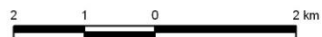
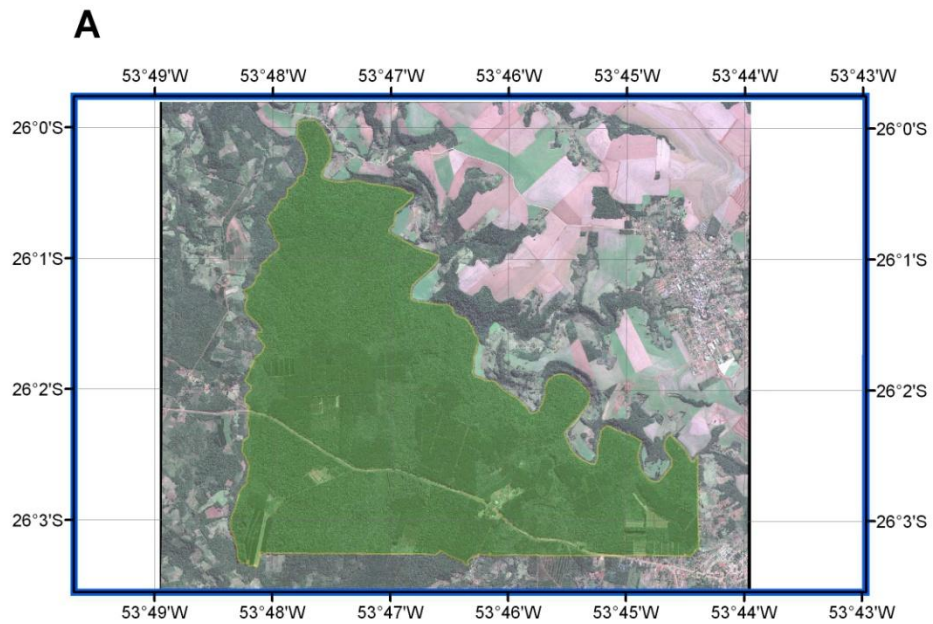
A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a path leading through them. The text is overlaid in yellow.

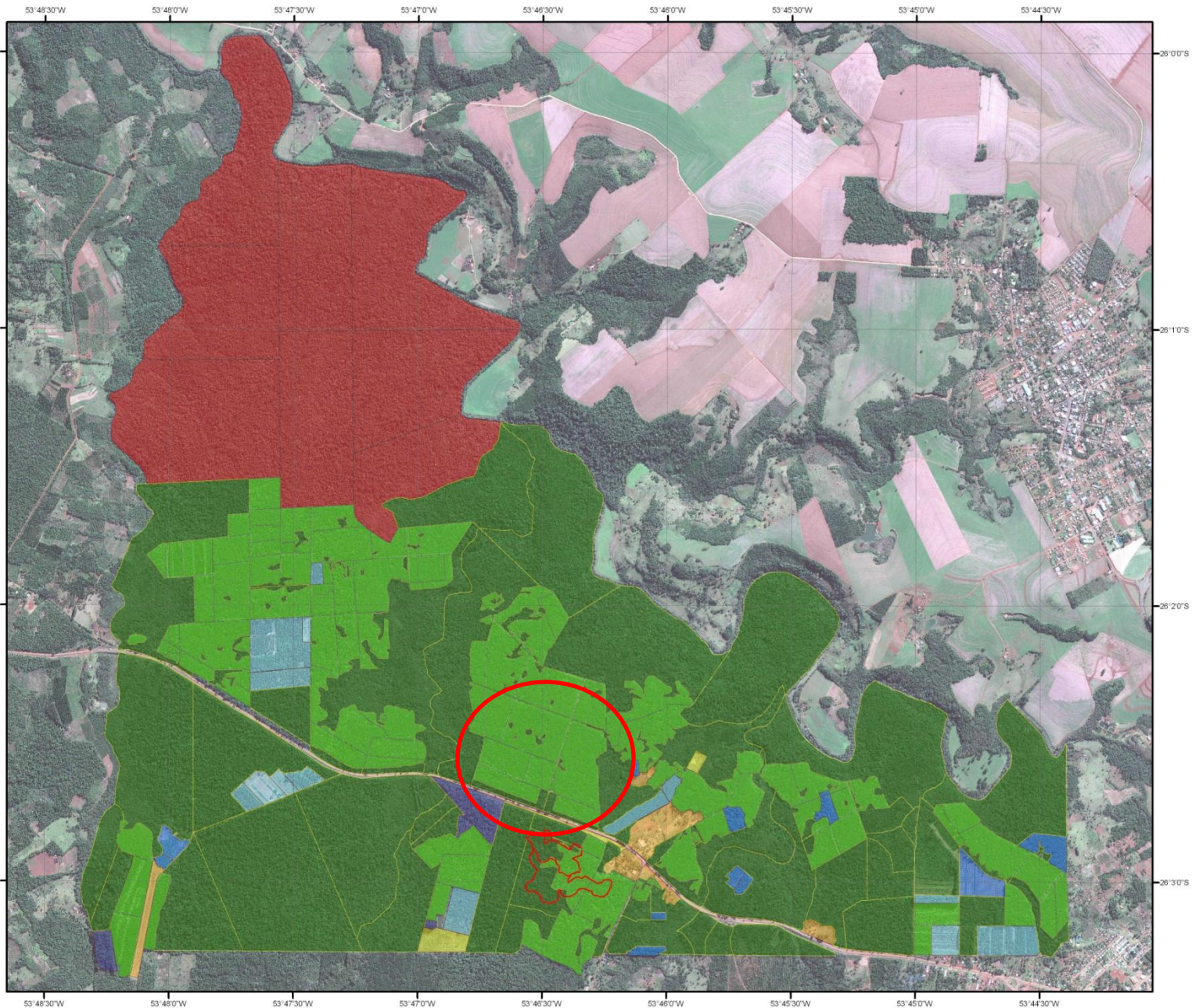
**Plan de Manejo Forestal para
compatibilizar a largo plazo
la conservación de la biodiversidad y el
rendimiento sostenido
en una unidad de manejo forestal de
Misiones**

Trabajo integrador - Actividad grupal

Objetivos del Plan

- El objetivo estipulado para la Unidad de Manejo Forestal es la producción sostenida de madera comercial, principalmente con destino para aserrado.
- Además se deben considerar objetivos de conservación, evaluando distintas alternativas de articulación entre ambos objetivos.





Referencias

- Araucaria
- Bosque nativo

Otros usos

Clasificación

- Capuera
- Eucalyptus spp.
- Instalaciones - Servicios
- Pinus spp.
- Reserva natural estricta
- Área experimental
- Senderos de interpretación



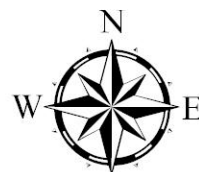




encias

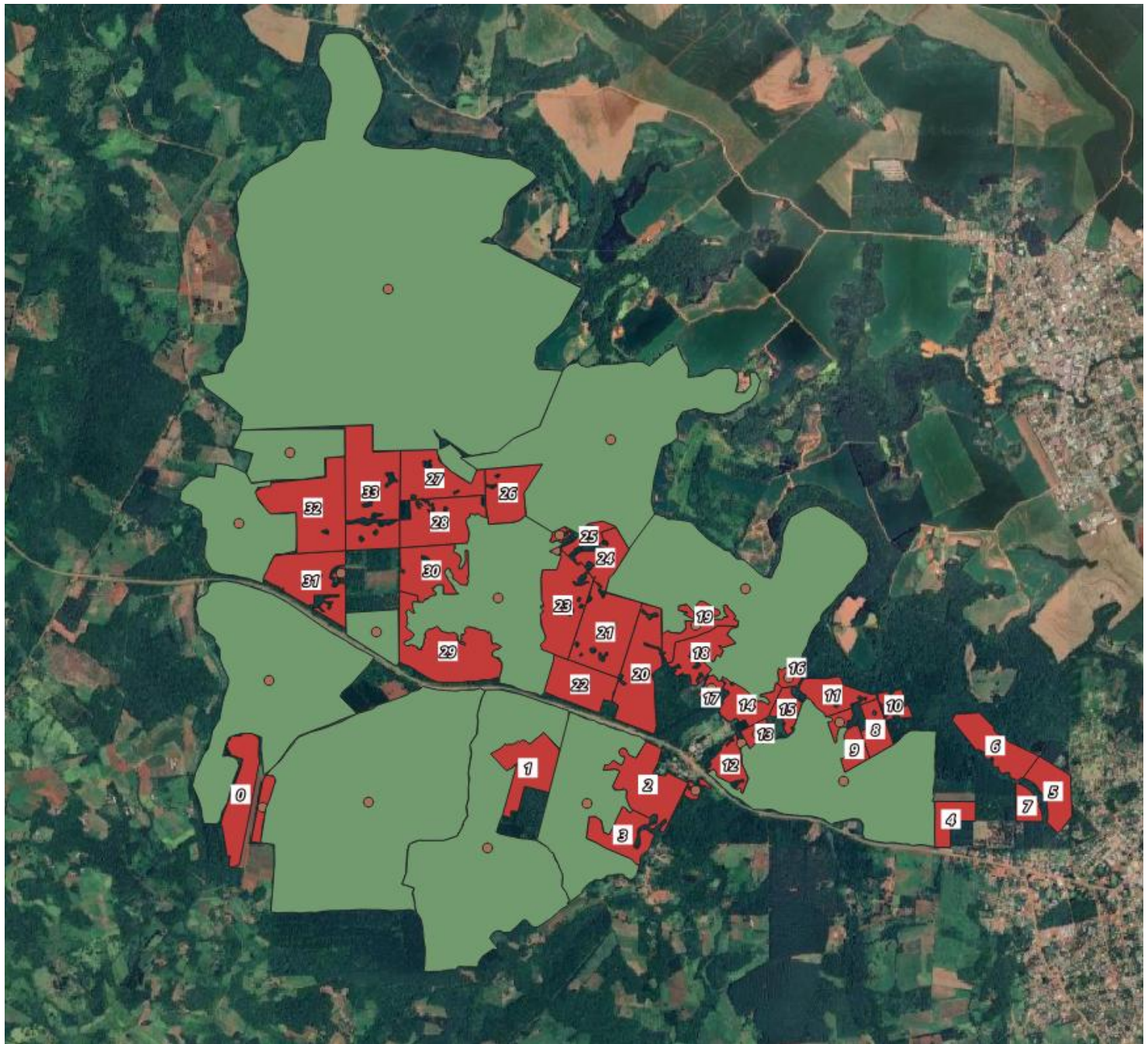
s *A. angustifolia* P. Permanentes Bosque nativo

De conservación  



500 250 0





Escenarios de manejo

- (1). Se propone manejar todos los rodales con el objetivo de producción. Régimen Silvícola 1
- (2). Se propone manejar todos los rodales con un objetivo de conservación. Régimen Silvícola 2
- (3). Se propone manejar todos los rodales con objetivos tanto de producción como de conservación. Régimen Silvícola 1 y 3

Régimen silvícola 1.

Obtenido del Simulador PlaForNea

Tratamiento	Edad	Densidad	Árboles cortados	Volumen total	Volumen (árboles > 20 cm)
	(años)	(árboles.ha ⁻¹)	(árboles.ha ⁻¹)	(m ³ .ha ⁻¹)	(m ³ .ha ⁻¹)
Plantación		1.000			
Primer raleo	7	700	300	20,4	0
Segundo raleo	15	387	313	116,7	25,2
Tercer raleo	25	179	208	216,1	202,9
Corta Final	35	178	178	464,8	458,1
Producción total				818,0	686,2

Régimen silvícola 2. Obtenido del Simulador PlaForNea

Tratamiento	Edad	Densidad	Árboles cortados	Volumen total	Volumen (árboles > 20 cm)
	(años)	(árboles. ha⁻¹)	(árboles.ha⁻¹)	(m³.ha⁻¹)	(m³.ha⁻¹)
Plantación		1.000			
Primer raleo	7	700	300	20,4	0
Segundo raleo	20	179	521	290,4	285,0
Corta Final	50	177	152	485,9	485,9
Retención	> 50	25		(84,4)	
Producción total				876,2	738,9



Retención agrupada



Retención dispersa



Régimen silvícola 3

- **Régimen silvícola sin intervenciones para rodales de conservación.** Para estos casos la decisión silvícola es no intervenir los rodales dejando el desarrollo librado a la dinámica natural de crecimiento y mortalidad de las araucarias, como así también a la instalación de la regeneración de especies nativas.

(1). Se propone manejar todos los rodales con el objetivo de producción. Régimen Silvícola 1.
Pautas para la aplicación del escenario

1. Se cosechará un volumen de madera constante por período
2. Todos los rodales existentes al inicio del plan se dejan crecer sin intervenciones intermedias hasta que son cosechados.
3. Se cosechan los rodales más viejos primero.
4. Los rodales deben tener al menos 10 años para ser cosechados.
5. Se replanta inmediatamente toda la superficie cosechada.
6. Todos los rodales creados durante el plan, se manejan con el Régimen Silvícola 1.
7. Los rodales serán clasificados según su valor de biodiversidad.

(2). Se propone manejar todos los rodales con el objetivo de conservación. Régimen Silvícola 2.
Pautas para la aplicación del escenario

1. Todos los rodales creados durante el plan, se manejan con el Régimen Silvícola 2.
2. Los rodales serán clasificados según su valor de biodiversidad.

(3). Se propone manejar todos los rodales con objetivos tanto de producción como de conservación. Régimen Silvícola 1 y 3

1. El 20% del área plantada y constituida con rodales existentes al inicio del plan se destinarán a la conservación y se manejarán con el Régimen Silvícola 3.
2. Para la selección de los rodales destinados a la conservación deberá tenerse en cuenta el valor de biodiversidad.
3. El 80% del área plantada restante se destinarán a la producción y se crearán rodales durante el plan, los cuales se manejarán con el Régimen Silvícola 1.
4. Los rodales serán clasificados según su valor de biodiversidad.

Indicadores de diversidad para la clasificación de los rodales

Los rodales de pino Paraná plantados serán clasificados según sus condiciones para favorecer la presencia e instalación de la regeneración de especies forestales nativas.

I corresponderá a la máxima contribución a la diversidad y IV la mínima contribución

	E < 20		20 ≤ E ≤ 45		E > 45	
	D < 200	D ≥ 200	D < 200	D ≥ 200	D < 200	D ≥ 200
	AB < 15	II	III	I	II	I
15 ≤ AB ≤ 25	III	IV	II	III	I	II
AB > 25	IV	IV	III	IV	II	III

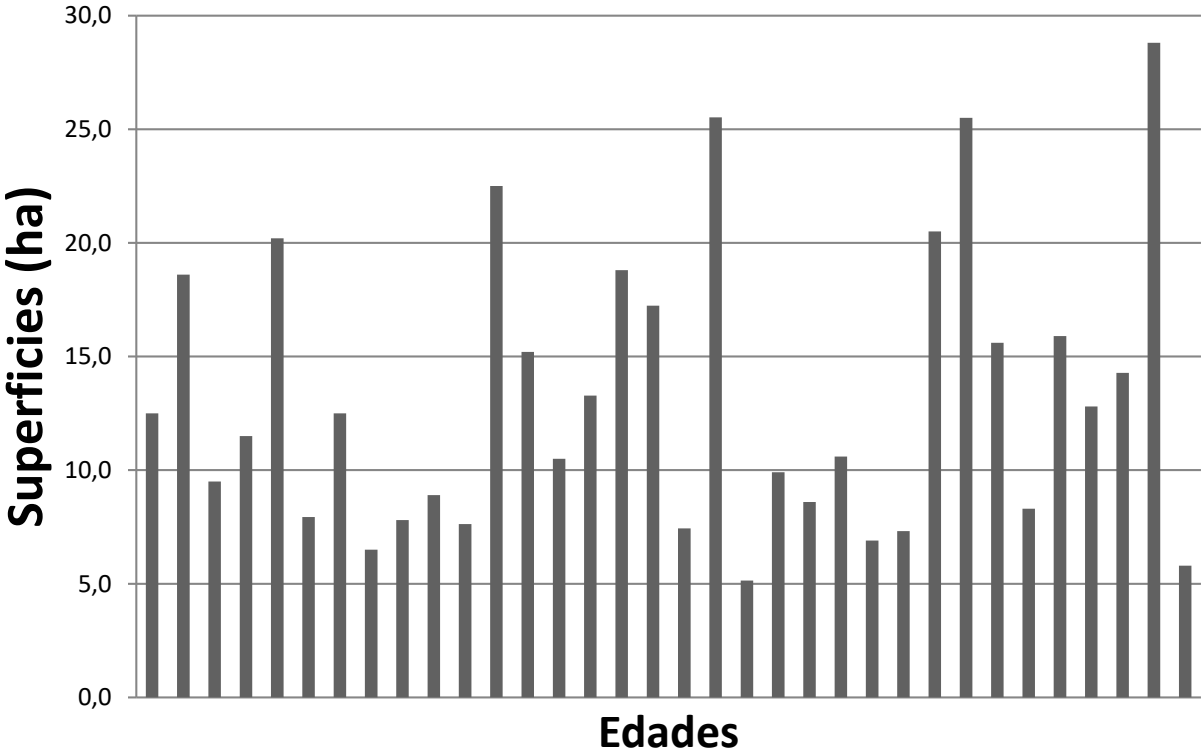


11/09/2012





Estructura de edades del bosque plantado



Contenidos mínimos del Plan de Manejo

- Ubicación geográfica, medio físico, natural y socio-económico
- Horizonte de planificación (80 años)
- Períodos de tiempo y clases de edad (5 años)
- Estrategias de conversión
- Divisiones dasocráticas
- Determinación y caracterización de las cortas
- Evaluación económica del plan de manejo
- Plan especial de cortas para los primeros 5-10 años
- Evaluación de impacto ambiental del plan de manejo
- Bibliografía