

Cartilla

4

**Germinadores
y almácigos de café**



OBJETIVOS

En esta cartilla usted aprenderá a:

- Reconocer la importancia de hacer los germinadores y los almácigos en su finca
- Construir los germinadores, dónde ubicarlos, con qué materiales y de qué dimensiones.
- Sembrar la semilla que haya comprado (variedad Colombia o Tabi), o seleccionado en su finca (otras variedades).
- Hacer el almácigo, agrupando bolsas del tamaño recomendado.
- Hacer la mezcla de suelo y materia orgánica para llenar las bolsas.
- Transplantar las chapolas a las bolsas.
- Hacer los controles sanitarios en germinadores y almácigos.



El germinador y el almácigo permiten obtener plantas sanas y bien formadas, que garanticen un buen cafetal.

Cuando se agrupan las plantas en el germinador y el almácigo se les puede brindar un mejor manejo.

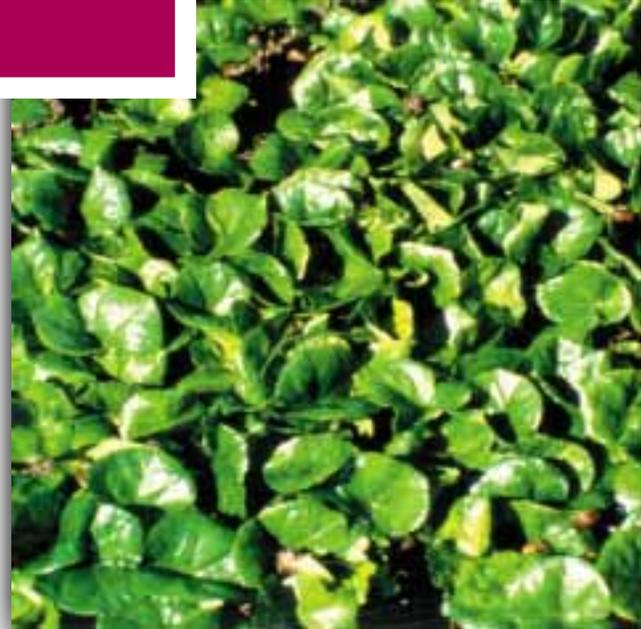


Al hacerlos en la propia finca usted conocerá el origen de la semilla, le proporcionará los cuidados recomendados en esta cartilla y podrá seleccionar las mejores plantas para su futuro cafetal.

EL GERMINADOR

67

Es un cajón en el cual se colocan las semillas de café para que germinen y donde se mantienen hasta que aparezca el primer par de hojas (chapola)



Plántulas con las hojas primarias abiertas (chapolas).

¿CUÁNDO HACERLO?

Hay que hacerlo 8 meses antes de la fecha en que usted piensa sembrar su cafetal en el lote.



¿CÓMO HACERLO?

El mejor germinador es el que se hace con guaduas o tablas.



Se puede construir elevado o sobre el suelo. Si se hace elevado es necesario ponerle al cajón patas de guadua.

El cajón debe tener el piso de latas de guadua y las paredes deben tener 30 cm de altura.



Si lo hace sobre el suelo las paredes deben tener también 30 cm y se deben construir zanjas para desviar las aguas lluvias.

En el fondo del cajón se coloca una capa de piedra o ladrillo picado y encima se echa una capa de 20 cm de arena de río bien lavada.



El germinador debe hacerse cerca a la casa, protegido de perros y gallinas y donde haya bastante agua para regarlo permanentemente.



TAMAÑO

En un cajón que tenga un metro de ancho por un metro de largo cabe 1 kilogramo de semilla, que produce 3.000 chapolas.



SIEMBRA DE LA SEMILLA

La semilla se debe distribuir sobre la arena humedecida y presionarla suave con la mano hundiéndola en la arena. Luego se tapa con otra capa de arena de 2 cm de espesor.



Por último, se coloca un tendido de latas de guadua sobre los bordes del cajón, en sentido atravesado a la dirección del sol y sobre las latas se ponen costales limpios.



CONTROL SANITARIO

Evite el volcamiento, mal del tallito o salcocho.

Al momento de la siembra se debe aplicar un fungicida para prevenir el volcamiento.



Recomendamos para 1 germinador de 1 metro por 1 metro:

Monceren 5 gramos en 2 litros de agua
Mertect 10 centímetros cúbicos en 2 litros de agua

Se debe usar una regadera para aplicar el fungicida mezclado con el agua.



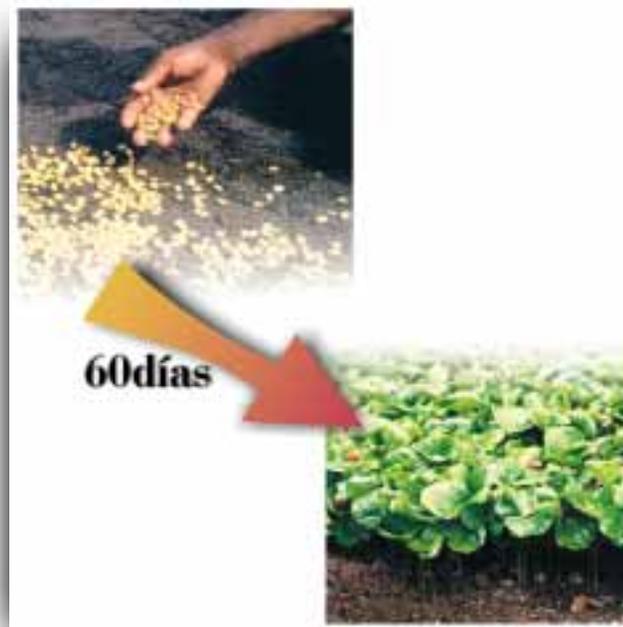
RIEGO

El germinador debe estar siempre húmedo.



REGULACIÓN DEL SOMBRÍO

Cuando salgan los primeros fósforos se quitan los costales y en los días siguientes se van quitando las latas de guadua hasta que los fósforos se conviertan en chapolas.



De la siembra del germinador hasta la obtención de chapolas han ocurrido dos meses

TRANSPLANTE AL ALMÁCIGO

Cuando las chapolas estén completamente abiertas se deben sembrar en las bolsas del almácigo. Las mejores chapolas son las que están bien formadas y tienen la raíz completa y vigorosa.



EL ALMÁCIGO



Es el lugar donde se agrupan las bolsas en las que se siembran las chapolas. Allí permanecen las chapolas hasta que se convierten en colinos

LOCALIZACIÓN

Escoja un sitio plano, cerca de la casa y de una fuente de agua para regarlo.



BOLSAS

Las bolsas deben ser de polietileno negro y medir 17 x 23 centímetros.



NO USE BOLSAS MAS PEQUEÑAS

¿CON QUÉ SE LLENA LA BOLSA?

Con una mezcla de suelo cernido y pulpa de café descompuesta. Por cada 2 o 3 paladas de suelo se echa 1 palada de pulpa descompuesta o lombricompuesto.

Las bolsas se llenan bien hasta que la mezcla quede apretada.



AGRUPAMIENTO DE LAS BOLSAS

Se acomodan en bloques formados por 10 hileras de bolsas y una longitud según el número requerido o el terreno.



SOMBRÍO

Coloque las bolsas bajo un techo de guadua o bajo árboles de crotalaria, guandul o higuerilla.

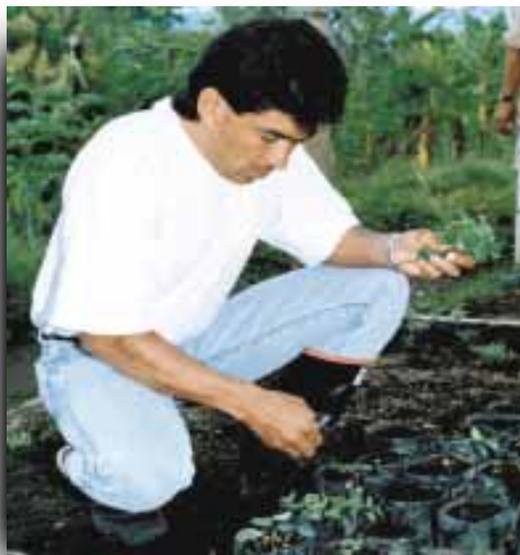


Sombrío con guandul

A los dos meses se empieza a eliminar el sombrío, poco a poco, hasta que el almácigo quede a pleno sol al cabo de 5 meses.

CONTROL DE MALEZAS O ARVENSES

Cuando el almácigo no es muy grande el control de malezas se puede hacer con la mano.



Si es grande se debe aplicar 1 día antes del transplante de las chapolas a las bolsas el herbicida Goal en dosis de 10 cc por litro de agua, el cual se asperja con una fumigadora.

TRASPLANTE A LAS BOLSAS

Cuando las bolsas estén listas se siembran las chapolas. Para ello :

- Afloje la arena del germinador y saque las chapolas sin dañarles la raíz.



- Póngalas en papel húmedo o en un balde con agua. No las exponga al sol.



- Riegue con agua el suelo de las bolsas



- Haga un hoyo profundo en el suelo contenido en la bolsa con un palo ahoyador.
- Meta la chapola al hueco, con cuidado para que la raíz no quede doblada.



- Con el mismo palo apriete la tierra contra la raíz de la chapola, cerrando el hueco. Una manera de reducir costos es reduciendo el número de sitios en el cafetal, pero sembrando el mismo número de plantas. En ese caso se pueden SEMBRAR 2 chapolas en cada bolsa.



HAGA LA RESIEMBRA NECESARIA

CONTROL SANITARIO

NEMATODOS

Durante la primera semana después de la siembra de la chapola en la bolsa se debe aplicar 1 gramo por bolsa de uno de los siguientes productos:

- Nemaicur
- Dassanit
- Furadan
- Mocab



Raíz dañada por nematodos



Aplicación del nematicida

MANCHA DE HIERRO

Para prevenir esta enfermedad se debe aplicar uno de los siguientes fungicidas:



Producto comercial	Aplicación	Dosis (*)
Manzate (mancozeb)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Zineb (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Maneb (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Dithane M-22 (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Dithane M-45 (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Mancozeb (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Manganol (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Trimangol (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Tricarbamix (ditiocarbamato)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Trifuncit (ditiocarbamato)	cada 15 días	4g/litro agua
Antracol (propineb)	Cada 15 días	4 g/litro agua
Benlate	Cada mes	0,6 g/litro agua
Bavistin	Cada mes	1 g/litro agua
Derosal	Cada mes	0,8 g/litro agua

(*) Si tiene dudas debe consultar al Ingeniero Agrónomo de la Federación.

TRANSPLANTE AL LOTE

Se deben llevar al lote de la finca solamente los colinos vigorosos que tengan todas las hojas verdes y sanas y el tallo bien formado.

- Mire que la raíz no traspase la bolsa por abajo. Esto causa la “cola de marrano”. Sea exigente en la calidad de los colinos que va a sembrar.

Colinos transplantados a tiempo y cuidados según las recomendaciones dadas en esta cartilla, tendrán raíces abundantes y bien formadas y permiten establecer un cafetal productivo.



Esta etapa del cultivo es importante para obtener buen material de siembra. Al agrupar las plantas en los germinadores y almácigos se facilita el manejo.

EL GERMINADOR

- Debe hacerse con materiales de la finca y arena de río lavada.
- 1 kilogramo de semilla se siembra en 1 m² de germinador.
- Es necesario controlar preventivamente las enfermedades aplicando fungicidas.
- Se debe regar constantemente.
- Se debe regular el sombrero en el germinador.

EL ALMÁCIGO

- Debe hacerse cerca a la casa, en un lugar plano.
- Agrupe las bolsas llenas con suelo + materia orgánica.
- El tamaño de las bolsas debe ser de 17 x 23 cms.
- En las bolsas se siembran las chapolas con la raíz recta.
- Se deben mantener libre de malezas o arvenses agresivas.
- Permite obtener colinos con tallo y raíz bien formados y hojas verdes y sanas.