

TRABAJO DE GRADO
PLANIFICACIÓN DE LA FINCA
HERMANOS PUERTA

LIRIA STELLA PUERTA RAMIREZ

JORGE GALLEGO

PLANIFICACIÓN DE FINCAS

POLITECNICO COLOMBIANO

"Jaime Isaza Cadavid"

Apartadó

1.997

TRABAJO DE GRADO

DE AGROPECUARIA

LIRIA STELLA PUERTA RAMIREZ

JORGE GALLEGO

POLITECNICO COLOMBIANO

JAIME ISAZA CADAVID

APARTADO

1997

1. AGRADECIMIENTOS

- Al veterinario **ANTONY REYES**, tutor de la materia.
- **CAF LTDA**, por facilitarnos materiales para elaborar la tesis.
- **CORPORACION ANTONIO ROLDAN B**, Por facilitarnos material
- **JOAQUIN DARIO CARDONA B.** por su colaboración.
- **DIEGO ZAPATA AGUIRRE**, por su colaboración.
- Al Agrónomo **LUIS FELIPE TORO**.

Donacion : Autor... 06/06/2010

2. DEDICATORIAS

- **LIRIA STELLA PUERTA RAMIREZ**

- A mi novio **DARIO CARDONA BARBARAN**, por su apoyo y colaboración

- Por su colaboración y generosidad a **DIEGO ZAPATA A.** supervisor Calidad **C.I BANACOL.**

- **JORGE GALLEGO**

- A mi hijo **JORGE IVAN GALLEGO CEDRON.**

3. INTRODUCCIÓN

El plátano es un cultivo de mucha importancia en el trópico Americano y en otras zonas tropicales del mundo; tanto para consumo local como por su potencial para el mercado de exportación. La zona de Urabá es el punto ideal para Colombia, el plátano se cultiva como monocultivo en huertas caseras en algunas regiones asociadas con café, cacao, maíz, yuca y otros cultivos; En la de Urabá se cuenta con mas tierras para el cultivo de plátano que pueda ser un beneficios para muchas familias (Pequeños productores) si se entra a solucionar los problemas mas importantes de la plantación se genera la tecnología Agropecuaria, aumentando así la producción y por ende recibirá mas ingresos.

Lógicamente debemos tener presente aspectos como la buena calidad para poder compartir en los mercados internacionales y esto se logra con una buena siembra y continuar con el manejo

del cultivo hasta cosecha, proceso de embarque y transporte de fruta.

4. JUSTIFICACIÓN

En la zona de Urabá existen gran cantidad de familias que dependen del cultivo del plátano, es decir medianos y pequeños productores que se benefician el desarrollo de la zona.

Logrando obtener una rentabilidad y productividad de sus cultivos; y esto se logra con una planificación de fincas agropecuarias que pueden ser pequeñas ó grandes, ya que existen productores con grandes extensiones de tierras que no la dan importancia a que está tiene ó el beneficio que presenta para el desarrollo del cultivo, aprovechamiento del terreno, rentabilidad y mejor calidad de vida para sus familias.

Por eso es que realizamos el proyecto de está finca que a pesar de dar plátano no es lo suficiente rentable para mantener una buena plantación y obtener ganancias que puedan dar una mayor rentabilidad; y no acabar con el cultivo, si no trabajar con una planificación para obtener los resultados deseados.

5. OBJETIVOS

5.1 Objetivos Generales

- Mejorar el aprovechamiento del terreno, aumentando las hectáreas de plátano, la productividad por hectárea.
- Mejorar las labores culturales y capacitar al personal para el buen desempeño del trabajo

5.2 Objetivos Específicos

- Mejorar la labor del desmache que sea a tiempo y con buena ubicación; lo mismo que implantar el deshoje de protección
- Que las labores culturales, sean realizadas a tiempo.
- Hacer programación de aplicación de fertilizantes a tiempo y que durante el año se cumplan los ciclos recomendados
- Aumentar el rendimiento de caja por ha. haciendo buenos controles en cosecha y empaque.

6. DIAGNOSTICO

6.1 LOCALIZACIÓN

NOMBRE DE LA FINCA: *Hermanos Puerta R.*
NOMBRE DE LOS PROPIETARIOS: Hermanos: Puerta R
MUNICIPIO: *Necoclí*
CORREGIMIENTO: *El Totumo*
VEREDA: *La Floresta*

6.2.1 Vías de Acceso: Vía Turbo - Necoclí, partiendo de Turbo, margen derecha en el kilometro 43, embalastrada buen estado, el transporte en bus ó escalera y tiene un valor de \$1.500 pesos

Área total de la finca

37 Hectáreas

10 Ha. en Montaña

10 Ha. en rastrojo

5 Ha. en cultivos

5 Ha. en roca

7. ANÁLISIS DEL RECURSO

7.1 Recursos Físicos

7.1.1 Casa: De material en buen estado con una área de 100m², el techo de eternit , paredes en adobe, y el piso en cemento.

7.1.2 Empacadora: Funcional, con un área de 5mx6m, el techo es de zinc, tiene dos tanques embaldosados, cada uno tiene una capacidad de 1000 Lts de agua.

7.1.3 Bodega: En buen estado con un área de 5mx5m.

7.1.4 Herramientas: Buen estado.

- 1 Bomba de fumigación
- 1 Pala
- 4 Canecas plásticas
- 2 Baldes
- 1 Báscula
- 3 Machetes
- 2 Sables
- 1 Azadón
- 1 Recaton
- 3 Gurbias
- 2 Calibradores
- Medias lunas
- 1 Pica
- 1 Metro

8. RECURSOS NATURALES

8.1 Hídrico: Se cuenta con agua del acueducto veredal, y con una fuente de nacimiento en la misma finca la cual cruza por el cultivo, cerca de la casa. y la empacadora.

8.1.1 Recursos Energéticos: Cuenta con servicio de energía, se toma de EADE.

9. RECURSO HUMANO

9.1 Administrador: Es administrada por los propietarios.

9.1.2 Trabajadores Fijos: Labora un trabajador que realiza los labores culturales que requiera la plantación como: desmache, deshoje, fumigación, resiembra, cuidar del no deterioro de la casa, coordina los embarques y los contratos a destajo que sean necesarios.

Tiene un salario de \$240.000 mensuales, tiene derecho a sus prestaciones sociales, se liquida cada año.

9.1.2 Trabajadores Ocasionales: Hay dos trabajadores para los días del embarque, trabajan un día a la semana se le paga \$8.500. Y otra trabajador que elabora 3 días a la semana a valor de \$6.000 diarios

10. CLASIFICACIÓN DEL SUELO DE ACUERDO AL ANÁLISIS FÍSICO Y QUÍMICO

CARACTERÍSTICAS	CLASIFICACIÓN
Topografía	Pendiente
Profundidad Efectiva(1.30m)	Profundo
Drenajes	Canal Primario Deficiente Canal secundario en mal estado
PH: 6.7 - 6.8	Neutro
Nivel Freatico (1.30M)	
Color: Negro 10cm Café 10cm Café claro 5cm y hacia Café	Negro y Cafés
Materia Orgánica	Buena
Textura	Franco
Fertilización	Químico, Urea y Potasio

11. RECURSOS CLIMÁTICOS

Factor	Promedio	Rango Mínimo	Rango Máximo	Epoca de Mayor Influencia
Precipitación	2.000mm			Mayo - Agosto Octubre- Diciembre
Hora sol día	4h		Febrero	
Temperatura	28°C			
H Relativa	76%	72%	88%	
NOTA				

Fuente: Banacol

10. ASPECTOS GENERALES Y MANEJO

Riego.....No hay

Malezas dominantes

Dormidera N.C. (MIMOSA PUDICA L.)

Escobilla N.C. (SIDA RHOMBIFLIA)

Cortadera N.C. (CYPERUS FERAX)

Cadillo N.C. (CENCHRUS BROWNLL ROEM).

Control de malezas.....Manual y Químico.

11. PROBLEMAS SANITARIOS

Por falta del control de malezas y de las labores culturales hay mucha plagas y enfermedades en la plantación Como son:

-Sigatoka negra

-Bacteriosis

Punta de Cipano
Cigarro

12. COMERCIALIZACIÓN

La comercialización se hace con la Comercializadora Internacional **C.I BANACOL**.

12.1 Mercado interno: los compradores van a la empacadora y compra la fruta que no cumplan las exigencias de la comercialidora cada plátano vale de acuerdo como este el mercado en la Costa, Barranquilla, Medellín y otras.

13. REGISTROS

Es importante hacer el uso de registros, que se necesiten en este cultivo y son:

13.1 Registros Ratio: Permite determinar los racimos por caja.

13.1.1 Registros de Cajas: Nos permite darnos cuenta de las cajas procesadas periódicamente y determinar la producción por hectárea.

14. LABORES CULTURALES

14.1 Drenajes: Este es uno de los problemas que más afecta la plantación.

14.1.1 Recomendación: Dependiendo del área del terreno.

14.1.2 Desmache: Es muy deficiente y esta labor es fundamental para el buen desarrollo y productividad de la plantación.

14.1.3 Resiembra: El rendimiento es de 10 matas por ha cada semana, si no existe un agente externo que lo lleve a aumentar o un mal desmache.

Valor Semilla \$200

Valor Siembra 200

Y desinfectar con Triple 15/650g x semilla antes de la siembra

14.1.4 Fertilización: Es importante hacerlo cada 3 meses, con un promedio de 6.7 bultos x ha se fertiliza de acuerdo a los análisis del suelo.

14.1.5 Control de malezas: El control de malezas es recomendable hacerlo rotacional por los tipos de herbicidas a utilizar, para que algunas maleza no se vuelva resistible en un terminado lote.

14.1.6 Cacicueó: Es importante hacer caciqueó en la plantación nos facilita un mejor control de malezas, de plagas, y le da una mejor presentación a la plantación.

Nos ayuda a ser una mejor fertilización, y también es necesario le deshoje, desmache periódicamente.

14.1.7 Deshoje: Está labor es fundamental, y se debe hacer una vez por semana, y deber ir acompañado de un despunte de las hojas para control de Sigatoka negra, también ayuda a tener la plantación con buena higiene.

14.1.8 Control Sigatoka negra: Es recomendable hacerlo en invierno cada 20 ó 25 días y en verano cada 30 días, se recomienda para evitar la mala calidad de la fruta y la madurez prematura.

14.1.9 Repique: Realizarlo después de la cosecha sin maltratar los puyones, y tapar los canales ó cunetas.

15. PRODUCCIÓN

15.1 Materiales

Nombre	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Urea y Potasio	20 Bultos	\$13.200	\$264.000
Herbicida	5 galones	28.000	140.000
Mertect	2 Tarros	5.000	10.000
Alumbre	1 Bultos	24.000	24.000
Sello radiante	2 Ruedas	2.400	4.800
Total			\$442.800

16. TRANSPORTE EMBARQUE

Detalle	Valor caja	Cant/Cajas	Valor/Total
V./transporte finca embarcadero	520	500	\$260.000
Servicio embarque	520	500	260.000
Transporte Abono	1.000	30	30.000
Total			\$550.000

17. Nomina

Detalles	Dias	Valor/Unit.	Valor/Total
Trabajador fijo	360	6.600	\$2.376.000
30% Liquidación			600.000
Trabajo ocasional	156	5.000	780.000
Días embarque	52	7.500	390.000
Total			\$4.146.000

17. COSTOS DE PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD

Detalle	Cantidad	V/U	V/T
Cajas Primeras	520	\$7.200	\$3.744.000
Cajas Segunda	260	4.800	1.248.000
Mercado Interno	34.000	25	850.000
Total			\$5.842.000

Utilidad Neta:

Egresos: \$4.146.000 + 550.000 + 442.800 = 5.138.800

Ingresos: \$5.842.000

Utilidad del ejercicio : \$5.842.000 – 5.138.800 = \$ 703.200

Ganancia en el año 1997 \$703.200

COMPASICIÓN QUÍMICA DEL FRUTO

Hidrato de carbono	30.7%
Proteína	1.3%
Grasa	0.3%
Fibra	1.1%
Vitaminas y cenizas	0.8%
Número de calorías alcanzadas	1.22
almidones	2.3%
Celulosa	1.1%
Disacaridos la sacarosa	0.2 - 4.2%
Glucosa	4%
Retinol	5.8mcg
Acido ascorbico	2.0mg
Tiamina	0.06mg
Rivoflamina	0.04mg
Niacima	0.6mg

Tiene los siguientes elementos.

Azufre	0.23 - 0.04 ppm
Boro	3.0 - 5ppm
Calcio	0.18 - 0.06ppm
Magnesio	0.35 - 0.12
Manganeso	3.1 - 3.5ppm
Nitrógeno	1.8 - 0.28%
Potasio	3.6 - 1.1%
Zinc	4.0 - 25ppm



SISTEMA NACIONAL DE SALUD
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DE ANTIOQUIA
DIVISION SANEAMIENTO AMBIENTAL
LABORATORIO DEPARTAMENTAL

INFORME N°

ANÁLISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS

MUESTRA(S) REMITIDA(S) POR: LIRIA PUERTA
PROCEDENCIA: NECOCLI EL TOTUMO LA CEIBITA (Finca el Rocio)
municipio corregimiento vereda

NOMBRE DE LA FUENTE	MUESTRA(S) Nos.	SISTEMA PROPIEDAD DE: (MPO, ACUAN., J. ACC. COMUNAL, PRIVADO Y OTRO)
Quebrada el Rocio	1	Comunal

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

MUESTRA Nº	SITIO TOMA DE MUESTRA	TRATAMIENTO				CLORO RESIDUAL PPM
		FLOCULACION SEDIMENTAC.	FILTRACION	DESINFECCION	OTRO	
1	Boquilla de Tuberia	Tratamiento	ninguno			

R E S U L T A D O S

MUESTRA Nº	RECUENTO TOTAL GERMENES/ ml.	NMP. COLIFORMES TOTALES POR 100 mls.	NMP. COLIFORMES FECALES POR 100 mls.
1	332 w.f.c.	460	menor de 3

OBSERVACIONES, Los indices permisibles, se encuentran hasta 100 w.f.c., hasta 100 coliformes totales y coliformes fecales ausentes. Por lo tanto la muestra analizada presente alto recuento en placa, alto recuento en poliformes totales y ausencia de coliformes fecales, se recomienda que el agua debe tratarse para su consumo hirviendose y clorandose.

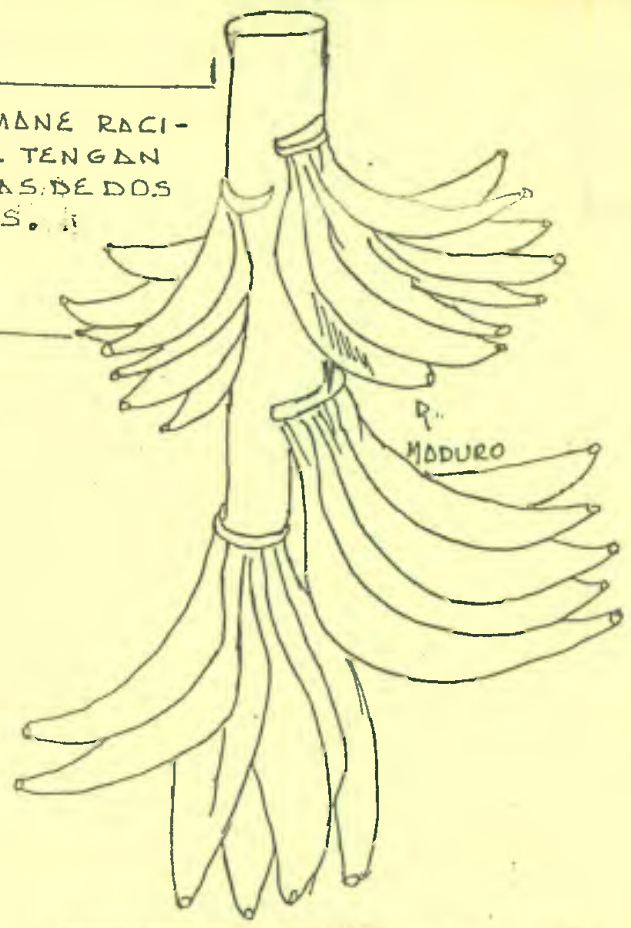
FECHA DE TOMA: 31 de Julio de 1991

FECHA DE ANALISIS: 1 de agosto de 1991

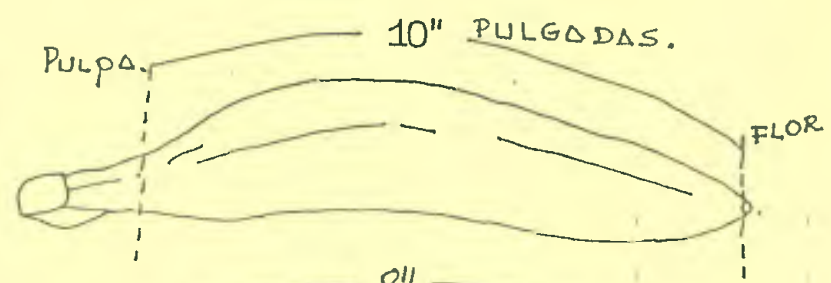
FECHA DEL INFORME: 8 de agosto de 1991

4

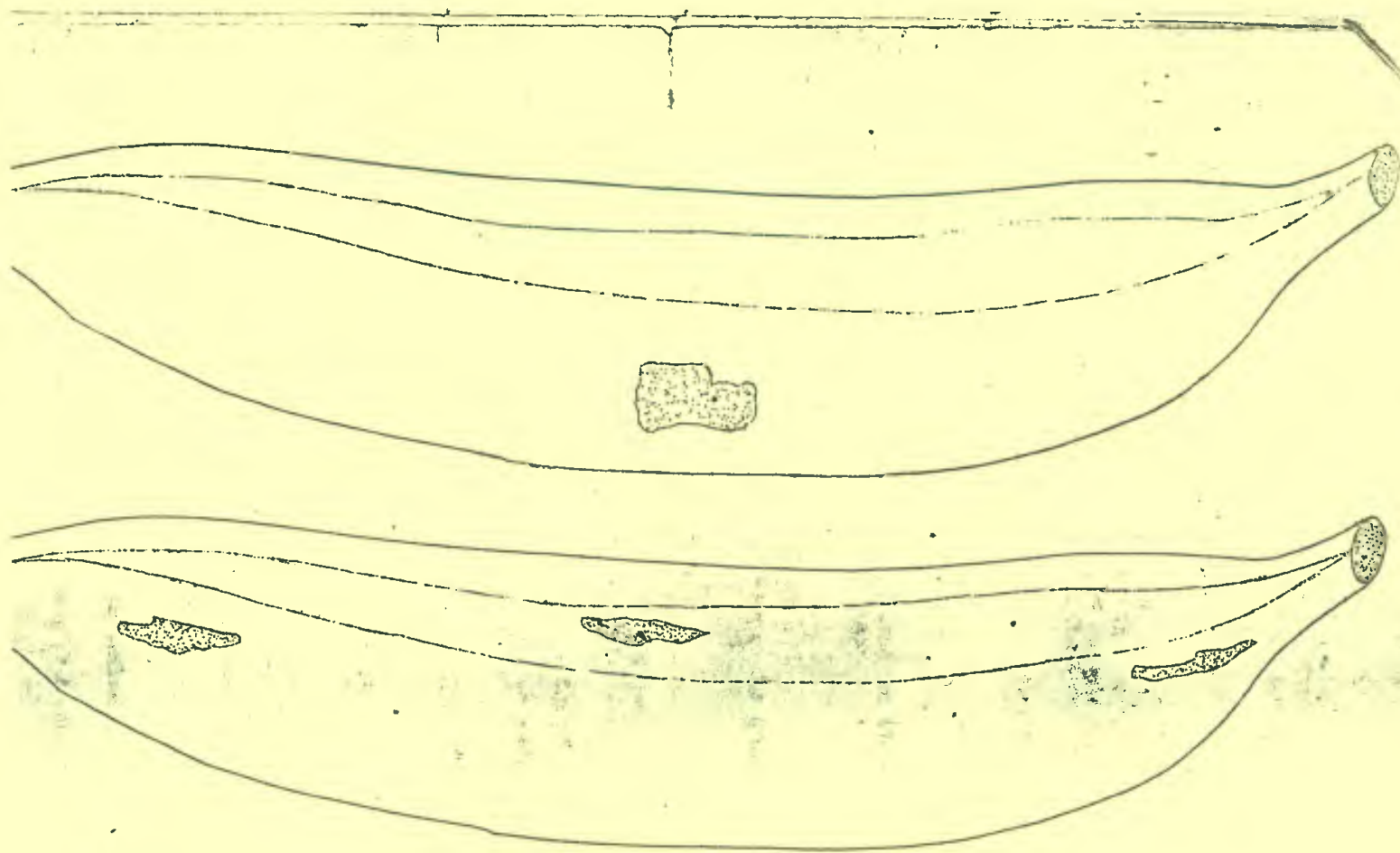
NO DESMANE RACI-
MOS QUE TENGAN
UNO O MAS DEDOS
MADUROS. !



LARGO MINIMO PARA PLATANO LARGO



LARGO MINIMO PARA PLATANO CORTO: 8 1/2 PULGADAS.



Estas dos figuras tienen igual área sombreada y es la máxima área que se acepta en plátanos afectados por: INSECTO

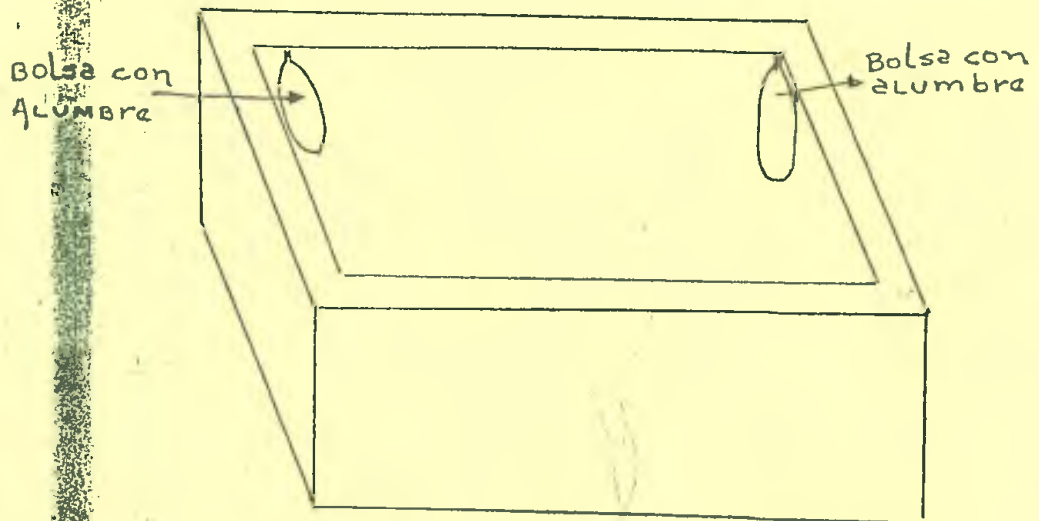
Es importante notar que lo anterior es independiente del tamaño del plátano.

- BANACOL -

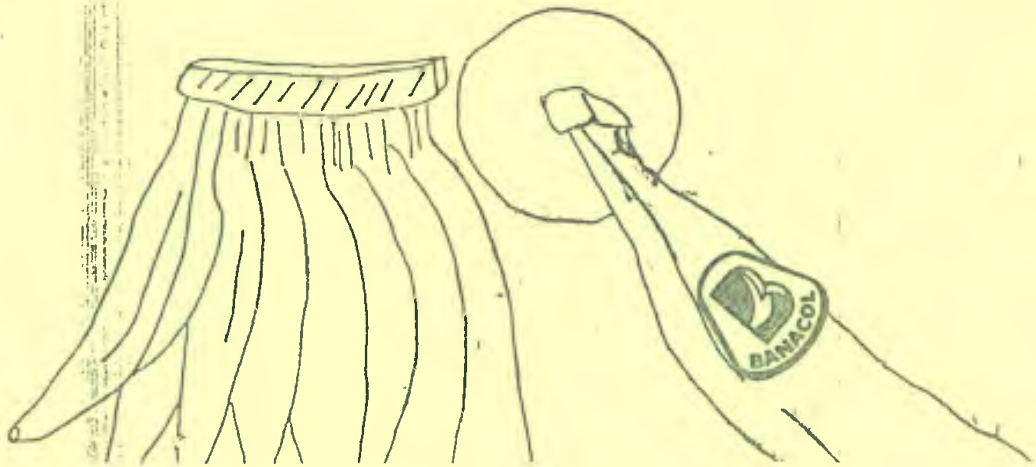
NORMAS DE CALIDAD DE PLATANO.

(4)

DESMANE LOS RACIMOS EN UN TANQUE QUE CONTENGA AGUA Y PONGA EN ESTE BOLSAS CON ALUMBRE PARA EVITAR LA MANCHA DEL LATEX.



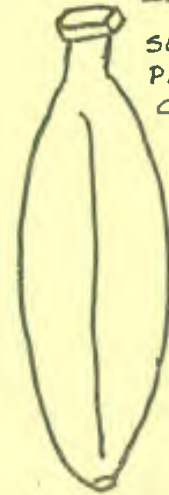
EN EL DESMANE SE PROCURARA QUE LA MANO SALGA CON TODA LA CORONA PARA QUE AL SEPARAR DEDO A DEDO, EL CUELLO QUEDE CON PARTE DE ESTO, LO CUAL ADÉMAS DE DARLE BUENA PRESENTACION, EVITA PUDRI-
CIONES



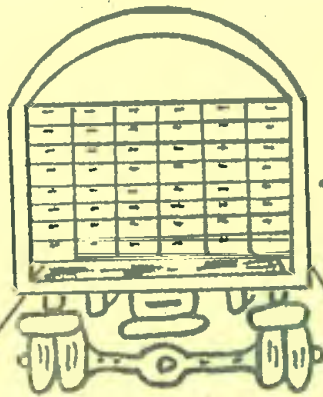
DEBEMOS EMPACAR PLATANOS LIMPIOS SIN DAÑOS DE:

HOJA
INSECTO.
JOHNTON
CUELLO ROTO
MALTRATO
MUTILADO
MANCHA ROJA.

4



SE ACEPTAN 3
PACHAS POR
CAJA



← 8 ESTIBAS. —

EL ARRUME MAXIMO PERMITIDO ES DE:
8 CAJAS DE ALTURA.

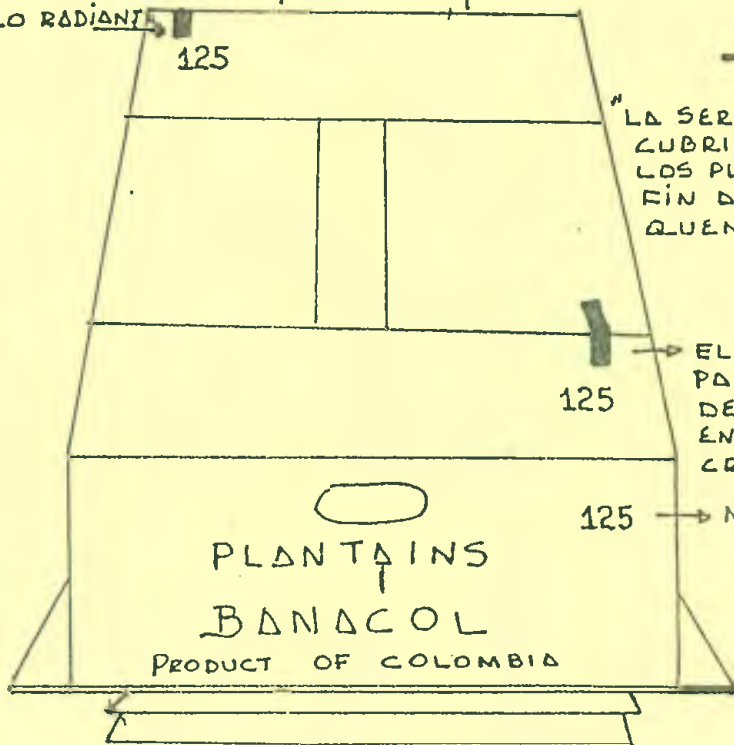


"CUIDAR QUE EL PESO EXIGIDO POR BANACOL SEA EXACTO 25 KGMS".

"ES INDISPENSABLE QUE LA CAJA LLEVE EL NUMERO DE EMPACADORA CON SELLO DE CAUCHO."

4

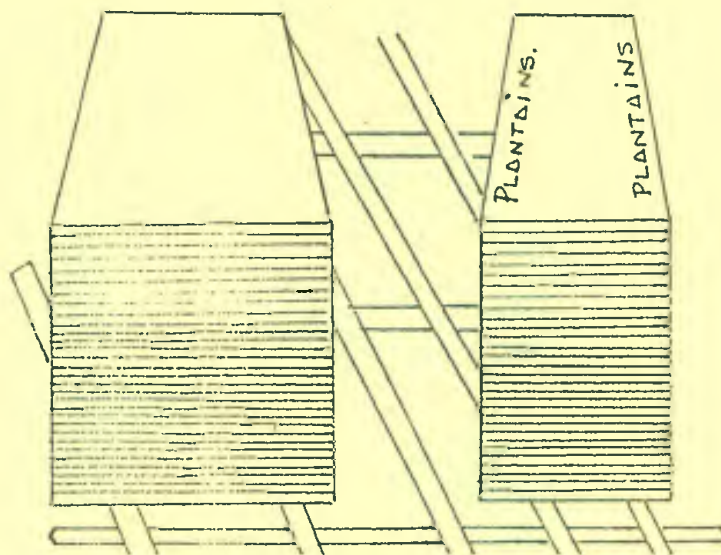
SELLO RADIANTE

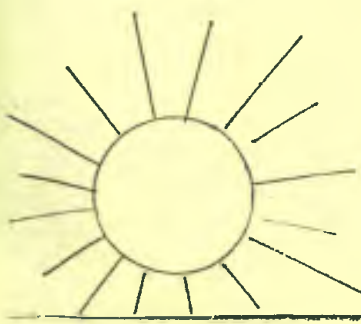


"LA SERVILLETA DEBE CUBRIR TOTALMENTE LOS PLATANDS. CON EL FIN DE QUE LA TAPA NO QUEME LA FRUTA."

EL SELLO RADIANTE PARA FRUTA CORTA DEBE COLOCARSE ENTERO, Y NO CON CRAYOLA

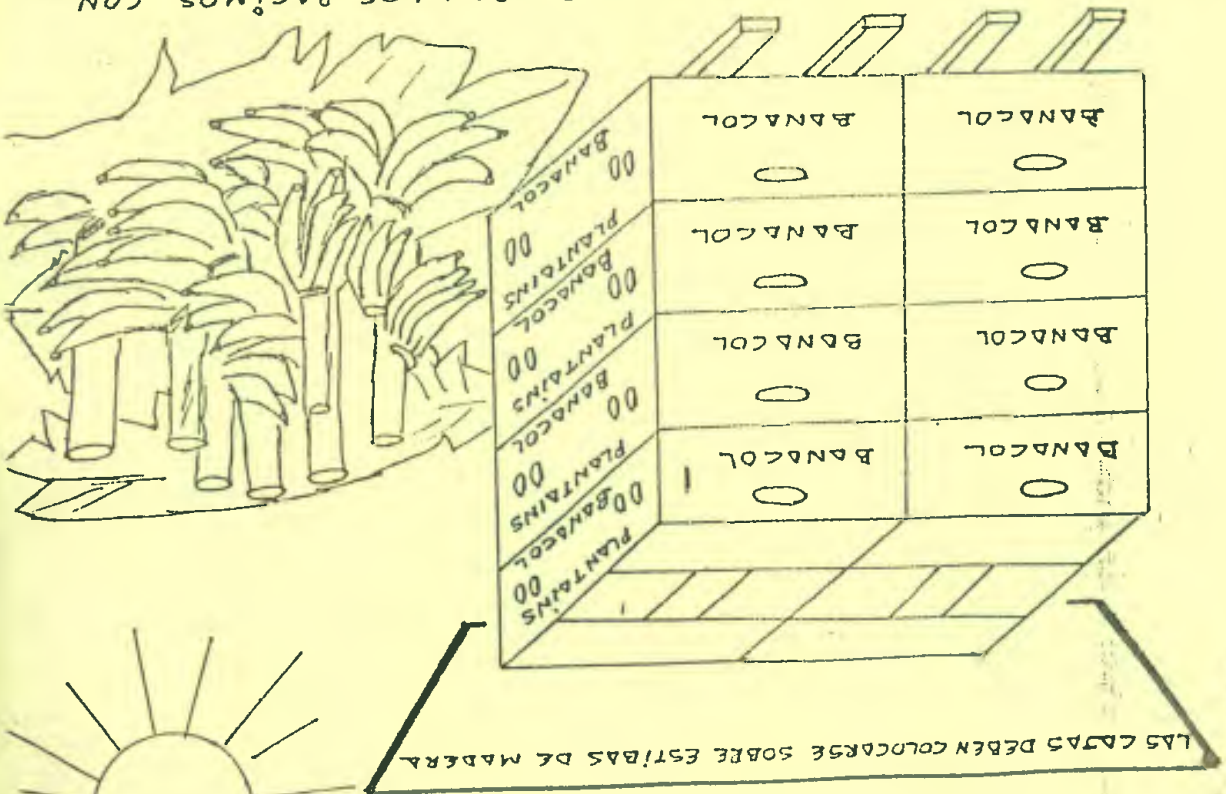
125 -> N° DE EMPACADORA.





EXPONER LAS Cajas NI LOS RACIMOS AL SOL PARA EVITAR LA MADURACION.

LAS Cajas DEBEN COLOCARSE SOBRE ESTIBAS DE MADERA



CUBRA EL PISO DONDE SE DESCARGARAN LOS RACIMOS CON HOJAS DE PLATANO, EVITANDO ASI QUE EL RACIMO SE ENSUCIE Y SE MALTRETE.

TRATAMIENTO QUIMICO:

ANTES DE EMPACAR LA FRUTA LA DEBEMOS LAVAR, CON LA SIGUIENTE MEZCLA:

- AGUA : 10 LITROS.
- BENLATE : 5 GRAMOS Y/O MERCAPT 5 CC
- ALUMBRE : 50 GRAMOS.

CON ESTA SOLUCION SE TRATAN 50 Cajas.



COMO SE GARANTIZA UNA BUENA CALIDAD EN EL EXTERIOR

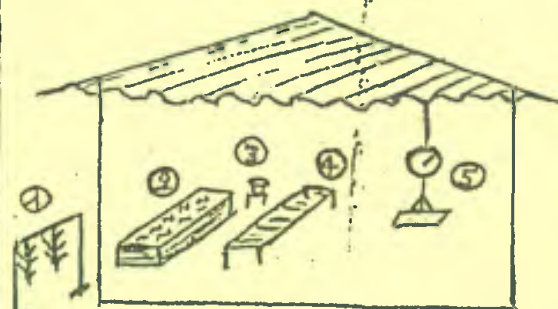
1 COSECHA



MINIMO CINCO HOJAS VERDES (FUNCIONALES)

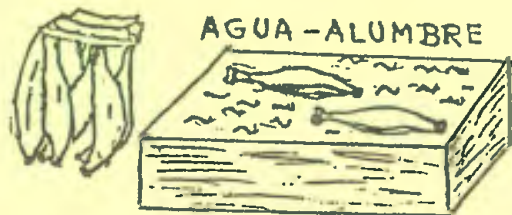
PLANTAS SANAS-RACIMOS SANOS

2 EMPACADORA



- ① BARCADILLA
- ② TANQUE DESLECHE.
- ③ TANQUE (VALDE) MERTECT.
- ④ MESA DE EMPAQUE.
- ⑤ BASCULA DE PESAJE.

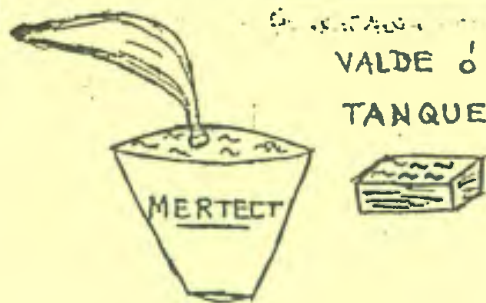
3 BUEN DESLECHE.



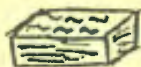
DESDE DENTRO DEL TANQUE.

DEJAR DESLECHAR BUEN TIEMPO.

4



VALDE ó TANQUE



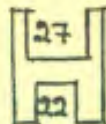
1 CENTÍMETRO CUBICO POR 1 LITRO DE AGUA.

VALDE DE 10 LITROS DE AGUA LIMPIA MAS 10CC. DE MERTECT (UNA TABITA) PARA PROCESAR

40 CAJAS.

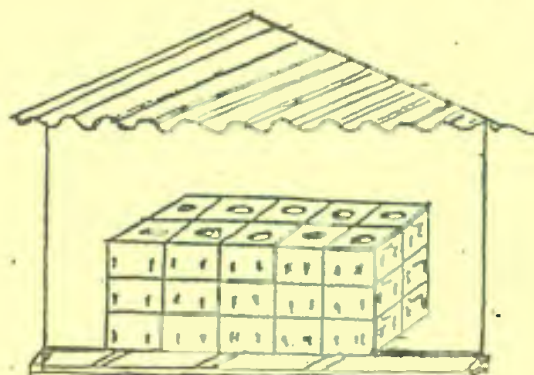
5 SELECCIÓN.

- SELLADO.
- CALIBRACIÓN.
- MEDIDA.
- BUEN EMPAQUE.
- PESAJE.
- HORARIO EN EL CANAL.
- IBM LEGIBLE.



10 PULGADAS
25.5 CENTÍMETROS.

6 SITIO DE ACOPIO DE LAS CAJAS



A LA SOMBRA BAJO TECHO

PRODUCTOR QUE NO SIGA ESTOS PASOS, NO ESTA EN CONDICIONES DE SER EXPORTADOR.

7/27

ANEXO A

VISITA PREVIA PARA EL DIAGNOSTICAR UNA EXPLOTACIÓN Y ELABOR UNA PROPUESTA INSTRUCTIVO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

I. INFORMACIÓN GENERAL

A. Del Propietario

1. Nombre del Propietario
2. Dirección -Teléfono residencia
3. Profesión ó Actividad
4. Empresa u oficio
5. Teléfono
6. Cuanto hace que posee la finca
7. Actividad a que se dedica
8. Posee otras fincas
9. Dónde

10. Vive el dueño en la finca
11. Quién maneja la finca
 01. Dueño
 02. Administrador
 03. Mayordomo
12. Es la ganadería la principal actividad del propietario
13. Es la finca la principal fuente de ingresos
14. Posee crédito agropecuario
 - Entidad_____
 - Tipo crédito_____
 - Cuantía_____

B. De la Finca

15. Nombre de la finca
16. Ubicación
17. Paraje
18. Vereda
19. Corregimiento

20. Municipio
21. Departamento
22. Vías de acceso
23. Distancia aproximada a la cabecera municipal
Km _____ Tiempo _____
24. Costo del transporte a la finca
Expreso _____
Línea _____
Chivero _____
25. En el municipio existe oficina. Cuál
 01. Ica
 02. Secretaria Agricultura
 03. Umatas
 04. Sector Privado
 05. Otros
26. Está la finca registrada ante alguna de estas oficinas
27. Aeropuerto mas cercano
28. Posee asistencia técnica
29. Nombre del asistente
30. Profesión

31. Dirección teléfono
32. Tipo de asistencia
33. Posee la finca plano (adjuntarlo, localización actual)
34. Área total de la finca (ha)
35. Área en ganadería (ha)
36. Topografía de la ganadería
 01. Plana
 02. Ondulado
 03. Pendiente
 04. Muy pendiente
37. Área en cultivos (ha)
38. Topografía de cultivos
 01. Plana
 02. Ondulado
 03. Pendiente
 04. Muy pendiente
39. Finalidad del cultivo
 01. Comercial
 02. Consumo
40. Tipo de cultivo
41. Área en bosque (ha)
42. Especies predominantes
43. Descripción de potreros

44. Riega los potreros
 45. Fertiliza los potreros
 46. Tipo de fertilizante
 01. Químico
 02. Orgánico
 03. Otros
 47. Nombre del producto
 48. Cantidad por hectáreas
 49. Con que frecuencia aplica
 50. Malezas predominantes
 51. Control de malezas
 01. Químico
 02. Mecánico
 03. Manual
 52. Frecuencia
 53. Nombre del producto
 54. Tipo de pastoreo
 01. Continuo
 02. Alterna
 03. Rotacional
 55. Porcentaje pasto mejorado
 56. Porcentaje pasto mejorado
 57. Pasto predominantes
- En pastoreo_____

En corte _____

En leguminosa _____

58. Número de has pasto corte

59. Tipo de agua suministrada

NATURALES: Quebrada

ARTIFICIALES:

ríos

Jauyes

ciénagas

represa

subterránea

acueducto

60. Cantidad de agua

61. Calidad del agua

01. Bacteriológico

02. Química

62. Falta agua en verano

63. Suministra sal

64. Tipo de sal

01. Mineralizada

02. Común

65. Costo transporte sal

66. Tipo de explotación

01. Lechería

02. Carne

03. Doble propósito

C. Información e inventario del hato

- 67. El ganado esta numerado
- 68. Describa el sistema de numeración
- 69. Lleva registros
- 70. Como los lleva
 - 01. Tarjeta 02. Computador 03. Otros
- 71. Tipo de registros
- 72. Están los animales separados por grupos
- 73. Grupo o lote que conforma el hato
- 74. Marca de la finca
- 75. Tipo de marca
 - 01. Hierro caliente 02. Hierro fio 03. Tatuaje
 - 04. Chapetas 05. Otros
- 76. Tapiza el ganado
- 77. Edad (mes) tapizada
- 78. Tipo de topizador empleado
- 79. Total vacas hato

80. Total machos de ceba (2-3 años)
81. Total macho levante (1-2 años)
82. Total toros
83. Total toretes
84. Total bueyes
85. Total cías

86. Total cría hembra < 1 año
87. Total cría macho < 1ño
88. Raza predominante en la vacada
89. Que porcentaje representa
90. Otras razas y su porcentaje
91. Raza de toros actuales y su porcentaje
92. Posee ganado en compañía
93. Que tipo de ganado
94. Suministra ganado en compañía
95. Que tipo de ganado
96. Cuanto ganado

D Reproducción del Hato

97. Usa inseminación
98. Usa monta natural
99. Porcentaje de vacas con monta natural
100. El toro esta con las vacas todo el año
101. Edad (mes) al primer servicio
102. Criterios para seleccionar toretes
103. Deja toretes de su cría para futuros productores
104. Criterios para seleccionar toretes
105. Compra toretes
106. Criterios para la compra de toros
107. Donde los compra
108. Edad (mes) toretes al ingresar el primer servicio
109. Total vacas descartadas

Baja producción

problemas reproductivos

Fenotipo

Enfermedad

edad

necesidad de dinero

otras razones

110. Compra vacas y / o novillas

111. Criterios para la compra

112. Donde los compra

113. Castra

114. Edad (mes) castración³

115. Destete por tamaño

116. Edad destete

117. Destete por tamaño

118. Destete natural

119. Destete por peso

220. Peso (kg)

121. Suplementa el ganado

122. Época de suplementación

01. Verano

02. Todo el año

03. Otros

123. Tipo de suplemento

124. 01. Una vez al día 02. Dos veces al día 03. Otros

125. Sitio de ordeño

01. Establo 02. Corral 03. Potreros

126. Duración de la lactancia

E. Sanidad

127. Vacuna contra brúcela

128. Vacuna contra aftosa

129. Frecuencia

130. Vacuna contra carbón Bacteriano

131. Frecuencia

132. Vacuna contra carbón sintomático

133. Frecuencia

134. Vacunan contra septicemia hemorrágica

135. Frecuencia

136. Emplea otras vacunas. Cuales?

137. Usa vermífugos

138. Producto usado

139. Rota productos

140. Frecuencia

141. Que grupo vermífuga

Adultos _____ Frecuencia _____

jóvenes _____ Frecuencia _____

142. Usa garrapaticidad y/o mosquicidas

143. Época o meses de mayor incidencia de garrapata

144. Época o meses de mayor incidencia de moscas

145. Producto usado

146. Frecuencia baño verano (día)

147. Frecuencia de baño invierno (día)

148. Forma de aplicación

01. Inmersión

02. Manga aspersora

03. Bomba espalda

04. Otros

149. Número de animales bañados con 20lts

150. Usa rascaderos

151. Qué productos utiliza

152. Rota productos

153. Frecuencia de rotación

F. Producción

154. Total nacidos vivos último año

155. Total terneros muertos en el último año

156. Causas de las muertes

157. Otras muertes

158. Causas

159. Total terneros destetos en el último año

160. Número de abortos en el último año

161. Causas de los abortos

162. Total animales vendidos

Destetos _____ Novilla 2-3 _____

Novillas 2-3 _____ novillas > 3 _____

Vacas _____ toretes _____

toros _____

163. Edad venta novillos

- 164. Peso (kg) novillo al mercado
- 165. Total vacas ordeñadas en el último año
- 166. Total leche comercializada
- 167. Total queso producido
- 168. Precio promedio litros leche en finca
- 169. Precio promedio queso
- 170. Incidencia de mastitis dentro del hato
- 171. Tratamiento

G. Personal

- 172. Nombre del administrador o mayordomo
- 173. Preparación de este
 - 01. Primario
 - 02. Secundario
 - 03. Universitarios
 - 04. Técnico
 - 05. Ninguno
- 174. Cuanto lleva en la finca
- 175. Vive o no en la finca
- 176. Salario del administrador

- 177. Número de los vaqueros
- 178. Nombre de los vaqueros
- 179. Función específica de cada vaquero
- 180. Capacitación de cada vaquero
- 181. Salario de los vaqueros
- 182. Vive o no en la finca
- 183. Número de bestias asignadas a cada vaquero
- 184. Otros empleados de planta en la finca
- 185. Número de contratistas empleados en el último año
- 186. Tipo de contratos realizados

II. PROBLEMAS DE LA FINCA

- 187. A criterio del propietario cuales son los 3 principales problemas de la finca.
- 188. Según su criterio, especifique por orden de prioridades los problemas de la finca.

189. De los anteriores, según su criterio, cuales son la soluciones a corto (2años), mediano (4años), largo (más de 5 años) plazo.

III. INVENTARIO DE INSTALACIONES - EQUIPO -

MAQUINARIA

Instalaciones Equipo Maquinaria	Bueno	Regular	Malo	No hay
Vehículo				
Tractores				
Picapastos				
Zorra - Remolque				
Moto sierra				
Guadañadora				
Sembradora				
Arado				
Rastrillado				
Vivienda (propietario)				
Vivienda (mayordomo)				
Vivienda (operario)				
Bebederos				
Saladeros				
Establo (s)				
Silla vaquería				
Sala de ordeño				
Corrales				
Brestes				
Básculas				
Aspersora				
Baño Inmersión				
Cerca eléctrica				
Cerca tradicional				
Bomba fumigadora				
Motores energía				
Termo nitrógeno				
Escriba el número correspondiente en la casilla correspondiente.				

IV OTROS VALORES QUE SE DEBEN CONSIDERAR EN LA

VISITA

A. Valores en General

- 190. Valor del terreno propio
- 191. Valor del terreno no propio (arriendo)
- 192. Extensión sembradas antes de realizarse el inventario y cantidad y valor calculado
- 193. Inventario de construcción y estructura permanentes, valor actual (establo, racho, casas, bodega, silos, galpones)
- 194. Valor maquinaria y equipo
- 195. Valor del inventario de animales por tipo de edad
- 196. Valor de la mano de obra, división entre agricultura y ganadería.
- 197. Leche, cantidad vendida y autoconsumo
- 198. Valor pastos y alimentos comprados

199. Costo de mantenimiento y operación de maquinaria
200. Valor misceláneos, costo veterinario, control de malezas
201. Materiales productos y subproductos almacenados en bodega cantidad y valores.
202. Inventario de cuentas por pagar por parte de la empresa, montos plazos (valor opcional)
203. Inventario de cuentas por cobrar y dinero que posee la finca (valor opcional).

B. Canales de distribución y datos básicos sobre
mercado de producción en la finca.

CONCLUSIONES

- Con una buena planeación de la finca se logra aprovechar mejor el terreno y desarrollo de las actividades culturales en beneficio de la buena producción, calidad y rentabilidad
- También se debe implantar controles y registros para tener datos de nos permita medir los rendimientos, ganancias y estado de la finca para así mismo hacer los ajustes necesarios.
- En el cultivo del plátano se debe hacer todas las labores a tiempo desde el momento de la siembra hasta la cosecha logrando así buena calidad y oportunidad de exportar.

BIBLIOGRAFÍA

- **Manual de nutrición y fertilización del banano**

ANTONIO LÓPEZ M.

JOSÉ ESPINOSA M.

1.995

- **Cartillas ilustrativas sobre del plátano**

- **Boletines sobre fertilización y calidad del plátano**

TABLA DE CONTENIDO

1.	AGRADECIMIENTOS	2
2.	DEDICATORIA	3
3.	INTRODUCCIÓN	4
4.	OBJETIVOS	5
4.1	<i>Objetivos Generales</i>	5
4.2	<i>Objetivos Especificos</i>	5
5.	DIAGNOSTICOS	6
5.1	<i>Localización</i>	6
5.2.1	<i>Vias de Acceso</i>	6
6.	USO ACTUAL	7
6.1	<i>Estado de la plantación</i>	7
6.1.1	<i>Labores Culturales</i>	7
7.	REGISTROS	9
8.	ANALISIS DEL RECURSOS	9
8.1	<i>Recuros Físico</i>	9
8.1.1	<i>Casa</i>	9
8.1.2	<i>Empacadora</i>	10

8.1.3	<i>Bodega</i>	10
8.1.4	<i>Herramienta</i>	10
9.	RECURSOS NATURALES	11
9.1	<i>Hidrico</i>	11
9.1.1	<i>Recursos Energéticos</i>	11
10.	RECURSO HUMANO	11
10.1	<i>Administrador</i>	11
10.1.1	<i>Trabajadores Fijos</i>	2
10.1.2	<i>Trabajadores Ocasionales</i>	12
11.	RECURSOS CLIMATICOS	13
12.	ASPECTOS GENERALES Y MANEJO	13
13.	PROBLEMAS SANITARIOS	14
14.	COMERCIALIZACIÓN	14
15.	PRODUCCIÓN	15
15.1.1	<i>Insumos a un año 1.997</i>	15
15.1.2	<i>Transporte Embarque</i>	16
15.1.3	<i>Nomina</i>	17
15.1.4	<i>Producción y Rentabilidad</i>	18
16.	CLASIFICACIÓN DEL SUELO DE ACUERDO	

	AL ANALISIS FISICO Y QUIMICO	19
17.	PROPUESTA	20
17.1	<i>Recomendaciones</i>	20
17.1.1	<i>Deshoje</i>	20
17.1.2	<i>Desbacote</i>	20
17.1.3	<i>Desmache</i>	20
17.1.4	<i>Destronque</i>	21
17.1.5	<i>Repique</i>	21
17.1.6	<i>Amarre</i>	21
17.1.7	<i>Control de malezas</i>	21
17.1.8	<i>Control Sigatoka</i>	22
17.1.9	<i>Drenajes</i>	22
17.1.10	<i>Fertilización</i>	23
18.	REGISTROS	23
18.1	<i>Registro de producción</i>	23
18.1.1	<i>Registro de labores Culturales</i>	23
18.1.2	<i>Registro de Calidad</i>	23
18.1.3	<i>Registro Contables</i>	23