

Cartilla

5

**Trazado, ahoyado
y transplante**



OBJETIVOS

En esta Cartilla Cafetera usted aprenderá a:

- Trazar los cafetales para facilitar las prácticas de cultivo.
- Hacer el trazo de curvas en contorno o a través de la pendiente.
- Determinar la densidad de población de su cafetal.
- Ahoyar de manera correcta.
- Describir qué colinos se deben sembrar en el lote.
- Transplantar el colino de manera que quede bien establecido.

TRAZADO

89



El trazado permite distribuir las plantas en el terreno ordenándolas de manera tal que se haga más fácil la realización de prácticas como desyerbas, fertilizaciones, fumigaciones y la recolección de la cosecha.

Además, permite establecer el sombrío y los sistemas de protección del suelo contra la erosión.

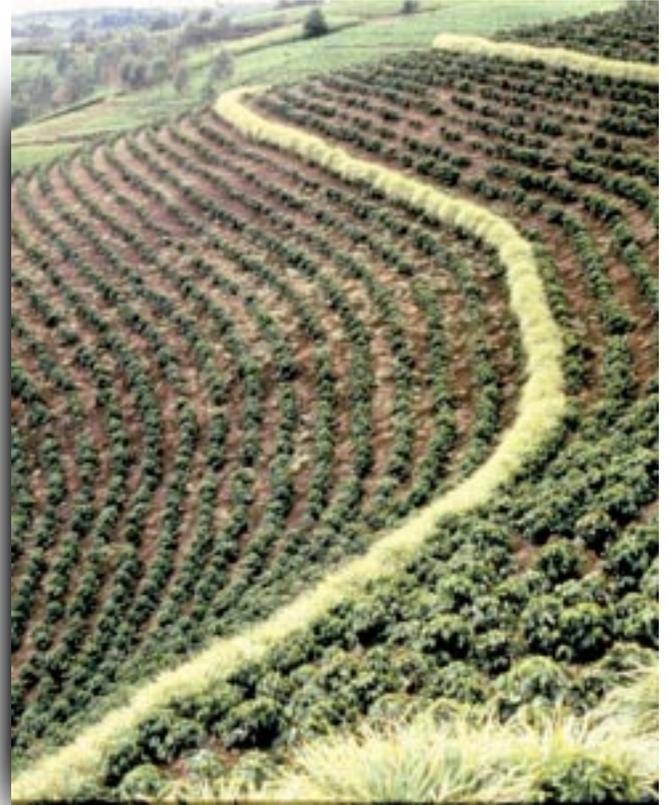
Con un buen trazado se aprovecha mejor el terreno, se conoce el número de plantas que hay en cada lote, se distribuye mejor el trabajo y la finca se verá muy bonita.



Para hacer el trazado inspeccione cuidadosamente el terreno haciendo lotes según las distintas pendientes o topografías. Cada lote debe ser trazado independientemente.

TRAZO EN CURVAS EN CONTORNO O A TRAVÉS DE LA PENDIENTE

Como la gran mayoría de los suelos de la zona cafetera son pendientes, un sistema que favorece su conservación es el trazo de curvas en contorno o a través de la pendiente.



A continuación describiremos como hacerlo:

1. Prepare unas varas y unas estacas. Una vara de la longitud seleccionada como la distancia entre plantas y la otra de la longitud sugerida como distancia entre surcos.
2. Ubíquese en la mitad del lote y trace a ojo una línea que atraviese el lote. Debe ayudarse de estacas y cabuya.
3. Sobre esa línea marque la distancia entre plantas señalando cada sitio con estacas.
4. Rectifique la línea a ojo para que quede una línea atravesada la cual le servirá de guía para todo el cafetal.

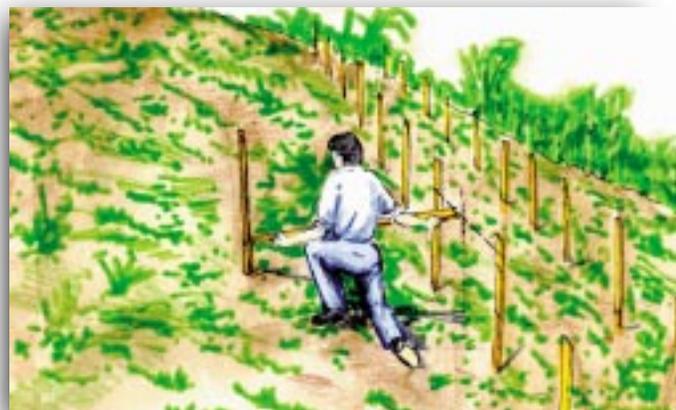
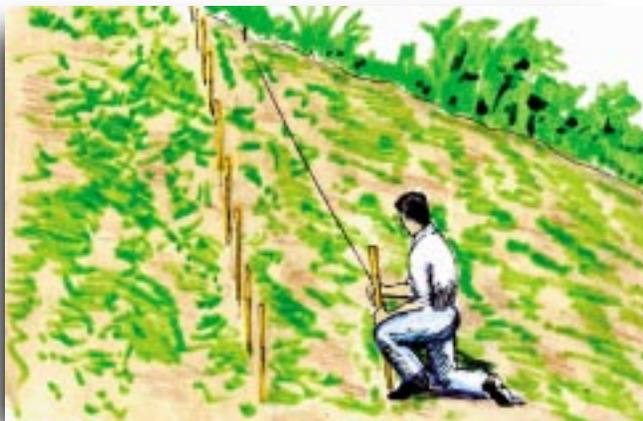


5. Hacia abajo trace el primer surco con la vara sostenida horizontalmente desde la mitad entre plantas de la línea guía, señale el sitio donde termina la vara y coloque una estaca en el terreno donde se proyecta hacia abajo el fin de la vara.



6. Donde la línea guía cambie o voltee, establezca de la misma manera otro punto que le servirá para trazar el primer surco hacia abajo.

7. Debe hacerse con los otros puntos hasta establecer también con cabuya, la forma de ese primer surco hacia abajo.
8. Luego se corrige a ojo de la misma manera que la línea guía y se marca con la otra vara la distancia entre plantas.



9. Los surcos hacia arriba se trazan a partir de la mitad entre 2 plantas en la línea guía sosteniendo horizontalmente la vara de la distancia entre surcos. La vara se hace horizontal teniendo como base la proyección de un extremo sobre la mitad entre plantas en la línea guía.

- 10** Cada línea sirve de guía a la siguiente.

Este trazo sólo da surco atravesado y nunca hacia arriba o abajo o diagonal. Esta es una de las razones por las cuales se favorece la protección del suelo contra la erosión.



Este sistema permite establecer también surcos dobles o triples a distancias más cortas, dejando cada dos o tres surcos la distancia más amplia según su necesidad.

Estas curvas a través de la pendiente pueden ser trazadas con el caballete. Con ésto obtendrá curvas a nivel.

DISTANCIA DE SIEMBRA

No existe ni se puede establecer como norma, una distancia de siembra, para todos los casos.

La distancia de siembra varía según:

- La pendiente del terreno y su fertilidad.
- El sistema de siembra. Cuando el cafetal se siembra con sombrío la distancia debe ser mayor.



- El sistema de poda. Cuando se van a hacer podas altas (bandola o pulmón, calaveras o descopes) hay que sembrar a distancias más amplias.



- La variedad de cafeto. Si es de porte alto (Típica, Borbón, Maragogipe o Tabi) la distancia debe ser mayor.

DISTANCIAS DE SIEMBRA Y POBLACIÓN

Ejemplos de distancias entre plantas y entre surcos:

Distancia entre surcos (metros)	Distancia entre plantas (metros)	Número de árboles por hectárea
1,00	1,00	10.000
1,20	1,00	8.333
1,40	1,00	7.142
1,50	1,00	6.666
1,80	1,00	5.555
2,00	1,00	5.000
1,20	1,20	6.944
1,50	1,20	5.555
1,80	1,20	4.620
1,40	1,40	5.102
1,50	1,40	4.761
1,50	1,50	4.444
1,80	1,50	3.703
2,00	1,50	3.333
1,80	1,80	3.086
2,00*	2,00	2.500*

* La población de 2.500 plantas por hectárea es la tradicionalmente usada para sembrar las variedades de porte alto: Típica, Borbón, Maragogype y Tabi.

OTROS TRAZOS

Existen otras formas de trazar el cafetal para terrenos con pendientes suaves (menores del 5%).

a. Trazo en cuadro

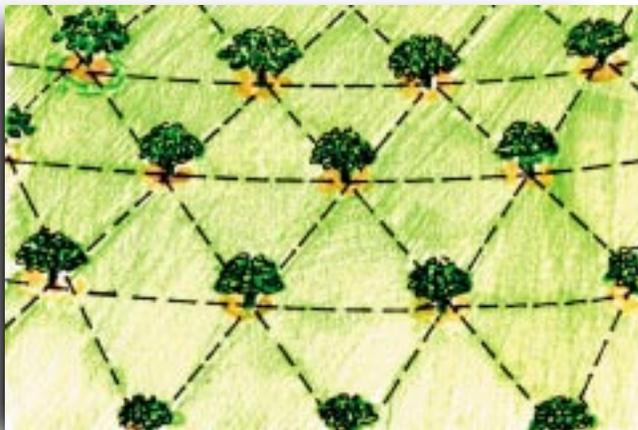


Normalmente la distancia entre plantas es igual a la distancia entre surcos. Se debe dejar el doble de la distancia entre surcos cada 20 o 25 surcos para facilitar el movimiento de equipos y de la cosecha. Este sistema deja surcos hacia abajo y favorece la erosión.

b. Trazo en triángulo

Permite más plantas por hectárea que el trazo en cuadro.

Como el cafetal da surco en todos los sentidos también favorece la erosión.



Una vez definido el sitio donde se sembrará cada planta y con suficiente anticipación, es necesario hacer el hoyo para que esté listo para el momento de la siembra.



El tamaño debe ser de 30 cm de ancho por 30 cm de largo por 30 cm de profundidad en suelos aptos para café (francos, de buena profundidad). Así se garantiza que la planta tendrá un buen espacio para desarrollar su raíz.

En suelos arcillosos además, se debe repicar el fondo para facilitar la penetración de la raíz principal.



En todos los casos, al hacer el hoyo se debe dejar la tierra buena para agregarla en el momento del transplante.

Siempre sólo los mejores colinos cuya raíz principal no haya llegado al fondo de la bolsa. Los cafetos deben tener la primera cruz. Si va a sembrar 2 colinos por bolsa debe transplantarlos antes, a los 4 meses.



Elimine los cafetos torcidos, amarillentos, o mal formados y los atacados por plagas y enfermedades.

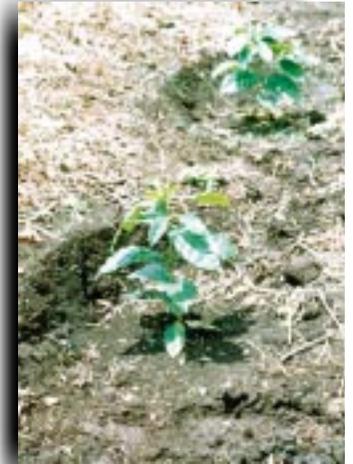


Haga el transplante en época de lluvia y siga los siguientes pasos:

1. Transporte con cuidado los colinos desde el almacigo hasta el lote.
2. Haga un plateo alrededor del hoyo.
3. Como el hoyo está ya abierto ponga un poco de tierra adentro y coloque los colinos sobre la tierra para que queden a ras.
4. Retire la bolsa con cuidado sin dañar el pilón y ponga la planta en el hoyo.



5. Procure que el colino quede recto, en el centro del hoyo y rellene con la tierra.
6. Apriete y apisone bien para conseguir un buen anclaje de la planta y rellene bien el hoyo para evitar encharcamientos.
7. Apriete cada vez que adicione tierra.
8. Cuando el terreno es inclinado se puede hacer una pequeña terraza alrededor del árbol después de sembrado. Ésta facilita las labores en torno a la planta.



Recuerde: el establecimiento del cafetal exige el máximo cuidado y la adopción de prácticas preventivas de la erosión las cuales se explican en la cartilla N° 6.

- El trazado facilita las prácticas de cultivo.
 - Permite establecer el sombrío y las prácticas de conservación de suelos.
 - El mejor trazo es el de curvas en contorno.
 - La distancia de siembra varía según:
 - La pendiente del terreno
 - El sistema de siembra
 - El sistema de poda
 - La variedad de cafeto
 - El número de plantas por sitio
 - El hoyo debe ser de 30 cm x 30 cm x 30 cm.
 - Se deben transplantar colinos bien formados y que tengan máximo la primera cruz formada. En el caso de dos plantas por sitio, transplantar los colinos, tempranamente.
 - Hay que desechar los colinos de tallos y raíz mal formados.
-