

**Guía para la Producción  
de Plantones  
de Plátanos  
a través de Semillas de Cormitos**



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

# CONTENIDO

<b>Tema</b>	<b>N<sup>a</sup> de página</b>
Definición del concepto de cormito	3
Paso 1 Selección de los cormitos	4
Paso 2 Extracción de los cormitos	5
Paso 3 Preparación de la semilla para la siembra	6
Paso 4 Clasificación por tamaños	7
Paso 5 Preparación del sustrato para las bolsas	8
Paso 6 Preparación de las bolsas	9
Paso 7 Siembra de cormitos en bolsas	11
Construcción de vivero	12
Paso 8 Ordenamiento de las bolsas en el vivero	14
Paso 9 Actividades de manejo de plantones	15
Paso 10 Cuándo y cómo sembrar los plantones	17

# DEFINICIÓN DE CORMITO



Semilla de cormito lista para la siembra

## ¿Qué es un cormito?

El cormito es una semilla de plátano obtenida de los hijos que nacen de yemas laterales de la base de la planta madre.

## ¿Cuál es la diferencia entre la semilla tradicional y un cormito?



Cormito

Semilla Tradicional

La diferencia está en el peso y tamaño, la semilla tradicional es como del tamaño de un coco y pesa aproximadamente entre 3 y 5 libras, mientras que la semilla de cormito es similar al puño de un hombre y pesa entre media libra y tres cuartos de libra.

## SELECCIÓN DE LOS CORMITOS

### **Criterios para la selección de los cormitos**

- Primero selecciono plantas con buenas características genéticas y productivas.
- Provenientes de plantaciones que estén libres de plagas y enfermedades
- Pueden ser plantas jóvenes o recién cosechadas.
- Que tengan buen vigor y desarrollo.
- Con una altura aproximada de 3 a 5 pulgadas, inclusive hasta 12 pulgadas, pero mientras más chica mejor



Plantas madres con hijos apropiados para semillas de cormitos

# EXTRACCIÓN DE LOS CORMITOS SELECCIONADOS



Extracción de las semillas de cormitos con una coa

## La herramienta ideal para la extracción de cormitos

Se utiliza una coa tradicional para la extracción de los cormitos, introduciéndola alrededor del hijo seleccionado, y lo suficientemente hondo para aflojar las raíces. Una vez bien suelta la tierra de se hala la semilla con todo y raíces.

# PREPARACIÓN DE LOS CORMITOS PARA LA SIEMBRA EN BOLSAS



Cormito recién extraído seleccionado para la siembra, el cual debemos preparar para la siembra.



Con mucho cuidado se pela la semilla utilizando un machete o un cuchillo bien afilado

- Se eliminan todas las raíces
- Se quitan todas las partes dañadas, enfermas y negras del cormito
- Después de pelado, se corta el cogollo o la parte superior



Cormito limpio y pelado, preparado para la siembra en bolsas

# CLASIFICACIÓN DE LOS CORMITOS POR TAMAÑO

## Clasificación de los cormitos

Cuando hemos limpiado y preparado las semillas de cormitos para la siembra, es necesario clasificarlos por tamaño, es decir, en pequeños, medianos y grandes, porque si los mezclamos tendremos una germinación dispareja, y con la clasificación logramos:



Clasificación en grandes medianos y pequeños de los cormitos

- Obtener plántones con el mismo estado de desarrollo
- Al obtener plántones con el mismo desarrollo, podremos establecer parcelas uniformes
- Y teniendo parcelas uniformes, podemos programar la cosecha y la comercialización

# PREPARACIÓN DEL SUSTRATO PARA LAS BOLSAS

**Mezcla del sustrato:** para la mezcla del sustrato se pueden utilizar diferentes tipos de componentes, según la disponibilidad de materiales en la finca, siendo las más utilizadas:



Mezcla de suelo con abono orgánico y cascarilla de arroz

- La cascarilla de arroz
- Pulpa de café
- Abono bocashi
- Compost.
- Tierra bien suelta y con materia orgánica que ayude a la filtración de agua y que provenga de áreas libres de enfermedades bacterianas

Dependiendo del tipo de materiales que tengamos en la finca, las mezclas recomendadas son:

- 50% de tierra
- 30% de cascarilla de arroz o pulpa de café bien seca y descompuesta
- 20% de abono orgánico.

## PREPARACIÓN DE LAS BOLSAS

### Corte de las puntas de las bolsas para

Se recomienda la utilización de bolsas plásticas, negras y perforadas con capacidad para cinco libras de tierra, a las que se le cortan los extremos inferiores para evitar encharcamiento de agua, puede utilizar una tijera o el mismo machete.



Corte de los extremos de las bolsas adecuadas para evitar encharcamiento



Doblez de la parte superior de las bolsas

## **El doblar de la parte superior de las bolsas**

Después que cortamos los extremos inferiores de las bolsas, es preferible que la parte superior de la bolsa conserve un pequeño doblar en la parte superior tal como se muestra en la foto, para que no entorpezca las labores de riego.

## SIEMBRA DE LOS CORMITOS EN LAS BOLSAS

### Colocación de los cormitos en bolsas

Cuando ya tenemos:

- Las semillas de cormitos listas
- Preparada la mezcla de la tierra, abono y cascarilla de arroz
- Cortados los extremos de las bolsas
- El doblés de la parte superior como se ha indicado.

Entonces echamos tres pulgadas de la mezcla de tierra, y procedemos a colocar el cormito en la bolsa.



Colocación del cormito en la bolsa de forma vertical



llenado de la bolsa luego de colocar el cormito

Finalmente terminamos de llenar la bolsa con el cormito dentro, procurando que el cormito quede completamente cubierto, por lo menos con 2 pulgadas de tierra. Y durante el proceso de llenado de la bolsa se le darán pequeños golpes para sacarle el aire y compactarlos mejor.

# CONSTRUCCIÓN DE UN VIVERO PARA ORDENAR LAS BOLSAS SEMBRADAS DE CORMITOS

**Antes de siembra de los cormitos en bolsas, es necesario construir un vivero, el cual puede tener las siguientes características:**



- Materiales renovables del área, según la capacidad que se tenga, tales como cañas, mejor conocido como bambú, bambú variedad guadua, madera y otros.
- El área dependerá de la cantidad de plantones que se producirán, para una cantidad de 5,000 plantones se necesitarían no menos de 350 metros cuadrados.
- La altura del vivero puede variar, pero se recomienda una altura de ocho pies, con caída de una o dos aguas
- Cubierto de una malla protectora conocida como sarán, que permita el paso de un 60% de luz del sol.

Construcción de vivero utilizando material renovable conocido como bambú guadua, cubierto con sarán de 60% de luminosidad.



## Entre las ventajas de la construcción de un vivero así son:

- Protegen las plantas de la excesiva radiación del sol
- Evita el impacto directo del golpe del agua de lluvia sobre las bolsas, evitando así la erosión
- Permite la fácil instalación de un sistema de riego
- El ordenamiento y clasificación de los plantones

# ORDENAMIENTO DE LAS BOLSAS DENTRO DEL VIVERO

## El traslado de las bolsas hacia el vivero

Después de haber sembrado las semillas de cormitos en la bolsa, se trasladan al vivero preparado con anterioridad, en donde se colocan en fila y por tamaño, es decir, grandes, medianos y pequeños, a una distancia mínima de separación de 12 centímetros entre bolsa, con lo cual se asegura un buen desarrollo de las hojas y un eficiente aprovechamiento de la luz solar.



## Preferible colocarlas sobre camas

El tamaño de las camas puede variar según el espacio disponible, preferible entre 1.5 y 2 metros. Entre las camas es necesario dejar un pasillo para facilitar las labores de mantenimiento y lo suficientemente espacioso para que quepa una persona con una carretilla, para cuando haya que sacarlos para la venta.

Trabajos de traslado y ordenamiento de bolsas con las semillas de cormitos sembradas.

# ACTIVIDADES DE MANEJO DE LOS PLANTONES DENTRO DEL VIVERO

### **El riego de los plantones,**

es necesario estar pendiente de la necesidad de agua. Si se tiene facilidades, es preferible colocar un sistema de riego, antes de ubicar las bolsas dentro del vivero, a una altura que pudiera ser desde 1.20 centímetros de altura por encima de los plantones, y suspendido en el aire. Y si no se cuenta con sistema de riego, se puede utilizar regaderas manuales, en este caso, es necesario que las fuentes de agua estén cerca del vivero.



Sistema de riego instalado para riego de los plantones en caso de pocas lluvias

**Fertilización de los plantones:** Como se mencionó anteriormente, para las bolsas se utiliza abono orgánico, al cual es importante agregar productos orgánicos que tengan hongos naturales para el control de nemátodos e insectos. Adicionalmente, es importante utilizar abono líquido aplicado a las hojas conocido como foliar, que puede fabricarse con diferentes materiales que se pueden conseguir dentro de la misma finca, tales como residuos de frutas fermentadas y sustratos de lombrices californianas. Por lo general se utiliza en dosis de un litro de abono en 19 litros de agua.

**Poda de sanidad:** es muy importante cuando los plantones estén en el vivero, realizar continuamente podas de sanidad, es decir, eliminar las partes de las hojas que aparezcan con manchas para evitar que la sigatoka prospere.



Agricultores en labores de aplicación de abono foliar

# CUÁNDO Y CÓMO SEMBRAR LOS PLANTONES



Plantón listo para el trasplante

Cuando el plantón dentro del vivero haya alcanzado la altura de 20 a 25 centímetros, o tenga de tres a cuatro hojas, llegó el momento de trasladarlos al campo para la siembra, o venderlos si es el caso.

### Procedimiento para la siembra

- Utilice una palacoa para abrir un hoyo de aproximadamente un pie de profundidad y diez pulgadas de ancho
- Coloque abono orgánico al fondo del hoyo
- Tape el abono con 3 pulgadas de tierra para que no esté en contacto directo con las raíces del plantón
- Saque el plantón de la bolsa
- Coloque en el hoyo el plantón
- Termine de rellenar con tierra, apisonado un poco la tierra

## Las principales ventajas de esta tecnología

- Producción más temprana, ya que al sembrar plantas germinadas acortamos el tiempo entre la siembra y la cosecha se recorta entre 4 a 5 semanas
- Plantaciones de crecimiento uniforme, porque nos permite escoger plántones del mismo tamaño para la siembra, y facilita programar la producción, cosecha y comercialización.
- Plantaciones saludables porque podemos escoger solo plantas libres de plagas y enfermedades para sembrar
- Fácil traslado de semilla, por ser de tamaño mucho más pequeño que la semilla tradicional un solo hombre puede cargar muchas semillas
- Se reducen los costos, ya que al sembrar plantas germinadas se reducen los costos de control de maleza, y otras actividades culturales

## **Recomendaciones de algunas buenas prácticas agrícolas para la producción de plantones de plátano a través de semillas de cormitos**

- Seleccionar semillas provenientes de plantaciones saludables
- Utilizar medios naturales para el control de plagas, como la utilización de productos biológicos como hongos que sirven para matar insectos y otras plagas que viven en el suelo
- El sustrato para la siembra debe prepararse lejos de fuentes de agua para evitar contaminación
- Evitar la presencia de animales domésticos para prevenir la contaminación con materias fecales
- La basura que se genera durante el proyecto debe recogerse y disponerse adecuadamente para evitar la contaminación ambiental
- Todos los involucrados en la elaboración y utilización de sustratos y abonos orgánicos, deben ser capacitados en la elaboración y manejo de abonos orgánicos.
- Deben obtenerse los permisos para hacer uso racional del agua, velando también por la calidad de la misma
- Son importantes las prácticas preventivas como las podas sanitarias para evitar la propagación de enfermedades
- Los viveros deben ubicarse en un lugar apropiado, y practicarse la mínima labranza para evitar la erosión
- Para el control de malezas puede utilizarse coberturas plásticas de color negro, que evitan el paso de la luz y por tanto el crecimiento de malezas
- Para el control de la luz solar, exceso de viento y del impacto de las gotas de lluvia puede utilizarse malla de sarán de 60% de luminosidad,
- La construcción de una infraestructura como vivero para los plantones resulta muy conveniente para la clasificación y ordenamiento de los plantones



**Guía para la Producción de Plantones  
de Plátano a través de Semillas de Cormitos**