



Instituto Nacional  
de Tecnología  
Agropecuaria



Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación



Proyecto Forestal  
de Desarrollo  
SAGPyA

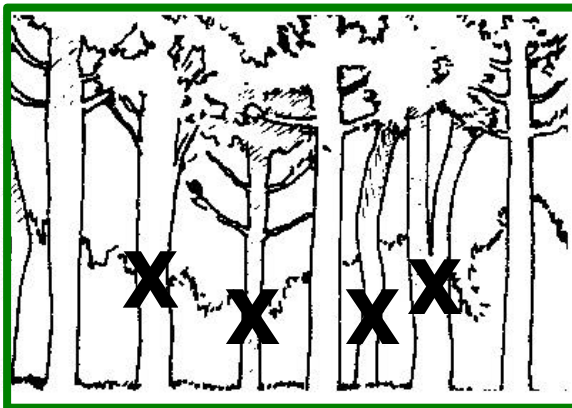
# Raleo de Plantaciones

(Ing. Ftal. Ernesto Andenmatten, Ing. Ftal. Federico Letourneau)

En la quinta cuando la lechuga esta demasiado apretada en el almácigo, hacemos un raleo.

En un bosque hacemos lo mismo, para que algunas plantas se favorezcan y puedan desarrollar más rápido. Porque se reparte entre menos plantas la misma cantidad de luz, agua y nutrientes.

## Bosque no raleado



**Sacamos arboles**

Mal formados

Débiles

## Bosque raleado



**Dejamos arboles**

Gruesos y vigorosos

Bien distribuidos

## ¿Por que es importante ralear?

- Aumenta el vigor de las plantas quedando plantas sanas que se defienden mejor de las enfermedades e insectos (mariposa del brote del pino y Sirex).
- Estimula el crecimiento en diámetro de árboles remanentes.
- Los frutos y semillas se producen en árboles vigorosos y dominantes.

Campo Forestal Gral. San Martín  
CC. 26 - (8430) El Bolsón - Río Negro  
Telefax: 02944-473029  
e-mail: [campfor@red42.com.ar](mailto:campfor@red42.com.ar)

Núcleo de Extensión Forestal Patagonia  
Proyecto Forestal de Desarrollo  
SAGPyA - BIRF

Estación Agroforestal Trevelin  
CC. 17 - (9203) Trevelin - Chubut  
Telefax: 02945-478319  
e-mail: [intatrev@ar.inter.net](mailto:intatrev@ar.inter.net)

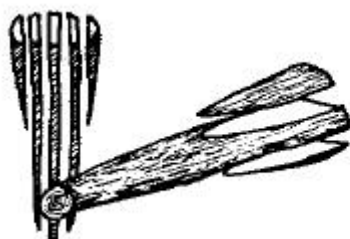
Un árbol oprimido crece despacio. Al raleo se libera, crece más rápido, esto se nota fácilmente mirando los anillos de crecimiento en el ciprés y en los pinos.



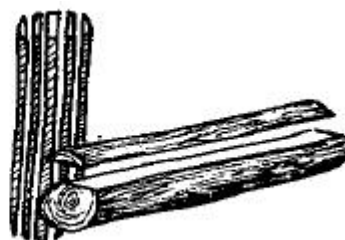
## Entonces nos preguntamos

### ¿Para que poner más plantas que luego debemos cortar?

- \* Debido a que algunos árboles crecerán defectuosos y/o serán atacados por plagas, es conveniente contar con más árboles para poder elegir los mejores y así lograr una ocupación completa del área.
- \* Habiendo mas plantas, el diámetro de las ramas será menor, lo que facilita la poda.
- \* Para obtener troncos mas derechos y aprovecharlos mejor al hacer tablas, esto aumentara el ingreso por m<sup>3</sup> cosechado.



Rollizo cónico



Rollizo Cilíndrico

Arboles muy distanciados desde el principio dan grandes copas, muchas ramas, troncos cónicos y por lo tanto mala calidad de madera.

## ¿CUÁNDO RALEAR?

# Nunca antes de que los árboles tengan entre 5 y 7 metros de altura.

# Podemos ralear varias veces. Los primeros raleos tienen más costos que beneficios pero son necesarios para mejorar la calidad de la plantación. Al principio solo nos dará leña, varillones, postes y pequeños rollizos.

# Podemos combinar raleo y poda, se podan los mejores árboles y el resto se cortan.

# Al podar y ralear entra más luz en la plantación y se produce más pasto, por lo que se puede obtener una ganancia extra con el pastoreo de algunos animales.

## ¿CUÁNTO RALEAR?

Depende del objetivo de la plantación,:

1. Si sacamos muchos árboles en el primer raleo (raleo fuerte), obtendremos solo leña, pero al final del turno tendremos árboles más gruesos.
2. Si sacamos pocos árboles en el primer raleo (raleo suave), podemos hacer otros raleos intermedios que darán postes y rollizos finos, pero al final del turno tendremos árboles seguramente más finos.

Tenga mucho cuidado: si un bosque es fuertemente raleado puede sufrir el "shock del raleo", que se caracteriza por amarillamiento de las hojas, disminución del crecimiento, caída por viento, rajaduras en la corteza, producción de brotes en el tronco y muerte de plantas.

Si la zona es muy ventosa conviene empezar a ralear a edades más tempranas

Las herramientas para ralear pueden ser:

- Motosierras
- Desbrozadoras
- Hachas o machetes

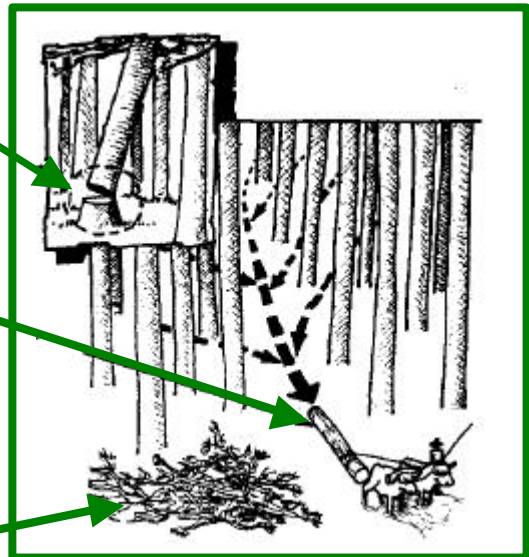
Y dependen de la cantidad a ralear y tamaño de las plantas

- Use las herramientas con atención. **LOS ACCIDENTES SON FRECUENTES.**
- Use equipos de seguridad: motosierras con freno de cadena, casco, guantes, protector de oídos, pantalón de seguridad .
- Asista a cursos de entrenamiento.

No deje plantas cortadas en pie, el viento puede voltearlas y provocar accidentes

El arrastre se puede hacer con tractor, bueyes, o caballo. Arrastre siempre por los mismos caminos para evitar, dañar plantas y compactar el suelo.

El material fino conviene sacarlo para prevenir incendios.  
Al arrastrar rollizos, evite dañar la corteza de los arboles que quedan.



El Estado otorga subsidios para poda y raleo.  
Consulte en las Direcciones y Destacamentos de Bosques  
Provinciales.