



Comunicación Técnica No. 18  
Estación Experimental Tropical "Pichilingue"  
Noviembre de 1988

Ignacio Sotomayor H.  
Luis Duicela G.

**LA RECEPA:** Un método práctico para rehabilitar  
cafetales.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
E C U A D O R

INIAP - Estación Experimental Pichilingue

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE  
PROGRAMA DE CAFE

COMUNICACION TECNICA No. 18

LA RECEPA: UN METODO PRACTICO PARA REHABILITAR  
CEPETALES.

Ignacio Sotomayor H  
Luis Duicela G.

QUEVEDO  
1988

## LA RECEPA: UN METODO PRACTICO PARA REHABILITAR CAFETALES

La recepa es un método de rehabilitar cafetales que consiste en cortar el tallo principal a una altura de 0.40 m desde el nivel del suelo, para luego de la emisión de brotes proceder a seleccionar los mejores, que pasarán a constituirse en los nuevos ejes productores.

Para la práctica de recepa es necesario considerar los siguientes aspectos:

### 1. Hábito de crecimiento del café

El crecimiento vertical del cafeto es en forma piramidal, por lo que todos los años se originan nuevas ramas laterales que cada vez son de menor longitud. Esto trae como consecuencia que la zona de producción en cada rama se ubique cada vez a mayor altura y más alejada del eje central. Se llega a observar frutos solamente en la parte apical o superior de los cafetos y en el extremo de las ramas. Por esta razón, la producción del café generalmente decae a partir de la 4ta. a 6ta. cosecha, haciéndose necesario renovar los ejes productores de la planta para obtener nuevas ramas plagiotrópicas (Fig. 1).

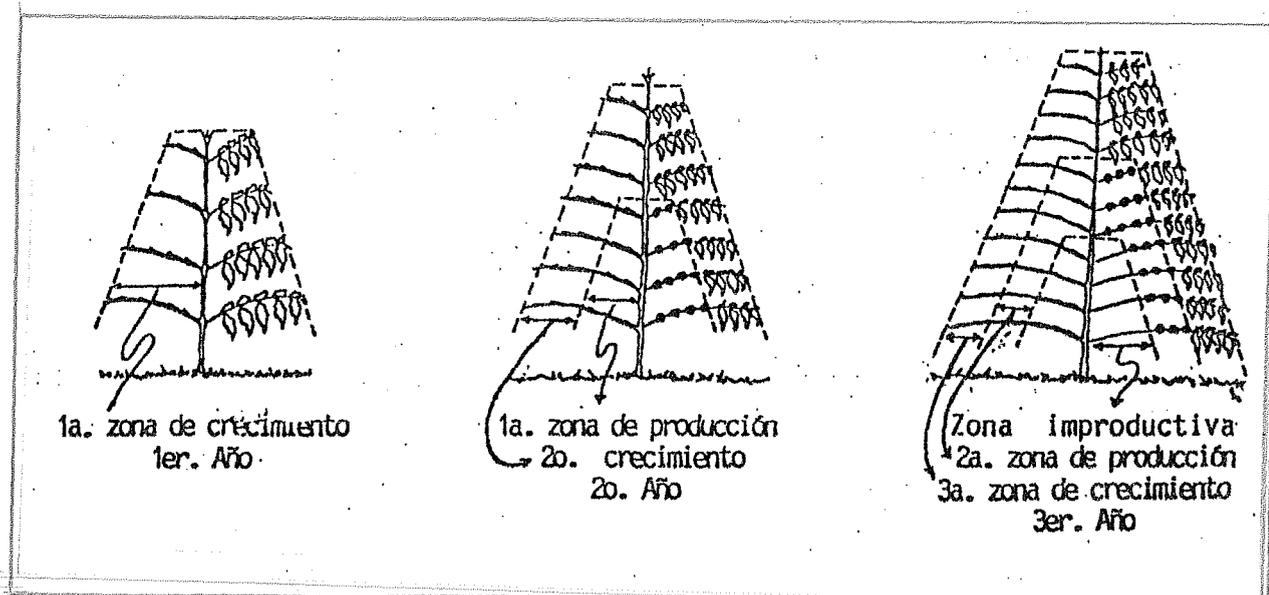


Fig. 1 Hábito de crecimiento del café.

### 2. El cafetal

La plantación de café a receparse, no debe sobrepasar los 12 años. Los cafetales de mayor edad, solamente podrían ser recepados si la producción es aún apreciable y presenten buen vigor y estado sanitario. En otros casos, deberá procederse a la renovación del cafetal.

### 3. Herramientas

2.

Para recepar se puede emplear una motosierra pequeña, un serrucho de podar, sierras o un machete (Fig. 2)

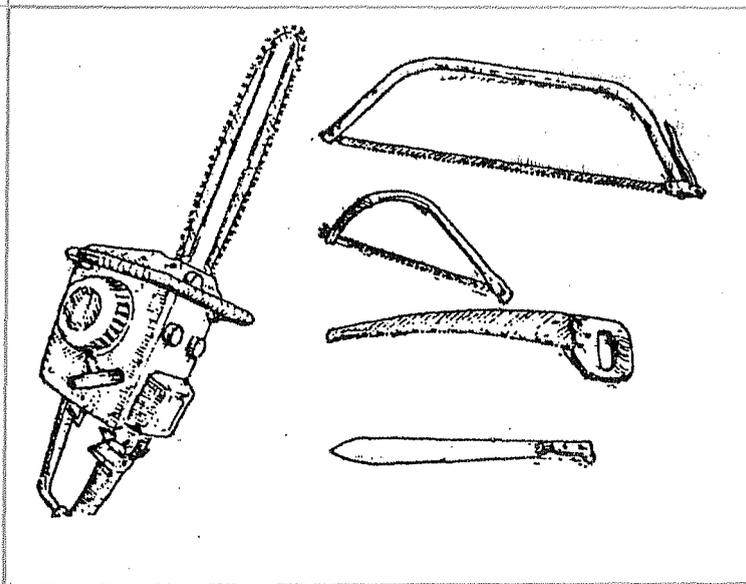


Fig. 2 Herramientas utilizadas en la recepa

### 4. Desinfección de las herramientas

Para evitar la transmisión de enfermedades tales como el cáncer del tronco o mal del machete, se debe desinfectar continuamente las herramientas. Para el efecto, se recomienda el uso de una solución de formol al 3% o alcohol al 50% de concentración. Se debe empapar un pedazo de franela con la solución mencionada humedeciendo especialmente el filo de las herramientas (Fig. 3).

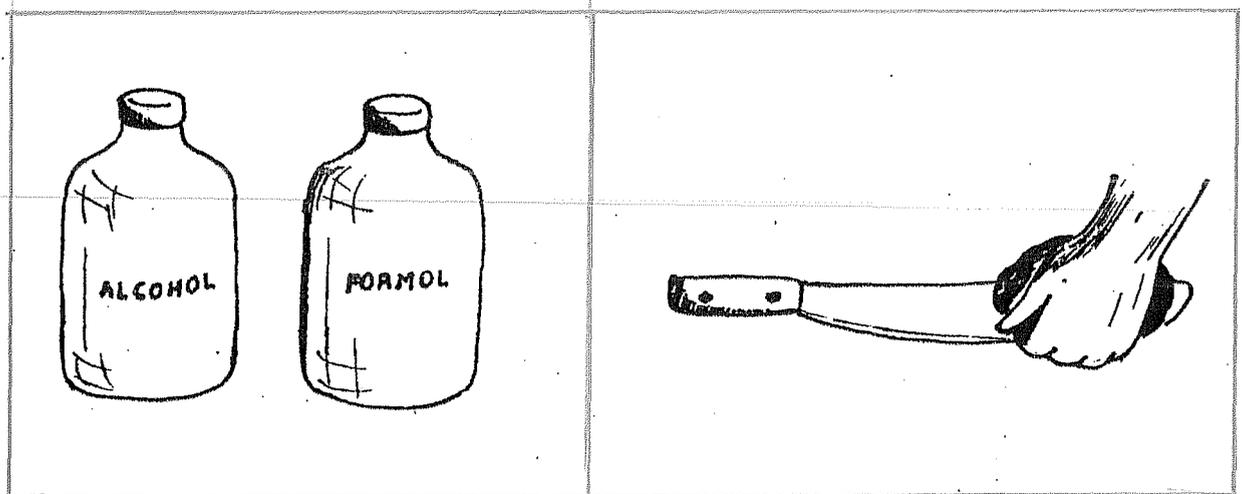


Fig. 3. Desinfección de herramientas empleadas en la poda de recepa.

## 5. Época de recepa

Es conveniente efectuar la recepa después de haberse efectuado la cosecha y durante la época seca que en la mayoría de las zonas se lleva a cabo entre julio y noviembre (Fig. 4) para prevenir de esta manera el ataque de las enfermedades como el cáncer del tronco (*Ceratocystis fimbriata*) y pudriciones radiculares (*Rosellinia* sp.) que generalmente progresan bajo condiciones de alta humedad y temperatura.

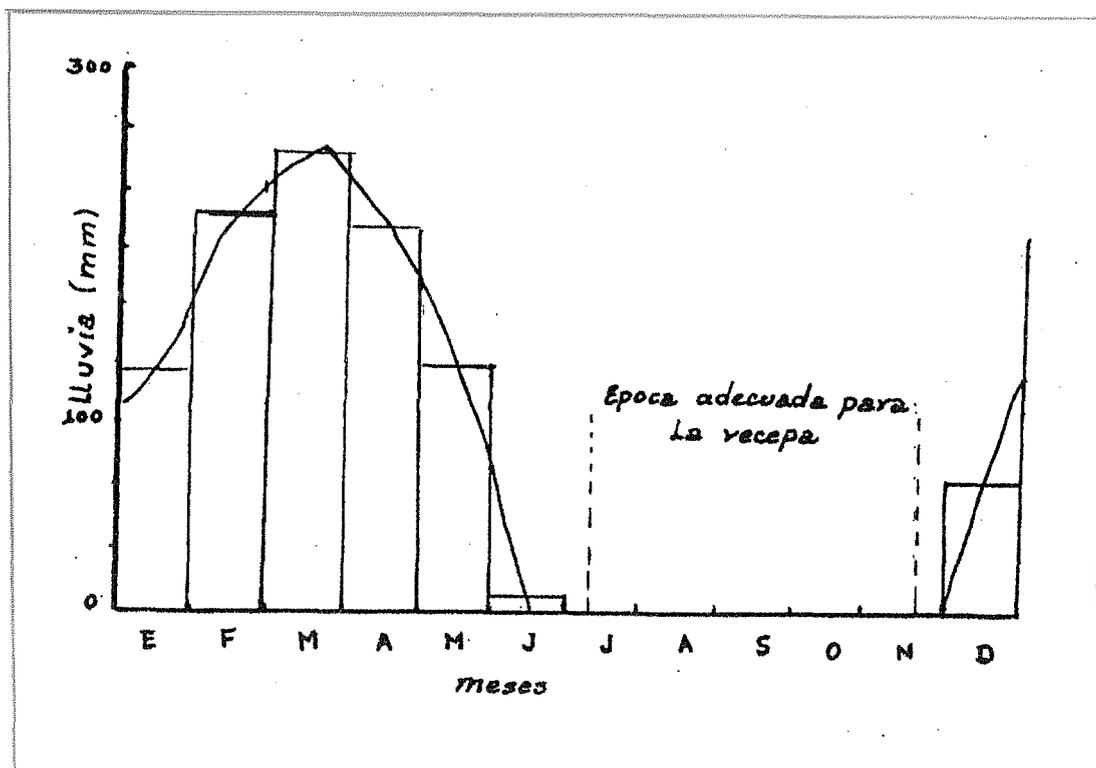


Fig. 4. Época adecuada para realizar la poda de recepa.

## 6. Sistemas de recepa

Se conoce varios sistemas de recepa:

## a. Por planta.

Consiste en rehabilitar individualmente aquellos cafetos deteriorados de una plantación.

## b. Por área.

Consiste en rehabilitar progresivamente lotes dentro del cafetal (Fig. 5).

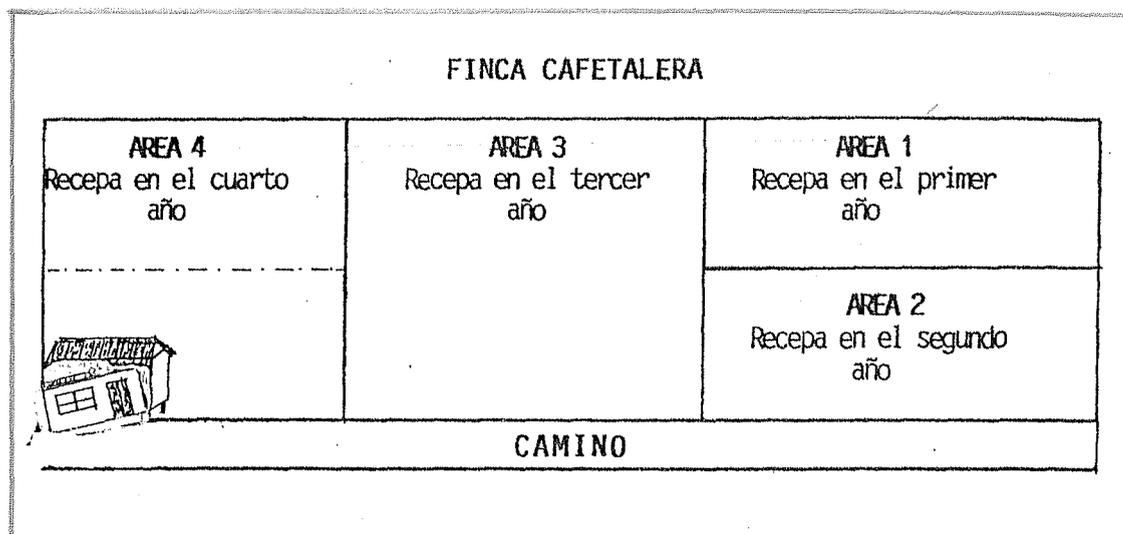


Fig. 5. Sistema de recepa por áreas dentro del cafetal.

c. Por hileras.

En este caso se recepa progresivamente las hileras de acuerdo a un plan preestablecido (ciclos de recepa) como se indica en el numeral 6.

7. Ciclos de recepa en hileras

- a. Ciclos de 2 años. Se reciben las hileras del cafetal alternadamente, es decir, una hilera si, otra no (Fig. 6).

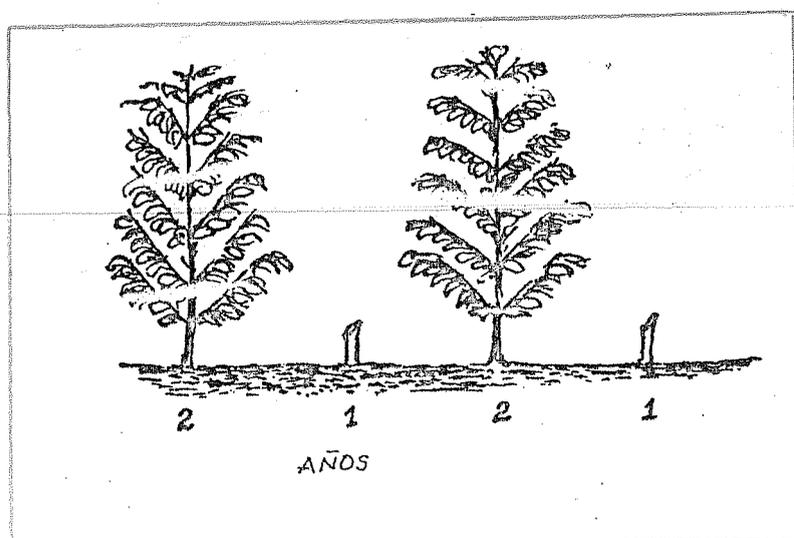


Fig. 6. Ciclo de recepa en hileras alternas.

- b. Ciclos de 3 años. Para el efecto, se enumeran todas las hileras del cafetal en grupos del 1 al 3. Luego se recepa progresivamente, el primer año las hileras 1, el segundo año las hileras 2 y el tercer año las hileras 3 (Fig. 7).

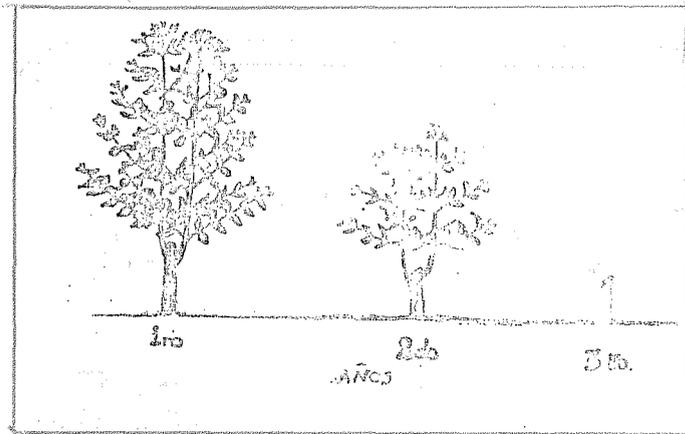


Fig. 7. Poda de recopa en ciclos de 3 años.

- c. Ciclo de 4 años. Se enumeran todas las hileras del cafetal en grupos del 1 al 4. De esta manera, se recepa el primer año las hileras 1, el segundo año las hileras 3, el tercer año las hileras 2 y el cuarto año las hileras 4 (Fig. 8).

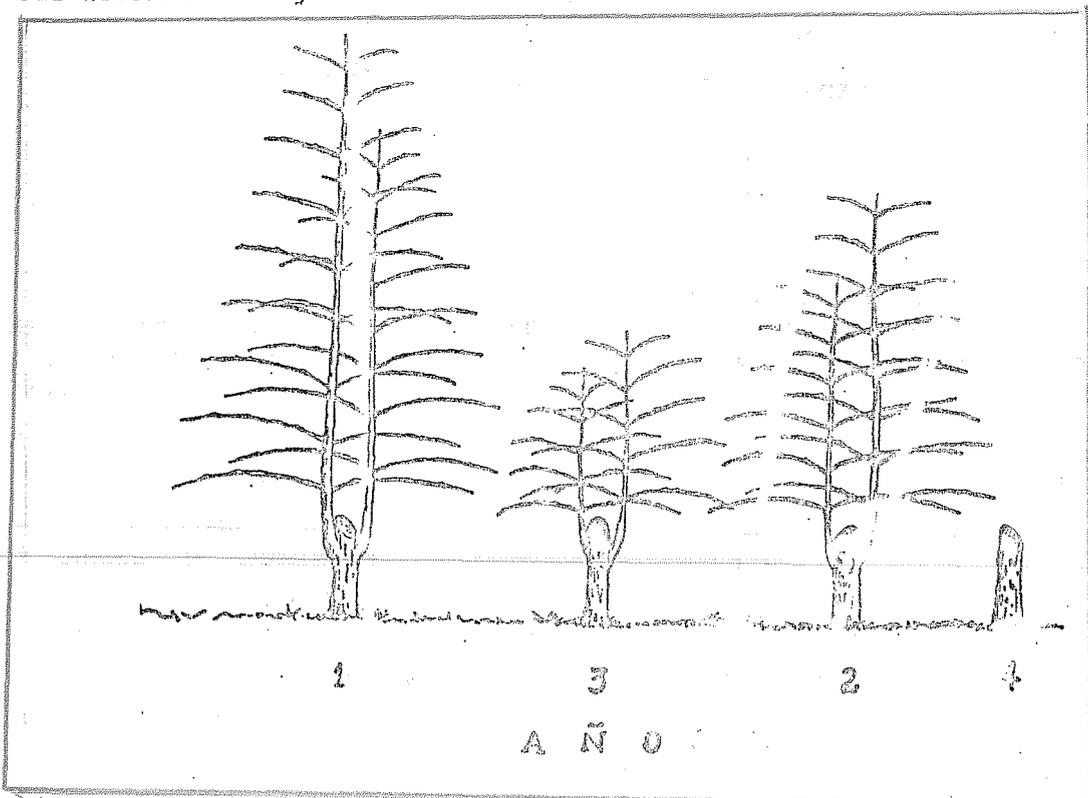


Fig. 8. Poda de recopa en ciclos de 4 años.

Después de haber decidido el sistema de recepa a emplearse, se procede de la siguiente manera:

- a. Desramar y descopar los cafetos para evitar desgarraduras al momento de efectuar el corte del tallo (Fig. 9). En aquellos casos en que los cafetos recepados estén afectados por el taladrador de la ramilla, es conveniente remover el material infestado del área recepada. Los tallos cortados pueden ser utilizados como leña o para fabricar carbón. En este caso es recomendable apilar los tallos en forma cónica y cubrirlos con tierra. De esta manera se evitaría efectuar excavaciones que deterioren el terreno.

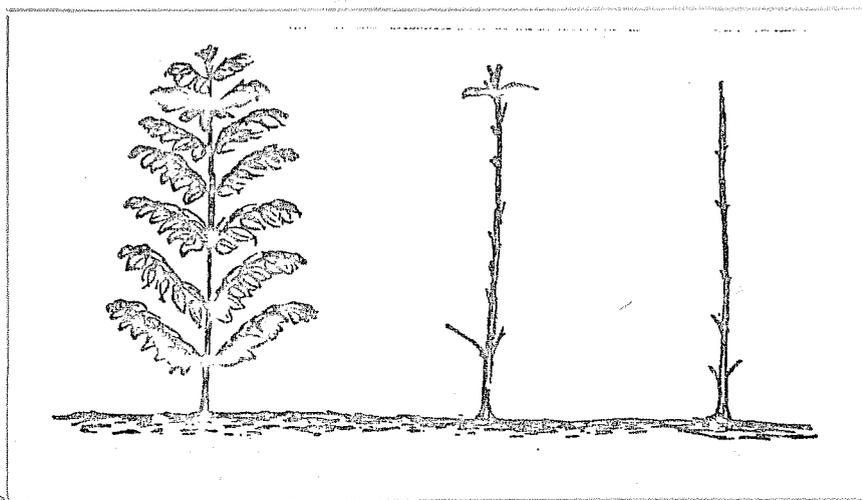


Fig. 9. Desramada y descopada de cafetos previo a la recepa.

- b. Cortar el tronco a 0.40 m de altura y ligeramente en bisel. En caso de haber ramas localizadas debajo del nivel del corte, éstas deben dejarse (ramas pulmones) para favorecer la emisión de brotes vigorosos (Fig. 10).

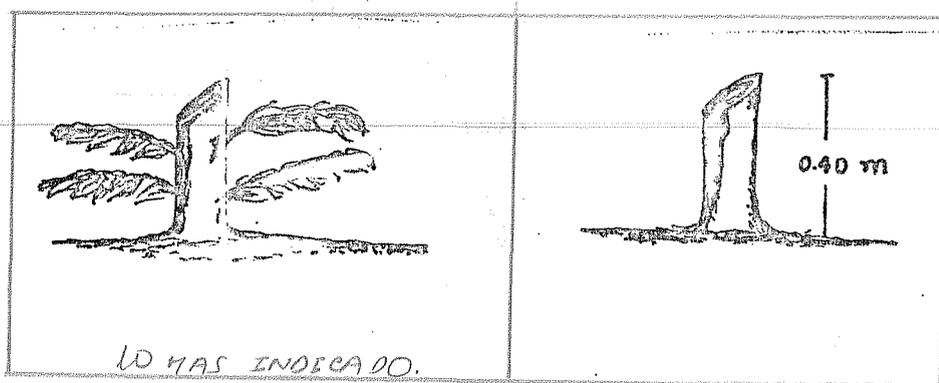


Fig. 10. Altura de recepa con presencia y ausencia de ramas pulmones.

- c. Limpiar el tocón de musgos, líquenes, basura, etc. con un pedazo de yute humedecido o cepillo de lavar ropa (Fig. 11).

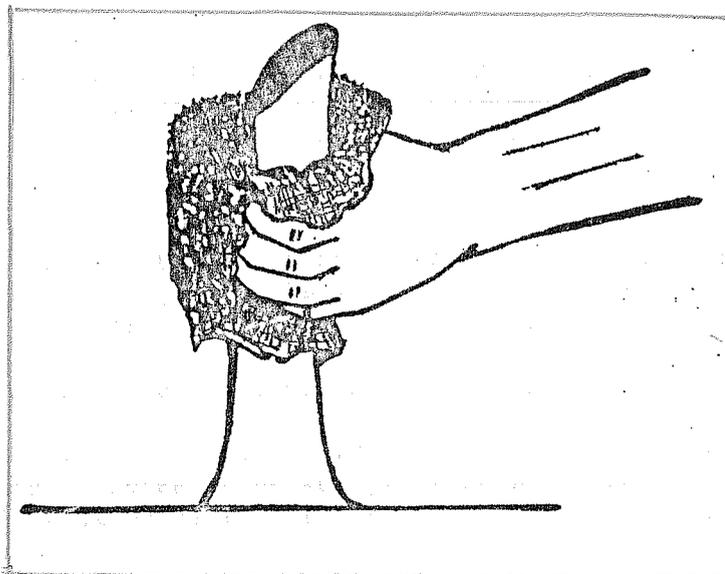


Fig. 11. Limpieza del tocón recepado para favorecer la emisión de brotes.

#### 9. Protección de los cortes

Inmediatamente después de haberse efectuado la recepa, se procede a la protección de las heridas frescas aplicando con una brocha ya sea alquitrán o una pasta cúprica (Fig. 12).

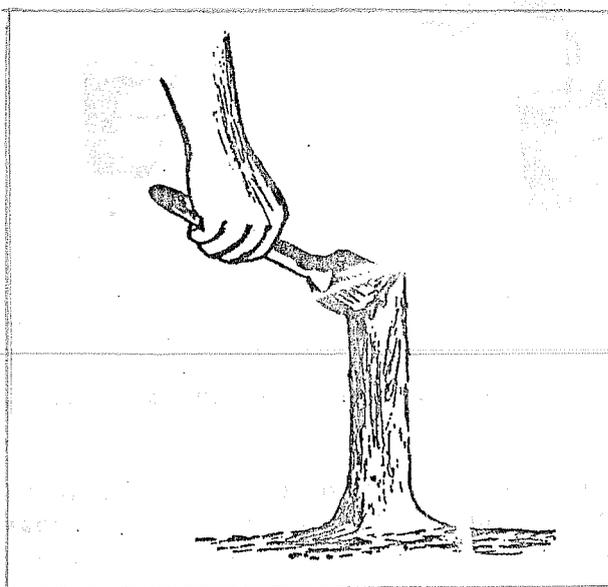


Fig. 12. Aplicación de pasta protectora sobre los cortes frescos de la recepa.

## 10. Preparación de la pasta cúprica

Para la preparación de la pasta cúprica se utilizan los siguientes materiales:

Sulfato de cobre 50 PM *	1 kg
Cal apagada	6 kg
Agua	5 lit.

\* En caso de no haber disponibilidad de sulfato de cobre se puede emplear otro fungicida cúprico como el Oxidocloruro de cobre 50 PM (Cupravit, Vitigran, Cuprosan, Oxicob, cobox).

El procedimiento para preparar la pasta cúprica es el siguiente:

Disolver el sulfato de cobre en un recipiente (A) y la cal en otro recipiente (B). Posteriormente, se agrega la solución cúprica (A) sobre la cal diluida (recipiente B) removiendo constantemente la mezcla (Fig. 13).

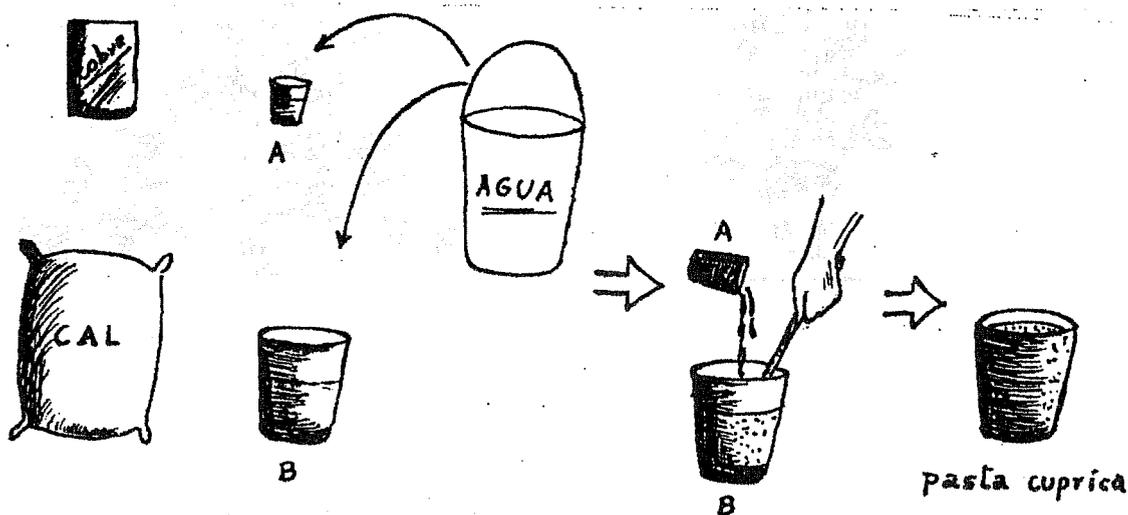


Fig. 13. Procedimiento para preparar la pasta cúprica

Cuando hay probabilidad de lloviznas, debe agregarse a la mezcla 1 litro de aceite quemado de motor o una porción de fijador (200 cc) para evitar el lavado de la pasta protectora. A medida que se endurece la pasta, debe añadirse agua suficiente como para mantenerla en estado semi-espeso. La cantidad de pasta protectora indicada alcanza para proteger aproximadamente 1200 tocones. Si el número de tocones a protegerse es mayor o menor, la

cantidad de productos, fungicida, cal y agua, se debe calcular proporcionalmente. Es recomendable preparar solo la cantidad de pasta cùprica a utilizarse en el día.

#### 11. Selección de brotes

Después de 3 meses de efectuada la recepa, se debe proceder a realizar una preselección de chupones o brotes emitidos, dejando de 5 a 7 brotes sanos, vigorosos, bien formados y preferentemente distribuidos alrededor de la parte media del tocón.

Uno o dos meses después de efectuada la preselección, se debe realizar la selección definitiva, dejando finalmente los 3 a 5 mejores brotes (Fig. 14).

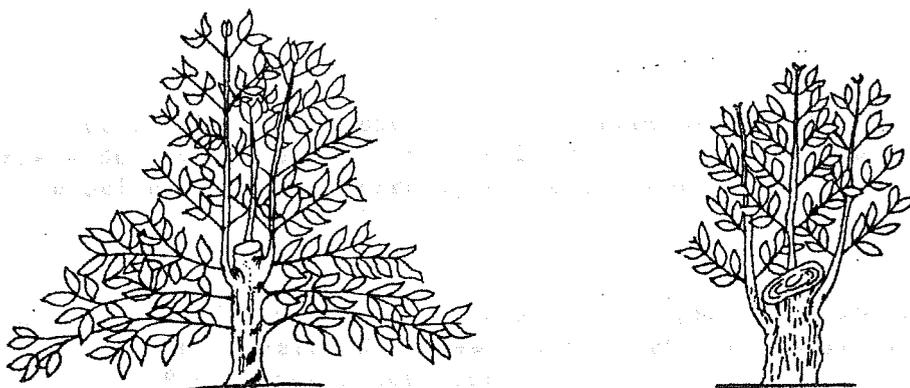


Fig. 14. Selección de brotes en el tocón recepado con y sin ramas pulmones.

#### 12. Número de brotes a seleccionarse

El número de brotes a seleccionarse, está en relación con el distanciamiento de siembra y las características agronómicas de la variedad empleada. Preliminarmente se estableció que la densidad mas apropiada a dejarse mediante selección después de la recepa de cafetos arabigos es 10.000 brotes por hectárea. Para cafetales de la especie Robusta se considera una densidad de 4.000 brotes por hectárea (Cuadro 1).

Cuadro 1. Distancia de siembra y número de brotes a seleccionar por tocón después de la recepa.

<u>C. arabica L.</u>		<u>C. canephora P.</u>	
Distancia de siembra (m)	No. brotes por tocón	Distancia de siembra (m)	No. brotes por tocón
2.00 x 2.00	4	4.00 x 3.00	5
2.00 x 1.50	3	3.00 x 3.00	4
2.00 x 1.25	2-3	3.00 x 2.50	3
2.00 x 1.00	2	3.00 x 2.00	2-3
1.75 x 1.50	2-3		

En el cuadro 2, se exponen los resultados obtenidos en un experimento sobre recepa de cafetos de la variedad Caturra rojo, sembrado a una distancia de 2 x 2 m entre plantas e hileras, respectivamente.

Cuadro 2. Rendimientos obtenidos en un experimento sobre rehabilitación de un cafetal de la variedad Caturra mediante la poda de recepa. Pichilingue, Los Ríos, 1988.

Número de brotes seleccionados	Rendimiento kg café pro/ha/año			Promedio
	1986	1987	1988	
2 brotes	474	2132	1463	1356
3 brotes	442	2663	1328	1478
4 brotes	455	2560	1821	1612
5 brotes	448	2785	1494	1576
Sin selección	445	2118	1464	1342

PAUCA TESTIGO

### 13. Tratamientos fitosanitarios

Luego de la selección de brotes y con el propósito de prevenir el ataque de enfermedades foliares y del tronco, es conveniente aplicar fungicidas como Dithane M-45 (Maconzeb); Oxicloruro de cobre (3-5 g/l) o Benlate (Benomyl) en dosis de 2 g/l. de agua.

Al observar los primeros síntomas de ataque del insecto taladrador de la ramilla en los brotes seleccionados, se debe proceder inmediatamente a cortar las ramas infestadas para luego incinerarlas.

### 14. Resiembras

Para uniformizar la plantación recapeada, es conveniente resembrar en aquellos sitios donde no hay cafetos (fallas) y en los lugares donde hay tocones que no respondieron a la poda de recepa.

### 15. Siembra intercalada de otros cultivos

Inmediatamente después de la recepa de los cafetos, es conveniente sembrar en los espacios entre hileras, especies como maíz, fréjol, maní, etc. Cuando las distancias son muy amplias se puede sembrar plátano o banano. De este modo, el agricultor podría obtener ingresos adicionales hasta que la plantación recapeada entre en su etapa de producción.

### 16. Labores culturales

Los cafetos recapeados requieren de un manejo adecuado con la aplicación de otras prácticas culturales como fertilización, regulación de sombra, deshierbas oportunas, podas de mantenimiento, control de plagas y enfermedades, que en conjunto permiten obtener mas y mejores cosechas de café (Fig. 15, 16, 17, 18, 19).

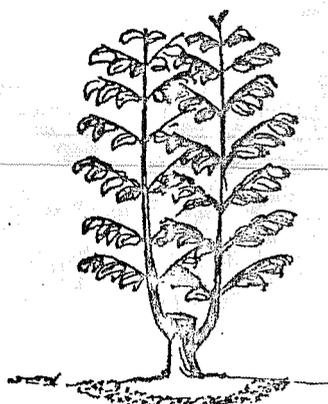


Fig. 15 forma de aplicación de fertilizantes



Fig. 16. Protección de cafetos con pesticidas

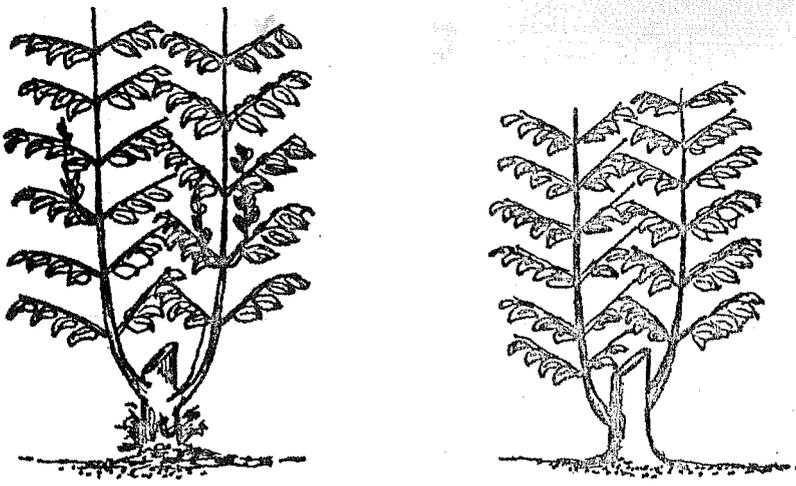


Fig. 17. Poda de cafetos

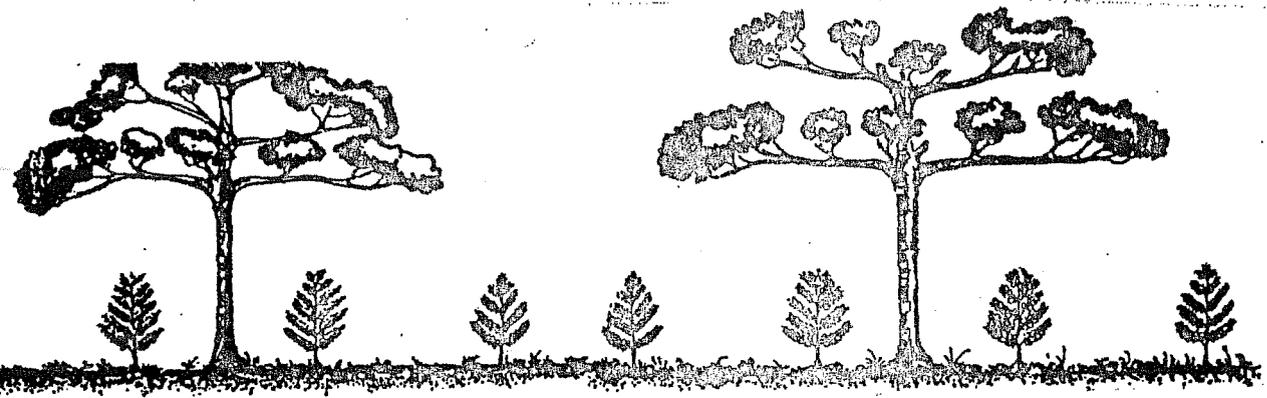


Fig. 18. Regulación de sombra en cafetales

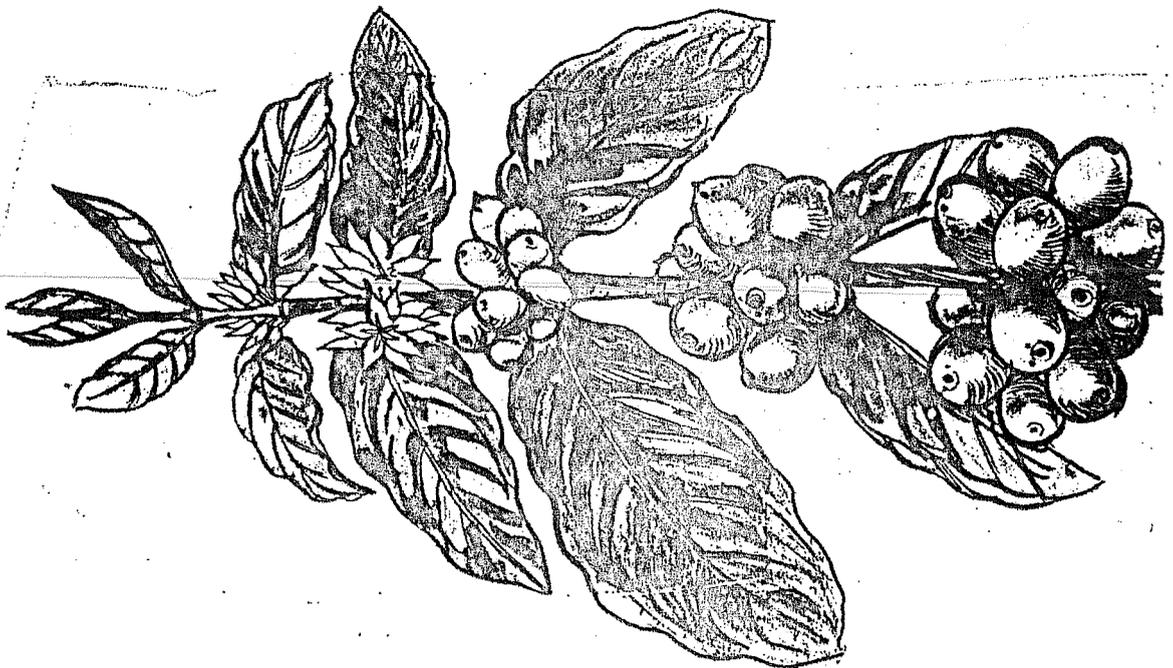


Fig. 19. Fructificación del cafeto