

DIPLOMADO

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad
Agropecuaria



Modulo 3: cultivo de plátano y banano

TEMA 1: Identificación de tipos de plátanos y bananos

Facilitador: Ing. Johnston Erizaet Zeledón Rodríguez



Universidad Nacional Agraria

Diplomado TECNOAGRO 2025

Tecnologías para mejorar la producción y productividad agropecuaria
- IV Edición

Modulo 3: cultivo de plátano y banano

TEMA 1: Identificación de tipos de plátanos y
bananos

Facilitador: Ing. Johnston Erizaet Zeledón Rodríguez

Abril, 2025



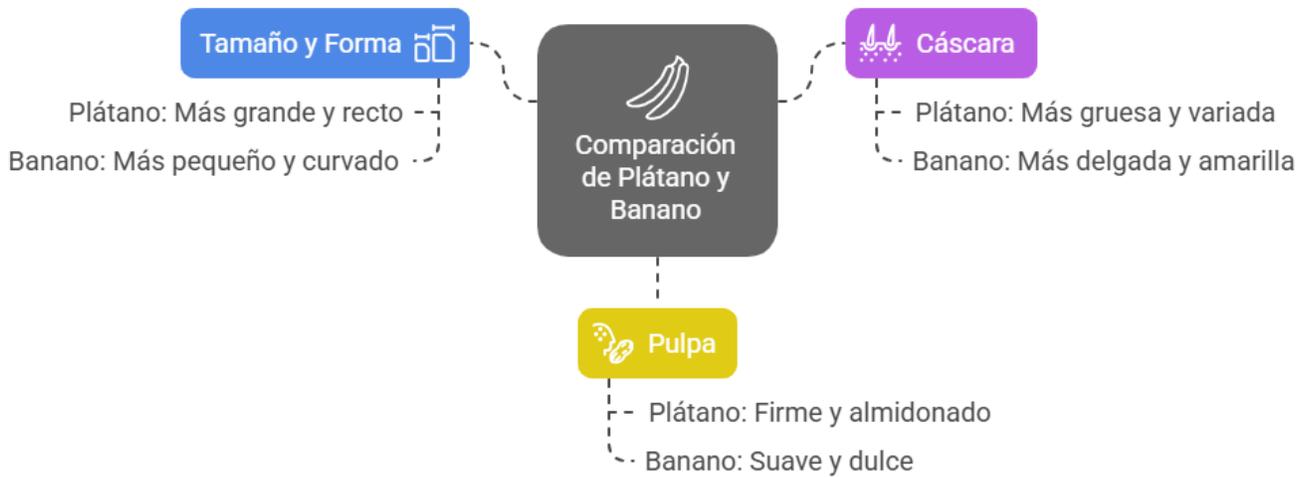
I. Introducción

A nivel nacional la identificación o categorización de los distintos tipos de musáceas se hace en base a la forma en que se presentan los frutos; atendiendo este carácter tenemos “Guineos” que son todos los cultivares cuyos frutos tienen 4 aristas muy bien marcadas por lo cual, también se les conoce como cuadrados y mayormente se consumen cocidos, tenemos también los “Plátanos” que tienen frutas más largas, presentan tres aristas y se consumen fritos ya sea verdes o maduros.

Un tercer tipo conocido como “Bananos” Este último grupo son todos los clones usados para el consumo fresco como frutas a nivel local y también para la exportación, aunque a nivel local en las zonas húmedas del país algunos clones de bananos (cocos, caribes y clones del grupo Cavendish) son cultivados para el consumo cocido y les llaman indistintamente guineos.

También la identificación de distintos clones dentro de los mismos grupos es viable a través del porte de la planta gigante o enana), la presencia y ubicación de manchas de distintas tonalidades en los tallos aéreos, particularidades del fruto o racimo (tamaño y forma) y también por la rusticidad de los materiales y su tolerancia o susceptibilidad a las plagas principales que pueden afectar a estas plantas.

II. comparaciones físicas del plátano y banano.



III. Principales variedades de banano (Tradicionalmente conocido como Guineo) cultivadas a nivel nacional.

- Cuadrado o criollo

- Es una planta medianamente alta de 2.5 a 4 metros, de porte vigoroso.

- Pseudotallo verde pálido, con ausencia de manchas negras.

- Hojas medianamente grandes de color verde oscuro, de peciolo largos.

- Racimo tiene un tamaño medio 69 cm de largo, con un peso de 12 a 17 kg con promedio de



6.2 manos con 12 dedos de 16 cm de longitud y 15.5 de circunferencia, cada uno con cuatro aristas.

- Los frutos son rectos, verde oscuro llegando a un amarillo atractivo en la madurez, resiste el manipuleo debido a la resistencia del exocarpio, alcanza un promedio de 77 dedos o frutos/racimo.
- Este clon es tolerante a la sequía y al viento, se adapta a todos los tipos de suelos.
- El ciclo promedio de la planta es de 12 a 15 meses.
- Es resistente al Mal de panamá, pero altamente susceptible al Moko.

- Saba



- Es un clon que se introdujo de Cuba en el año 1985.
- El porte de la planta es parecido al cuadrado, pero un poco más alto, puede llegar a medir hasta 5 metro.
- El color del Pseudotallo es verde con rayas longitudinales de color negro.
- Frutos son similares al cuadrado.
- Las hojas son de tamaño grande y péndulas con peciolo robustos.

- Guineo negro

- Porte mediano, robusto, Pseudotallo verde intenso, con pigmentos negros en toda su longitud, alturas de 3.2 a 3.9 m, con circunferencia aproximada de 30 cm a 1 metro de altura.
- Las hojas son grandes péndulos con



peciolos robustos y cortos, el limbo es verde oscuro. Las dimensiones promedias de 258 cm de largo y 82 cm de ancho.

- De emergencia a floración dura 226 días y de floración a madurez fisiológica 106 días con un ciclo total de 333 días.
- El racimo es corto de 64 cm de largo, peso promedio de 16 kg, con 6-7 manos bien juntas.

- Dedos cortos y gruesos de 15 cm de largo y 14.5 cm de circunferencia fuertemente apretados en la mano y dispuestos perpendicularmente con respecto al eje del racimo, son de forma más o menos ovalada y algunas veces angulosas, son susceptibles al manipuleo debido a la debilidad del exocarpio (cáscara). Al madurar adquieren un color amarillo atractivo y tiende a rajarse longitudinalmente y a desprenderse del eje principal, la cáscara amarillo pálido de sabor dulce, es usado en la elaboración de vinagre de buena calidad, el fruto es bueno para el estómago.

- Es un clon resistente al Mal de panamá y al Moko.

- **Felipita**



- Planta de porte alto y robusto de 4 a 5 m, con manchas negras en toda su longitud, el Pseudotallo mide 79 cm de circunferencia a 1 metro de altura, hojas grandes y largas, es un clon semitardío puede durar 300 días de emergencia a flor, de floración a madurez fisiológica 148 días, con un ciclo total de 398 días promedios.

- El racimo es de mediano a grande, con un peso que varía de 15 a 20 kg de 71 cm de largo, o sea un promedio de 7 manos bastantes compactas con 10 a 12 dedos

cada una, son de forma semi-rectángular parecido al cuadrado. Los frutos son rectos de color verde oscuro los que transforman en amarillos a la madurez, no tienen problema de manipuleo debido a la resistencia del mesocarpio con un promedio de 85 dedos por racimo.

- Este clon posee características excepcionales en cuando a condiciones adversas del medio ambiente resiste la sequía, resistente al Moko y Mal de panamá y prospera en todo tipo de suelo y en la Meseta de los Pueblos, en el norte y en el Atlántico (Rama, Nueva Guinea) del país. Sin embargo, a pesar de ser exquisito y muy similar al plátano, su consumo verde y cocido es limitado.

Es utilizado en la meseta de Carazo como sombra en los cafetales en el Rama y Nueva Guinea como sombra en los cacaotales. Este clon es una buena alternativa para aquellas zonas con bajas y excesivas precipitaciones.

- Caribe Morado

- Es una planta muy alta y robusta de 5 a 7 metros, de color morado intenso desde la parte basal hasta la superior, con circunferencia de 77 cm a 1 metro de altura.

- Es un clon tardío 314 días de emergencia a flor y de 153 días de floración a madurez fisiológica con un ciclo total de 413 días en promedio.

- Las hojas son extremadamente grandes con 360 cm de largo y 109 cm de ancho, presenta fuertes peciolo de color morado intenso muy distintivo y característico.

- A pesar de su gran porte y vigor produce un racimo de unos 85 cm de largo y 34 kg de peso. El racimo es cilíndrico y corto, con un promedio de 8 manos con un total de 124 dedos y un promedio de 15/mano. Los dedos son gruesos y grandes de 15 cm de circunferencia y 18 cm de largo con una ligera curvatura, de exocarpio morado intenso y mesocarpio amarillo suave que desprende un penetrante e inconfundible aroma en su madurez, la cáscara tiende a rajarse longitudinalmente.

- Resistente al Mal de Panamá y el Moko.



- **Manzano**



- Planta de porte alto, el Pseudotallo mide de 3.5 a 4.0 m de longitud y 41 cm de circunferencia, es de forma cónica, de color verde claro desde la base hasta la parte terminal, ligeramente pigmentado de negro.
- Hojas verde oscuro-grandes y ligeramente péndulas de 312 cm de largo, delgadas.
- La emergencia a floración dura 233 días y de floración a madurez fisiológica 131, con un ciclo total de 364 días.
- El racimo mediano de 91 cm de largo y 18 kg de peso, cilíndrico con ocho manos distanciadas unas de otras, con 16 dedos aproximadamente, el número total de dedos por racimo de 146. Frutos de forma ovoidal, de color amarillo intenso en la madurez de sabor agridulce, en este estado la cáscara tiende a rajarse longitudinalmente y a desprenderse del racimo, son muy susceptibles al manipuleo. La pulpa es blanca y algunas veces contiene partes duras.
- Es una planta susceptible al Mal de panamá.

-Cuerno Enano

- Clon de muy fácil manejo.
- Planta de porte bajo, oscila entre los 2.5 y 3 m de altura.
- Los racimos son cortos, con un promedio de 40 frutos para el manejo tradicional y 60 unidades con producción intensiva.
- Llego a obtener un entre rangos de 11, 17 y 19 kg.
- El periodo de floración a cosecha es de 80 a 85 días.
- La cosecha inicia entre los 10 y 11 meses después de la siembra.



- Cemsa $\frac{3}{4}$



- Es la única variedad similar al cuerno enano en cuanto a su morfología y porte bajo, oscila entre los 2.3 y 3 m de altura.
- Los racimos son de apariencia corta con un promedio de 45 y 60 frutos por racimo.
- Llega a pesar entre 7, 11, 17 y 19 kg según el racimo y su número de frutos.
- Su periodo de floración a cosecha es de 80 a 85 días.
- La cosecha inicia de los 10 a loa 11 meses después de la siembra.

- Cuerno Gigante

- Este se caracteriza por su porte alto que oscila entre los 3 y 4 m de altura.
- Los rendimientos obtenidos por unidad con un manejo rustico van desde los 18 a 30 dedos.
- En plantaciones intensivas van desde los 40 a 45 dedos, con pesos entre 16 y 18 kg.
- Su periodo de floración a cosecha es de 85 a 90 días.
- La cosecha inicia desde los 11 a los 12 meses después de la siembra.



- Hawaiano



- Es una planta con rizoma corto, hojas grandes y dispuestas en forma de espiral.
- Es una planta con porte alto entre 4 a 6 m de altura.
- Cada racimo posee aproximadamente 40 frutos.
- El tiempo de la cosecha generalmente anda entre los 9 a 12 meses después de la siembra.
- Los frutos desarrollan entre los 90 y 120 días después de la parición de la flor.

- Preguntas orientadoras.

1. ¿Cuáles son los principales tipos de plátanos en Nicaragua?
2. ¿Cuáles son los principales tipos de bananos en Nicaragua?
3. ¿Cuáles son las diferencias entre un plátano cuerno enano y un cuerno gigante?

- Referencias bibliográficas

MEFCCA. 2019. Guía técnica de establecimiento y manejo del cultivo de plátano. Pag.6-7