



Instituto Nacional  
de Tecnología  
Agropecuaria



Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación

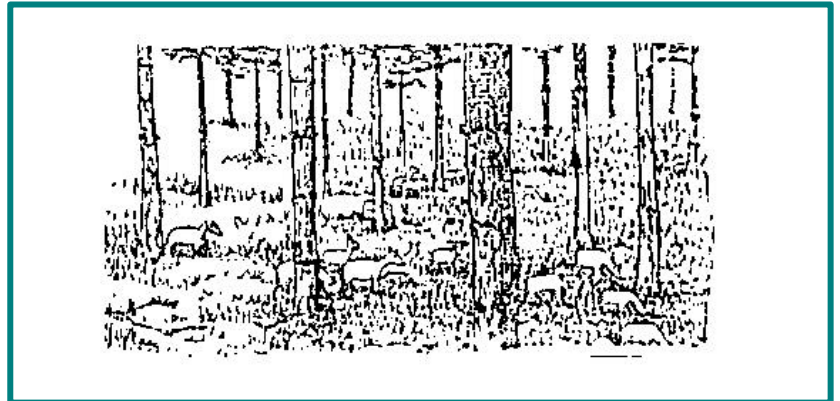


Proyecto Forestal  
de Desarrollo  
SAGPyA

# Sistema de Producción Silvopastoril

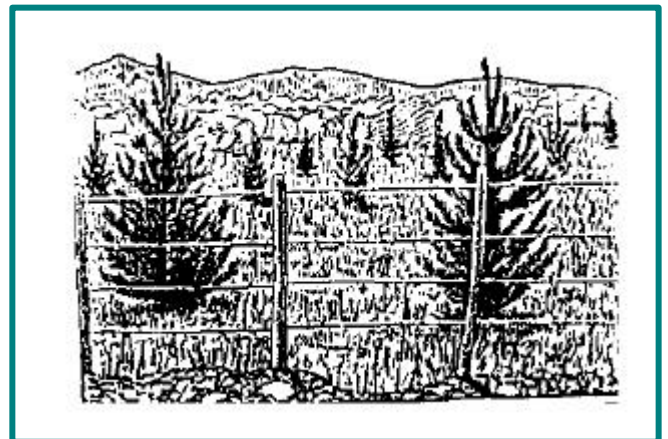
(Ing. Agr. Lidia Lugano).

En un mismo predio se pueden desarrollar dos actividades productivas distintas, producción de madera y producción de forrajes.

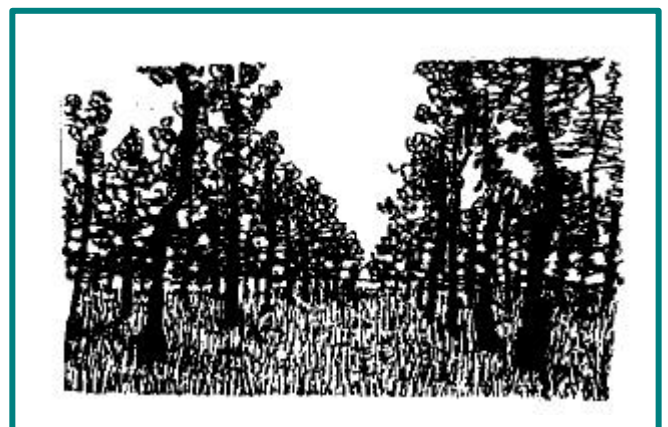


## PARA COMBINAR LA PRODUCCION DE PASTURAS CON ÁRBOLES, SE RECOMIENDA :

- ❑ Empezar con 1100 a 1600 árboles / ha. y luego ralear varias veces hasta la cantidad de plantas deseadas.
- ❑ Plantar 400 a 500 árboles / ha. y luego dejar 200 a 250 árboles / ha.
- ❑ Plantar varios bosques aislados.



En la producción silvopastoril se usan especies de rápido crecimiento, como pino ponderosa, oregon o si hay riego álamo, para que los animales puedan ingresar al potrero más pronto



**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)

PARA ASEGURAR EL PRENDIMIENTO, SE PUEDEN USAR PLANTINES EN MACETA Y PROTEGERLOS CONTRA LIEBRES Y GANADO.

***NO OLVIDE QUE LOS ANIMALES DAÑAN LOS ÁRBOLES, POR ESO NO CONVIENE QUE ENTREN LOS PRIMEROS AÑOS, EN CAMBIO SE PUEDE COSECHAR EL FORRAJE***

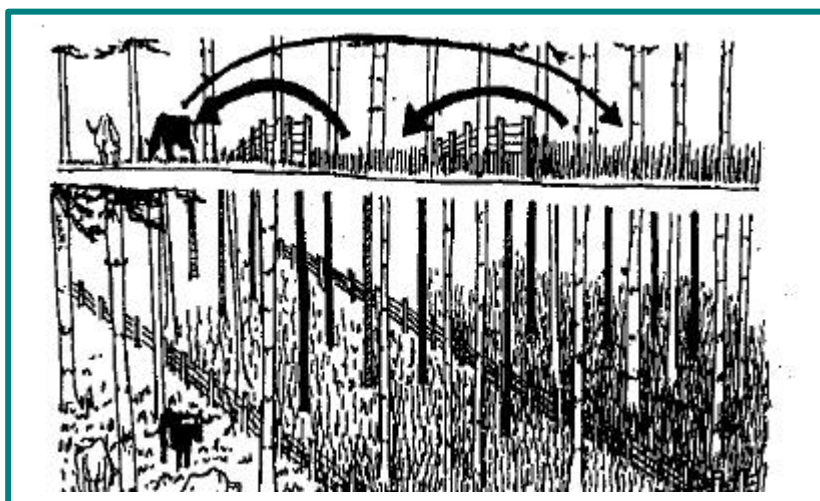
**PODAR LOS ÁRBOLES HASTA LA MITAD DE SU ALTURA TOTAL, CUANDO TENGAN 10 CM DE DIÁMETRO A LA ALTURA DEL PECHO**

### **¿ CUANDO INGRESAN LOS ANIMALES AL SISTEMA ?**

- # LAS OVEJAS CUANDO LOS ARBOLES TIENEN 2 MTS DE ALTURA Y LAS VACAS CUANDO LA ALTURA ES DE 4 MTS
- # EL TIEMPO DE CLAUSURA DEPENDE DEL LUGAR ELEGIDO (SITIO) Y DE LAS ESPECIES ARBOREAS UTILIZADAS.

**UNA VEZ QUE INGRESEN LOS ANIMALES, CONVIENE SEPARAR EN POTREROS Y HACERLOS ROTAR PARA PERMITIR QUE LOS PASTOS SE RECUPEREN.**

**EL ALAMBRADO ELECTRICO ES PRACTICO Y MAS BARATO**



### **VENTAJAS DE ESTE SISTEMA**

1. PROTEGE EL SUELO Y MANTIENE LA HUMEDAD, LO QUE PRODUCE FORRAJE VERDE DURANTE MÁS TIEMPO.
2. LOS ANIMALES TIENEN REPARO, MEJORAN LAS PARICIONES Y AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE LANA, CARNE Y/O LECHE.
3. SE ESTIMULA EL CRECIMIENTO DE LOS ÁRBOLES

4. SE REDUCEN LOS COSTOS DE PODA Y RALEO
5. DISMINUYEN LOS RIESGOS DE INCENDIOS
6. LE DA APARIENCIA DE PARQUE A LA PLANTACIÓN Y ABRE LA POSIBILIDAD DE USO RECREATIVO.
7. REPRESENTA UN INGRESO ADICIONAL A LOS 30-35 AÑOS

**HAY GENTE QUE YA ESTA TRABAJANDO CON ESTE SISTEMA,  
LE CONTAMOS ALGUNOS RESULTADOS:**

- \* Cuando hay suficiente pasto, los animales no ramonean los árboles.
- \* En los primeros años de la plantación al no haber animales, los potreros se recuperan muy bien y hay abundante producción de pastos.
- \* Cuando las ramas y hojas de los árboles comienzan a dar sombra disminuye la producción forrajera, pero se estabiliza usando pastos que toleren la sombra y la acumulación de hojas.
- \* Con la protección de los árboles se adelanta el rebrote de las pasturas en la primavera.
- \* La producción de forraje se distribuye durante un período más largo en el año.
- \* Cuando hay poco pasto ó está muy seco, los animales ramonean los árboles, roen la corteza y producen daños, momento de retirarlos del sector.
- \* Teniendo pocos árboles, por ej. 200 árboles / ha. hay suficiente luz en el suelo como para que crezca el pasto, pero para que esos árboles den madera de buena calidad, hay que plantar una mayor cantidad inicial para poder elegir los mejores e ir raleando.
- \* Cuando los árboles crecen tan espaciados, son más ramudos y con varios ejes, pero con podas se los puede ir conduciendo hasta lograr un buen porte.

**El sistema de producción silvopastoril permite ir  
incorporando la ACTIVIDAD FORESTAL,  
aumentando la rentabilidad del campo**

**Fuente:**

- Experiencias silvopastoriles en el oeste de la Provincia del Chubut. publicación técnica n° 22 Ciefap. mayo de 1995
- Manejo del pino en sistemas silvopastoriles. revista Bosque y Desarrollo. año 2, n° 2 - mayo 1991.
- Sistemas silvopastoriles en el sur de Chile. Actas del encuentro sobre el estado de la investigación sobre manejo silvopastoril en Chile. Universidad de Talca. noviembre de 1983.
- Libro del Arbol-Celulosa Argentina.1973-