



AVANCES TÉCNICOS

201

Cenicafé

Gerencia Técnica / Programa de Investigación Científica / Abril de 1994

MANEJO DE LOS CAFETALES PARA ESTABILIZAR LA PRODUCCIÓN EN LAS FINCAS CAFETERAS

Alfonso Mestre-Mestre*; Héctor Fabio Ospina-Ospina**

La estabilización de la producción en las fincas cafeteras, a través del tiempo, presenta notables ventajas administrativas y económicas (4).

Dicha estabilización se logra manteniendo grupos de plantas en diferentes edades en la finca, con el objeto de asegurar el promedio máximo de producción anual, al sumar las producciones de los grupos de plantas definidos (4).

Se logra mantener grupos de plantas en diferentes edades interviniendo los cafetales. Esto da lugar a la existencia de los distintos tipos de renovación o podas.



Sistema de manejo de cafetales mediante zoqueo por lotes en una finca de Chinchiná, Caldas.

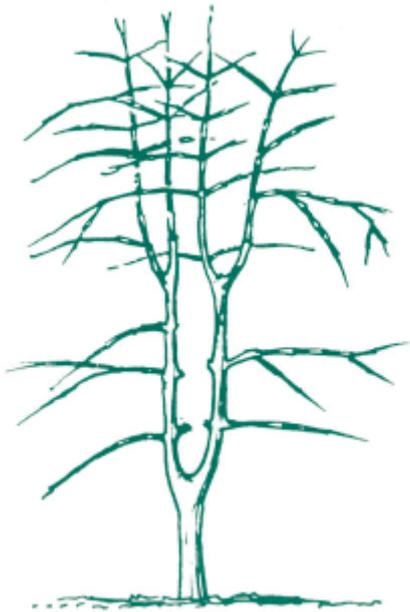
* Investigador Científico III. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe. Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe de Divulgación. Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe. Chinchiná, Caldas, Colombia.

TIPOS DE PODAS

Podas de formación. Tienen como objetivo mantener la producción accesible a los recolectores y facilitar la aplicación de controles fitosanitarios.

Como podas de formación se pueden mencionar:

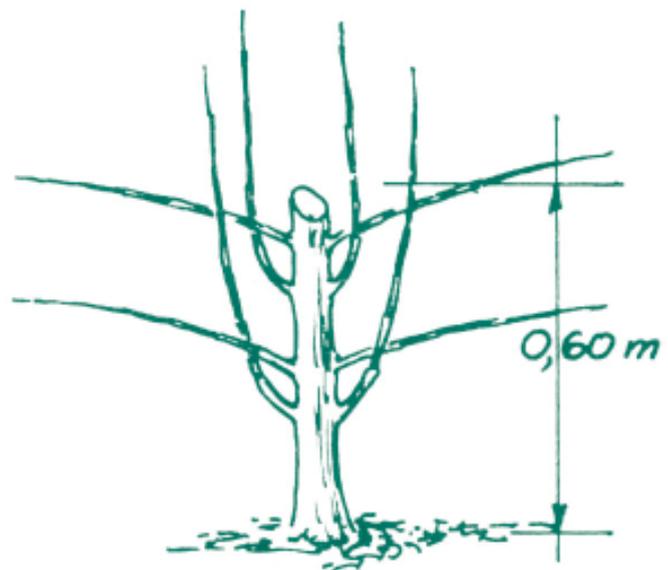


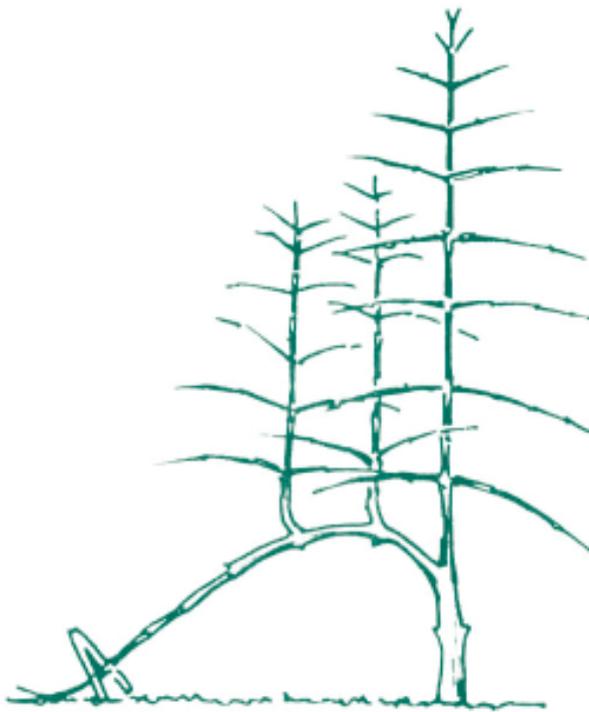
Poda Costa Rica o candelabro

Consiste en multiplicar en lo posible el tronco por medio de "capes" o descogollos sucesivos que se pueden iniciar desde el almácigo (1).

Poda Hawaii o verticales múltiples

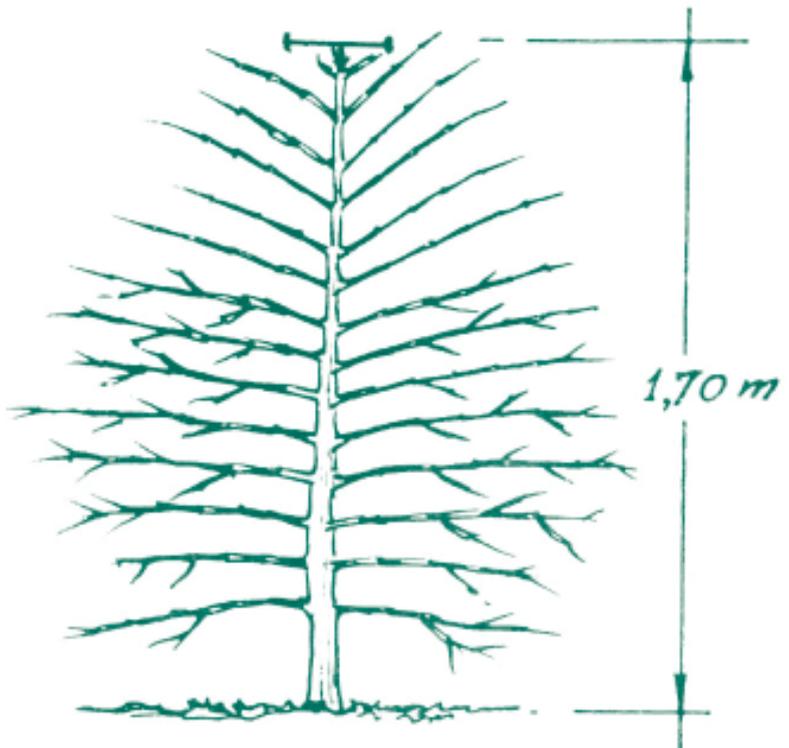
Consiste en provocar en la planta, mediante corte del tallo, la emisión de chupones de los cuales se seleccionan 4 ó 5 para dejarlos producir 4 ó 5 cosechas. Después se van suprimiendo los más agotados procurando que cada vertical no pase de cuatro años de edad (1).





Poda de agobio o Guatemala

Consistente en doblar el tallo de la planta cuando tiene un año de edad (40 ó 50 cm), para provocar la emisión de chupones verticales de los cuales se seleccionan tres o cuatro para dejarlos crecer (1).



Descope

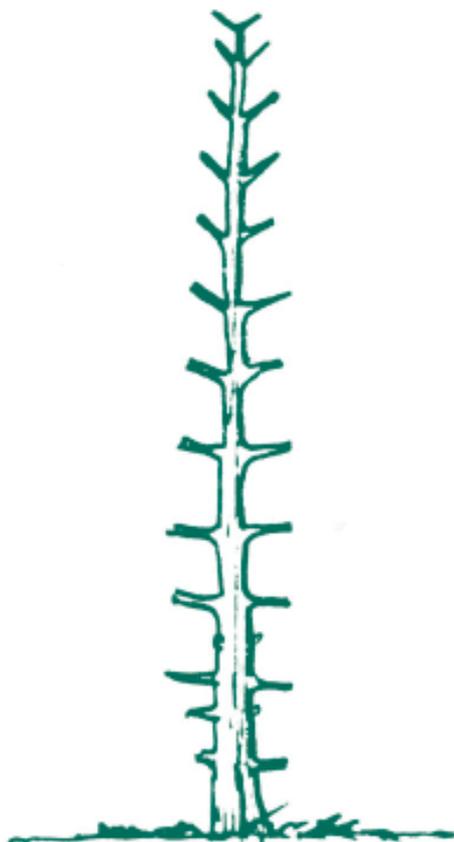
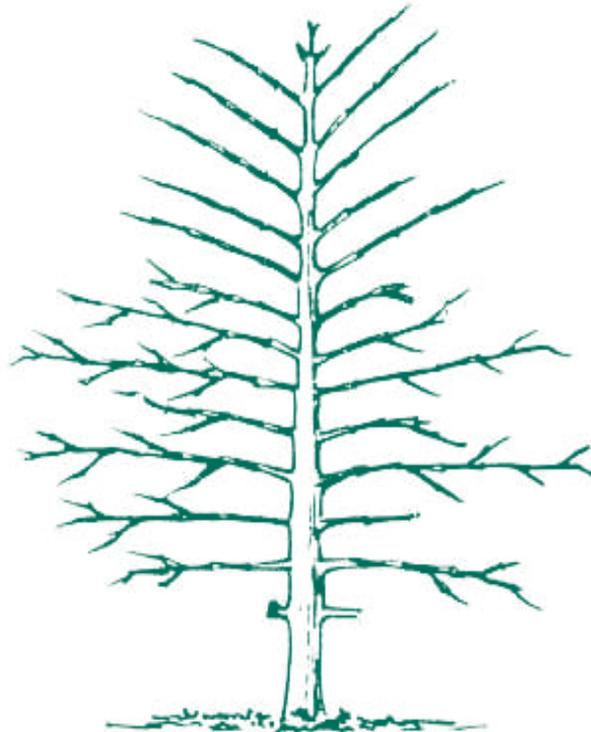
Supresión del cogollo del arbusto a cierta altura para detener su crecimiento vertical (1).

Podas de renovación. Tienen como propósito mantener permanentemente el máximo número de sitios productivos en la planta.

Entre ellas se usan las siguientes:

Poda de cariño

Supresión en la planta, después de la cosecha, de las partes secas y aquellas que se consideren deterioradas o que no van a producir en la próxima cosecha (1).

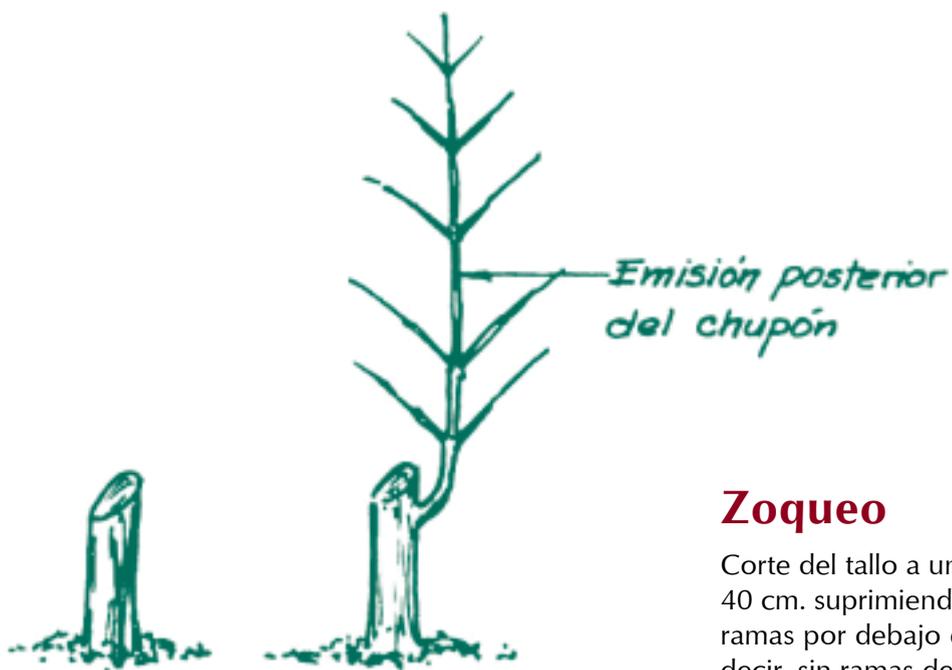
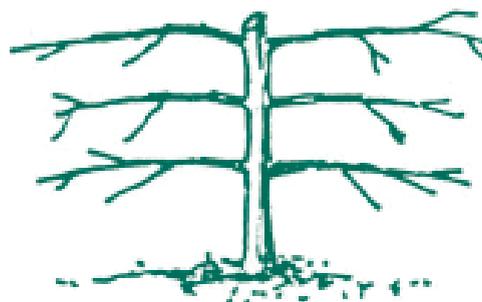
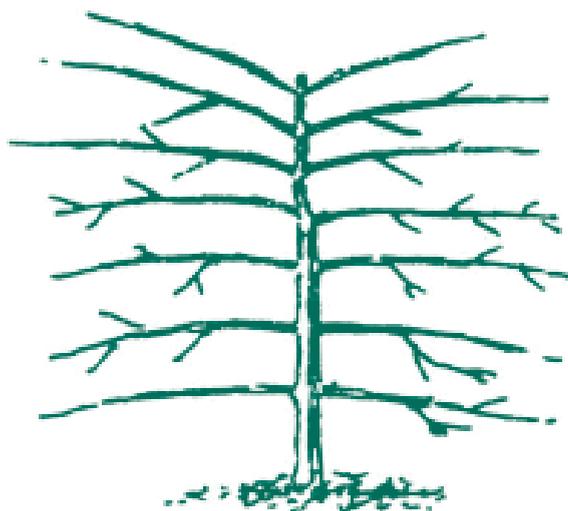


Poda Calavera

Desrame o supresión de todas las ramas dejando el tallo sin cortar. En ocasiones se efectúa un corte del tallo principal a una altura de 1,80 m. aproximadamente.

Poda Rock and roll

Consiste en cortar la planta a alturas variables de acuerdo con el estado de deterioro de la misma



Zoqueo

Corte del tallo a una altura de 30 ó 40 cm. suprimiendo todas las ramas por debajo del corte, es decir, sin ramas de savia (1)



Poda Pulmón

Corte del tallo dejando un chupón o las ramas que haya por debajo del corte, como ramas de savia.

MANEJO DE LOS CAFETALES

La aplicación de cualquier tipo de poda programada para establecer plantas de diferentes edades, en iguales proporciones en una plantación, se denomina sistema de manejo de los cafetales (1).

¿COMO SE DETERMINA EL SISTEMA DE MANEJO?

1. Es necesario establecer la longitud del ciclo

Esta se puede lograr con base en la información histórica de la misma finca o de la región, pero siempre se debe acudir a la experiencia del Asistente Técnico de la Federación, quien se puede apoyar en estos datos o en la experimentación realizada por CENICAFÉ.

Generalmente y por razones prácticas, las longitudes varían entre 5 y 8 años dependiendo de la distancia de siembra y de las condiciones ambientales de la región (2).

Una vez definida la duración del ciclo se procede a definir cuantos árboles se deben intervenir cada año.

2. Número de árboles por intervenir (podar) cada año

Se debe conocer el número total de árboles de la finca. Este número se divide por el número de años de la longitud del ciclo.

$$\frac{\text{Nº total de árboles}}{\text{Nº de años del ciclo}} = \text{Nº de árboles por podar cada año}$$

3. Sistemas de manejo

La intervención anual del número de árboles determinado en la operación anterior, genera grupos de plantas de diferentes edades. La manera como estas plantas se distribuyen en la finca define el sistema de manejo. Este puede ser por planta, por surcos o por lotes.

3.1 Por planta

En este caso, las plantas de diferentes edades estarán diseminadas irregularmente en la finca. Cada año se debe observar el estado de cada planta y proceder a darle el tratamiento de poda adecuado; es decir, poda de cariño, poda calavera, zoqueo, etc.

Esta práctica se ha usado tradicionalmente en cafetales bajo sombra y a libre crecimiento.

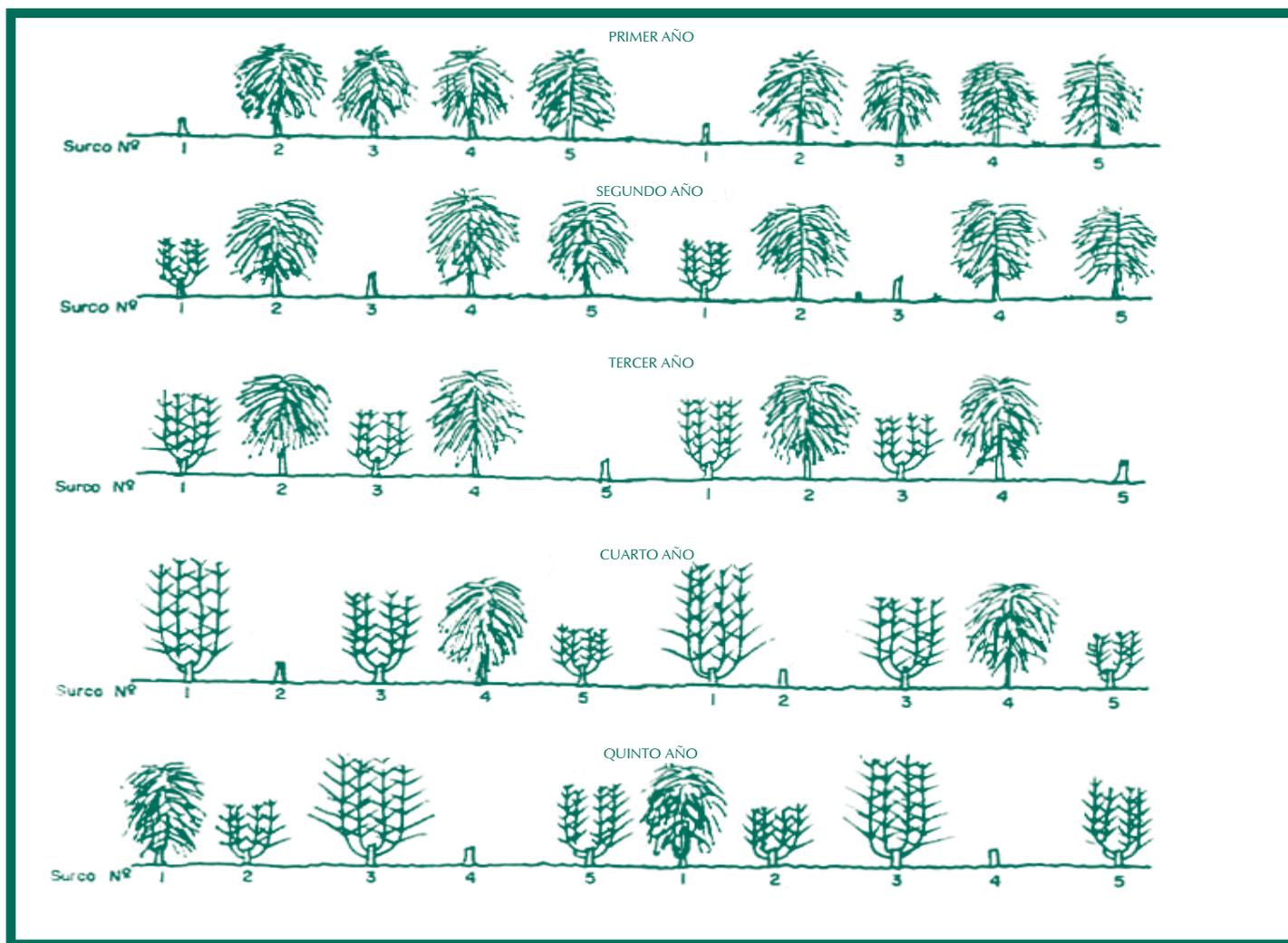
Se posibilita en pequeñas explotaciones, de bajas densidades de siembra y requiere una atención directa planta a planta.

3.2 Por surcos

Es necesario hacer grupos de surcos, según el número de años del ciclo. Se numeran los surcos de cada grupo para emprender el orden de intervención. Si la densidad de población es menor de 5.000 plantas/ha se pueden hacer surcos individuales. Si es mayor, se deben enumerar y proceder a intervenir pares o ternas de surcos seguidos para facilitar la penetración de la luz y el desarrollo de las plantas. Los ciclos más comunes son: 4 y 5 años.

Ejemplo: Ciclo de 5 años. Se enumeran los surcos del cafetal del 1 al 5 y se deben intervenir en orden comenzando por los impares y luego los pares así: 1 - 3 - 5 - 2 - 4. Seis años después se reinicia con el surco N° 1. (Figura 1).

Figura 1. Esquema de establecimiento en un ciclo de manejo por surcos.



3.3 Por lotes

Se divide la finca en el número de lotes o bloques que corresponda al número de años de la duración del ciclo productivo y cada año se interviene un lote. Los bloques deben contener el mismo número de árboles.

La intervención por lotes tiene como ventajas, las siguientes:

- a. Las plantas de la misma edad están concentradas.
- b. No se tienen mezcladas plantas de diferentes edades.
- c. Se uniformiza el manejo de los lotes, el control de malezas, la fertilización y el sistema mismo de intervención.
- d. Se facilita la cosecha.
- e. Se aprovecha el área de los bloques en crecimiento para intercalar otros cultivos.
- f. Se facilita el manejo de la broca.
- g. Se mejora la eficiencia de la mano de obra.

**DEFINA UN SISTEMA DE MANEJO DE SU CAFETAL
ASI ESTA PLANIFICANDO SU INVERSIÓN Y ADMINISTRANDO LA
PRODUCCIÓN**

LITERATURA CITADA

1. FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. Manual del cafetero colombiano, 2a. Edición, Bogotá, Federacafé. 1958. 571 p.
2. MESTRE M., A.; OSPINA O., H.F. Estabilización de la producción en las fincas cafeteras. Chinchiná, Cenicafé, 1994. 4p. (Avances Técnicos Cenicafé No. 200).
3. PEREZ S., V.M.; HILJE Q., I. Guía práctica del cultivo del café; cuarta parte. La poda del cafeto. San José, Costa Rica. Cafesa. 1981 (Circular técnica N° 80).
4. URIBE H., A.; MESTRE M., A. Efecto de la densidad de población y su sistema de manejo sobre la producción de café. Cenicafé 31(1):29-51. 1980.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

Chinchiná, Caldas, Colombia
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723
A.A. 2427 Manizales
cenicafe@cafedecolombia.com

Edición: *Héctor Fabio Ospina Ospina*
Fotografía: *Gonzalo Hoyos Salazar*
Diagramación: *Olga Lucía Henao Lema*