



**COOPERATIVA DE CAFICULTORES
DEL CAQUETA LTDA.**

**MEJORAMIENTO DE CAFETALES EN
EL DEPARTAMENTO DEL
CAQUETA**

HUBER ANCIZAR SALINAS ROJAS
CONVENIO ICA - FEDERACAFE
FLORENCIA

Florencia - Caquetá, Septiembre de 1995

**COOPERATIVA DE CAFICULTORES
DEL CAQUETA
1995**

CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRINCIPALES

Jeremias Londoño
Dario Raigosa
Gustavo Buitrago
Gustavo Zambrano
José Manuel Soler

SUPLENTES

Luis H. Mosquera
Rosendo Restrepo
Jorge F. Cadena
Eorladys Vargas
Fabio Cedeño

JUNTA DE VIGILANCIA

PRINCIPALES

Ing. Fabio Arango
Alfonso Vera

SUPLENTES

Ernesto Cuéllar
Justino Oyola

GERENTE

RAMIRO AGUIRRE QUINTERO

PRESENTACION

El Gerente de la Cooperativa de Caficultores del Caquetá Ltda., en conjunto con la Oficina Coordinadora de la Federación Nacional de Cafeteros y los técnicos del Convenio ICA - FEDERACAFE, queremos presentar al Gremio Cafetero del departamento del Caquetá, esta cartilla para hacer llegar un mensaje de aliento y de esperanza a todos los caficultores y familias que tan sólo dependen del cultivo del café, para que seamos conscientes que sólo manejando cafetales sanos se puede garantizar mejores ingresos, pero para ello hay que iniciar en mejorar los cafetales viejos, convirtiéndolos en cafetales nuevos hasta llegar en convertirlos económicamente rentables.

Sabemos que el café tiene distintas amenazas y que sólo dándole un sostenimiento y un buen manejo se puede garantizar unos buenos resultados con una buena calidad.

Y que a medida que pase el tiempo sus cafetales sean más productivos y no que con una variación de precios vayamos a dejar decaer el cultivo del café, pues sólo ustedes pueden lograr unos buenos resultados ya que tienen una Cooperativa que los estará guiando para un buen éxito a favor del Gremio Cafetero.

¡ANIMO!

RAMIRO AGUIRRE QUINTERO
GERENTE

1. INTRODUCCION:

Desde su introducción al departamento del caquetá, el café ha sido un cultivo de supervivencia para los campesinos de la zona agrícola, de la cordillera.

En la Actualidad los cultivos establecidos se encuentran en mal estado, se manejan de forma tradicional, son viejos con edades entre 15 y 30 años. Estas son las causas de los bajos rendimientos por hectárea y la desaparición de plantaciones improductivas, sustituidas por pastos.

Ante la grave amenaza por la presencia de la broca del café en la región, la acción devastadora de la roya en las variedades susceptibles y las continuas heladas, se hace necesario iniciar un proceso de mejoramiento de todos los cafetales viejos e improductivos.

Sólo manteniendo cafetales sanos y bien manejados se podrá garantizar mejores ingresos y con ello un mejor bienestar para las familias que dependen del cultivo del café.

Esta cartilla ilustra a los caficultores para que mejoren adecuadamente sus cultivos de acuerdo a sus propias condiciones y con ello su actividad como caficultor sea económicamente rentable.

2. RENOVACION DE CAFETALES:

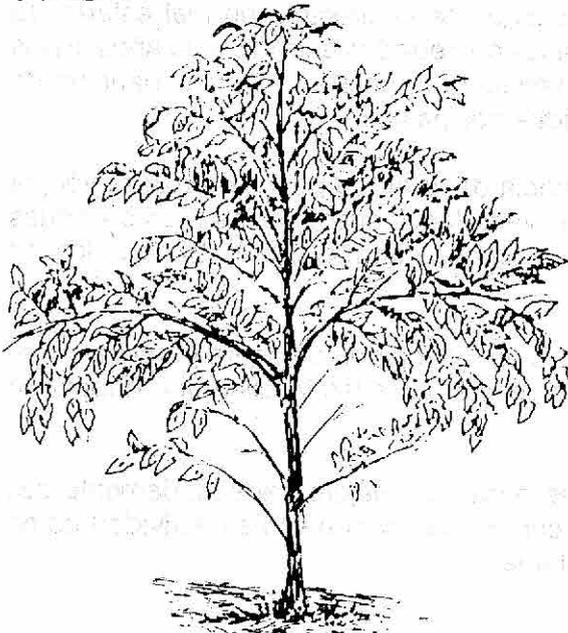
Para que un cafetal sea productivo y rentable se necesita la ayuda de diversos factores: suelo, clima, altura sobre el nivel del mar, semilla; y lo más importante: un buen manejo del cultivo desde su establecimiento.

Por eso amigo caficultor analice bien estos aspectos de su finca al tomar cualquier decisión:

- ① Ubique los cultivos de café en los lotes más altos de su finca y en lo posible aquellos cuyos suelos sean los más fértiles.
- ① Mida la altura sobre el nivel del mar en la cual está ubicada su finca: Por debajo de 900 metros no es recomendable sembrar café.
- ① Tecnifique su cultivo desde el establecimiento, con ello está garantizando el éxito de su plantación.

3. EN QUE CONSISTE LA RENOVACION:

A medida que pasan los años de sembrado el cafetal, los árboles van perdiendo fortaleza, su producción disminuye y el cultivo es atacado por enfermedades y plagas.

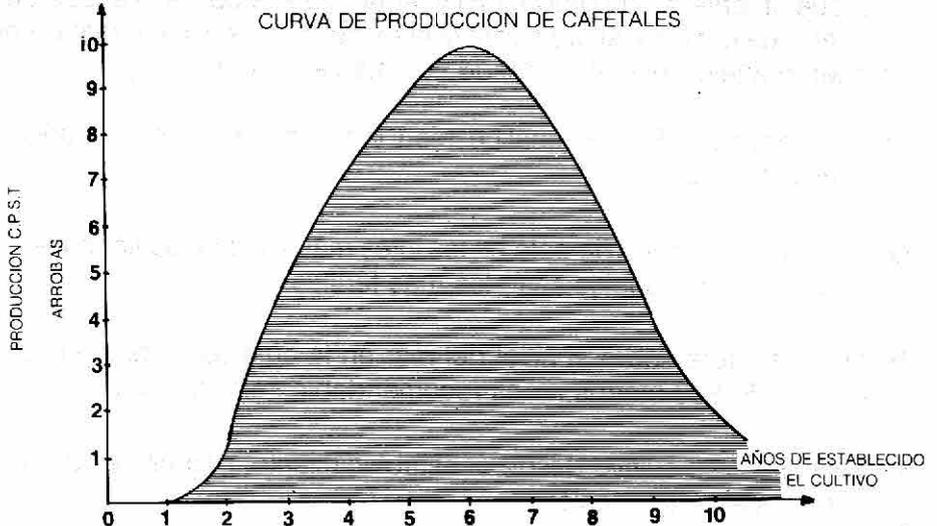


ARBOL DE 12 AÑOS



ARBOL DE 4 AÑOS

En el Caquetá un cafetal se considera económicamente rentable máximo hasta los 8 años; por eso desde los 6 años usted debe pensar en renovar su cafetal, para volver a tener cafetales nuevos, productivos y de fácil manejo de plagas y enfermedades.



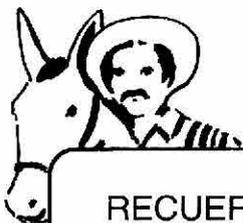
4. COMO RENOVAR SU CAFETAL:

Hay dos maneras de hacerlo, por ZOCA y por NUEVA SIEMBRA.

Antes de usted decidir cuál método utilizar, analice bien el estado de su cultivo.

Tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- **EDAD DEL CULTIVO:** Un árbol con más de 10 años de edad no rebrota bien.
- **ESTADO DE LA PLANTACION:** Si ha sido un cultivo mal establecido, el rebrote presentará problemas en su crecimiento y producción.
- **ESTADO SANITARIO:** Si presenta ataque de plagas y enfermedades en el tallo o raíz, el rebrote continuará con el mismo problema.



RECUERDE AMIGO CAFICULTOR:

Si su cafetal tiene menos de 10 años, ha sido bien establecido, sus raíces están en buen estado y no presenta problemas de plagas y enfermedades, lo puede renovar a través de la Zoca.

De lo contrario, es mejor que lo erradique y lo siembre nuevamente siguiendo las recomendaciones técnicas del cultivo.

En el Caquetá, son muy pocos los cafetales en los cuales se justifica renovar por Zoca debido a que la mayoría han sido mal establecidos y son cultivos demasiado viejos.

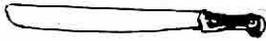
5. RENOVACION POR ZOCA

La manera más utilizada y recomendada para zoquear un cafetal, es la de cortar el tronco a una altura de 10 a 30 centímetros, con el fin de cultivar los rebrotes.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA ZOQUEAR



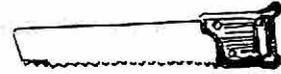
MOTOSIERRA



MACHETE



GUADANA



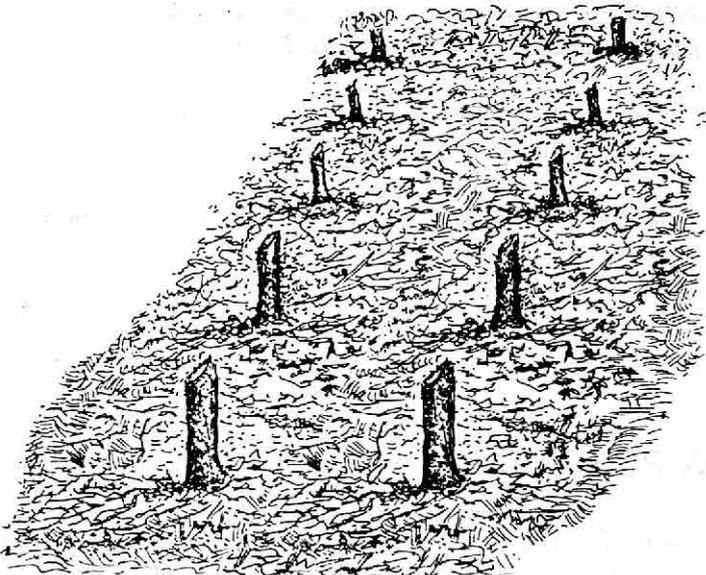
SERRUCHO



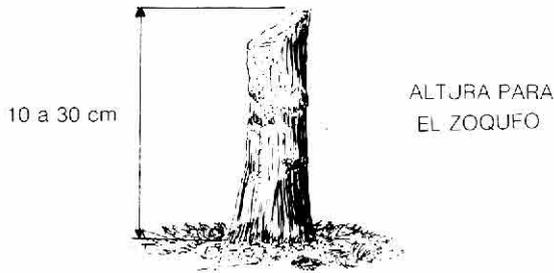
SEGUETA

PASOS PARA EFECTUAR LA ZOCA:

1. Realice un control general de malezas a machete.
2. Recolecte todos los frutos que hay en los árboles, los verdes y secos, arrójelos a la fosa de la pulpa. Si hay presencia de broca hiéralos o quémelos.
3. Con el machete desrame totalmente el árbol, dejando sólo el tallo.



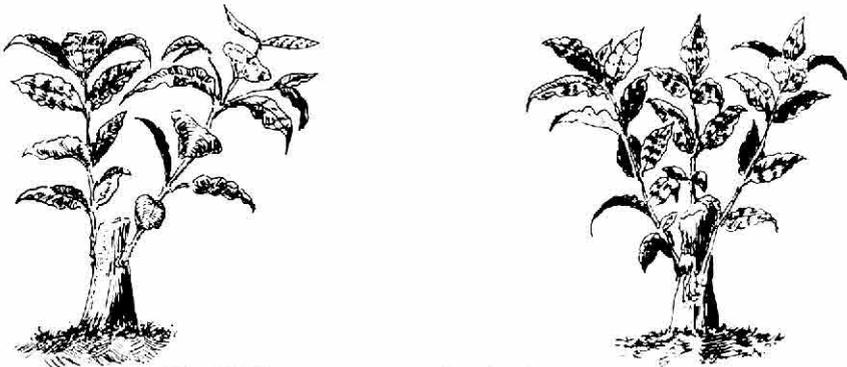
4. Con la herramienta que haya elegido, corte el tronco entre 10 y 30 centímetros del suelo. Evitando desgarres en el leño. Si logra obtener rebrotes entre 10-15 centímetros del suelo, los futuros árboles serán más bajos.



5. Fumigue el tocón tan pronto se corta con BENLATE, en dosis de 80 gramos por 20 litros de agua.
6. Recuerde NO sebar ni maltratar el tronco.
7. Retire los tallos cortados y amontónelos.

SOSTENIMIENTO DE LA ZOCA:

Más o menos a los 30 días de hecho el corte empiezan a salir los rebrotes, es necesario seleccionar los dos o tres más vigorosos y ubicados en la parte central y bien distribuidos. Elimine los demás cuidadosamente con la ayuda de una navaja bien afilada o una tijera podadora, evitando causarle heridas al tronco.



SELECCION DE 2 ó 3 REBROTOS VIGOROSOS

- ❶ Como muchos de los árboles que se zoquean no rebrotan, es necesario resembrarlos con colinos nuevos, lo mismo que los espacios existentes sin árboles, para ello debe preparar con anticipación un buen semillero.
- ❷ Mantenga su zoca libre de malezas.
- ❸ Fertilícela de acuerdo al análisis químico del suelo.
- ❹ Si su cultivo no es variedad Colombia controle la roya con Oxiclورو de Cobre en las fechas recomendadas para el departamento.
- ❺ Mientras la zoca alcanza su estado adulto, en el primer año aproveche las calles para sacar un cultivo transitorio como frijol, habichuela, tomate.
- ❻ Si le ha dado un buen manejo a su zoca, a los 18 meses tendrá un cafetal nuevo en producción.

6. RENOVACION POR NUEVA SIEMBRA:

Si su cafetal está en malas condiciones y sobrepasa los 10 años, mejor renuévelo por nueva siembra en el mismo lote, sin necesidad de aumentar el área en café.

Para ello tenga en cuenta lo siguiente:

- ❶ Haga analizar el suelo químicamente, a través del ICA o la Federación de Cafeteros.

❷ SELECCIONE UNA BUENA VARIEDAD Y SEMILLA

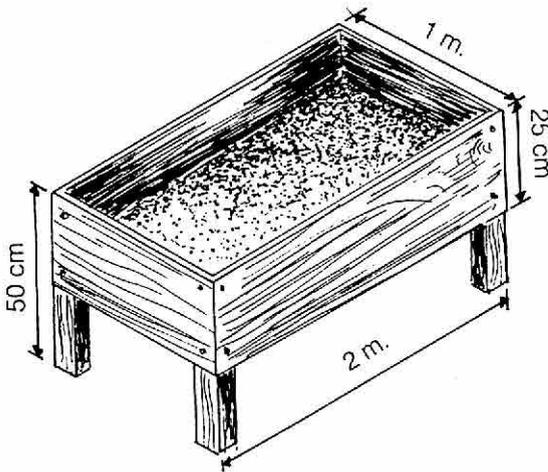
- ★ Las variedades Caturra y Colombia son más productivas y facilitan las labores de cultivo y control de plagas y enfermedades.
- ★ Para la variedad Caturra obtenga la semilla de cafetales nuevos y sanos y de los árboles más productivos los frutos más grandes. Si desea sembrar variedad Colombia, debe obtener la semilla certificada de CENICAFE, la cual es distribuida por los Comités de Cafeteros.
- ★ 20 libras de café en colorado dan en promedio de 5.000 colinos, para sembrar 1 hectárea de cafetal.
- ★ Despulpe los granos con cuidado, ferméntelos, lávelos y póngalos a secar a la sombra. Elimine los granos deformes.

Recuerde que la semilla hay que sembrarla en un germinador.

QUE ES EL GERMINADOR:

Es el sitio en donde ponemos a germinar las semillas, con el fin de seleccionar las mejores chapolas para pasarlas a las bolsas.

COMO CONSTRUIR EL GERMINADOR:



El germinador hay que construirlo aislado del suelo y con arena lavada de río.

Antes de sembrar la semilla es conveniente desinfectar la arena con MERTECK. Mezclando 20 c.c. en 6 litros de agua, para 2 m² de germinado.

Las semillas deben quedar bien distribuidas y a 2 centímetros de profundidad. Hay que cubrir el germinador con costales o paja.

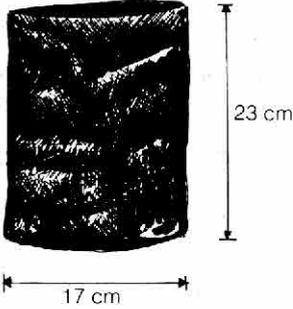
Para obtener 5.000 colinos se requiere un germinador de 2 metros de largo por 1 metro de ancho.

A los 60 días de sembrada la semilla las plántulas están listas para pasarlas a las bolsas, por lo tanto aproveche este tiempo para ir las llenando de tierra previamente preparada.

PREPARACION DEL SEMILLERO:

Se deben usar bolsas de polietileno, negras, que midan 23 x 17 cm. Si utiliza bolsas más pequeñas tiene que hacer el transplante mucho más rápido.

BOLSA PARA CAFE



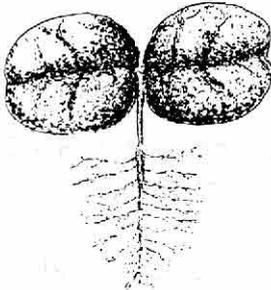
Para el llenado utilice cualquiera de las siguientes mezclas:

- 1 2 partes de tierra negra por una de pulpa de café bien descompuesta o estiércol de animales bien seco.
- 2 ó 4 partes de tierra negra por una de humus de lombriz.

Las bolsas deben quedar totalmente llenas y apretadas de tal forma que no le queden «cinturas».

SIEMBRA DE LAS CHAPOLAS:

Las plántulas se deben pasar a las bolsas en estado de chapolas. Para ello tenga en cuenta lo siguiente:



CHAPOLA APTA PARA SEMBRAR

- 1 Riegue bien el germinador antes de sacar las chapolas.
- 2 Seleccione las plantas vigorosas y sin presencia de plagas ni enfermedades.

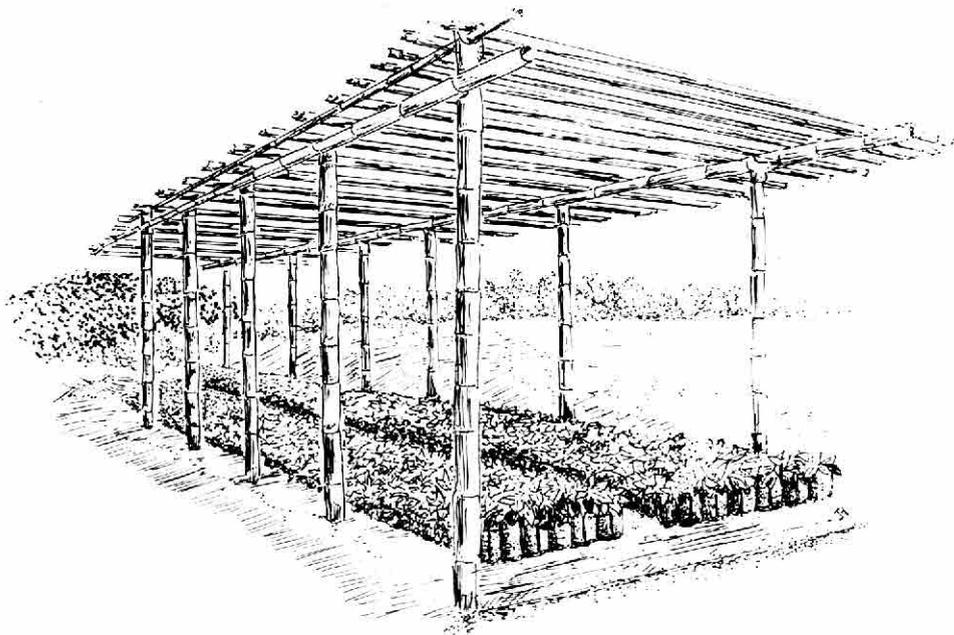
- 1 Arránquelas tratando de que salgan todas sus raíces.
- 2 Elimine aquellas chapolas con su sistema radicular escaso.
- 3 Con la ayuda de un palo (ahoyador) abra un hoyo en el centro y hasta el fondo de las bolsas.





- ❶ Siembre las chapolas teniendo en cuenta que su raíz quede bien alargada.
- ❷ Con el mismo palo aprete la tierra por un lado de la planta.

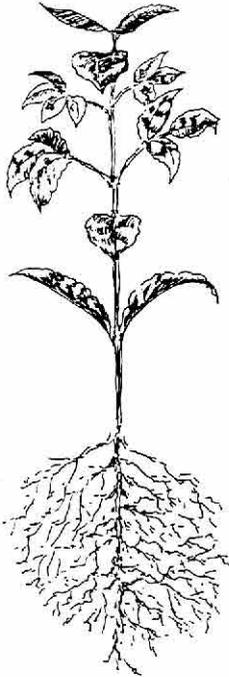
- ❸ Acomode las bolsas en hileras de 10 en el ancho.
- ❹ Si el terreno es pendiente es necesario hacer una explanación, para que las bolsas queden bien derechas.
- ❺ Colóqueles un techo de hojas de palma u otro material que permita la entrada regulada de la luz del sol.
- ❻ En época de verano riegue el semillero diariamente.



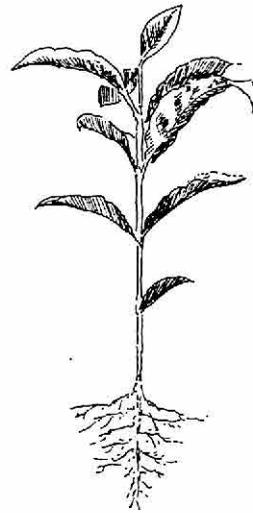
Aproximadamente a los 4 meses de sembradas las chapolas, los arbolitos están listos para llevarlos al sitio definitivo.

RECUERDE TRANSPLANTAR SUS CAFETOS ANTES DE QUE LA RAIZ PRINCIPAL LLEGUE AL FONDO DE LA BOLSA

Esto depende del tamaño de la bolsa utilizada. Si utiliza la bolsa recomendada anteriormente, sucede cuando los árboles tienen 5 pares de hojas verdaderas.



ARBOL PASADO DE TIEMPO PARA TRANSPLANTAR



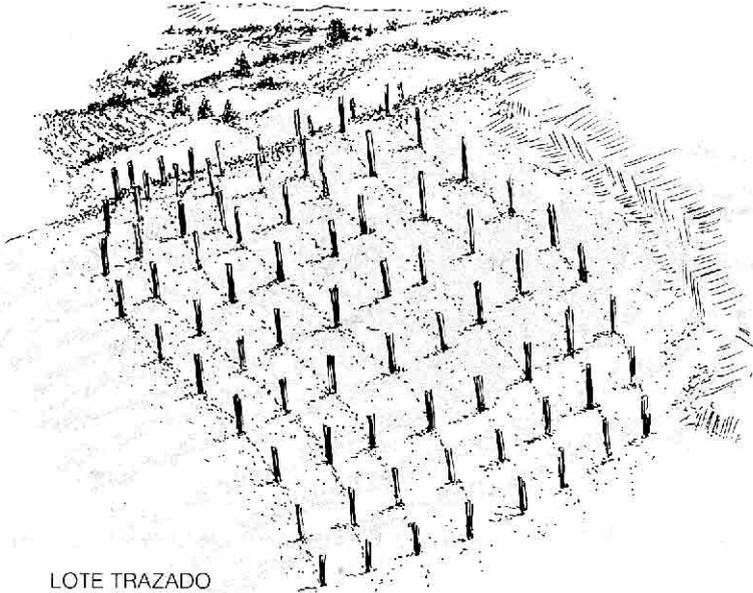
ARBOL EN ESTADO OPTIMO DE TRANSPLANTE

PREPARACION DEL TERRENO:

Como usted va a sembrar las plantas de café en un lote proveniente de un cafetal viejo, éste se debe eliminar.

- ❶ Recolecte la totalidad de los frutos igual que cuando va a zoquear.
- ❷ Con el machete desrame totalmente los árboles.
- ❸ Con un hacha o motosierra corte los troncos a ras del piso.
- ❹ Retire la madera que cortó y amontónela, con el tiempo le sirve de leña.

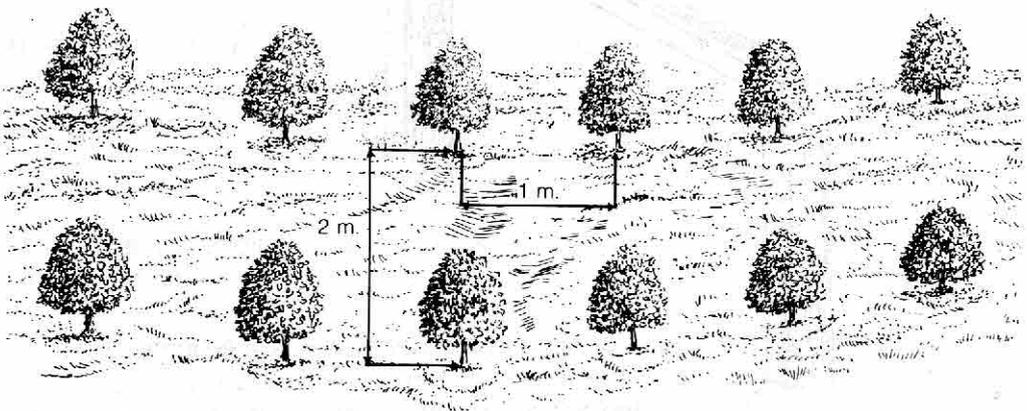
0. Trace el lote en curvas a nivel, señalando con una estaca el sitio donde va a quedar cada árbol.



LOTE TRAZADO

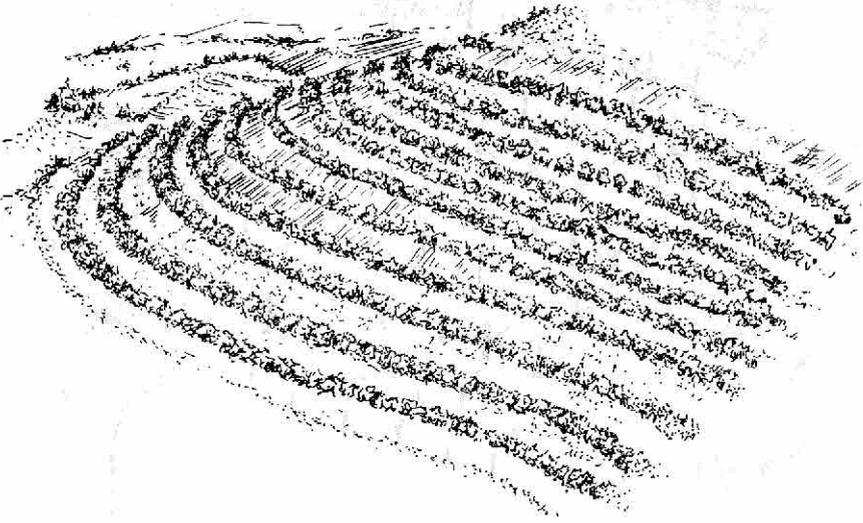
SIEMBRA EN EL SITIO DEFINITIVO:

Antes que todo elija las distancias de siembra que desea en su cafetal. En una hectárea deben sembrarse mínimo 5.000 árboles. Con distancias de 1 metro entre plantas por 2 metros entre surcos obtendrá este número de árboles en la hectárea.

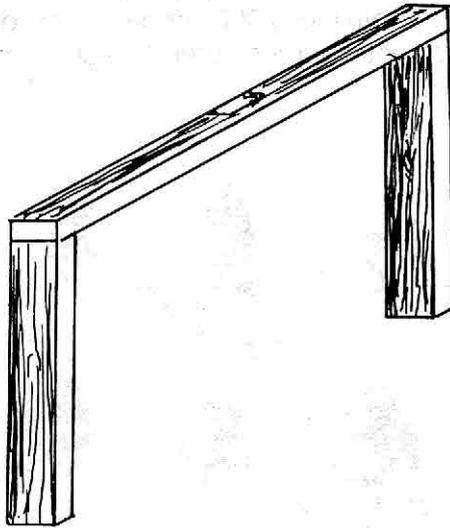


DISTANCIA DE SIEMBRA DE 1x2 m. - 5.000 ARBOLES/HECTAREA

Para que su cafetal tenga buena presentación y se faciliten las labores de cultivo, trázelo «surqueado» y en curvas a nivel, para proteger el suelo de la erosión, para ello asesórese de los técnicos.



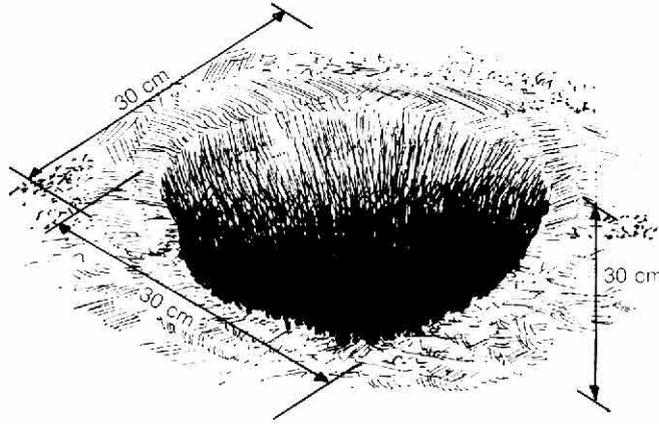
CAFETAL TRAZADO EN CURVAS A NIVEL



CABALLETE

AHOYADO Y SIEMBRA:

Para siembra de café haga hoyos de 30 centímetros de profundidad, longitud y anchura.



- ❶ La tierra negra de encima ubicarla a un lado y la del fondo a otro lado del hoyo.
- ❷ El centro del hoyo debe quedar donde estaba clavada la estaca.
- ❸ Al momento de la siembra revuelva con la tierra negra 1 kg de pulpa de café descompuesta y media libra de cal Dolomítica.
- ❹ Haga el transplante en días lluviosos u opacos.
- ❺ Para sacar el árbol de la bolsa corte ésta con una navaja a lo largo; procure no dañar el pilón de tierra.
- ❻ Tenga en cuenta que la raíz del árbol quede bien extendida en el hoyo.
- ❼ Aprete bien la tierra desde el fondo a medida que va llenando el hoyo.

Recuerde que a los cafetales del Caquetá es conveniente sembrarles sombrío reguladamente.

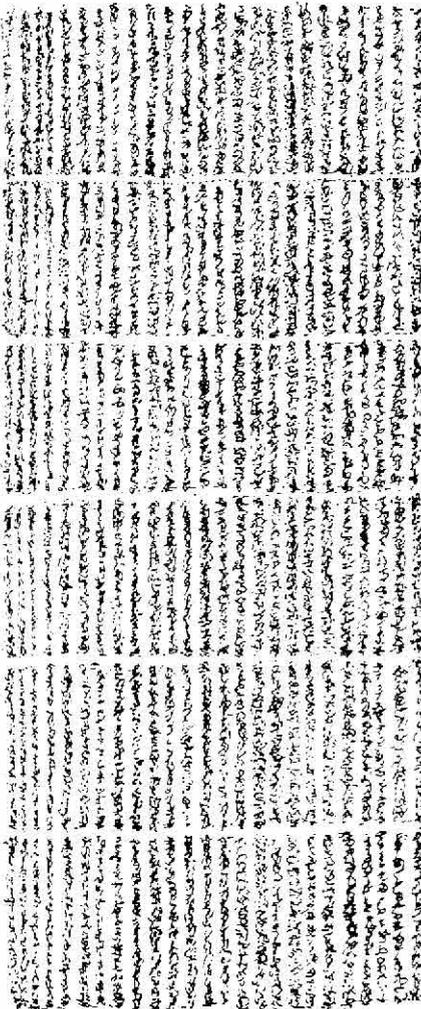
Para ello siembre en forma intercalada plátano, que le brinda una buena fuente de ingresos; y árboles leguminosos como el guamo, carbonero cafetero, leucaena, nogal cafetero, etc. Se recomiendan entre 40 - 45 árboles de sombrío por hectárea.

AMIGO CAFICULTOR:

Recuerde que usted no debe renovar todo su cafetal de una sola vez, porque se va a quedar sin el sustento de su familia durante un tiempo. Por eso haga un plan de renovación de sus cultivos de 5 a 8 años.

Divida su área en café en 5 a 8 partes y cada año renueve una de ellas, hasta que al cabo de estos años obtendrá todo su cafetal nuevo y sin sufrir la escasez de café. Al año siguiente vuelve a renovar el lote con el que inició y así sucesivamente.

TOTAL DEL CAFETAL EN LA FINCA



LOTE UNO	Renovar el 1er año
LOTE DOS	Renovar el 2do. año
LOTE TRES	Renovar el 3er. año
LOTE CUATRO	Renovar el 4o. año
LOTE CINCO	Renovar el 5o. año
LOTE SEIS	Renovar el 6o. año

Si usted, estimado caficultor, tiene en cuenta estas recomendaciones en la renovación de sus cafetales, seguramente obtendrá éxito en su labor, establecerá cafetales tecnificados y podrá manejar más fácilmente los problemas de la broca y la roya y así su negocio será más rentable.

De lo contrario su cafetal será un plato exquisito para la broca y usted y su familia padecerán las crisis por la falta de café.

*Recuerde que los técnicos del convenio
ICA - FEDERACAFE, están para ayudarle*

¡Consúltenos!

Impreso en:
GRAFICAS FLORENCIA