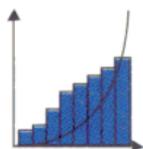




FUNDECOOPERACION
Para del Desarrollo Sostenible



SISTEMAS SILVOPASTORILES



Finca Antonio López, San Miguel de Barranca



Elaborado por

Agr. Nils Solórzano Arroyo
Agricultura Conservacionista P.C

Abril 2004

Sistemas Silvopastoriles

Los sistemas silvopastoriles es la relación que existe entre el árbol y los pastos. Es el establecimiento de árboles y pasto en una misma área en condiciones en las cuales los dos se pueden ir desarrollando y dándose mutuos beneficios

Qué beneficios nos dan los árboles

- Sombra para el ganado
- Alimento
- Postes para las cercas
- Leña
- Protegen las aguas
- Sirven como rompevientos
- Reducen la erosión
- Aportan materia orgánica
- Biodiversidad

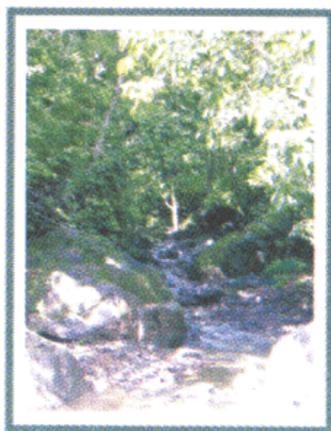
Cómo puedo introducir los árboles:

Los árboles los podemos introducir en nuestras fincas por medio de las técnicas silvopastoriles, estas técnicas nos permiten tener mayor número de árboles sin que estos afecten o dañen nuestros pastos.

Algunas de las técnicas utilizadas son :

Arboles Linderos

Protección
de Nacientes



Bloques Mixtos
Rompevientos

Arboles disperso
en Potrero



Bancos
de Forraje



Cercas Vivas

Para cada una de estas técnicas hay una forma de como establecerlas.

Algunas especies utilizadas son:

Ron Ron (**Astronium graveolens**)

Guayaquil (**Albizia quachepele**)

Genízaro (**Albizia saman**)

Ciprés (**Cupresus lusitana**)
Roble Sabana (**Tabebuia rosea**)
Guácimo (**Guazuma ulmifolia**)
Cedro (**Cederla odorata**)
Caoba (**Swietinia macrophylla**)
Guachipelín (**Albizia guachepele**)
Eucalipto
Madero Negro (**Gliricidia sepium**)
etc.

Pastos Mejorados

Los pastos o gramíneas son la base para la alimentación del ganado, sin ellos sería difícil poder desarrollar una ganadería en buenas condiciones: Los pastos mejorados nos aportan gran cantidad de forraje de muy buena calidad nutritiva pero hay que saber como establecerlos y manejarlos.



Que beneficios nos dan los pastos mejorados.

Mayor producción de forraje

Mayor y mejor cobertura del suelo menor erosión.

Mayor producción de carne y leche.

Producción intensiva.

Algunos toleran más el verano.

de Servicios Agropecuarios de su localidad.

Algunos resisten plagas.

Los pastos mejorados soportan mayor cantidad de ganado (carga animal), pero estos necesitan un mejor manejo que los naturales (Jaragua).

Algunos pastos mejorados utilizados son:

Brachiaria Brizantha

Brachiaria Brizantha (accesión CIAT 26110)

Brachiaria Decumbes

Brachiaria Dictyoneura

Andropogum Gayanus (jaragua mejorado)

Estrella Africana **Cynodon Nleemfluensis**

Estos pastos los podemos establecer en combinación (asociado), con otros sobre todo cuando existe pendiente, se puede asociar uno rastrero (**B. Brizantha**) con uno que macoya (**B. Decumbens**), así como con el maní forrajero el cual es una planta leguminosa que incorpora nitrógeno atmosférico al suelo, para

que este disponible para las plantas en asocio, además actúa como una excelente cobertura al suelo para evitar la erosión.

El método de siembra que mejor resultado a dado para la siembra de los pastos es el de cero labranza; consiste en la aplicación de un herbicida de contacto y sistémico como es el Glifosato a razón de 3 litros por hectárea y entre los 8 y 10 días de la aplicación herbicida se puede bolear la semilla.

Se recomienda utilizar 3 kilos de semilla por hectárea, en el caso del Andropogon es de 7 kilos por hectárea, se mezcla 1 kilo de semilla con un saco de aserrín o cascarilla de arroz para darle volumen, para que quede bien distribuida en el suelo. Es recomendable agregarle a la semilla un insecticida, para los insectos.

En cada finca la cosa es diferente, la topografía del suelo, tamaño, fertilidad del suelo, acceso al agua, los animales y la actividad a que nos dedicamos (carne - leche - engorde - doble propósito), todos estos factores aunado al manejo que le demos hacen que una pastura pueda permanecer durante mucho más tiempo en nuestra finca.

PARA MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON LA AGENCIA DE
SERVICIOS AGROPECUARIOS MAS CERCANA

TEL.: 635-5322 - 635-5119