



*Proyecto “Agente de difusión y extensión tecnológica para pymes y propietarios forestales de la Región del Biobío”*

# I Curso de Capacitación “Manejo de plantaciones forestales en pequeñas y medianas propiedades”

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA PYMES FORESTALES Y PEQUEÑOS Y  
MEDIANOS PROPIETARIOS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

# Silvicultura



# Silvicultura



# Silvicultura



# Silvicultura



## Definiciones

Intervenciones silvícolas: Poda y Raleo de plantaciones



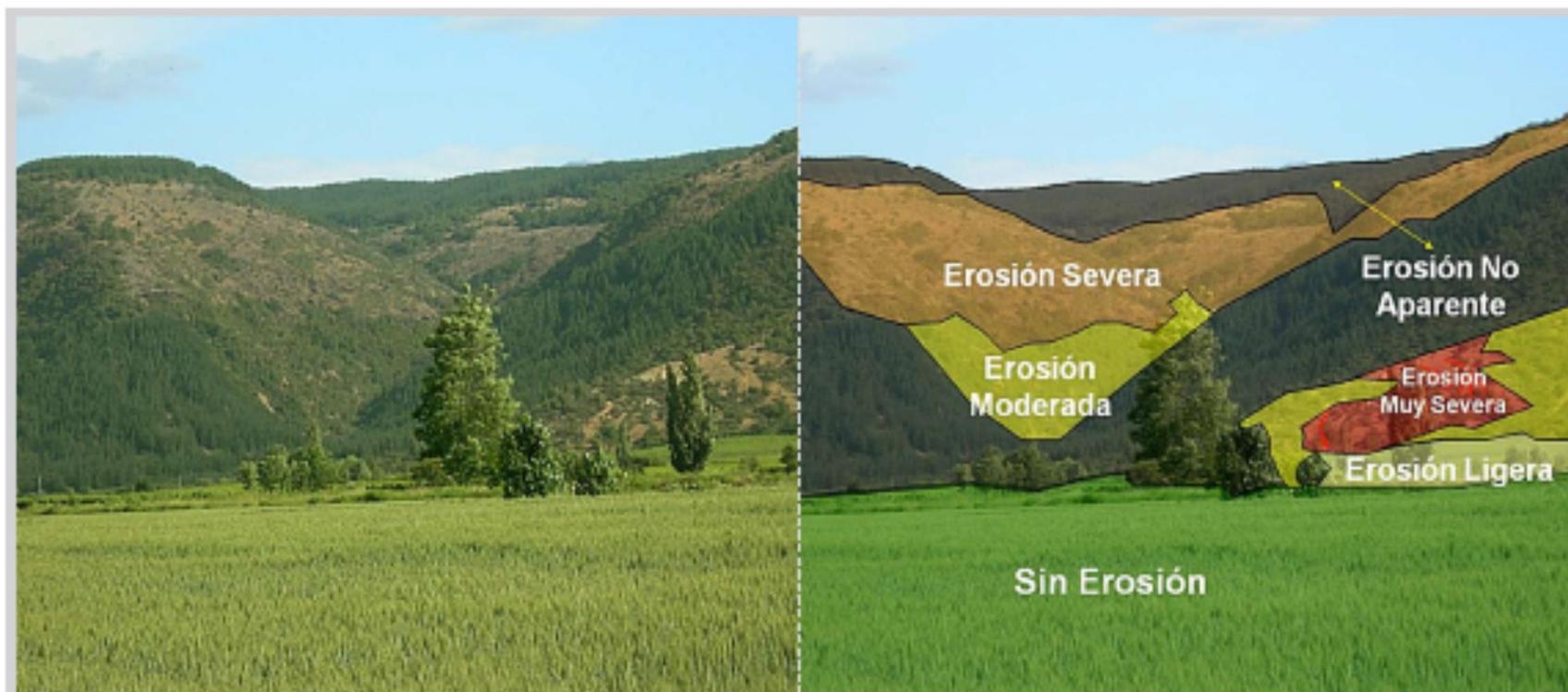
Donde y porque plantamos

➤ Por ordenamiento predial



## Donde y porque plantamos

- Suelos Aptitud Preferentemente Forestal



## Donde y porque plantamos

- Control de erosión



## Objetivos de la plantación

### ASERRABLE-PULPABLE



## Objetivos de la plantación

### PULPABLE – LEÑA



## Objetivos de la plantación

### PROTECCIÓN





- **Sitio BUENO:**
  - **Pino, 22 años = 600 m<sup>3</sup>/ha**
  - **Eucalipto, 12 años = 350 mr/ha**
- 24 camiones de pino/ha
- 17 camiones de eucalipto/ha



- **Sitio MEDIO:**
  - **Pino, 22 años = 450 m<sup>3</sup>/ha**
  - **Eucalipto, 12 años = 250 mr/ha**
- 18 camiones de pino/ha
- 13 camiones de eucalipto/ha



- **Sitio MALO:**

- **Pino, 22 años = 300 m<sup>3</sup>/ha**
- **Eucalipto, 12 años = 150 m<sup>3</sup>/ha**

- 12 camiones de pino/ha
- 8 camiones de eucalipto/ha

# PODA



Qué es la poda?



## Tipos de poda



## Tipos de poda



Para qué se poda?

- Producción de madera de calidad



Para qué se poda?

- Producción de madera de calidad



Para qué se poda?

- Producción de madera de calidad



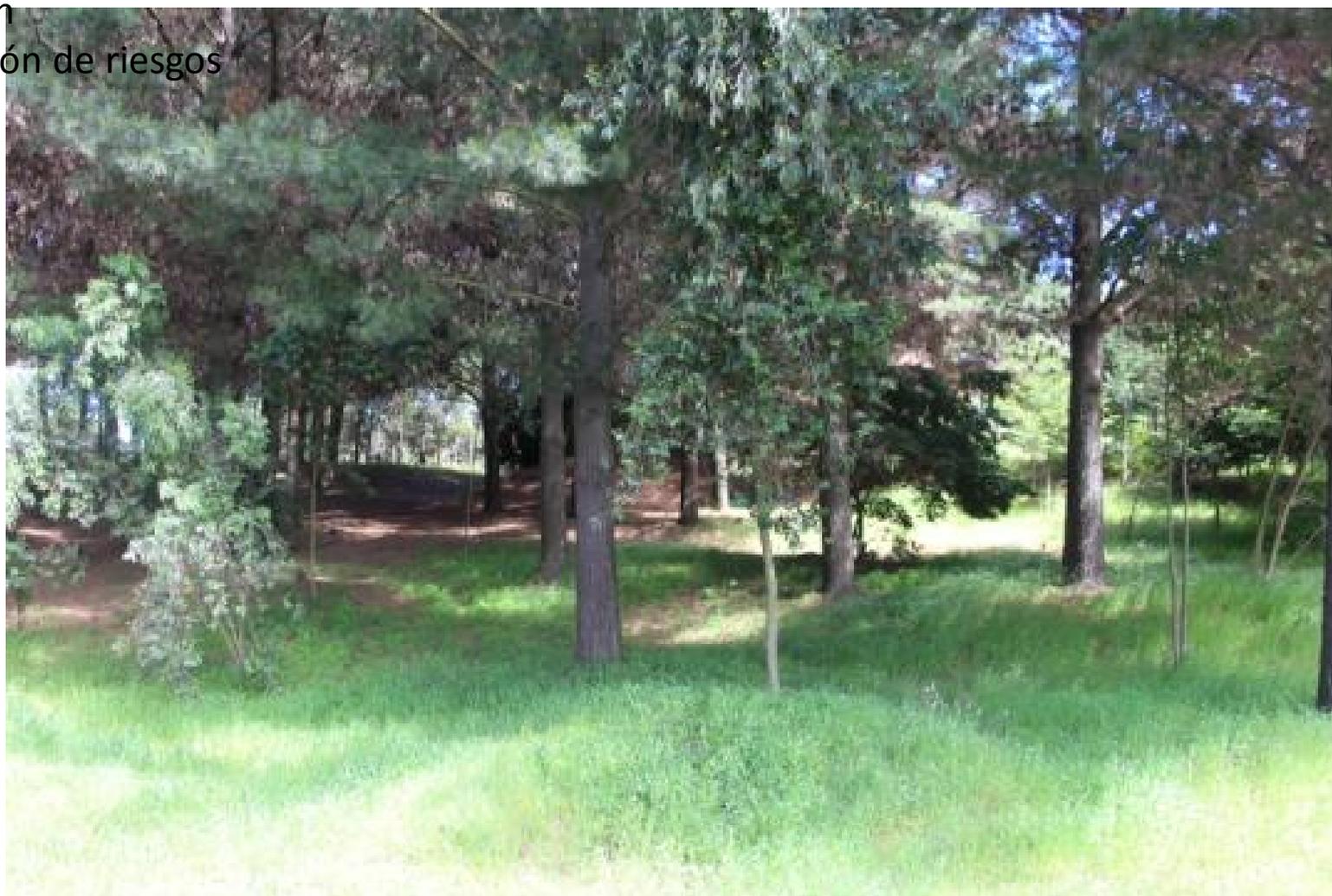
Para qué se poda?

- Producción de madera de calidad



## Para qué se poda?

- Paisajismo
- Protección
- Disminución de riesgos



## Cómo se poda?



## Cómo se poda?



## Cuándo podar?: Época y oportunidad



## Cuándo podar?: Época y oportunidad

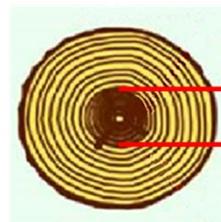


## Cuándo podar?: Época y oportunidad

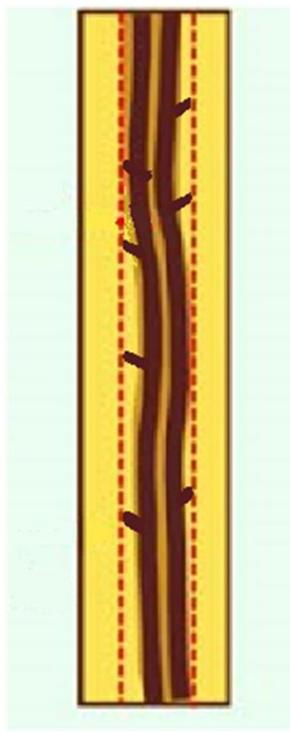
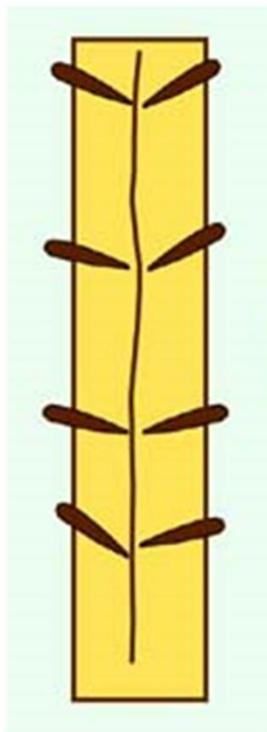
TROZA SIN PODA



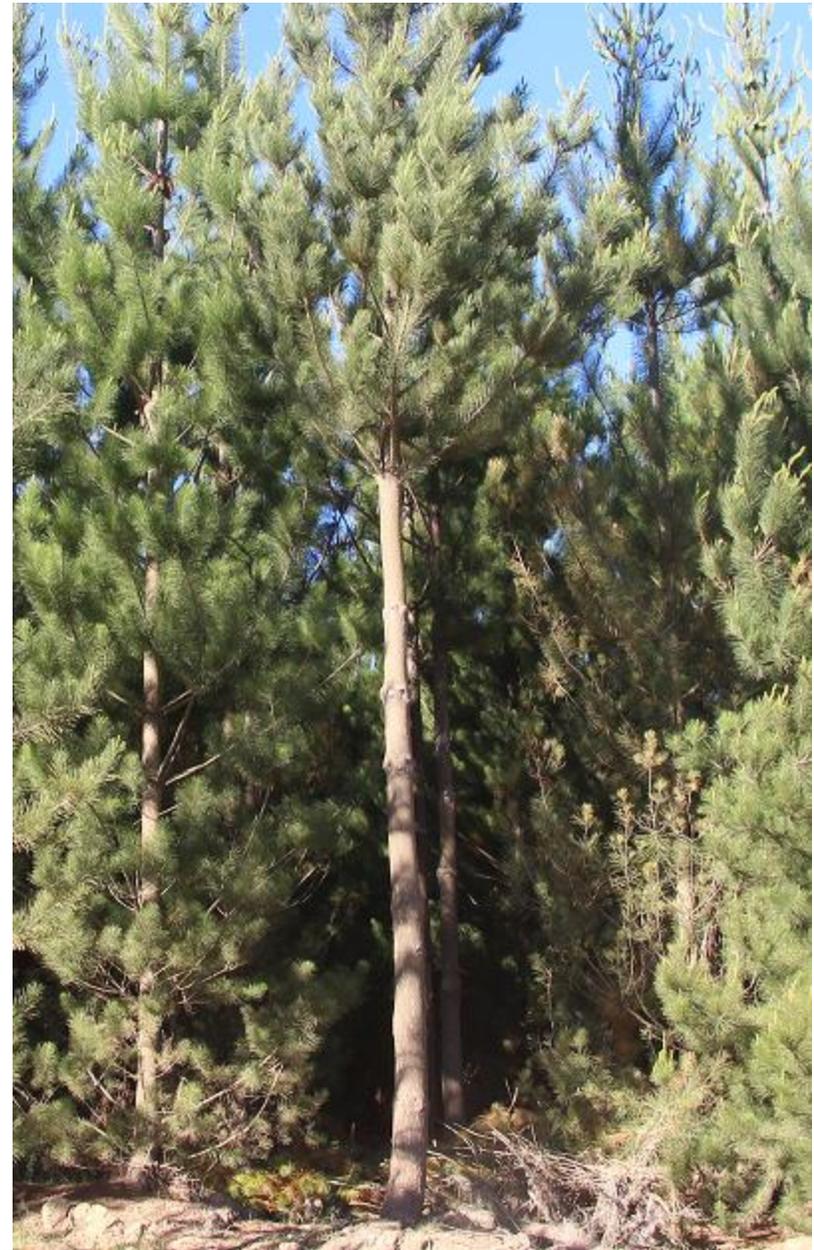
TROZA CON PODA



Cilindro nudoso o defectuoso



## Cuándo podar?: Época y oportunidad



## Cuándo podar?: Época y oportunidad

Sin poda



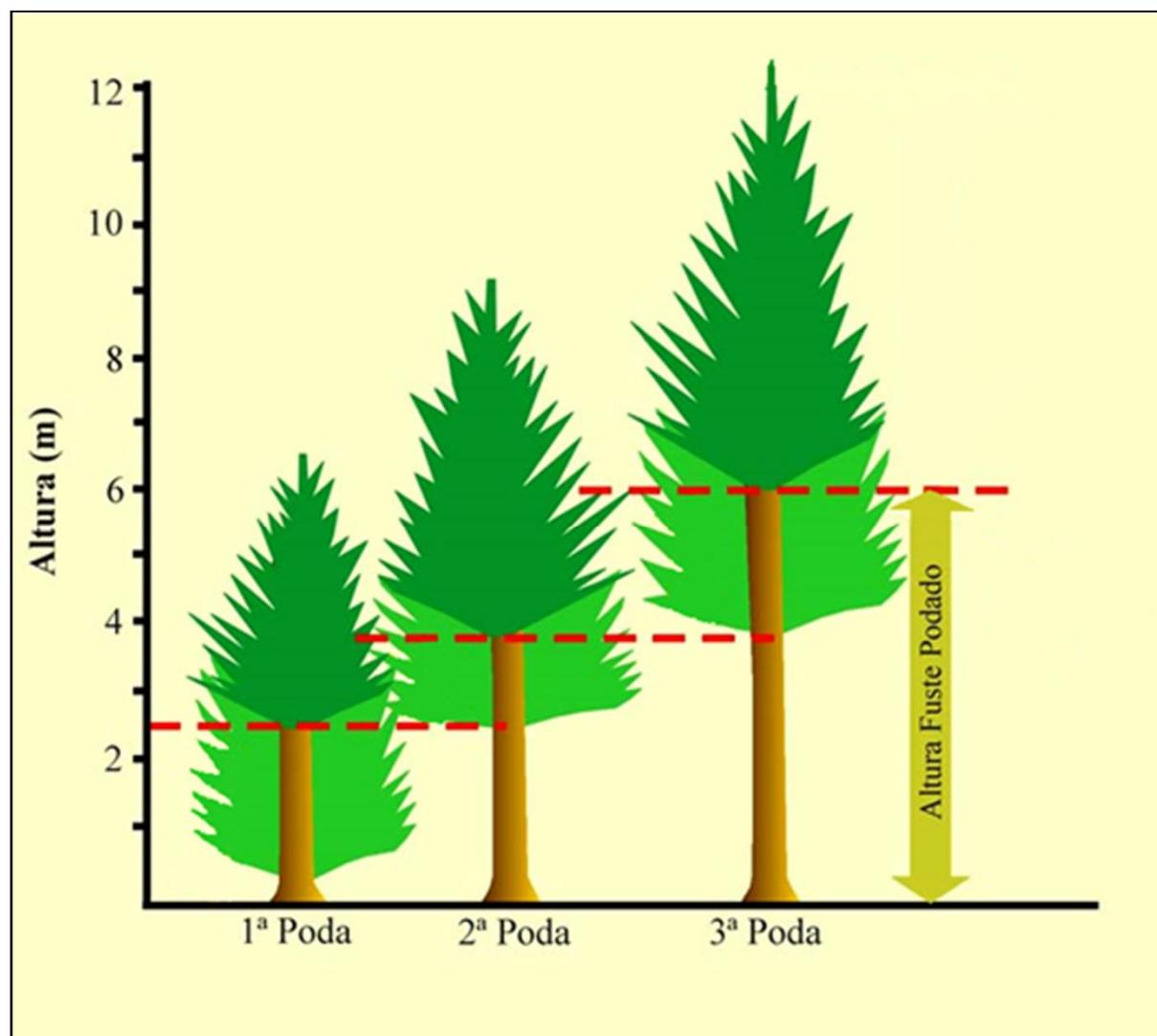
Con poda



## Árboles que se podan



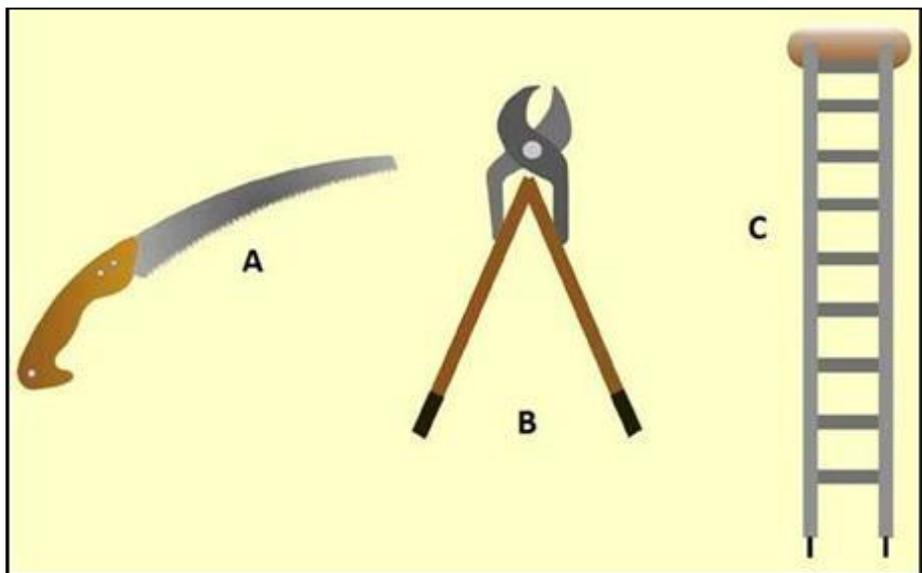
## Método de poda: variable y fija según altura de poda



## Errores que se cometen por una mala poda



## Herramientas para poda





*Proyecto “Agente de difusión y extensión tecnológica para pymes y propietarios forestales de la Región del Biobío”*

# GRACIAS

Arnoldo Villarroel Muñoz  
[avillarr@infor.cl](mailto:avillarr@infor.cl)