

## 2. Programa de fertilización convencional

Considerando que tenemos una planta sana, con una formación madre, hijo, nieto y una densidad de 1.100 a 1.300 plantas por hectárea, en un suelo de fertilidad media.

Cuadro 1. Costa Rica. Programa de fertilización convencional en el cultivo de banano.

Edad	Época	Fórmula	Dosis
Primer año	Siembra Dos meses después Al quinto mes (hoja 20) A finales de época lluviosa valorar aplicación de nitrógeno.	(10-30-10 o similar) Alta en fósforo Urea (nitrógeno) 17-3-25 o similar, alta en potasio Urea o Nitrato de Amonio; para época seca es una fuente más soluble y Urea para periodos lluviosos.	80 gramos 100 gramos 300 gramos 150 a 200 gramos
Segundo año	Se sigue un programa similar al anterior. Se analiza el estado nutricional y los resultados de suelo, en caso necesario, se aplicarán previamente enmiendas y abonos orgánicos. Las fórmulas, dosis y frecuencias pueden variar.		

## Bibliografía

Antecedentes del banano y/o plátano. www.monografias.com. Requerimientos de riego. Agricultura y Ganadería. Nicaragua.

Ing. Antonio López. 1998. Fertilización convencional del cultivo de banano en Costa Rica y su relación con la producción sostenible. Suelos y Drenajes. CORBANA, Guápiles, Costa Rica.

Entrevista personal con Ing. Víctor Solano. Programa Nacional de Musáceas. MAG. 2016. Revista. Contexto Agrícola. Año 4.Nº 10 Enero Abril. 2016. Páginas 24, 15, 26.

www.infoagro.com El cultivo del plátano (banano).

Ing. Gerardina Umaña R. Costa Rica. 2002. Manual para el manejo en campo, cosecha y pos cosecha de banano orgánico de exportación para pequeños agricultores. FUNDECOOPERACION.

## Contacto

Ing. Javier Jiménez Valverde, jjimenezv@mag.go.cr  
Agencia de Extensión Agropecuaria, San Isidro de El General,  
Teléfono (506) 2771-3258  
www.infoagro.go.cr



@InfoAgroCR



InfoAgro Costa Rica



Boletín publicado bajo la coordinación de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) y la Dirección Regional Brunca del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 2016.



Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Dirección Regional Brunca

# El cultivo de banano

(variedad Gros Michel)  
Parte 2



Ing. Javier Jiménez Valverde  
Agencia de Extensión Agropecuaria  
San Isidro de El General

## 1. Manejo de la planta

### Deshija

El manejo de la planta en términos de la deshija, se divide en dos factores:

De formación: Se enfoca en procurar mantener en la cepa a la madre, hijo y nieto.

De mantenimiento: Puede hacerse cada 2 meses, eliminando hijos que no van a seguir la sucesión de producción y que por posición afecten el crecimiento y desarrollo de hijos de otras unidades productivas.

Nota: La desinfección de la herramienta con la que se realiza la deshija es obligatoria en cada práctica. Por ejemplo, puede usar Vanodine, 5 ml por litro de agua.

### Deshoja

En cuanto a la deshoja, lo que hay que hacer es eliminar hojas secas, dobladas, viejas, amarillentas y enfermas, mediante una cirugía que elimine el tejido afectado. También se eliminan aquellas que rozan el racimo o parte de ellas, para evitar daños. Se sugiere saneamiento una vez por semana.

El número de hojas en la etapa de parición deben ser de unas 12, en cosecha, el vástago debe tener de 4 a 8 hojas, esto es importante para el aprovechamiento del racimo, que lo reflejara en su calidad final.

Nota: Cuando hay afectación por Sigatoka se hacen cirugías, cortando la parte afectada únicamente.

### Desmane

Consiste en la eliminación de la mano falsa o más pequeña y la chira, que se realiza en la segunda semana después de la parición.

### Desflore

Previo al embolse y desmane, se hace la desfloración de las "flores de los dedos", deben estar secas, para evitar manchas con el látex.



Foto 1. Ejemplo de embolse. Tomada por Javier Jiménez.

### Embolse

Esta práctica asegura la calidad del racimo, lo protege de insectos, viento, sol y enfermedades. La bolsa recomendada debe ser de 40 pulgadas (ancho) por 60 pulgadas (largo), La bolsa debe estar impregnada de algún insecticida por ejemplo Bifentrina o Clorpirifos, o se puede utilizar bolsas impregnadas con repelentes orgánicos a insectos. En casos donde hay problemas por plagas, se puede valorar el embolse prematuro, o sea en la primera semana.

### Uso de cinta

Se suelen usar de 6 a 8 colores para determinar el grado de madurez del racimo, esta práctica permite llevar un buen control para cosechar en el momento apropiado y debe de llevarse un control semanal de esta labor.

En condiciones de clima y suelo como en el caso de las plantaciones de San Antonio, La Amistad de Pérez Zeledón, la madurez fisiológica se alcanza en 12 semanas a partir de la "parición" del racimo.

### Producción y selección de hijos

Si se estimula el cormo, este puede llegar a dar unos 30 hijos.

Cuando el fin es la producción de hijos, se perfora el centro del seudotallo de la madre, a unos 0.5 metros de altura del suelo, esto paraliza el crecimiento y provoca que en el cormo aparezcan yemas laterales que van a desarrollar hijos de la unidad productiva.

### Otras labores importantes:

- Limpieza del vástago para evitar hospederos de plagas.
- Desvío de los hijos y racimos para separarlos y evitar que se dañen por el roce.



Foto 2. Ejemplo de vástago. Tomada por Javier Jiménez.

### El racimo en sus primeras dos semanas:

En la semana 1, hay salida de la flor y caída de las brácteas, hacia abajo y luego toman posición horizontal.

En la Semana 2, las manos dan el giro hacia arriba. Se embolsa e inmediatamente se deschira, desmane, se hace desflore y se coloca la cinta.



Foto 3. Semana 1. Tomada por Javier Jiménez.



Foto 4. Semana 2. Tomada por Javier Jiménez.