



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Cartilla para el establecimiento y manejo de semilleros y viveros de café

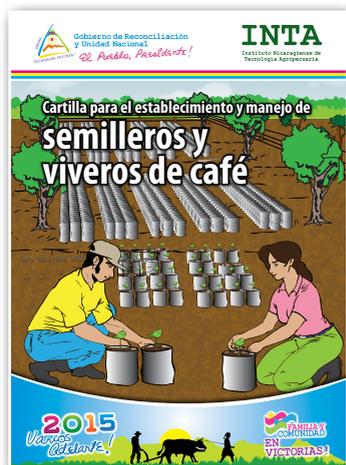


2015
Vamos Adelante!



**FAMILIA Y
COMUNIDAD**
**EN
VICTORIAS!**

Cartilla para el establecimiento y manejo de semilleros y viveros de café



Una Publicación del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
a través del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Información técnica : Miguel Obando - Subdirector INTA
Diseño y diagramación : Hauny Mendieta - Oficina de Comunicación INTA
Ilustraciones : Mauricio Aguilera - Oficina de Comunicación INTA

© Reservados todos los derechos, no pudiéndose reproducir esta
publicación o transmitirse por ningún sistema mecánico, electrónico,
de fotocopia o similar sin previo permiso del INTA.

Managua - Nicaragua, junio de 2015



Contenido

Establecimiento y manejo de semilleros de café	1
• Compra de semilla	1
• Selección de semilla en su finca	1
• Beneficiado húmedo de la semilla	1
• Prueba de remojo de la semilla	1
• Establecimiento del semillero	2
• Dimensiones del semillero	3
• Riego	5
El vivero	7
• Ubicación	7
• Tamaño de la bolsa	7
• Preparación del sustrato/tierra	7
• Colocación de bolsas	7
• Trasplante al vivero	8
• Siembra a la bolsa	9
• Manejo del vivero	10
• Riego	10
• Sombra	11
• Control de malezas	11
• Fertilización	12
• Fertilización foliar complementaria	13
• Control de plagas y enfermedades	14

Establecimiento y manejo de semilleros de café

Compra de semilla

Antes de establecer el semillero adquiera semilla de calidad, para garantizar alto potencial genético, productivo y buena sanidad.



Selección de semilla de su finca

Seleccione las plantas de lotes de la misma variedad y libres de enfermedades.

Corte las semillas de la parte media de las plantas con bandolas de frutos rojos, sanos y del mismo tamaño.

Beneficiado húmedo de la semilla

Realice el proceso de clasificación de los frutos, despulpado, fermentado, lavado, oreado y almacenamiento (menos de 3 meses).

Prueba de remojo de la semilla

Es una acción complementaria para garantizar la selección de una buena semilla:

- Utilice sólo semilla preseleccionada
- Use una pana grande con agua limpia



- Si va a utilizar la semilla a lo inmediato, mantenga la prueba por unas 48 horas y luego siembrelas
- Cada 12 horas elimine las semillas que flotan

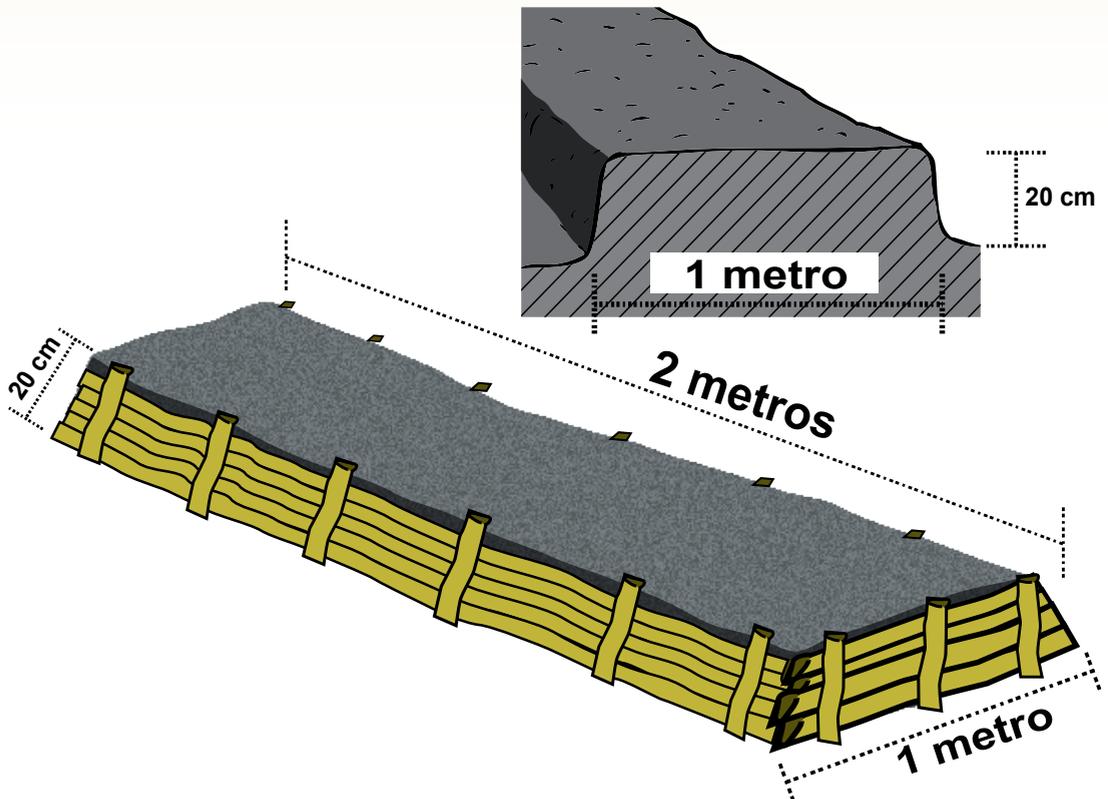
Establecimiento del semillero

El semillero se hace en bancales en un lugar despejado y adecuado para la germinación de la semilla.

- ✓ Prepare el bancal con arena colada a una altura de 20 centímetros, lo que permite un buen desarrollo de la raíz y facilita arrancar el fosforito o chapola con su raíz entera y sin daño.

Dimensiones del semillero

- ✓ La dimensión de un bancal es de 1 metro de ancho por 2 metros de largo, con una altura de 20 centímetros, para colocar de 3 a 4 libras de semilla para la siembra de una manzana de café aproximadamente.



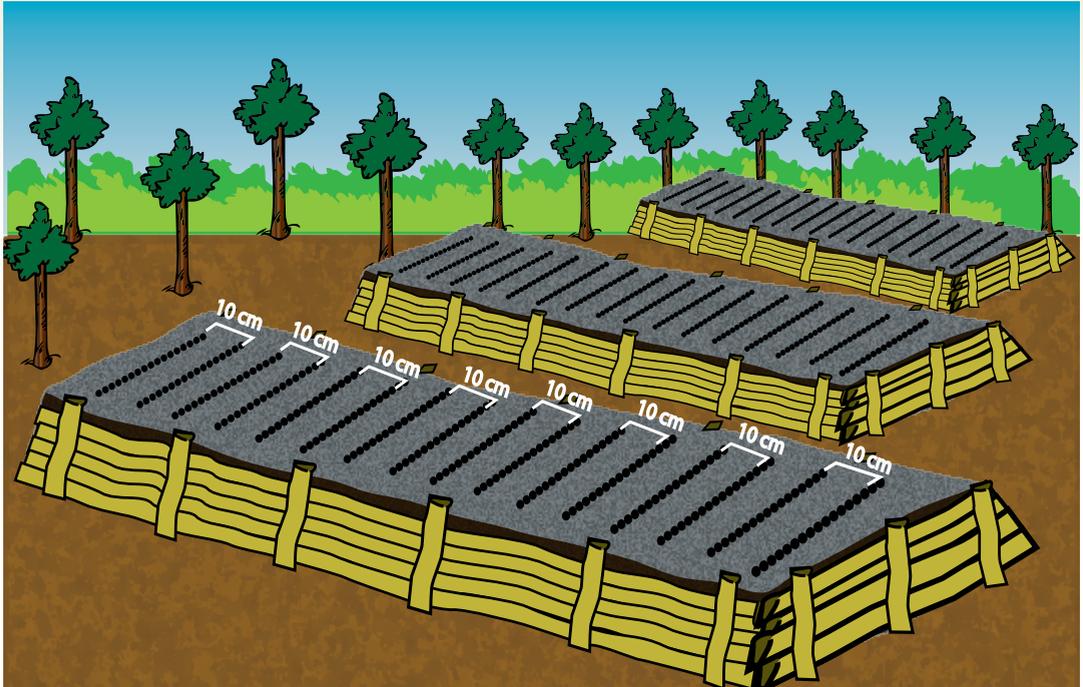
Dibujo: Medidas de los bancales.

- ✓ Desinfecte aplicando agua hirviendo sobre la superficie del bancal. También hay técnicas como la solarización que consiste en aplicar agua al bancal, inmediatamente cubrirlo con plástico transparente y dejarlo por tres a cinco días. La acción del sol provoca altas temperaturas, mata a los microorganismos presentes y el suelo queda desinfectado.



Dibujo: Proceso de desinfección del bancal.

- ✓ Coloque la semilla una a continuación de otra, en surcos trazados a lo ancho del bancal a 10 centímetros de distancia entre surcos.

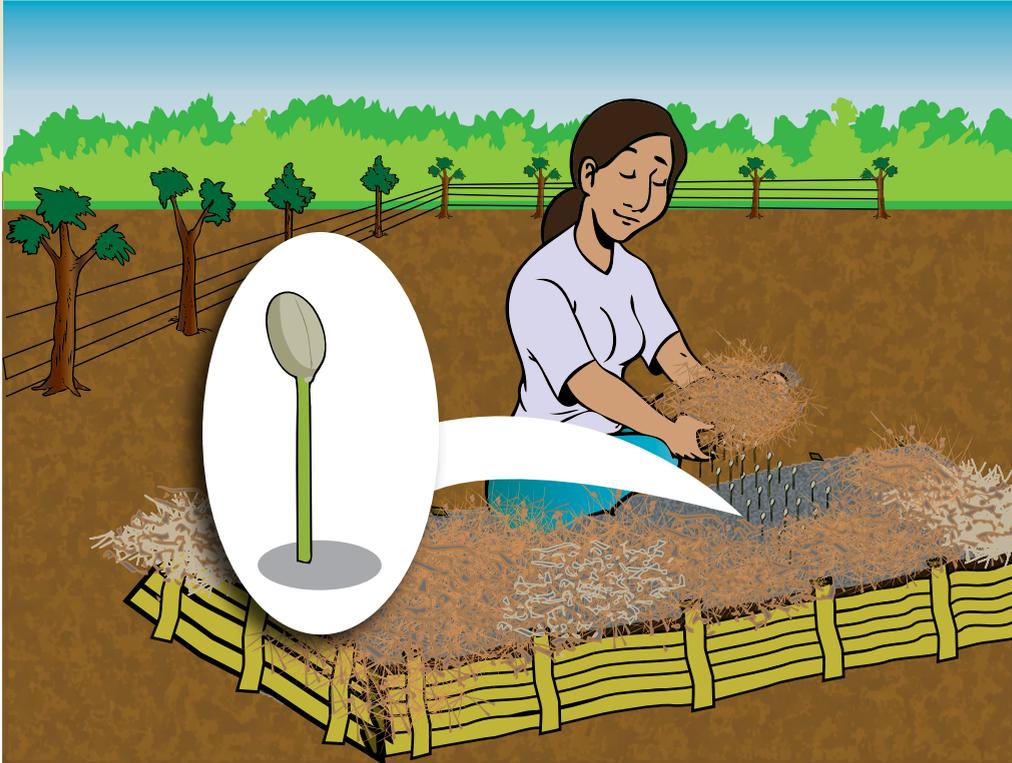


Dibujo: Colocación de la semilla en hileras sencillas.

- ✓ La semilla germina a los 40 o 45 días.

Riego

- ✓ Es importante mantener una adecuada humedad en el bancal. En verano se recomienda regarlo diario con una regadera o con una pichinga plástica perforada al fondo imitando los hoyos de una regadera y utilizando agua limpia.



Dibujo: Cubierta vegetal del bancal.

- ✓ Proteja el bancal con una cubierta vegetal que puede ser zacate o palma de coco seca para que el impacto de las gotas de agua no saquen la semilla a la superficie. La semilla germina en forma de grapa, en este momento retire la cubierta vegetal del bancal, después la grapa toma forma de fosforito o soldadito y de 65 a 70 días pasa a chapola. Trasplante al vivero las chapolas sanas, vigorosas, con raíces rectas sin daños de insectos ni enfermedades.

El vivero

Ubicación

- Cerca del área de siembra
- Cerca de la fuente de agua
- Que tenga sombra no muy densa o que se pueda podar fácilmente

Tamaño de la bolsa

Utilice bolsas de pulietileno negro con pequeñas perforaciones, cuando las plantas permanezcan menos de seis meses en el vivero use bolsas de 6x8 pulgadas y para períodos mayores de seis meses utilice de 7x10, 8x10 o 9x12 pulgadas.

Preparación del sustrato/tierra

- El sustrato se prepara con tierra libre de terrones, raíces y piedras mezclada con cincuenta por ciento de materia orgánica que puede ser de bocashi, compost o pulpa de café.
- Llene las bolsas con el sustrato 15 a 20 días antes del trasplante.

Colocación de bolsas

Las hileras se colocan en el terreno de Este a Oeste en bloques de 4 bolsas de ancho y el largo de acuerdo a la disponibilidad del terreno. La distancia entre bloques es de 50 centímetros.



Dibujo: Preparación de las bolsas para trasplante.

Trasplante al vivero

- Antes del trasplante riegue las bolsas.
- La siembra se hace en etapa de fosforito o chapolas asegurando que el sistema radicular este bien formado.
- Desinfecte las raíces sumergiéndolas en baldes con agua y yodo o cal para evitar presencia de hongos en raíces.

- La plántula debe ser vigorosa, sana y de buen color.
- Arranque la cantidad que pueda sembrar en el día, procurando que la chapola no pase mucho tiempo en espera para evitar la deshidratación.
- Haga el traslado de los fosforitos o chapolas al vivero en un recipiente tapado con hojas para que mantenga la humedad.

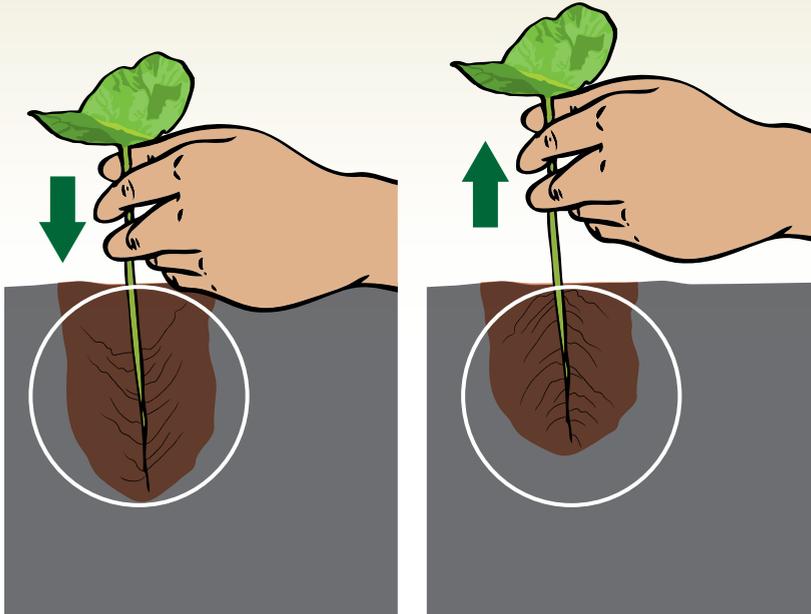
Siembra a la bolsa

- Haga un orificio en el sustrato con una estaca calculando el largo de la raíz.



Dibujo: Preparación de las bolsas para trasplante.

- Coloque la plántula hasta el fondo del orificio y luego jálela hasta que asome el cuello de la raíz. Esto se hace para asegurar que la raíz no se ha doblado dentro del orificio.



Dibujo: Siembra de la plántula en la bolsa.

Luego introduzca la misma estaca a los lados del orificio y presione para que la raíz entre en contacto con la tierra y evitar bolsas de aire.

Manejo del vivero

Riego

Mantenga las bolsas con la humedad necesaria para evitar el encharcamiento. La frecuencia del riego depende de la lluvia que registre la zona, en época seca puede ser diario.

Vigile constantemente la presencia de plagas y enfermedades que pueden atacar al vivero.

Sombra

Durante los primeros 3 a 4 meses mantenga de 50 a 60 por ciento de sombra. Luego ir reduciendo hasta un 30 a 40 por ciento.

Control de malezas

Controle las malezas de forma manual, procure que el vivero este limpio para evitar la competencia por nutrientes.



Dibujo: Control manual de malezas.

Fertilización



Dibujo: Preparación de fertilizante.

- ✓ La primera fertilización se hace al mes del trasplante y una segunda aplicación a los dos meses, para que la plantita esté lista para el trasplante al lugar definitivo de plantación.

Fertilización foliar complementaria

Se realiza con abono orgánico: purín de lombrí humus, estiércol fresco y microorganismo de montaña.

Ponga 2 libras de lombríhumus en 20 litros de agua. De esta mezcla aplique un litro por bomba de 20 litros de agua.

Los biofertilizantes y microorganismo de montaña también son efectivos para abonar el vivero de café.



Dibujo: Aplicación de biofertilizante.

Control de plagas y enfermedades

- ✓ Si las plantas están bien nutridas no tendrá problemas de enfermedades. La fertilización orgánica ayuda a prevenir las enfermedades.
- ✓ La plaga que más afecta el vivero es el grillo cortador y este se controla con soluciones orgánicas a base de ajo, cebolla y neem. En un caso que la afectación es baja, se puede hacer un control manual.

A los 4 meses en el vivero la planta está lista para el trasplante al campo definitivo.

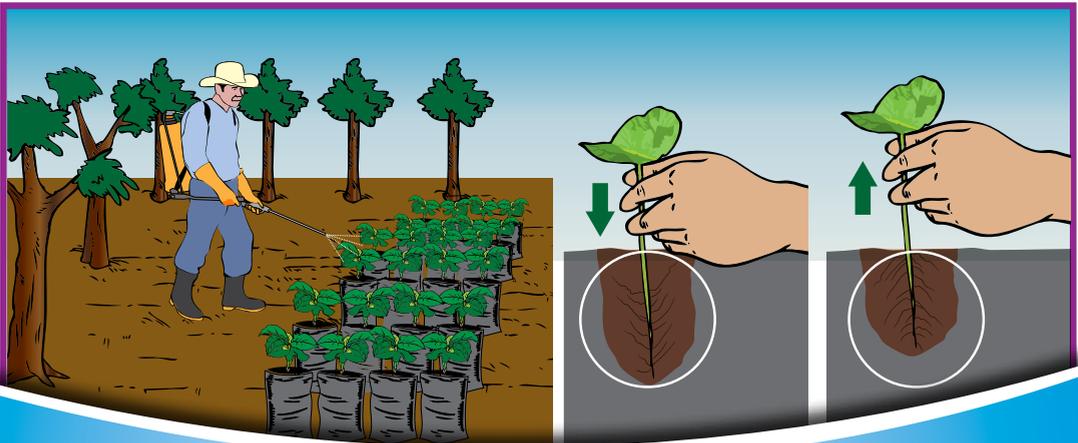


Escríbanos: oaip@inta.gob.ni
Búsquenos: www.inta.gob.ni
Véanos en  You Tube
Hazte Fans en  f
Síguenos en 

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Visítenos: Contiguo a la Estación V
de la Policía Nacional, Managua
Telf.: 2278-0471
2278-0373



2015
Varios
adelante!


**FAMILIA Y
COMUNIDAD**
**EN
VICTORIAS!**