



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**  
**UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA**  
**MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**  
**CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TESIS DE GRADO**

**ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA CAJA DE  
BANANO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA  
“HACIENDA BANANERA MARÍA MARÍA” EN EL CANTÓN  
VALENCIA PROVINCIA DE LOS RÍOS, AÑO 2013.**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE CONTADORA PÚBLICA  
AUTORIZADA**

**AUTORA**  
**LUISA ELIZABETH LOZANO CRUZ**

**DIRECTORA**  
**ING. MARIANA DEL ROCÍO REYES BERMEO, M.Sc.**

**QUEVEDO – ECUADOR**

**2015**

## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS**

Yo, Luisa Elizabeth Lozano Cruz, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente

---

**Luisa Elizabeth Lozano Cruz**

## CERTIFICACIÓN

La suscrita, Ing. Mariana Del Rocío Reyes Bermeo, M.Sc., Docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que la Egresada: Luisa Elizabeth Lozano Cruz, realizó la Tesis de Grado previo a la obtención del título de Contadora Pública Autorizada, Titulada: **ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA CAJA DE BANANO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA “HACIENDA BANANERA MARÍA MARÍA” EN EL CANTÓN VALENCIA PROVINCIA DE LOS RÍOS, AÑO 2013**, bajo mi dirección, habiendo cumplido con la disposición reglamentaria establecida para el efecto.

---

Ing. Mariana Del Rocío Reyes Bermeo, M.Sc.

**DIRECTORA**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**  
**UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA**  
**MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**  
**CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TEMA**

**ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA CAJA DE BANANO Y SU  
INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA “HACIENDA BANANERA  
MARÍA MARÍA” EN EL CANTÓN VALENCIA PROVINCIA DE LOS RÍOS,  
AÑO 2013**

Presentada al Comité Técnico Académico Administrativo como requisito previo  
para la obtención del título de:

**CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO**

**Aprobado:**

---

Ing. Dominga Ernestina Rodríguez Angulo, M.Sc.

**PRESIDENTA DEL TRIBUNAL**

---

Ing. Wilson Javier Toro Álava, M.Sc.    Lcdo. Luis Orlando García Macías, M.Sc.

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

**QUEVEDO – LOS RÍOS – ECUADOR**

**2015**

## **AGRADECIMIENTO**

Es imposible agradecer a todas las personas que han aportado en mi trayectoria académica para que este trabajo haya concluido con éxito, pero dentro de mi corazón y en estas letras debe quedar grabado con inmenso agradecimiento en primer lugar a mi DIOS.

A la Universidad Técnica Estatal de Quevedo por darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional

A la Ing. Mariana del Rocío Reyes Bermeo, M.Sc. Directora de la Unidad de Estudios a Distancia de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, por su contribución en las diferentes gestiones educativas a favor del estudiantado.

A mi directora de tesis, Ing. Mariana Reyes por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación ha logrado en mí que pueda terminar mis estudios con éxito.

Y por último a mi jefe de trabajo Ing. Jorge Luís Quintana, quien me permitió desarrollar mi trabajo de campo en su empresa y además me ha motivado durante mi formación profesional.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida profesional a las que me encantaría agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía en los momentos más difíciles de mi vida. Algunas están aquí conmigo y otras en mis recuerdos y en mi corazón, sin importar en donde estén quiero darles las gracias por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

Mil gracias.

Luisa

## DEDICATORIA

Esta tesis se la dedico a mi Dios quién supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentaban, enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento por conseguir mi objetivo deseado.

Gracias a esas personas importantes en mi vida, que siempre estuvieron listas para brindarme toda su ayuda, ahora me toca regresar un poquito de todo lo inmenso que me han otorgado. Con todo mi cariño está tesis se las dedico a ustedes padres por haberme apoyado en todo momento con sus sabios consejos por los valores y principios que me inculcaron, pero más que nada, por su gran amor y a mi hijo, quien me prestó el tiempo que le pertenecía para culminar mi carrera profesional y a quien le prometí terminar mis estudios para ser ejemplo de ello ¡Gracias, hijo te amo...!

**A mis maestros.** Que de una u otra manera fueron personajes de enseñanza muy importante en mi preparación académica por su gran apoyo y motivación para la culminación de mis estudios profesionales.

**A mis amigas.** Por los gratos momentos y recuerdos que tallaron en mi corazón y que hoy dejan marcadas y huellas imborrables en mi vida, y que además me brindaron su apoyo incondicional.

# ÍNDICE GENERAL

Contenido	Página
PORTADA.....	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	ii
CERTIFICACIÓN.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
ÍNDICE GENERAL.....	vii
ÍNDICE DE CUADROS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURA.....	xiii
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xiv
RESUMEN.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
CAPÍTULO I.....	17
MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN.....	17
1.1. Introducción.....	18
1.1.1. Problematización.....	19
1.1.2. Delimitación Del problema.....	20
1.1.3. Justificación y factibilidad.....	20
1.2. Objetivos.....	21
1.2.1. General.....	21
1.2.2. Específico.....	21
CAPÍTULO II.....	22
MARCO TEÓRICO.....	22
2.1. Fundamentación teórica.....	23
2.1.1. Costos.....	23
2.1.2. Clasificación de los costos.....	27
2.1.3. Costos agrícolas.....	29
2.1.4. Contabilidad de costo.....	30
2.1.5. Cálculo de los costos.....	31
2.1.6. Costos de producción.....	35
2.1.7. Ciclo contable.....	36

2.1.8. Rentabilidad .....	42
2.1.9. Punto de equilibrio .....	42
2.1.10. Cultivo de banano ( <i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> ) .....	43
2.2. Fundamentación conceptual .....	49
2.2.1. La empresa .....	49
2.2.2. Empresa agrícola .....	50
2.2.3. Procesos de producción.....	50
2.2.4. Costo de producción .....	50
2.2.5. Costo unitario .....	51
2.2.6. Egreso.....	51
2.2.7. Ingreso .....	51
2.2.8. Costo.....	51
2.2.9. Gasto .....	51
2.2.10. Costo fijo total .....	51
2.2.11. Costo variable total .....	52
2.2.12. Punto de equilibrio .....	52
2.2.13. Rentabilidad .....	52
2.2.14. Utilidades .....	52
2.3. Fundamentación legal.....	52
2.3.1. Código de comercio .....	52
2.3.2. Ley de Régimen Tributario Interno.....	53
2.3.3. Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA).....	53
2.3.4. Normas Internacionales de contabilidad (NIC).....	53
2.3.5. Código del trabajo .....	53
2.3.6. Seguro Social del Ecuador.....	54
2.3.7. Agrocalidad .....	54
CAPÍTULO III .....	55
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	55
3.1. Materiales y métodos .....	56
3.1.1. Localización y duración de la investigación .....	56
3.1.2. Materiales y equipos .....	56
3.2. Métodos de investigación.....	57
3.2.1. Científico .....	57

3.2.2.	Analítico .....	57
3.2.3.	Deductivo .....	57
3.2.4.	Inductivo.....	57
3.3.	Tipo de investigación .....	58
3.3.1.	Aplicada .....	58
3.3.2.	Analítica .....	58
3.3.3.	Investigación de campo .....	58
3.4.	Técnicas e instrumentos de la investigación.....	58
3.4.1.	La observación.....	58
3.4.2.	La entrevista .....	59
3.5.	Fuentes .....	59
3.6.	Población y Muestra.....	59
3.6.1.	Población .....	59
3.6.2	Muestra .....	60
3.7.	Procedimiento metodológico.....	60
3.7.1.	Costos.....	61
3.7.2.	Balance de situación inicial y final.....	62
3.7.3.	Estado de costo de producción y ventas.....	64
3.7.4.	Estado de pérdidas y ganancias .....	65
3.7.5.	Estado de situación final .....	66
CAPÍTULO IV.....		69
RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....		69
4.1.	Resultados .....	70
4.1.1.	Antecedentes de la empresa .....	70
4.1.2.	Proceso de producción de banano en la hacienda Bananera “María María”.....	70
4.1.3.	Costo de la producción de banano en la hacienda Bananera “María María”.....	80
4.1.4.	Producción de banano y caja producida .....	101
4.1.5.	Indicadores financieros .....	104
4.1.7.	Punto de equilibrio .....	105
4.2.	Discusión .....	108
CAPÍTULO V.....		110

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	110
5.1. Conclusiones .....	111
5.2. Recomendaciones .....	112
CAPÍTULO VI.....	113
BIBLIOGRAFÍA.....	113
6.1. Literatura citada .....	114
CAPÍTULO VII.....	118
ANEXOS.....	118

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro</b>	<b>Pág.</b>
1. Materiales y equipo para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María. ....	56
2. Población de la hacienda bananera María María para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María. ....	60
3. Esquema de balance de situación inicial propuesto para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María. ....	63
4. Esquema de estado de costos de producción y venta planteado para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María. ....	64
5. Esquema de estado de pérdidas y ganancias planteado para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María. ....	65
6. Esquema de estado de situación inicial planteado para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María. ....	66
7. Control de Sigatoka .....	80
8. Nutrición.....	81
9. Control de insectos .....	82
10. Control de malezas .....	82
11. Riego .....	83
12. Materiales de cosecha .....	84
13. Enfunde y protección .....	84

14. Apuntalamiento .....	85
15. Control de población .....	85
16. Mantenimiento de drenajes .....	86
17. Sueldos y Salarios .....	87
18. Obligaciones con el IESS.....	87
19. Total costos directos de producción.....	88
20. Materiales indirectos de producción.....	89
21. Mantenimiento y reparaciones .....	90
22. Sueldos y salarios .....	90
23. Obligaciones con el IESS.....	91
24. Transporte.....	94
25. Gastos generales.....	95
26. Lubricantes y combustibles .....	92
27. Depreciación .....	92
28. Servicios varios .....	96
29. Gastos financieros .....	97
30. Total costos indirectos .....	98
31. Costos totales de producción.....	100
32. Producción de banano y caja producida .....	102
33. Costos de producción mensual de banano y costo de caja producida .	103
34. Costos de producción mensual de banano y costo de caja producida .	105
35. Costos fijos y variables .....	106

## ÍNDICE DE FIGURA

<b>Figura</b>	<b>Pág.</b>
1. Flujograma preparación agrícola .....	71
2. Flujograma de desarrollo agrícola (Siembra de la Plantación).....	72
3. Flujograma proceso de cosecha .....	73
4. Flujograma proceso de post cosecha .....	74
5. Costos directos de producción.....	88
6. Costos indirectos de producción .....	99
7. Costos indirectos de producción .....	101
8. Punto de equilibrio físico y monetario .....	107

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo</b>	<b>Pág.</b>
1. Cronograma de control de Sigatoka .....	119
2. Cronograma de control de Sigatoka continuación .....	120
3. Fotos de la investigación .....	131

## RESUMEN

La presente investigación se realizó en la Hacienda María María, recinto Nueva Unión, cantón Valencia, Provincia de Los Ríos, El período investigativo tuvo una duración de 180 días. La población de la hacienda bananera María María, correspondió al gerente y 2 administradores de campo, 1 oficinista, 2 secretarías contadora, el objetivo principal fue determinar el costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la hacienda. Se utilizó los métodos científicos, analítico, deductivo e inductivos; además de fuentes primarias y secundarias. Se estableció mediante flujograma las labores, esta labor es la más delicada y a la que mayor cuidados debe ofrecérsele. El empaque es el paso final en donde se aprovecha o se bota todo el esfuerzo realizado por cultivar una planta y aprovechar un racimo en once meses de ardua labor. El mayor porcentaje de fruta rechazada por baja calidad se ocasiona por defectos producidos en el empaque. Los costos directos de producción con 57,65% considerados dentro de este rubro a los costos por insumos y materiales, además de la mano de obra directa; Los costos indirectos corresponden al 42,35% y dentro de estos incluyen a pago de personal administrativo, transporte, alimentación y combustible entre otros. La rentabilidad de la producción bananera en la Hacienda Bananera “María María” es alta por lo que se garantiza que la producción bananera produce grandes réditos económicos para el sector.

## **ABSTRACT**

This research was conducted at the Hacienda Maria Maria, New Union enclosure Region Valencia, Los Rios Province, The research period lasted 180 days. The population of the banana plantation Maria Maria, corresponded to the manager and two field managers, one office, 2 accountant secretaries, the main objective was to determine the production cost of a box of bananas and their impact on the profitability of the farm. Scientific, analytical, deductive and inductive methods used; in addition to primary and secondary sources. The work was established by flowchart, this work is the most delicate and that greater care should be offered. Packaging is the final step where it is used or is thrown away all the effort to cultivate a plant and take advantage of a cluster in eleven months of hard work. The highest percentage of rejected fruit is caused by low quality defects produced in the packaging. Direct production costs with 57,65% considered within this category the costs for supplies and materials, in addition to direct labor; Indirect costs correspond to 42.35% and within these include payment of administrative, transportation, food and fuel, among others. The profitability of banana production in the Hacienda Banana "Maria Maria" is high so that it is ensured that banana production produces large economic returns for the sector.

## **CAPÍTULO I**

### **MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN**

## 1.1. Introducción

En los últimos años se da con mayor fuerza la importancia de conocer los costos de producción por parte de los productores agrícolas, sin importar a que actividad específica se dediquen, a su vez, cada día resultan más importantes el conocimiento de la evaluación económico - productivo de estos para buscar una fácil capitalización de las unidades agropecuarias

Para el desarrollo empresarial se debe administrar de manera eficiente los recursos (naturales, financieros y humanos) que permitan hacer de la explotación bananera una fuente de riquezas, optimizando al máximo los recursos disponibles.

Es así que un gran número de agricultores del Ecuador, no cuentan con estructuras y métodos adecuados para determinar los costos incurridos en la explotación de sus frutos, lo que ha traído como consecuencia, que la toma de decisiones gerenciales del sector y la determinación de la rentabilidad se haya visto limitada por la carencia de herramientas que le proporcionen la información oportuna, originando muchas veces abandonar la explotación agrícola.

La determinación de costos es una parte importante para lograr el éxito de la actividad agrícola o en cualquier negocio. Con ella se puede conocer a tiempo si el precio al que se vende lo que se produce permite lograr la obtención de beneficios, luego de cubrir todos los costos de la actividad.

Por tal razón se ha tomado la iniciativa de determinar los costos de producción de la caja de banano, que sea aplicable a la Hacienda "MARIA MARÍA", en el cual se contemple la distribución de los recursos utilizados en la producción por área de cultivo, con el objetivo de maximizar la rentabilidad.

### **1.1.1. Problematización**

La Hacienda Bananera María María atraviesa por situaciones muy complicadas tanto de mercado interno como externo. Se ha incrementado los costos y la baja de los precios por el desacuerdo entre exportadores y productores para fijar un precio mínimo que cubra los costos de producción y garantice un margen de rentabilidad.

Los precios actuales no permiten cubrir los costos de producción de la fruta por lo tanto es necesario efectuar un análisis de los rubros que integran los costos y diseñar políticas pertinentes a mejorar la realidad encontrada.

La Hacienda Bananera María María tiene endeudamiento con la banca privada, situación que tendría que agravarse aún más si los precios se reducen, esto dificulta el cumplimiento de los compromisos financieros. Como consecuencia de ello, ha dejado de ser sujeto de crédito, incidiendo en la productividad.

Todo esto sumando a la deficiente administración financiera y sobre todo al no realizar un análisis de los costos de manera adecuada en la hacienda en estudio, misma que carecen de registros que permitan determinar la rentabilidad, debido al desconocimiento de estrategias financieras y contables que permita alcanzar un desarrollo empresarial de manera sostenible.

### **1.1.2. Formulación del problema**

¿El desconocimiento de los costos de producción de la caja de banano en la Hacienda María María, del cantón Valencia no permite conocer la rentabilidad real de la misma?

### **1.1.2. Delimitación Del problema**

**Campo:** Gestión administrativa

**Área:** Estrategias empresarial

**Objetivo:** Análisis de costo

**Espacio:** Hacienda María María, cantón Valencia

**Tiempo:** 2015

### **1.1.3. Justificación y factibilidad**

El análisis de costos de producción de la caja de banano en la Hcda. María María es una herramienta contable en la toma de decisiones por parte de los directivos, de allí que con esta investigación toma su importancia porque se estaría beneficiando la empresa, colaboradores y la comunidad en general, además se espera brindar una información acorde a la realidad del proceso productivo y administrativo del periodo en estudio.

Por la relevancia de la actividad bananera en el Ecuador, se hace necesario realizar una investigación, que sirva como base para el mejoramiento empresarial y como fuente de consulta, además es factible porque se cuenta con todos los recursos necesarios para su ejecución y además hay la apertura del propietario de la hacienda para poder obtener desde el lugar de los hechos toda la información pertinente de tal manera que se pueda alcanzar los objetivos planteados.

El proyecto es factibilidad en vista de la necesidad del empresario propietario de la hacienda en conseguir datos relevantes sobre los costos, sirviendo de base para decisiones gerenciales.

## **1.2. Objetivos**

### **1.2.1. General**

Determinar el costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la “Hacienda Bananera María María”

### **1.2.2. Especifico**

- Puntualizar el proceso de producción y comercialización de la caja de banano de la Hacienda María María.
- Calcular los costos de producción y totales de la caja de banano de la Hacienda María María.
- Evaluar económicamente la producción de la caja de banano, para determinar la rentabilidad que genera la Hacienda María María.

## **1.3. Hipótesis**

El costo de producción y comercialización de la caja de banano en la Hacienda "María María" serán inferiores al precio de venta maximizando las utilidades.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

## **2.1. Fundamentación teórica**

### **2.1.1. Costos**

En general, es la medida de lo que "cuesta" algo. En términos económicos, el costo de un producto o servicio es el valor de los recursos económicos utilizados para su producción. El costo de producir un par de zapatos, por ejemplo, comprende el precio pagado por los materiales utilizados para fabricarlos (cuero, suela, cordones, hilo, pegamento, tinte, etc.) la remuneración de la mano de obra (por el tiempo de dedicación de los operarios a la fabricación de cada zapato), más una porción de los costos generales de funcionamiento de la fábrica o taller (depreciación o alquiler del edificio de la fábrica, según sea propio o alquilado, electricidad, mantenimiento, reparaciones, seguros, depreciación de la maquinarias y equipos, etc.) (Contabilidad.com.py, 2006).

#### **2.1.1.1. Costos históricos**

Son aquellos costos que se han obtenido dentro del período en la fabricación de un producto o prestación de un servicio y que se obtienen al final del período que se conservan para su análisis retrospectivo y comparación con los resultados futuros, sirviendo como un dato de base histórica y siempre se refieren a los costos ya sean por productos, por áreas de responsabilidad o cuenta de gastos.

La acumulación y anotación de los resultados obtenidos en diferentes períodos o a las diferentes oportunidades que se elabora un mismo producto es lo que llamamos. Este procedimiento consiste en la anotación de los gastos de materiales utilizados, la mano de obra empleada y los gastos indirectos de fabricación que se compilan para su posterior análisis y en los casos de variaciones significativas, corregir las ineficiencias y los errores, así como los costos estimados (Lara, 2010, pág. 1).

### **2.1.1.2. Costos de producción**

Es la valoración monetaria de los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso. Se define como el valor de los insumos que requieren las unidades económicas para realizar su producción de bienes y servicios; se consideran aquí los pagos a los factores de la producción: al capital, constituido por los pagos al empresario (intereses, utilidades, etc.), al trabajo, pagos de sueldos, salarios y prestaciones a obreros y empleados así como también los bienes y servicios consumidos en el proceso productivo (materias primas, combustibles, energía eléctrica, servicios, etc.) (Graterol, Mariño, Ramirez, & Urriola, 2010, pág. 1)

### **Elementos del costo de producción**

- Materia prima
- Mano de obra
- Costos indirectos

### **2.1.1.3. Costo unitario**

Es el valor de un artículo en particular. Por ello, si se entiende y se aplica mejor dicha herramienta financiera, la empresa logrará mejores resultados. Es decir, lo que cuesta producirlos, con el objetivo final de poder establecer una política de precios sin arriesgarse a tener pérdidas. Por ello, es indispensable contar con un sistema de costos que ayude a determinar cuánto cuesta producir determinado producto (Valenzuela, 2014, pág. 5)

### **2.1.1.4. Costos totales**

Los costos totales son la suma de los costos fijos y variables para cualquier determinado de producción (Rodríguez, 2013, pág. 74)

Es el monto que resulta de sumar el costo fijo más el costo variable, es decir constituye el desembolso total que exige producir un determinado volumen de productos en un tiempo dado (Dominick, 2009, pág. 5).

#### **2.1.1.5. Sistemas de costos**

Los sistemas de costos, por lo general, se diseñan para satisfacer propósitos de control y costeo del servicio, en forma simultánea.

La contabilidad de costos contribuye directamente al mantenimiento o al aumento de las utilidades de la empresa. Esta meta se logra suministrando a la administración las cifras importantes que pueden utilizarse para llegar a la adopción de decisiones que reduzcan los costos de los servicios **(Castellanos, 2010, pág. 5).**

Los sistemas de costos pueden clasificarse según el tratamiento de los costos fijos, según la forma de concentración de los costos y según el método de costos (Gerencie.com, 2015, pág. 2).

- **Sistemas de costos según el tratamiento de los costos fijos**

Los sistemas de costos según el tratamiento de los costos fijos pueden ser: sistemas de costos por absorción y sistemas de costos variables.

En el sistema de costos por absorción, todos los costos de fabricación se incluyen en el costo del producto. Los costos que no son de fabricación, se excluyen en este sistema. Comprendiendo la diferencia entre costos de fabricación y costos que no son de fabricación, entenderemos el sistema de costos por absorción.

Por su parte, en el sistema de costos variables, los costos de fabricación se asignan a los productos fabricados. En este sistema, la principal distinción es la que existe entre costos fijos y costos variables. Cuando hablamos de costos

variables, son aquellos en los que se incurre en proporción directa a la fabricación del producto. Mientras que, en los costos fijos, está representado toda la capacidad que la empresa tiene para producir y vender, sea que se fabriquen o sea que no se fabriquen los productos. Los costos fijos permanecen constantes en cualquier volumen de producción (Gerencie.com, 2015, pág. 3).

- **Sistemas de costos según la forma de concentración de los costos**

Los sistemas de costos según la forma de concentración de los costos, pueden ser: costos por órdenes y costos por procesos.

Los costos por órdenes se emplean cuando existen pedidos especiales de clientes.

Mientras que, los costos por procesos se utilizan cuando la producción es repetitiva y diversificada, aunque los artículos sean uniformes entre sí (Gerencie.com, 2015, pág. 3).

- **Sistemas de costos según el método de costos**

De acuerdo al sistema de costos según el método de costos, tenemos: los sistemas de costos históricos o resultantes, los sistemas de costos predeterminados. Dentro de éste último, existen: los sistemas de costos estimados y los sistemas de costos estándar.

Cuando hablamos de los sistemas de costos históricos o resultantes, hablamos de aquellos costos en los que primero se consumen y luego se determina el costo de acuerdo a los insumos reales utilizados. Dentro de los sistemas de costos históricos existen: los sistemas de costos por órdenes de producción, por clases, por procesos, por operaciones.

En cambio, en los sistemas de costos predeterminados podemos encontrar los costos que se calculan de acuerdo a los consumos estimados. En este sistema

podemos encontrar una nueva clasificación: los costos estimados o presupuesto y los costos estándar (Gerencie.com, 2015, pág. 3).

Los sistemas de costos estimados sólo se aplican cuando se trabaja por órdenes. Los costos se fijan en base a las experiencias anteriores. Persigue el objetivo de fijar los precios de ventas (Gerencie.com, 2015, pág. 4).

### **2.1.2. Clasificación de los costos**

Para tener un conocimiento razonable de la rentabilidad de una empresa, es indispensable identificar y conocer el comportamiento de cada uno de los costos involucrados en sus actividades.

Los costos, de acuerdo a su naturaleza contable los podemos clasificar como:

- Costos fijos y variables
- Costos directos e indirectos
- Costos totales y unitarios

#### **2.1.2.1. Costos fijos**

Son aquellos que no varían en relación con el volumen de la producción. Ejempló: Depreciación (Díaz & Vélez, 2010, pág. 20).

#### **2.1.2.2. Costos variables**

Son aquellos que están directamente relacionados con los volúmenes de producción, significa que aumentan en la medida en que aumenta la producción. Ejemplo: Combustibles, Fertilizantes y Mano de Obra (Díaz & Vélez, 2010, pág. 20).

### **2.1.2.3. Costos directos**

Es cuando el costo está directamente relacionado con la producción, por ejemplo el valor de la semilla, del fertilizante, éste está directamente relacionado con la producción (Díaz & Vélez, 2010, pág. 20).

### **2.1.2.4. Costos indirectos**

Son los que no tienen ninguna relación con la producción, aunque son necesarios para ésta, pero no se pueden identificar con un costo específico por ejemplo los costos de la electricidad, necesarios para la empresa pero se hace difícil saber cuánto corresponde a cada uno de los productos (Díaz & Vélez, 2010, pág. 20).

Los costos directos o indirectos pueden ser fijos o variables, así mismo éstos pueden ser directos o indirectos (Díaz & Vélez, 2010, pág. 20).

### **2.1.2.5. Costos totales y unitarios**

Los costos totales de producción de por ejemplo una hectárea de maíz no son suficientes para evaluar la eficiencia de la producción mientras no se tome en cuenta el rendimiento por hectárea. Los costos unitarios por kilos de maíz producido, que consideran tanto los costos como el rendimiento, resultan en un mejor dato para la comparación de la eficiencia de la producción.

El costo unitario tiene suma importancia como base para distintos análisis o comparaciones, como: Fijar el precio de venta, Para comparar el costo anual con el de períodos anteriores, Comparar nuestro rendimiento contra otras empresas agropecuarias que tienen el mismo tipo de explotación (Díaz & Vélez, 2010, pág. 21).

### **2.1.3. Costos agrícolas**

Los costos en la actividad agrícola son de gran importancia, porque le permiten al agricultor conocer si están obteniendo beneficios económicos de su producción, puesto que para su obtención, se necesita adquirir los insumos y medios de producción, tales como semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas, maquinaria y equipo, instalaciones y construcciones, mano de obra, etc. (Díaz & Vélez, 2010, pág. 18).

La producción agrícola implica, al igual que la producción industrial, la transformación, pues utiliza materia prima, mano de obra y de varios costos indirectos, la diferencia de estas, se da porque las actividades agrícolas son muy complejas y menos controlables que las industriales debido a la gran influencia de la naturaleza y que se dificulta determinar con exactitud la incidencia del costo de preparación del terreno, de fertilizantes, de utilización de maquinarias y equipo, de mano de obra, etc., para cada uno de los productos que se cultivan, además que los recursos utilizados no son muy tangibles en términos de costos (Díaz & Vélez, 2010, pág. 19).

Los costos en una empresa agrícola se pueden agrupar de acuerdo a su naturaleza en:

#### **2.1.3.1. Relaciones con la tierra**

Costo por agotamiento o arrendamiento (cuando no es dueño); la carga financiera; el costo de oportunidad, cuando se ha invertido capital propio.

#### **2.1.3.2. Remuneraciones al trabajo**

Jornales de obreros permanentes o temporales, valor de la mano de obra brindada por éstos y su familia.

### **2.1.3.3. Medios de producción duraderos**

Maquinaria y equipo de trabajo, Instalaciones y construcciones.

### **2.1.3.4. Medios de producción consumidos**

Semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas y fungicidas.

### **2.1.3.5. Servicios contratados externamente**

Transporte, Servicios mecanizados

### **2.1.3.6. Gastos de operación**

Electricidad y comunicaciones (teléfono, radio, localizador), Combustible y lubricantes.

Es de suma importancia distinguir o hacer una separación de lo que son gastos y costos. Los costos son los recursos utilizados directamente en el proceso de producción, mientras que los gastos son desembolsos que pueden aplicarse a uno o más períodos de producción y aún pueden darse, no habiendo producción (Díaz & Vélez, 2010, pág. 19).

### **2.1.4. Contabilidad de costo**

La contabilidad de costos es un sistema de información con el que se establece el costo incurrido al realizar un producto y la forma como fue generado, para cada una de las actividades en las que se desarrolla el proceso productivo (Rojas, 2012, pág. 1).

#### **2.1.4.1. Ventajas de la contabilidad de costos**

- Por medio de ella se establece el costo de los productos.
- Se controlan los costos generados en cada una de las fases en que se desarrolla el proceso productivo.
- Se mide en forma apropiada la ejecución y aprovechamiento de materiales.
- Se establece márgenes de utilidad para productos nuevos.
- Con ella se pueden elaborar proyectos y presupuestos.
- Facilita el proceso decisorio, porque por medio de ella se puede determinar cuál será la ganancia y el costo de las distintas alternativas que se presentan, para así tomar una decisión.
- Se puede comparar el costo real de fabricación de un producto con un costo previamente establecido para analizar las desviaciones y poder generar mecanismos de control y facilitar la toma de decisiones.
- A través de ella es posible valorar los inventarios (Rojas, 2012, pág. 1).

#### **2.1.5. Cálculo de los costos**

Podemos decir que el criterio más utilizado para fines de encontrar la base del costo para productos agrícolas, es el área de cultivo de cada producto, pues supone, aunque no exactamente, que los costos de preparación del terreno, siembra, mano de obra, fertilización y otros, tendrán incidencia en proporción al área de cultivo.

En la producción agrícola se debe hacer una diferenciación en el tipo de cultivos, para poder calcular los costos con mayor exactitud, estos pueden ser: Cultivos anuales y Cultivos permanentes.

##### **2.1.5.1. Cultivos anuales**

Son los que se siembran y se cosechan dentro de un mismo año.

### **2.1.5.2. Cultivos permanentes**

Son cultivos que no agotan su vida productiva en el primer año de cosecha, sino que duran por varios años (Díaz & Vélez, 2010, pág. 21).

Una característica importante de estos cultivos es que antes de recoger su primera cosecha, habrá transcurrido un período significativo en el cual es necesario que el empresario realice una gran inversión, sin percibir ingreso alguno.

En este tipo de cultivos existen diferentes etapas por las que se debe pasar, estas son: preparación de terreno (arado, trillado, rastreo, nivelación, etc.), siembra (semillas, plantaciones, almácigos), mantenimiento y cuidado de cultivos (regadío, fertilización, poda, etc.) y cosecha (recolección, manipuleo, pesaje, transporte interno).

Algunos ejemplos de cultivos permanentes son: café, caña de azúcar, banano, cacao, palma africana, cardamomo, macadamia, nuez moscada, cítricos y otros frutales como papaya, mango, guanábana, durazno, etc.

Los cultivos permanentes son todos aquellos que se mantienen con más de diez años de producción continua y cuyo ciclo vegetativo puede dividirse en fases: Establecimiento, Mantenimiento y Decrecimiento (Díaz & Vélez, 2010, pág. 22).

### **2.1.5.3. Establecimiento**

Esta fase comienza en el momento en que se prepara el terreno para la siembra de la plantación y termina en el año en el que el valor de la producción obtenida supera los costos anuales de explotación. El período de duración de esta fase depende del cultivo que se trate o de las condiciones climáticas en que se desarrolle.

Estos costos pueden ser: Semillas o plántulas, dependiendo del sistema de siembra, si dividimos el costo total de vivero entre el número de plántulas producidas obtenemos el costo de cada una. El tiempo que permanece la plántula en el vivero no se cuenta para efectos de la fase de establecimiento. Cuando la siembra es directa solo se cargará el valor de la semilla (Díaz & Vélez, 2010, pág. 22).

### **A. Costos de la fase de establecimiento**

Estos costos se clasifican por separado, ya que después deben ser distribuidos entre todo el período de producción de la plantación, sumados a los costos de explotación anual. Dichos costos se pueden agrupar en semillas o plantas, mano de obra, administración y dirección técnica, depreciaciones, alquileres, seguros, mantenimiento de activo, combustible y lubricantes e intereses.

Mano de Obra.- Incluye los trabajos en la preparación del terreno y siembra.

Administración y Dirección Técnica.- Forman parte del costo indirecto de producción en el establecimiento de la plantación.

Depreciaciones.- El cálculo se hace con base en la vida útil estimada de cada activo.

Alquileres.- Si la empresa no es propietaria de la maquinaria, debe cargar a este rubro las sumas anuales que pague por su arrendamiento, dejando a un lado las depreciaciones.

Seguros.- Este rubro se refiere a las primas anuales por concepto de seguro sobre algunos activos como: maquinaria agrícola, instalaciones, etc. y como estos activos son utilizados en diferentes cultivos, deberá estimarse la parte proporcional que se cargaría a cada uno de acuerdo al uso que se le dé.

Mantenimiento de activos.- En este rubro se incluyen aquellos gastos por reparación y mantenimiento de instalaciones, estructuras, maquinaria, equipo etc. para mantenerlos en buenas condiciones de uso.

Combustible y lubricantes.- Se cargara lo utilizado dentro del ejercicio que se trate.

Intereses.- Los únicos intereses que deben ser considerados en los costos de producción son los que se pagan sobre créditos obtenidos para financiar el proyecto (Díaz & Vélez, 2010, pág. 24).

#### **2.1.5.4. Mantenimiento**

La característica de esta fase es que la producción se vuelve constante en función del cuidado de la plantación y solo varía en función del clima o de las condiciones naturales. Esta fase termina en el año en que la producción entra en una franca declinación. La duración de la fase de mantenimiento varía entre los diez y veinte años.

En las nuevas variedades de banano, esta fase se da a partir del segundo año de siembra hasta el sexto año y de ahí empieza a bajar (Díaz & Vélez, 2010, pág. 23).

#### **2.1.5.5. Decrecimiento**

En esta fase, la producción decrece en función directa a la falta de nutrientes en el suelo o alteración del mismo, su duración se mide en función puramente económica y llega el año en que los costos de producción superan a los ingresos.

La producción se vuelve deficitaria, es decir, tiene un costo mayor su mantenimiento que lo que producen las plantas, por tanto para el productor es más rentable establecer una nueva plantación, reiniciando todo el ciclo.

Esta fase dependerá de las inversiones que se realicen y de los agentes externos (Díaz & Vélez, 2010, pág. 23).

### **A. Costos de las fases de mantenimiento y decrecimiento**

A los costos de estas dos fases se les llaman comúnmente costos de explotación, entre los cuales tenemos los de insumos, mano de obra, herramientas, combustibles y lubricantes, etc.

Insumos.- Se refieren a los gastos de insecticidas, fertilizantes, fungicidas que se aplican a los cultivos. El costo se le carga a la explotación (Díaz & Vélez, 2010, pág. 25).

#### **2.1.6. Costos de producción**

Se incluyen aquí tanto las inversiones iniciales de la fase de establecimiento, como los costos de explotación incurridos. Para determinar el costo de producción anual se suma al costo de explotación una cuota anual de recargo por las inversiones iniciales.

En el caso de los cultivos permanentes todos los costos en los que se incurren en la fase de establecimiento se consideran, debido a que es en esta fase que se forma la estructura productiva de la plantación. Consecuentemente, estos costos deben ser distribuidos en todos los años de las fases de producción.

La fase de establecimiento se la considera como una inversión, por tanto la cuota que debe cargarse a los costos de explotación, se calcula dividiendo

todos los costos incurridos en esa etapa para los años de producción estimados (Díaz & Vélez, 2010, pág. 25).

#### **2.1.6.1. Definición de cultivo**

La palabra cultivo proviene del latín “cultum”, cuya raíz es griega, proviniendo de “kol” que significa poda, una de las principales labores agrícolas, pudiendo definirse al cultivo como la actividad humana que permite que la tierra fructifique.

Posee la misma raíz que el término cultura, referido a la actividad humana que faculta el desarrollo del entendimiento, enriqueciéndolo en las ciencias y las artes, convirtiendo a esa persona, en hombre o mujer cultos. A esta acción de enriquecer la mente también se la denomina cultivo (Deconceptos.com, 2010).

#### **2.1.7. Ciclo contable**

Una vez anotados los registros en el inventario de acuerdo a la naturaleza de las operaciones que se han llevado a cabo, se anotan en un libro o libros según se lleve a cabo, denominado "Diario General" o tantos diarios como sea necesario para llevar un mejor control, como por ejemplo:

Diario de Compras, Diario de Bancos, Diario de Ventas, etc., pero que al fin son condensados en un Diario General. A su vez las operaciones asentadas en el Diario General, son trasladadas a otro libro llamado "Libro Mayor General", en el cual son separados por cuentas o conceptos, es decir, se destinan espacios apropiados para cada concepto (Bancos, Caja, Ventas, Cuentas por Cobrar, etc.); esto se hace con el fin de corroborar que los asientos anotados sean los correctos. Mediante los registros anotados en los libros que hemos mencionado anteriormente, se obtienen los informes o reportes necesarios a través de la agrupación de cantidades por concepto. Dichos informes se refieren a los diversos estados financieros que toda empresa debe formular para conocer la

situación de la misma en un momento determinado, las utilidades o pérdidas dentro de un periodo determinado, así como las deudas contraídas a los distintos deudores (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 45).

Los estados financieros pueden clasificarse básicamente en:

- a) Balance General.
- b) Estado de Pérdidas y Ganancias o Estado de Resultados.
- c) Otros informes o reportes de uso interno.

#### **2.1.7.1. Elaboración de un Balance General**

El Balance en términos generales es el documento que describe la inversión y la información que maneja una empresa. Leyendo este documento, puede observarse fácilmente la situación económica, comercial y financiera a que se refiere, o bien acerca de su solvencia, capacidad de pago, estabilidad o solidez y aun lo referente acerca de su productividad y desarrollo (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 46).

Para facilitar estos juicios que interesan desde distintos puntos de vista a los dueños y acreedores actuales o probables, administradores, al fisco y aun al público en general, conviene que el contenido del Balance se presente debidamente clasificado, si es posible, dentro de normas sencillas y comprensibles, como la naturaleza de esta actividad agropecuaria así lo requiere en pro de una mayor claridad en la expresión de su contenido.

Esto significa que no existe ni puede establecerse una forma de balance que satisfaga las necesidades de todas las empresas y de todos los interesados en estos documentos, pero si en el manejo de conceptos más o menos accesibles a todo público. A continuación mencionaremos algunas partes o rubros principales de los que consta la conformación de un Balance General, así como una explicación breve del significado de éstos.

**A. Encabezado del balance:** cualquiera que sea la forma adoptada para presentar el Balance (en este caso la forma continental) debe indicarse su encabezado; a) Nombre del comerciante o Empresa agropecuaria a que se refiere; b) La expresión de que se trata de un balance y c) La indicación de la fecha, señalando el día, mes y año en el cual está comprendido el ejercicio al que se refiere. Este último dato es de particular interés puesto que los renglones de un Balance pueden ser distintos de un momento a otro. En este caso, al expresar la fecha se sobreentiende que es el momento del cierre de las actividades del día mencionado en segundo término (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 46).

**B. Disposición general:** Dos son las formas más frecuentes utilizadas para redactar un balance: las formas llamadas de cuenta o continental (como en el ejemplo se muestra) y vertical o de reporte. El primero se distingue por la distribución de sus datos, utilizando la clasificación de rubros de manera horizontal, es decir; el Activo en primera instancia de izquierda a derecha y el Pasivo y Capital en segundo término, en cuanto al vertical o de reporte iniciando el Activo primeramente, de arriba hacia abajo y en segundo el Pasivo y Capital.

En el Balance a que hacemos referencia describiremos primeramente las cuentas que agrupadas en cuatro rubros; circulante, semifijo, fijo y diferido, forman el activo total.

**Efectivo:** Es la cantidad en dinero o documentos de fácil transferencia con que al cierre del Balance cuenta la empresa.

**Bancos:** Se refiere a los saldos que en depósito se encuentran en las cuentas, de los diversos bancos que puede manejar.

**Documentos por Cobrar:** Son todos aquellos documentos que representan un monto de efectivo que pueden ser cambiados o cobrados en un lapso no mayor de un año: letras firmadas en nuestro poder.

**Cuentas por Cobrar:** Se refiere a las cantidades que por diversas causas en un momento determinado (menor de un año) pueden ejercer un derecho, como por ejemplo: ventas a crédito, cantidades prestadas (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 47).

**Maquinaria y equipos:** Son los bienes con que cuenta la empresa integrante de la producción que pueden ser canjeados o vendidos, pero que, sin embargo, afectan a la producción.

**Construcciones:** Son todas aquellas instalaciones físicas dentro de las cuales se llevan a cabo los procesos de producción y administración, inherentes al giro de la actividad agropecuaria, establos, graneros, oficinas, etc.

**Cultivos perennes:** Se refiere a los cultivos que aún sin determinar la utilidad al término de la cosecha ya representan un Activo que puede ser vendido fácilmente.

**Erogaciones anticipadas:** Son las cantidades otorgadas, que a pesar de no recibir a cambio un bien o servicio, representan una transacción futura, como por ejemplo enganches, depósitos en efectivo, fianzas, etc.

En este segundo término describiremos las cuentas o partidas que englobadas en cuatro grandes rubros conforman el Pasivo total (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 48).

**Acreedores diversos:** Son todas aquellas personas físicas o morales a las cuales debemos pagar cierta cantidad de dinero, por ejemplo: una cuenta a crédito o una cantidad que nos han prestado.

**Préstamos de avío:** Es un préstamo que se concede para la compra de equipo, herramientas, materiales e insumos, etc., necesarios para la continuidad de la cosecha o actividad pecuaria a corto plazo (hasta 24 meses).

**Préstamos refaccionarios:** Es aquel préstamo que se concede para la adquisición de materiales e insumos, pies de cría, instalaciones, construcciones y en general obras de infraestructuras agrícolas o ganaderas a largo plazo (más de 24 meses).

**Cobros anticipados por ventas:** Se refiere a las cantidades que se han otorgado como anticipo de una transacción futura; enganche que se ha cobrado por concepto de venta de ganado.

**Activo menos pasivo:** Es la cantidad que en todo Balance se debe considerar y que representa al Capital, cuyo concepto ya se ha hecho mención (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 49).

#### **2.1.7.2. Elaboración de un Estado de Pérdidas y Ganancias**

El estado de pérdidas y ganancias o de resultados, es un documento financiero que muestra detallada y ordenadamente la forma en que se ha obtenido la utilidad o pérdida del ejercicio y resulta un auxiliar valioso para la toma de decisiones en la futura política económica de la empresa. Este estado se considera como complemento del Balance General, ya que éste muestra inicialmente la utilidad o pérdida del ejercicio como se ha obtenido.

A continuación describiremos en forma breve y sencilla en qué consisten los conceptos básicos del estado de pérdidas y ganancias.

**Ventas:** Se refieren a los ingresos obtenidos a cambio de un bien o servicio cabe mencionar que las ventas netas, se obtienen de las ventas totales que se realizan menos las devoluciones y rebajas sobre este concepto.

**Costo de Ventas:** Son las erogaciones realizadas en el proceso de una venta, por ejemplos transportación o flete, envases, etc.

**Utilidad bruta:** Se refiere a la ganancia obtenida, sin descontar de ella otras erogaciones o gastos, incluyendo en éstos los impuestos que por ley se aplican.

**Gastos de operación:** Se incluye dentro de este concepto los tres siguientes rubros:

- **Gastos de administración:** Son aquellos que se realizan por el pago de diversos conceptos y servicios necesarios para el funcionamiento de la empresa: nómina, renta, luz, teléfono, papelería, etc., (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 51).

- **Gastos de venta:** Son todas aquellas erogaciones en que se incurren en la realización de una venta, por lo general son amortizables.

- **Gastos de explotación:** Se refieren a las erogaciones realizadas en la elaboración de los bienes o servicios de los cuales se dedica el giro de la empresa agropecuaria.

**Otros gastos:** En este rubro se consideran algunos gastos que por su importancia, no son agrupados dentro de los conceptos anteriores gastos financieros, refiriéndose principalmente a los intereses cobrados por los Bancos o instituciones de crédito.

**Utilidad antes de Impuestos:** Se refiere a la ganancia que aun habiendo descontado los costos y gastos antes mencionados no se han considerado los impuestos.

**Impuestos sobre la Renta:** Son los descuentos que la ley obliga sobre la utilidad bruta que se ha obtenido dentro de un periodo determinado (mensual y anual). En base a las normas que impone la ley.

**Participación de utilidades a los trabajadores:** Se considera aquella cantidad que en los términos de la ley se obliga a repartir entre los trabajadores.

**Utilidad neta:** Es la ganancia obtenida en el ejercicio una vez descontados los costos y gastos enunciados anteriormente (Macías & Rodríguez, 2011, pág. 52).

#### **2.1.8. Rentabilidad**

Entre las herramientas utilizadas en las empresas para tomar decisiones se encuentran los indicadores empresariales. En el presente artículo se analiza el sistema de control de gestión, un instrumento gerencial, que permite que las empresas sean efectivas para captar recursos, eficientes para transformarlos y eficaces para canalizarlos. Dicho sistema descansa sobre el seguimiento y la medición de indicadores.

Se resaltan, además, como principales indicadores financieros, los de rentabilidad, utilizados para el estudio de la información contenida en los estados financieros básicos de las empresas. La rentabilidad representa uno de los objetivos que se traza toda empresa para conocer el rendimiento de lo invertido al realizar una serie de actividades en un determinado período de tiempo. Se puede definir además, como el resultado de las decisiones que toma la administración de una empresa (De La Hoz, Ferrer, & De La Hoz, 2008, pág. 89).

#### **2.1.9. Punto de equilibrio**

El punto de equilibrio estudia la relación que existe entre costos y gastos fijos, costos y gastos variables, volumen de ventas y utilidades operacionales. Se

entiende por punto de equilibrio aquel nivel de producción y ventas que una empresa o negocio alcanza para lograr cubrir los costos y gastos con sus ingresos obtenidos.

A este nivel de producción y ventas la utilidad operacional es cero, o sea, que los ingresos son iguales a la sumatoria de los costos y gastos operacionales. También el punto de equilibrio se considera como una herramienta útil para determinar el apalancamiento operativo que puede tener una empresa en un momento determinado.

Se puede calcular tanto para unidades como para valores en dinero (Váquiro, 2013).

Fórmula:

$$PE_{unidades} = \frac{CF}{PVq - CVq}$$

## **2.1.10. Cultivo de banano (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*)**

### **2.1.10.1. Descripción botánica**

Planta herbácea perenne gigante, que alcanza de 3.5 a 7.5 metros de altura y cuyo “tallo” de forma cilíndrica. Las primeras manos de la inflorescencia que florecen, constan enteramente de flores femeninas, seguidas por racimos de flores perfectas, y finalmente racimos de flores masculinas (Banascopio.com, 2013, pág. 1).

Durante su desarrollo los frutos se doblan hacia atrás geotrópicamente. A su madurez un racimo puede contener de 5 a 10 manos, cada una con 2 a 20 frutos color amarillo verdoso, amarillo, amarillo-rojizo o rojo, según la variedad (Banascopio.com, 2013, pág. 1).

### 2.1.10.2. Áreas bananeras

Se halla distribuido de la siguiente manera:

**Zona Norte:** provincia de Esmeralda y Pichincha y abarca las zonas bananeras de Quinindé, Esmeraldas y Santo Domingo de los Colorados.

**Zona Central:** Quevedo (Los Ríos); La Maná, Provincia de Cotopaxi y Velasco Ibarra (Guayas).

**Zona Subcentral:** Puebloviejo, Urdaneta, Ventanas y Balzar (Guayas).

**Zona Oriental-Milagro:** Naranjito, Milagro hasta Yaguachi

**Zona Oriental-El Triunfo:** El Triunfo, La Troncal en la Provincia del Cañar y Santa Ana en la Provincia del Azuay.

**Zona Naranjal:** Naranjal, Balao y Tenguel.

**Zona Sur-Machala:** Santa Rosa, Arenillas, Guabo, Machala y Pasaje (Banascopio.com, 2013, pág. 2).

### 2.1.10.3. Variedades

Las variedades más cultivadas son Gros Michel y Cavendish.

**Gros Michel:** Es una variedad grande y robusta, su pseudotallo tiene una longitud de 6 a 8 metros de altura, de coloración verde claro con tonalidades rosadas en algunas partes, el pecíolo tiene manchas de color marrón oscuro en la base.

**Cavendish:** Se han desarrollado siete variedades principales y resistentes al “Mal de Panamá”: Lacatan o Filipino, Poyo, Valery, Robusta, Giant Cavendish, Cavendish Enano, Gran Nain (Banascopio.com, 2013, pág. 3).

#### **2.1.10.4. Requerimientos del cultivo**

**Selección del terreno:** Se debe tomar en cuenta el clima, el suelo, las vías de comunicación y el estado de las mismas.

**Levantamiento topográfico:** Es de vital importancia para la ubicación de canales de drenaje y de riego y tendido de tuberías.

**Suelo:** Textura franco arenosa, franco-arcillosa, franco-arcillo-limosa y franco-limosa. El pH ideal es de 6,5, pero tolera pH de 5,5 hasta 7,5.

**Clima:** El clima ideal es el tropical húmedo. La temperatura adecuada va desde los 18,5°C a 35,5°C. A temperaturas inferiores a 15,5°C (Banascopio.com, 2013, pág. 4)

#### **2.1.10.5. Riego**

El sistema de drenaje debe ser por gravedad; sin embargo, en plantaciones mayores de 50 ha, según las condiciones de topografía y como protección contra las inundaciones se construyen muros alrededor de la bananera y se ubican estaciones de bombeo (Banascopio.com, 2013, pág. 4) .

#### **2.1.10.6. Siembra**

**Densidades:** Gran parte del rendimiento del cultivo depende:

**Variedad:** La variedad Gran Enana produce 1550 plantas/ha y Valery 1450 plantas/ha.

**Lluvia:** Es importante la precipitación para determinar la densidad de siembra.

**Propiedades físicas y químicas del suelo:** En suelos livianos (arenosos) y en suelos pesados (arcillosos) la densidad será mayor.

**Plantas Meristemáticas:** Constituye el método más seguro para producir plantas de alta calidad y libres de enfermedades.

**Selección de semilla:** Cepas de plantas maduras; cepas de plantas no maduras y cepas de hijos de espada.

**Preparación de la semilla:** Las cepas deben sanearse y desinfectarse.

**Alineación y estaquillado:** Se señala en el terreno los lugares donde se va a realizar la siembra de la cepa, de acuerdo al sistema elegido que puede ser en cuadro o en triángulo.

**Forma de siembra:** La forma de siembra es a tres bolillos o triángulos (Banascopio.com, 2013, pág. 5).

#### **2.1.10.7. Practicas agronómicas**

**Riego:** El riego puede ser por gravedad, suprafoliar (gran cañon) o subfoliar, dependiendo de: la cantidad de agua disponible, tipo de suelo, topografía, disponibilidad económica y fertilidad del suelo.

**Control de malezas:** Puede ser manual o químico

**Fertilización:** Debe ser adecuada y la cantidad de fertilizantes varía de acuerdo a los requerimientos de las diferentes zonas o regiones.

**Deshije:** Esta práctica cultural tiene por objeto regular el número de hijos por unidad de producción.

**Deshoje:** Consiste en eliminar las hojas que ya cumplieron su ciclo o están agobiadas o dobladas.

**Apuntalado:** Es necesario realizar esta labor en todas las planta que tienen racimo para evitar que se caigan y se pierda la fruta.

**Enfunde:** Esta práctica ofrece grandes beneficios al productor ya que protege al racimo, con una funda de polietileno perforada de las dimensiones apropiadas, del daño producido por los insectos.

**Desmane:** Consiste en eliminar la última mano o “falsa mano” y la primera, segunda o tercera siguientes (Banascopio.com, 2013, pág. 5).

#### **2.1.10.8. Principales plagas y enfermedades del banano y su control**

Las principales plagas y enfermedades del banano son las siguientes:

**Mal de Panamá:** Enfermedad causada por el hongo *Fusarium oxysporum* cubense.

**La Sigatoka:** Causadas por hongos *Mycosphaerella*. La enfermedad presenta puntos de color café rojizos de 0.25 mm de diámetro que aparecen en el envés de la hoja.

**Picudo negro:** (*Cosmopolites sordidus*) debilita a la planta y producción de racimos pequeños

**Nemátodos:** endoparásitos como el *Radopholus similis* que causan lesiones profundas en las raíces; endoparásitos facultativos como el *Helicotylenchus multicintus* que provoca lesiones menos profundas; y, nemátodos de agallas representado por la especie *Meloidogyne* (Banascopio.com, 2013, pág. 6).

#### **2.1.10.9. Cosecha**

El banano se cosecha cuando está verde. Según la fruta se desarrolla, el grado aumenta y se van perdiendo las angulosidades o las aristas de los dedos que conforman las manos (Banascopio.com, 2013, pág. 6).

#### **2.1.10.10. Pos cosecha**

Todo el proceso se lo realiza en las empacadoras que son instalaciones o construcciones especialmente diseñadas para este efecto.

**Desflore:** Es la eliminación de las flores secas que se encuentran en la punta de los frutos del racimo.

**Desmane:** Se efectúa un solo corte limpio sin dejar otros cortes ni desgarres.

**Lavado y saneo:** En el primer tanque se procede a lavar cuidadosamente cada mano y se elimina aquellas muy pequeñas.

**Enjuague o desleche:** Las manos o los clusters permanecen dentro del agua en el tanque, por un lapso de entre doce a veinte minutos para eliminar todo el “látex o leche”.

**Pesada:** Sobre la balanza, en la bandeja especialmente diseñada para este propósito se deposita el número de manos o clusters necesarios hasta completar el peso solicitado por caja.

**Desinfección:** Se procede a rociar la fruta con una solución de sulfato de aluminio y un funguicida para prevenir las manchas de látex y pudrición de la corona.

**Sellado:** Se colocan en los dedos interiores de la mano o del clusters unas etiquetas distintivas de la marca registrada.

**Empaque:** Se lo realiza en cajas de cartón corrugado elaboradas bajo especificaciones y dimensiones establecidas.

**Tapado:** Se coloca la tapa cuidando que los orificios de ventilación del fondo y de la tapa coincidan.

**Identificación:** Cada productor bananero tiene un número de código para su identificación en los puertos de embarque y de destino para efectos de inspección sobre la calidad de fruta empacada.

**Transporte:** Desde la empacadora hacia el puerto las cajas de fruta son transportadas en camiones cerrados (Banascopio.com, 2013, pág. 7).

## **2.2. Fundamentación conceptual**

### **2.2.1. La empresa**

Es una organización social por ser una asociación de personas para la explotación de un negocio y que tiene por fin un determinado objetivo, que puede ser el lucro o la atención de una necesidad social (Chiavenato, 2009).

#### **2.2.1.1. Tipos de empresas**

Las Empresas pueden clasificarse en distintos tipos, según diversos criterios en las economías de mercado siendo los más habituales:

**Primario:** (extractivo) ganadería, agricultura, caza, pesca, extracción de áridos, agua, minerales, petróleo, energía eólica, etc.

*Secundario:* (Industrial) construcción, la óptica, la maderera, la textil, etc.

*Terciario:* (Servicios) reúne diversidad de empresas como: comercio, transporte, hotelería, bancos, seguros, asesorías, educación, restaurantes, etc., (Rico, 2009).

### **2.2.2. Empresa agrícola**

La empresa agrícola es la unidad de producción que está compuesta de los recursos tierra, capital de trabajo y capital humano, la conjunción armónica de estos tres permite maximizar sus beneficios.

Los recursos abióticos (Tierra y capital de trabajo), no pueden producir por sí mismos, el capital humano, tiene la tarea de combinar los factores en las proporciones adecuadas y asumir los riesgos de las decisiones.

Es importante establecer que la empresa agrícola presenta tres características:

- a) El proceso productivo es biológico porque se trabaja con plantas
- b) La producción requiere de tierra como insumo primordial.
- c) La producción depende de las condiciones del medio.

Por todas estas razones se puede concluir que la empresa agropecuaria es un sistema complejo donde interactúan muchos factores para lograr el objetivo planteado (Bertone, 2013, pág. 12).

### **2.2.3. Procesos de producción**

Es el conjunto de operaciones que se requieren para procesar un bien o servicio esto ocurren de forma planificada, y producen un cambio o transformación de materiales, objetos o sistemas para brindar a los demandantes (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.4. Costo de producción**

Se denomina también costos de operación y son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.5. Costo unitario**

Es el costo de producir un componente de bien o de servicio, basado generalmente en promedios y tomando en consideración los costos totales y los factores productivos que intervienen en la producción (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.6. Egreso**

Son las erogaciones financieras realizadas para la obtención de bienes o servicios, sea que éstos destinados a la producción, como a la generación de ingresos (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.7. Ingreso**

Toda operación que representa una ganancia para los propietarios de la empresa (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.8. Costo**

Valor de los factores productivos consumidos o de los recursos económicos utilizados para la producción de un bien o servicio (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.9. Gasto**

Sacrificio económico realizado para la generación de un ingreso (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.10. Costo fijo total**

El costo fijo total es la suma de todos los costos fijos (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.11. Costo variable total**

El costo variable total es la suma de todos los costos variables. Cuantas más unidades se produzcan, más alto es este costo (Borja, 2010, pág. 3).

### **2.2.12. Punto de equilibrio**

Se denomina Punto de Equilibrio al nivel en el cual los ingresos son iguales a los costos y gastos, es decir es igual al Costo Total y por ende no hay utilidad ni pérdida.

### **2.2.13. Rentabilidad**

Relación existente entre los beneficios que proporcionan una determinada operación o cosa y la inversión o el esfuerzo que se ha hecho; cuando se trata del rendimiento financiero; se suele expresar en porcentajes.

### **2.2.14. Utilidades**

La utilidad es el interés, provecho o fruto que se obtiene de algo. El término también permite nombrar a la cualidad de útil (que puede servir o ser aprovechado en algún sentido).

## **2.3. Fundamentación legal**

### **2.3.1. Código de comercio**

El Código de Comercio en su artículo 37 (Congreso Nacional, 2000) establece que todo comerciante está obligado a llevar contabilidad en los términos que establece la Ley de Régimen Tributario Interno (Ron, 2015).

### **2.3.2. Ley de Régimen Tributario Interno**

En la Ley de Régimen Tributario Interno, (Congreso Nacional, 2014), en su artículo 19, se establece que todas las sociedades estarán obligadas a llevar contabilidad y que las personas naturales deberán realizarlo en función de la actividad que realicen, considerando adicionalmente montos de capital, ingresos brutos o gastos anuales, acorde a lo que se indica en el Reglamento para la aplicación de esta ley (LORTI, 2014)

### **2.3.3. Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA)**

En el artículo 20, de la Ley de Régimen Tributario, se establecen los principios generales que deberán observar los contribuyentes, indicando que se llevará por el sistema de partida doble, en idioma castellano y en dólares de los Estados Unidos de América, tomando en consideración los principios contables de general aceptación, para registrar el movimiento económico y determinar el estado de situación financiera y los resultados imputables al respectivo ejercicio impositivo (Ron, 2015).

### **2.3.4 Normas Internacionales de contabilidad (NIC)**

Actualmente se ha decidido exigir a las sociedades con cotización oficial que se rijan por el Derecho de un Estado miembro que elaboren sus cuentas anuales consolidadas con arreglo a las Normas Internacionales de Información Financiera (antes Normas Internacionales de Contabilidad) (Alvarado, Ampudia, & Prado, 2009).

### **2.3.5 Código del trabajo**

Las personas naturales que realicen actividades empresariales y que operen con un capital u obtengan ingresos inferiores a los previstos en el inciso anterior, así como los profesionales, comisionistas, artesanos, agentes,

representantes y demás trabajadores autónomos deberán llevar una cuenta de ingresos y egresos para determinar su renta imponible (Ley de Regimen Tributario, 2013)

### **2.3.6. Seguro Social del Ecuador**

La Ley de Seguridad Social en su artículo 2 señala como "sujetos obligados a solicitar protección" a todas las personas que perciben ingresos por ejecución de una obra o prestación de un servicio. Mediante esta ley, el IESS recibe el 20.6% del salario de un trabajador; un 9.45% lo aporta el trabajador y el 11.15% lo cubre el empleador. De acuerdo a un reporte del Banco Central del Ecuador para marzo de 2013 existe un 42.3% de la población ocupada en el sector formal, mientras que el porcentaje de ocupados en el sector informal se ubica en el 47.3% (Ley de Seguridad Social, 2012)

### **2.3.7. Agrocalidad**

Agrocalidad promueve en las diversas cadenas de producción agropecuaria, procesos sustentados en sistemas de gestión de la calidad, a fin de mejorar la producción, productividad y garantizar la soberanía alimentaria, para lograr la satisfacción de los requerimientos nacionales y el desarrollo de la competitividad internacional

Agrocalidad también otorga la certificación orgánica mediante la aplicación de la normativa nacional: registra, controla y supervisa a los operadores de la cadena de producción orgánica agropecuaria en el Ecuador, con el objetivo de garantizar su categoría como productores, procesadores y/o comercializadores de productos orgánicos certificados (MAGAP, 2010)

## **CAPÍTULO III**

# **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

## 3.1. Materiales y métodos

### 3.1.1. Localización y duración de la investigación

La presente investigación se realizó en la Hacienda María María, recinto Nueva Unión, cantón Valencia, Provincia de Los Ríos, El período investigativo tuvo una duración de 180 días.

### 3.1.2. Materiales y equipos

Para el proceso de investigación se utilizó los materiales que se describen en el cuadro 1.

**Cuadro 1. Materiales y equipo para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María.**

<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Papelería</b>	
Pen Drive	1
Copias	200
Resmas de hojas de papel A4	3
<b>Equipos</b>	
Computadora	1
Scanner	1
Impresora	1
Calculadoras	1
Internet (horas)	50
Cámara fotográfica	1

## **3.2. Métodos de investigación**

Para el desarrollo de la investigación se utilizó los siguientes métodos:

### **3.2.1. Científico**

Consistió en un proceso sistemático y organizado, que tiene como base la observación y el análisis de los datos obtenidos para conseguir la organización contable de la Hacienda María María, cantón Valencia.

### **3.2.2. Analítico**

Este método permitió realizar el análisis de la empresa y poder plantear una estructura contable de la misma para cumplir con los objetivos de la presente investigación.

### **3.2.3. Deductivo**

Con este método se utilizó el razonamiento lógico al realizar la comprobación de los documentos probatorios frente a cada hecho económico que realiza la Hacienda María María, cantón Valencia para obtener conclusiones y recomendaciones al final de la investigación.

### **3.2.4. Inductivo**

A través de este método se realizó un estudio en general del proceso contable de la Hacienda María María, cantón Valencia, la información obtenida por medio de la observación y la entrevista servirán para determinar los costos y por ende el informe final de la investigación.

### **3.3. Tipo de investigación**

Los tipos de investigación utilizados en la presente investigación se detallan a continuación.

#### **3.3.1. Aplicada**

Se utilizó los conocimientos obtenidos en la investigación para ponerlos en la práctica, y con ello traer beneficios a la empresa objeto de estudio.

#### **3.3.2. Analítica**

Mediante este tipo de investigación, se contrastó la teoría de costos para aplicarlos en la hacienda bananera.

#### **3.3.3. Investigación de campo**

Sirvió para la recopilación de la información primaria, es decir documentación fuente (estados financieros, archivos de costos, entre otros) para interpretar y solucionar el problema planteado.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de la investigación**

Las técnicas utilizadas fueron:

#### **3.4.1. La observación**

Esta técnica permitió visualizar el proceso en la cosecha de banano para describir el procedimiento mediante flujogramas.

### **3.4.2. La entrevista**

Permitió estar en contacto con el personal del área contable para recopilar la información documental contable, base para la presentación de resultados en la investigación.

## **3.5. Fuentes**

Para la obtención de los datos, las fuentes que se utilizó serán las siguientes:

### **3.5.1. Primarias**

La recolección de datos primarios se realizó a través de los métodos de observación directa y revisión de comprobantes o documentos comerciales de la empresa y así garantizar una mayor veracidad y aplicabilidad al problema concreto.

### **3.5.2. Secundarias**

Se acudió a libros, revistas, páginas Web, tesis de grado, como fuentes de información misma que estará relacionada con el tema, para sustentar el problema y comprobar la hipótesis planteada.

## **3.6. Población y Muestra**

### **3.6.1. Población**

La población de la hacienda bananera María María, cuenta con 1 gerente y 2 administradores de campo, 1 oficinista, 2 secretarias contadora y 81 empleados, tal como se detalla en el cuadro 2.

**Cuadro 2. Población de la hacienda bananera María María para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María.**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Gerente	1
Administradores	2
Oficinista	1
Secretarias	2
Empleados	81
Total	87

Elaborado: La autora

### **3.6.2 Muestra**

La muestra es al cien por ciento de la población por ser finita.

### **3.7. Procedimiento metodológico**

Para el estudio de la rentabilidad se analizó los costos y los ingresos, a través de la relación beneficio/costo. Se calculó el costo total con el uso de la clasificación según la estructura de los mismos. Para el efecto de recabar la información se tomó como empresa en estudio a la hacienda bananera María María, donde se produce el banano.

Una vez obtenido los datos de la investigación, se organizó los costos para conocer la actual situación de los costos de la caja de banano de la hacienda bananera María María. Para establecer con mayor veracidad la información recopilada se entrevistó al personal a fin de obtener el criterio profesional sobre los costos inherentes al cultivo.

Al final se procedió a determinar los ingresos por el producto vendido (cajas de banano) a fin de elaborar los Estados Financieros.

### **3.7.1. Costos**

Se estableció los costos como factores principales de la producción desembolsados para llevar a cabo la producción del banano, para lo cual se estableció los siguientes rubros:

#### **3.1.7.1. Costo de Materiales Directos**

##### **-Insumos**

Este costo corresponde a los rubros pagados por la cantidad de insumos, Fertilizantes, Nutrientes, Meristemas (Labores de Siembra o Resiembra, conservación de la densidad poblacional requerida inicialmente) y Herramientas o Equipos utilizados durante el periodo de sostenimiento en crecimiento del cultivo. Su frecuencia de aplicación varía de acuerdo a requerimientos del suelo, y de las labores de cultivo, su secuencia es cíclica.

Los rubros que se relacionan con este costo son: Meristemas, Fertilización Inorgánica, Orgánica, Micronutrientes o Coadyuvantes, Herramienta o Equipos.

#### **3.1.7.2. Costos de sostenimiento en producción**

Este costo lo constituye el valor pagado por todas las actividades necesarias para el sostenimiento del cultivo en producción, se incurre en este durante las 26 semanas después de la aparición en una plantación totalmente nueva y repetitiva durante las 52 semanas del año en plantaciones viejas. Los rubros que se relacionan con este costo son:

- a) Costos de Mano de Obra
- b) Costos de Material Directo
- c) Costo Materiales Indirectos

### **3.1.7.2. Costos de Comercialización**

#### **a) Costos de venta Fletes hasta buque**

Correspondientes a los valores pagados por el transporte (incluyendo cargues y descargues) de fruta empacada para la venta, hasta que es puesta en el buque, por lo tanto, incluye transporte hasta el embarcadero, y de éste al buque. También se incluye: Transporte fruta rechazada y Gastos de embarque

#### **b) Otros gastos de comercialización**

Correspondientes a otros gastos incurridos en la comercialización no estipulados en los rubros anteriores como depreciaciones y Amortizaciones.

### **3.1.7.3. Costos totales**

Aquí se agrupo los costos anteriores para establecer en forma global los costos totales.

Luego de determinar los costos se estableció el ciclo contable que inicia con:

### **3.7.2. Balance de situación inicial y final**

Mediante el siguiente esquema se anotarán las partidas de activos, pasivos, y patrimonio; y cada una de ellas con su propia codificación, que se detalla en el cuadro 3.

**Cuadro 3. Esquema de balance de situación inicial propuesto para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María.**

ACTIVO	VALORES
<b>CORRIENTE</b>	
<b>DISPONIBLE</b>	
Caja	
Bancos	
<b>INVERSIONES</b>	
Pólizas de acumulación	
<b>EXIGIBLE</b>	
Cuentas por cobrar	
Documentos por cobrar	
(-) provisión cuentas incobrables	
<b>REALIZABLE</b>	
Inv. De materia prima	
Inv. De suministros y materiales	
Inv. De productos en proceso	
Inv. De productos terminados	
Suministros de oficina	
<b>NO CORRIENTE</b>	
<b>FIJO TANGIBLE</b>	
(-) Deprec. Acum. Edificios	
Muebles y enseres	
(-) deprec. Acum. Muebles y enseres	
Maquinaria y equipo	
(-) deprec. Acum. Maquin. Y equipo	
Equipo de computación	
(-) deprec. Acum. Eq. De computación	
Vehículos	
(-) deprec. Acum. Vehículos	
Otros activos fijos	
(-) deprec. Acum. Otros equipos de oficina	
<b>DIFERIDO</b>	
Gastos de constitución	
(-) amort. Acum. Gastos de constitución	
<b>TOTAL DEL ACTIVO</b>	
<b>PASIVO CORRIENTE</b>	
Cuentas por pagar	
Documento por pagar (p/c)	
Hipotecas por pagar (p/c)	
15% utilidades a empleados por pagar	
25% impuestos a la renta por pagar	
<b>NO CORRIENTE</b>	
Documentos por pagar	
Hipotecas por pagar	
<b>Total del pasivo</b>	
<b>PATRIMONIO</b>	
Capital social	
Reserva legal	
Utilidad del ejercicio	
<b>TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	

\_\_\_\_\_  
Contador

\_\_\_\_\_  
Auditor

\_\_\_\_\_  
Gerente

### 3.7.3. Estado de costo de producción y ventas

El Estado de Costo de Producción sirve para determinar el costo de ventas del producto procesado, al final poder obtener la utilidad, se utilizó el siguiente esquema (Cuadro 4).

**Cuadro 4. Esquema de estado de costos de producción y venta planteado para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María.**

	<b>MATERIA PRIMA DIRECTA</b>	
	Inv. inicial de materia prima directa	
(+)	Compras	
(-)	Devolución en compras	
(=)	<b>DISPONIBLE PARA LA PRODUCCIÓN</b>	
(-)	Inv. final de materia prima directa	
=	<b>MATERIA PRIMA DIRECTA UTILIZADA</b>	
	<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>	
	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN</b>	
	Inv. inicial de suministros y materiales	
(+)	Compras de suministros y materiales	
(-)	Devolución en compras	
(-)	Inv. final de suministros y materiales	
=	<b>SUMINISTRO Y MATERIALES UTILIZADOS</b>	
+	Otros costos indirectos de fabricación	
=	<b>COSTO DE FABRICACIÓN</b>	
+	Inv. inicial de productos en proceso	
=	<b>TOTA DE PRODUCTOS EN PROCESO</b>	
(-)	Inv. final de productos en proceso	
=	<b>COSTO DE PRODUCCIÓN</b>	
+	Inv. inicial de productos terminados	
=	<b>TOTAL DE PRODUCTOS TERMINADOS</b>	
(-)	Inv. final de productos terminados	
=	<b>COSTO DE VENTAS</b>	

### 3.7.4. Estado de pérdidas y ganancias

Mediante el estado financiero se mostró ordenada y detalladamente la forma de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio, se utilizó el siguiente esquema (Cuadro 5).

**Cuadro 5. Esquema de estado de pérdidas y ganancias planteado para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María.**

<b>VENTAS</b>	
<b>(-) COSTOS DE VENTAS</b>	
<b>= UTILIDAD BRUTA EN VENTAS</b>	
<b>(-) GASTOS OPERACIONALES:</b>	
<b><u>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN</u></b>	
Mantenimiento y reparación vehículos	
Agua, Luz y teléfono	
Combustible	
Sueldo y beneficios sociales	
Suministros de oficina	
Depreciación de activos fijos	
Amortización gastos de constitución	
<b><u>GASTOS DE VENTAS</u></b>	
Mantenimiento y reparación vehículos	
Agua, Luz y teléfono	
Combustible	
Publicidad y propaganda	
Gastos de viajes y movilizaciones	
Sueldos y Beneficios sociales	
Depreciación de activos fijos	
<b>=UTILIDAD OPERACIONAL</b>	
<b>MOVIMIENTO FINANCIERO</b>	
+ Intereses ganados en pólizas de acumulación	
(-) Intereses pagados en sobregiros ocasionales	
<b>= UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIÓN E IMPUESTOS</b>	
<b>(-) 15% EMPLEADOS Y TRABAJADORES</b>	
<b>25% IMPUESTO A LA RENTA</b>	
<b>9% RESERVA LEGAL</b>	
<b>UTILIDAD NETA PARA SOCIOS</b>	

### 3.7.5. Estado de situación final

El estado de situación inicial, sirvió para emitir un informe financiero o estado contable que refleje la situación del patrimonio de la hacienda, se utilizó el esquema que se detalla a continuación (Cuadro 6).

**Cuadro 6. Esquema de estado de situación inicial planteado para el análisis del costo de producción de la caja de banano y su incidencia en la rentabilidad de la Hacienda María María.**

<b>ACTIVO</b>	
<b>CORRIENTE</b>	
<b>DISPONIBLE</b>	
Caja	
Bancos	
Inversiones	
Pólizas de acumulación	
<b>EXIGIBLE</b>	
Cuentas por cobrar	
Documentos por cobrar	
Rfir anticipado	
(Provisión cuentas incobrables	
<b>REALIZABLE</b>	
Inv. de materia prima directa	
Inv. de suministros y materiales	
Inv. de productos terminados	
Suministros de oficina	
<b>NO CORRIENTE</b>	
<b>FLUJO TANGIBLE</b>	
Edificio	
c) Depre. acum. edificio	
muebles y enseres	
(-) Depre. acum. muebles y enseres maquinaria y equipo	
g) Depre. acum. maq. y equipo	
Equipo de computación	
(-) Depre. Acum.. eq. de computación	
Vehículos	

(.) Depre. acum. vehículos	
Otros activos fijos	
c) Depre. acum. otros activos fijos	
<b>DIFERIDO</b>	
Gastos de constitución	
(-) Amort. acum. costos de constitución	
Seguros prepagado5	
<b>TOTAL DEL ACTIVO</b>	
<b>TOTAL DE ACTIVOS</b>	
<b>PASIVO</b>	
<b>CORRIENTE</b>	
Cuentas por pagar	
Documentos por pagar	
Hipoteca por pagar (p/c)	
Impuestos por pagar	
IESS por pagar	
Provisiones sociales por pagar	
Utilidades a empleados por pagar	
<b>NO CORRIENTE</b>	
Hipotecas por pagar	
<b>TOTAL DEL PASIVO</b>	
<b>PATRIMONIO</b>	
Capital social	
Reserva legal	
Utilidad del ejercicio anterior	
Utilidad del ejercicio	
<b>TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	

### 3.7.5.1. Rentabilidad

Se midió la rentabilidad de la caja de banano, para lo cual se aplicó la siguiente fórmula:

$$Rentabilidad = \frac{Ganancia\ o\ utilidad}{Inversión\ o\ costos\ totales} \times 100$$

### 3.7.5.2. Punto de equilibrio

Se determinó el punto de equilibrio, para lo cual se utilizó la fórmula

$$Pe = CF / 1 - (CV - IT)$$

Dónde:

**Pe:** punto de equilibrio (unidades a vender de tal modo que los ingresos sean iguales a los costos).

**CF:** costos fijos.

**CV:** Costos variables

**IT:** Ingresos totales

### 3.7.5.3. Utilidad

Se determinó la utilidad de la caja de banano de la hacienda bananera María María, se utilizó la siguiente fórmula

$$\text{Utilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costos}$$

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

## **4.1. Resultados**

### **4.1.1. Antecedentes de la empresa**

Somos un grupo familiar dedicado a las actividades agrícolas desde los años ochenta. Nuestra base de producción está en el cultivo de palma aceitera, banano y cultivo de ciclo corto en un área aproximada de 700 has con ventas de \$3.500.000 en el año.

En base a los resultados de la Hda María María desde el año 1988 en el desarrollo y cultivo de banano con 125 has de las cuales 109 has están en producción, nos vemos en la necesidad de crecer para mejorar la oferta en el mercado y las economías de escala en la producción y así mejorar los índices de rentabilidad del negocio.

Tiene una densidad de 1.247 plantas por hectárea con un ratio de 1,60 por racimo, tiene una producción de 222.405 racimos anuales con 2040 racimos por hectárea.

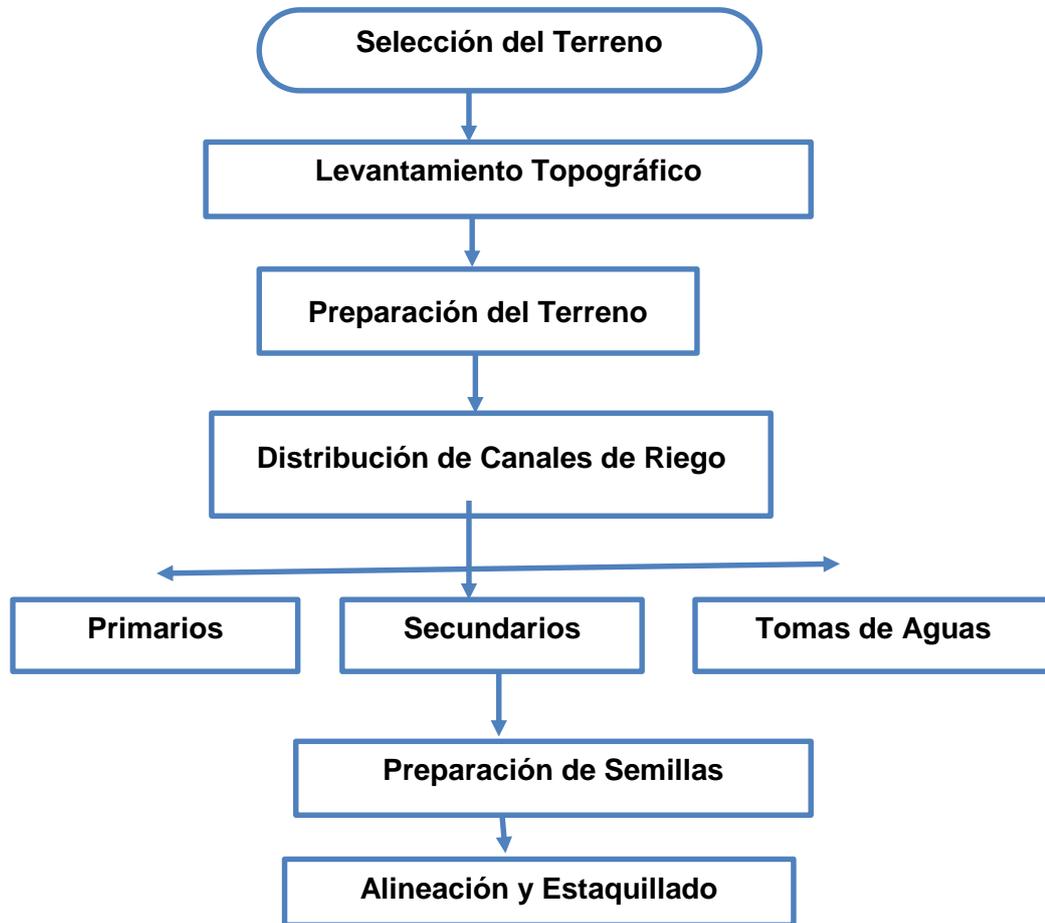
### **4.1.2. Proceso de producción de banano en la hacienda Bananera “María María”.**

La hacienda Bananera “María María” prioriza la selección de los mejores suelos agrícolas y la preparación de éstos mediante su apropiada limpieza, mecanización e implementación de drenajes y canales de riego.

#### **4.1.2.1. Preparación agrícola**

Para la preparación del sitio donde se va a establecer la plantación de banano, se procede al levantamiento topográfico, la delimitación de la distancia de siembra y el ahoyado, como se indica en la (Figura 1).

**Figura 1. Flujograma preparación agrícola**



El principal elemento en el establecimiento de una plantación de banano es la selección de una buena semilla (sea ésta cepa, cebollín o meristema).

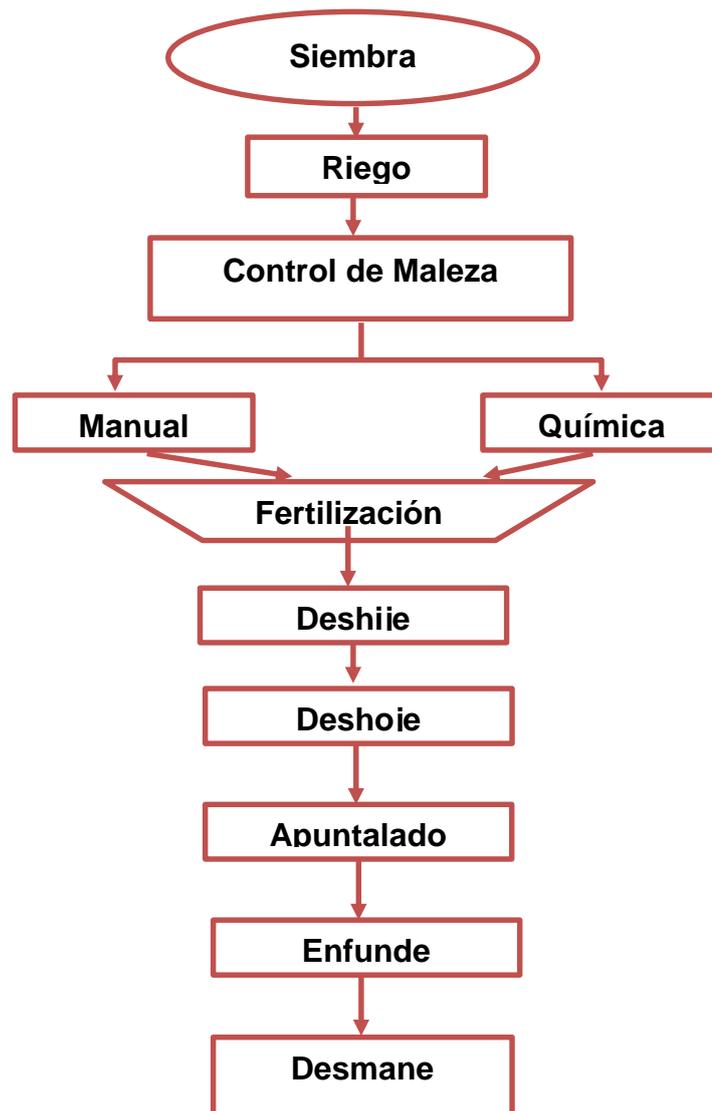
Durante su desarrollo la plantación recibe todos los cuidados que la técnica moderna exige, tanto en las labores de mantenimiento como en las de protección de la fruta.

Entre estas actividades se cuentan:

#### 4.1.2.2. Siembra de la plantación

Para la siembra, se instala el riego, después se la siembra, se controla la maleza y se realiza las actividades de deshije, deshoje hasta cuando comienza la producción, detallado en la (Figura 2).

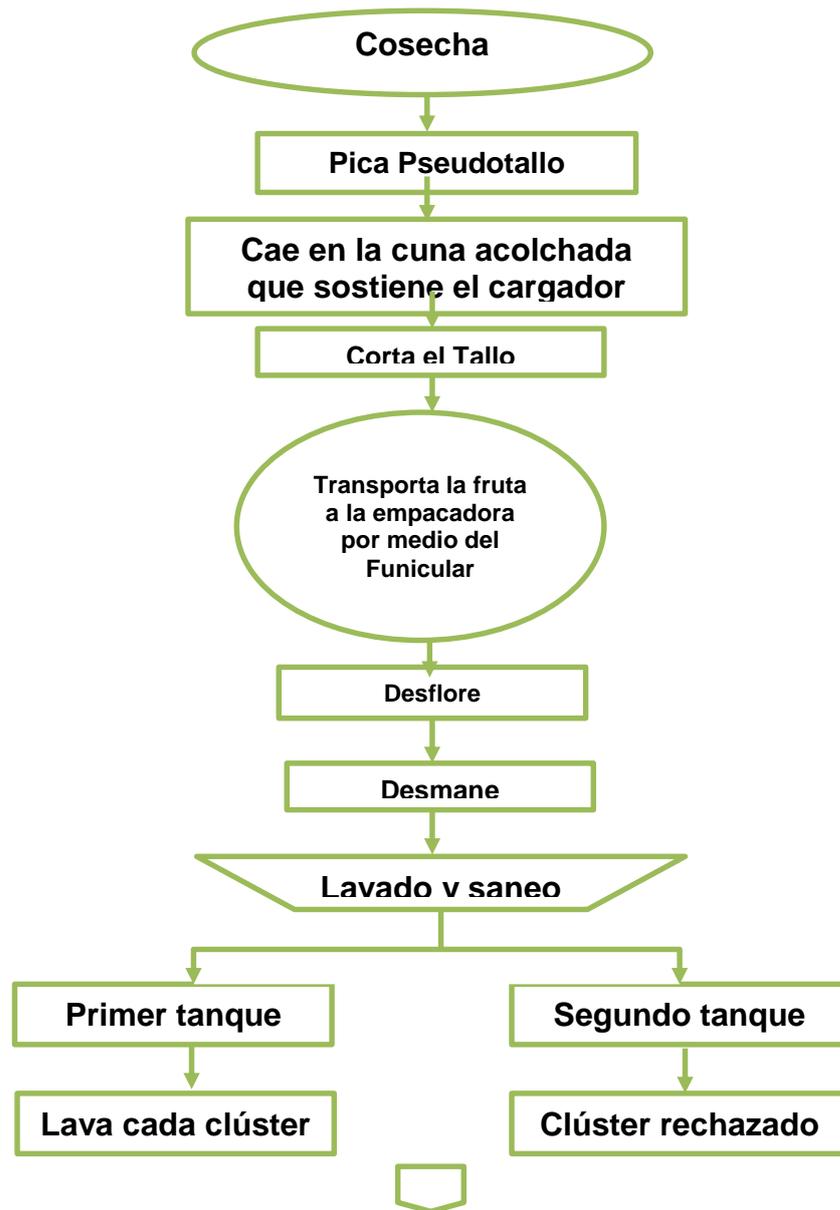
Figura 2. Flujograma de desarrollo agrícola (Siembra de la Plantación)



#### 4.1.2.3. Proceso de cosecha

Para este procedimiento se procede a la obtención del fruto, con todas las actividades del cuidado del banano, como se muestra en la (Figura 3).

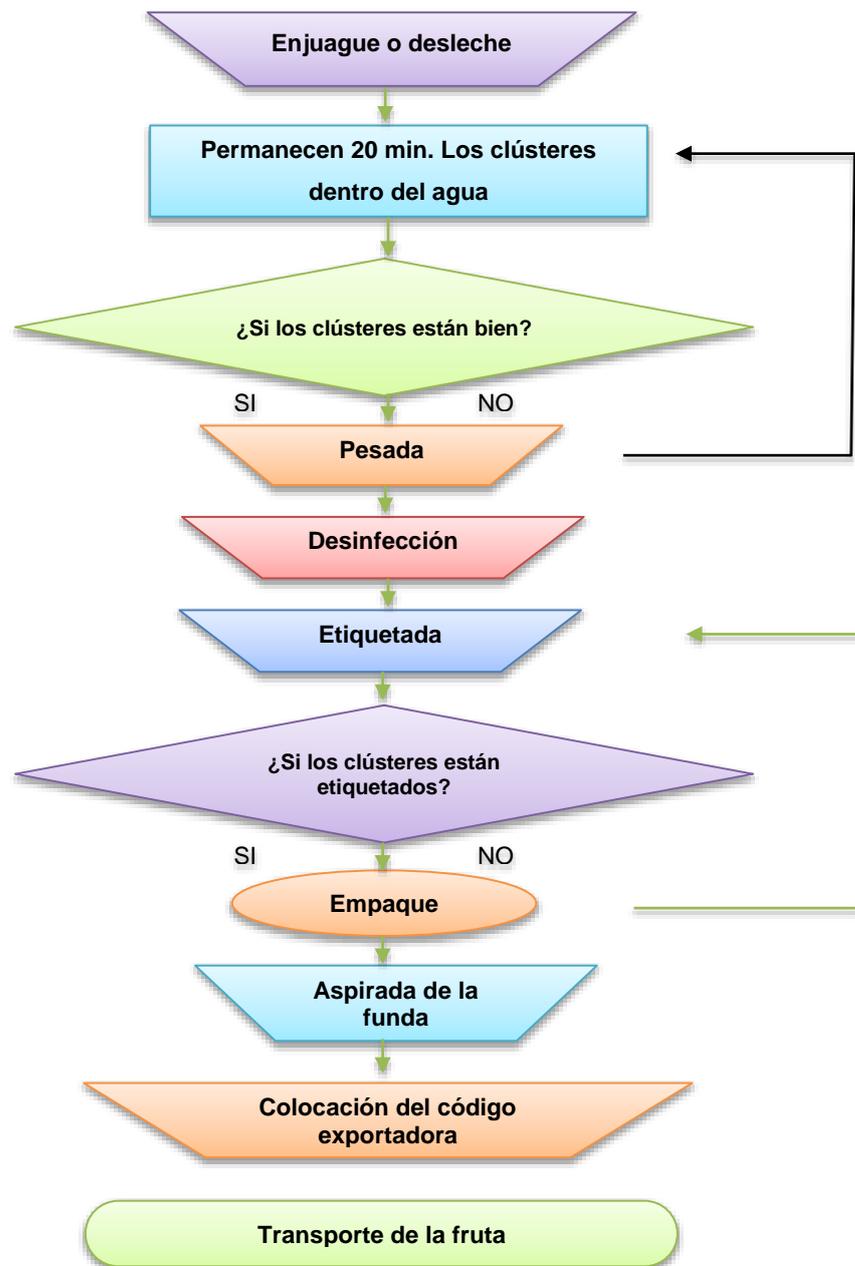
Figura 3. Flujograma proceso de cosecha



#### 4.1.2.4. Proceso de post cosecha

A continuación se detalla los procesos que se llevan a cabo en la post cosecha, considerando desde el enjuague de la mano de banano, hasta el transporte de la fruta, indicado en la (Figura 4).

**Figura 4. Flujograma proceso de post cosecha**



## **A. Recibida de racimos**

La persona encargada de recibir los racimos se encargará de tomar datos del nombre del bajador, garruchero y respectivamente a ver de qué lote es dicha fruta.

La toma de datos incluye:

Peso de racimos; conteo de número de manos; Calibración basal; e igualmente medida del largo de dedo de la última mano. También se realiza una evaluación de los daños que presentan los racimos. Estos daños se clasifican en leves cuando alcanzan un 25 % en moderados hasta el 50 % y severos del 50 % en adelante.

### **1. Conteo de manos**

La mano falsa (menos de 11 dedos) no se cuenta. Localice la tercera mano, sume de 3 en 3 todas las que estén directamente debajo de la tercera, también sume las últimas manos que no forman 3 y el resultado será el total de las mismas.

### **2. Calibraciones**

Se realiza en la segunda mano del racimo. Calibrar los 3 dedos centrales de la mano hacia la mitad de cada uno. En general se considera el promedio como calibración del racimo. Otras actividades complementarias de esta labor son:

- a. Anotación exacta (cable o lote) de la procedencia de los rechazos, además de problemas especiales observados en los racimos como: Falta de deschive o desmane, cochinilla, racimos sucios, etc.

## **B. Recolección de protectores**

Una vez que la garruchada llega al patio de racimos, los protectores se van retirando y limpiando para luego depositarlos en las “sacas” para ser usadas de nuevo. No deben de haber protectores botados en el suelo de patio de fruta y deben separar del proceso todo aquel protector que presente tierra, arena o grasa para lavarlos posteriormente.

## **C. Medida y calibración de últimas manos**

Según la especificación de grado y largo mínimo de la carta de corte que se esté trabajando, la última mano de cada racimo irá a la mesa para comprobar el largo del dedo, su respectiva calibración y lograr así calificar lo adecuado. Todos los dedos externos deben medir y calibrar el mínimo fijado para el caso de nuestras marcas.

## **D. Desflore**

Esta labor se realiza en el patio de racimos, y consiste en desprender las flores y los residuos de las mismas de los dedos de racimo; empezando de abajo hacia arriba en forma de espiral. El personal que desflora debe entrenársela para que adviertan de la presencia de cochinilla en los racimos, escamas, dedos con pudrición húmeda, etc.

## **E. Medidas de control para la cochinilla**

Después de implementar todas las medidas de control para la cochinilla en el campo, es necesario asegurarse en la empacadora lavando los racimos en el patio con agua a presión entre 30 y 35 psi. El chorro de agua debe ir dirigido hacia la punta de los dedos y entre ellos; que son los lugares donde comúnmente se alojan los insectos. De no contar con una toma adecuada para

la práctica, cada empacadora debe proveerse de una bomba de  $\frac{3}{4}$  a 1 HP, instalada en un sitio estratégico del patio de racimos.

Una plantación con severo ataque se complementa con una limpieza de los dedos con una esponja suave y las puntas de los dedos con una brocha de cerdas muy suaves para eliminar cochinillas. Este trabajo se puede efectuar a los extremos de las tinas con personal adicional.

## **F. Desmane**

Se puede realizar esta actividad con curvo o con cuchareta.

Para esta labor se recomienda usar el cuchillo con hoja de acero inoxidable de 12.7 cm con mango de madera o la cuchareta de acero inoxidable. El trabajo lo realizan el aparador de manos y el desmanador. Es conveniente que la empacadora tenga diseñado en la infraestructura del área de desmane un piso bajo nivel de más o menos 50 cm. con la finalidad de brindar comodidad al desprender las ultimas manos. Los principales cuidados a tener son:

- a. Para manipular los racimos se los debe coger por el raquis.
- b. Debe ubicarse la entrada del desmane en la línea de división de manos grandes, medianas y pequeñas.
- c. No debe sostenerse la mano solo de dos o tres dedos porque causa daño al cuello. Se sostiene en la base de las manos sin permitir que toque la mano inferior.
- d. Debe mantenerse el cuchillo bien afilado para evitar rasgaduras y asegurar una superficie lisa de corte.
- e. Mantener el área de desmane totalmente higiénica.

No se debe llenar la tina más allá de la marcación máxima de llenado. Es decir, los  $\frac{3}{4}$  de tina para evitar estropeos entre manos al momento de depositarlas en la tina.

Es conveniente la protección de los bordes de la tina con chanta verde o protectores de corosil.

### **G. Recolección de tallos y plástico**

Se hará la separación del plástico, cinta y corbatines del tallo, colocando este último en la carreta o lugar de almacenamiento temporal; no debe ir ningún residuo plástico junto con los tallos. Compactar el plástico y almacenarlo temporalmente en el área dispuesta para ese efecto.

### **H. Selección de fruta**

- a. El selector coge la mano por el lado de la corona y la ubica en la mesa o tabla la cual debe mantenerse completamente libre de trozos de corona y limpia.
- b. Procedemos a revisar y a eliminar defectos como: estropeos, cicatrices, daños de insectos.
- c. Luego empezamos a cortar por el defecto para evitar el saneo para así proceder a partir la mano formando clusters de 5, 6 y 7 dedos, dando prioridad a clusters pares, formando cuñas de 4 dedos.
- d. Pesado de fruta.

### **I. Lavado o desleche de la fruta**

Tiene como fin primordial eliminar el látex, para lo cual es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- ✓ Disponer de gran cantidad de agua y flujo permanente para que no se presente acumulación de látex.
- ✓ La fruta debe permanecer en el tanque quince minutos como mínimo, es básico que en toda empacadora este la marcación  $\frac{3}{4}$  de tina como referencia para pesadores y saneadores.

- ✓ En las tinas de desleche la flauta debe estar ubicada en la mitad de la tina con el propósito de lavar las coronas de los clusters que no viajan hacia abajo.
- ✓ La fruta que requiere ser arreglada, por devolución de pesadores o empacadores debe hacerse a la altura de los saneadores.

## **J. Clasificación y peso de la fruta**

Para desempeñar esta función se deben cumplir los siguientes pasos:

- a. Comprobar el funcionamiento de la balanza usando el peso patrón.
- b. Cuando se coloca una bandeja vacía sobre la balanza, ésta debe marcar cero.
- c. Debe extraer uno a uno los clusters de la tina de desleche y revisar cualquier defecto.
- d. Los clusters defectuosos se deben colocar en el área de la tina donde se encuentre el retorno o en el sistema dispuesto para este uso.
- e. Los clusters se deben distribuir de la manera como indique la carta de corte o como dispongan los inspectores de calidad del exportador, dependiendo los distintos mercados.
- f. Para efectos de cajas de tres filas (frutas largas) se deben distribuir: clusters curvos, clusters planos y semicurvos hasta un máximo de 13 contando un cluster de 4 dedos.
- g. Controlar el peso en la balanza y verificar los dos saneos y el número de clusters de cuatro dedos (cuñas) permitidos por bandeja.

### 4.1.3. Costo de la producción de banano en la hacienda Bananera “María María”.

#### 4.1.3.1. Costos directos de producción

Es todo aquel costo que se puede asociar directamente a la producción de un producto, y que por tanto sólo debe figurar en la contabilidad de costos de ese producto.

#### A. Insumos y materiales

- **Control de Sigatoka**

Los costos correspondientes a los insumos y materiales utilizados en el control de Sigatoka, esto se encuentra integrado por los fungicidas, aceite agrícola, aspersión aérea, terrestre, la asistencia técnica y los equipos de fumigación, que dan un total de \$157.838,94 (Cuadro 7).

**Cuadro 7. Control de Sigatoka en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.1 - Control de Sigatoka</b>		
5.1.1.01	Fungicidas sistémicos	42.240,82
5.1.1.02	Fungicidas protectantes	53.355,01
5.1.1.04	Emulsificantes y otros	4.176,82
5.1.1.05	Aceite agrícola	5.884,38
5.1.1.06	Aspersión aérea	45.991,26
5.1.1.07	Aspersión terrestre	12,12
5.1.1.08	Asistencia técnica	5.820,00
5.1.1.10	Equipos fumigación	358,53
<b>Total</b>		<b>157.838,94</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera “María María”

- **Nutrición**

Los insumos utilizados para la nutrición del cultivo, esto se encuentra integrado por las actividades en la aplicación de: fertilizantes minerales, foliares, correctores de suelo, análisis foliares, estibas y mano de obra que dan un total de \$193.894,21 (Cuadro 8).

**Cuadro 8. Nutrición en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.2 - Nutrición</b>		
5.1.2.01	Fertilizantes minerales solidos	143.941,68
5.1.2.03	Fertilizantes foliares	31.161,03
5.1.2.04	Fertilizantes orgánicos	1.487,81
5.1.2.06	Correctores de suelo	17.096,69
5.1.2.09	Análisis foliares	200,00
5.1.2.10	Estibas	7,00
<b>Total</b>		<b>193.894,21</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Control de insectos**

Los insumos utilizados para el control de insectos en el cultivo, esto se encuentra integrado por las actividades en la aplicación de: insecticidas sistémicos, de contacto, orgánicos y material de aplicación, que dan un total de \$8.250,31 (Cuadro 9).

**Cuadro 9. Control de insectos en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.3 - Control de insectos</b>		
5.1.3.01	- Insecticidas sistémicos	6.656,72
5.1.3.02	- Insecticidas contacto	515,83
5.1.3.03	- Insecticidas orgánicos	1.065,00
5.1.3.04	- Equipos y materiales de aplicación	12,76
<b>Total</b>		<b>8.250,31</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Control de malezas**

Los insumos utilizados para el control de malezas en el cultivo, se encuentra integrado por herbicidas sistémicos, de contacto, equipos de aplicación y de protección, que dan un total de \$4.830,67 (Cuadro 10).

**Cuadro 10. Control de malezas en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.4 - Control de malezas</b>		
5.1.4.01	- Herbicidas sistémicos	4.253,20
5.1.4.02	- Herbicidas de contacto	129,58
5.1.4.04	- Equipos de aplicación	317,00
5.1.4.06	- EPP	130,89
<b>Total</b>		<b>4.830,67</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Agua**

El agua, que es el elemento de mayor importancia en la explotación del banano; sin embargo, en este caso no significa costos, debido a que no se paga ningún rubro por el uso de la misma.

- **Riego**

Los materiales utilizados para el riego en el cultivo, se encuentra integrado por combustible, mantenimiento de motores y mantenimiento de sistema de riego, que dan un total de \$12.891,78 (Cuadro 11).

**Cuadro 11. Riego en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.5</b>	<b>- Riego</b>	
5.1.5.01	- Combustible	9.940,63
5.1.5.02	- Mantenimiento de motores	1.405,72
5.1.5.03	- Mantenimiento de sistema riego	1.545,43
<b>Total</b>		<b>12.891,78</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Materiales de cosecha**

Los materiales de cosecha, se encuentra integrado por materiales de cosecha y otros materiales, que dan un total de \$1.168,79 (Cuadro 12).

**Cuadro 12. Materiales de cosecha en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.7 - Cosecha</b>		
5.1.7.01	Materiales de cosecha	561,93
5.1.7.04	Otros materiales	400,42
5.1.7.05	EPP	206,44
<b>Total</b>		<b>1.168,79</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Enfunde y protección**

Los materiales utilizados para el enfunde y protección, se encuentra integrado por fundas plásticas, corbatines, protectores polietileno, otros materiales, que dan un total de \$35.670,05 (Cuadro 13).

**Cuadro 13. Enfunde y protección en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.8 - Enfunde y protección</b>		
5.1.8.01	Fundas plásticas	22.332,27
5.1.8.02	Corbatines	5.682,66
5.1.8.04	Protectores polietileno	5.150,43
5.1.8.06	Otros materiales	727,49
5.1.8.07	EPP	1.777,20
<b>Total</b>		<b>35.670,05</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Apuntalamiento**

Los materiales utilizados para el apuntalamiento de la planta, se encuentra integrado por cujes y sunchos, que dan un total de \$19.875,62 (Cuadro 14).

**Cuadro 14. Apuntalamiento en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.1.9 - Apuntalamiento</b>		
5.1.9.01	- Cujes	19.781,12
5.1.9.02	- Zunchos	94,50
<b>Total</b>		<b>19.875,62</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Control de población**

Los materiales utilizados para el control de la población, se encuentra integrado por material de trasplante, resiembra, plántulas y otros materiales, que dan un total de \$815,12 (Cuadro 15).

**Cuadro 15. Control de población en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.2.3 - Control de población</b>		
5.2.3.01	- Material de trasplantes	135,66
5.2.3.02	- Material de resiembra	53,57
5.2.3.03	- Plántulas	307,50
5.2.3.04	- Otros materiales	280,59
5.2.3.07	- EPP	37,80
<b>Total</b>		<b>815,12</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Mantenimiento de drenajes**

Los materiales utilizados para el mantenimiento de los canales de drenaje, se encuentra integrado por limpieza de canales y los materiales utilizados, que dan un total de \$ 3.356,93 (Cuadro 16).

**Cuadro 16. Mantenimiento de drenajes en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.2.4 - DRENAJES</b>		
5.2.4.02	Mantenimiento de drenajes 1	1.885,09
5.2.4.04	Limpieza de canales	1.459,84
5.2.4.07	Materiales	12,00
<b>Total</b>		<b>3.356,93</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

#### **4.1.3.1.2. Mano de obra directa**

La mano de obra directa utilizada está dividida por la actividad realizada en la plantación, beneficios sociales recibidos y obligaciones con el IESS, tal como se resume a continuación.

- **Sueldos y Salarios**

Los pagos integrados por los jornales en la actividad de campo, empaque y servicios varios, que dan un total de \$313.292,19.

Los beneficios sociales pagado a los trabajadores de campo, se encuentran integrado por los décimos y vacaciones, que dan un total de \$77.746,62. (Cuadro 17).

**Cuadro 17. Sueldos y Salarios en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.2.5.01 – Sueldos y salarios</b>		
5.2.5.01.01	– Sueldos y salarios	313.292,19
<b>5.2.5.03 - Beneficios Sociales</b>		
5.2.5.03.01	– Beneficios sociales	77.746,62
<b>Total</b>		<b>391.038,81</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera “María María”

- **Obligaciones con el IESS**

Los pagos que debe hacer la empresa con el seguro social, se encuentran integrado por el aporte patronal y los fondos de reserva, que dan un total de \$70.087,53 (Cuadro 18).

**Cuadro 18. Obligaciones con el IESS en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.2.5.04 - Obligaciones con el IESS</b>		
5.2.5.04.01	- Aporte Patronal	48.317,52
5.2.5.04.012	- Fondo de Reserva	21.770,01
<b>Total</b>		<b>70.087,53</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera “María María”

#### **4.1.3.1.3. Total costos directos**

Se realiza una agrupación de todos los rubros que integran los costos directos, tal es el caso de los insumos y materiales como la mano de obra directa, que en conjunto suma \$899.862,06. Al analizar porcentualmente tenemos que los

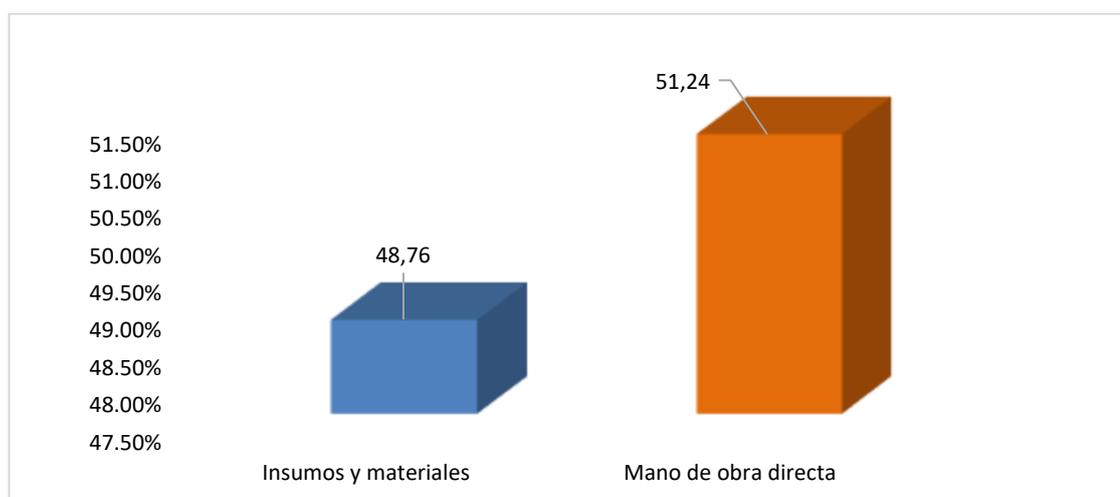
costos por insumos y materiales corresponden al 48,76% y el restante, es decir 51,24% le corresponde a la mano de obra (Cuadro 19) y (Figura 5).

**Cuadro 19. Total costos directos de producción en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>	<b>%</b>
<b>Insumos y materiales</b>			
5.1.1	- Control de Sigatoka	157.838,94	17,54
5.1.2	- Nutrición	193.894,21	21,55
5.1.3	- Control de insectos	8.250,31	0,92
5.1.4	- Control de malezas	4.830,67	0,54
5.1.5	- Riego	12.891,78	1,43
5.1.7	- Cosecha	1.168,79	0,13
5.1.8	- Enfunde y protección	35.813,35	3,98
5.1.9	- Apuntalamiento	19.875,62	2,21
5.2.3	- Control de población	815,12	0,09
5.2.4	- Drenajes	3356,93	0,37
<b>Total insumos y materiales</b>		<b>438.735,72</b>	<b>48,76</b>
<b>Mano de obra directa</b>			
5.2.5.01	- Sueldos y salarios	391.038,81	43,46
5.2.5.04	- Obligaciones con el IESS	70.087,53	7,79
<b>Total mano de obra directa</b>		<b>461.126,34</b>	<b>51,24</b>
<b>Total costos directos</b>		<b>899.862,06</b>	<b>100,00</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"



**Figura 5. Costos directos de producción**

#### 4.1.3.2. Costos indirectos de producción

Para los detalles de los costos indirectos corresponde a mantenimiento y reparaciones, lubricantes y combustibles, gastos generales, depreciaciones, otros gastos administrativos y bancarios, tal como se desglosa a continuación.

##### A. Materiales Indirectos de producción

Las cantidades consideradas como materiales indirectos, se encuentran integrado por materiales de empaque, equipos para empaque, mantenimiento de empacadora y equipos, que dan un total de \$9.471,43 (Cuadro 20).

**Cuadro 20. Materiales indirectos de producción en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
5.3.1	- Empaque	
5.3.1.01	- Materiales de Empaque	1.565,04
5.3.1.02	- Equipos para empaque	2.257,14
5.3.1.03	- Mantenimiento de empacadora	5.194,25
5.3.1.04	- Mantenimiento de equipos	10,00
5.3.1.10	- Servicio de puerto	445,00
<b>Total</b>		<b>9.471,43</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

##### B. Mantenimiento y reparaciones

Los rubros considerados para el mantenimiento y reparaciones, se encuentran integrado por reparación y mantenimiento de bananera y mantenimiento del vehículo, que dan un total de \$17.535,78 (Cuadro 21).

**Cuadro 21. Mantenimiento y reparaciones en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.2.5	Reparación y Mantenimientos Mecánicos Vehículos	
6.2.5.03	Reparación y Mantenimiento Bananera	17.255,78
6.2.5.05	HINO RF638	280,00
<b>Total</b>		<b>17.535,78</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

**C. Mano de obra indirecta**

Los sueldos y salarios comprenden el pago del sueldo y los beneficios sociales cancelado al área técnica de la plantación, así como de talleres, dando un monto total de \$ 14.796,21 (Cuadro 22).

**Cuadro 22. Sueldos y salarios en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.1.1	Sueldos Salarios	10.623,59
6.1.2	Beneficios Sociales	4.172,62
<b>Total</b>		<b>14.796,21</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

**D. Obligaciones con el IESS**

Las obligaciones con la entidad social comprenden el pago del aporte patronal y los fondos de reserva, dando un monto total de \$ 3.169,02 (Cuadro 23).

**Cuadro 23. Obligaciones con el IESS en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.2.5.04 - Obligaciones con el IESS</b>		
5.2.5.04.01	- Aporte Patronal	2.284,07
5.2.5.04.012	- Fondo de Reserva	884,95
<b>Total</b>		<b>3.169,02</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

**E. Gastos generales indirectos de producción**

Los gastos generales comprenden la compra de uniformes, movilización, suministros de oficina y alimentación del personal, tanto administrativo, servicio y cosecha, dando un monto total de \$ 42.674,65 (Cuadro 24).

**Cuadro 24. Gastos generales indirectos de producción en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.5 - Gastos generales		
6.5.1.01	- Uniformes	556,2
6.5.1.08	- Movilización	530,3
6.5.1.10	- Análisis de Laboratorio	1.175,00
6.5.3.02	- Alimentación Servicio	4.032,66
6.5.3.03	- Alimentación Cosecha	6.517,29
6.5.3.04	- Alimentación empaque	13.194,56
6.5.3.05	- Alimentación Campo	16.668,64
<b>Total</b>		<b>42.674,65</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Lubricantes y combustibles**

Los rubros considerados para el combustible y lubricantes, se encuentran integrado por el lubricante de bananera y combustible para la misma, que dan un total de **\$3.597,18** (Cuadro 25).

**Cuadro 25. Lubricantes y combustibles en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.2.2	- Lubricantes	
6.2.2.03	- Lubricante Bananera	229,35
6.2.3	- Combustible	
6.2.3.03	- Combustible Bananera	3.367,83
<b>Total</b>		<b>3.597,18</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Depreciación indirecta de producción**

Los rubros considerados para la depreciación, se encuentran integrado por maquinaria y equipos, unidades de transporte, y la depreciación de plantaciones e instalaciones, que dan un total de **\$-217.215,19** (Cuadro 26).

**Cuadro 26. Depreciación en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
1.2.2	- Depreciación acumulada	
1.2.2.02	- Dep. Acum. de Maquinaria y Equipos	-60.639,47
1.2.2.04	- Dep. Acum de Unidades de Transporte	-30.000,00
1.2.2.08	- Dep.Acum de Plantaciones e Instalaciones	-126.575,72
<b>Total</b>		<b>-217.215,19</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

## F. Gastos administrativos

- Sueldos y salarios

Los sueldos y salarios del área administrativa comprenden el pago del sueldo y los beneficios sociales al personal de administración, dando un monto total de \$ 110.843,68 (Cuadro 27).

**Cuadro 27. Sueldos y salarios de administración en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.1.1	- Sueldos Salarios	79.520,00
6.1.2	- Beneficios Sociales	31.323,68
<b>Total</b>		<b>110.843,68</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Obligaciones con el IESS en administración**

Las obligaciones con la entidad social comprenden el pago del aporte patronal y los fondos de reserva, dando un monto total de \$ 15.292,39 (Cuadro 28).

**Cuadro 28. Obligaciones con el IESS en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
<b>5.2.5.04</b>	<b>- Obligaciones con el IESS</b>	
5.2.5.04.01	- Aporte Patronal	8.668,38
5.2.5.04.012	- Fondo de Reserva	6.624,01
<b>Total</b>		<b>15.292,39</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

## G. Gastos de venta

- Transporte

Los gastos por transporte comprenden el transporte de cajas y cartón, tanto administrativo, servicio y cosecha, dando un monto total de \$ 110.440,94 (Cuadro 29).

**Cuadro 29. Transporte en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
5.3.2	Transporte	
5.3.2.01	Transporte de cajas	110.075,43
5.3.2.02	Transporte de cartón	365,51
<b>Total</b>		<b>110.440,94</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

## H. Gastos generales administrativos

Los gastos generales comprenden la compra de uniformes, movilización, suministros de oficina y alimentación del personal, tanto administrativo, servicio y cosecha, dando un monto total de \$ 22.442,19 (Cuadro 30).

**Cuadro 30. Gastos generales administrativos en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.5	Gastos generales	
6.5.1.04	Aseo y limpieza	1.150,92
6.5.1.05	Capacitaciones	7.712,44
6.5.1.06	Seguridad	1.053,79
6.5.1.09	Viatico	119
6.5.1.11	Suministros y Útiles de Oficina	2.095,07
6.5.1.12	Encomiendas	191,7
6.5.1.13	Mantenimiento de Sistemas y Equipos	2.830,64
6.5.1.15	Hospedaje	187,14
6.5.2.07	Equipos de Oficina	1.302,00
6.5.3.01	Alimentación Administrativo	5.799,49
<b>Total</b>		<b>22.442,19</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Depreciación administrativa**

Los rubros considerados para la depreciación, se encuentran integrado por maquinaria y equipos, unidades de transporte, y la depreciación de plantaciones e instalaciones, que dan un total de \$ -19.376,64 (Cuadro 31).

**Cuadro 31. Depreciación en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
1.2.2.01	Dep. Acumulada Edificios	-5.461,65
1.2.2.05	Dep Acum de Muebles y Enseres	-1.691,00
1.2.2.06	Dep Acum Equipos de Oficina	-1.601,66
1.2.2.07	Dep Acum Equipos de Computación	-10.622,33
<b>Total</b>		<b>-19.376,64</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Servicios varios**

Los rubros considerados en servicios varios, se encuentran integrado por el pago de servicios básicos y gastos médicos, que dan un total de \$ 22.867,67 (Cuadro 32).

**Cuadro 32. Servicios varios en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.4	Varios Servicios	
6.4.1	Servicios Básicos	17.645,71
6.4.1.01	Teléfono Celulares	11.568,45
6.4.1.02	Internet	840,00
6.4.1.03	Energía Eléctrica	5.176,76
6.4.1.04	Tarjeta Prepago	60,50
6.4.3	Gastos Médicos	5.221,96
6.4.3.01	Medicina	532,59
6.4.3.02	Exámenes de Laboratorios	834,02
6.4.3.03	Asistencia Médica	3.855,35
<b>Total</b>		<b>22.867,67</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

- **Gastos financieros**

Los rubros considerados en gastos financieros que incluyen intereses y comisiones bancarias, así como los impuestos y contribuciones, que dan un total de \$ 51.296,35 (Cuadro 33).

**Cuadro 33. Gastos financieros en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
6.3	Gastos financieros	
6.3.1	Intereses y Comisiones Bancarias	
6.3.1.01	Comisión Bancaria	2.169,99
6.3.1.02	Comisiones varias	193,42
6.3.1.04	Intereses Prestamos	29.796,28
6.3.1.05	Intereses y Comisiones Bancarias	142,42
6.3.2	Impuestos Contribuciones	
6.3.2.04	Tasas Municipales	325,03
6.3.2.05	Impuestos al SRI	13.488,40
6.3.2.06	Comisión de Transito	3.497,50
6.3.2.07	Impuestos a las Tierra Rurales	1.683,31
<b>Total</b>		<b>51.296,35</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

**I. Total costos indirectos de producción**

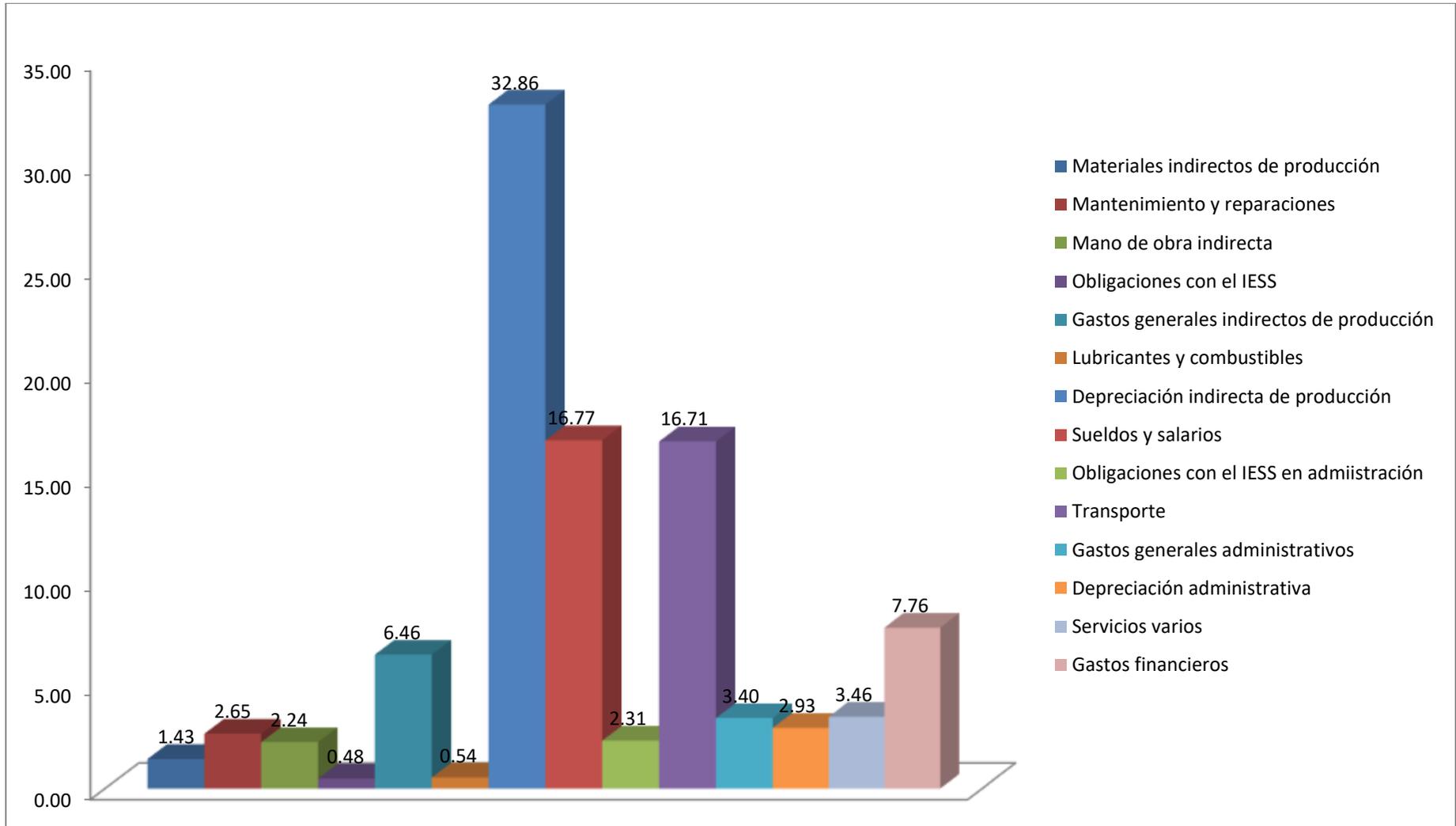
Los rubros considerados como costos indirectos de producción dan un total de \$ 661.019,32 (Cuadro 34) y (Figura 6).

**Cuadro 34. Total costos indirectos en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>	<b>%</b>
5.3.1.	Materiales indirectos de producción	9.471,43	1,43
6.2.5	Mantenimiento y reparaciones	17.535,78	2,65
5.3.1.05.	Mano de obra indirecta	14.796,21	2,24
5.2.5.04	Obligaciones con el IESS	3.169,02	0,48
5.3.2	Gastos generales indirectos de producción	42.674,65	6,46
	Lubricantes y combustibles	3.597,18	0,54
	Depreciación indirecta de producción	217.215,19	32,86
<b>6.5.</b>	<b>Gastos administrativos</b>		
	Sueldos y salarios	110.843,68	16,77
	Obligaciones con el IESS en administración	15.292,39	2,31
<b>6.2.2.</b>	<b>Gastos de venta</b>		
	Transporte	110.440,94	16,71
6.5.2.	Gastos generales administrativos	22.442,19	3,40
1.2.01.-	Depreciación administrativa	19.376,64	2,93
	Servicios varios	22.867,67	3,46
	Gastos financieros	51.296,35	7,76
<b>Total</b>		<b>661.019,32</b>	<b>100,00</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"



**Figura 6. Costos indirectos de producción**

#### 4.1.3.3. Costos totales de producción

En cuadro 28 detalla los costos directos e indirectos de producción, dando un total de \$ 1.616.921,27 (Cuadro 35).

**Cuadro 35. Costos totales de producción en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

Código	Detalle	Monto (\$)	%
<b>Costos directos</b>			
	Insumos y materiales	438.735,72	28,11
	Mano de obra directa	461.126,34	29,54
	<b>Total costos directos</b>	<b>899.862,06</b>	<b>57,65</b>
<b>Costos indirectos</b>			
	Materiales indirectos de producción	9.471,43	0,61
	Mantenimiento y reparaciones	17.535,78	1,12
	<b>Mano de obra indirecta</b>	<b>17.965,23</b>	<b>1,15</b>
	Gastos generales indirectos de producción	42.674,65	2,73
	Lubricantes y combustibles	3.597,18	0,23
	Depreciación indirecta de producción	217.215,19	13,92
	<b>Gastos administrativos</b>	<b>126.136,07</b>	<b>8,08</b>
	<b>Gastos de venta</b>	<b>226.423,79</b>	<b>14,51</b>
	<b>Total costos indirectos</b>	<b>661.019,32</b>	<b>42,35</b>
	<b>Total costos de producción</b>	<b>1.560.881,38</b>	<b>100,00</b>

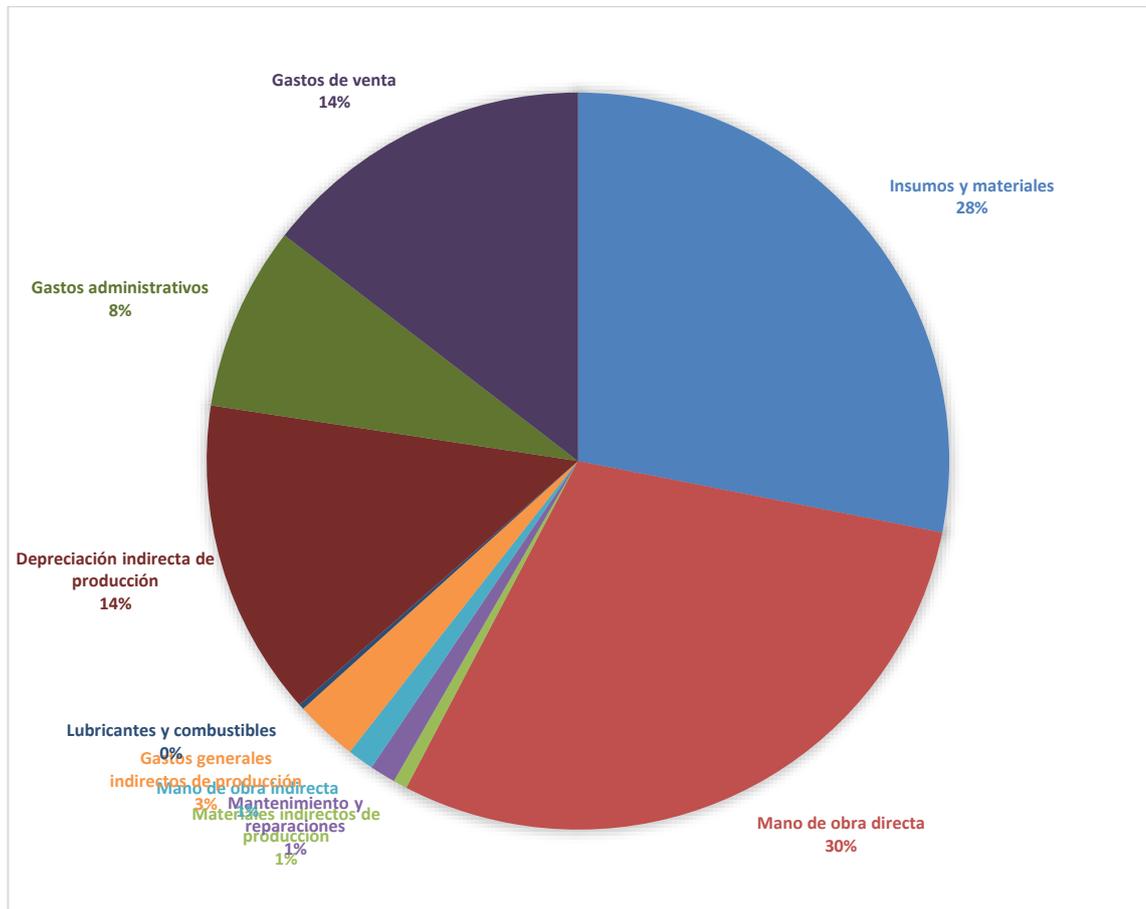
Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

#### 4.1.3.4. Relación porcentual de los costos en la producción bananera

Tal como se aprecia en la figura 7, los mayores valores porcentuales en el total de costos de la producción de banano en la Hacienda Bananera "María María" se encuentran en los costos directos con 29.54 % para la mano de obra y 28.11 para los insumos y materiales; Los costos indirectos corresponden al 42,35%

dentro de este rubro a los sueldos del personal administrativo, gastos generales, depreciación y gastos financieros como principales (Figura 7).



**Figura 7. Costos indirectos de producción**

#### 4.1.4. Producción de banano y caja producida

Aquí se detalla el total de racimos en el período evaluado, con un total de 222.405 racimos, con un promedio de 78,58 kg, el ratio promedio es de 1,60 con un rendimiento total de 356.526 en cajas producidas (Anexo 1) y (Cuadro 36).

**Cuadro 36. Producción de banano y caja producida en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

Racimos mensuales			Has. En Producción			109
Mes	Total Racimos Cortados	Peso libras	Ratio Prom.	Cajas	Precio Ventas Caja (\$)	Total P. cajas (\$)
Enero	19.850	77	1,76	34.966	6,23	217.838,18
Febrero	17.592	85	1,63	28.666	7,16	205.248,56
Marzo	18.687	76	1,60	29.814	6,67	198.859,38
Abril	18.687	81	1,68	31.455	8,65	272.085,75
Mayo	17.953	68	1,73	31.020	6,45	200.079,00
Junio	17.953	78	1,39	24.936	6,21	154.852,56
Julio	17.953	75	1,61	28.926	6,46	186.861,96
Agosto	18.436	76	1,44	26.487	6,93	183.554,91
Septiembre	18.591	76	1,48	27.449	6,38	175.124,62
Octubre	18.746	87	1,78	33.284	7,29	242.640,36
Noviembre	18.901	85	1,53	29.072	5,82	169.199,04
Diciembre	19.056	80	1,60	30.451	7,09	215.897,59
<b>Total</b>	<b>222.405</b>	<b>79</b>	<b>1,60</b>	<b>356.526</b>	<b>6,78</b>	<b>2.422.241,91</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

#### **4.1.4.1. Costos de producción mensual de banano y costo de caja producida**

De acuerdo al siguiente cuadro se especifica los costos mensuales tanto directos como indirectos inmersos en la producción de banano, se describe la producción mensual y el costo por caja producida.

Se destaca que en el mes de enero el costo de la caja de banano resultó con el menor valor (\$ 3,85) y el valor más alto en junio con \$5,43 (Anexo 2) y (Cuadro 37).

**Cuadro 37. Costos de producción mensual de banano y costo de caja producida en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Mes</b>	<b>Costos directos</b>	<b>Costos indirectos</b>	<b>Costos de producción</b>	<b>Caja producidas</b>	<b>Costo unitario caja</b>
Enero	75.029,83	55.451,45	130.481,28	34.966,00	3,73
Febrero	72.478,14	55.445,12	127.923,26	28.666,00	4,46
Marzo	74.487,54	55.844,23	130.331,77	29.814,00	4,37
Abril	74.418,23	54.457,44	128.875,67	31.455,00	4,10
Mayo	72.589,25	53.180,57	125.769,82	31.020,00	4,05
Junio	75.488,55	55.644,35	131.132,90	24.936,00	5,26
Julio	74.799,55	55.744,86	130.544,41	28.926,00	4,51
Agosto	73.493,46	55.745,98	129.239,44	26.487,00	4,88
Septiembre	76.740,55	55.455,65	132.196,20	27.449,00	4,82
Octubre	77.482,55	55.476,78	132.959,33	33.284,00	3,99
Noviembre	75.954,63	54.784,45	130.739,08	29.072,00	4,50
Diciembre	76.899,78	53.788,44	130.688,22	30.451,00	4,29
<b>Total</b>	<b>899.862,06</b>	<b>661.019,32</b>	<b>1.560.881,38</b>	<b>356.526,00</b>	<b>4,38</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

El costo de siembra no está previsto en la contabilización de costos por ser una plantación establecida hace más de 25 años y acorde a la estimación de costos no se considera el costo de siembra.

#### **4.1.5. Indicadores financieros**

##### **4.1.5.1. Relación beneficio costo y Rentabilidad**

Para determinar estos dos indicadores se estableció los costos de producción a la cual se le restó de los ingresos obtenidos, los resultados se presentan en el siguiente cuadro.

Con referencia a la rentabilidad, queda establecida que se obtuvo su máximo valor de 111,12% en abril; con respecto a la relación Beneficio Costo, se realizó el cálculo mensual para al final del período obtener el promedio anual de 1,55 determinando que por cada dólar invertido en la utilidad, se obtiene 55 centavos de dólares de utilidad, traduciéndose como que la actividad bananera es altamente rentable (Cuadro 38).

##### **4.1.5.2. Utilidad o pérdida por caja de banano producida**

Al final del ciclo contable se estableció la utilidad del ejercicio, con un promedio anual de 71.780,04 dólares; con esto se determinó que la utilidad más alta fue en abril con 143.210,08 dólares para el período evaluado (Cuadro 38).

**Cuadro 38. Costos de producción mensual de banano y costo de caja producida en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

Mes	Costos directos	Costos indirectos	Costos totales	Ingresos	Utilidad	R B/C	Rentabilidad (%)
Enero	75.029,83	55.451,45	130.481,28	217.838,18	87.356,90	1,67	66,95
Febrero	72.478,14	55.445,12	127.923,26	205.248,56	77.325,30	1,60	60,45
Marzo	74.487,54	55.844,23	130.331,77	198.859,38	68.527,61	1,53	52,58
Abril	74.418,23	54.457,44	128.875,67	272.085,75	143.210,08	2,11	111,12
Mayo	72.589,25	53.180,57	125.769,82	200.079,00	74.309,18	1,59	59,08
Junio	75.488,55	55.644,35	131.132,90	154.852,56	23.719,66	1,18	18,09
Julio	74.799,55	55.744,86	130.544,41	186.861,96	56.317,55	1,43	43,14
Agosto	73.493,46	55.745,98	129.239,44	183.554,91	54.315,47	1,42	42,03
Septiembre	76.740,55	55.455,65	132.196,20	175.124,62	42.928,42	1,32	32,47
Octubre	77.482,55	55.476,78	132.959,33	242.640,36	109.681,03	1,82	82,49
Noviembre	75.954,63	54.784,45	130.739,08	169.199,04	38.459,96	1,29	29,42
Diciembre	76.899,78	53.788,44	130.688,22	215.897,59	85.209,37	1,65	65,20
<b>Total</b>	899.862,06	661.019,32	1.560.881,38	2.422.241,91	71.780,04	1,55	55,25

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

#### 4.1.7. Punto de equilibrio

Para la determinación del punto de equilibrio se tomó como referencia los costos fijos, variables y los ingresos recibidos, los cálculos se presentan a continuación (Cuadro 39) y (Figura 8).

**Cuadro 39. Costos fijos y variables en la plantación de banano en la Hacienda María María, en el cantón Valencia, provincia de Los Ríos, Año 2013.**

<b>Código</b>	<b>Detalle</b>	<b>Monto (\$)</b>
	<b>Costos fijos</b>	
5.1.2	Nutrición	193.894,21
5.1.8	Enfunde y protección	35.813,35
5.1.9	Apuntalamiento	19.875,62
5,3,1,05,	Mano de obra indirecta	14.796,21
5.2.5.04	Obligaciones con el IESS	3.169,02
6.2.5	Reparación y Mantenimientos	17.535,78
5.3.1.05.	Sueldos y salarios	110.843,68
5.2.5.04	Obligaciones con el IESS	15.292,39
5,3,2,-	Gastos generales indirectos de producción	22.962,80
6.5.	Gastos generales administrativos	22.442,19
6.2.2.	Lubricantes y combustible	3.597,18
6.5.2.	Depreciación	236.591,83
6.4,	Servicios Varios	22.867,67
6.3	Gastos financieros	51.296,35
	<b>Total costos fijos</b>	<b>770.978,28</b>
	<b>Costos variables</b>	
5.3.1.	Materiales indirectos de producción	9.471,43
5.3.2	Transporte	110.440,94
6.5.01	Alimentación personal cosecha y empaque	19.711,85
	Insumos y materiales	
5.1.1	Control de Sigatoka	157.838,94
5.1.3	Control de insectos	8.250,31
5.1.4	Control de malezas	4.830,67
5.1.5	Riego	12.891,78
5.1.7	Cosecha	1.168,79
5.2.3	Control de población	815,12
5.2.4	Drenajes	3.356,93
	Mano de obra directa	
5.2.5.01	Sueldos y salarios	391.038,81
5.2.5.04	Obligaciones con el IESS	70.087,53
	<b>Total costos variables</b>	<b>789.903,10</b>
	<b>Total costos fijos y variables</b>	<b>1.560.881,38</b>

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

Se determinó el punto de equilibrio en la Hacienda bananera María María considerando los costos fijos, variables y ventas totales, obteniéndose un punto de equilibrio de \$1.144.061,45 y 168.741 cajas a producir mínimo para ni perder ni ganar.

## Cálculo del punto de equilibrio

$$PE = \frac{\text{Costos fijos}}{1 - \frac{\text{Costos variables}}{\text{Ventas totales}}}$$

$$PE = \frac{770.978,28}{1 - \frac{789.903,10}{2.422.242}}$$

$$PE = \frac{770.978,28}{1 - 0,3261}$$

$$PE = \frac{770.978,28}{0,6738}$$

$$PE = 1.144.061,45$$

$$PE = 1.144.061,45 / 6,78 \text{ valor caja de banana} = 168.741$$

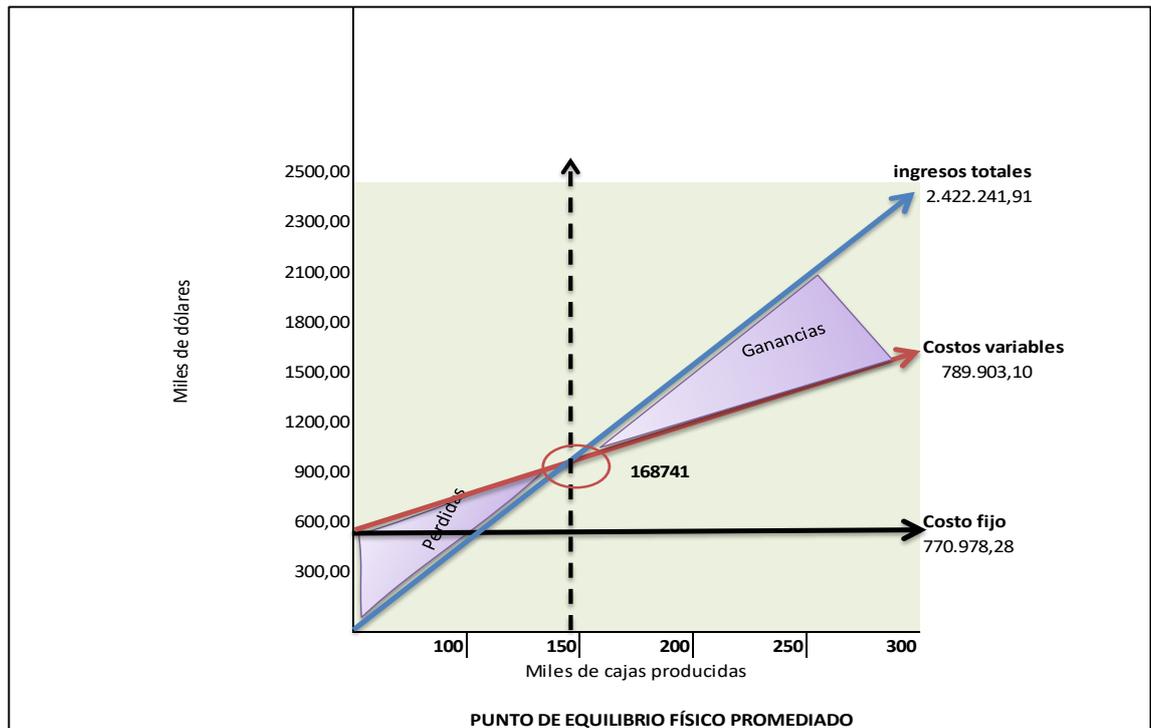


Figura 8. Punto de equilibrio físico y monetario

## 4.2. Discusión

En base a los resultados encontrados en la investigación, se discute lo siguiente:

Se estableció mediante flujograma las labores, esta labor es la más delicada y a la que mayor cuidados debe ofrecérsele. El empaque es el paso final en donde se aprovecha o se bota todo el esfuerzo realizado por cultivar una planta y aprovechar un racimo en once meses de ardua labor. El mayor porcentaje de fruta rechazada por baja calidad se ocasiona por defectos producidos en el empaque. **(Banascopio.com, 2013)** Manifiesta que las prácticas importantes son el riego, control de malezas, fertilización, deshije, deshoje y apuntalado como imprescindible en el proceso de producción del banano.

Los costos directos de producción con 57.65% considerados dentro de este rubro a los costos por insumos y materiales, además de la mano de obra directa; Los costos indirectos corresponden al 42.35% y dentro de estos incluyen a pago de personal administrativo, transporte, alimentación y combustible entre otros. **(Díaz & Vélez, 2010)** Los costos en la actividad agrícola son de gran importancia, porque le permiten al agricultor conocer si están obteniendo beneficios económicos de su producción, puesto que para su obtención, se necesita adquirir los insumos y medios de producción, tales como semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas, maquinaria y equipo, instalaciones y construcciones, mano de obra , etc.

La rentabilidad de la producción bananera en la Hacienda Bananera “María María” es alta por lo que se garantiza que la producción bananera produce grandes réditos económicos para el sector, **Utilidad neta:** Es la ganancia obtenida en el ejercicio una vez descontados los costos y gastos enunciados anteriormente **(Macías & Rodríguez, 2011, pág. 52).**

El costo promedio de venta de la caja de banano fue 6,78 dólares, mientras que el costo de producción por caja resultó en 4,38 dólares resultando una utilidad neta por caja de 2,40 dólares. En base a lo expuesto se acepta la hipótesis planteada “El costo de producción y comercialización de la caja de banano en la Hacienda "María María" serán inferiores al precio de venta maximizando las utilidades”

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## 5.1. Conclusiones

- Se estableció mediante flujograma las labores, esta labor es la más delicada y a la que mayor cuidados debe ofrecérsele. El empaque es el paso final en donde se aprovecha o se bota todo el esfuerzo realizado por cultivar una planta y aprovechar un racimo en once meses de ardua labor. El mayor porcentaje de fruta rechazada por baja calidad se ocasiona por defectos producidos en el empaque.
- Los costos directos de producción con 57.65% considerados dentro de este rubro a los costos por insumos y materiales, además de la mano de obra directa; Los costos indirectos corresponden al 42.35% y dentro de estos incluyen a pago de personal administrativo, transporte, alimentación y combustible entre otros.
- La rentabilidad queda establecida que se obtuvo su máximo valor promedio anual en 55.25%. El costo promedio de venta de la caja de banano fue 6,78 dólares, mientras que el costo de producción por caja resultó en 4,38 dólares resultando una utilidad neta por caja de 2,40 dólares.

## **5.2. Recomendaciones**

1. Establecer el proceso de producción de banano en la Hacienda Bananera “María María” mediante procesos informáticos a fin de llevar un control más estricto del procedimiento.
2. Establecer reportes de costos para el control por parte de gerencia de los buenos parámetros encontrados en la presente investigación y los estados financieros se optimizaría dotándole de una herramienta muy necesaria como es la implementación de un sistema informático en red, actualizado día a día para el control de existencias y pedidos.
3. Determinar la rentabilidad de la producción de cajas de banano en la Hacienda cada semestre con el propósito de llevar un registro exacto de las variaciones existentes.

## **CAPÍTULO VI**

## **BIBLIOGRAFÍA**

## 6.1. Literatura citada

- Alvarado, M., Ampudia, J., & Prado, M. (2009). Análisis del impacto de las normas internacionales de contabilidad sobre el patrimonio neto y resultado de los grupos no financieros del ibex-35. *Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa*. vol. 15, núm. 3 , 153-171.
- Banascopio.com. (2013). *GUÍA TÉCNICA DEL CULTIVO. El Banano (Musa paradisiaca var. sapientum)*. Obtenido de [www.campoeditorial.com](http://www.campoeditorial.com): <http://www.campoeditorial.com/banascopio/index.html>
- Bertone, C. (2013). *La empresa agropecuaria*. Buenos Aires, Argentina: Editorial: Estación Experimental Agropecuaria Rafaela.
- Borja, M. (2010). *Glosario de términos de costos*: <http://martinezborjas.com>. Obtenido de <http://martinezborjas.com>: <http://martinezborjas.com/documentacion/actualidad/5%20Glorario%20de%20Terminos%20de%20Costos.pdf>
- Castellanos, J. (2010). *Diseño del sistema de costos basado en actividades (ABC) para la Universidad NCCA de Colombia*: . Obtenido de <http://www.monografias.com/trabajos93/disenio-sistema-costos-basado-actividades-abc/disenio-sistema-costos-basado-actividades-abc.shtml>
- Contabilidad.com.py. (8 de junio de 2006). *Concepto de costos: contabilidad.com.py web site*. Obtenido de [contabilidad.com.py web site](http://www.contabilidad.com.py): [http://www.contabilidad.com.py/articulos\\_70\\_concepto-de-costo.html](http://www.contabilidad.com.py/articulos_70_concepto-de-costo.html)
- Chiavenato, I. (2009). *Gestión del talento humano. Tercera Edición*. México: Pearson Educación.

De La Hoz, B., Ferrer, M., & De La Hoz, A. (2008). Indicadores de rentabilidad: herramientas para la toma de decisiones financieras en hoteles de categoría media ubicados en Maracaibo. *Revista de Ciencias Sociales* v.14 n.1, 88-109. Recuperado el 31 de julio de 2015, de [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1315-95182008000100008&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-95182008000100008&lng=es&nrm=iso)

Deconceptos.com. (2010). *Concepto de cultivo: deconceptos.com*. Obtenido de deconceptos.com: <http://deconceptos.com/ciencias-sociales/cultivo>

Díaz, R., & Vélez, G. (2010). *Determinación de los costos aplicados a la producción bananera, caso práctico: Empresa "AUSUR S.A." Período 2009 - 2010*. Cuenca - Ecuador: Universidad de Cuenca. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Escuela de Contabilidad Superior y Auditoría.

Dominick, S. (2009). *Microeconomía*. México: Mc Graw Hill.

Gerencie.com. (10 de marzo de 2015). *Clasificación de los sistemas de costos: gerencie web site*. Obtenido de gerencie web site: <http://www.gerencie.com/clasificacion-de-los-sistemas-de-costos.html>

Graterol, A., Mariño, M., Ramirez, M., & Urriola, Y. (01 de diciembre de 2010). *conceptos basicos de costos de produccion o carga fabril:es.slideshare.net*. Recuperado el 5 de agosto de 2015, de es.slideshare.net: <http://es.slideshare.net/83oswaldo/07-0710-5995073>

Lara, I. (03 de Diciembre de 2010). *Costo histórico: scribd web site*. Recuperado el 5 de agosto de 2015, de [www.scribd.com](http://www.scribd.com): <http://es.scribd.com/doc/44603489/Costo-Historico#scribd>

Ley de Regimen Tributario. (09 de Junio de 2013). *Ley de Regimen Tributario*:  
[www.sri.gov.ec](http://www.sri.gov.ec). Obtenido de [www.sri.gov.ec](http://www.sri.gov.ec):  
[www.sri.gov.ec/download/pdf/leytribint.pdf](http://www.sri.gov.ec/download/pdf/leytribint.pdf)

Ley de Seguridad Social. (2012). [www.iess.gob.ec](http://www.iess.gob.ec). Obtenido de  
<http://www.iess.gob.ec/documents/10162/33703/C.D.441>

LORTI. (20 de mayo de 2014). *Contabilidad y corrección monetaria integralk de los estados financieros*:<http://ftp.eeq.com.ec>. Obtenido de  
<http://ftp.eeq.com.ec>:  
<http://ftp.eeq.com.ec/upload/informacionPublica/2014/LEY%20REGIMEN%20TRIBUTARIO%20INTERNO.pdf>

Macías, Z., & Rodríguez, A. (2011). *Análisis y diseño de procesos contables y administrativos en la Hacienda "Bonanza" con la finalidad de determinar su situación actual y posterior implementación a partir del año 2012*. Guayaquil: Universidad Politécnica Salesiana. Carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría.

MAGAP. (2010). Obtenido de <http://www.agrocalidad.gob.ec/>

MAGAP. (2011). *Producción de banano en el Ecuador*. Quito: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y pesca del Ecuador.

Rico, C. (Abril de 2009). *Tipo de empresas*:[www.cangurorico.com](http://www.cangurorico.com). Obtenido de  
[www.cangurorico.com](http://www.cangurorico.com): <http://www.cangurorico.com>

Rodríguez, A. (2013). *Fundamentos de mercadotecnia*. México: Universidad de Guanajuato.

Rojas, R. (01 de octubre de 2012). *Contabilidad de costo: bdigital.unal.edu.co*.  
Obtenido de bdigital.unal.edu.co:  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/12101/1/ricardorojasmedina.2014.pdf>

Ron, R. (2015). Utilización de normas de contabilidad en el Ecuador. *Observatorio Economía Latinoamericana*, 2-10. Recuperado el 31 de julio de 2015, de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2015/contabilidad.html>

Valenzuela, C. (2014). *El Buzón de Pacioli año XIV, N° 87*, 1-48. Obtenido de <http://www.itson.mx/publicaciones/pacioli/Documents/no87/Pacioli-87-eBook.pdf>

Váquiro, J. (28 de enero de 2013). *Punto de equilibrio:www.pymes futuro*.  
Obtenido de [www.pymes futuro:](http://www.pymesfuturo.com/puntodeequilibrio.htm)  
<http://www.pymesfuturo.com/puntodeequilibrio.htm>

## **CAPÍTULO VII**

### **ANEXOS**

## Anexo 1. Cronograma de control de Sigatoka

Ciclo	Sem	PRODUCTO						
		Tipo	N.Comerc	Proveedor	Ingred.Activo	Periodo de Reingreso	Concentración	Periodo
1	1	Fungicida	<b>Balear 720</b>	Afecor	clorothalonil	2 Horas		1
1	1	Coadyuvante	<b>Break Thru</b>	Agrimen				1
1	1	Servicio	Aifa					1
2	2	Fungicida	<b>Dithanne</b>	Icapar	Mancozeb	2 Horas		1
2	2	Fungicida	<b>Opal</b>	Icapar	Epoxiconazole	8 Horas		1
2	2	Emulsiificante	<b>Tritón X45</b>	Icapar	Emulsificante			1
2	2	Aceite	<b>Nacional</b>					1
2	2	Servicio	Aifa					1
3	3	Fungicida	<b>Balear 720</b>	Afecor	clorothalonil	2 Horas		1
3	3	Coadyuvante	<b>Resinal</b>	Agritop				1
3	3	Servicio	Aifa					1
4	4	Fungicida	<b>Balear 720</b>	Afecor	clorothalonil	2 Horas		1
4	4	Coadyuvante	<b>Resinal</b>	Agritop				1
4	4	Servicio	Aifa					1
5	5	Fungicida	<b>Dithanne</b>	Ceinagro	Mancozeb	2 Horas		2
5	5	Fungicida	<b>Silvacur</b>	Ceinagro	Tebecunazol Triademenol	12 Horas		2
5	5	Emulsiificante	<b>Tritón X45</b>	Ceinagro	Emulsificante			2
5	5	Aceite	<b>Nacional</b>					2
5	5	Servicio	Aifa					2
6	7	Fungicida	<b>Dithanne</b>	Ceinagro	Mancozeb	2 Horas		2
6	7	Fungicida	<b>Volley</b>	Ceinagro	Fenpropimorph	12 Horas		2
6	7	Emulsiificante	<b>Tritón X45</b>	Ceinagro	Emulsificante			2
6	7	Aceite	<b>Nacional</b>					2
6	7	Servicio	Aifa					2
7	8	Fungicida	<b>Dithanne</b>	Ceinagro	Mancozeb	2 Horas		2
7	8	Fungicida	<b>Comet Gold</b>	Servipaxa	Pyraclostrobin	12 Horas		2
7	8	Emulsiificante	<b>Tritón X45</b>	Ceinagro	Emulsificante			2
7	8	Coadyuvante	<b>Cosmoin</b>	Servipaxa	coadyuvante			2
7	8	Aceite	<b>Nacional</b>					2
7	8	Servicio	Aifa					2
8	9	Fungicida	<b>Balear 720</b>	Afecor	clorothalonil	2 Horas		3
8	9	Fungicida	<b>Plandak</b>	Grupo Grandes		0 Horas		3
8	9	Coadyuvante	<b>Resinal</b>	Agritop				3
8	9	Servicio	Aifa					3
9	10	Fungicida	<b>Balear 720</b>	Afecor	clorothalonil	2 Horas		3
9	10	Fungicida	<b>Plandak</b>	Grupo Grandes		0 Horas		3
9	10	Servicio	Aifa					3
10	11	Fungicida	<b>Dithanne</b>	Icapar	Mancozeb	2 Horas		3
10	11	Fungicida	<b>Opal</b>	Icapar	Epoxiconazole	8 Horas		3
10	11	Emulsiificante	<b>Tritón X45</b>	Icapar	Emulsificante			3

## Anexo 2. Cronograma de control de Sigatoka continuación

Periodo	Codigo	Item		Grupo	Tipo de Producto	Entrada	Salida
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	30	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		1	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	1,6	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	512	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	14,5	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		4	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	80	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		2,8
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		896
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		25
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			7
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque		150
1	EM11	PEGAMENTO DURACOL	Litros	Empaque	Pegamento		20
1	EM05	JABON MACHO PEQ	Unidad	Empaque	Detergente		3
1	EP07	GORROS DESECHABLES	Unidad	Empaque	EQ. Protección		27
13	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		3,6
13	ST0013	REMOVEDOR LATEX FRESCO	Litros				7
13	APUN01	SUNCHO STANDAR PARA PLANTACIÓN (8KG)	Unidad	Apuntalamiento	Plástico		8
13	RM3	DIESEL	Gls	Riego	Combustible		220
13	RM3	DIESEL	Gls	Volquete	Combustible		27
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		1	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	23	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		1	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	20	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		1	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	17	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,1	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	32	

1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	0,9	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		2	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	40	
1	EM11	PEGAMENTO DURACOL	Litros	Empaque	Pegamento	8	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,2	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	64	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	1	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	10	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		1	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		2,3
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		736
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		30
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			6
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Rollo	Empaque	materiales de empaque		100
1	EM11	PEGAMENTO DURACOL	Litros	Empaque	Pegamento		27
1	EM05	JABON MACHO PEQ	Unidad	Empaque	Detergente		3
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	1	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	320	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	9	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		3	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	50	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,2	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	64	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	1,8	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,4	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	128	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	3,6	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,8	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	256	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	7,2	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		2	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	40	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole	0,8	
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil	256	
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio	7,2	
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque		2	
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque	40	
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		3,2
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		1024

1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		25
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			7
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque		130
1	EM11	PEGAMENTO DURACOL	Litros	Empaque	Pegamento		19
1	EM05	JABON MACHO PEQ	Unidad	Empaque	Detergente		2
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		1
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		320
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		9
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			3
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque		50
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		0,4
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		128
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		3,6
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			1
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque		20
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		1,8
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		576
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		16,3
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			4
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque		0
1	EM02	MERTEC	Litros	Empaque	Thiabendazole		3,2
1	EM03	FUNGAFLOR	Gramos	Empaque	Imazalil		1024
1	EM01	ALUMBRE	KG	Empaque	Sulfato aluminio		29
1	EM07	SUNCHO DE EMPAQUE	Rollo	Empaque			8
1	EM16	PALLETS EUROPEO	Unidad	Empaque	materiales de empaque		60
1	EM05	JABON MACHO PEQ	Unidad	Empaque	Detergente		2
1	EM11	PEGAMENTO DURACOL	Litros	Empaque	Pegamento		20
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		600
1	EF40	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AZUL	Unidad	Enfunde	Plástico		60
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		900
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		900
13	HS09	BASTA (	Litros	Control maleza	Herbicidas		20

		<b>HERBICIDAS )</b>					
1	HS09	<b>BASTA ( HERBICIDAS )</b>	Litros	Control maleza	Herbicidas		<b>1,25</b>
1	FM12	<b>MEZCLAFIX QUINTANA</b>	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		<b>400</b>
1	FM12	<b>MEZCLAFIX QUINTANA</b>	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		<b>775</b>
1	FM12	<b>MEZCLAFIX QUINTANA</b>	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		<b>75</b>
1	FM12	<b>MEZCLAFIX QUINTANA</b>	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		<b>925</b>
1	FM12	<b>MEZCLAFIX QUINTANA</b>	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		<b>25</b>
1	FM12	<b>MEZCLAFIX QUINTANA</b>	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		<b>50</b>
13	FP03	<b>BALEAR ( ING ACT. CLOROTHALONIL )</b>	Litros	Control sigatoka	Fungicida	<b>300</b>	
1	FP03	<b>BALEAR ( ING ACT. CLOROTHALONIL )</b>	Litros	Control sigatoka	Fungicida	<b>40</b>	
13	IC09	<b>NOMOLT INGR. ACT. TEFLUBENZURON ( INSECTICIDA )</b>	Litros	control de insectos	Insecticidas	<b>36</b>	
13	COAY01	<b>BREAK THRU ( Coadyuvante )</b>	Litros	Control sigatoka	Coadyuvante	<b>6</b>	
1	FP03	<b>BALEAR ( ING ACT. CLOROTHALONIL )</b>	Litros	Control sigatoka	Fungicida		<b>207</b>
1	IC09	<b>NOMOLT INGR. ACT. TEFLUBENZURON ( INSECTICIDA )</b>	Litros	control de insectos	Insecticidas		<b>36</b>
1	COAY01	<b>BREAK THRU ( Coadyuvante )</b>	Litros	Control sigatoka	Coadyuvante		<b>6</b>
1	EF58	<b>FUNDA 35X68X.04 BIF. LECH. NORMAL LOGO CAFE</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>382</b>
1	EF10	<b>CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF13	<b>PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>2800</b>
1	EF41	<b>FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>300</b>
1	EF42	<b>FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>400</b>
1	EF10	<b>CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>2100</b>
1	EF41	<b>FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>150</b>
1	EF42	<b>FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>300</b>
1	EF10	<b>CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR</b>	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1350</b>

1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		125
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		100
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		2400
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		230
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1300
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE	Unidad	Enfunde	Plástico		155

		35X72X0.04 - BLANCA					
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1500
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF41	FUNDA BIFLEX TONO VERDE 35X72X0.04 - BLANCA	Unidad	Enfunde	Plástico		10
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		3000
1	ST0012	REMOVEDOR DE LATEX EUROLIMP-C 220 LTS	Litros	Limpieza empcadora	Material de limpieza		8
1	ST007	CLORO GRANULADO	KG	Limpieza empcadora	Material de limpieza		3
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		1250
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		1250
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		2,4
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,6
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		2,4
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,6
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,2
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		2,4
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,40
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,05
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		0,6
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,05
1	HS10	VERDICT ( HERBICIDAS )	Litros	Control maleza	Herbicidas	10	
1	HS10	VERDICT ( HERBICIDAS )	Litros	Control maleza	Herbicidas		4,2
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		650
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		675
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		200
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		375
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		550
1	FS32	DITHANE LIQUIDO ( Ing. Act. Mancozeb )	Litros	Control sigatoka	Fungicida	180	
1	FS32	DITHANE LIQUIDO ( Ing. Act. Mancozeb )	Litros	Control sigatoka	Fungicida		180
1	FS16	OPAL - ( Ing. Act. Epoconazole )	Litros	Control sigatoka	Fungicida		150
1	EA06	TRITON X-45	Litros	Control sigatoka	Emulsificante		11
1	HS10	VERDICT (	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,4

		<b>HERBICIDAS )</b>					
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		<b>0,10</b>
1	FP03	BALEAR ( ING ACT. CLOROTHALONIL )	Litros	Control sigatoka	Fungicida		<b>5,25</b>
1	ST0012	REMOVEDOR DE LATEX EUROLIMP-C 220 LTS	Litros	Limpieza empcadora	Material de limpieza		<b>10</b>
1	ST007	CLORO GRANULADO	KG	Limpieza empcadora	Material de limpieza		<b>3</b>
1	ST007	CLORO GRANULADO	KG	Limpieza empcadora	Material de limpieza		<b>3</b>
1	EF58	FUNDA 35X68X.04 BIF. LECH. NORMAL LOGO CAFE	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>359</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1000</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico	<b>50000</b>	
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>900</b>
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>2400</b>
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>200</b>
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>200</b>
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>200</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>177</b>
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>200</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>104</b>
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>300</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1350</b>
1	EF13	PROTECTORES	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>2000</b>

		DE RACIMOS 5MMX50CM					
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		125
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		900
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		50
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		750
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		2000
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		100
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1500
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		50
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1050
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		100
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		2400
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		50
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		300

1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1100
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		3200
1	EF42	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 AMARILLA	Unidad	Enfunde	Plástico		0
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		900
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		2,4
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,05
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,5
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		3,4
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,10
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		0,8
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,6
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,10
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		2,4
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,10
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		800
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		350
13	FL39	LIXILOM SUPER	Litros	Nutrición	Fertilizante Organico	700	
1	FL39	LIXILOM SUPER	Litros	Nutrición	Fertilizante Organico		700
1	HS02	ROUNDUP GRANULADO - 747	KG	Control maleza	Herbicidas	10	
1	HS02	ROUNDUP GRANULADO - 747	KG	Control maleza	Herbicidas		6
1	HS02	ROUNDUP GRANULADO - 747	KG	Control maleza	Herbicidas		4
1	EA07	ECUAFIX	Litros	Control maleza	Fijador		0,10
1	HS08	RANGER 480	Litros	Control maleza	Herbicidas		1,2
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizantes solido		800
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizantes solido		275
1	FM12	MEZCLAFIX QUINTANA	KG	Nutrición	Fertilizantes solido		175
1	FP03	BALEAR ( ING ACT. CLOROTHALONIL )	Litros	Control sigatoka	Fungicida		204
1	ST0012	REMOVEDOR DE LATEX EUROLIMP-C 220 LTS	Litros	Limpieza empcadora	Material de limpieza		10
1	ST007	CLORO GRANULADO	KG	Limpieza empcadora	Material de limpieza		2,5
1	HS08	RANGER 480	Litros	BSV	Herbicidas		3
1	FM014	ACIDO BORICO	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		100
1	FM011	NITRATO DE CALCIO	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		75
1	FM01	MURIATO DE POTASIO	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		300
1	FM03	SULFATO DE MAGNESIO	KG	Nutrición	Fertilizante Solido		150
1	FM12	MEZCLAFIX	KG	Nutrición	Fertilizante		675

		QUINTANA			Solido		
1	EF55	FUNDA 35X72X.04 BIF. LECH.30-70% FRANJA LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		20
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1500
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico	50000	
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		3200
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		150
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1050
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		2000
1	EF58	FUNDA 35X68X.04 BIF. LECH. NORMAL LOGO CAFE	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		900
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		2400
1	EF55	FUNDA 35X72X.04 BIF. LECH.30-70% FRANJA LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		100
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		200
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		900
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		400
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		232
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		300
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		1550
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		1200
1	EF55	FUNDA 35X72X.04 BIF. LECH.30-70%	Unidad	Enfunde	Plástico		50

		<b>FRANJA LILA</b>					
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>60</b>
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>300</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1250</b>
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF55	FUNDA 35X72X.04 BIF. LECH.30-70% FRANJA LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>50</b>
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>300</b>
1	EF10	CORBATINES CORBATIN 2X32X0.003 POR	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1050</b>
1	EF13	PROTECTORES DE RACIMOS 5MMX50CM	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>1200</b>
1	EF55	FUNDA 35X72X.04 BIF. LECH.30-70% FRANJA LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>100</b>
1	EF43	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 LILA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>0</b>
1	EF44	FUNDA BIFLEX LECHOZA 35X72X0.04 ROJA	Unidad	Enfunde	Plástico		<b>400</b>

### Anexo 3. Fotos de la investigación

#### Corte de Racimo



Racimos en Patios de empacadora

## Desflore



## Calibración, Medir Dedo y Pesada del racimo





## Anexo 4. Balance General

### GONZALO QUINTANA PEÑA

### HACIENDA MARIA MARIA

AÑO 2013

<b>1 - Activos</b>		<b>2.948.982,01</b>
<b>1.1 - Activo Corriente</b>		<b>312.030,38</b>
<b>1.1.1 - Caja</b>	<b>824,01</b>	
1.1.1.01 - Caja General	25,59	
1.1.1.02 - Caja Chica	126,17	
1.1.1.05 - Caja Provisional	672,25	
1.1.2 - Bancos	36.947,70	
1.1.3 - Inversiones	2.000,00	
<b>1.1.4 - Cuentas por cobrar</b>	<b>165.938,92</b>	
1.1.4.1 - Cuentas por Cobrar Clientes	29.306,73	
1.1.4.2 - Cuentas por Cobrar	39.183,98	
1.1.4.3 - Socios	2.721,20	
1.1.4.4 - Varios	13.305,32	
1.1.4.6 - Otras Cuentas Por Cobrar	81.421,69	
<b>1.1.5 - Inventario</b>	<b>30.089,10</b>	
1.1.5.1 - Materia Prima	18.533,68	
1.1.5.2 - Productos Terminados	11.194,96	
1.1.5.3 - Inventario Prod. en Procesos	360,46	
<b>1.1.6 - Impuestos pagados Anticipados</b>	<b>76.230,65</b>	
1.1.6.1 - IVA Pagado	31.327,66	
1.1.6.3 - Retenciones en la Fuente	44.902,99	
<b>1.2 - Activo Fijo</b>	<b>2.598.935,13</b>	
1.2.1 - Costo de Adquisición	4.140.080,17	
1.2.2 - Depreciación acumulada	-1.545.038,89	
1.2.4 - Mejoras e Instalaciones	3.893,85	
<b>1.3 - Otros Activos</b>	<b>38.016,50</b>	
1.3.1 - Activos Diferidos	38.016,50	
<b>2 - Pasivos</b>		<b>528.509,95</b>
<b>2.1 - Pasivos a corto plazo</b>		<b>201.625,42</b>
2.1.1 - Obligaciones por pagar	-2.750,06	
2.1.3 - Varios por pagar	813,31	
2.1.4 - Cuentas por pagar	127.172,20	
2.1.5 - Impuestos por pagar	960,23	
2.1.5.2 - Retención IVA	398,17	

2.1.5.3 - Retenciones en la Fuente	1.040,93	
2.1.5.5 - Impuesto a la Renta	-478,87	
<b>2.1.6 - Obligaciones Patronales</b>		<b>49.145,42</b>
2.1.6.1 - Sueldos y Ben. Sociales	22.359,05	
2.1.6.3 - Obligaciones con el IESS	31.578,49	
2.1.6.5 - Tarjetas de Crédito	-4.792,12	
2.1.7 - Anticipos a Clientes		3.097,71
2.1.8 - Otras cuentas por pagar		23.186,61
<b>2.2 - Pasivos a Largo plazo</b>		<b>326.884,53</b>
2.2.1 - Cuentas x pagar a largo plazo	326.884,53	
<b>3 - Patrimonio</b>		<b>2.420.472,06</b>
3.1 - Capital		1.873.933,03
3.2 - Resultado Acumulados		1.832,06
3.3 - Utilidades		544.706,97
<b>PASIVO + PATRIMONIO</b>		<b>2.948.982,01</b>

---

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

## Anexo 5.Estado de resultados

<b>Hacienda Bananera "María María"</b>			
<b>ESTADOS DE RESULTADO</b>			
<b>ENERO 01 A DICIEMBRE 31/2013</b>			
41	VENTAS		1.103.039,88
411	Venta de Banano		1.003.792,33
41101	Venta Local de Banano	1.003.792,33	
411010002	Bonificación venta	73.247,66	
41201	Venta local de palma	99.247,55	
412010001	Venta fruta de palma	99.247,55	
	<b>Total INGRESOS</b>		<b>103.039,88</b>
	<b>COSTO DE PRODUCCION DE BANANO</b>		<b>862.843,64</b>
51	INSUMOS Y MATERIALES		862.843,64
511	Insumos Y Materiales		124.208,81
51101	Insumos Y Materiales		
511010001	Fungicidas	23,00	
511010002	fertilizantes	35.262,20	
511010003	Cal P-24	412,50	
511010004	Herbicidas	10.221,19	
511010005	Material de empaque	52.212,46	
511010006	cujes	10.291,95	
511010008	Herramientas y materiales Hcda	684,70	
511010010	Riego y Materiales	6.714,56	
511010011	Abono Foliar	8.386,25	
51102	Servicios Ocasionales		385.793,21
511020001	Personal de Corte	139.241,50	
511020002	Personal de Embarque	69.029,25	
511020003	Labores varias	16.930,02	
511020004	Cocinera	4.663,23	
511020010	Supervisor de campo	2.834,92	
511020011	Estiba y Paletizado	1.969,50	
511020012	Pegadora de Cartón	4.792,88	
511020013	Chofer de Vehículo	9.601,37	
511020014	Evaluador /calificador	7.335,10	
511020015	Resiembra	2.234,35	
511020016	Fondos de Reserva	10.587,23	
511020 017	Viatico de Transporte	70,00	
511020018	Décimo cuarto Sueldo	24.454,08	
511020019	Vacaciones - Bonificación	5.717,76	
511020021	Mantenimiento de Canales Hcda	2.438,16	
511020022	Deschante	2.528,57	
511020023	Labores Agrícolas	6.960,05	
511020028	Supervisor de Empaque	5.324,00	
511020029	Muros de Contención	117,68	
511020033	Bodeguero-Hcda	4.427,08	
511020034	Alimentación- Hcda	24.059,06	
511020035	Administrador	10.438,56	
511020036	Auditor de Hcda	2.040,00	
511020037	Casa	122,77	
511020038	Décimo Tercer Sueldo	20.443,08	
511020042	Atención médica y medicinas	1.375,59	
511020043	Uniforme de personal	158,20	
511020049	Análisis de suelo	120,00	
511020054	Asesoría Técnica -Hcda	3.767,61	
511020057	Fertilización -Hcda	546,01	
511020058	Asesoría-Licencia Ambiental	1.465,60	
51103	Control Sigatoka		170.676,78
511030001	Fungicidas Sigatoka	39.083,12	
511030004	Fumigación Área Sigatoka	20.127,52	
511030012	Calixin	2.400,87	
511030014	Sico	5.512,89	
511030017	Bupher	674,86	
511030019	Dithane	13.457,94	
511030020	Acenac	9.139,08	
511030024	Ktionic	858,33	

511030025	Silvacur	4.192,52	
511030026	Biozyme	814,72	
511030028	Opal	5.684,39	
511030031	Volley Fungicida	28.042,22	
511030032	Dipel 8L	1.833,72	
511030034	Bananin	3.376,83	
511030043	Triton x-45	6.561,58	
511030045	Chlorotalonil-Bravo	20.415,23	
511030047	Poliquel Zinc	216,75	
511030048	Poliquel Boro	983,44	
511030050	Kel Top Plus	449,53	
511030051	Comet- Gold	3.835,48	
511030052	Cumora	2.945,48	
511030053	Anti Desbloqueador	70,28	
51104	Mantenimiento y Reparación		15.454,00
511040001	Rep. De Maquinaria y Herramientas	666,18	
511040003	Riego Subfoliar	895,52	
511040004	Camioneta Mazda	3.429,55	
511040005	Camion Mitsubishi	2.602,94	
511040007	Camioneta Toyota	834,35	
511040008	Trooper Beige	107,88	
511040009	Empacadora- Hda	4.970,10	
511040010	Bomba CP-3	6,00	
511040011	Linea Funicular	662,80	
511040012	Motor de Riego Deutz	26,51	
511040014	bomba Lombardine	40,00	
511040017	Motor Caterpillar	381,20	
511040021	Mant Equipo de Oficina	545,57	
511040022	Trooper Azul	42,00	
511040035	Baterías de Radios de Comunicación	53,76	
511040038	Bomba de Agua 50/20	189,64	
51105	Combustible y Lubricantes		36.992,04
511050001	Camión Mitsubishi-diésel	0 4.782,52	
511050002	Motores de Riego-diésel	22.096,67	
511050003	Camioneta Toyota-gasolina	3.286,61	
511050004	Aceites motores	1.157,79	
511050005	Filtros motores de riego	67,18	
511060006	Trooper Beige	604,66	
511050007	Planta Eléctrica	628,50	
511050008	Camioneta Mazda-gasolina	4.368,11	
51106	Transporte de Fruta y Materiales		105.159,11
511060001	Transporte de Fruta	78.916,09	
511060002	Transporte	26.243,02	
51107	Gastos Generales		16.186,37
511070001	Luz-Hcda	834,32	
511070002	Útiles de Oficina	456,92	
511070011	Cilindro de gas	114,25	
511070015	Agua -Hcda	1.146,32	
511070016	Guardiania	1.620,00	
511070018	Fundación Dale	3.367,60	
511070019	Otros Gastos	396,61	
511070022	Agroban-Asociados de Productores	181,67	
511070028	Casa Hacienda	453,97	
511070029	Señaléticas -Hcda	20,00	
511070030	Accesorios de Computadora	78,30	
511070099	Gastos de IVA	7.516,41	
51108	Gastos de Depreciación		8.373,32
511080001	Gasto de Dep. de Bomba Nubola	26,97	
	Gasto de Dep. de Generador	19,68	
511080002	Eléctrico		
	Gasto de Dep. de Maquina Pegadora		
	de Cartón	73,29	
511080003	Gasto de Dep. de Mesa de Politizar	214,73	
511080005	Gasto de Dep. de Vehículo	1.603,81	
511080006	Gasto de Dep. de Plantación	883,68	
511080007	Gasto de Dep. de Riego y Drenaje	1.842,43	
511080008	Gasto de Dep. de Maquinarias	25,40	
511080013	Gasto de Dep. de Bodega	263,82	
511080015	Gasto de Dep. de Equipo de	77,24	

	comunicación			
511080016	Gasto de Depr. de Equipo de Seguridad	256,88		
511080017	Gasto de Depreciación de Comedor	420,67		
511080018	Gasto de Depreciación de Casa # 1	161,20		
511080019	Gasto de Depreciación de Casa # 2	161,20		
	Gasto de Dep. de Bomba	40,25		
511080023	Dosificadora			
511080024	Gasto de Depreciación de Casa # 4	234,70		
	Gasto de Dep. de Pistola	15,01		
511080025	Etiquetadora			
	Gasto de Depreciación de	3,75		
511080026	Ensunchadora			
511080027	Gasto de Depreciación de Selladora	2,34		
	Gasto de Depreciación de Batería	348,18		
511080029	Sanitarias			
	Gasto de Depreciación de	119,87		
511080030	Motobomba			
	Gasto de Dep.,de Balanza para	12,68		
511080031	Racimos			
	Gasto de Depreciación Motor	426,87		
511080032	Hidráulico			
	Gasto de Depreciación de Bomba de	89,35		
511080033	Agua			
511080034	Gasto de bodeg de Cartón	1.049,32		
	<b>COSTO DE PROD. BUEN</b>			
52	<b>CORAZON</b>			18.251,47
521	Ganado		4.742,13	
52101	Insumo y Vitaminas		53,98	
521010001	Herbicidas	53,98		
52102	Materiales		35,54	
521020012	otros gastos	35,54		
52104	Servicios Ocasionales		4.378,38	
521040006	Labores Varias	4.378,38		
52105	Mantenimiento y Reparaciones		82,40	
521050002	Motor de riego	22,40		
521050007	Canastillas Reparación	40,00		
521050099	Otros gastos	20,00		
52106	Gastos Generales		191,83	
521060006	Acumpa	191,83		
523	Palma Africana		13.509,34	
52301	Insumos		409,48	
523010008	Herbicidas	409,48		
52302	Materiales		18,21	
523020001	Herramientas y Materiales	18,21		
52303	Mano de Obra		9.794,56	
523030003	Cosecha de palma	9.794,56		
52304	Servicios Ocasionales		3.264,69	
523040004	Chapia y Corona de palma	1.076,50		
523040005	Labores varias de palma	1.150,42		
523040006	Inspección de palma	94,41		
523040007	Deshoje de palma	943,36		
52305	Mantenimiento y Reparaciones		22,40	
523050002	Reparación de canastas-palma	22,40		
	<b>TOTAL COSTOS</b>			881.095,11
	<b>GASTOS INDERECTOS DE</b>			226.342,40
61	<b>PRODUCCION</b>			
611	Gastos Indirectos de Producción		226.342,40	
61101	Sueldos		141.566,31	
611010007	Sueldo Administrativo	20.131,91		

61102	Otros Beneficios		8.058,88	
611020004	Atención Medica	7.598,05		
611020005	Uniforme de personal	100,00		
611020007	Bonificación navideña	100,00		
611020010	Medicinas	160,83		
611020012	Bonificación	100,00		
61103	Beneficios Sociales		75.957,63	
611030002	Secap 0,5 %	824,00		
611030003	Aporte Patronal	6.914,64		
611030004	Décimo Tercer Sueldo	12.045,48		
611030005	Décimo Cuarto Sueldo	2.760,00		
611030007	Vacaciones	11.805,36		
611030008	IECE 0,5%	824,00		
611030011	Fondos de Reserva	10.784,15		
61104	Depreciación		759,58	
611040001	Gasto de Depreciación de Equipo de Computación	591,31		
611040002	Gasto de Depreciación de Muebles de Oficina	105,91		
611040003	Gasto de depreciación de Prog de Contabilidad	62,36		
	OTROS GASTOS			46.113,95
62	ADMINISTRATIVOS			
621	Otros Gastos administrativos		39.913,43	
62101	Otros Gastos administrativos		39.913,43	
621010002	Alimentación	4.704,50		
621010006	Teléfono	86,64		
621010007	Servicios de Internet	410,20		
621010008	Útiles de Oficina	1.638,99		
601010011	Servicios prestados	2.718,55		
621010013	Fotocopias	99,07		
621010014	Comp de formularios	18,00		
621010017	Gastos Legales	565,40		
621010020	Impuestos prediales	738,15		
621010021	Donaciones	270,00		
621010022	Publicaciones	82,49		
621010023	Teléfonos celulares	2.924,87		
621010024	Elecna -Radios	723,92		
621010026	Matriculación de Vehículos	168,81		
621010028	Cursos Técnicos de preparación	392,00		
621010029	Alquiler de oficina	1.360,80		
621010030	Directv	1.615,68		
621010031	Contribución a la Súper de Compañía	365,36		
621010034	otros gastos	2,24		
621010036	Gastos no Deducibles	9.495,06		
621010039	Alquiler de Vivienda	5.040,00		
621010040	Cocina	3.347,12		
621010041	Alquiler de Garaje	1.905,12		
621010042	Patente Municipal	1.240,46		
622	Gastos Bancarios		6.200,52	
62201	Interese y comisiones		6.200,52	
622010001	Envío de estados de cuenta	14,94		
622010004	Costo de Chequera	1.799,40		
622010006	Certificación de cheque	18,00		
622010010	Comisión Bancaria por impuestos	1.460,67		
622010011	Intereses pagados de prestamos	2.907,51		
	TOTAL GASTOS			272.456,35
71	OTROS INGRESOS			1.101,79
711	No Operacionales		1.101,79	
71101	Ingresos no Operacionales		1.101,79	
711010001	Multas a Trabajadores	981,84		
711010011	Interese ganados de inversión	64,96		
711010013	Intereses ganados de Interfonos	54,99		
	TOTAL OTROS INGRESOS			1.101,79
	RESULTADOS			(49.409,79)

Elaboración: La autora

Fuente: Hacienda Bananera "María María"

## Anexo 6. Hoja de trabajo

Hcda. Bananera "María María".  
HOJA DE TRABAJO AL 31 DE DICIEMBRE 2013

Código	Cuenta	SalDOS		AJUSTES		BALANCE AJUSTADO		ESTADO DE RESULTADO		BALANCE GENERAL	
		Deudor	Acreedor	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Débitos	Créditos	Activo	Pasivo
1010101001	CAJA GENERAL	6.506,36	0,00	0,00	0,00	6.506,36	0,00	0,00	0,00	6.506,36	0,00
1010101002	CAJA CHICA	14,22	0,00	0,00	0,00	14,22	0,00	0,00	0,00	14,22	0,00
1010101003	CAJA PROVISIONAL	1.327,85	0,00	0,00	0,00	1.327,85	0,00	0,00	0,00	1.327,85	0,00
1010205001	CUENTAS POR COBRAR CLIENTES	113.662,33	0,00	0,00	0,00	113.662,33	0,00	0,00	0,00	113.662,33	0,00
101020801001	OTRAS CUENTAS POR COBRAR	1.227,36	0,00	0,00	0,00	1.227,36	0,00	0,00	0,00	1.227,36	0,00
101030601001	INVENTARIOS	413.086,97	0,00	272.177,84	413.086,97	272.177,84	0,00	0,00	0,00	272.177,84	0,00
101030901001	MERCADERIA EN TRANSITO	642,33	0,00	0,00	0,00	642,33	0,00	0,00	0,00	642,33	0,00
1010501001	IVA PAGADO 12%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1010501002	RETENCIONES RECIBIDAS -IVA 30-70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1010501003	CREDITO TRIBUTARIO PARA EL PROXIMO MES -IVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1010502001	RETENCIONES RECIBIDAS IMPUESTO A LA RENTA AÑO EN CURSO	6.336,63	0,00	0,00	0,00	6.336,63	0,00	0,00	0,00	6.336,63	0,00
1010502002	CREDITO TRIBUTARIO DE AÑOS ANTERIORES R.I	1.451,52	0,00	0,00	0,00	1.451,52	0,00	0,00	0,00	1.451,52	0,00
1010503001	ANTICIPO RENTA	11.825,82	0,00	0,00	0,00	11.825,82	0,00	0,00	0,00	11.825,82	0,00
1020102001	LOCAL	105.000,00	0,00	0,00	0,00	105.000,00	0,00	0,00	0,00	105.000,00	0,00
1020104001	INSTALACIONES	10.096,17	0,00	0,00	0,00	10.096,17	0,00	0,00	0,00	10.096,17	0,00
1020105001	MUEBLES	1.348,58	0,00	0,00	0,00	1.348,58	0,00	0,00	0,00	1.348,58	0,00
1020106001	MAQUINARIA	7.637,56	0,00	0,00	0,00	7.637,56	0,00	0,00	0,00	7.637,56	0,00
1020108001	EQUIPO DE COMPUTACIÓN	10.669,44	0,00	0,00	0,00	10.669,44	0,00	0,00	0,00	10.669,44	0,00
1020109001	MONTACARGA	31.924,43	0,00	0,00	0,00	31.924,43	0,00	0,00	0,00	31.924,43	0,00
1020112010	DEPR. ACUM. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	17.761,99	0,00	0,00	0,00	17.761,99	0,00	0,00	0,00	17.761,99	0,00
101020901001	(-) PROV.DE CUENTA INCOBRABLES CLIENTES	1.136,62	0,00	0,00	0,00	1.136,62	0,00	0,00	0,00	1.136,62	0,00
2010301028	PROVEEDORES LOCALES	0,00	290.575,95	0,00	0,00		290.575,95	0,00	0,00	0,00	290.575,95
201070102001	IVA COBRADO 12%	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201070102002	RETENCION IVA 30%	0,00	202,40	0,00	0,00		202,40	0,00	0,00	0,00	202,40
201070101002	RETENCIONES REALIZADAS 1%	0,00	1.250,38	0,00	0,00		1.250,38	0,00	0,00	0,00	1.250,38
201070102005	IVA COBRADO POR LIQUIDAR PROXIMO MES 12%	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201070103001	ANTICIPO RENTA POR PAGAR	0,00	3.825,82	0,00	0,00		3.825,82	0,00	0,00	0,00	3.825,82
201070401001	DECIMO TERCER SUELDO	0,00	769,63	0,00	0,00		769,63	0,00	0,00	0,00	769,63
201070401002	DECIMO CUARTO SUELDO	0,00	3.743,48	0,00	0,00		3.743,48	0,00	0,00	0,00	3.743,48

201070401003	VACACIONES	0,00	4.624,66	0,00	0,00		4.624,66	0,00	0,00	0,00	4.624,66
2011001001	ANTICIPO CLIENTES (Saldo a Favor Clientes a CP)	0,00	18.020,84	0,00	0,00		18.020,84	0,00	0,00	0,00	18.020,84
2010601001	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS RELACIONADA	0,00	10.729,03	0,00	0,00		10.729,03	0,00	0,00	0,00	10.729,03
2010802002	PRESTAMOS ROMERO PINARGOTE JESUS ADISNEY	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010802003	PRESTAMOS ROMERO PINARGOTE RAMON LEONEL	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202020102001	ALMACENES JUAN ELJURI CIA. LTDA.	0,00	16.035,04	0,00	0,00		16.035,04	0,00	0,00	0,00	16.035,04
2020301001	PRESTAMOS BANCO PICHINCHA	0,00	40.595,93	0,00	0,00		40.595,93	0,00	0,00	0,00	40.595,93
2020301002	PRESTAMOS BANCO NACIONAL DE FOMENTO	0,00	9.755,02	0,00	0,00		9.755,02	0,00	0,00	0,00	9.755,02
2020401	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS RELACIONADA	0,00	150.356,05	0,00	0,00		150.356,05	0,00	0,00	0,00	150.356,05
310101	CAPITAL SUSCRITO o ASIGNADO	0,00	1.000,00	0,00	0,00		1.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00
30401	RESERVA LEGAL	0,00	1.687,24	0,00	0,00		1.687,24	0,00	0,00	0,00	1.687,24
30602	GANANCIA ACUMULADA	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30603	RESULTADOS ACUMULADOS PROVENIENTES DE LA ADOPCION POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF	0,00	5.753,11	0,00	0,00		5.753,11	0,00	0,00	0,00	5.753,11
4101	VENTAS BIENES TARIFA	0,00	2.452,95	452,95	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DEVOLUCION EN VENTA BIENES TARIFA	DEVOLUCION EN VENTA BIENES TARIFA	92.855,50	0,00	0,00	92.855,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
510102	(+) COMPRAS NETAS LOCALES DE BIENES NO PRODUCIDOS POR LA COMPAÑIA	2.003,120,90	0,00	0,00	2.003,120,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(-) DEVOLUCION EN COMPRAS	(-) DEVOLUCION EN COMPRAS	0,00	61.095,46	61,09	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XXX	<b>UTILIDAD BRUTA EN VENTA</b>	0,00	0,00	0,00	<b>277.166,29</b>	0,00	277.166,29	277,16	66,29	0,00	0,00
510406	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	1.225,75	0,00	0,00	0,00	1.225,75	0,00	0,00	1,22	5,75	0,00
510407	SUMINISTROS Y MATERIALES DE EMBALAJES	8.403,87	0,00	0,00	0,00	8.403,87	0,00	0,00	8,40	3,87	0,00
520101	SUELDOS Y SALARIOS	38.635,36	0,00	0,00	0,00	38.635,36	0,00	0,00	38,6	35,3	0,00
520101	HORAS EXTRAS	4.295,90	0,00	0,00	0,00	4.295,90	0,00	0,00	4,29	5,90	0,00
520102	APORTE PATRONAL	5.216,15	0,00	0,00	0,00	5.216,15	0,00	0,00	5,21	6,15	0,00
520102	FONDO DE RESERVA	2.029,46	0,00	0,00	0,00	2.029,46	0,00	0,00	2,02	9,46	0,00

520103	DECIMO TERCER SUELDO	3.874, 24	0,00	0,00	0,00	3.874, 24	0,00	0,00	3.87 4,24	0,00	0,00
520103	DECIMO CUARTO SUELDO	2.542, 92	0,00	0,00	0,00	2.542, 92	0,00	0,00	2.54 2,92	0,00	0,00
520103	VACACIONES	1.958, 17	0,00	0,00	0,00	1.958, 17	0,00	0,00	1.95 8,17	0,00	0,00
520205	HONORARIOS PROFESIONALES	283,93	0,00	0,00	0,00	283,9 3	0,00	0,00	283, 93	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. BODEGA # 1	951,19	0,00	0,00	0,00	951,1 9	0,00	0,00	951, 19	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. BODEGA # 2 Y DPTO. DE VENTAS	1.757, 85	0,00	0,00	0,00	1.757, 85	0,00	0,00	1.75 7,85	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. BODEGA # 3 PERFILERIA	73,06	0,00	0,00	0,00	73,06	0,00	0,00	73,0 6	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. BODEGA # 4 CEMENTO Y CERAMICA	746,14	0,00	0,00	0,00	746,1 4	0,00	0,00	746, 14	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. DE FORD AMARILLO	2.261, 36	0,00	0,00	0,00	2.261, 36	0,00	0,00	2.26 1,36	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. DE FORD BLANCO	2.817, 67	0,00	0,00	0,00	2.817, 67	0,00	0,00	2.81 7,67	0,00	0,00
520108	MANT. Y REPARAC. DE MONTACARGA	1.225, 75	0,00	0,00	0,00	1.225, 75	0,00	0,00	1.22 5,75	0,00	0,00
520111	PROMOCIÓN Y PUBLICIDAD	1.841, 54	0,00	0,00	0,00	1.841, 54	0,00	0,00	1.84 1,54	0,00	0,00
520112	COMBUSTIBLES	2.905, 38	0,00	0,00	0,00	2.905, 38	0,00	0,00	2.90 5,38	0,00	0,00
520114	SEGUROS Y REASEGUROS (primas y cesiones)	218,35	0,00	0,00	0,00	218,3 5	0,00	0,00	218, 35	0,00	0,00
520115	TRANSPORTE	33.115 ,01	0,00	0,00	0,00	33.11 5,01	0,00	0,00	33,1 15,0	0,00	0,00
520116	GASTOS DE GESTIÓN (agasajos a accionistas, trabajadores y clientes)	698,28	0,00	0,00	0,00	698,2 8	0,00	0,00	698, 28	0,00	0,00
520117	GTO VJE MOVILIZACIONES	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	10,0 0	0,00	0,00
520118	AGUA	378,00	0,00	0,00	0,00	378,0 0	0,00	0,00	378, 00	0,00	0,00
520118	ENERGIA ELECTRICA	2.301, 49	0,00	0,00	0,00	2.301, 49	0,00	0,00	2.30 1,49	0,00	0,00
52013101	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	10.114 ,34	0,00	0,00	0,00	10.11 4,34	0,00	0,00	10,1 14,3	0,00	0,00
520138	UTILES Y SUMINISTROS DE OFICINA	4.128, 02	0,00	0,00	0,00	4.128, 02	0,00	0,00	4.12 8,02	0,00	0,00
520128	SUMINISTROS DE ASEO	356,09	0,00	0,00	0,00	356,0 9	0,00	0,00	356, 09	0,00	0,00
520128	GASTOS EN SEGURIDAD	925,98	0,00	0,00	0,00	925,9 8	0,00	0,00	925, 98	0,00	0,00
520128	ATENCION Y GASTOS MEDICOS	206,65	0,00	0,00	0,00	206,6 5	0,00	0,00	206, 65	0,00	0,00
520128	ENVIO DE ENCOMIENDA	55,90	0,00	0,00	0,00	55,90	0,00	0,00	55,9 0	0,00	0,00
520128	TELEFONIA CELULAR	362,25	0,00	0,00	0,00	362,2 5	0,00	0,00	362, 25	0,00	0,00
520201	SUELDOS Y SALARIOS	55.308 ,20	0,00	0,00	0,00	55.30 8,20	0,00	0,00	55,3 08,2	0,00	0,00
520201	HORAS EXTRAS	4.886, 62	0,00	0,00	0,00	4.886, 62	0,00	0,00	4.88 6,62	0,00	0,00
520202	APORTE PATRONAL	7.313, 67	0,00	0,00	0,00	7.313, 67	0,00	0,00	7.31 3,67	0,00	0,00
520202	FONDO DE RESERVA	3.731, 90	0,00	0,00	0,00	3.731, 90	0,00	0,00	3.73 1,90	0,00	0,00
520203	DECIMO TERCER SUELDO	5.138, 43	0,00	0,00	0,00	5.138, 43	0,00	0,00	5.13 8,43	0,00	0,00

520203	DECIMO CUARTO SUELDO	2.368,68	0,00	0,00	0,00	2.368,68	0,00	0,00	2.368,68	0,00	0,00
520203	VACACIONES	2.513,89	0,00	0,00	0,00	2.513,89	0,00	0,00	2.513,89	0,00	0,00
520205	HONORARIOS PROFESIONALES	5.463,36	0,00	0,00	0,00	5.463,36	0,00	0,00	5.463,36	0,00	0,00
520208	MANT. Y REPARAC. DPTO. DE CONTABILIDAD	167,87	0,00	0,00	0,00	167,87	0,00	0,00	167,87	0,00	0,00
520208	MANT. Y REPARAC. DPTO. DE SISTEMAS	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00
520208	MANT. Y REPARAC. EQUIPOS Y ENSERES	633,49	0,00	0,00	0,00	633,49	0,00	0,00	633,49	0,00	0,00
520212	COMBUSTIBLES	22,73	0,00	0,00	0,00	22,73	0,00	0,00	22,73	0,00	0,00
520214	SEGUROS Y REASEGUROS (primas y cesiones)	95,68	0,00	0,00	0,00	95,68	0,00	0,00	95,68	0,00	0,00
520216	GASTOS DE GESTIÓN (agasajos a accionistas, trabajadores y clientes)	485,76	0,00	0,00	0,00	485,76	0,00	0,00	485,76	0,00	0,00
520217	GTO VJE MOVILIZACIONES	90,86	0,00	0,00	0,00	90,86	0,00	0,00	90,86	0,00	0,00
520218	ENERGIA ELECTRICA	243,16	0,00	0,00	0,00	243,16	0,00	0,00	243,16	0,00	0,00
520220	IMPUESTO Y CONTRIBUCIONES	323,84	0,00	0,00	0,00	323,84	0,00	0,00	323,84	0,00	0,00
52022101	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	1.598,32	0,00	0,00	0,00	1.598,32	0,00	0,00	1.598,32	0,00	0,00
520228	UTILES Y SUMINISTROS DE OFICINA	1.774,60	0,00	0,00	0,00	1.774,60	0,00	0,00	1.774,60	0,00	0,00
520228	SUMINISTROS DE ASEO	1.800,65	0,00	0,00	0,00	1.800,65	0,00	0,00	1.800,65	0,00	0,00
520228	PERIODICOS, COPIAS, FORMULARIOS Y FOLLETOS	102,00	0,00	0,00	0,00	102,00	0,00	0,00	102,00	0,00	0,00
520228	ATENCION Y GASTOS MEDICOS	922,44	0,00	0,00	0,00	922,44	0,00	0,00	922,44	0,00	0,00
520228	CAPACITACION A PERSONAL	1.640,00	0,00	0,00	0,00	1.640,00	0,00	0,00	1.640,00	0,00	0,00
520228	ENVIO DE ENCOMIENDA	282,52	0,00	0,00	0,00	282,52	0,00	0,00	282,52	0,00	0,00
520228	IVA ENVIADO AL GASTO	1.700,41	0,00	0,00	0,00	1.700,41	0,00	0,00	1.700,41	0,00	0,00
520228	TELEFONIA CELULAR	1.425,52	0,00	0,00	0,00	1.425,52	0,00	0,00	1.425,52	0,00	0,00
520301	INTERESES	9.399,98	0,00	0,00	0,00	9.399,98	0,00	0,00	9.399,98	0,00	0,00
520302	COMISIONES	7.836,18	0,00	0,00	0,00	7.836,18	0,00	0,00	7.836,18	0,00	0,00
30701	GANANCIA ANTES DE 15% PARTICIPACION TRAB E IMPUESTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.949,48	0,00	0,00
15% PARTICIPACION A TRABAJADORES POR PAGAR	15% PARTICIPACION A TRABAJADORES POR PAGAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.592,42
IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR DEL EJERCICIO	IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR DEL EJERCICIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.682,12
UTILIDAD DEL EJERCICIO	UTILIDAD DEL EJERCICIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.674,93
		3.061.470,18	3.061.470,18	2.786.229,66	2.786.229,66	824.584,65	824.584,65	277.166,29	277.166,29	571.367,84	571.367,84

Fuente: Hacienda Bananera "María María"