

LA REALIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ BAJO SOMBRA



La experiencia de:

- El consorcio de cooperativas de caficultores de Guanacaste y Montes de Oro, (COOCAFE R.L)



PRESENTADO POR LA :



PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD

- Los Sistemas tradicionales de cultivo.



PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD

- LA REVOLUCIÓN VERDE.



PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD

- LA CAFICULTURA CONVENCIONAL.



La realidad del cultivo de café bajo sombra cooperativas coocafe

- Características generales de las fincas.
- Sistemas agroforestales encontrados.
- Especies en los cafetales de las cooperativas.
- Potencial madero en los cafetales.
- Aspectos socioeconómicos.



LA REALIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ BAJO SOMBRA

Características generales de las fincas:

- 1-El tamaño promedio de las fincas es de 6.8 ha. El promedio general de los cafetales es de 2.8 ha.
- 2-El uso más común en todas las fincas desde el punto de vista agrícola es el café, luego la presencia de pequeñas áreas de bosque , se establece como el uso más frecuente, alrededor del 35% de las fincas poseen áreas de bosque natural.
- 3- Nuestras cooperativas se ubican en un rango altitudinal que va de los 300 msnm, hasta los 1710 msnm.
- 4- En cuanto a pendiente , estas se ubican en un rango que va de los 11% al 80%, con un promedio general de 39%.



CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS FINCAS

- La densidad de siembra más practicada es de 5000 plantas por hectárea.
- Aproximadamente un 42% de las fincas utilizan abono orgánico.
- La mayoría de los finqueros utilizan chapeas y menor mente métodos mecánicos para el manejo de las hierbas del suelo



Características generales de las fincas

- El promedio general de rendimientos históricos para las nueve cooperativas es de 29.5 fanegas por hectárea.
- Las variedades de café más frecuentes: caturra, catuai, Costa Rica 95



Características generales de las fincas

- Aproximadamente la mitad de las fincas tiene y protege nacientes de agua
- La mayoría de las fincas cuenta con medidas básicas de buen manejo de suelos (siembra a contorno, cobertura de suelos).



SISTEMAS AGROFORESTALES PRESENTES.

- Mezcla de árboles aislados (de dos a cinco especies)
- Mezcla intensa de árboles.
- Mezcla con dominio de frutales(cítricos , cas, mango, aguacate, guayaba)
- Mezcla con dominio de Poro (Erytrinas)
- Mezcla con dominio de guabas (Ingas)
- Mezcla con dominio de musáceas (banano, plátano).
- Sombra exclusiva de musáceas.
- Musáceas y guaba.
- Guabas y maderables.
- Guabas (sombra exclusiva).
- Guaba y Poro (compartiendo el dosel de sombra).
- Poros y Musáceas (compartiendo el dosel de sombra).
- Poros y maderables.
- Poros. (sombra exclusiva de Erytrinas).

ESPECIES CON MÁS PRESENCIA EN LAS FINCAS COMO SOMBRA SEGÚN FRECUENCIA DE APARICIÓN

- Guabas (Ingas s.p)
- Musáceas (Musa AAA).
- Poros (Erythrina poeppigiana).
- Citricos (Citrus sinensis).
- Aguacates (Persea americana).
- Laurel (Cordia Alliodora)
- Cedro (Cedrela odorata)



Plantas de sombra por hectárea



- En cuanto a la densidad o números de plantas de asocio (incluye árboles, arbustos, y otras leñosas) el promedio es de 402 plantas por ha.

Especies fijadoras de nitrógeno y de beneficio múltiple.

Especies

Acacia (acacia s.p)

Arono, espino blanco (acacia farmesina)

Ardillo,lorito, iguano(cojoba arborea)

Arco, guachipelin blanco (Myrospermu

Fretensecens)

Cachinbo, cristobal. (Platynisclun s.p)

Cenízaro,genízaro (samanea saman)

Cocobolo, cocobola(Dalbergia retusa)

Gallinazo (Schizolobiun Parhyba).

Beneficios múltiples

Producción de materia orgánica.

Recuperación y protección de suelos.

Importante para la fauna.

Producción de materia orgánica.

Importante para fauna.

Sombra de calidad.

Importante para fauna.

Importante para fauna.

Importante para fauna.

Sombra de calidad.

Recuperación y protección de suelos.

Importancia para fauna.

Árboles de sombra caducifolios

- Guácimo.
- Laurel.
- Teca.
- Carao.
- Vainillo.
- Cedro.
- Laurel.
- Roble criollo.
- Madero Negro

- Vainicillo.
- Duraznillo.
- Burio.
- Laurel
- Madero Negro.

ESPECIES DE MAYOR POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE MADERA

- Amarillón.
- Cachimbo.
- Caoba.
- Chaperno.
- Cocobolo.
- Cola de pavo.
- Corteza amarilla.
- Guácimo.
- Guapinol.
- Guayabón.

- Lagartillo.
- Lagarto.
- Laurel.
- Mangiun.
- Manú.
- Míspero.
- Pión.
- Pochote.
- Quizarrá.
- Roble Sabana.

Manejo de la sombra. condiciones generales

- En la mayoría de las fincas se da la sobreposición de sombra.
- La distribución uniforme del componente arbóreo se da aproximadamente en un 32% de las fincas, en un 42% de los cafetales la distribución es irregular y en 25% muy irregular.
- En el 80 % de las fincas se practica la regulación de la sombra

Aspectos socioeconómicos.

- En la mayoría de las fincas el café es la actividad agrícola principal generadora de ingresos. En promedio el café representa un 52% del ingresos de las fincas.
- Aproximadamente en 77% del total de fincas se complementa el ingreso con trabajos fuera de la finca.



Actividades complementarias al café generadoras de ingreso según orden de importancia

- La ganadería.
- cría de cerdos.
- Pollos.
- Agricultura.



PRINCIPALES DESTINOS DE LA PRODUCCIÓN DE SOMBRA

- En la mayoría de los casos, los productos se utilizan para consumo en el hogar.
- Estos son principalmente:
plátano, banano, cítricos, y otras frutas.



Principales destinos de los productos de sombra

- Solamente en un 30% de las fincas se saca productos de la sombra- asocio para la venta. Fundamentalmente plátano, banano, cítricos y otras frutas.

Razones más frecuentemente señaladas para el establecimiento de sombra, según orden de importancia.

- El servicio de sombra es la principal razón para justificar el asocio agroforestal.
- La sombra brinda productos para el consumo en el hogar.
- Protección sobre la acción del viento.
- Los productos para la venta y uso de la finca.
- Para uso de la fauna.



Quienes son los responsables del manejo de los cafetales

- Mayormente el productor es el encargado del manejo de los cafetales, apoyándose en los miembros de la familia (hijos, hijas, esposas).
- Aproximadamente un 35% de los finqueros contratan peones para apoyarse en el manejo del cafetal de manera más frecuente.



Algunas de las especies presentes en los cafetales arbolados y fincas de afiliados a cooperativas de Coocafé

Aves:

- Tucanes, yiguirros, soterres, colibrís, aguíos, gallitos, gavilanes, pajuilas, oropendolas, come chayote, canstillas, pericos, quetzales.

Mamíferos:

- Ardillas, pizotes, mapaches, perezosos, armados, zorros, taltuzas, coyotes, nutrias, congos, Tepezcuintles,

CONCLUSIONES PUNTUALES RESPECTO A LA REALIDAD DE ASOCIO ÁRBOLES-CAFÉ

- El promedio de 10 especies arbóreas por finca, usada como sombra en los cafetales es un indicativo positivo de los avances del compromiso con una caficultura sostenible. En promedio se ubican 50 especies en los cafetales de cada cooperativa.
- Un 97% de las fincas brindan protección básica a los suelos cafetaleros, destacándose el hecho de que un 42% de las fincas incorporan en sus programas de fertilización la utilización de abono orgánico.
- Aproximadamente un tercio de la fincas conservan y protegen nacientes de agua.



CONCLUSIONES PUNTUALES RESPECTO A LA REALIDAD DE ASOCIO ÁRBOLES-CAFÉ

En la mayoría de las fincas los cafetales son el único uso de la tierra con condiciones y potencialidad para la conservación de la diversidad arborea.



CONCLUSIONES PUNTUALES RESPECTO A LA SITUACIÓN DE ASOCIO ÁRBOLES CAFÉ.

- El café sigue siendo una importante fuente de ingresos y en términos promedios representa la principal fuente de entrada para las familias.
- El rendimiento en la producción de café de las fincas está a nivel de los mejores promedios nacionales, y en particular en la mayor área de cultivo bajo sombra, el vigor de las plantaciones se explica por el buen manejo general que se brinda en un 90 % de las plantaciones.
- Para la mayoría de las fincas el beneficio complementario más representativo de la sombra ha sido el apoyar el consumo familiar.
- El promedio se dan 5 tipos diferentes de sistemas agroforestales con café por cooperativa evidenciando una destacada gama de opciones en la combinación de asocio con especies de sombra.

