

En cuanto a las musáceas como el guineo, el plátano, o el banano las distancias pueden ser variables dependiendo de la necesidad de sombra así como de la presencia de otras especies de sombra o de frutales, estas se pueden sembrar a 8 x 8 metros, lo más importante es que se les de un adecuado manejo de tal manera que no se hagan sepas de más de tres tallos, se eliminen las hojas secas o enfermas, se fertilicen y cada cierto tiempo se renueve la sepa.

#### 4. Equipo utilizado en la poda

Los equipos utilizados en la poda de la sombra de café son variables, van desde sencillos cuchillos hasta sierras de mano o de motor con extensiones telescópicas.

Recordemos que al tener sombra en nuestros cafetales se protege el suelo, se introduce diversificación a la finca (evitando la dependencia del monocultivo) y se protege el medio ambiente (captura de carbono, protección de los ríos y fuentes de agua, se mejora la flora y la fauna en nuestra área de producción, se favorece la riqueza biológica del suelo) y por consiguiente se procura un equilibrio natural.

OCCIDENTAL

Esta práctica del uso de la sombra en el cultivo del café no solo beneficia al dueño del cafetal, también a la comunidad y a la sociedad en general.



#### Contacto

Para mayor información visite la Agencia de Extensión Agropecuaria más cercana, o comuníquese con el Ing. German Vega o el Tec. Rolando Barrantes Pacheco, al teléfono (506) 2454-1280 en la Agencia de Extensión Agropecuaria del MAG de Valverde Vega, Región Central Occidental.



[www.infoagro.go.cr](http://www.infoagro.go.cr)



@InfoAgroCR



InfoAgro Costa Rica

Boletín publicado bajo la supervisión de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) y la Dirección Región Central Occidental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 2017.



InfoAgro  
Costa Rica



Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección Regional Central Occidental.

## Manejo de la sombra en el cultivo del café

Téc. Rolando Barrantes Pacheco  
Agencia de Extensión Agropecuaria de Valverde Vega



## 1. Introducción

Un aspecto muy importante en el cultivo del café es el manejo de la sombra. Sobre todo en nuestros tiempos, donde la temperatura y la radiación solar han aumentado por causa del efecto del Cambio Climático y la variabilidad climática.

Se debe de establecer la sombra desde el inicio de la plantación, sembrando los árboles en la misma hilera del café, reservando para ese fin el espacio de una planta como mínimo. Además, se debe definir la densidad de la siembra de acuerdo al tipo de suelo y al clima.



Foto 1. Manejo eficiente de la sombra en el cafetal.  
Tomada por Robert Ulate

## 2. Principales ventajas de la sombra

Entre las principales ventajas de la sombra se destacan: la protección de los rayos del sol, sirve para la termorregulación (la temperatura dentro del cafetal es más constante), protege de la lluvia, el viento, y favorece la infiltración de agua en el suelo, mejora la capa vegetal brindando materia orgánica y ayuda en el desarrollo de microorganismos benéficos.

La hojarasca que cae de los árboles reduce el crecimiento de las malezas y propicia el reciclaje de los nutrientes del suelo, por lo tanto es importante no remover las hojas que caen de los árboles, ya que estas se incorporan posteriormente al suelo como abono orgánico. El producto que se obtiene de la poda de los árboles es recomendable colocarlo entre las calles, ojalá picado para que su incorporación como materia orgánica se haga de una manera mucho más rápida.

Al mejorar el suelo, las raíces se desarrollan adecuadamente, permitiendo con ello la infiltración del agua y la absorción de nutrientes.



Foto 2. Los árboles de Poró (*Erythrina sp.*) son muy utilizados en las fincas cafetaleras como sombra.

## 3. Especies utilizadas y distancias de siembra

Una de las especies más utilizadas en nuestros cafetales como sombra perenne es el Poró (*Erythrina sp.*). Planta que además de suministrar sombra al cafetal se puede utilizar como poste vivo, puede darse como forraje al ganado, es de rápido crecimiento y de fácil propagación (por medio de estacas o postes). Este árbol tiene la capacidad de soportar podas regulares con rebrotes posteriores vigorosos, y por si fuera poco, es alto fijador de nitrógeno en el suelo por su abundante nodulación en las raíces.

Los frutales también se pueden usar como sombra, algunos ejemplos son: el aguacate, la naranja o cualquier tipo de cítricos, jocote, guaba, cas, guayaba, a los cuales se les debe dar su propio manejo.

Las especies leguminosas utilizadas para sombra como el Poró o las guabas se recomienda sembrarlas a una distancia de 10 x 10 metros, 10 x 8 metros o 8 x 8 metros dependiendo de las condiciones de la zona.

En el caso de especies maderables las distancias de siembra recomendadas pueden ser de 15 x 15 metros.