

# PROTEINATO

## Producto Inyección Directa Pseudotallo Banano

Para mejoramiento del Retorno,  
Desarrollo fases fenológicas de los hijos  
(Fuste, Altura, número hojas y  
Emisión Radicular) y  
Control y Regulación Enfermedades  
(Bacterianas y Virales)



## COMPOSICIÓN

Plasma mineral marino **20%** + Aminoácidos hidrolizados de origen vegetal obtenidos mediante fermentación Complejo

Microbiológico **32%** + Extractos vegetales **18%** + Extractos algas marinas **10%** + Antioxidantes **10%** + Ácidos húmicos y fúlvicos **10%**.

**PRODUCTO:** viene presentación 20 lts,  
la caneca alcanza para **2000** plantas

**NOTA:** Se inyecta **madre** e **hijo** con excepción  
matas con racimo que se inyectará al hijo

# METODOLOGÍA EMPLEAR

## INYECCIÓN INTERNA Madre e Hijo



**10cc/Planta**

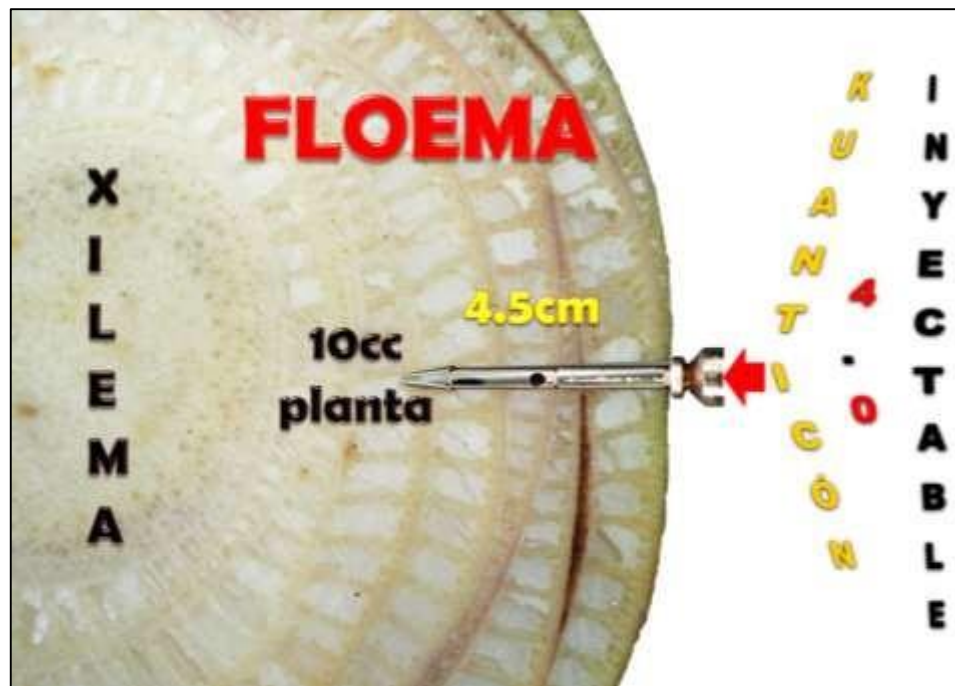




**30 días**



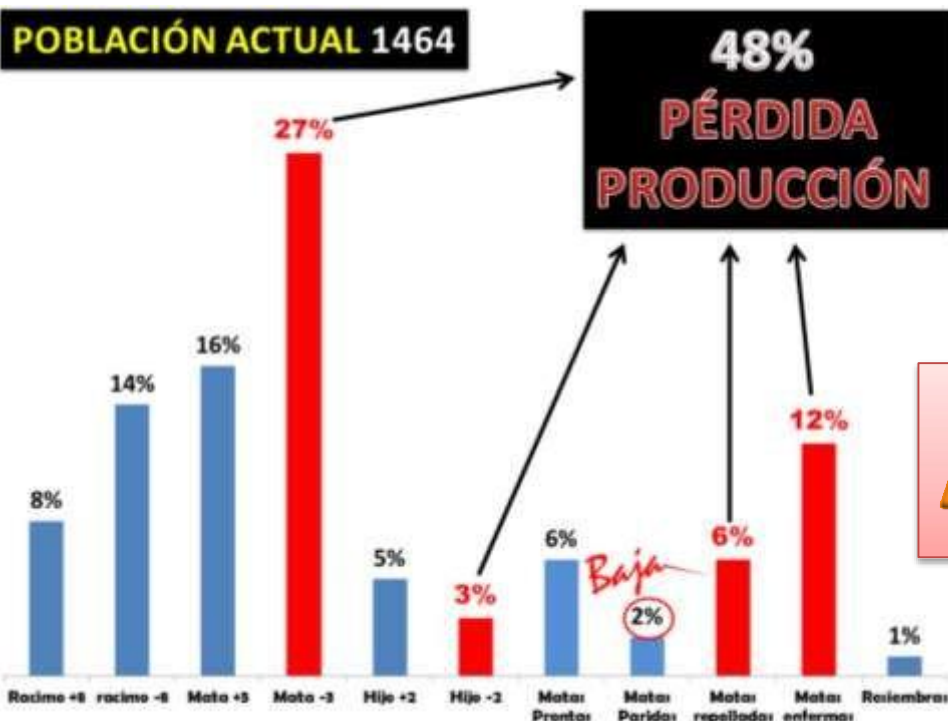
**I  
N  
Y  
E  
C  
C  
I  
Ó  
N**



**10cc**

**P  
L  
A  
N  
T  
A**

**POBLACIÓN ACTUAL 1464**

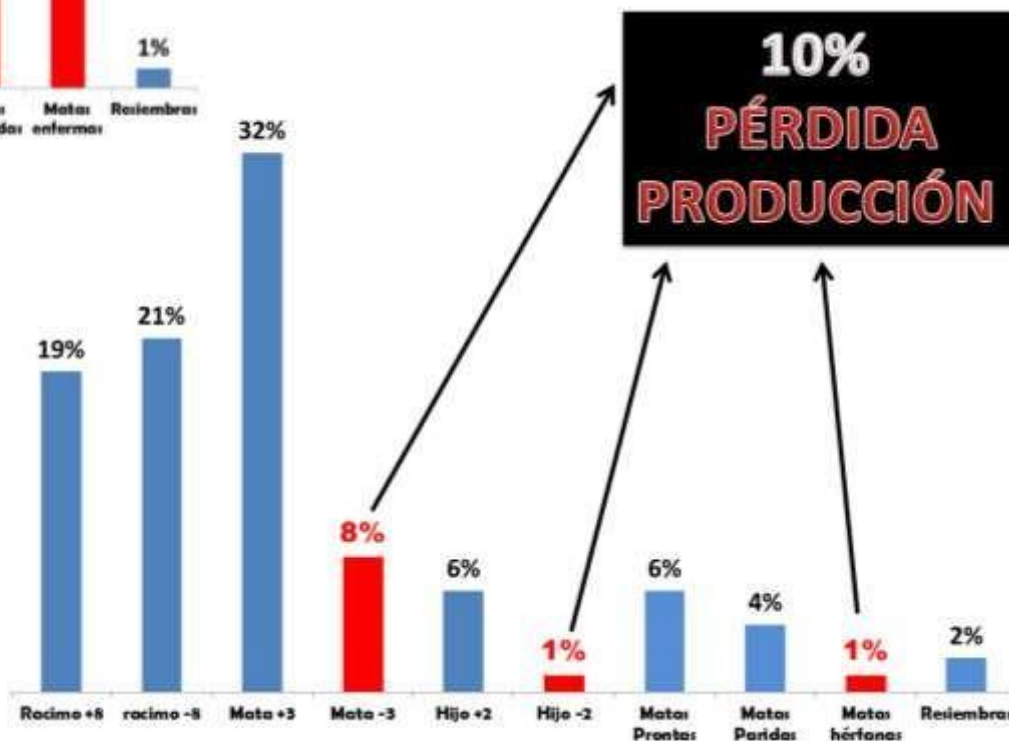


# EVALUACIÓN 28 días

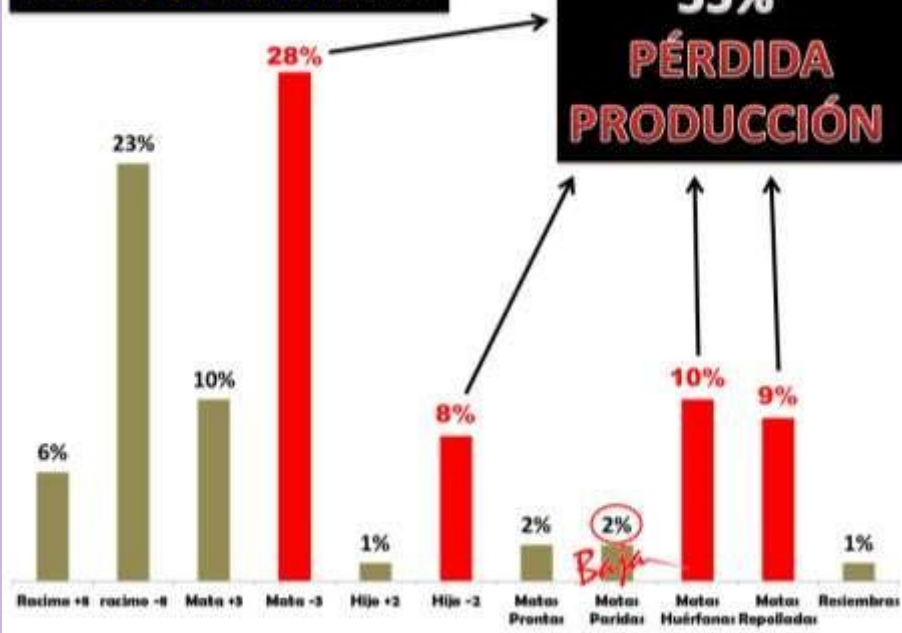
**ANTES**

**DESPUÉS**

**MEJORAMIENTO  
PRODUCCIÓN  
38%**



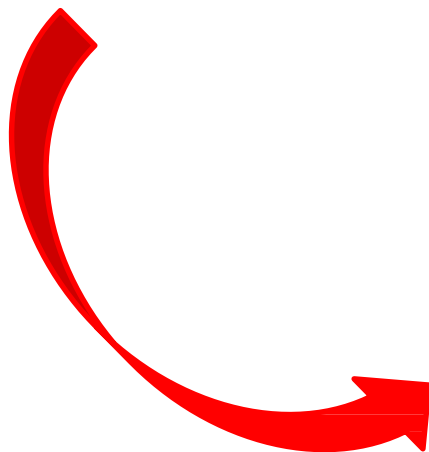
**POBLACIÓN ACTUAL 2002**



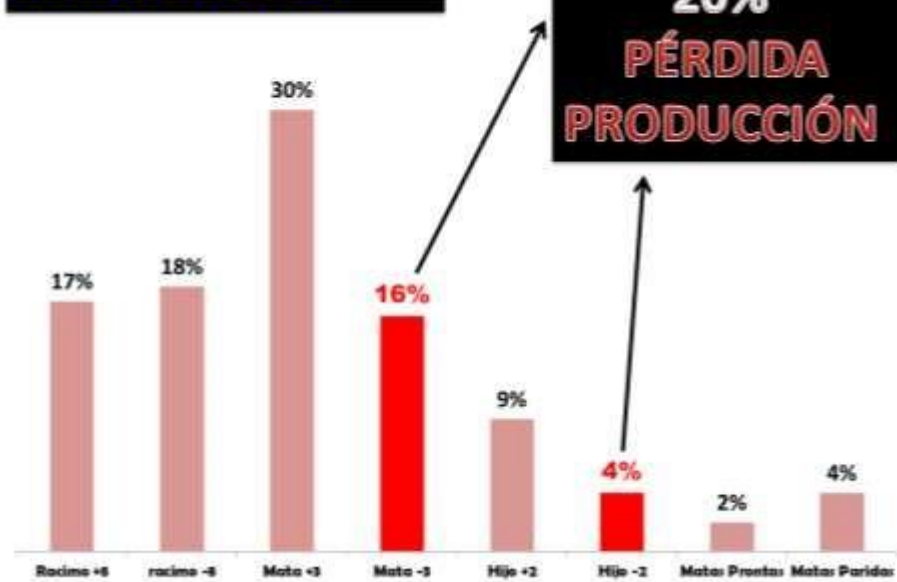
**ANTES**

**INCREMENTO PRODUCCIÓN**

**25%**



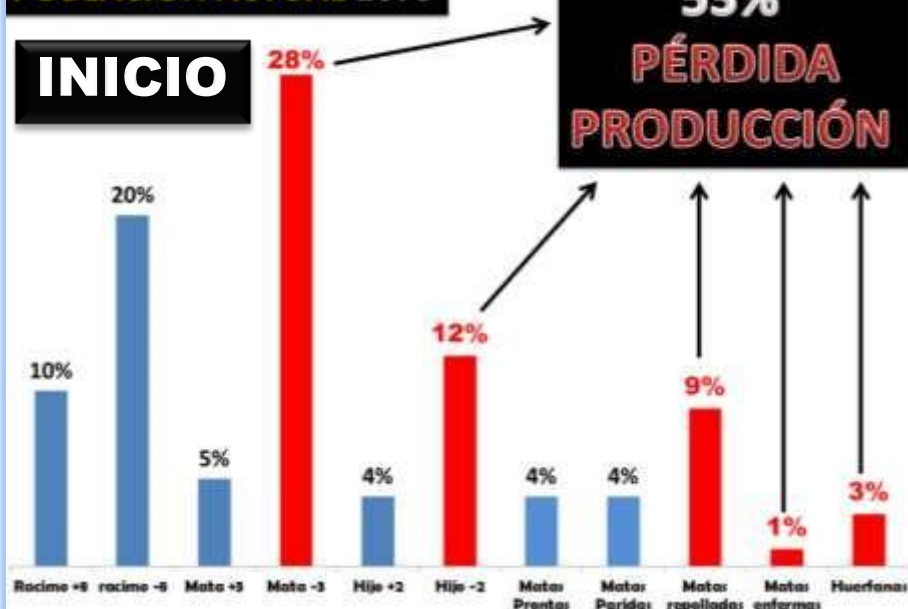
**POBLACIÓN ACTUAL 1776**



**DESPÚES**

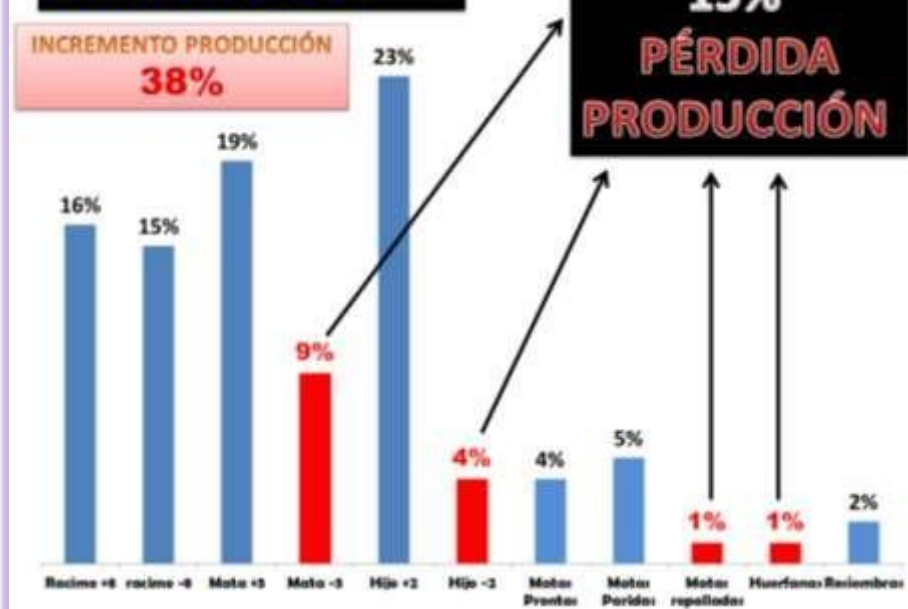
**POBLACIÓN ACTUAL 1679**

**INICIO**



**POBLACIÓN ACTUAL 1658**

**INCREMENTO PRODUCCIÓN 38%**



**28% MATAS**  
menos 3 metros

**NO**

DEBEN EXISTIR  
BANANERA



**AHORA**

**9%**  
MATAS  
menos 3  
metros

**Mata -3 metros:** Son aquellas plantas a las cuales se les ha podrido el caballo con más del 50% y tienen una altura menor a tres metros altura. Producen racimos pequeños

**12% HIJOS**  
menos 2 metros

**NO**

DEBEN EXISTIR  
BANANERA



**AHORA**

**4%**  
HIJOS  
menos 2  
metros

**Hijo -2 metros:** Son aquellas plantas en las cuales el caballo no se ha podrido más del 50% y el hijo tiene una altura menor de dos metros. Estas plantas se convierten en **MATAS -3**



**CRECIÓ**  
**2,4cm/día**





**MEJORAMIENTO  
CICLO FENOLÓGICO**

**Altura: 24%**

**Fuste: 41%**

**# hojas: 49%**

**altura  
152  
fuste  
20  
# hojas  
4,0**



**altura  
200  
fuste  
34  
# hojas  
7,8**

**ANTES  
H-2**



**CRECIMIENTO NORMAL**

**HIJOS 1 cm/día**

**AHORA: 2.4cm**

**ALTURA**

**194**

**FUSTE**

**32**

**# HOJAS**

**5,2**

**DESPÚES  
H+2**



**ALTURA**

**265**

**FUSTE**

**45**

**# HOJAS**

**8,6**

**ANTES  
H-2**

**DESPÚES  
H+2**

**MEJORAMIENTO  
FUSTE 38%**

**ALTURA  
170  
FUSTE  
29  
# HOJAS  
5,6**



**ALTURA  
274  
FUSTE  
40  
# HOJAS  
7**

**ANTES  
H-2**

**MEJORAMIENTO  
FUSTE 31%**

**DESPÚES  
H+2**

**ALTURA  
170  
FUSTE  
29  
# HOJAS  
5,6**



**ALTURA  
230  
FUSTE  
38  
# HOJAS  
9,4**

# INICIO



# DESPÚES



**24%**

# INCREMENTO PARICIÓN



### HIJOS AFECTADOS: MATA PRONTA

Altura, Fuste, # hojas

### HIJOS AFECTADOS: MATA PRONTA

#### MATA PRONTA

Altura 13%  
Fuste 26%  
# hojas 23%

ANTES



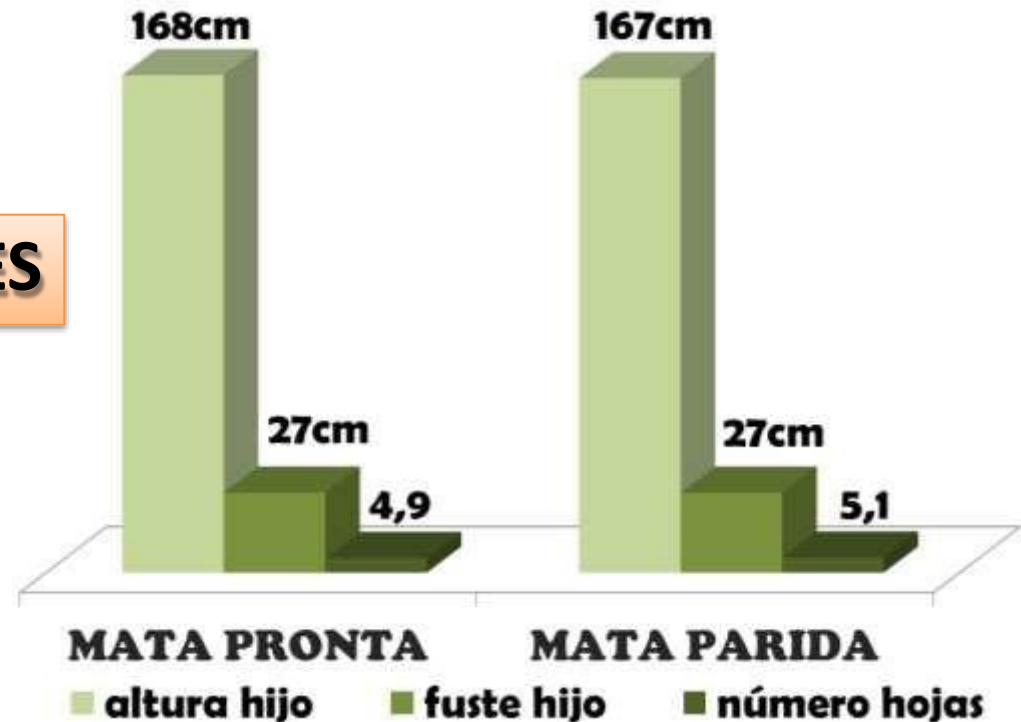
# MEJORAMIENTO FASES FENOLÓGICAS HIJOS MATA PRONTA

Altura: 16%

Fuste: 30%

# hojas: 47%

DESPÚES



CON INYECCIÓN SE  
NIVELA CICLOS  
FENOLÓGICOS HIJOS

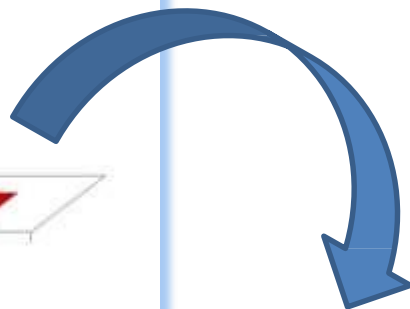


# MEJORAMIENTO RETORNO HIJOS MATA PRONTA

**Altura: 21%**

**Fuste: 95%**

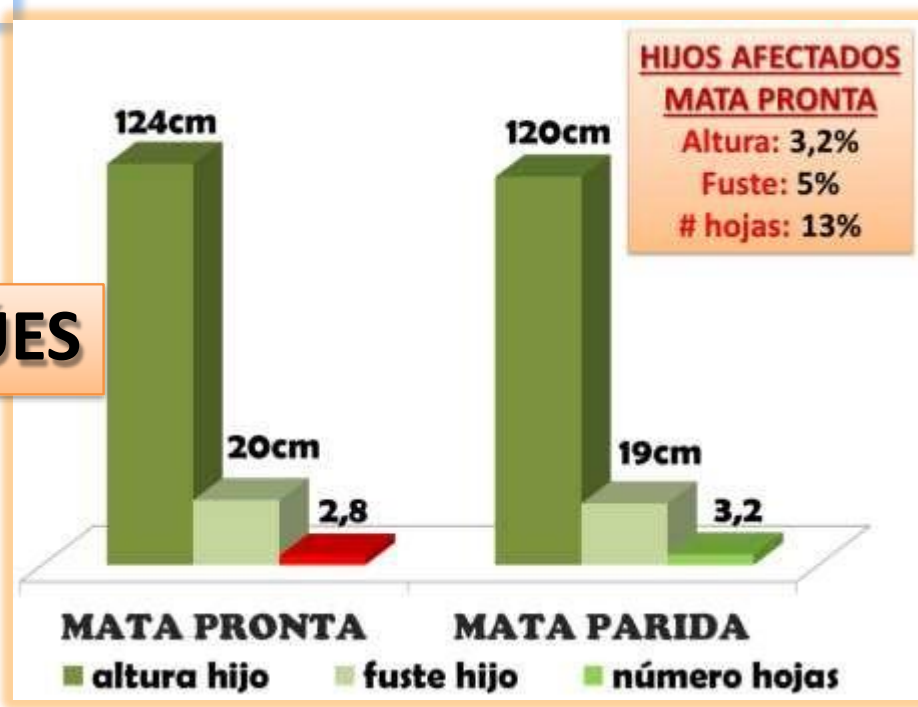
**# hojas: 87%**



**CON INYECCIÓN SE  
NIVELA CICLO  
FENOLÓGICO HIJOS**

**PERO AQUÍ SE  
NECESITARÁ UNA  
2da APLICACIÓN**

**DESPUÉS**



# ELIMINA EL ARREPOLLAMIENTO

**HIJO**



**ANTES**



**DESPUÉS**

# HIJO RECUPERADO del ARREPOLLAMIENTO **47%**



**HIJO  
PLANTA  
MAL BALASTRO**



altura  
85  
fuste  
-  
# hojas  
-

**INCREMENTO  
66%**



**CRECIMIENTO  
NORMAL es 1.5cm/día  
INYECCIÓN 4,4cm/día**



altura  
140  
fuste  
17  
# hojas  
-

# ANTES



ALTURA  
**105**  
FUSTE  
**6**  
# HOJAS  
**1,2**

**CRECIMIENTO NORMAL**  
**HIJOS** 1 cm/día  
**AHORA: 2.4cm**

# DESPÚES



ALTURA  
**175**  
FUSTE  
**22**  
# HOJAS  
**5**

# ANTES



**CRECIMIENTO NORMAL**

**HIJOS 1 cm/día**

**AHORA: 1.3cm**

**ALTURA**

**92**

**FUSTE**

**-**

**# HOJAS**

**-**

# DESPÚES



**ALTURA**

**130**

**FUSTE**

**16**

**# HOJAS**

**1,2**

# DESARROLLO VEGETATIVO



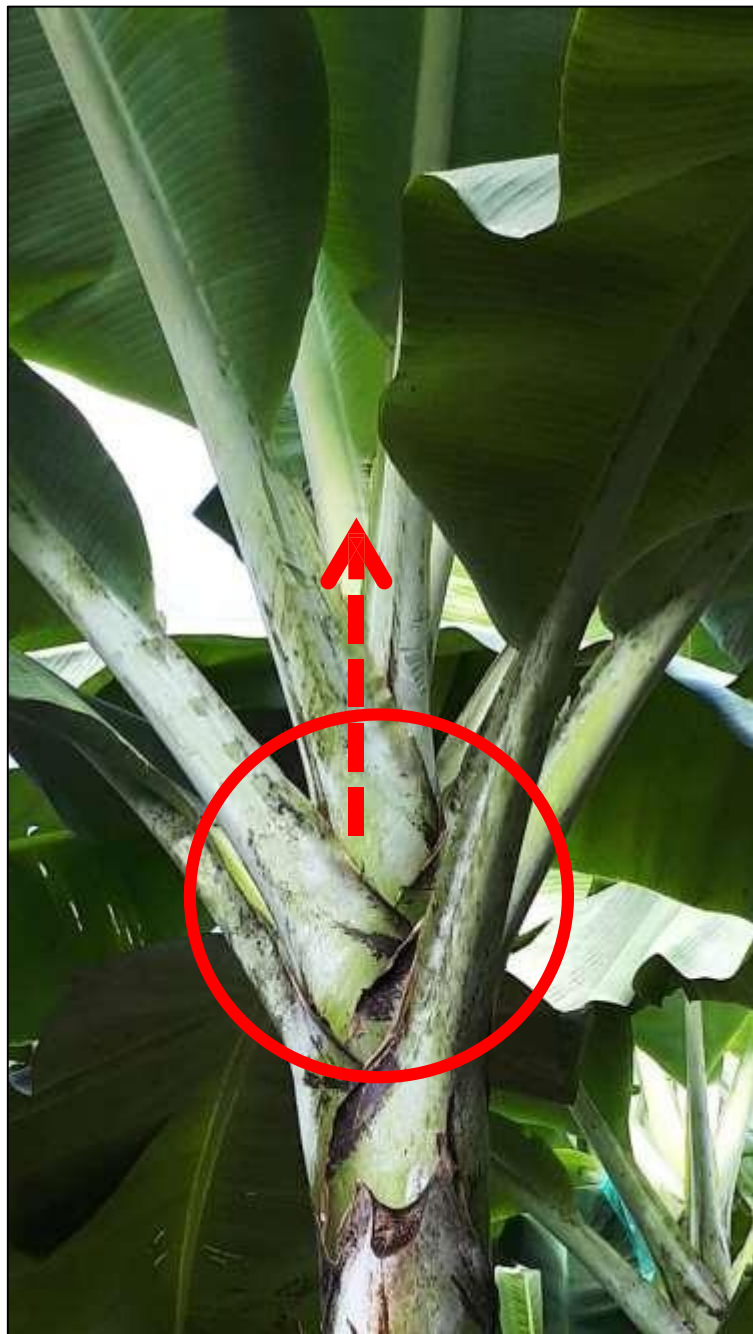
altura  
155  
fuste  
21  
# hojas  
3,2

## MEJORAMIENTO FENOLÓGICO

**Altura:** 23%  
**Fuste:** 30%  
**# hojas:** 50%



altura  
200  
fuste  
30  
# hojas  
6,4



**MEJORAMIENTO  
ARREPOLLAMIENTO**



**HIJO  
PLANTA  
ARREPOLLADA**

**INCREMENTO  
52%**

**CRECIMIENTO  
NORMAL es 1.5cm/día  
INYECCIÓN 3,1cm/día**

altura  
85  
fuste  
-  
# hojas  
-

altura  
100  
fuste  
7  
# hojas  
-

# ANTES



altura  
85  
fuste  
14  
# hojas  
-

# DESPÚES



altura  
125  
fuste  
24  
# hojas  
-

28  
DÍAS



CRECIMIENTO NORMAL  
HIJOS 1 cm/día  
AHORA: 1.4cm



**INCREMENTO # MANOS**  
**0,6**

**FUSTE MADRE**  
**58**

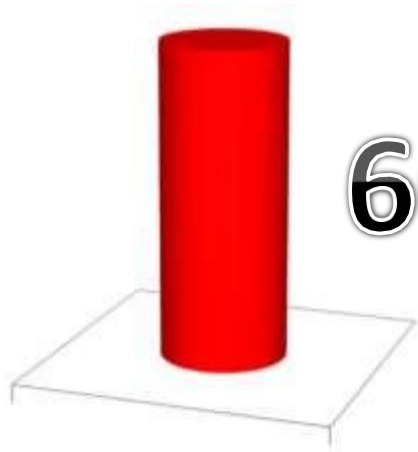
**altura**  
**65**  
**fuste**  
**9**  
**# hojas**  
**-**

**CRECIMIENTO NORMAL**  
**HIJOS 1 cm/día**  
**AHORA: 1.6cm**



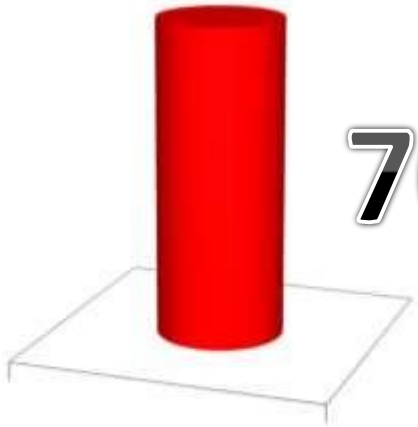
**FUSTE MADRE**  
**62**

**altura**  
**110**  
**fuste**  
**19**  
**# hojas**  
**-**



66cm

**FUSTE  
MATA  
PRONTA**



70cm

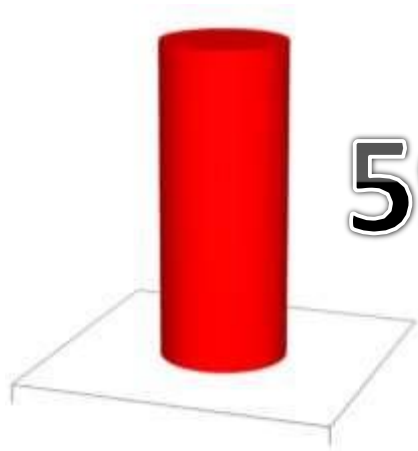
**FUSTE  
MATA  
PRONTA**

**6,4 manos**

Excelente (+ 10 manos)  
Muy bueno (9 - 9,9 manos)  
Bueno (8 - 8,9 manos)  
Regular (7 - 7,9 manos)  
Pobre (6 - 6,9 manos)  
Muy pobre (-6 manos)

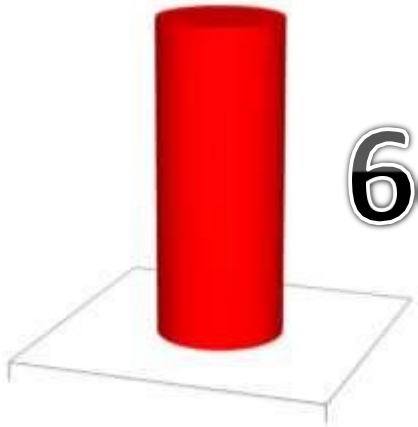
**7 manos**

**INCREMENTO  
0,6 MANOS**



59cm

**FUSTE  
MATA  
PRONTA**



64cm

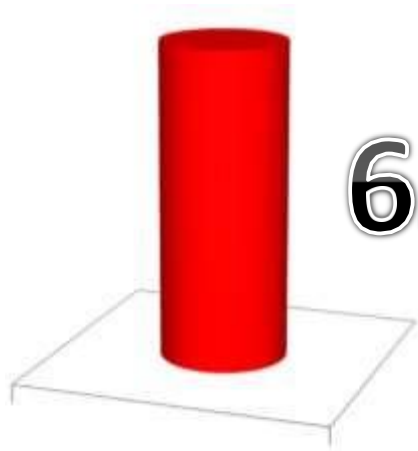
**FUSTE  
MATA  
PRONTA**

**5,4 manos**

Excelente (+ 10 manos)  
Muy bueno (9 - 9,9 manos)  
Bueno (8 - 8,9 manos)  
Regular (7 - 7,9 manos)  
Pobre (6 - 6,9 manos)  
Muy pobre (-6 manos)

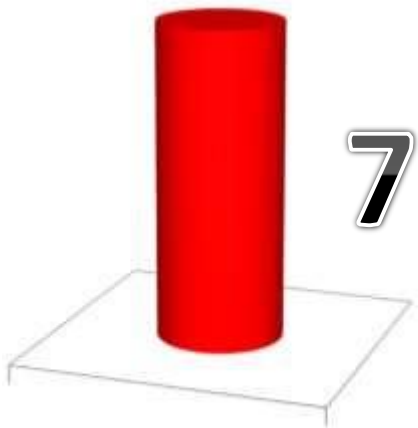
**6,1 manos**

**INCREMENTO  
0,7 MANOS (11,5%)**



65cm

**FUSTE  
MATA  
PRONTA**



71cm

**FUSTE  
MATA  
PRONTA**

**6,3 manos**

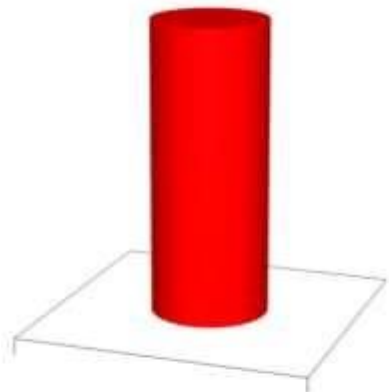
Excelente (+ 10 manos)  
Muy bueno (9 - 9,9 manos)  
Bueno (8 - 8,9 manos)  
Regular (7 - 7,9 manos)  
Pobre (6 - 6,9 manos)  
Muy pobre (-6 manos)

**7,1 manos**

**INCREMENTO**

**0,8 MANOS (11,3%)**

52cm



**FUSTE  
MATA  
PRONTA**

**4,4 manos**

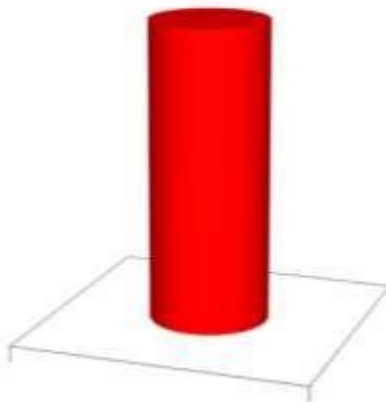
Excelente (+ 10 manos)  
Muy bueno (9 - 9,9 manos)  
Bueno (8 - 8,9 manos)  
Regular (7 - 7,9 manos)  
Pobre (6 - 6,9 manos)  
Muy pobre (-6 manos)

**ANTES**

**DESPÚES**

**INCREMENTO  
# MANOS (0,9)  
20%**

58cm



**FUSTE  
MATA  
PRONTA**

**5,3 manos**

Excelente (+ 10 manos)  
Muy bueno (9 - 9,9 manos)  
Bueno (8 - 8,9 manos)  
Regular (7 - 7,9 manos)  
Pobre (6 - 6,9 manos)  
Muy pobre (-6 manos)



**ESTIMULANTE  
SISTEMA RADICULAR**

**KUANTICÓN  
INYECTABLE**

**INCREMENTA  
FUSTE / VIGOR**

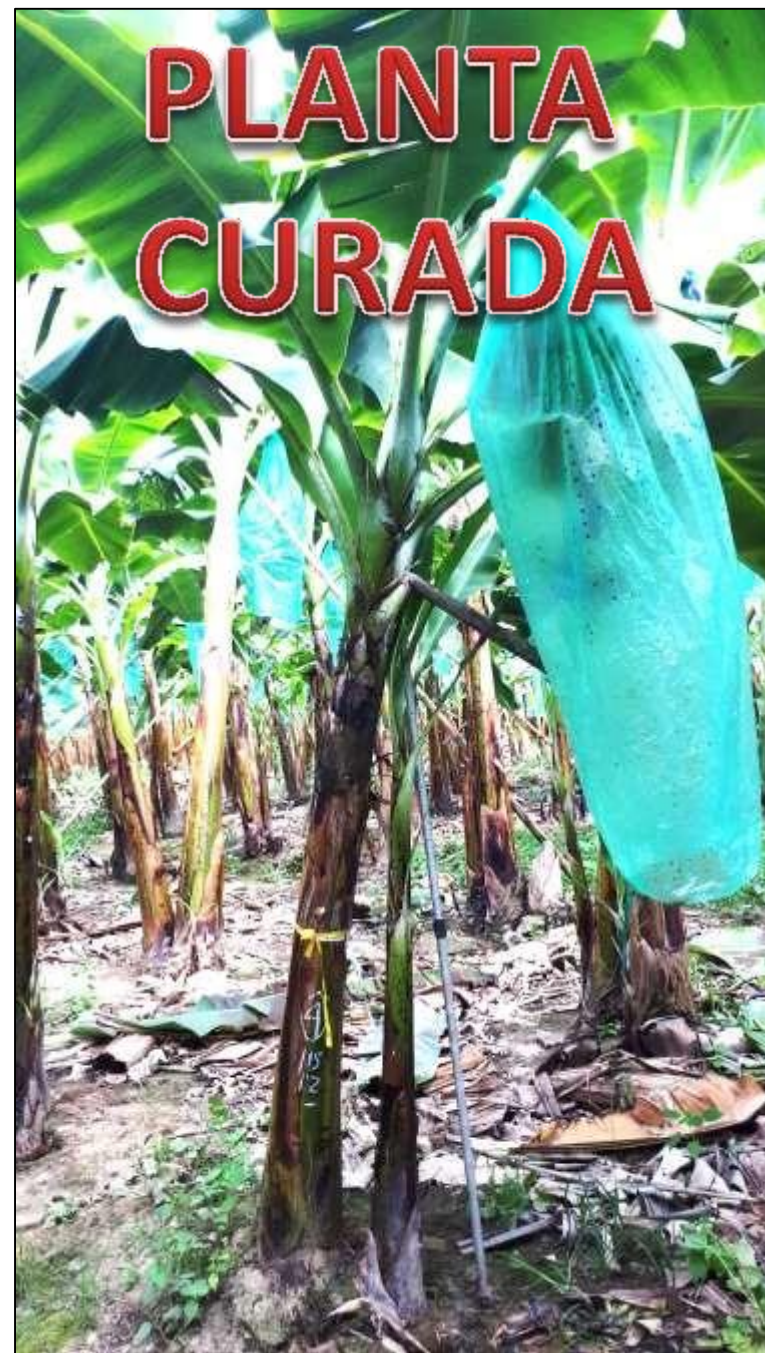


# PROTEINATO SOLUCION INYECTABLE





A



P E  
L N  
A F  
N E  
T R  
A M  
A



altura  
115  
fuste  
12  
# hojas  
-

B

P C  
L A  
N R  
T A  
D A



altura  
175  
fuste  
23  
# hojas  
3,0

CRECIMIENTO  
NORMAL es 1.5cm/día  
INYECCIÓN 1,9cm/día



DESPÚES

A photograph of a banana plantation. The banana plants are tall with large green leaves. The trunks are brown and show signs of being cut or treated. A white plastic bag is hanging from one of the plants. The ground is dark and appears to be soil or mulch.

PLANTA  
CURADA

ANTES



altura  
152  
fuste  
20  
# hojas  
5

A photograph of a banana plantation, similar to the one on the left. The plants are tall with large green leaves. The trunks are brown and show signs of being cut or treated. A white plastic bag is hanging from one of the plants. The ground is dark and appears to be soil or mulch.

**DESPÚES**

**PLANTA  
CURADA**

**ANTES**





**ANTES**

**PLANTA  
CURADA**



**DESPÚES**

A photograph of a banana plant in a field. The plant's trunk is marked with a yellow ribbon and a small blue tag. The leaves show signs of virosis, including yellowing and mosaic patterns. A white measuring tape is visible next to the plant.

**PLANTA  
CON  
VIROSIS**

A photograph of a banana plant in a field, similar to the one on the left. This plant's trunk is marked with a blue tag and has handwritten text: "2m", "H", "64", "HJO", and "131". The plant appears healthy and free of virosis. A white measuring tape is also visible next to it.

**AHORA  
PLANTA  
SIN  
VIROSIS**

**A**

**ALTURA HIJO  
INCREMENTO**

**28%**

**Crecimiento diario**

**1,7cm**

**B**

**ALTURA  
HIJO  
130cm**

**ALTURA  
HIJO  
181cm**



**ANTES**

**DESPÚES**

**PLANTA  
CURADA**

**PLANTA ESTUVO EN  
ETAPA TERMINAL DE  
ENFERMEDAD BSV  
SE LA INYECTÓ A VER  
QUE SUCEDE**



# PLANTA CURADA

**DESPÚES**

**ANTES**

PLANTA ESTUVO EN  
ETAPA TERMINAL DE  
ENFERMEDAD BSV  
SE LA INYECTÓ A VER  
QUE SUCEDE



**INICIO**

**PLANTA  
ESTADO  
TERMINAL**

**SITIO  
INYECCIÓN**

**PLANTA ESTUVO EN  
ETAPA TERMINAL DE  
ENFERMEDAD BSV  
SE LA INYECTÓ A VER  
QUE SUCEDE**



**DESPUES 33dda**

**M  
E  
J  
O  
R  
A  
M  
I  
E  
N  
T  
O**

PLANTA AFECTADA  
VIRUS EN ESTADO  
TERMINAL

ANTES

PLANTA ESTUVO EN  
ETAPA TERMINAL DE  
ENFERMEDAD BSV  
SE LA INYECTÓ A VER  
QUE SUCEDE



AHORA



# PLANTA CURADA



# PLANTA CURADA



# PLANTA

# CURADA





**PLANTAS  
ENFERMAS  
RECUPERADAS**

**TOTALMENTE  
SANAS**

**SE REALIZAN**  
**AUDITORIAS EN BANANO**  
**PRODUCCIÓN**  
**DESHIJE (DMA/OPA)**  
**CALIDAD SUELO**  
**CALIDAD PREVENTIVA:**  
**LABORES CAMPO**  
**MERMA: COSECHA - CAMPO**  
**CAPACITACIONES – ASESORÍA TÉCNICA**

# AUDITORIA DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE SUELO

POBLACION  
ACTUAL  
REAL  
DESHIJE

% MERMA  
Cosecha  
Proceso

ALTURA HIJO  
PRONTA  
PARIDA

Una planta con buen vigor es aquella que presenta un mayor número de **HOJAS** bien desarrolladas y consecuentemente aumento de la **circunferencia del pseudotallo (VIGOR)**. Estas dos características a su vez le representan a la planta de **banano** mejor capacidad fotosintética, mayor **acumulación de reservas**, y por consiguiente **MAYOR PESO** de racimos y números de **MANOS**.

# **HOJAS**  
**AREA HOJAS** m<sup>2</sup>  
**AREA TOTAL** **PESO de**  
**GROSOR HOJA** **la HOJA**

**RAICES**  
**% SANAS**

% **RAICES**  
**AFECTADAS**  
**NEMÁTODOS**

% **RAICES**  
**AHOGADAS**

**PESO**

**VOLUMEN**

**FUSTE**  
**MANOS**  
**RACIMO**

# AUDITORIA DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE SUELO

**% HUMEDAD SUELO**

**COMPACTACION SUELO**

**TEMPERATURA SUELO**

**POBLACIÓN LOMBRICES**

**POTENCIAL  
PRODUCCIÓN**

**TEXTURA**

**% ARCILLA**

**% LIMO**

**% ARENA**

**AUDITORIAS  
LABORES  
EN CAMPO**

**pH SUELO**

**C.E SUELO**

**ENFUNDE NORMAL – PROTECCIÓN RACIMO  
DESHOJE NORMAL – DESHOJE FITOSANITARIO  
APUNTALAMIENTO SUNCHO – DESVIO DE HIJOS**

# INFORMACIÓN Y VENTAS

**COMUNICARSE CON:**

👉 **Ing. Agr. FERNANDO ALCIVAR JIMÉNEZ**  
**0993217190**



**alcivar\_ji@hotmail.com**