


Con este folleto estamos dando las herramientas para que puedas hacer un buen manejo de tejidos de tus árboles de sombra y de tus cafetales.

Es importante poner en práctica estas ideas tal y como se vió en la realización de los diagnósticos ya que de eso

depende que mejoremos la producción de nuestros cafetales, si no lo ponemos en acción, de nada servirá seguir produciendo poco y de mala calidad.

Los invitamos nuevamente a ponerse en contacto con nosotros por cualquier duda o comentario al respecto.

 **CONSULTORÍAS INTEGRALES PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE S.C. (CONIDER)**

 **Tel (961)6029425 y Cel 9611137892 Correo electrónico conider@gmail.com**

**Elaboración:**

Coordinación: Cesar M. Velázquez Hdez.

Contribución: Efraín Hernández Martínez

Dibujos: Ariosto Ovando Sánchez

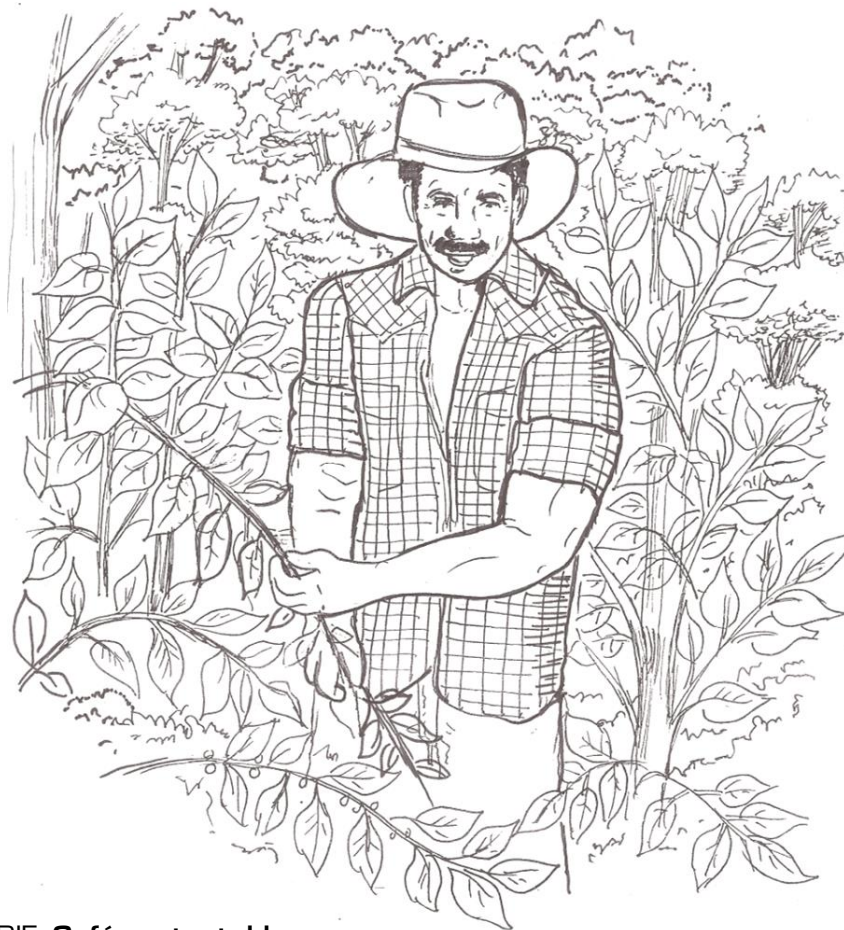
**Segunda impresión, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Febrero de 2013.**

Se permiten todas las reproducciones en cualquier formato y/o medio, citando las fuentes respectivas.



**CONSULTORÍAS INTEGRALES  
PARA EL DESARROLLO RURAL  
SUSTENTABLE S.C.**

## **MANEJO DE TEJIDOS: PODA DEL CAFÉ Y DE LA SOMBRA**



SERIE: **Café sustentable**

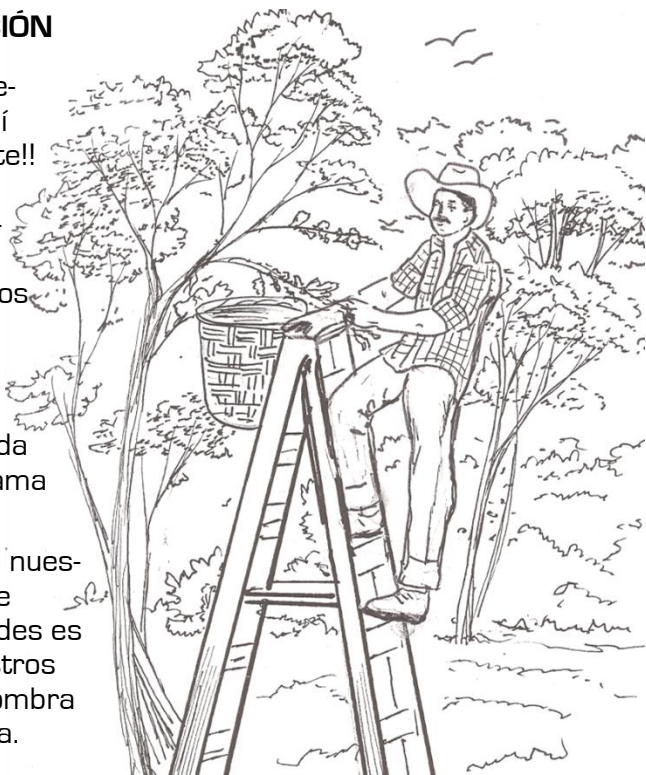
NUMERO: **04**

## INTRODUCCIÓN

Pues como lo prometido es deuda, ¡¡ Aquí estamos nuevamente!! Seguimos contigo y queremos entregarte una herramienta más para tus trabajos en el cafetal.

Esta vez hablaremos de lo que viste en la práctica de poda que también se le llama **manejo de tejidos**.

En el Diagnóstico de nuestro cafetal vimos que una de las necesidades es manejar mejor nuestros cafetos y nuestra sombra por medio de la poda.



Por eso en este folleto te daremos la información para que hagas un buen manejo de los cafetales y de la sombra.

Es bueno volver a mencionar que la poda del cafeto da ramas nuevas y es ahí donde se produce bien, ya que las ramas viejas producen mucha madera y muy poca fruta.

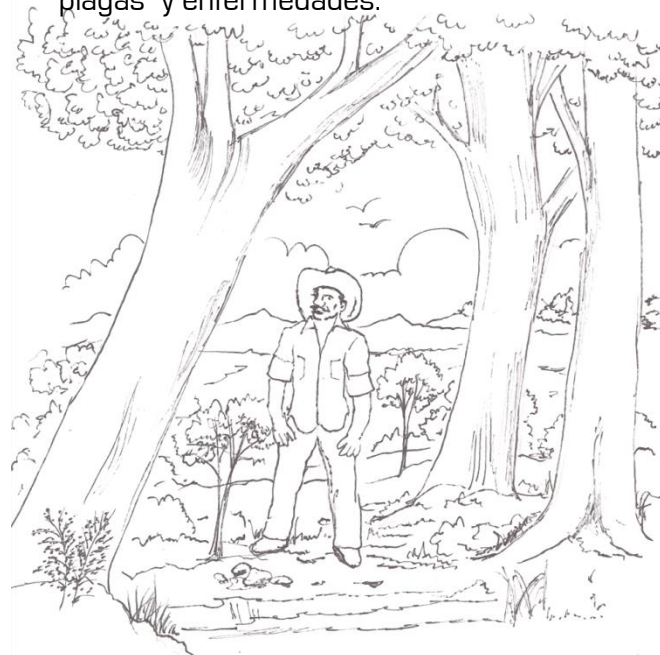
## ¿CUÁNDO ES BUENO PODAR LA SOMBRA?



Inmediatamente después de la cosecha y antes de la poda del café pues si caen ramas y llegan a dañar a los cafetos, estas ramas dañadas se pueden podar y se evitan podas mayores en los mismos. Además la entrada de la luz permite hacer mejor la poda del café para dejarlos bien preparados para la siguiente producción.

### RECOMENDACIONES PARA LA PODA DE LA SOMBRA

- Hacer cortes finos.
- Los cortes también se hacen inclinados.
- Cubrir los cortes con algo que los proteja de la entrada de plagas y enfermedades.



Se debe tomar en cuenta los tipos de árboles que hay en la parcela pues existen árboles de mucha edad que si se podan, pueden morir, por lo que se tiene que revisar muy bien qué es lo más conveniente hacer, pues quizás sea mejor podar o desramar árboles más jóvenes que estén a su alrededor.

## TIPOS DE PODAS DE LOS ÁRBOLES DE SOMBRA

El tipo de poda que podemos hacer en los arboles son:

### DESPUNTE

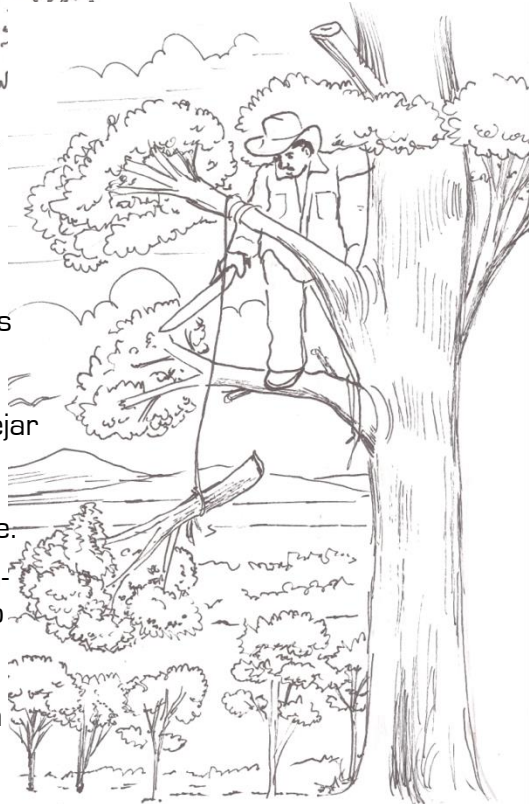
Esta poda puede hacerse en arboles que necesitamos que no crezcan demasiado altos y que crezcan hacia los lados. Se puede hacer cuando un árbol va creciendo pues cuando está muy alto es más difícil darle la forma que queremos.



### DESRAMADO

Esta poda se hace en arboles que queremos que crezcan hacia arriba y se trata de quitar ramas cuidando no dejar muchos huecos por donde entre el sol y no lastimar las plantas de café, así de simple.

En todos los casos, recomendamos **no tirar árboles**, sino hacer un manejo de tejidos, sea despunte o desramado, ya que como hemos dicho, la diversidad depende de la estructura de nuestro cafetal.



## LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD

En café sustentable se busca que toda la parcela se parezca mucho a lo que hay en la naturaleza, de esa forma, puede producir más y de mejor calidad sin cansarse mucho.

Un cafetal biodiverso puede ser uno que tenga lo siguiente:



- Un nivel de menor tamaño que los cafetos, donde puede haber plantas que protejan el suelo, algunos tienen palma camedor.
- Otro nivel donde están los cafetos y que pueden ser no solamente una variedad sino dos o hasta tres.
- Tres o más niveles más donde se ubica la sombra, una que sea baja, otra intermedia o principal y una más que sea la sombra alta y ahí pueden haber desde frutales hasta maderables que se parezcan mucho a un bosque.

## LA PODA Y SUS BENEFICIOS

La **poda** es quitar parte de la planta o cambiar su forma de crecer para darle una nueva forma y hacer crecer nuevas ramas donde se produzca más. Esta actividad también se llama **manejo de tejidos** y sus **beneficios** son los siguientes:

- Logra que las plantas den muy bien cada año y que se mantengan dando esa cantidad de fruto por muchos años más.
- Que se pueda cosechar más fácilmente y atender mejor a todas las plantas pues existe espacio suficiente entre ellas.
- Que haya más aireación entre las plantas y así baja la presencia de alguna enfermedad o plaga.
- Que los frutos tengan una mejor maduración.
- Mejorar la entrada de luz en plantas donde hay mucha sombra.



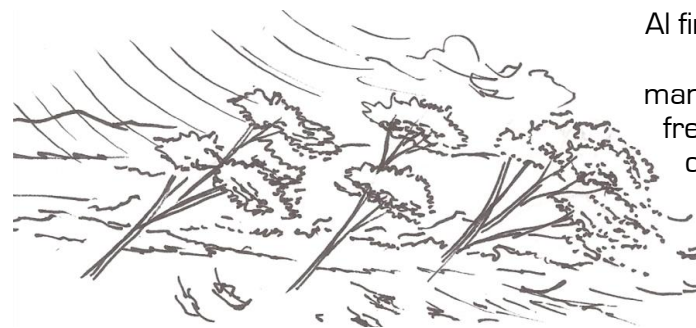
Recuerda que un buen cafeto debe estar sano y produciendo muy bien todos los años, el manejo de tejidos nos ayuda a cumplir ese objetivo.

## ¿CÓMO MIDO LA SOMBRA DE MI CAFETAL?

Para saber cuántos árboles hay que tener en la parcela o cómo regular la sombra del cafetal, debemos hacer lo siguiente:



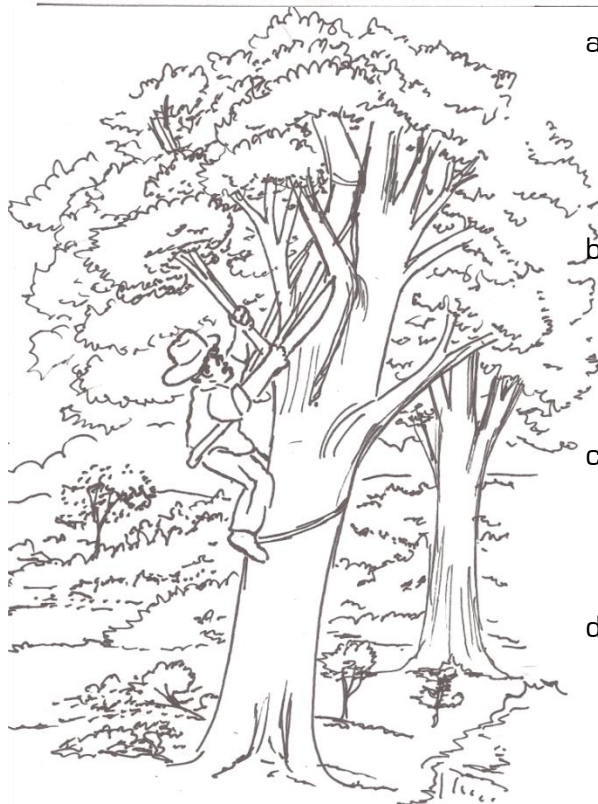
- Pasar días completos en el cafetal desde que sale el sol hasta que se mete para ver cómo llega y checar la humedad y el aire.
- Necesitamos saber la altura sobre el nivel del mar de la región, la localidad y la parcela.
- Cómo está orientada la parcela en relación al sol, así como la pendiente del terreno.
- Cómo es el clima en la región.
- La fuerza que tenga el viento en la zona.



Al final de cuentas, la parcela debe mantenerse siempre fresca y seca. Debe correr bien el aire pero con suficiente sombra.

## ¿CUÁNTOS ÁRBOLES DE SOMBRA POR HECTÁREA?

Se recomiendan de 100 y hasta 400 árboles por ha pero depende de muchas cosas, entre las principales se encuentran las siguientes:

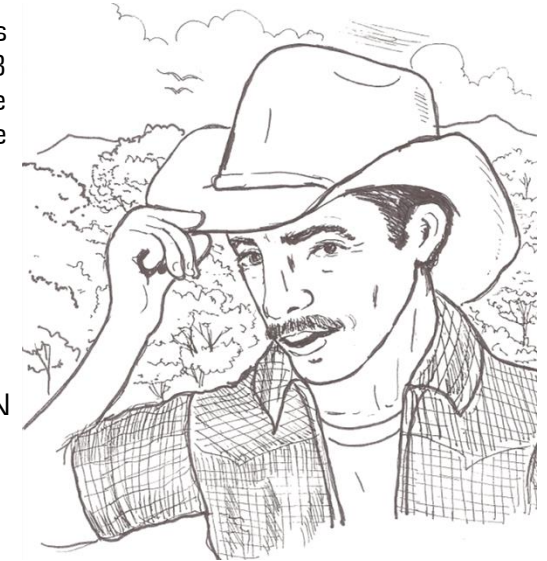


- Forma del árbol. Si la copa es muy ancha debemos tener menos arboles que si su copa es angosta o delgada.
- Altura del árbol. Si son altos debemos tener menos o si son bajos dependiendo de la aireación y temperatura.
- Si tira o no hojas. De preferencia que no tiren hojas para evitar problemas por el aire.
- Manejo de tejidos que le demos. Podemos tener muchos árboles pero bien desramados o despuntados.

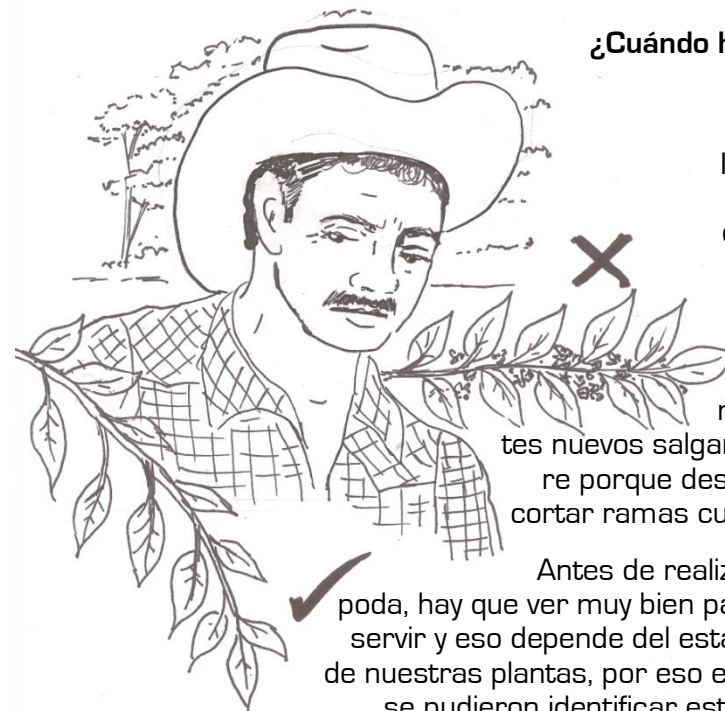
## TIPOS DE PODA

Existen 6 clases de podas del café y se agrupan en 3 tipos de acuerdo a lo que buscamos, de la siguiente manera:

- PODA SANITARIA
  - Sanitaria
- PODA DE FORMACIÓN
  - Agobio
- PODAS DE PRODUCCIÓN
  - Despunte o poda alta
  - Rejuvenecimiento
  - Recepa
  - Intermedia



### ¿Cuándo hacer podas?



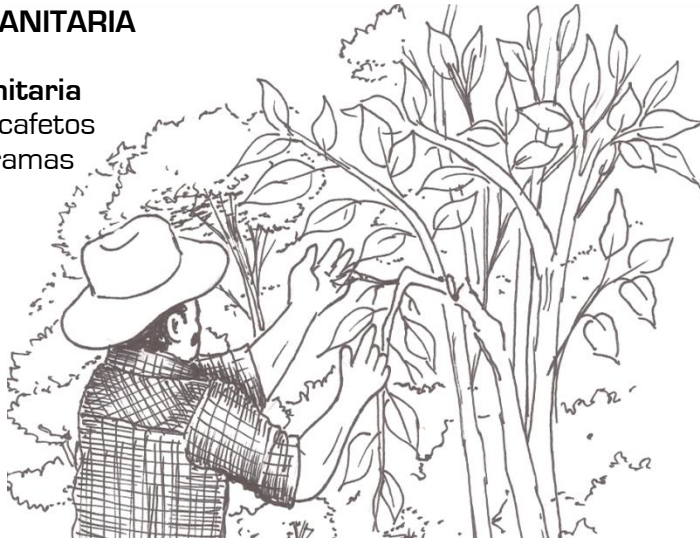
Inmediatamente después de la cosecha, que no pase más de un mes.

Con esto hacemos que los brotes nuevos salgan donde se quiere porque después da lástima cortar ramas cuando hay flores.

Antes de realizar algún tipo de poda, hay que ver muy bien para que nos va a servir y eso depende del estado de cada una de nuestras plantas, por eso en el diagnóstico, se pudieron identificar estas necesidades.

## A. PODA SANITARIA

Con la **poda sanitaria** mejoramos los cafetos eliminando las ramas que ya no van a producir por plagas, enfermedades o que están quebradas.



## B. PODA DE FORMACIÓN

Se realiza principalmente en cafetos de 6 a 7 meses después de haberse plantado [1 metro de altura] y consiste en doblar o inclinar una parte de la planta hasta que quede como en la figura, cuidando que la inclinación quede hacia el lado contrario de donde sale el sol.



Con el **agobio** aumentamos número de ramas y se recomienda cuando hay pocas plantas por hectárea y se quiere aumentar la producción. La selección de hijuelos y corte de la punta, se hace entre seis y siete meses después de haberse agobiado la planta.

Hay que tener en cuenta que es mejor tener mayor número de plantas por hectárea que hacer agobios.

## TIPOS DE SOMBRA

Antes de saber cómo medimos la sombra, necesitamos conocer los **tipos de sombra** en los cafetales y que son dos:

● **Sombra temporal:** es la que se siembra cuando recién se establece un cafetal en espera de que la sombra definitiva crezca lo suficiente para dar la buena sombra que se necesita.



Recuerda que el principio de la sombra es mantener de un 40% a un 60% la cantidad de sol que entra en nuestro cafetal.



● **Sombra permanente:** es la que va a acompañar nuestro cafetal todo el tiempo y por eso debemos elegirla bien o planear muy bien cómo se va a establecer.

## BENEFICIOS DE LA SOMBRA

Un café con sombra tiene los siguientes beneficios:

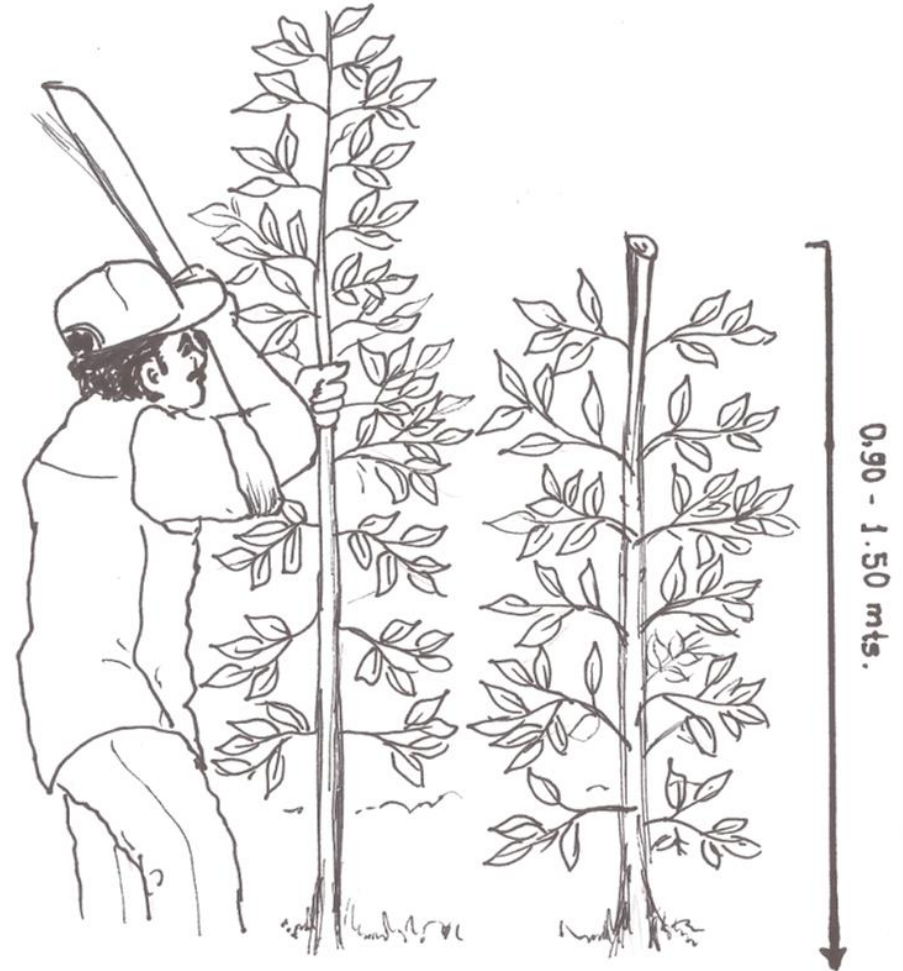
- Producen frutos de calidad y no hay bajas anuales de producción.
- Ayuda a proteger el suelo del impacto directo de la lluvia.
- Las plagas y enfermedades se controlan mejor.
- Le da diferentes tipos de materia orgánica al suelo y hace que se vaya mejorando poco a poco.
- No crecen malezas, al contrario de cuando está a pleno sol.
- Hay mayor presencia de vida silvestre y se pueden certificar sellos amigables con la naturaleza.



Cuando se cultiva a pleno sol los suelos se erosionan, las plantas se cansan más rápido, se gasta más tiempo, dinero y esfuerzo en el control de plagas, se tiene que estar renovando cafetales mucho más rápido y se producen frutos con menor calidad.

## C. PODAS DE PRODUCCIÓN

### 3. Despunte o poda alta



Consiste en eliminar la punta y las ramas de arriba de la planta, dejando el resto de ramas sin podar. La altura del corte varía de 0.90 a 1.50 metros del suelo según el desarrollo

Con esto se produce la formación de hijuelos que forman una nueva capa de producción y provoca que haya más ramas en la parte baja de la planta.

El objetivo de esta poda es evitar que la planta crezca demasiado y se tengan muchas ramas laterales para una mayor producción.

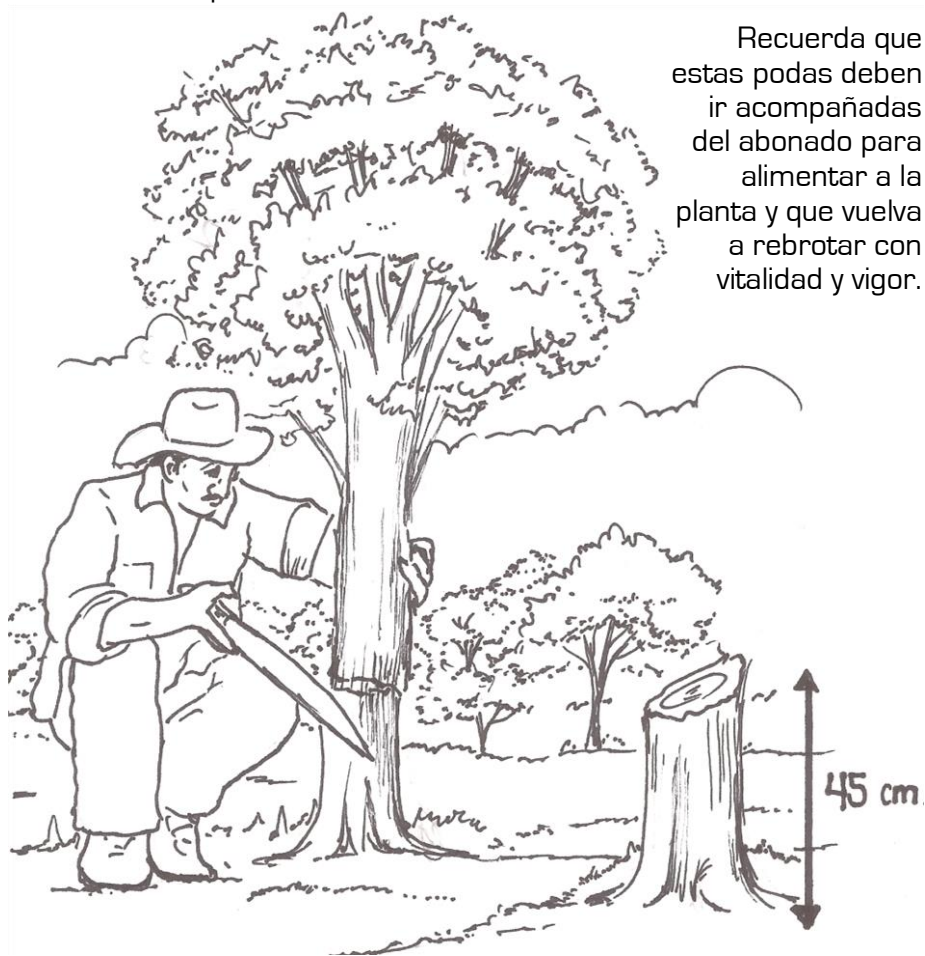
#### 4. Rejuvenecimiento

Se hace en cafetos que ya tienen más o menos entre 8 a 10 años produciendo pero que se han debilitado o que han crecido mucho y es difícil cosechar.

La manera de hacerla es la siguiente:

- i. Haz un corte de la planta a 45 cm. del suelo.
- ii. Tapa los cortes con cera de abeja o con lechada de cal, para evitar enfermedades que puedan entrar por los cortes.
- iii. Después de varios meses y cuando ya tenga hijuelos, hay que dejar los mejores 3 o 4 (los mejores) con los que reinicia nuestra producción.

Recuerda que estas podas deben ir acompañadas del abonado para alimentar a la planta y que vuelva a rebrotar con vitalidad y vigor.



#### LA IMPORTANCIA DE LA SOMBRA EN LOS CAFETALES

El buen crecimiento, la producción de muchas flores y de frutos de un cafetal depende de lo siguiente:

- Que tenga un ambiente fresco.
- Con poca luz directa (40% a 60% o 5 a 6 horas de sol diario)
- Con humedad suficiente.
- Con una buena aireación.

Estas condiciones solamente pueden ser controladas o manejadas con la sombra del cafetal, por eso es muy importante.



De manera natural, en todo el mundo, el café se da en bosques con sombra. Por esa razón en café sustentable buscamos que la estructura de un cafetal se parezca a lo que existe de manera natural dentro de un bosque o selva.



## PLANEACIÓN DE LAS PODAS

Es importante que antes de realizar las podas necesarias en su cafetal, se haga lo siguiente:

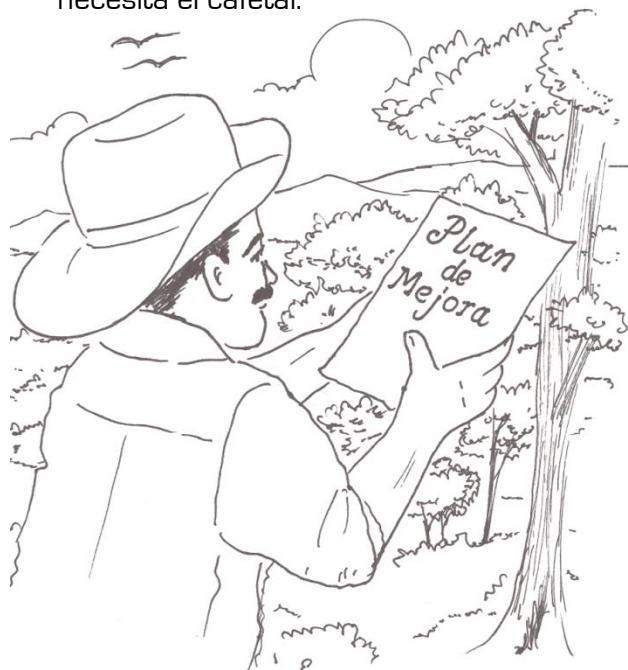
Ahora si es momento de podar, antes de que empiece la floración.

### 1. El Diagnóstico.

Para saber cuántas plantas necesitan la poda.

### 2. El Plan de Mejora.

Para saber cuánto tiempo llevará en comparación con otras actividades que necesita el cafetal.



3. Cuánto puede bajar la producción por las podas, ya que si hacen rejuvenecimientos o recepas, tardará por lo menos 3 años en volver a tener producción.
4. El tiempo que dispone para realizar las podas y si hay mano de obra familiar para apoyar.
5. Ver que variedades tiene en su parcelas ya que unas dan antes y otras después.

## 5. Recepta

Esta poda es para cafetos que estén muy agotados o muy viejos. También se aplica a plantas que queremos mejorar y que les hayamos hecho poda de rejuvenecimiento años atrás.

Se trata de podar totalmente la planta para su completa renovación a una altura de 25-30 centímetros del suelo.



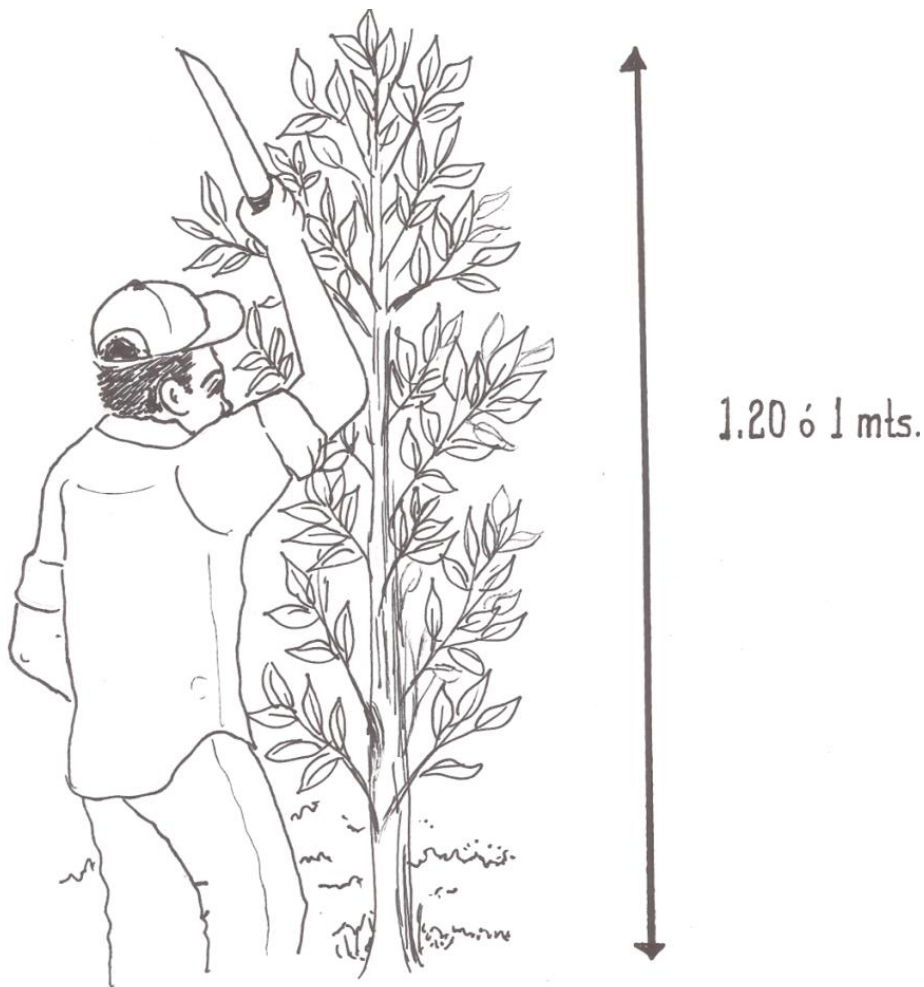
25 a 30 cms.

Se inicia con eliminar todas las ramas y luego se corta el tronco en chaflán, para evitar que entre agua en el tejido y que se pudra.

También hay que escoger los mejores 3 a 4 hijuelos.

## 6. Intermedia

Esta poda es parecida al despunte pero a una altura de 1.20 m., y permite mejorar el estado de la planta y no dejar que la planta crezca solo hacia arriba.



Se recomienda para plantas que dan buena producción pero que son muy altas y donde se dificulta la cosecha o en plantas altas con poca producción pero que no queremos que la poda sea tan dura como en la de renovación.

Con esto aseguramos que vamos a tener ramas de los lados en buen estado que van a dar frutos y si después se necesita hacer la poda de rejuvenecimiento ya no nos cuesta tanto decidir hacerla.

## RECOMENDACIONES PARA REALIZAR LA PODA

- Hacerla en época de secas.
- No tocar con la mano el corte de la poda.
- Tapar los cortes con pasta bordelesa, o cera de abeja.
- Revisar bien las plantas antes de podar, si hay errores, después ya no se pueden corregir.
- Usar herramienta limpia y en buen estado [machete filoso].



Herramientas necesarias:

- 1.- Sierra cola de zorra,
- 2.- Machete filoso,
- 3.- Brocha,
- 4.- Cubeta de plástico,
- 5.- Pasta Bordelesa o lechada de cal o pintura.

