORTADA

DENSIDAD	204	n.ha	
DAP MEDIO	34.2	cm	
AB	20.4	m2.ha	
VTCC	214.1	m3.ha	
VVSC	120.1	m3.ha	
R/TIO	5.9	m3.m2	

VVSC algo menores que los provenientes de bosques primarios, pero superiores a los límites económicos de cosecha para la región



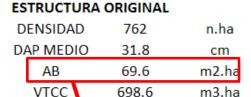




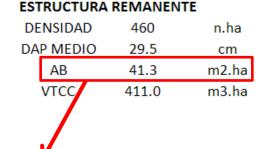
Raleos

Resultados

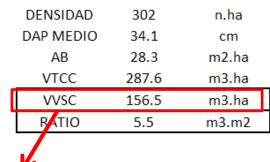
ESTRUCTURA CORTADA



AB original superiores a bosques primarios sin intervención, con cobertura completa

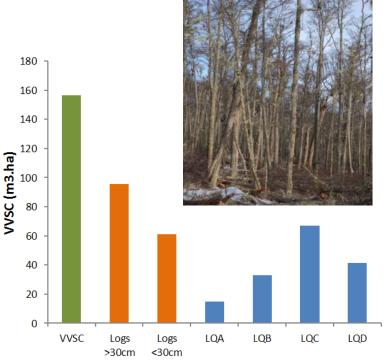


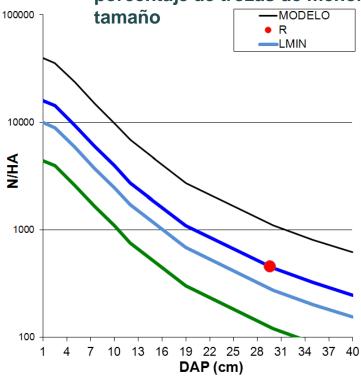
AB remanente elevada, lo que implica la aplicación conservadora de las intervenciones



VVSC elevados para este tipo de intervenciones, pero mayor porcentaje de trozas de menor



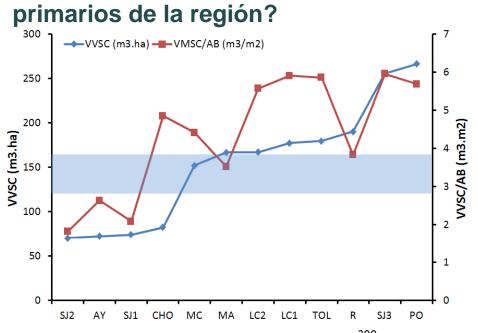




CONICET

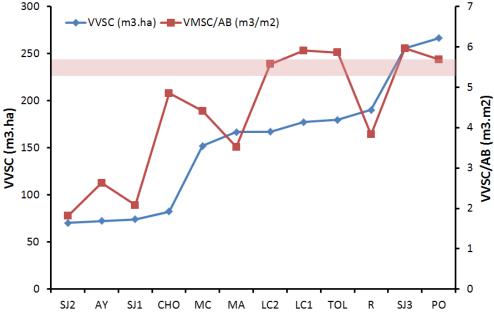
Como se comparan los datos con aprovechamientos de otros bosques

Resultados











Las principales ventajas:

Distancia al aserradero

Red existente de caminos de segundo y tercer orden

Mantención de los valores escénicos

(grado de intervención)



Heterogeneidad de condiciones de rodal

Complicación de la marcación

Difícil implementación de los tratamientos en el campo

Necesidad de un mayor control por parte del representante técnico

Necesidad de una mayor capacitación del personal de monte

Consideraciones Finales

Tasas de cosecha económicamente rentables.

Factibilidad de incorporar a la cosecha los bosques secundarios y floreados.

Existencias de estos bosques superiores a las 80 mil hectáreas fiscales.

Necesidad de reconversión de la industria a un uso más diversificado e integral del recurso maderero.

«Hay que adecuar la industria a los productos del bosque, y no esperar que el bosque se adecúe a las industrias instaladas»



Agradecimientos

Fondos de investigación:

• Proyecto 256/09. DGB-TDF y SAyDS.

Instituciones:

- CADIC CONICET
- Dirección General de Bosques TDF

Empresas:

- Servicios Forestales S.A.
- Bronzovich Hnos. S.A.

