



# SISTEMAS AGROFORESTALES

material de apoyo  
al estudiante

Material elaborado por: Ing. agr. Juan Ayaviri Quispe

CENTRO EDUCATIVO TECNICO HUMANISTICO  
AGROPECUARIO – ALCOCHE

**CETHA – HNO. NILO CÜLLEN**

Coordinación General: David Coaquira

Revisión: Ing. Félix Miranda

Edición, diseño y diagramación: Diego Espinatto Castillo

Para el Programa de Capacitación Laboral de la Comisión Episcopal de Educación, apoyado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE.

# Sistemas Agroforestales

## Introducción

Uno de los problemas más graves que enfrenta en la actualidad los agricultores de las zonas de las provincias de Caranavi, es sin duda la degradación de los suelos, que influyen directamente en los bajos rendimientos de los cultivos.

Debido a malas prácticas realizadas en el manejo de los recursos con que cuenta para producir, es que se provocó un acelerado desgaste del suelo. Como ejemplo:

- Chaqueo y quema.
- Deshierbes al ras del suelo.
- Suelos desprotegidos.
- Cultivos en pendientes fuertes y sin barreras de protección.
- Mono cultivos.

Además de otras prácticas que contribuyeron al empobrecimiento de nuestros suelos.

No eres “dueño” del suelo con el que cuentas ahora, solamente eres un inquilino y es importante que sepas que debes devolverlo a las futuras generaciones en el estado que lo recibiste.

La agroforestería es la parte fundamental del proceso integral de la conservación y mejoramiento del suelo.

## Reglas para agroforestería

Las reglas para agroforestería para tomar en consideración son las siguientes:

- No quemar.
- Sembrar densidades altas.
- Ocupar todo los nichos.
- Nunca dejar un suelo descubierto.
- Deshierbe selectivo dejar la regeneración natural.
- Estratificación del sistema.
- Alto flujo de energía.

## Metas

La agroforestería cuenta con las siguientes metas, que es muy importante tomar en consideración:

- Creación de sistemas y no monocultivos.
- Optimización del cultivo y no maximización de un cultivo.
- Creación de mercado en función al sistema.
- Independencia alimentaria y diversidad.
- Independencia de insumos externos.



## Partir de la experiencia y capacidad del agricultor

- No quemar.
- Para alguien que toda su vida ha quemado para sembrar, granos básicos, el no quemar ya significa un gran paso, respetar la regeneración natural.
- La única manera de sobre vivir como humanidad, es volver a integrarnos a los mecanismos que rigen en la naturaleza.
- La agricultura es un arte.
- Nunca te quedes donde estés.
- el productor piensa que el chiji,rogelia,sujo crea la miseria.
- El hombre creo la miseria.
- El hombre no le entiende a la naturaleza.
- La naturaleza tolera al hombre.
- El hombre debería vivir en armonía con la naturaleza.
- Buscar formas de convivencia con la naturaleza.



## Nuevos impulsos

- Alta diversidad de especies en la instalación.
- Estratificación del sistema.
- Técnicas de poda en especies forestales.
- Sentirse parte de la naturaleza.
- Cambiar nuestros hábitos de alimentación.
- Las plagas y enfermedades nos indican a optimizar el sistema.



Calle Potosí 814, 5to piso - casilla 4349  
Teléfono: 591 - 2 2407145  
Fax: 591 - 2 2407145  
e-mail: [cee@ceebolivia.net](mailto:cee@ceebolivia.net)  
Web: <http://www.ceebolivia.net>  
La Paz - Bolivia