

Cartilla

10



**Poda de cafetales
tecnificados**

OBJETIVOS

En esta cartilla usted aprenderá a:

- Describir cómo crece un cafeto
- Reconocer la importancia de las podas o renovaciones
- Describir los sistemas de poda
- Describir que es el descope
- Realizar el zoqueo
- Seleccionar el sistema de zoqueo en su finca
- Describir como se protege el árbol de las enfermedades después de las podas o deschuponadas

¿CÓMO CRECE EL CAFETO?

205

A partir de la semilla, en el germinador, se desarrolla el fósforo y después la chapola que luego se transplanta a las bolsas en el almácigo.



En una planta de almácigo se puede observar cómo es el crecimiento de la planta.

En el tallo, una vez la planta tiene 5 pares de hojas, se forma la primera cruz, que constituye el primer par de ramas primarias.



Crecimiento lateral de las ramas

Con el tiempo, el tallo principal sigue creciendo y produciendo nuevas cruces, es decir, nuevos pares de ramas primarias.

Mientras esto ocurre, las ramas formadas también crecen lateralmente.

En el tallo y en las ramas se forman nudos que son pequeños abultamientos.



En cada nudo hay yemas que producen flores y otras generan ramas. Las hojas se forman en la yema apical (terminal) y los frutos se forman a partir de las flores.



De algunos nudos de las ramas primarias nacen ramas secundarias, y de algunos nudos de éstas, crecen otras ramas llamadas terciarias.

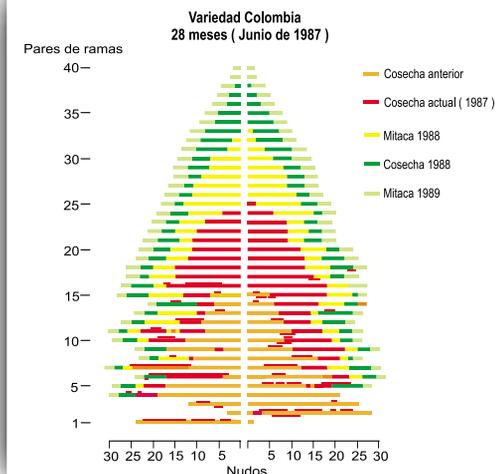


Ramas secundarias



Ramas terciarias

Un nudo produce frutos sólo una vez. Por esto la cosecha o producción en la planta, se mueve hacia arriba y hacia los lados. Nudo que ya produjo no vuelve a producir.



La producción se desplaza en la planta



Con el tiempo, no se consigue cosecha en el centro del árbol sino en las puntas de las ramas.



Cafetal zoqueado

Así, el árbol va terminando su vida útil productiva y es necesario intervenir su crecimiento para que recupere su capacidad de producción, a partir de nuevas ramas y nudos.

A esta intervención del hombre en el crecimiento natural del árbol se le llama **PODA**.

La poda recupera y normaliza la cosecha, mejora la calidad del grano y facilita la recolección.

Además permite en algunos casos, formar el árbol y regular su altura y desarrollo.



Cafetal descopado

TIPOS DE PODA

211



EL DESCOPE

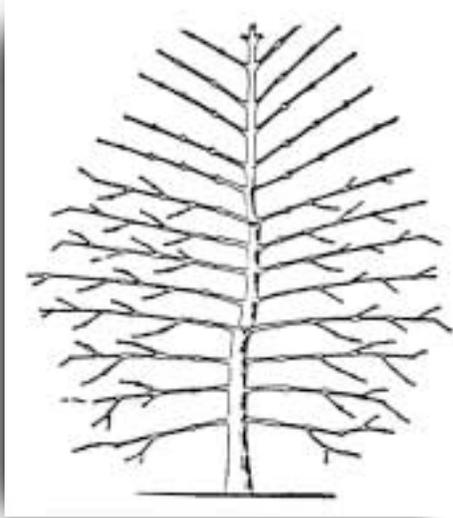
Consiste en la eliminación o corte de la copa del cafeto.

El cafeto se descopa para que no siga creciendo hacia arriba y para que se abra hacia las calles.

De esa manera se logra que haya una abundante ramificación secundaria.



Cada vez que una rama secundaria termina su vida útil y produce muy poco, se debe renovar cortándola donde se une a la rama primaria. Así nacerá una nueva rama secundaria que la reemplazará.



Las ramas primarias y el tallo forman el esqueleto del árbol. Las ramas primarias se producen una sola vez en la planta.

No puede por la base las ramas primarias.

Mediante el descope se manejan las plantaciones árbol por árbol, en forma individual. Por tanto, se recomienda en plantaciones pequeñas y con menos de 3.000 árboles por hectárea.



La altura del descope depende de la pendiente y del alcance máximo de las manos de los agricultores para cosechar. Debe hacerse lo más alto posible para aprovechar una mayor cantidad de ramas productivas.



El descope prolonga la vida del cafetal y requiere podas permanentes de ramas secundarias y viejas.

ZOQUEO

Consiste en cortar todos los tallos de un lote a 30 centímetros del suelo, con el fin de estimular la salida de nuevos tallos que reemplazan el tallo cortado.

El zoqueo se realiza cuando la plantación empieza a deteriorarse y a bajar su producción, afectando el ingreso del caficultor.





Normalmente se hace después de cuatro o cinco cosechas, dependiendo de la distancia de siembra. Si la plantación no se zoquea, disminuye la producción y se dificulta el manejo del cultivo y la recolección de la cosecha.

El zoqueo se hace inmediatamente después de la cosecha principal, cuando el árbol no tiene flores ni frutos.



En el zoqueo usted debe seguir los siguientes pasos:

1. Desrame del árbol. Los residuos, ramas y hojas, se pican y distribuyen bien en el lote para proteger el suelo de la erosión y evitar el crecimiento de malezas.



2. Corte del tallo a 30 centímetros de altura.



3. Aplique un fungicida para proteger el corte y evitar la Llaga macana.



4. Seleccione los chupones según la distancia de siembra y el número de tallos que quiera mantener productivos. Esta labor se inicia a los tres meses y se debe continuar hasta que se desarrollen los chupones seleccionados.

Se recomienda dejar 2 chupones por zoca para plantaciones con 5.000 árboles por hectárea o menos, y un chupón para las que tienen más.

Fumigue con fungicida los cortes de la deschuponada para evitar la Llaga macana.



Dos años más tarde, usted tendrá la primera cosecha de la zoca.



PLANIFICACIÓN DEL ZOQUEO

ZOQUEO POR LOTES

Divida su finca en 5 a 6 lotes de manera que todos los años tenga un lote zoqueado y su plantación en continua renovación, con una producción estable.

Así se eliminan las variaciones bruscas de una cosecha a otra.



PODAS POR SURCOS

Es llamada poda cíclica y permite mantener el mismo número de tallos productivos cada año en el cafetal. Con esto también se eliminan las variaciones bruscas de la producción año tras año.



Cafetal con distancia amplia entre surcos

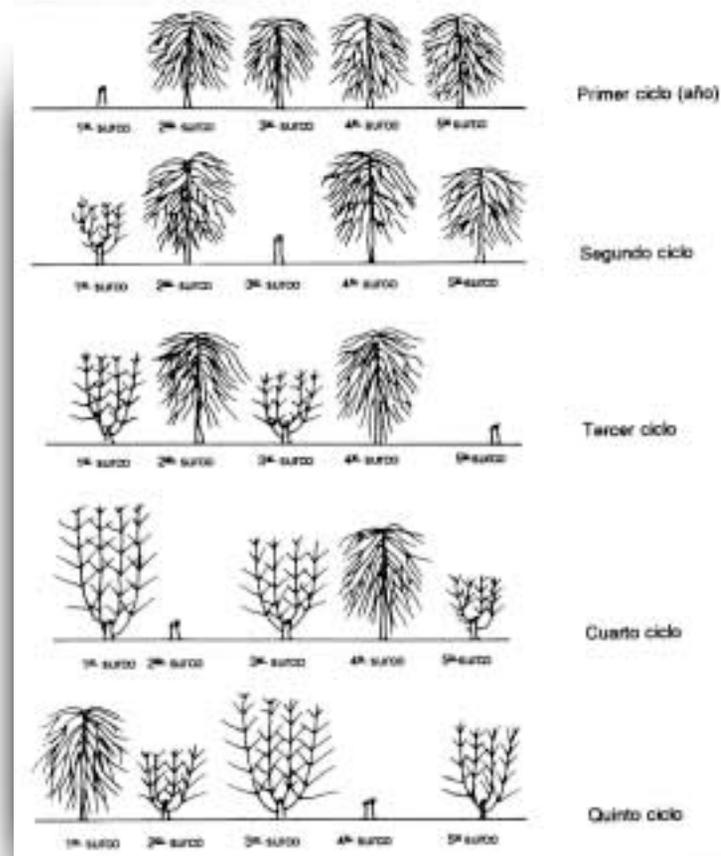
Se recomienda para plantaciones con calles de más de 1,80 metros. Cuando la distancia entre calles es menor, se entrecruzan las ramas bajas, se pierde su producción y el crecimiento del nuevo tallo es pobre.

En este sistema se usa el zoqueo, la poda bandola, pulmón o la poda calavera.

El lote se debe dividir entonces en grupos de tres o cuatro surcos.

Se numeran los surcos y se empieza el zoqueo de un surco cada año siguiendo este orden:

El primer año se zoquean o podan los surcos número 1, el siguiente año, los surcos número 2 y así sucesivamente hasta completar el ciclo de tres o cuatro surcos por grupo.



De esta manera, en la plantación siempre habrá tallos productivos y nuevos tallos creciendo.

El proceso se inicia antes que la plantación empiece a perder su producción y siempre después de la cosecha principal.

PODA BANDOLA O PULMÓN

Consiste en cortar el tallo a 60-70 centímetros dejando las ramas por debajo del corte sobre las cuales habrá emisión de ramas secundarias y producción. Luego se seleccionan los chupones que restablecerán la plantación.

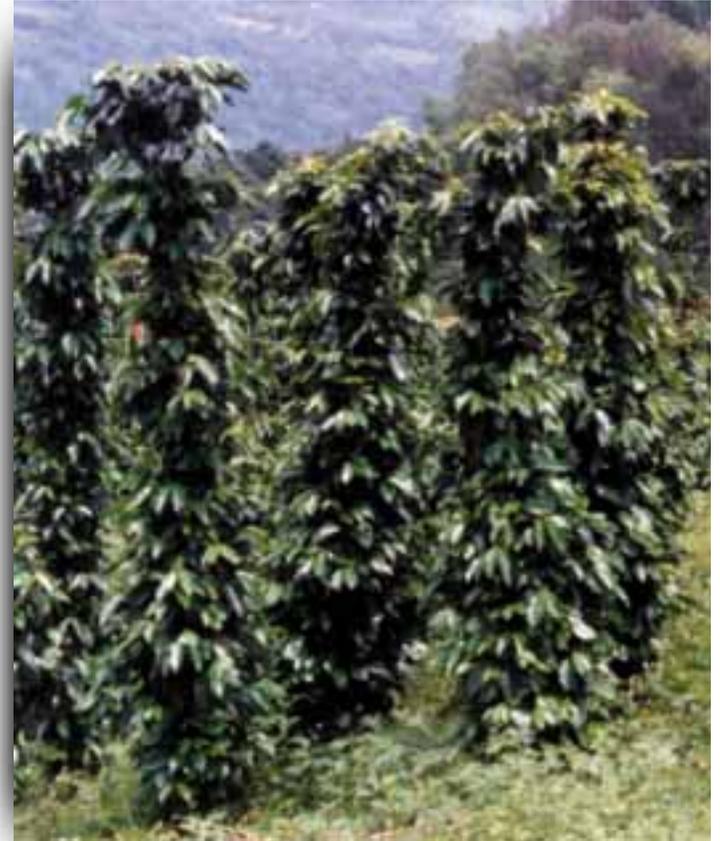


PODA CALAVERA

Consiste en quitar las ramas del tallo principal cortándolas a unos 5 centímetros del tallo. El tallo emite chupones donde se acumula una gran producción.

Dos cosechas mas tarde será necesario zoquear cada planta porque disminuye la producción y se dificulta el manejo de la broca.

En general, la poda por surcos puede definirse como una poda permanente por surcos y este sistema permite un mejor control de la erosión porque el terreno estará siempre cubierto y hay menos malezas.



FUNGICIDAS RECOMENDADOS Y DOSIS PARA PROTEGER LOS CORTES DE LA ZOCA Y LA “DESCHUPONADA”

- Benlate 4 gramos por litro de agua
- Bavistin 4 gramos por litro de agua
- Mertect 4 centímetros cúbicos por litro de agua
- Derosal 4 centímetros cúbicos por litro de agua

- El cafeto produce granos una sola vez en cada nudo
- Las ramas primarias se producen una sola vez en una planta
- Las ramas secundarias se pueden recuperar, mediante podas
- El árbol de café debe podarse para mantener las ramas productivas
- El descope se usa en plantaciones pequeñas
- El zoqueo estimula la formación de una nueva planta
- El zoqueo se debe realizar por lotes o por surcos
- El zoqueo o las podas programadas estabilizan la producción anual de la finca
- Las podas estimulan la formación de nuevo tejido donde el árbol produce de nuevo
- Existen varios tipos de poda como el descope, la poda bandola o pulmón, la poda calavera y el zoqueo (poda total)