



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**EXTENSIÓN LA MANÁ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**CARRERA DE LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**“MODELO DE COSTOS POR PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BABY BANANO EN LA FINCA LA AMBATEÑITA DEL RECINTO SAN PABLO DE MALDONADO, CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2021.”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría C.P.A.

**AUTORAS:**

Masapanta Miranda Yanina Dayana

Villegas Esquivel María Verónica

**TUTORA:**

Ing. Mayra Elizabeth García Bravo

**LA MANÁ-ECUADOR**  
**AGOSTO-2021**

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Nosotras Masapanta Miranda Yanina Dayana y Villegas Esquivel Maria Veronica, declaramos ser autoras del presente proyecto de investigación: MODELO DE COSTOS POR PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BABY BANANO EN LA FINCA LA AMBATEÑITA DEL RECINTO SAN PABLO DE MALDONADO, CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2021, siendo la CPA, Mayra Elizabeth García Bravo, tutora del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de nuestra exclusiva responsabilidad.

  
Masapanta Miranda Yanina Dayana  
C.I: 0504332792

  
Villegas Esquivel Maria Veronica  
C.I: 0504372533

## **AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

En calidad de Tutora del Trabajo de Investigación sobre el título:

“MODELO DE COSTOS POR PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BABY BANANO EN LA FINCA LA AMBATEÑITA DEL RECINTO SAN PABLO DE MALDONADO, CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2021”, de Masapanta Miranda Yanina Dayana y Villegas Esquivel Maria Veronica, de la Carrera de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría, considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científico-técnicos suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Honorable Consejo Académico de la Facultad Académica de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

La Maná, 05 de agosto 2021



Ing. Mayra Elizabeth García Bravo  
**TUTORA**

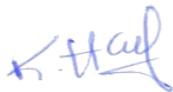
## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente informe de investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Administrativas, por cuanto las postulantes Masapanta Miranda Yanina Dayana y Villegas Esquivel Maria Veronica con el título de Proyecto de Investigación: “MODELO DE COSTOS POR PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BABY BANANO EN LA FINCA LA AMBATEÑITA DEL RECINTO SAN PABLO DE MALDONADO, CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del proyecto.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

La Maná, 23 de agosto 2021

Para constancia firman:



Ing. Mg. Ketty del Rocío Hurtado García  
C.I: 1204176331  
**LECTOR 1 (PRESIDENTE)**



Ing. Verónica Alexandra Ponce Álava  
C.I: 1204286312  
**LECTOR 2 (MIEMBRO)**



Ing. Mg. Pedro Enrique Díaz Córdoba  
C.I: 0602260606  
**LECTOR 3 (SECRETARIA)**

## **AVAL DE TRADUCCIÓN**

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que:

La traducción del resumen al idioma Inglés del proyecto de investigación cuyo título versa: “MODELO DE COSTOS POR PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BABY BANANO EN LA FINCA LA AMBATEÑITA DEL RECINTO SAN PABLO DE MALDONADO, CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2021” presentado por: Masapanta Miranda Yanina Dayana y Villegas Esquivel María Verónica, egresadas de la Carrera de: Contabilidad y Auditoría, perteneciente a la Facultad de Ciencias Administrativas, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo al peticionario hacer uso del presente aval para los fines académicos legales.

La Maná, 23 agosto del 2021

Atentamente,



Lic. Wendy Núñez Moreira  
**DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS-UTC**  
**CI: 0925025041**

## **AGRADECIMIENTO**

*Mi eterno agradecimiento a Dios mi padre celestial quien me dio la vida para seguir en este mundo, que sin el nada de esto hubiese sido posible, gracias a mi madre que siempre estuvo conmigo a pesar que no compartíamos las mismas ideologías sobre estudio, pero sin embargo siempre estaba a mi lado con tal de verme feliz cumpliendo mis sueños.*

*A mi esposo, a mis amigos y familia quienes me motivaron para seguir adelante en mis estudios cuando ya no quería seguir, siempre contando con su apoyo incondicional de una o de otra manera siempre han estado a mi lado.*

**Yanina**

*Le agradezco a nuestro creador Dios, por darme la oportunidad de vida y la fortaleza suficiente para no intimidarme frente a los obstáculos que se han presentado en el trayecto, de la misma manera le doy gracias a mis padres que siempre confiaron en mí y me brindaron su apoyo incondicional.*

*A la entidad que nos ha permitido forjarnos como profesionales de la Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná y a todos sus docentes, por transmitirnos sus conocimientos y experiencia.*

*Agradezco al gerente propietario de la finca “La Ambateñita” Segundo Bonilla, por brindarnos la confianza de ejecutar el proyecto en sus instalaciones.*

**Verónica**

## **DEDICATORIA**

*Dedico este proyecto a mi familia quien han sido un pilar fundamental en vida, cada uno de ellos apoyándome en diferentes formas para que cumpla con mi sueño de ser una profesional, contando con un título que me respalde profesionalmente en esta sociedad tan competitiva que sin estudio es muy difícil crecer laboralmente.*

***Yanina***

*Dedico con profundo amor este trabajo investigativo a mis padres que son quienes nos han impulsado a continuar con mis estudios, de una u otra manera han sabido brindarnos su apoyo.*

***Verónica***

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

## FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

**TÍTULO:** “MODELO DE COSTOS POR PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BABY BANANO EN LA FINCA LA AMBATEÑITA DEL RECINTO SAN PABLO DE MALDONADO, CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2021.”

**Autoras:**

Masapanta Miranda Yanina Dayana

Villegas Esquivel María Verónica

### RESUMEN

El presente proyecto estuvo enfocado en realizar un modelo de costos por proceso para la producción de baby banana en la finca la “Ambateñita” del recinto san pablo de Maldonado en el cantón la Maná, provincia de Cotopaxi Para el desarrollo de esta propuesta se utilizó los métodos e instrumentos que permitieron obtener información veraz y confiable sobre las etapas productivas, insumos, recursos humanos entre otros, una de las modalidades que se utilizó fue bibliográfica, de campo acompañado de la entrevista al propietario y la matriz de observación. Una vez comprendido bien sobre la actividad agrícola se dio paso al desarrollo del modelo de costos acordes a las necesidades de la finca así determinando los costos de la producción de cada proceso dando como resultado una producción de 12.480 cajas de orito anualmente con el valor a la venta de 3,50 cada una, los costos totales y unitario por cada proceso son; El primer no consta con valores debido a su inversión que fue inicial, en el segundo es de \$11.215,50 y unitario \$0,90, el tercero es de \$18.463,90 y unitario \$1,48. Finalmente el total de los costos es de \$29.679,40 dando a conocer su utilidad neta que es de \$12.645,42 , generada una ganancia de \$1,12 por caja, y en términos de porcentaje 32,29%. Gracias al estudio implementado el propietario de la finca podrá tener una mayor organización en su actividad agrícola, un mejor control de sus recursos, incrementar las utilidades, disminuir costos-gastos, y mejorar la toma de decisiones.

**Palabras claves:** Materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación, modelo de costos, baby banana, proceso de producción, rentabilidad.

# TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

## FACULTY OF ADMINISTRATIVE SCIENCES

**TITLE:** "COST MODEL BY PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BABY BANANO IN THE LA AMBATEÑITA FARM OF THE SAN PABLO DE MALDONADO PREMISES, CANTÓN LA MANÁ, COTOPAXI PROVINCE, 2021."

**Authors:**

Masapanta Miranda Yanina Dayana

Villegas Esquivel Maria Veronica

### ABSTRACT

This project was focused on making a cost model per process for the production of baby banana in the “Ambateñita” farm of the San Pablo de Maldonado enclosure in La Maná canton, Cotopaxi province. Methods and instruments that allowed to obtain truthful and reliable information on the productive stages, inputs, human resources, among others, one of the modalities that was used was bibliographic, field, accompanied by the interview with the owner and the observation matrix. Once well understood about the agricultural activity, the development of the cost model according to the needs of the farm was carried out, thus determining the production costs of each process, resulting in a production of 12,480 boxes of gold annually with the value at the sale of 3.50 each, the total and unit costs for each process are; The first does not appear with values due to its initial investment, in the second it is \$ 11,215.50 and \$ 0.90 per unit, the third is \$ 18,463.90 and \$ 1.48 per unit. Finally, the total costs are \$ 29,679.40, revealing its net profit, which is \$ 12,645.42, generating a profit of \$ 1.12 per box, and in percentage terms 32.29%. Thanks to the study implemented, the owner of the farm will be able to have a greater organization in his agricultural activity, a better control of his resources, increase profits, reduce costs-expenses, and improve decision-making.

**Keywords:** Raw material, labor, indirect manufacturing costs, cost model, baby banana, production process, profitability.

## ÍNDICE GENERAL

PORTADA.....	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA .....	ii
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN .....	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.....	iv
AVAL DE TRADUCCIÓN.....	v
AGRADECIMIENTO .....	vi
DEDICATORIA .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
ÍNDICE GENERAL .....	x
ÍNDICE DE TABLAS .....	xiv
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xvi
ÍNDICE DE ANEXOS .....	xvii
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	18
2. DESCRIPCIÓN.....	19
3. JUSTIFICACIÓN.....	20
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO .....	21
4.1. Beneficiarios directos .....	21
4.2. Beneficiarios Indirectos .....	21
5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	21
5.1. Macro contextualización.....	22
5.2. Meso contextualización .....	22
5.3. Micro contextualización .....	23
5.4. Formulación del problema.....	24
6. Objetivos .....	25
6.1. Objetivo General.....	25
6.2. Objetivos Específicos .....	25
7. ACTIVIDADES Y SISTEMAS DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.....	26
8. FUNDACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA.....	27
8.1. Antecedentes Investigativos .....	27
8.2. Categorías fundamentales.....	29

8.3.	Marco teórico.....	29
8.3.1.	Contabilidad de costos.....	29
8.3.1.1.	Definición.....	29
8.3.1.2.	Objetivos.....	30
8.3.1.3.	Funciones de la contabilidad de costos.....	31
8.3.1.4.	Importancia.....	31
8.3.1.5.	Relación de la Contabilidad General y la Contabilidad de Costos.....	32
8.3.1.6.	Diferencia entre contabilidad general y de costos.....	33
8.3.2.	Costos.....	34
8.3.2.1.	Definición.....	34
8.3.2.2.	Principales fines del costo y su importancia.....	34
8.3.2.3.	Clasificación de los costos.....	35
8.3.2.4.	Costos de producción.....	36
8.3.3.	Elementos del costo.....	39
8.3.3.1.	Materia prima directa.....	39
8.3.3.2.	Mano de obra directa.....	40
8.3.3.3.	Costos Indirectos de Fabricación.....	40
8.3.3.3.1.	Materia prima indirecta.....	41
8.3.3.3.2.	Mano de obra indirecta.....	42
8.3.4.1.	Costos por proceso.....	43
8.3.4.2.	Sistema de costos por órdenes de producción.....	45
8.3.4.3.	Sistema de costos ABC.....	46
8.3.5.	Producción de baby banano.....	47
8.3.5.1.	Baby banano.....	47
8.3.5.2.	Buenas prácticas agrícolas para banano.....	47
8.3.5.3.	Proceso productivo.....	48
8.3.5.4.	La agricultura familiar.....	48
8.4.	Marco Legal.....	49
8.4.1.	Ley de régimen tributario, LORTI.....	49
8.4.2.	Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria.....	50
8.5.	Marco Conceptual.....	51
9.	PREGUNTAS CIENTÍFICAS.....	53
10.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	54

10.1.	Enfoque.....	54
10.1.1.	Enfoque cualitativo.....	54
10.1.2.	Enfoque cuantitativo.....	54
10.2.	Tipos de investigaciones.....	55
10.2.1.	Investigación de campo.....	55
10.2.2.	Investigación bibliográfica.....	55
10.2.3.	Investigación descriptiva.....	56
10.3.	Técnicas.....	56
10.3.1.	Observación.....	56
10.3.2.	Entrevista.....	56
10.4.	Instrumentos de recolección de datos.....	57
10.4.1.	Matriz de observación.....	57
10.4.2.	Cuestionario.....	57
10.5.	Población y Muestra.....	57
10.5.1.	Población.....	57
10.5.2.	Muestra.....	58
11.	<b>ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....</b>	<b>59</b>
11.1.	Análisis de la entrevista aplicada.....	59
11.2.	Análisis de la matriz de observación aplicada.....	69
11.3.	Análisis de organigramas.....	70
11.4.	Análisis tabla de identificación de costos.....	74
11.5.	<b>PROPUESTA.....</b>	<b>78</b>
11.5.1.	Título de la propuesta.....	78
11.5.1.1.	Datos informativos.....	78
11.5.1.2.	Misión.....	78
11.5.1.3.	Visión.....	78
11.5.1.4.	Valores.....	79
11.5.1.5.	Políticas.....	79
11.5.2.	Antecedentes.....	79
11.5.2.1.	Historia.....	80
11.5.3.	Justificación de la propuesta.....	80
11.5.4.	Objetivos.....	81
11.5.4.1.	Objetivo General.....	81

11.5.4.2.	Objetivos específicos .....	81
11.5.5.	Desarrollo de la propuesta .....	82
11.5.5.1.	Identificación del proceso productivo .....	82
11.5.5.2.	Datos para la producción de baby banano .....	83
11.5.5.3.	Determinación del costo total y unitario.....	85
11.5.5.4.	Determinación del costo totales y unitario en 6 hectáreas.....	93
11.5.5.5.	Determinación del costo totales y unitario en 1 hectáreas.....	93
11.5.5.6.	Determinación de los Gastos de venta.....	95
11.5.5.7.	Determinación de ingresos por la venta de las cajas de baby banano .....	95
11.5.5.8.	Determinación del margen de utilidad bruta .....	96
11.5.5.9.	Determinación Estado de costos de producción y ventas .....	97
11.5.5.10.	Determinación Estado de Resultados.....	98
11.6.	Desarrollo del Proceso Contable .....	100
11.6.1.	Esquema del ciclo contable .....	100
11.6.2.	Plan de cuentas .....	100
11.6.3.	Documentos fuente .....	104
11.6.4.	Transacciones comerciales .....	104
11.6.5.	Jornalizaicón .....	107
11.6.6.	Mayorización .....	114
11.6.7.	Balance de comprobación.....	122
11.6.8.	Hoja de trabajo.....	123
11.6.9.	Estados de bienes producidos .....	125
11.6.10.	Estado de pérfidas u ganancias .....	126
11.6.11.	Estado General.....	127
12.	IMPACTOS.....	128
13.	PRESUPUESTO PARA LA PROPUESTA DEL PROYECTO .....	129
14.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	130
14.1.	Conclusiones.....	130
14.2.	Recomendaciones .....	131
15.	BIBLIOGRAFÍA.....	132
16.	ANEXOS .....	138

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Actividades y sistema de tareas en relación de los objetivos planteados .....	26
Tabla 2 Diferencias entre la Contabilidad General y de Costos.....	33
Tabla 3 Clasificación de los costos .....	36
Tabla 4 Diferencias entre la costos fijos y costos variables .....	38
Tabla 5 Nutrición del baby banano .....	47
Tabla 6 Población de estudio.....	58
Tabla 7 Procesos de producción .....	59
Tabla 8 Problemas que presenta .....	59
Tabla 9 Tiempo de cosecha .....	60
Tabla 10 Conocimiento del costo total del orito.....	60
Tabla 11 Adquisición de insumos .....	61
Tabla 12 Insumos en la producción.....	61
Tabla 13 Conocimiento de modelo de costos .....	62
Tabla 14 Registro de costos y gastos.....	62
Tabla 15 Cajas de baby banano .....	63
Tabla 16 Tipo de caja .....	63
Tabla 17 Porcentaje de utilidad .....	64
Tabla 18 Identificación de elementos del costo.....	64
Tabla 19 Traspotación de producto .....	65
Tabla 20 Precio del orito .....	65
Tabla 21 Labores de trabajadores.....	66
Tabla 22 Gastos .....	66
Tabla 23 Forma de pago .....	67
Tabla 24 Modelo de costos.....	67
Tabla 25. Sugerencias.....	68
Tabla 26 Datos para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita .....	83
Tabla 27 Proceso 1: Preparación del terreno .....	85
Tabla 28 Proceso 2: Labores agronomicas MPD .....	86
Tabla 29 Proceso 2: Labores agronomicas MOD.....	87
Tabla 30 Proceso 2: Labores agronomicas CIF.....	88
Tabla 31 Proceso 3: Labores postcosecha MPD .....	89
Tabla 32 Proceso 3: Labores postcosecha MOD.....	90

Tabla 33 Proceso 3: Labores postcosecha CIF .....	91
Tabla 34 Proceso 3: Labores postcosecha CIF .....	92
Tabla 35 Costo unitario total para la venta en 6 hectáreas .....	93
Tabla 36 Costo unitario total para la venta en 1 hectáreas .....	94
Tabla 37 Gastos administrativos Finca La Ambateñita.....	94
Tabla 38 Gastos de venta Finca La Ambateñita.....	95
Tabla 39 Ingresos en 6 hectáreas de la Finca La Ambateñita .....	95
Tabla 40 Ingresos en 1 hectáreas de la Finca La Ambateñita .....	96
Tabla 41 Margen de utilidad bruta de la Finca La Ambateñita.....	96
Tabla 42 Estado de costos de producción y venta de La Ambateñita .....	97
Tabla 43 Estado de resultados de la Finca La Ambateñita.....	98
Tabla 44 Plan de Cuentas .....	101
Tabla 45 Libro Diario .....	107
Tabla 46 Depreciación de activos método lineal.....	153

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Categorías Fundamentales .....	29
Figura 2 Relación entre contabilidad general y contabilidad de costos .....	32
Figura 3 Importancia de los costos .....	35
Figura 4 Tipos de costos de producción .....	37
Figura 5 Calculo de costos de producción.....	37
Figura 6 Sistema de costo por procesos.....	44
Figura 7 Sistema de costeo por órdenes de trabajo .....	45
Figura 8 Proceso de la producción del banano .....	48
Figura 9 Organigrama, Proceso 1: Selección del terreno .....	70
Figura 10 Organigrama, Proceso 2: Labores agronómicas.....	71
Figura 11 Organigrama, Proceso 3: Labores postcosecha.....	72
Figura 12 Organigrama de las Etapas de producción .....	82
Figura 13 Esquema del ciclo contable .....	100
Figura 14 Factura.....	157
Figura 15 Orden de producción .....	158
Figura 16 Orden de compra .....	159

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Currículum vitae del Tutor de la Investigación .....	139
Anexo 2 Información investigadora del Proyecto .....	140
Anexo 3 Información investigadora del Proyecto .....	141
Anexo 4 Diseño de la entrevista .....	142
Anexo 5 Diseño de la matriz de observación .....	146
Anexo 6 Fotografías de la entrevista al propietario de la finca La Ambateñita .....	148
Anexo 7 Proceso productivo de la finca La Ambateñita .....	149
Anexo 8 Depreciación de activos fijos de la finca La Ambateñita .....	153
Anexo 9 Solicitud de realización de tesis .....	155
Anexo 10 Aceptación de la realización de tesis .....	156
Anexo 11 Documentos Fuente .....	157
Anexo 12 Informe Unkund.....	160

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### Título del Proyecto:

“Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.”

### Tiempo de ejecución

**Fecha de inicio** Abril 2021

**Fecha finalización** Agosto 2021

**Lugar de ejecución** Cantón La Maná, recinto San Pablo de Maldonado

**Unidad académica que auspicia** Facultad de Ciencias Administrativas

**Carrera que auspicia** Licenciatura en Contabilidad y Auditoría.

**Proyecto de investigación vinculado** Gestión contable y financiera

**Equipo de trabajo**

- Ing. Mayra Elizabeth García Bravo (Anexo 1)
- Masapanta Miranda Yanina Dayana (Anexo 2)
- Villegas Esquivel María Verónica (Anexo 3)

**Área de conocimiento** Administración, Negocio y Legislación, Negocio y Administración, Contabilidad y Auditoría

### Línea de investigación:

Administración y Economía para el desarrollo humano y social: Esta línea está orientada a generar investigaciones que aborden temas relacionados con la mejora de los procesos administrativos e indaguen en nuevos modelos económicos que repercutan en la consolidación del estado democrático, un sistema económico solidario y sostenible que fortalezca la ciudadanía construyendo a impulsar la transformación de la matriz productiva. (UTC, 2018)

### Sub líneas de investigación de la Carrera:

Sistemas integrados de contabilidad orientados al fortalecimiento de la competitividad y la sostenibilidad.

## 2. DESCRIPCIÓN

La presente investigación tiene como objetivo establecer un modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca “La Ambateñita” perteneciente al recinto San Pedro de Maldonado de la parroquia El Carmen, cantón La Maná, 2021; debido a que este tipo de microempresa o negocio familiar, no cuenta con un modelo de costos que permita llevar un control adecuado de sus actividades agrícolas así como la ineficiencia del uso adecuados de elementos del tales como: mano de obra, materia prima, costos directos e indirectos, dando como resultado pérdida o desaprovechamiento de recursos económicos, humanos, dificultando la toma de decisiones.

La metodología utilizada en el desarrollo de la investigación tiene enfoque cualitativo a causa de la recolección de información sin mediación numérica (entrevista), cuantitativa en la realización de cálculos y la presentación de los resultados, de esta manera se constituye la modalidad básica de la investigación como: de campo, bibliográfica y descriptiva. Se considera que la investigación es de carácter de campo visto que se efectuó en el medio de estudio (Finca La Ambateñita). Es bibliográfica dado que se sustenta en la recopilación de información mediante fuentes como: libros, tesis, manuales, revistas, documentos de organismos de control como el MAG, SRI, entre otros, direccionados a sustentar la variable de la investigación y al desarrollo del modelo de costos por proceso, finalmente es descriptiva debido a que permitió conocer el origen del problema del estudio que se presenta en el la producción de baby banano en el lugar de estudio y de esta describirlo tal como se presenta la realidad del manejo de costos.

La determinación de costos, es una herramienta efectiva en las actividades productivas, puesto que puede transformar a la explotación bananera en un recurso inagotable, que le garantice mejores niveles de rentabilidad y su permanencia en el mercado. Para establecer el modelo de costos por procesos es necesario identificar el proceso productivo de baby banano mediante la utilización de organigramas, seguidos por los costos que intervienen en materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación, cabe mencionar que para poder llevar a cabo la investigación se coordinó las reuniones y visitas con los diferentes responsables de investigación, con la finalidad de analizar la información requerida y establecer un modelo de costos por proceso.

### 3. JUSTIFICACIÓN

Los agricultores ecuatorianos, en la mayoría de los casos, no cuentan con estructuras, métodos y modelos adecuados para determinar los costos incurridos en el proceso productivos un claro ejemplo son los pequeños productores de baby banano. En efecto la falta del desconocimiento en este sector productivo tiene como consecuencia un alto riesgo y escasos márgenes de ganancias en las empresas agrícolas, del mismo modo la incertidumbre siempre está presente en la falta de generación de utilidades ocasionando abandonar la actividad agrícola o paralizar sus actividades productivas. Por esta razón, se ha tomado la iniciativa de determinar un modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca “La Ambateñita” en el recinto de San Pablo de Maldonado del cantón La Maná.

La presente investigación se sustenta en teorías y conceptos basados en estudios de contabilidad de costos, tributación y trabajos realizados de agricultura especializados en el tema de orito, mediante el cual pretende brindar a la finca “La Ambateñita” un modelo de costos por proceso que permita establecer un control en la producción, así cuantificar el costo que genera el desarrollo de la actividad agrícola, creando un marco para financiar las operaciones, cubrir gastos generados, alcanzar una determinada rentabilidad. Está investigación pretende satisfacer las necesidades de la microempresa, proporcionar una base de datos para la toma de decisiones, además identificar los elementos del costo incurridos y de esta manera dar una estructura más técnica a la finca “La Ambateñita” para operar sin incurrir en deudas insostenibles, al mismo tiempo compensarlo por su tiempo y trabajo.

La relevancia que posee la investigación se debe al alto grado que tiene la exportación bananera en el Ecuador, el aporte en el Producto Interno Bruto (PIB), así como la fuente de trabajo que genera esta actividad agrícola en las familias ecuatorianas. Otra razón que hace significativa a la investigación, son las necesidades elementales de la finca, considerando o que esta no tiene conocimiento sobre cuál es el promedio de costos de producción, el grado de ganancia de su actividad productiva, la preocupación del precio fijo proporcionado por la Ministerio de Agricultura y Ganadería en el año 2021 de la misma manera las pérdidas y dificultades que genera la pandemia del COVID 19.

## **4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

### **4.1. Beneficiarios directos**

- Propietario de la finca “La Ambateñita”

### **4.2. Beneficiarios Indirectos**

Competencia del Estado Ecuatoriano

- Servicio de Rentas Internas
- Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón La Maná

Proveedores

- Proveedores de insumos agrícolas.

Estudiantes de Contabilidad y Auditoría

- Masapanta Miranda Yanina Dayana
- Srta. Villegas Esquivel María Verónica

## **5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

Desde el punto de vista de Arias & Véliz (2018), la producción baby banano es uno de los principales sectores económicos que mueven la economía de los países debido a que es una especie de fruta de exportación, con sabor dulce, rico y características nutricionales, es también la principal fuente de materia prima para la elaboración de una variedad de productos. Además, los precios minoristas en tiendas y cadenas de distribución, amenaza a los negocios, de esta manera la sostenibilidad, los factores climáticos, las enfermedades que afectan las plantaciones de baby banano, sumado a la inestabilidad del desempeño, los productores agrícolas enfrentan el tema de la informalidad respecto al precios fijados por el ministerio de Agricultura y Ganadería MAG. (Pág. 131).

### **5.1. Macro contextualización**

Según Salas (2020), indica que las exportaciones mundiales de banano de todos los países totalizaron un estimado de 14,7 mil millones de dólares en 2020, un aumento promedio del 41,7% para todos los transportistas de banano durante el período de cinco años que comenzó en 2016, cuando los envíos de banano se valoraron en 10,7 mil millones de dólares. Año tras año, el valor de las exportaciones mundiales de banano aumentó un 6,1% de 2019 a 2020. Los cinco mayores exportadores de banano (Ecuador, Filipinas, Costa Rica, Colombia, Guatemala) representaron casi el 60% de todos los bananos vendidos en los mercados internacionales, dentro de la demanda del consumo de frutas a nivel mundial el banano es uno de los frutos preferidos por la población internacional. De esta manera la FAO (2021), afirma que la producción de banano proporciona ingresos y empleo a las poblaciones rurales.

### **5.2. Meso contextualización**

Ecuador es el mayor exportador mundial de la fruta amarilla, representando alrededor del 28,3% de los envíos mundiales, El banano representa el 20% de las exportaciones de Ecuador en términos de valor, según La Asociación de Comercialización y Exportación de banano “Acorbanec”, el Ecuador exportó 380,49 millones de toneladas en el primer y segundo semestre del 2020, el valor detallado agrupa banano, baby banano y banano verde, con destino principalmente a Rusia, EE.UU., UE, Turquía y China. Desde el punto de vista de la FAO (2020), sostiene que el Ecuador es el mayor exportador de banano del mundo y su participación en el comercio mundial de banano va en aumento.

Ecuador es un país con una población que supera un poco más de los 17 millones de habitantes, de los cuales, se estima que alrededor de más de 1 millón de personas se dedica a la producción y comercialización de banano. La actividad agrícola de esta fruta en el Ecuador se desarrolla desde hace sesenta años y con el transcurso del tiempo ha obtenido un peso importante en el desarrollo del país, debido a la gran participación económica en el Producto Interno Bruto (PIB), la generación de divisas, y el aporte a la sociedad en la generación de trabajo. (Zalazar, 2015)

Existen 12 provincias que producen orito, la Subsecretaria de Musáceas del MAG, plante que la mayor concentración de cultivos de baby banano está situada en el cantón Caluma debido a las condiciones óptimas del suelo como del clima, una de los sitios referentes en la investigación

es el cantón Bucay perteneciente a la provincia del Guayas, la empresa Banabucay posee una producción de 3.000 cajas semanales de orito, con un mercado potencial a la Unión Europea y Rusia. Uno de los mayores problemas que se presenta en este ámbito agrícola es la protección de parte del gobierno hacia los pequeños productores así lo afirma Vázquez. “Somos la parte más débil de la cadena productiva”. (Tomalá, 2020)

### **5.3.Micro contextualización**

El cantón La Maná de la provincia de Cotopaxi está definida por el 48% de los ingresos de esta población proviene de la comercialización de Orito, el 29% de Hartón, 10% de Dominico, un 10% de Maqueño morado y su diferencia de Barraganete y guineo de seda o Gross Michel. Las organizaciones de productores del cantón La Maná, registran una producción anual de 1´640.967 cajas de banano orgánico (Cañas, 2015), entre las mayores falencias que se encuentra expuesto este sector productivo se centra en establecer costos de los procesos de producción puesto que no cuentan con una adecuada estructura de control, que facilite identificar los costos de cada actividad que se realiza en la producción de banano, tomando en cuenta cada fase del proceso que se lleva a cabo.

En el contexto anterior nace la necesidad del pequeño empresario, agricultor de buscar otras alternativas para formular estrategias que permitan optimizar los recursos, mejorar los costos y posicionarse en el mercado, así esta situación, conlleva a que el sector de producción de banano orito tenga que confrontar una estructura de costos de producción que establezca los niveles de productividad, su capacidad competitiva y consecuentemente el rédito de su esfuerzo, para evitar experimentar condiciones que ponen en riesgo su existencia como productores, debido a un involuntario paro forzoso de actividades.

El costo de producción es fundamental en el sector bananero, ya que mediante este se conocerá si existen ganancias o pérdidas en la producción, esta información ayudara a una correcta toma de decisiones. Los sistemas de costos tratan de explicar la realidad de los costos que incurren durante el proceso para su debida exportación, así como su evolución a lo largo del tiempo. Por lo tanto, la gestión de costos asegurar el control de las operaciones, los procesos, la actividad y no, en última instancia, los costes generados, para los cuales hay que evaluar los recursos disponibles y calcular la rentabilidad de dicha actividad agrícola.

El trabajo se centra en establecer un modelo de costos por proceso que satisfaga las necesidades del objeto de estudio, mediante la identificación de los diferentes procesos productivos que existen en la producción y comercialización de orito, el cálculo de los elementos del costo (MPD, MOD, CIF), que accedan el conocimiento el costo real en la producción actual de la finca La Ambateñita.

La finca “La Ambateñita” comenzó en el año 1965 cuando el Sr. Augusto Bonilla, dueño de la propiedad junto con su esposa la Sra. Clara Villegas, trabajaron juntos para adquirirla, esto se logró gracias a la financiación de un prestamos bancario y prestación de dinero por parte de familiares. La finca se denomina “La Ambateñita” debido a honor del origen de residencia del propietario, la actividad económica inicial fue la comercialización de yuca, ganadería entre otros, con el pasar de los años se aventuró a la producción de orito aproximadamente por el año de 1980. La finca cuenta con 6 hectáreas de siembra de banano orito en la actualidad y está ubicado en el recinto “San Pablo de Maldonado” perteneciente en la parroquia el Carmen del cantón La Maná, Cotopaxi-Ecuador.

Este es un negocio familiar conformado desde sus inicios por 8 integrantes, no cuenta con un registro de los procesos de producción debido a la falta de información y cantidad de hectáreas de trabajo. Cuenta con un total de 11 trabajadores fijos, dedicados a distintas labores diarias, y contratación de obreros por temporada cuando esta requiere. Esta microempresa se caracteriza por mantener una plantación con condiciones óptimas en el cuidado y control de plagas.

#### **5.4. Formulación del problema**

Se plantearán la siguiente proposición con el fin de establecer relaciones entre los hechos y formular así, una posible solución a los problemas de costeo relacionados con el proceso óptimo de producción de banano orito mejor conocido como baby banano.

¿El modelo de costos por proceso mejorara el control de costos en la producción de baby banano en la finca “La Ambateñita”?

## **6. Objetivos**

### **6.1.Objetivo General**

Diseñar un modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.

### **6.2.Objetivos Específicos**

- Identificar el proceso productivo de baby banano en la finca La Ambateñita.
- Determinar los elementos del costo que incurren en la producción de baby banana de la finca La Ambateñita.
- Diseñar un modelo de costos por proceso que le permita a la finca “La Ambateñita” conocer los costos reales en los que incurren la producción de baby banano.

## 7. ACTIVIDADES Y SISTEMAS DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

**Tabla 1 Actividades y sistema de tareas en relación de los objetivos planteados**

<b>Objetivo específico</b>	<b>Actividad (tarea)</b>	<b>Resultado de la actividad</b>	<b>Medio de verificación</b>
Identificar el proceso productivo de baby banano en la finca La Ambateñita.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visita a la finca La Ambateñita para la recolección de información.</li> <li>• Revisión y análisis de información.</li> <li>• Recopilación de información de los procesos productivos de baby banano (fuentes bibliográficas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento de los procesos productivos de baby banano en la finca La Ambateñita.</li> <li>• Presentación de los procesos productivos mediante organigramas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevista</li> <li>• Matriz de Observación</li> <li>• Organigramas</li> </ul>
Determinar los elementos del costo que incurren en la producción de baby banana de la finca La Ambateñita.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de los elementos del costo que intervienen en cada proceso productivos de baby banana.</li> <li>• Análisis e interpretación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de los elementos del costo: Materia Prima, Mano de obra, Costos indirectos de fabricación en el sistema productivo de baby banana en la Finca La Ambateñita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabla de identificación costos.</li> <li>• Análisis</li> </ul>
Desarrollar un modelo de costos por proceso que permita conocer el costo real de la producción de baby banano en la finca La Ambateñita.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de un modelo de costos por proceso acorde a las necesidades de la finca La Ambateñita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo de costos por proceso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo de costo por proceso.</li> </ul>

Elaborado por: Las Autoras

## **8. FUNDACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA**

### **8.1. Antecedentes Investigativos**

“El actual proyecto de investigación está fundamentado en investigaciones efectuadas con estructuras similares, constituyéndose en una guía y orientación Sin embargo el objeto y el campo de acción son diferentes; a continuación, se detallan los temas que tienen relación con la investigación”

#### **Antecedentes de investigación internacional**

En la tesis titulada “Diseño de una estructura de costos para los pequeños productores de banana en el departamento de Magdalena Aplicación en la Cooperativa Asobanar” previo a la obtención del título de Magister en Ingeniería Industrial, de la Universidad del Norte, tiene como propósito principal realizar un análisis estratégicos de los costos de producción de banano, con la finalidad de brindar apoyo y asesoría a los pequeños productores como trabajadores y de esta manera mejorar las condiciones de vida (sostenibilidad/rentabilidad), mediante el aprovechando de los recursos disponibles de cada uno los agricultores participantes y la identificación de los costos, la autora Villalobos (2008), llega a las siguientes conclusiones:

- Los rubros mayoritarios que representan a la caja de banano comprenden los costos de riesgo, fumigación de la Sigatoga, protección de la fruta, empaque, mano de obra, seguido por el costo del flete del producto.
- Las fincas investigadas no cuentan con información adecuada que permita un mejor control de los costos en el proceso productivo, puesto que solo llevan los registros de forma informal las actividades de cultivo, corte, clasificación y empaque del producto.
- La estructura de costos o modelo de costos deben ser ajustados a las necesidades de cada productor de esta manera satisfaga y evidencien una rentabilidad/utilidad en las operaciones productivas.
- La fijación del precio de la caja de banano no es viable para los pequeños productores debido a que existe una gran diferenciación de forma de trabajo con las grandes empresas bananeras.

Por ellos se puede decir el desarrollo de este Proyecto busco desarrollar un análisis de la dinámica del sector bananero en el Departamento de Magdalena, concentrándose esfuerzos especial en el análisis y determinación de los primeros problemas que adolecen los pequeños productores de banano. El análisis lo realizo tomando en referencia la estructura de los costos de producción, hecho que permitió por un lado solventa la carencia de la información de los costos de producción y a su vez generar un marco para la defunción de estrategias que permitieron incrementar los actuales niveles de productividad, desarrollo social y la infraestructura propia de este tipo de productores.

La investigación se realizó una amplia revisión de fuentes primarias, de donde se obtuvieron los datos y estadísticas y fuentes secundarias y terciarias para fundamentar y orientar el análisis e interpretación de la estructura de costos propuesta, por otro lado, la técnica utilizada es en análisis documental, la aplicación de una entrevista estructurada y un cuestionario. (Villalobos, 2008).

### **Antecedente de investigación nacional**

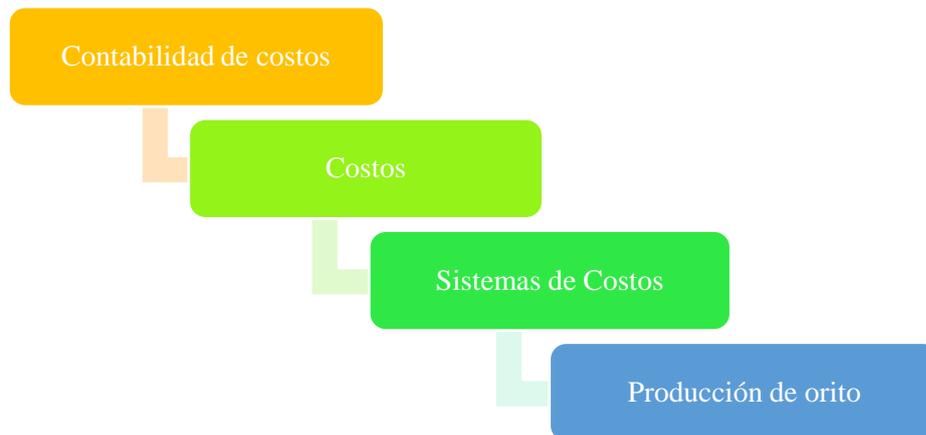
Según la autora Cárdenas (2016), en su trabajo de investigación denominado “Modelo de costos para la producción bananera en la hacienda Maria Antonieta del cantón El Triunfo” previo a la obtención de ingeniería en Contaduría Pública y Auditoria CPA., de la Universidad Estatal de Milagro, tiene como objetivo principal la implementación de un sistema de costeo que permita un adecuado control de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, con la finalidad de obtener el costo real de la producción de banano, para mejor la toma de decisiones. Cárdenas señala que:

“Mediante el estudio realizado se encontró falencia en la determinación del costo de producción por algunas causas que arrojaban información errónea, por lo que se propuso mecanismos para corregir y establecer nuevos procedimientos para que la información entregada para la determinación del costo de producción sea efectiva” (Pág. 47).

Los costos de producción que manejaba la hacienda Maria Antonieta no reflejaban las necesidades y el rubro actual del proceso productivo es decir datos existentes en la microempresa de años anteriores no eran reales, con la implementación de la propuesta se lograra un mejor control en MPD, MOD, CIF y a la vez proporcionar información real o que se

ajuste a los valores de mercado facilitando la realización de los estados financieros y mejorando la toma de decisiones. (Cárdenas, 2016).

## 8.2. Categorías fundamentales



**Figura 1** Categorías Fundamentales  
Elaborado por: Las Autoras

## 8.3. Marco teórico

### 8.3.1. Contabilidad de costos

#### 8.3.1.1. Definición

De acuerdo a la opinión del Instituto de Costos y gestión contables de Londres (2015), define a la contabilidad de costos como:

“El arte y la ciencia de registrar, clasificar, resumir y analizar costos con el objetivo del control de costos, cálculos y proyecciones de costos y reducción de costos, lo que ayuda a la administración a tomar decisiones comerciales prudentes.”.

Contabilidad de costos, como se desprende claramente de la definición, es tanto una ciencia como un arte. Es una ciencia porque es un cuerpo de conocimiento sistemático que tiene ciertos principios. Es un arte porque requiere la habilidad y habilidad en la aplicación de los principios de contabilidad de costos a varios problemas administrativos. También es una práctica, ya que requiere un esfuerzo continuo de un contador de costos en el campo de la contabilidad de

costos. Hay que tener suficiente formación práctica para desarrollar la percepción y conocer las complejidades.

Newlove & Garner (1964), opina que la contabilidad de costos es “la aplicación específica e individual de los principios de contabilidad generalmente aceptados, con la finalidad de proporcionar datos e información de gran significancia para la toma de decisiones por parte de la alta gerencia.” De esta manera García, & Jorda, (2004), apoyan la definición de Nemlove & Garner manifestando como “un sistema de información que permite la valoración de los bienes y servicios derivados de la actividad productiva de la empresa, bajo el cumplimiento de la los PCGA” (Pág. 107).

### **8.3.1.2. Objetivos**

El objetivo de la contabilidad de costos es determinar los métodos mediante los cuales se registran, clasifican y asignan los gastos en materiales, salarios y gastos generales. Esto es necesario para que el costo de los productos y servicios se puede determinar con precisión. Por tanto, los siguientes son los principales objetivos de la contabilidad de costos:

- Determinación del costo unitario de los diferentes productos que una empresa concierne a los fabricantes.
- Analizar correctamente el costo tanto del proceso como de las operaciones.
- Proporcionar los datos necesarios y ayudar a fijar el precio de los productos fabricados o los servicios prestados.
- Determinación de la rentabilidad de cada uno de los productos y ayuda a la dirección en la maximización de estos beneficios.
- Presentar e interpretar datos para la planificación de la gestión, la toma de decisiones y el control.
- Ayuda en la elaboración de presupuestos y ejecución de control presupuestario.
- Facilitar información oportuna y confiable a la gerencia.
- Determinación del costo de ganancias o pérdidas vinculando los ingresos a los costos de aquellos productos o servicios mediante la venta de los cuales han surgido los ingresos. (Medina, Ruata , Contreras , & Cañizalez, 2018).

### **8.3.1.3. Funciones de la contabilidad de costos**

Según los autores Medina, Ruata, Contreras & Cañizales (2018), la contabilidad de costos tiene varias funciones o procesos los cuales son:

- Determinar el costo por unidad de cada producto que fabrica la empresa.
- Para identificar cualquier desperdicio, ya sea en material, gastos, tiempo, herramientas y repuestos, etc. Además, sugiera formas de minimizar este desperdicio
- Proporciona datos que ayudan en el proceso de fijación de precios.
- Calcula con exactitud la rentabilidad de cada uno de los productos de la empresa. Y descubra formas de maximizar estas ganancias.
- La contabilidad de costos también es responsable del control de la materia prima y el pedido de materia prima. Por lo tanto, debe garantizar que no hacemos pedidos excesivos, lo que lleva a que el capital se bloquee innecesariamente, y el suborden conducirá a la ineficiencia en el proceso de fabricación,
- Ayudar a la gerencia con planes de incentivos basados en la eficiencia demás establecer controles presupuestarios. (Pág. 296).

### **8.3.1.4.Importancia**

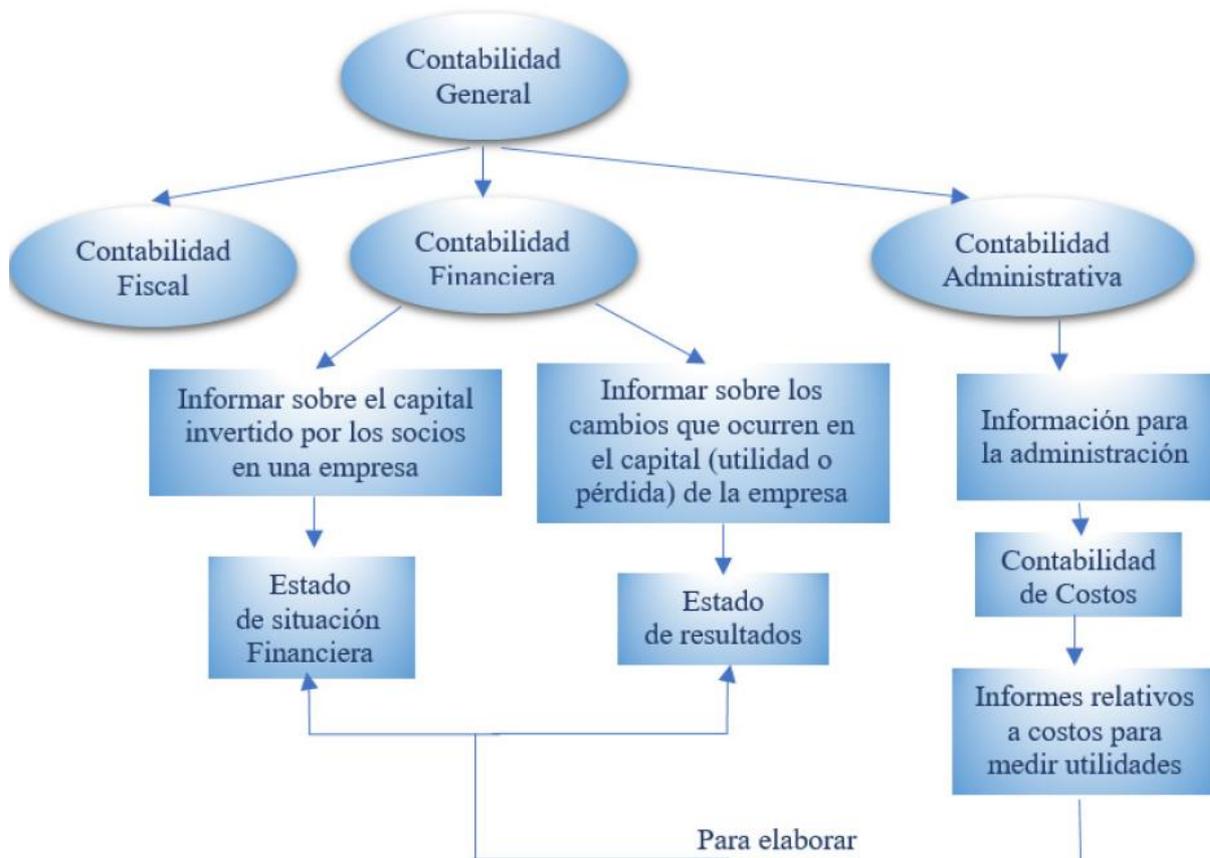
La contabilidad de costos tiene importancia para muchas partes de negocios diferentes. La dirección, los inversores, los empleados, el gobierno e incluso los propios consumidores se benefician de la contabilidad de costos.

Dentro de una empresa la importancia radica en la clasificación y control de los costos, determinación del precio del producto o servicio, fijación de estándares, para realizar estimaciones y presupuestos para el futuro. Los utilizan como base para medir la eficiencia real del proceso o departamento. La contabilidad de costos permite conocer la relevancia que tiene la empresa, registra y sintetiza todos los costos que se ha generado al final de la producción con esto nos permite establecer los precios de venta correcto y nos permite un mejor control de las operaciones e información que facilite para la toma de decisiones. (Hardgardom, 2005).

La importancia de la contabilidad de costos para otros se enfatiza en:

- Trabajadores: uno de los usos más importantes de la contabilidad de costos es que nos ayuda a calcular la eficiencia. Esto ayudará a la empresa a idear un plan de incentivos para los trabajadores que demuestren eficiencia en su trabajo y, por lo tanto, serán premiados en consecuencia. También es un incentivo para que los trabajadores con menor eficiencia lo hagan mejor.
- Gobierno: El cálculo de costos ayuda al gobierno a evaluar el impuesto sobre la renta o cualquier otro pasivo gubernamental similar. También ayuda a establecer estándares de la industria y ayuda con la fijación de precios, planes de tarifas, control de costos, etc.
- Clientes: Los principales objetivos del cálculo de costes son el control de costes y la mejora de la eficiencia. Ambos son muy beneficiosos para la empresa. Y, en última instancia, este beneficio se transmite a los clientes de los productos o servicios. (Castillo, 2017).

### 8.3.1.5. Relación de la Contabilidad General y la Contabilidad de Costos



**Figura 2** Relación entre contabilidad general y contabilidad de costos  
**Fuente:** Tomada de (Medina, Ruata , Contreras , & Cañizalez, 2018).

La contabilidad general, es la que lleva las directrices generales, globales, del desempeño de una empresa, mientras que la contabilidad de costo se encarga de analizar sus procesos (bien sea de producción, de bienes, de consumo o de servicios), manteniendo un control en saber cuánto le cuesta a la empresa generar un servicio o producto determinado y analizando todas las actividades que generan costos.

### 8.3.1.6. Diferencia entre contabilidad general y de costos

Los autores Bernard & Hargadon en su libro Contabilidad de costos manifiestan las siguientes diferencias entre estas dos contabilidades las cuales se detallan en la siguiente tabla:

**Tabla 2 Diferencias entre la Contabilidad General y de Costos**

Contabilidad General	Contabilidad de Costos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encargada de registrar, clasificar, interpretar las transacciones.</li> <li>• Ayuda a comprender mejor la rentabilidad de una empresa a través se estados financieros.</li> <li>• El costo de venta incurre en base a los gastos de administración y ventas para determinar un resultado.</li> <li>• Es una herramienta utilizada para presenta el desempeño de un determinado negocio.</li> <li>• La contabilidad general utiliza estados financieros, diarios, libros de contabilidad y balances de comprobación, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encargada de determinar el costo de producción para luego proporcionarlo a la contabilidad general para el resultado económico del ejercicio.</li> <li>• Determinar el costo unitario asociados con cada uno de los productos.</li> <li>• El costo de producción incurre en base a sus elementos del costo (MPD, MOD, CIF), fábrica para determinar un resultado.</li> <li>• Es una herramienta utilizada por la administración para mejorar la eficiencia de los procesos comerciales y productivos.</li> <li>• Utiliza herramientas como: el costo de ventas, el margen del producto y el precio de venta de los productos.</li> </ul>

**Elaborado por:** Las autoras

**Fuente:** Contabilidad de Costos, Bernard J. Hargadon Jr.

### **8.3.2. Costos**

#### **8.3.2.1. Definición**

Por su parte, según Magallón (2015), plantean que los costos pueden definirse como:

“El rubro monetario que una empresa ha generado en el proceso productivo de un producto o servicio. El costo denota la cantidad de dinero que una empresa gasta en la creación o producción de bienes o servicios. No incluye el margen de beneficio. El costo es una medida en términos monetarios de la cantidad de recursos utilizados para la producción de bienes o prestación de servicios.”

En contabilidad, el término costo se refiere al valor monetario de los gastos de materias primas, equipos, suministros, servicios, mano de obra, productos, etc., en otras palabras, se puede indicar que es la suma de erogaciones en que incurren una persona física o jurídica para la adquisición de un bien o servicios, con la intención de genere beneficios en el futuro. (Bargoza, 2003).

Desde el punto de vista de Ramírez, García & Pantoja (2010) “la palabra costos básicamente tiene dos significados: el primero se vincula con la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido en un proceso productivo; en referencia de la segunda apartado se entiende al rubro que sacrifica o se desplaza en lugar de la cosa elegida; en este caso, el costo de una cosa equivale a lo que se renuncia o sacrifica con el objeto de obtenerla.” (Pág. 21)

Con base a las ideas expuestas, se consideran los costos como “la representación de una inversión que se hace para la producción de un determinado producto o servicio”. “De esta manera en los negocios y la contabilidad, el costo es el valor monetario que una empresa ha gastado para producir un determinado bien o servicio, es decir, son los rubros generados en la producción.” (Pág. 78)

#### **8.3.2.2. Principales fines del costo y su importancia**

Entre los principales fines tenemos:

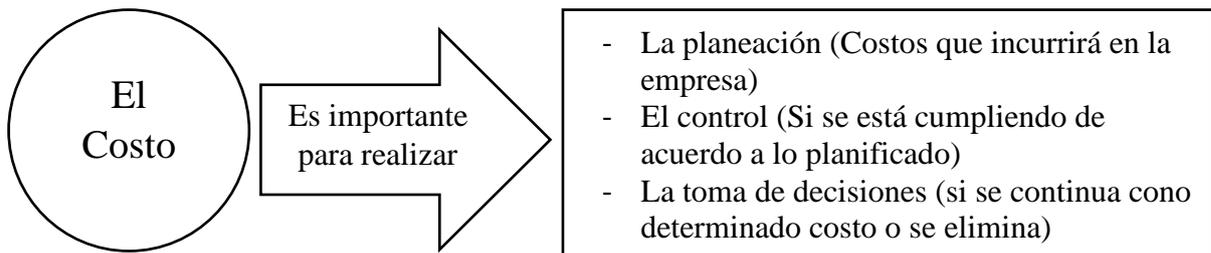
- Analiza todas las actividades que han ocurrido en un proceso productivo.

- Proporciona información exacta y oportuna a al personal administrativo y de la gerencia.
- Aporta información valiosa para mejor la toma de decisiones, buscando el bienestar de la empresa.

Por otra parte, la importancia radica en:

- Determinar recuperar el rubro efectuado en la adquisición de MPD, MOD, CIF que la empresa ha usado para producir un producto.
- Ayuda a la administración a prever el precio de venta de un producto o servicio.
- Permite determinar el cálculo del margen generado en un determinado producto o servicio. (Menesby, 2007),

A continuación, se muestra de forma resumida la importancia de identificar los costos dentro una actividad productiva y económica.



**Figura 3** Importancia de los costos

**Fuente:** (Castro, 2015)

### 8.3.2.3. Clasificación de los costos

La clasificación de costos es el proceso lógico de categorizar los diferentes costos involucrados en un proceso comercial según su tipo, naturaleza, frecuencia y otras características para cumplir con los objetivos contables y facilitar el análisis económico. El costo se refiere al valor sacrificado con el objetivo de obtener algo a cambio. Cada proceso empresarial implica algún costo. Es la base de la determinación de los beneficios de una organización.

A continuación, se muestran varios tipos de clasificaciones de costos:

**Tabla 3 Clasificación de los costos**

Por la función que cumplen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Costos de producción</li> <li>2. Costos (Gastos) de distribución.</li> <li>3. Costos (gastos) administración.</li> <li>4. Costos (gastos) financieros.</li> </ol>
Por su identificación.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Costos indirectos.</li> <li>2. Costos directos.</li> </ol>
Por su aplicación en el Edo. De Resultados.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Costos Inventariables.</li> <li>2. Costos no inventariables.</li> </ol>
Respecto al volumen de producción.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Costos fijos.</li> <li>2. Costos variables.</li> <li>3. Costos semifijos, semivARIABLES o mixtos.</li> </ol>
Por el momento en que se determinan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Históricos.</li> <li>2. Predeterminados.</li> </ol>

**Elaborado por:** Las autoras

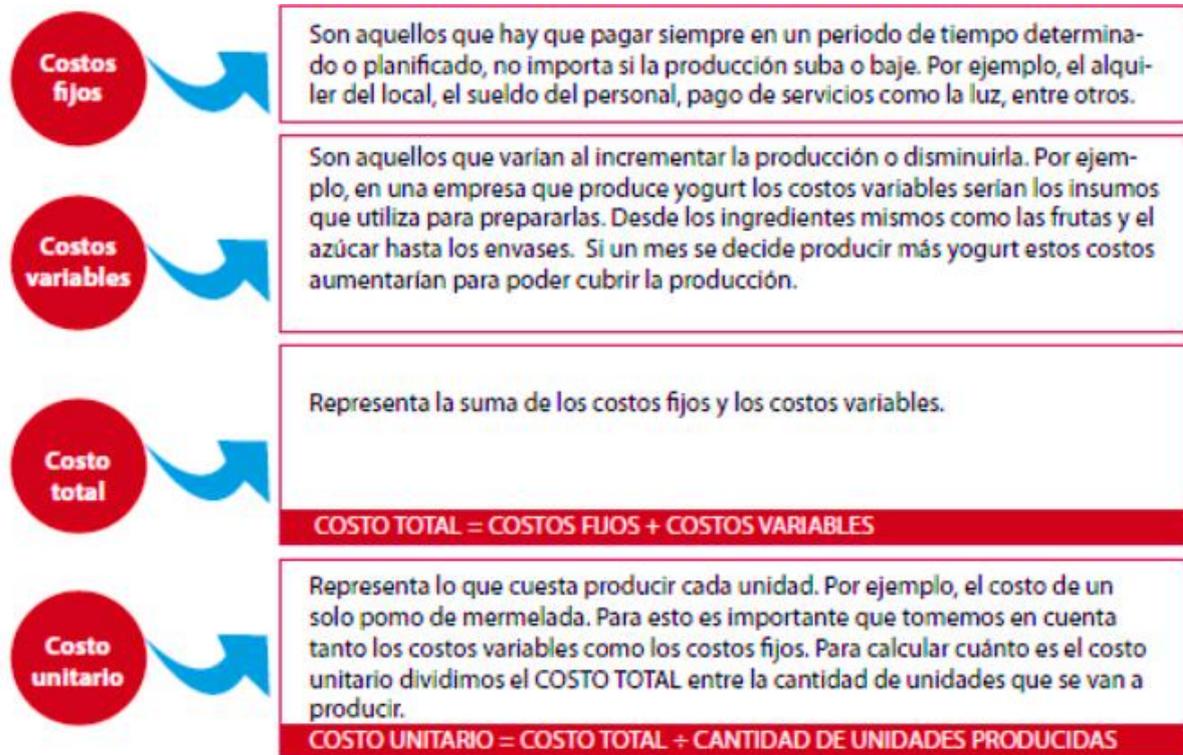
**Fuente:** Contabilidad de Costos, Bernard J. Hargadon Jr.

#### **8.3.2.4. Costos de producción**

Los costos de producción se refieren a los costos incurridos por la fabricación de un producto o la prestación de un servicio que genera ingresos para esa empresa. Teniendo en cuenta la opinión de Govea & Urdaneta (2011), Los costos de producción pueden incluir cosas como mano de obra, materias primas o suministros consumibles. Al hablar en economía, la definición más apta está citado como: “los gastos incurridos para obtener los factores de producción, como mano de obra, tierra y capital, que se necesitan en el proceso de productivo” (Pág. 45).

Por su parte, Ramírez (2005), expone que son los que se generan en el proceso de transformación de la materia prima en un determinado producto y se subdividen. Asimismo, García (2004), sostiene que el costo de producción son los que se generan en el proceso de transformación de materia prima en producto terminado. (Pág. 16). En efecto los costos de producción constituyen el precio total pagado por los recursos utilizados para fabricar un producto o crear un servicio, como materias primas, mano de obra y otros, se denomina costo de producción. El producto / servicio creado debe venderse a los consumidores.

Existen varios tipos de costos de producción en los que las empresas pueden incurrir en el curso de la fabricación de un producto u ofrecer un servicio. Incluyen lo siguiente:



**Figura 4** Tipos de costos de producción  
**Fuente:** Tomado de (Aula mas, 2019).

Para obtener los cálculos de los costos de producción se requiere utilizar las siguientes formulas:

#### COSTO TOTAL

$$\text{COSTO TOTAL} = \text{COSTOS FIJOS} + \text{COSTOS VARIABLES}$$

#### COSTO UNITARIO

$$\text{COSTO UNITARIO} = \text{COSTO TOTAL} / \text{COSTOS FIJOS} + \text{COSTOS VARIABLES}$$

**Figura 5** Calculo de costos de producción  
**Fuente:** Tomado de (Aula mas, 2019).

Para comprender un poco más a continuación se expone la definición de costo variables y fijos

- **Costos fijos:** son aquellos gastos que permanecen relativamente constantes a lo largo de su actividad comercial. Esto significaría que no tiene que preocuparse de que estos costos aumenten si su empresa está vendiendo más de lo normal o menos.

- **Costos variables:** Un costo variable es un costo recurrente que cambia de valor de acuerdo con el aumento y la caída de los ingresos y el nivel de producción. Los costos variables incluyen tarifas de tarjeta de crédito y costos de envío. (Arredondo, 2015).

Tras conocer las definiciones se puede indicar que los costos fijos y variables, son los dos tipos principales de costos en los que incurre una empresa al producir bienes y servicios. “Los costos variables varían con la cantidad de producción producida, y los costos fijos siguen siendo los mismos sin importar cuánto produzca una empresa” (Pág. 158).

#### 8.3.2.4.1. *Diferencia entre costo fijo y costos variable*

**Tabla 4 Diferencias entre la costos fijos y costos variables**

Costo fijo	Costo variable
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El costo fijo es el costo que permanece constante en un rango relevante de producción.</li> <li>• El costo fijo es total fijo, pero por unidad es variable.</li> <li>• Importe total del costo fijo dentro de un rango de producción relevante.</li> <li>• La disminución del costo unitario a medida que aumenta el volumen dentro de un rango relevante.</li> <li>• Asignable a departamentos según una clasificación administrativa arbitraria o un método de asignación de costos.</li> <li>• La responsabilidad del control recae en la dirección ejecutiva en lugar de la supervisión operativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los costos variables son aquellos que en total cambiarán proporcionalmente a un nivel de actividad.</li> <li>• El costo variable es la variable total pero la unidad es fija.</li> <li>• Variable del monto total en proporción directa al valor.</li> <li>• Costo por unidad relativamente constante a medida que el volumen cambia dentro de un rango relevante.</li> <li>• Asignable con casos razonables y precisión a los departamentos operativos.</li> <li>• Controlable por un jefe de departamento específico.</li> </ul>

**Elaborado por:** Las autoras

**Fuente:** Contabilidad de Costos, Bernard J. Hargadon Jr.

### 8.3.3. Elementos del costo

Con base en Eras, Burgos & Lalangui (2015), argumentan que los elementos del costo son:

“Los elementos de costo son aquellos elementos que constituyen el costo de fabricación de un producto. En términos generales, podemos dividir estos elementos de costo en tres categorías. En una organización de fabricación, convertimos las materias primas en un producto terminado con la ayuda de mano de obra y otros servicios.” (Pág. 17)

Los elementos del costo son:

- Materia Prima Directa (MPD)
- Mano de Obra Directa (MOD)
- Costos Indirectos de Fabricación (CIF)

#### 8.3.3.1. Materia prima directa

Son reconocidos por los materiales principales de fabricación, son visibles y de importancia para su realización. (Mendoza, 2016). Se refiere al material a partir del cual se va a producir o fabricar un producto. El costo del material directo varía según el nivel de producción. Por ejemplo: la leche es el material directo de la mantequilla. (Suarez, 2018).

De esta manera aporta la definición el autor Díaz (2015):

“El costo directo del material es el costo de las materias primas y los componentes utilizados para crear un producto. Los materiales deben ser fácilmente identificables con el producto resultante. El costo directo del material es uno de los pocos costos variables involucrados en el proceso de producción; como tal, se utiliza en la derivación del rendimiento de los procesos de producción. El rendimiento son las ventas menos todos los gastos totalmente variables” (Pág. 325).

El componente principal con el que se fabrica un producto terminado se denomina materia prima directa. Por ejemplo, la madera es una materia prima directa a partir de la cual se fabrican muebles como sillas, mesas, camas, etc. Otro ejemplo es el cuero utilizado para la confección de carteras, zapatos, bolsos, etc. (Medina, Ruata, Contreras, & Cañizalez, 2018).

### **8.3.3.2.Mano de obra directa**

La mano de obra representa el costo de los servicios de los recursos humanos. el trabajo es el factor de producción. La mano de obra directa puede describirse como la mano de obra que se dedica directamente a la producción de un producto o en un trabajo o servicio particular, siendo estos los gastos que se relacionan directamente con la producción de unidades específicas de productos terminados o la prestación de servicios específicos.

Para determinar el rubro de mano de obra directa se toma en cuenta los gastos efectuados el pago de los obreros, empleados que se vinculan de forma directa con la transformación del producto o servicio, dichos valores se consideran los beneficios de ley como el pago de impuestos. (Molina, Molina, & Laje, 2019). El valor obtenido es vinculado a toda la producción en unidades durante un determinado tiempo. La base para cobrar el costo es la cantidad de horas de trabajo realmente utilizadas en el proceso de producción. (Rojas , 2014), este se caracteriza por el empleo de la fuerza de trabajo humano.

En otras palabras, se puede decir que la mano de obra directo es el esfuerzo de aquellas personas que están directamente involucradas en la producción de un bien. Por ejemplo. en una carpintería pequeña, los esfuerzos de las personas que cortan, unen, pulen o manipulan la madera que se está convirtiendo en muebles se clasifican como mano de obra directa. La remuneración que se paga a las personas que proporcionan mano de obra directa se denomina Salario Directo. En el caso de empresas de fabricación en las que la mayor parte del procesamiento de las materias primas se realiza mediante máquinas, los salarios directos se refieren a la remuneración pagada al empleado que realmente opera las máquinas. (Moreno, 2019).

### **8.3.3.3.Costos Indirectos de Fabricación**

Según Molina, Molina & Leja (2019), indican que los costos indirectos de fabricación son la producción de los costes que no pueden ser directamente asociados con una unidad producida. Un de los más claros ejemplos que se vinculan con le definición son los rubros ejecutados por depreciaciones, pago de servicios básicos, salarios de personal de supervisión de producción, suministros, materiales indirectos, mantenimiento de equipo de maquinaria entre otros. (Pág. 17).

En contabilidad de costos tradicional, los costos indirectos de fabricación se asignan a los productos fabricados en función de las horas de mano de obra directa, los costos de mano de obra directa. Sin embargo, en las últimas décadas, los costos indirectos de fabricación han aumentado significativamente y es menos probable que sean causados por la cantidad de mano de obra directa o las horas de la máquina de producción. (Esto puede no ser un problema para los informes financieros cuando la cantidad de inventario es constantemente pequeña, pero puede ser un problema para los precios y otras decisiones). (Mondragón, 2017).

Por otro lado, el autor Pacheco (2020), expresa que los costos de fabricación indirectos son gastos incurridos en el proceso de producción que no se pueden rastrear hasta una pieza u objeto de costo específico. En otras palabras, son costos que no están directamente vinculados al objeto de costo en un proceso de fabricación.

#### **8.3.3.3.1. *Materia prima indirecta***

Desde el punto de vista de Rojas (2014), sostiene que la materia prima “es aquel material que no se identifica cuantitativamente dentro del producto o aquel que, identificándose, no presenta un importe considerable”

Los materiales indirectos no se vinculan con la producción, pero son necesarios para la fabricación de un determinado bien o servicio. Alternativamente, pueden usarse en cantidades tan insustanciales por producto que no vale la pena rastrearlos como materiales directos (lo que implica incluirlos en la lista de materiales ). Por lo tanto, se consumen como parte del proceso de producción, pero no se integran en cantidades sustanciales en un producto o trabajo. Ejemplos de materiales indirectos son: suministros de limpieza, equipo de seguridad, herramientas, entre otros. (Martinez, 2018).

De esta manera, este término se puede definirse como:

“Son materiales que se utilizan para la transformación del producto, son los elementos naturales utilizados para la elaboración de un producto terminado. La materia prima se identifica cuando el producto ya está terminado, se la denomina así porque pasa a ser el primer elemento del costo de producción.” (Goñaz del Aguilar, 2016). Las materias primas indirectas no forman parte del producto final, sino que se utilizan de forma integral en el proceso de producción.

### **8.3.3.3.2. *Mano de obra indirecta***

Es el trabajo de aquellos que no están directamente involucrados en la producción de los productos. Un ejemplo serían los guardias de seguridad, supervisores y trabajadores de control de calidad en la fábrica, dichos rubros pertenecen a los costos laborales indirectos. La mano de obra indirecta no se puede rastrear ni facturar a los servicios o bienes producidos.

La MOI es el trabajo que ayuda al trabajo directo en el desempeño de su trabajo. Es la mano de obra que no actúa directamente sobre la fabricación del producto terminado. Ejemplos de trabajo indirecto son los salarios pagados a los trabajadores por barrer, limpiar, supervisar, inspeccionar y distribuir la materia prima, etc.

Este costo se asigna a un grupo de costos , desde el cual se asigna a las unidades producidas durante el período del informe. Dependiendo del nivel de sofisticación de la asignación, se pueden utilizar varios conjuntos de costos, cada uno de los cuales tiene una metodología de asignación separada. (Cueva, 2016).

### **8.3.3.3.3. *Otros Costos Indirectos de Fabricación***

Al fabricar un producto, puede rastrear fácilmente ciertos costos de los productos individuales que fabrica. Llame a estos costos directos. Por otro lado, ciertos costos no se relacionan fácilmente con un producto individual; estos costos se denominan otros costos indirectos. Dichos valores se encuentran dentro de los materiales y de la mano de obra indirecta. (Holtzman, 2014).

De la misma manera Escobar (2016), contribuye a la definición de la siguiente manera:

“Este es el tercer elemento integral del costo total del producto terminado, indispensable para la fabricación de los productos y se refiere a los costos tales como servicios públicos (agua, luz y teléfonos), arrendamientos y equipos, etc. junto a los materiales indirectos y mano de obra indirecta, conforman el grupo de los llamados costos indirectos de fabricación. Este elemento demanda mayor explicación, que por su naturaleza, complejidad y diversidad se dificulta la valoración y distribución de los costos entre las órdenes de producción, en los departamentos o centros de producción por los que recorre el producto hasta su terminación”. (Pág. 148).

### **8.3.4. Sistema de costos**

Según Morillo (2017), expone en cuanto al sistema de costos como:

“Los sistemas de costeo ayudan a conocer el precio real de los productos por unidad los cuales manipulan los detalles referentes al costo total de fabricación. La manipulación incluye clasificación, acumulación, asignación y control de datos, para lo cual se requiere un conjunto de normas contables, técnicas y procedimientos de acumulación de datos tendentes a determinar el costo unitario del producto, son utilizados por órdenes y procesos los cuales pueden ser adaptados a las necesidades de la empresa.”

De la misma manera los sistemas de costo son el conjunto de registros contables y procedimientos de cálculo que permiten la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionados con las operaciones de manufactura o servicios. Además, estos sistemas permiten resumir lo acontecido en los ciclos productivos, facilitando la conversión de unidades de actividad a unidades monetarias además de que expresan el importe de un producto o servicio y manera unitaria de acuerdo con la unidad que permita su dimensión o conteo, como: unidad, par, litro, caja, entre otros. (Alvarado, 2016).

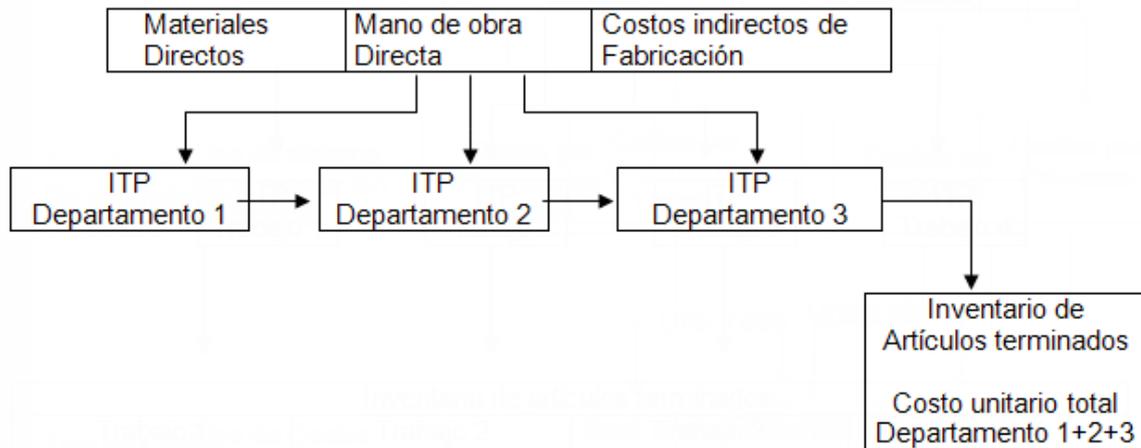
Se clasifican de la siguiente manera:

- Sistema de costo por proceso
- Sistema de costo por órdenes de trabajo
- Sistema de costo por actividades

#### **8.3.4.1. Costos por proceso**

El sistema de costos por procesos es una rama del costeo de operaciones. Es una metodología contable que acumula los costos directos de un proceso de producción y asigna los costos indirectos proporcionalmente a todos los artículos producidos dentro del mismo período. El Costeo de procesos funciona mejor en empresas donde la producción es un ciclo continuo de procesos y tareas repetitivos. La esencia de la técnica es acumular todos los costos relacionados para el volumen total de producción y luego dividirlos proporcionalmente en todo el volumen.

Desde el punto de vista el método de cálculo de costes que se utiliza principalmente en la fabricación, donde las unidades se producen en masa de forma continua a través de uno o más procesos. Ejemplos de esto incluyen la fabricación de gomas de borrar, productos químicos o alimentos procesados. (Goñaz Del Aguila, 2016).



**Figura 6 Sistema de costo por procesos**

**Fuente:** Tomado de (Hernandez, 2015)

De acuerdo a Amat & Soldevilla (2015), el sistema de costos por procesos considera:

“Las organizaciones que realicen productos en masa, con producciones homogéneas y productos repetitivos, pueden implantar de forma sencilla un sistema de costes completos. En este caso dado que los productos son producciones masivas y repetitivas, el consumo de costes indirectos puede suponerse que es muy similar para cada uno de los productos, por lo tanto, las imputaciones de costes indirectos pueden realizarse de forma homogénea para cada producto.” (Pág. 52).

González del Río (2000), manifiesta que el sistema de costos por procesos, se pone énfasis en los departamentos o en los centros de costos. “En cada departamento o centro de costos se realizan diferentes procesos o funciones, tales como mezclado en el Departamento A y refinamiento en el Departamento B.” Un producto generalmente fluye a través de dos o más departamentos o centros de costo antes de que llegue al almacén de artículos terminados.

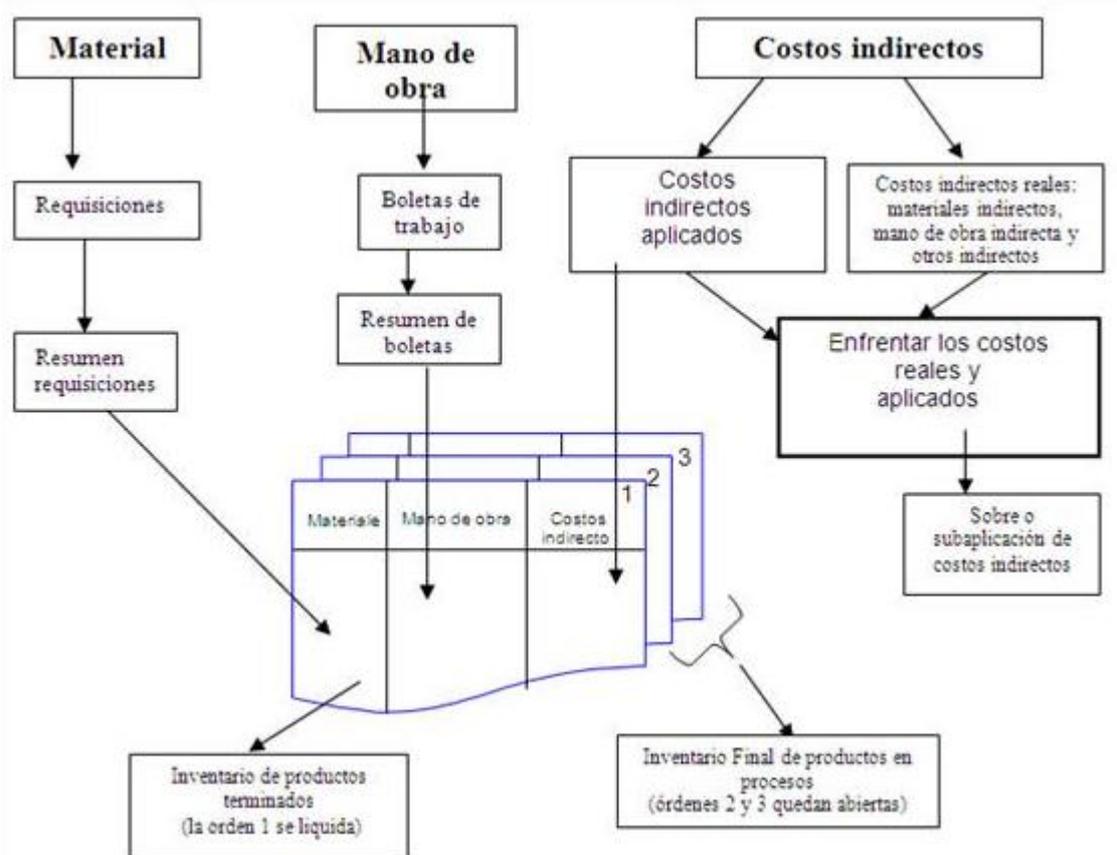
El enfoque es útil en escenarios de producción en masa donde fabricamos grandes cantidades de productos similares y los costos de las unidades de producción individuales no se pueden diferenciar. El Costeo de procesos es una buena opción para las industrias de alimentos y ropa

y la producción de petróleo y combustible, productos químicos y otros. (Villareal, Rincón, Narvaés, & Molina, 2017).

Los costos por procesos es el método de contabilidad de costes más común que se aplica en las empresas de fabricación que producen grandes volúmenes de productos similares. Nos ayuda a asignar costos precisos a nuestros productos y garantiza que tengamos la información de entrada correcta para nuestro análisis de precios y costos.

### 8.3.4.2. Sistema de costos por órdenes de producción

A este sistema se le conoce también como costos por órdenes de fabricación, por lotes de trabajo o por pedido de cliente, básicamente funciona así: La fabricación de un lote de productos iguales tiene su origen normalmente en una orden de producción. En algunos casos un pedido puede originar varios órdenes de producción, por tanto, los costos se acumularán por cada orden de producción por separado. (Hernandez, 2015). La figura 7 corresponde al flujo de producción en un sistema de costos por órdenes de producción.



**Figura 7 Sistema de costeo por órdenes de trabajo**

**Fuente:** Tomado de (Arredondo, 2015).

Una orden de producción contiene secuencias de operaciones. Una operación describe cómo realizar un paso de trabajo. Al combinar operaciones en secuencias de operaciones, puede crear procesos paralelos o alternativos. Un proceso productivo (pedido) con especificaciones especiales, y las operaciones de su propia operación se diferencian de otros procesos (pedidos u otros pedidos), por lo que cada uno es una producción de su propio costo y por lo tanto debe limitarse e identificar los elementos del Costo de cada pedido de producción para el período en el que se cumplen los pedidos durante los mismo.

#### **8.3.4.3. Sistema de costos ABC**

Desde el punto de vista de Arellano (2017), expresa que el costeo basado en actividades proporciona un método más preciso de costeo de productos / servicios, lo que lleva a decisiones de precios más precisas. Aumenta la comprensión de los gastos generales y los generadores de costos; y hace más visibles las actividades costosas y que no agregan valor, lo que permite a los gerentes reducirlas o eliminarlas. ABC permite un desafío efectivo de los costos operativos para encontrar mejores formas de asignar y eliminar los gastos generales. También permite un análisis mejorado de la rentabilidad del producto y del cliente. Es compatible con técnicas de gestión del rendimiento como la mejora continua y cuadros de mando. (pág. 83)

La terminología oficial de CIMA describe el cálculo de costos basado en actividades como un enfoque para el cálculo de costos y el monitoreo de actividades, que implica rastrear el consumo de recursos y calcular el costo de los productos finales. Los recursos se asignan a actividades y las actividades a los objetos de coste. (Cuevas, Guillermo, Caicedo, & Solarte, 2004).

ABC fue definido por primera vez a fines de la década de 1980 por Kaplan y Bruns. Se puede considerar como la alternativa moderna al cálculo de costos por absorción, que permite a los gerentes comprender mejor la rentabilidad neta del producto y del cliente. Esto proporciona a la empresa mejor información para tomar decisiones basadas en valores y, por lo tanto, más efectivas. ABC centra su atención en los generadores de costos, las actividades que hacen que los costos aumenten. El costo de absorción tradicional tiende a centrarse en factores relacionados con el volumen, como las horas de trabajo, mientras que el costeo basado en actividades también utiliza factores basados en transacciones, como el número de pedidos recibidos. De esta manera, los gastos generales variables a largo plazo, tradicionalmente considerados costos fijos, pueden atribuirse a los productos. (Morales, 2004).

### 8.3.5. Producción de baby banano

#### 8.3.5.1. Baby banano

Baby banano es considerado un alimento básico en todo el mundo, existen más de 300 variedades de banano en todo el mundo. El baby banano es la más popular por su dulzura, y cualidades nutricionales/energéticas, es originaria de áreas tropicales y subtropicales como América Central y del Sur, el Caribe y México, también se cultivan pequeños cultivos en California y Florida.

**Tabla 5 Nutrición del baby banano**

Vitamina C			Vitamina B6			Manganeso		
Apoya	un	sistema	Apoya	el	metabolismo	Apoya	el	metabolismo
inmunológico	saludable		energético			energético		

Fuente: Tomado de Dole (2021)

Elaborado por: Los Autores

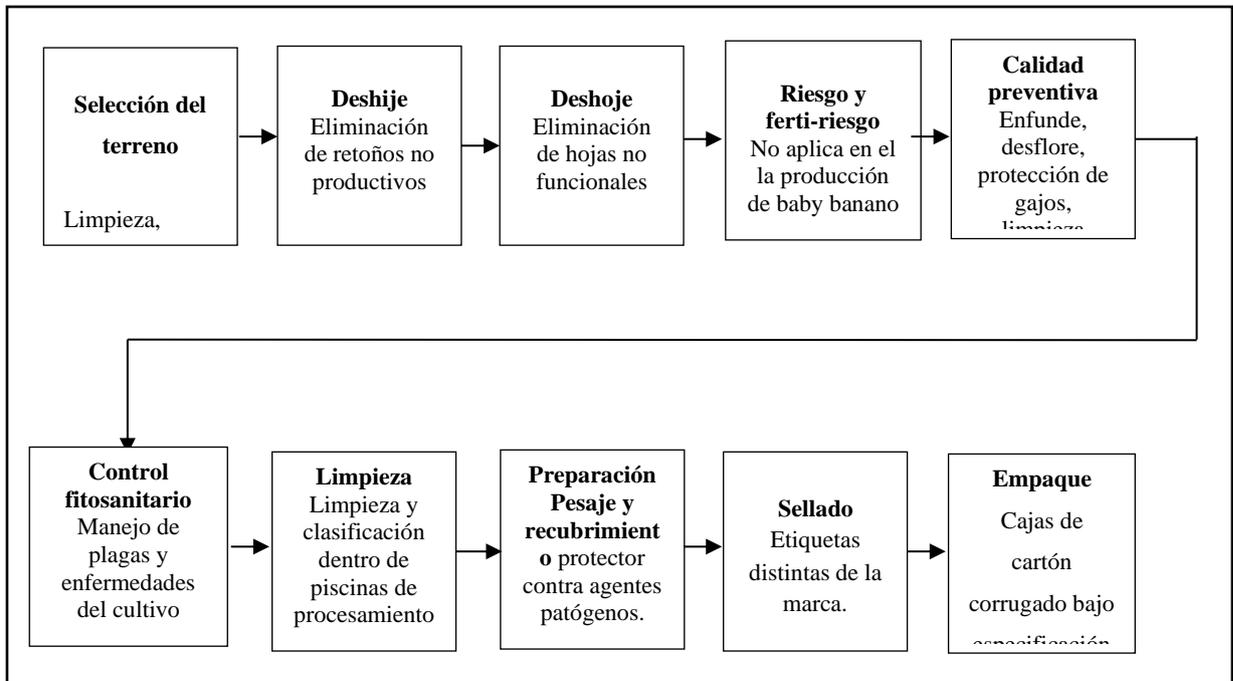
#### 8.3.5.2. Buenas prácticas agrícolas para banano

Las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) son "prácticas que abordan la sostenibilidad ambiental, económica y social de los procesos en la finca, y dan como resultado productos agrícolas alimentarios y no alimentarios inocuos y de calidad". Las BPA son particularmente importantes en la industria bananera, no solo para la sostenibilidad de la producción y la minimización del impacto ambiental, sino también para garantizar que las actividades de recolección, envasado y transporte se lleven a cabo en condiciones higiénicas a fin de entregar fruta segura y de buena calidad a los consumidores. Además, ciertas actividades realizadas en el sector conllevan riesgos importantes para los trabajadores y estos deben abordarse para garantizar una producción bananera segura y eficiente. (FAO, 2021).

Los agricultores se dedican a la producción de banano Orito, ya que existe un mercado potencial de consumidores de la fruta. La producción por sí sola no tendría sentido, sin la disposición de los medios que permitan la colocación de los productos en el mercado y una demanda que satisfacer. Es por tanto conveniente, que los productores dispongan un fácil y seguro acceso a los mercados para que éstos puedan realizar las ventas de sus productos. (Soto, 1992).

### 8.3.5.3. Proceso productivo

El siguiente esquema muestra de manera general el proceso que se sigue para la producción del banano.



**Figura 8 Proceso de la producción del banano**

**Fuente:** Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador A.E.B.E

**Elaborado:** Autoras

### 8.3.5.4. La agricultura familiar

Según el Comité Directivo Internacional para el AIAF. FAO (2013), expresa que:

“La agricultura familiar (que incluye todas las actividades agrícolas familiares) es un medio de organizar la producción agrícola, forestal, pesquera, pastoral y acuícola que es administrada y operada por una familia y que depende principalmente del trabajo familiar, tanto de mujeres como de hombres. La familia y la finca están vinculadas, coevolucionar y combinan funciones económicas, ambientales, sociales y culturales”

De esta manera la agricultura familiar (AF), una categoría social compuesta por individuos que viven en el medio rural y que trabajan la tierra con fines productivos y reproductivos. (Castillo, 2017).

Los agricultores familiares están asociados para mejorar su competitividad en los mercados de tierras, productos, trabajo y financiamiento, para lo cual deben disponer de la información necesaria para insertarse en condiciones ventajosas en los mercados. Este es un tipo de agricultura protegida, con amplia base de crecimiento, el tiempo y la competitividad necesaria y tiempo para acrecentar la baja inversión que predomina, en la misma, la meta es mejorar el acceso a los alimentos y está íntimamente ligada al mejoramiento de la competitividad de los agricultores familiares, sobre una base territorial y focalizada en la familia y en sus ingresos. (Gordillo, 2004).

“La agricultura familiar representa más del 80 por ciento de todas las granjas a nivel mundial y producen el 80 por ciento de los alimentos del mundo en términos de valor.” Son impulsores clave del desarrollo sostenible, incluida la erradicación del hambre y todas las formas de malnutrición. Es decir, los agricultores familiares desempeñan una función socioeconómica, medioambiental y cultural de gran importancia y, por tanto, afectan el desarrollo sostenible, las personas y el planeta.

## **8.4.Marco Legal**

### **8.4.1. Ley de régimen tributario, LORTI**

La Constitución de la República del Ecuador posee una Ley de régimen tributario, generado mediante el registro oficial 463, que se encuentra en vigencia, a continuación, se presentan las disposiciones preliminares de esta ley que están vinculadas con el tema del proyecto investigativo:

**“Art. 27: Impuesto a la renta único para actividades del sector bananero:** Los ingresos provenientes de la producción, cultivo, exportación y venta local de banano según lo previsto en este artículo, incluyendo otras musáceas que se produzcan en Ecuador, estarán sujetos a un impuesto a la renta único conforme a las siguientes disposiciones:

#### **1. Venta local de banano producido por el mismo sujeto pasivo.**

En este caso la tarifa será de hasta el 2% del valor de facturación de las ventas brutas, el que no se podrá calcular con precios inferiores al precio mínimo de sustentación fijado por la autoridad nacional de agricultura. La tarifa podrá modificarse mediante decreto ejecutivo, misma que podrá establecerse por segmentos y entrará en vigencia a partir del siguiente periodo fiscal de su

publicación, dentro de un rango de entre el 1,25% y el 2%. Esta tarifa podrá ser reducida hasta el 1% para el segmento de micro productores y actores de la economía popular y solidaria cuyos montos de ingresos brutos anuales no superen el doble del monto de ingresos establecido para la obligación de llevar contabilidad.

## **2. Exportación de banano producido por el mismo sujeto pasivo**

En este caso el impuesto será la suma de dos componentes. El primer componente consistirá en aplicar la misma tarifa, establecida en el numeral 1 de este artículo, al resultado de multiplicar la cantidad comercializada por el precio mínimo de sustentación fijado por la autoridad nacional de agricultura. El segundo componente resultará de aplicar la tarifa de hasta el 1,5% al valor de facturación de las exportaciones, el que no se podrá calcular con precios inferiores al precio mínimo referencial de exportación fijado por la autoridad nacional de agricultura. Mediante decreto ejecutivo se podrá modificar la tarifa del segundo componente y establecerla por segmentos y entrará en vigencia a partir del siguiente período fiscal de su publicación, dentro de un rango de entre el 1,25% y el 1,5%." (LRTI, 2018).

### **8.4.2. Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria**

Dentro del este documento se sentarán en dos artículos esencial los cuales son:

“Art. 21. De Control fitosanitario: El control fitosanitario en los términos de esta Ley, es responsabilidad de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario, tiene por finalidad prevenir y controlar el ingreso, establecimiento y la diseminación de plagas que afecten a los vegetales, productos vegetales y artículos reglamentados que representen riesgo fitosanitario. El control fitosanitario y sus medidas son de aplicación inmediata y obligatoria para las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, dedicadas a la producción, comercialización, importación y exportación de tales plantas y productos.

Art. 53: De exportación de plantas y productos vegetales: Las exportaciones y reexportaciones de plantas, productos vegetales y artículos reglamentados, deberán cumplir con los requisitos fitosanitarios y someterse a la inspección fitosanitaria establecidos en la Ley y su reglamento, así como el instrumento internacional pertinente; y se realizarán únicamente por los puntos de salida oficialmente designados por la Autoridad Agraria Nacional.” (LOSA, 2017).

## **8.5. Marco Conceptual**

### **Agricultura**

De acuerdo con National Geographic (2017), define a la agricultura como: “el arte y la ciencia de cultivar la tierra, cultivar y criar ganado. Incluye la preparación de productos vegetales y animales para que los utilicen las personas y su distribución a los mercados.”

### **Estado de Situación Financiera**

Desde el punto de vista de Horngren (2017), refiere a los estados financieros como:

“La presentación estructurada de la situación, así como del rendimiento de la entidad. La emisión de estados financieros conlleva una gran responsabilidad por el objetivo mismo que estos persiguen, aunque a veces se olvidan de ellos. Los estados financieros permiten a sus diferentes usuarios, acceder a la información económica de la empresa, que de otra forma sería imposible conocer.” (Pág. 17).

En este sentido, el estado de situación financiera que a veces denominamos el balance, el cual presenta los activos, pasivos y patrimonio de una entidad en una fecha determinada, al fin del periodo sobre el que se informa. (NIIF, 2009).

### **Estado de resultados**

Según Martínez (2018), “El estado de resultados, también llamado estado de pérdidas y ganancias, es un informe elaborado por la administración de la empresa que muestra los ingresos, los gastos y los ingresos o pérdidas netos de un período. El estado de resultados es uno de los cuatro estados financieros principales que emiten las empresas: balance general, estado de resultados, estado de patrimonio neto y estado de flujos de efectivo.”

“En este sentido, el estado de resultados es uno de los estados financieros principales de una empresa que muestra sus ganancias y pérdidas durante un período de tiempo. La ganancia o pérdida se determina tomando todos los ingresos y restando todos los gastos de las actividades operativas y no operativas.” (NIIF, 2009).

## **Ingresos**

Según Castillo (2005), define que los ingresos “son un total neto del flujo de pagos recibidos en un período de tiempo determinado.” de esta manera los ingresos “son dinero o el valor equivalente que recibe una persona o empresa, generalmente a cambio de proporcionar un bien o servicio o mediante la inversión de capital.” (Kagan & Berry, 2017).

## **Egresos**

Un gasto se define como una salida de dinero o activos a otra persona o empresa como pago por un artículo o servicio. . (Galina & Puerto, 2020).Mientras que Salas (2019), expresa “Un gasto es el costo de un activo utilizado por una empresa en sus operaciones para generar ingresos. En otras palabras, un gasto es el uso de activos para generar ventas.”

## **Margen de utilidad bruta**

Para el autor (Gitman, 2012) expresa que “es una métrica financiera que indica qué tan eficiente es una empresa en la gestión de sus operaciones. Es un índice que indica el desempeño de las ventas de una empresa en función de la eficiencia de su proceso productivo.” Es decir, es el margen de utilidad bruta es el porcentaje de ingresos que excede el costo de ventas.” (Pág. 74).

## **9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS**

### **¿Cómo se identifica el proceso productivo de baby banana?**

Se idéntico mediante la entrevista al propietario de la finca la “Ambateñita” que nos facilitó la información del proceso productivo que requiere esta actividad, adicional a esto con investigación bibliográficas, de campo entre otros. Que nos dio como respuesta en tres procesos que son: Selección del terreno, Labores agronómicas, la postcosecha cada una de ellas con sus respectivos elementos de trabajo.

### **¿Cómo se determina los elementos del costo incurridos durante las etapas de producción de baby banana?**

Mediante la matriz de identificación de los elementos costos se procedió a calificarlo dependiendo la contextualización de Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa, Costos Indirectos de Fabricación, la determinación se realizó mediante una cruz en el elemento que corresponda, la identificación fue ejecutada gracias a la investigación bibliográfica que se realizó en el trabajo investigativo.

### **¿De qué manera beneficiara un modelo de costos en el proceso productivo de baby banana?**

El modelo de costos por procesos, beneficiara al propietario de la finca a determinar los rubros que generan la actividad de una forma más acertada, especialmente los que corresponde a MOP, MOD, CIF. Dando a conocer los costos totales y unitarios que comprende la producción de orito, a la vez determinando si la microempresa es rentable o no.

## **10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

Para la presente investigación se utilizó los siguientes tipos de enfoque, modalidades básicas de investigación, métodos e instrumentos debido a que facilitaron la obtención de información confiable y veraz y de esta manera llegar a los resultados esperados de la investigación.

### **10.1. Enfoque**

La presente investigación posee un enfoque predominantemente cualitativo, así como también en el cuantitativo, es decir, se realizará un estudio cuali- cuantitativo.

#### **10.1.1. Enfoque cualitativo**

Según Hernández & Fernández (2010), afirman que: “este enfoque utiliza la recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afirmar preguntas de investigación en el proceso de interpretación”.

Este enfoque se consideró la información recopilada y los resultados obtenidos a través del propietario, persona a quien se dirigió la entrevista, en este caso es el Sr. Segundo Bonilla propietario de la finca La Ambateñita.

#### **10.1.2. Enfoque cuantitativo**

“La investigación cuantitativa se ocupa de los números, la lógica y una postura objetiva. La investigación cuantitativa se centra en datos numéricos e invariables y en un razonamiento convergente detallado en lugar de un razonamiento divergente, es decir, la generación de una variedad de ideas sobre un problema de investigación de una manera espontánea y fluida. (Paula, 2016).

Este enfoque nos permitió realizar los cálculos para determinar los costos reales en cada proceso de la producción de baby banano en la finca “La Ambateñita”

## **10.2. Tipos de investigaciones**

Para ejecutar el presente proyecto se aplicó los siguientes tipos de investigación, bibliografía, de campo y descriptiva.

### **10.2.1. Investigación de campo**

“La Investigación de campo consiste en la recolección de datos directamente de la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar las variables. Estudia los fenómenos sociales en su ambiente natural. El investigador no manipula variables debido a que esto hace perder el ambiente de naturalidad en el cual se manifiesta”. (Cruz del Castillo & Olivares, 2014)

Mediante la investigación de campo se realizó una entrevista dirigida al propietario de la finca “La Ambateñita”, para conocer el proceso productivo y los costos que genera esta actividad agrícola, con el fin de puntualizar en qué condiciones se produce una situación o hecho particular para lograr conocimientos actuales en el campo de la realidad social en el lugar de origen del objeto de estudio.

### **10.2.2. Investigación bibliográfica**

Por su parte, según Muñoz (2015), plantea que la investigación bibliográfica o documental puede definirse como:

“Es aquella que emplea predominantemente fuentes de información escrita o recogida y guardada por cualquier otro medio, es decir, todo tipo de documentos: libros, publicaciones periódicas, materiales grabados por cualquier medio (Voz, imágenes, datos), monumentos, documentos históricos, informaciones estadísticas; todos ellos recopilados por otras personas o instituciones donde la tarea del investigador consiste en buscarla, organizarla, sistematizarla y analizarla para un determinado fin”.(Pág. 120)

Se consideró que la investigación es de carácter bibliográfica, porque la recopilación de información de fuentes como: libros, tesis, manuales, entre otros, están direccionadas a sustentar las variables de la investigación y al desarrollo del modelo de costos por proceso así aportando al conocimiento, desarrollo y solución del problema de estudio.

### **10.2.3. Investigación descriptiva**

De acuerdo a la opinión de Risques & Col (2002), expone en cuanto a este tipo de investigación:

“La investigación descriptiva tiene una mayor profundidad, dado que va más allá de la exploración, por que con esta se busca medir las variables que intervienen en el estudio, de acuerdo con sus características, actitudes, y del comportamiento de las unidades investigadas. Respondiendo a cuenta, a qué medida como y donde se produce el problema de estudio. (Pág. 39).

Esta técnica nos permitió conocer la situación actual de la finca “La Ambateñita” a través de una entrevista dirigida al gerente y de esta manera poder conocer el problema que atraviesa el productor de orito y describirlo tal como se produce en la realidad, indicando los aspectos más sobresalientes por la inexistencia de un sistema de costos por procesos.

## **10.3. Técnicas**

### **10.3.1. Observación**

En primer campo de la técnica es la observación esta puede ser directa e indirecta; es directa cuando el investigador es pone en contacto personalmente con el hecho o fenómeno que trata de investigar. Es indirecta cuando el investigador entra en conocimiento del hecho o fenómeno observando a través de las observaciones realizadas anteriormente por otras personas. (Cabezas, Andreade, & Torres , 2018).

A través de esta técnica de la observación se logró tomar la mejor información para emitir comentarios y registrar su análisis la cual facilita la obtención de datos adecuados y fiables.

### **10.3.2. Entrevista**

Leónidas (1994), expone que la entrevista se construye como un discurso enunciado principalmente por el entrevistado pero que comprende las intervenciones del entrevistador cada una con un sentido determinado, relacionados a partir del llamado contrato de comunicación y en función de un contexto social en el que se encuentren.

Mediante la entrevista dirigida al propietario de la finca “La Ambateñita”, se obtuvo información directa y oportuna la cual aporó a la propuesta del diseño del modelo de costos para la producción de baby banano.

#### **10.4. Instrumentos de recolección de datos**

##### **10.4.1. Matriz de observación**

Según Ortiz (2012), “es un instrumento de la técnica de observación, su estructura corresponde con la sistematización de los aspectos que se prevé registrar acerca del objeto. Este instrumento permite registrar los datos con un orden cronológico, práctico y concreto para derivar de ellos el análisis de una situación o problema determinado”.

Esta nos permitió visitar directamente a la finca la “La Ambateñita” con una previa coordinación con el propietario para conocer la situación actual en el proceso de producción de baby banano. (Anexo 6)

##### **10.4.2. Cuestionario**

“Plantea que el diseño del cuestionario presupone estructurar un conjunto de cuestiones que están en el planteamiento del problema, pero que concreta las ideas, creencias o supuestos que tiene el investigador”. (Ortiz, 2012).

Se elabora preguntas abiertas de fácil entendimiento que le permitió al entrevistado expresar sus opiniones en forma contundente, con el propósito de obtener información veraz y confiable. (Anexo 4)

#### **10.5. Población y Muestra**

##### **10.5.1. Población**

Empleando las palabras de Cruz del Castillo & Olivares (2014), sostiene que la población, “comprende todos los miembros de un grupo.” El universo poblacional con el que cuenta la finca “La Ambateñita”, está conformado por:

**Tabla 6 Población de estudio**

<b>Tipo de personal</b>	<b>Población</b>
<b>Gerente o propietario</b>	1
<b>Total</b>	1

**Fuente:** Finca “La Ambateñita”

**Elaborado por:** Los Autores

### **10.5.2. Muestra**

“La muestra es un subconjunto de los miembros de una población”. (Cruz del Castillo & Olivares, 2014).

La muestra es una parte o subconjunto de los elementos que se seleccionaron previamente de la población para llevar a cabo este estudio. En este caso, consideró que la población es reducida, 1 personas, se tomará el total del universo como parte de la muestra de población para el estudio.

## 11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 11.1. Análisis de la entrevista aplicada

**Tabla 7 Procesos de producción**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuáles son los procesos que intervienen en la producción de baby banana?	Campo, búsqueda de semilla, luego se procede a plantar la semilla con contracción del personal, cuidado de la planeación por 9 meses para la primera cosecha y la segunda en adelante 5 meses aproximadamente. Embarque, cosecha llega a la planta de embarque, se clasifica el racimo, así como su correcta limpieza, se pesa, se fumiga (tratamiento) y empaquetado.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

#### Análisis

De acuerdo a lo expuesto, podemos mencionar que el propietario tiene conocimientos claros de todos los procesos que interviene en la producción de baby banana. Desde su punto de selección de la semilla correcta, siembra y los cuidados correspondientes que se utilizan en la plantación, dando como resultado un orito de calidad listo para la exportación. Dando así una aportación de conocimiento para el proyecto.

**Tabla 8 Problemas que presenta**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Qué problemas comúnmente presenta la finca la “Ambateñita”?	Tiene problemas de enfermedades como: mancha roja, el trips, los hongos, entre otras en la plantación por temporadas

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

#### Análisis

Como toda finca dedicada a la producción de orito tiene inconvenientes de distintos tipos, en este caso la “Ambateñita” cuenta con algunos problemas de enfermedades de banano comunes que ocurren en todas partes por causa de los insectos, el manejo del trabajo, entre otros. Por lo cual afecta a la calidad del producto y como resultado una baja producción, pero como nos mencionaba el propietario esto solo le ocurre por cierta temporada en un nivel muy bajo.

**Tabla 9 Tiempo de cosecha**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuánto tiempo transcurre para una cosecha de baby banana?	Cada 10 meses.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### **Análisis**

De acuerdo al tiempo que trascurre de siembra a cosecha es cerca de 10 meses, podemos mencionar que el orito su periodo de recuperación es corto distinto a del banano, esta información proporcionada coincide con las guías de estudio, por lo cual no ocurre ningún problema en la producción, ya que si demorara más habría que realizar una investigación profunda para encontrar la causa.

**Tabla 10 Conocimiento del costo total del orito**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Tiene conocimiento de cuál es el costo total en la producción de banano orito?	No tengo conocimiento del costo total de mi producción, debido a que no llevo un registro.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### **Análisis**

El propietario de la finca no tiene conocimiento del costo total de la producción, por motivo que no lleva ningún registro de lo que invierte en cada proceso de banano orito, nos mencionaba que sus únicos apuntes son lo que mantiene en su mente. Dando como resultado un desconocimiento de las utilidades que proporciona su finca, ya que los costos son indispensables para calcular aquello.

**Tabla 11 Adquisición de insumos**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Tiene dificultad para adquirir los insumos agrícolas utilizados para la producción?	No tengo dificultad

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

El Cantón La Maná es una zona agrícola exportadora de banano, tabaco, cacao, entre otros, por lo cual necesita insumos que ayuden al desarrollo de las distintas producciones. Dando como resultado un comercio amplio en la agricultura facilitando la adquisición de productos con precios variables que ayuda a la Finca la “Ambateñita” ya que se encuentra ubicada cerca de la ciudad.

**Tabla 12 Insumos en la producción**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuáles son los insumos que utiliza para la producción de baby banana?	Para el campo: machetes, podón, abono, insecticidas, semillas entre otros y para el embarque cartón, curvos, alumbre, líquidos de fumigar etc.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

Para una buena producción de baby banana en la finca la “Ambateñita” utilizan especialistas en el área, los cuales son los agrónomos dedicados a percibir lo que necesita la plantación agrícola. Por lo cual tenemos una lista muy amplia de insumos utilizadas en la finca como son: abonos, insecticidas, fundas, protectores entre otros. Todos estos tienen un objetivo que es el de cuidar la calidad del producto.

**Tabla 13 Conocimiento de modelo de costos**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Tiene conocimiento de que es un modelo de costo?	No

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### **Análisis**

Cuando se habla de un modelo de costo, se hace referencia a los costes utilizados para la producción en este caso baby banana, no solo nos basamos al ente económico sino también saber clasificar los elementos que intervienen, dando un punto positivo al desarrollo de la empresa. En este caso el dueño de la finca la “Ambateñita” no tiene conocimiento de lo mencionado por lo consiguiente se deberá dar a conocer.

**Tabla 14 Registro de costos y gastos**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuenta con algún registro de los costos y gastos que intervienen en la producción?	No

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### **Análisis**

El propietario de la finca la “Ambateñita” dedicada a la producción de baby banana no cuenta con un registro de los costes utilizados en el producto, ni los gastos. Por lo cual se encuentra afectada ya que es un muy difícil de saber el porcentaje de ganancia, teniéndolo en un desconocimiento total de cómo está produciendo el negocio familiar.

**Tabla 15 Cajas de baby banano**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuántas cajas de baby banana produce semanalmente y cuál es su precio?	Semanalmente 240 cajas se venden a un precio de 3.50 de 16 libras la caja.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

La finca la “Ambateñita” cuenta con una producción de Doscientas cuarenta cajas semanal y cuando es época de mayor cultivo aumenta, esto ocurre más en invierno debido a la humedad producidas por la lluvia, todo igual depende de la cantidad y calidad de racimos que se cosechan y la demanda del producto que por estos tiempos no es buena. Cada caja que produce la plantación se vende a \$ 3.50 de 16 libras.

**Tabla 16 Tipo de caja**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Qué tipo de caja utiliza para el empaque de la fruta? ¿Por qué?	Utilizo la caja de Marca Dole, porque llevo años trabajando con ella desde mis inicios, por cual lo hace que sea una empresa confiable.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

La caja de baby banana es vendida a la empresa DOLE ubicada en cantón La Mana, es reconocida a nivel mundial y por supuesto cantonal. Una organización muy confiable ya que tiene varios años elaborando dando la oportunidad a los agricultores que saquen sus productos al mercado internacional con una excelente calidad, por lo cual esta finca ofrece su producto sin miedo alguno.

**Tabla 17 Porcentaje de utilidad**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuál es el porcentaje de utilidad que genera por cada caja de baby banana y en la producción total?	Desconozco el porcentaje que genera cada caja de orito al igual que la producción total debido a que no llevo un registro de ingresos y gastos. Solo se lleva un control con el pago de los trabajadores.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

El propietario de la finca “La Ambateñita” no conoce cuál es el porcentaje de la utilidad que genera la producción de baby banano en su propiedad, lo que trae consigo desconocimiento si su negocio está generando ganancias o pérdidas esto debido a la falta de control e información así también por la manera que está llevando el agricultor sus registros, por tanto, se recomienda que mejore o implemente un registro de control de gastos e ingresos.

**Tabla 18 Identificación de elementos del costo**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Conoce e identificar los elementos del costo?	Desconozco del tema

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

Según la entrevista realizada el dueño de la finca “La Ambateñita” no conoce el tema de costeo por tanto no identifica los elementos del costo en forma teórica y práctica, esto se debe a varios factores entre ellos los estudios realizados ya que el sr., solo estudio la primaria, la falta de interés por implementar mejoras en la parte administrativa de la finca y temor a nuevas teorías ya que lleva su producción de forma de costumbre es decir por conocimientos que adquirido a lo largo de sus vida.

**Tabla 19 Traspotación de producto**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿De qué manera realiza la transportación de su producto para la venta?	El producto es trasportado por contratación de flete, que se paga \$10 por llegada y \$10 por traída un valor de \$20 pero hay ocasiones que este sube de precio.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

Durante todo el tiempo que lleva la produciendo orito la finca “La Ambateñita” no adquirido un vehículo para la trasportación de su producto hasta el centro de acopio debido a que considera que genera más gastos la compra de un vehículo por su precio, el mantenimiento ya que las condiciones en que se encuentra la carretera no soy optimas y le sale más económico realizar un flete solo los días de embarque.

**Tabla 20 Precio del orito**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Considera usted que el precio del orito presente es justo? ¿Por qué?	No es justo porque existen gastos que incurre y no cubren el precio que pagan por tanto deberían de pagar mejor ya que los intermediaros de exportación ganan más que los productores y con menos esfuerzo.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

El precio del orito que es pagado por la empresa Dole, quien se encarga de la exportación del producto no es justo debido a que según el ministerio de agricultura y ganadería del Ecuador el precio fijo de esta fruta es de \$6,25 el mismo que tiene una variación cada año, si analizamos el valor que pagan es la mitad del establecido, pero hay que considerar que la empresa proporciona las cajas, etiquetas, líquidos de fumigación para el embarque, ligas, protectores para minimizar el gasto a los agricultores, pero de igual manera es necesario que el precio de incremente un poco más debido a los gastos que generan la producción de la baby banana.

**Tabla 21 Labores de trabajadores**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Qué labores realiza los trabajadores fijos, temporales y ocasionales?	Los trabajadores temporales y ocasionales por contrato se encargan de enfundar, fertilizar, deshojar, deshijar y contralar las plagas y maleza de las plantas. Los trabajadores fijos se encargan de la parte de la cosecha y del proceso de embarque.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

La finca ya lleva algunos años en la producción de orito por tanto en la actualidad necesita trabajadores para las actividades de campo que están comprendidas por personal temporal y ocasional quienes se encargan del enfunde, apuntalamiento, desflore, entre otros. Debido a que estas actividades se generan durante cierto tiempo corto y pocas veces al año, finalmente los fijos quienes realizan las actividades de embarque y posembarque como: desmanado, sanea, clasificación de la fruta, lavado, pesado de la fruta, fumigación, etiquetado, embalaje y colocación al vehículo de transporte del producto.

**Tabla 22 Gastos**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Enumere los gastos en materiales y mano de obra que usualmente genera la actividad productiva de baby banano?	Gastos por trabajadores son de \$20 por persona en el embarque, al personal de campo se paga por contrato y respecto a los materiales no podría descifran una cantidad exacta o aproximada debido a que desconozco del tema.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

Según la entrevista realiza al Sr. Agustín Bonilla propietario de la finca “La Ambateñita” los gastos más comunes que genera es el pago de los trabajadores, seguido por el material o insumos que necesita la producción para mantenerse en condiciones óptimas como es la adquisición de fertilizantes, contratación de fumigación para varios tipos de enfermedades y plagas cuando estas se presentan, herramientas de trabajo cuando estas dejan de funcional, pago de flete y pago de la contadora quien se encarga de las declaración de la propiedad.

**Tabla 23 Forma de pago**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Cuál es la forma de pago de los obreros, contador y demás personal de trabajo, en qué tiempo lo realiza?	Efectivo, se paga cada por día al personal de embarque, al de campo por contrato ya sea este al inicio o al final del mismo, a la contadora cada semestre.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

La forma de pago respecto a mano de obra directa e indirecta que interviene en la producción de baby banano se lleva en efecto debido a la facilidad que es este medio de pago, ya que hay trabajadores que realizan determinadas actividades por día, también por contrato, y por ocasiones en el caso del pago de impuesto.

**Tabla 24 Modelo de costos**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Usted está de acuerdo que se realice un modelo de costos para la producción de baby banano en su finca? ¿Por qué?	Si, porque así puedo saber en exactitud cuanto invierto en la producción de orito y cuál es la ganancia que tengo dentro de la finca, además sabre en que gasto más y en que menos.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### Análisis

Tras la respuesta dada por el sr., propietario se considere que es favorable la realización del modelo de costos puesto que permite conocer el costo real que genera la actividad productiva de baby banano además ayuda a tomar decisiones estratégicas basadas en conocimientos precisos, considerando que es una herramienta avanzada que promete decisiones de alta calidad y precisión, ya que toma en consideración los costos de materiales, los costos de mano de obra, los costos de instalación y mantenimiento, los costos de producción y el margen de beneficio

**Tabla 25. Sugerencias**

Dimensiones o categorías	Respuesta
¿Qué sugerencias tiene usted para la implementación del modelo de costos por proceso?	Que se ajuste a la realidad y necesidad de la finca.

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

### **Análisis**

Tomando la sugerencia dada en la entrevista el modelo de costos se adaptará a las necesidades que tiene la finca “La Ambateñita”.

## **11.2. Análisis de la matriz de observación aplicada**

La finca la Ambateñita se encuentra en óptimas condiciones para la elaboración del producto, cuenta con todos los insumos necesario para producción orito, mediante el cual da como resultado una calidad de trabajo y producto aceptado en el mercado, a pesar que no cuenta con una buena organización de los materiales, pero está a la vez no tiene un peso mayor. La única dificultad que llamo más atención en la guía de observación es que no posee un vehículo propio para transportación de las cajas.

### 11.3. Análisis de organigramas

#### Proceso 1: Selección del terreno



**Figura 9 Organigrama, Proceso 1: Selección del terreno**

**Elaborado por:** Las Autoras

En el primer proceso es la Selección del Terreno, se debe realizar el estudio topográfico del suelo con las respectivas rastrilladas que corresponde para la plantación, que no haya un desnivel en el lugar para dar paso al trazado y hollado para la siembra de los oritos, aplicando los correctivos de la cal que es indispensable en el procedimiento de abono de la tierra, así como el regulador de PH, por consiguiente, se realiza la adecuación de la línea Funicular para el traslado de la fruta y la construcción de la empacadora.

## Proceso 2: Labores agronómicas



**Figura 10 Organigrama, Proceso 2: Labores agronómicas**  
 Elaborado por: Las Autoras

Las labores agronómicas consisten en trabajos que se realizan después de practicada la siembra y tienen una gran importancia puesto que de ellas depende el futuro de las cosechas cuentan con trabajadores ocasionales o por contrato, por lo cual para mantener las condiciones que posibiliten un buen desarrollo y crecimiento de los cultivos se deben aplicar los siguientes tales como:

- El Control fitosanitario un método para la prevención, control y eliminación o curación de las enfermedades de las plantas.
- La fertilización una sustancia nutritiva para fortalecer la plantación.
- El deshoje se trata de la eliminación de las hojas en mal estado impidiendo que estas ocasionen algún daño.

- El deshije consiste en la selección de los colines buenos que produce la planta y la limpieza de aquella que le permita el desarrollo normal.
- El enfunde se lo realiza con el fin de proteger el racimo con materiales como la fundas e insecticida, a la vez sirve para llevar un control de la cantidad que se enfunda a través de las cintas.

### Proceso 3: Labores postcosecha



**Figura 11 Organigrama, Proceso 3: Labores postcosecha**

**Elaborado por:** Las Autoras

Para las labores de post cosecha en la finca la “Ambateñita” se utiliza 11 trabajadores fijos aquellos que realizan los procedimientos para dar el cómo terminado el producto y listo para ofrecer al mercado con una buena calidad a continuación los pasos:

- Recepción de la fruta y la selección se retira la funda de protección, se observa la apariencia del racimo (golpes, magulladuras).
- Desmane y lavado consiste en el corte de las manos del tallo, se utiliza un cuchillo, calibrador donde el desmanador identificar la fruta si es o no apta para el proceso.
- Enjuague la lavadora hace el proceso de limpiar la fruta y la pasa a una segunda tina donde reposa.
- Pesado de la fruta consiste en medir el peso de la fruta a empacarse que es de 16 libras.
- Protección de la corona consiste en el etiquetado que identifica la marca de la compañía y la fumigación en la corona.
- Embalaje radica en la correcta ubicación de las manos dentro de la caja de cartón.
- Almacenamiento y transporte de las cajas al lugar de la empresa exportadora.

#### 11.4. Análisis tabla de identificación de costos

##### Matriz de identificación de los costos

 <b>Finca "La Ambateña"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 					
Descripción	MPD	MOD	CIF		
			MPI	MOI	OCI
<b>Proceso 1: Preparación del terreno</b>					
Estudio topográfico					x
Rastrillada		x			
trazado/hollado		x			
Aplicación de correctivos	x				
Siembra de colines		x			
Adecuación de línea funicular					x
<b>Proceso 2: Labores agronómicas</b>					
<b>Resiembra</b>					
Palas	x				
Colines	x				
Jornal		x			
<b>Control de fitosanitario</b>					
Insecticida Cipermetrina			x		
Eucalypt (maleza)			x		
Jornal		x			
<b>Fertilización</b>					
Abono completo	x				
Jornal		x			
<b>Deshoje</b>					
Podón			x		
Jornal		x			
<b>Deshije</b>					
Machete			x		
Jornal		x			
<b>Enfunde</b>					
Fundas	x				
Kenshi (enfermedades)	x				
Cintas	x				
Escalera	x				
Jornal		x			
<b>Cosecha</b>					

Jornal		x			
Cañas		x			
<b>Proceso 3: Labores Postcosecha</b>					
<b>Recepción de la fruta y Desmane y lavado</b>					
Curvo			x		
Alumbre	x				
Calibrador			x		
Jornal		x			
Enjuague y Selección					
Curvo			x		
Jornal		x			
<b>Pesado de fruta</b>					
Jornal		x			
<b>Protección de la corona</b>					
xstrata	x				
Mertec	x				
Ryzup	x				
Alumbre	x				
Etiquetas	x				
Bomba manual			x		
Jornal				x	
<b>Embalaje</b>					
Cartón	x				
Ligas	x				
Protectores	x	-			
Aspiradora manual			x		
Jornal		x			
<b>CIF</b>					
Alimentación de trabajadores					x
Depreciación Acumulada Empacadora					x
Depreciación Acumulada Línea funicular					x
Depreciación Acumulada Bascula					x
Depreciación Acumulada Platos					x
Mantenimiento y Reparación					x
Línea funicular					x
Energía eléctrica					x
Agua					x
Pegada de cartón					x
					x

**Elaborado por:** Las Autoras

### **Análisis e interpretación de la matriz de identificación de costos**

Mediante la recolección de información a través de la entrevista y la guía de observación, permitió identificar la Matriz de identificación de los elementos del costo como materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación que incurren en la producción de Baby Banana en la finca la “Ambateñita”, que facilita el cálculo pertinente de los costos en cada uno de los procesos productivo como: La preparación de terreno, las labores agronómicas y la postcosecha.

Se clasifico debido a la necesidad que para producir una caja de banano requiere contar con los elementos del costo de acuerdo con la función en que se incurre, denominando costos de producción que se generan en el proceso de transformar la materia prima en productos terminados.

Lo que corresponde a la semilla de orito, protectores del racimo y corona, abonos entre otros, son derivadas de la materia prima directa porque son insumos indispensables para la elaboración de la fruta. Por otro lado, los jornaleros que son los trabajadores que dedican directamente a realizan la transformación o proceso productivo del producto, considerando que sin la mano de obra directa no se podría realizar la producción de baby banana.

Por consiguiente, los elementos que no agrupan al ítem mencionados para la elaboración del producto como: los insecticidas, podón, machete, curvo, alimentación de los trabajadores, depreciaciones, fletes etc. Se denomina costos indirectos de fabricación que igual a los otros son importantes para dar como termino el proceso productivo y estar listo para ofrecer al mercado.



Universidad Técnica de Cotopaxi

# MODELO DE COSTOS POR PROCESO

**Producción de baby banana en la Finca La  
Ambateñita**

**2021-2021**

Elaborado por:

- Masapanta Miranda Yanina Dayana
- Villegas Esquivel María Veronica

## **11.5. PROPUESTA**

### **11.5.1. Título de la propuesta**

Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021

#### **11.5.1.1. Datos informativos**

La finca La Ambateñita es un negocio familiar legalmente constituida, a continuación de nuestros los datos informativos:

RUC	1800383331001
Razón social	Bonilla Varela Segundo Agustín
Estado de contribuyente	Activo
Nombre comercial	Finca Ambateñita
Actividad económica principal	Cultivo de bananos y plátanos
Tipo de contribuyente	Persona natural

#### **11.5.1.2. Misión**

“Nuestra finca tiene la gran tarea de ofrecer un producto de Baby Banana de primera calidad con un sabor natural logrando satisfacer las necesidades de nuestros consumidores a nivel nacional e internacional, con una responsabilidad social y ambiental, a la vez fomentando valores y estudios que fortalecen un trabajo de excelencia.”

#### **11.5.1.3. Visión**

“Que nuestro producto producido en la finca la "Ambateñita" llega a exportarse de forma directa sin muchos intermediarios con un precio justo para agricultor, mintiéndose a la vez con su calidad y la gran acogida en el mercado internacional.”

#### 11.5.1.4. Valores

- **Responsabilidad:** cada uno de los trabajadores que desarrollan distintas actividades tiene un grado alto de responsabilidad, ya que ayuda al cumplimiento de las obligaciones que poseen.
- **Compañerismo:** un vínculo importante entre los trabajadores hace que surja la colaboración y solidaridad entre ellos, consolidando un gran equipo de trabajo.
- **Respeto:** es un punto de inicio esencial para el desarrollo de un buen trabajo y relación con sus compañeros beneficiando a la finca.
- **Puntualidad:** Llegar a la hora indicada es una virtud que buscamos en nuestros trabajadores puesto que muestra el interés que tiene por su labor.
- **Perseverancia:** constar con una capacidad de enfrentar los obstáculos que se presenten y saber cómo solucionarlo dando paso al cumplimiento de sus labores.

#### 11.5.1.5. Políticas

- Los trabajadores de la finca deben realizar sus labores con eficiencia y eficacia.
- Llegar a la hora establecida del horario del trabajo.
- Ser responsables con los materiales y maquinarias utilizados en la producción.
- Renovar cada ocho años la báscula y platos.
- Cambiar los materiales que están en malas condiciones cada vez que amerite.
- Pagar el precio justo y a tiempo a los jornaleros.
- La empresa cumplirá con todas las obligaciones del estado.
- Brindar un producto de calidad a nuestros clientes.
- Cumplir nuestro trabajo con el mayor respeto y ética

#### 11.5.2. Antecedentes

“La Ambateñita” ha sido por más de 40 años una finca dedicada a la producción de baby banano, Su producción está orientada a satisfacer las necesidades del mercado internacional, brindando un producto de calidad, cumpliendo con todos los requerimientos sanitarios y de higiene. Produce semanalmente 240 cajas.

### **11.5.2.1. Historia**

La finca comenzó en el año 1965 cuando el Sr. Augusto Bonilla, dueño de la propiedad junto con su esposa la Sra. Clara Villegas, trabajaron juntos para adquirirla, esto se logró gracias a la financiación de un préstamo bancario y prestación de dinero por parte de familiares. La finca se denomina “La Ambateñita” debido a honor del origen de residencia del propietario, la actividad económica inicial fue la comercialización de yuca, ganadería entre otros, con el pasar de los años se aventuró a la producción de orito aproximadamente por el año de 1980, con una producción de consumo personal.

Su primera producción que fue destinada para la venta se llevó a cabo en el año 2001, en la actualidad posee una producción continua en sus 6 hectáreas y está ubicado en el recinto “San Pablo de Maldonado” perteneciente en la parroquia el Carmen del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi.

Este es un negocio familiar conformado desde sus inicios por 8 integrantes, no cuenta con un registro de los procesos de producción debido a la falta de información y cantidad de hectáreas de trabajo. Cuenta con un total de 11 trabajadores fijos, dedicados a distintas labores diarias, y contratación de obreros por temporada cuando esta requiere. Esta microempresa se caracteriza por mantener una plantación con condiciones óptimas en el cuidado y control de plagas.

### **11.5.3. Justificación de la propuesta**

La presente propuesta tiene como finalidad elaborar un Modelo de costo para la “Ambateñita”, puesto que no cuenta con un registro de los costos y gastos e ingresos que competen a la producción de orito, alejándose de conocer realmente la utilidad que produce la finca.

Partiendo desde la identificación de los elementos que intervienen en el proceso productivo de orito, como es materia Prima, Mano de Obra y Costos indirectos de fabricación, ubicándole el valor correspondiente y realizando los cálculos pertinentes de cada proceso que se mencionó con anterioridad.

Gracias a este modelo presentado le será más factible al encargado de la propiedad registrar los costos directos e indirectos, ya que se encuentra detallada por cada actividad y los recursos

utilizados en cada una de ellas, dando como resultado una solución a la problemática inicial del proyecto.

#### **11.5.4. Objetivos**

##### **11.5.4.1. Objetivo General**

Diseñar un modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.

##### **11.5.4.2. Objetivos específicos**

- Determinar los costos incurridos en el proceso de producción de baby banano en la finca La Ambateñita.
- Establecer el modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita.
- Calcular la utilidad neta obtenida en la producción de baby banano en la finca La Ambateñita.

### 11.5.5. Desarrollo de la propuesta

#### 11.5.5.1. Identificación del proceso productivo

El proceso productivo que desarrolla La finca La Ambateñita consta de: la selección del terreno compuesta por las actividades iniciales de la finca desde la adquisición hasta la plantación de los colines, seguido por las labores agrónomas cuyas actividades corresponden al trabajo de campo así llegando al último proceso del embarque donde se lleva a cabo el producto final que es llevado a un centro de acopio con denominación DOLE. (Anexo 7).

#### Organigrama de las Etapas del proceso de Producción de Baby Banano



**Figura 12 Organigrama de las Etapas de producción**

**Fuente:** Finca “La Ambateñita”

**Elaborado:** Las Autoras

### 11.5.5.2. Datos para la producción de baby banano

Para la determinación el modelo de costos por proceso es necesario contar con determinados datos de la producción de orito que desarrolla la finca “La Ambateñita”, los datos procedentes fueron obtenidos con una investigación de campo, de forma directa con el sr. Propietario del negocio analizado, la información corresponde al proceso producto desarrollada en el mes de abril, mayo, con una producción continua que facilito el cálculo.

**Tabla 26 Datos para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca "La Ambateñita"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p> </div>  </div>						
Descripción	MPD	MOD	CIF			Total
			MPI	MOI	OCI	
<b>Proceso 1: Preparación del terreno</b>						
Estudio topográfico						
Rastrillada						
trazado/hollado						
Aplicación de correctivos						
Siembra de colines						
Adecuación de línea funicular						
<b>Proceso 2: Labores agronómicas</b>						
<b>Resiembra</b>						
Palas	10,00					10,00
Colines	-					-
Jornal		40,00				40,00
<b>Control de fitosanitario</b>						
Insecticida Cipermetrina			72,00			72,00
Eucalypt (maleza)			48,00			48,00
Jornal		300,00				300,00
<b>Fertilización</b>						
Abono completo	1.080,00					1.080,00
Jornal		240,00				240,00
<b>Deshoje</b>						
Podón			10,00			10,00
Jornal		1.440,00				1.440,00
<b>Deshije</b>						
Machete			8,00			8,00
Jornal		720,00				720,00
<b>Enfunde</b>						
Fundas	952,00					952,00

Kenshi (enfermedades)	20,00					20,00
Cintas	12,50					12,50
Escalera	20,00					20,00
Jornal		1.040,00				1.040,00
<b>Cosecha</b>						
Jornal		5.200,00				5.200,00
Cañas			3,00			3,00
<b>Proceso 3: Labores Postcosecha</b>						
<b>Recepción de la fruta y Desmane y lavado</b>						
Curvo			15,00			15,00
Alumbre	-					-
Calibrador			2,00			2,00
Jornal		2.080,00				2.080,00
<b>Enjuague y Selección</b>						
Curvo			7,50			7,50
Jornal		1.040,00				1.040,00
<b>Pesado de fruta</b>						
Jornal		1.040,00				1.040,00
<b>Protección de la corona</b>						
xstrata	-					-
Mertec	-					-
Ryzup	-					-
Alumbre	-					-
Etiquetas	-					-
Bomba manual			25,00			25,00
Jornal		1.040,00				1.040,00
<b>Embalaje</b>						
Cartón	-					-
Ligas	-					-
Protectores	-					-
Aspiradora manual			30,00			30,00
Jornal		1.040,00				1.040,00
<b>CIF</b>						
Alimentación de trabajadores					1.560,00	1.560,00
Depreciación Acumulada					1.125,00	1.125,00
Depreciación Acumulada					9.000,00	9.000,00
Depreciación Acumulada					93,75	93,75
Depreciación Acumulada					106,25	106,25
Mantenimiento y Reparación					40,00	40,00
Línea funicular					60,00	60,00
Energía eléctrica					36,40	36,40
Agua					12,00	12,00
Pegada de cartón					93,00	93,00
					18,00	18,00
<b>TOTAL</b>						<b>29.679,40</b>

**Elaborado por:** Las Autoras

### 11.5.5.3. Determinación del costo total y unitario

La finca produce 240 cajas semanalmente, y al año tiene una producción de 12.480 cajas anuales. A continuación, se muestran los costos incurridos en cada proceso productivo.

#### PROCESO 1: PREPARACIÓN DEL TERRENO

**Tabla 27 Proceso 1: Preparación del terreno**

 <b>Finca “La Ambateñita”</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 					
Actividad	Unidad de medida	Cant	Costo unitario	Costo total	Costo por año
<b>PROCESO 1</b>					
<b>MATERIA PRIMA DIRECTA</b>					
Semilla					
Sub total MDI					
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>					
Plantación de semilla					
Sub total MOD					
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN</b>					
Cal y palas					
<b>Mano de Obra Indirecta</b>					
Jornal (trazado/hollado)					
Jornal (aplicación de correctivos)					
Personal (estudio topográfico)					
<b>Otros Costos Indirectos</b>					
Contratación de tractor					
Sub total					
<b>TOTAL, PROCESO 1</b>					0,00
<b>N Cajas producida anualmente</b>					12.480
<b>Total, de costos de producción proceso 1</b>					0,00
<b>Total, de costos unitarios del proceso 1</b>					0,00

**Fuente:** Finca “La Ambateñita”

**Elaborado por:** Las Autoras

El proceso 1 denominado Preparación del Terreno, no forma parte del proceso de producción debido a que este proceso se lleva a cabo al inicio de las actividades agrícolas enfocándose a las actividades de la adquisición del terreno hasta la adecuación del cable vía/empacadora, y el

caso de estudio de la finca “La Ambateñita” no representa ningún desembolso puesto que son tierras que ya han sido trabajadas por 20 años y no necesitan prepara el terreno. Uno de los motivos principales que no se toma en cuenta los valores del proceso es, el objeto de estudio del proyecto que se centra en conocer cuál es el costo real actual de la producción de orito de la finca “La Ambateñita”.

## PROCESO 2: LABORES AGRONÓMICAS

### Materia prima directa

Las bananas constituyen una parte importante de la nutrición alimentaria del ser humano, para que esta fruta en especial el orito, necesita pasar por un proceso de labores agronómicas, comprendidas por, la resiembra que se desarrollan para mitigar la tasa de mortalidad de la producción de baby banana; este no tiene un costo es especial debido a que se utilizan los hijos de los colines que la plantación existente, la fertilización asciende a un valor de \$1.080,00, mientras los costos por materia prima directa del enfunde reflejan \$ 1.004,50 los que están distribuidos en cintas, fundas, Kenshi y escalera, la cosecha no posee valor puesto que el podón es reutilizado del proceso del deshoje, como se observa en la siguiente tabla:

**Tabla 28 Proceso 2: Labores agronomicas MPD**

 <b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banana orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 							
Detalle	Productos Utilizados	Cantidad	ha	Frecuencia de utilización	Total, de ciclos aplicados	Costos del producto unitario	Costo Total 6 hectáreas Anual
Resiembra	Colines (jornal)	100	6	N/A	1	-	-
	Palas	2	6	N/A	1	5,00	10,00
Fertilización	Abono completo	18 sacos	6	26 sem	2	30,00	1.080,00
Enfunde	Cintas	5	6	Cada sem.	52	2,50	12,50
	Fundas	34 sacos de 500 u	6	Cada semana	52	28,00	952,00
	Kenshi (enfermedades)	2 sobres	6	Cada sem.	52	10,00	20,00
	Escalera	2	6	Cada sem.	52	10,00	20,00
	Podón (viradores)	2	6	Utilización del podón del deshoje			
<b>Sub total Materia Prima Directa</b>							<b>2.094,50</b>

**Fuente:** Finca “La Ambateñita”

**Elaborado por:** Las Autoras

## Mano de Obra directa

El personal temporal y ocasional de la finca La Ambateñita es manejado por contrato/hectárea, actividad culminada y pago realizado. La resiembra y el control fitosanitario, se realizada una vez al año, la fertilización dos veces al año (verano, invierno), el enfunde cada semana. Por otro lado, el personal de cosecha y postcosecha son fijos cada semana, su pago se efectúa de forma presencial al contado. Los costos de MOD en la producción de 6 hectáreas ascienden a \$8.980,00 anual, tal como se desglosa a continuación:

**Tabla 29 Proceso 2: Labores agronomicas MOD**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca "La Ambateñita"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>									
Labores Agronómicas	Recurso Humano	Unidad	ha trabajada	Frecuencia de trabajo	Total, de ciclos aplicados	Costo por hectárea	Costo por labores	Costo por labores x Ciclos aplicados	Costo total anual 6 hectáreas
Resiembra	Jornal	2	6	Cada 52 semanas	1	3,33	20,00	20,00	40,00
Control fitosanitario	Contrato plaga	Contrato	6	Cada 52 semanas	1	30,00	30,00	30,00	180,00
	Contrato maleza	Contrato	6	Cada 52 semanas	1	20,00	20,00	20,00	120,00
Fertilización	Jornal	6	6	Cada 26 semanas	2	3,33	20,00	40,00	240,00
Deshoje	Jornal	Contrato	6	Cada 2 semanas	26	20,00	20,00	520,00	1.440,00
Deshije	Jornal	Contrato	6	Cada 13 semanas	4	30,00	30,00	120,00	720,00
Enfunde	Enfundador	Contrato	6	Cada semana	52	3,33	20,00	1.040,00	1.040,00
Cosecha	Garrocheros	1	6	Cada semana	52	3,33	20,00	1.040,00	1.040,00
	Viradores	2	6	Cada semana	52	3,33	20,00	1.040,00	2.080,00
	Arrumadores	2	6	Cada semana	52	3,33	20,00	1.040,00	2.080,00
<b>Sub total Mano de Obra Directa</b>									<b>8.980,00</b>

Elaborado por: Las Autoras

### Costos Indirectos de fabricación

Son los costos que no están vinculados directamente con la producción y comercialización de orito, pero son necesarios para el cuidado y cultivo de producto final, a continuación, se enumera dichos costos:

**Tabla 30 Proceso 2: Labores agronomicas CIF**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca "La Ambateñita"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p> </div>  </div>							
Detalle	Productos Utilizados	Cant.	Ha	Frecuencia de utilización	Total, de ciclos aplicados	Costos del producto unitario	Costo Total 6 hectáreas Anual
Control fitosanitario	Cipermetrina	Frasco	1	Cada 52 semana	1	12,00	72,00
	Eucalipto	1 la	1			8,00	48,00
	Bombas cp3	-	-			-	-
Deshoje	Podón	2	6	N/A	52	5,00	10,00
Deshije	Machete	2	6	Cada sem	52	4,00	8,00
Cosecha	Cañas	2	6		52	1,50	3,00
<b>Sub total</b>							<b>141,00</b>

<b>TOTAL, PROCESO 2</b>	<b>11.215,50</b>
<b>Total, a transferirse al proceso 3</b>	<b>11.215,50</b>
<b>N Cajas producidas anualmente</b>	<b>12.480</b>
<b>Total, de costos de producción</b>	<b>11.215,50</b>
<b>Total, de costos unitarios del proceso 1</b>	<b>0,90</b>

Fuente: Finca "La Ambateñita"

Elaborado por: Las Autoras

Los costos indirectos de fabricación del proceso dos: labores agronómicas son de \$141,00, mientras que el total del proceso 2 comprendido por la sumatoria del sub total de MPD, MOD, CIF asciende a \$11.215,50, con la producción de 12.480 cajas nos otorga un costo unitario de \$0,90 el mismo que será transferido al proceso 3.

### PROCESO 3:

#### Materia Prima Directa

El orito es una fruta constante debido a su disponibilidad durante todo el año, en cada proceso de embarque se requiere insumos para que el producto sea de calidad y se encuentre en condiciones óptimas para su importación. El caso de estudio no tiene costos en la adquisición de material prima para ejecutar las labores de postcosecha, esto se debe a que los insumos son dados por la empresa DOLE Ecuador.

Dicha entidad proporciona al Sr. Bonilla insumos de: alumbre, protectante de corola Xstrata, Mertec, Ryzup, para empaque: etiquetas, cartón, ligas, protectores de la fruta, además facilita una guía con las cantidades a usar por las cajas de elaboración, la tabla 6, se muestra los detalles de las cantidades exactas que se para el embarque de 240 cajas semanalmente.

**Tabla 31 Proceso 3: Labores postcosecha MPD**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca "La Ambateñita"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p> </div>  </div>							
Labores postcosecha	Detalle	Cantidad por 240 cajas	Frecuencia de utilización	Total, de ciclos utilizados	Costo del producto	Frecuencia de compra al año	Costo total anual 6 hectáreas
Desmane y lavado	Alumbre	200 gr			Incurrir los gastos la empresa DOLE		
Protección de la corona	Xstrata	15 ml	Cada semana	52	Incurrir los gastos la empresa DOLE		
Protección de la corona	Mertec	50 ml					
	Ryzup	30 gr					
	Alumbre	200 gr					
	Etiquetas	1 rollo					
Embalaje	Cartón	240	Cada semana	52	Incurrir los gastos la empresa DOLE		
	Ligas	240					
	Protectores	1920					
<b>Sub total</b>							0,00

**Fuente:** Finca "La Ambateñita"

**Elaborado por:** Las Autoras

## Mano de Obra Indirecta

Su potencial de exportación exige métodos de calidad y mano de obra calificada, para el proceso de embarque de baby banano, se demanda de seis personas para el trabajo de: recepción de la fruta, desmane y lavado, enjuague, selección, pesado, protección de la corona, almacenamiento, dichas actividades se realizan con una frecuencia semanal, es decir al año se cuenta con 52 procesos de los cuales tienen un costo de \$20 por individuo.

**Tabla 32 Proceso 3: Labores postcosecha MOD**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>La Ambateñita</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca “La Ambateñita”</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>La Ambateñita</p> </div> </div>							
Labores postcosecha	Recurso Humano	Cant.	Frecuencia de trabajo	Total, de ciclos aplicados	Costo por labores	Costo por labores x Ciclos aplicados	Costo Total
Recepción de la fruta	Jornal	2	Cada semana	52	20,00	1.040,00	2.080,00
Desmane y lavado							
Enjuague	Jornal	1	Cada semana	52	20,00	1.040,00	1.040,00
Selección							
Pesado de la fruta	Pesador		Cada semana	Cada 52 semanas	20,00	520,00	520,00
Protección de la corona	Fumigador	1	Cada semana	52	20,00	1.040,00	1.040,00
	Etiquetador						
Embalaje	Embaladores	1	Cada semana	Cada 52 semanas	20,00	520,00	520,00
Almacenamiento y transporte	Tapador	1	Cada semana	52	20,00	1.040,00	1.040,00
	Estibador de cajas						
Sub total							6.240,00

**Elaborado por:** Las Autoras

### Costos Indirectos de Fabricación

Dentro de este rubro se encuentran el material prima indirecta que se usan para el desmane, lavado, enjuague, pesado de la fruta, proyección de la corona, almacenamiento y transporte; dichos materiales tienen una frecuencia de utilización de 52 semanas al año. En el caso de las bascula y los platos se clasifico como herramientas y maquinaria en la inversión inicial, debido a que el Sr. Bonilla propietaria de la finca “La Ambateñita las adquirido al inicio de sus actividades agrónomas siendo estas en el año 2000, con una producción pequeña y desarrollándole por forma familiar. El cambio de ellos, se efectúa cada cierto tiempo (políticas de la finca).

En la siguiente tabla de detallan los costos indirectos de fabricación, que incurren en el proceso 3. Dichos costos son de \$79,50 en MPI.

**Tabla 33 Proceso 3: Labores postcosecha CIF**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca "La Ambateñita"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p> </div>  </div>							
Detalle	Productos Utilizados	Cant.	Tiempo	Frecuencia de utilización	Costos del producto unitario	Total, de ciclos aplicados	Costo Total 6 ha Anual
Desmane y lavado	Curvo	2	Cada semana	52	2,50	3	15,00
	Calibrador	1			1,00	2	2,00
Enjuague	Curvo	1	Cada s.	52	2,50	3	7,50
Pesado de la fruta	Bascula	N/A	Cada semana	52	Inversión inicial		
	Platos	N/A					
Protección de la corona	Bomba manual	1	Cada semana	52	25,00	Cada 5 años	25,00
	Aspiradora manual	1	Cada semana	52	30,00		30,00
<b>Sub total</b>							<b>79,50</b>

**Fuente:** Finca “La Ambateñita”

**Elaborado por:** Las Autoras

En términos contables, la depreciación (Anexo 7), se define como la reducción del costo registrado de un activo fijo de manera sistemática hasta que el valor del activo se vuelve cero o

insignificante, la producción de baby banano requiere de instalaciones, maquinaria, equipos, herramientas para su desarrollo los mismos que han sido adquiridas al inicio de las actividades.

Dentro de construcciones e instalaciones se hallan: la empacadora y la línea funicular con un tiempo de construcción de 15 años; en equipo, maquinarias y vehículo de encuentra la báscula con una adquisición de cada 8 años, al año 2021 (año de estudio), se han cambiado tres veces el instrumento que en la actualidad se usa la compro en el año 2017, de esta misma manera sucede los platos. La estimación de compra se establece mediante políticas que se rige la finca.

**Tabla 34 Proceso 3: Labores postcosecha CIF**

 <b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 					
Costos indirectos	Detalle	Total, de veces aplicados al año	Cantidad	Costos	Costo total anual
Alimentación de trabajadores	Almuerzo	52	12	2,50	1.560,00
Depreciación Acumulada	Empacadora	52	1	N/A	1.125,00
Depreciación Acumulada	Línea funicular	52	1	N/A	9.000,00
Depreciación Acumulada	Bascula	52	1	N/A	93,75
Depreciación Acumulada	Platos	52	10	N/A	106,25
Mantenimiento	Empacadora	2	1	20,00	40,00
Línea funicular	Mantenimiento	2	1	30,00	60,00
Energía eléctrica	Luz Kwh	52	7 h	0,10	36,40
Agua	Consumo de agua	N/A	N/A	1,00	12,00
Pegada de cartón	Galón de cola blanca	52	12	7,75	93,00
	Brochas	N/A	12	1,5	18,00
<b>Sub total</b>					<b>12.144,40</b>

<b>TOTAL, PROCESO 3</b>	<b>18.463,90</b>
<b>Total, de costos por proceso (1-2-3)</b>	<b>29.679,40</b>
<b>N Cajas producidas anualmente</b>	<b>12480</b>
<b>Total, de costos de producción proceso 3</b>	<b>18.463,90</b>
<b>Total, de costos unitarios del proceso 3</b>	<b>1,48</b>

Fuente: Finca "La Ambateñita"

Elaborado por: Las Autoras

EL resultado final del proceso 3 proporciona un total de \$18.463,90, y un costo unitario de \$1,48, este valor se obtiene con la aplicación de una operación matemática (total de los costos de producción del proceso tres dividido al número de cajas producidas anualmente).

Los valores de costos de los procesos 1, 2, 3 son de \$29.679,40, dicho valor corresponde a los costos que incurre en todo el proceso productivo del orito.

#### 11.5.5.4. Determinación del costo totales y unitario en 6 hectáreas

A continuación de muestra los valores totales y unitarios que se ejecuta en cada proceso productivo de baby banano:

**Tabla 35 Costo unitario total para la venta en 6 hectáreas**

 <b>Finca " La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 		
<b>Costo por proceso</b>	<b>Costo total anual</b>	<b>Costo unitario</b>
Proceso 1: Preparación del terreno	-	-
Proceso 2: Labores agrícolas	11.215,50	0,90
Proceso 3: Labores postcosecha	18.463,90	1,48
<b>Precio Total para la venta del producto</b>	<b>29.679,40</b>	<b>2,38</b>

**Fuente:** Finca "La Ambateñita"

**Elaborado por:** Las Autoras

Como se observa en la tabla 35, el costo total destinado para la venta del producto corresponde a \$29.679,40 de forma anual, mientras que tiene un costo unitario de 2,38 para cada elaboración de cajas que produce.

#### 11.5.5.5. Determinación del costo totales y unitario en 1 hectáreas

Con la identificación de los costos totales de cada proceso de producción se procedió a calcular los costos unitarios incurridos en el modelo de costos por procesos para la producción de baby banano, los mismos que se detallan a continuación:

**Tabla 36 Costo unitario total para la venta en 1 hectáreas**

 <b>Finca " La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 		
<b>Costo por proceso</b>	<b>Costo total anual</b>	<b>Costo unitario</b>
Proceso 1: Preparación del terreno	-	-
Proceso 2: Labores agrícolas	215,68	0,90
Proceso 3: Labores postcosecha	355,08	1,48
<b>Precio Total para la venta del producto</b>	<b>570,76</b>	<b>2,38</b>

**Fuente:** Finca "La Ambateñita"

**Elaborado por:** Las Autoras

### Gastos administrativos

En la tabla 37, se muestran los gastos incurridos por la finca "La Ambateñita" que no están directamente relacionados con una la actividad agrónoma de la producción de baby banana, siendo estos de \$146,00 anuales, estos gastos incurren en el valor de predios y del contador que realiza las declaraciones, en este caso el pago de impuesto es llevado con la Sra. Eugenia Apolo contadora de la empresa Contabilidad y Tributación Apolo. Dichos datos son considerados gastos administrativos siempre y cuando como parte necesaria de las operaciones.

**Tabla 37 Gastos administrativos Finca La Ambateñita**

 <b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 		
<b>Tipo de gasto</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costo anual</b>
Impuesto	Predio municipal	46,00
Contador	Honorarios del contador	100,00
<b>Total</b>		<b>146,00</b>

**Fuente:** Finca "La Ambateñita"

**Elaborado por:** Las Autoras

### 11.5.5.6. Determinación de los Gastos de venta

Los gastos de venta que produce la comercialización de las cajas de orito incluyen la participación de contratación de flete cada semana, durante el año se presenta 52 alquileres de un camión, el costo de transporte es de \$20 semanal y anual de \$1.040,00, de esta manera produciéndose un costo por cada hectárea de \$173,33.

**Tabla 38 Gastos de venta Finca La Ambateñita**

 <b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 		
Tipo de gasto	Descripción	Costo anual
Flete	Trasportación de cajas de baby banano	1.040,00
Total 6 hectáreas		1.040,00
Total 1 hectárea		173,33

**Fuente:** Finca "La Ambateñita"

**Elaborado por:** Las Autoras

### 11.5.5.7. Determinación de ingresos por la venta de las cajas de baby banano

Los ingresos son la cantidad de dinero que La Finca La Ambateñita recibe a cambio de sus cajas de orito, en otras palabras, es el valor que la Compañía Dole Ecuador paga al Sr. Bonilla por sus productos. Los ingresos recibidos por la microempresa analizada generalmente se enumeran en la primera línea del estado de resultados como ingresos de venta de cajas de baby banano, para determinar dicho valor se procedió a multiplicar la cantidad de cajas que produce por el precio de venta, dando como resultado, ingresos anuales de \$43.680,00 en las 6 hectáreas.

**Tabla 39 Ingresos en 6 hectáreas de la Finca La Ambateñita**

 <b>Finca " La Ambateñita"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 			
Detalle	Cantidad de cajas	Precio	Valor ingreso
Venta semanalmente 6 h	240	3,50	840,00
Venta anualmente 6h	12480	3,50	43.680,00

Una hectárea produce ingresos de \$7.280 anualmente y cada semana \$140, como se observa en la siguiente tabla:

**Tabla 40 Ingresos en 1 hectáreas de la Finca La Ambateña**

 <b>Finca " La Ambateña"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 			
Detalle	Cantidad de cajas	Precio	Valor ingreso
Venta semanalmente 1 h	40	3,50	140,00
Venta anualmente 1 h	2.080,00	3,50	7.280,00

**Fuente:** Finca "La Ambateña"

**Elaborado por:** Las Autoras

#### 11.5.5.8. Determinación del margen de utilidad bruta

El margen de utilidad transmite la rentabilidad relativa de la finca "La Ambateña" ya que se contabiliza los costos involucrados en la producción y venta del producto, produciéndose una ganancia de \$1,12 por caja, y en términos de porcentaje 32,29%. (Tabla 41).

**Tabla 41 Margen de utilidad bruta de la Finca La Ambateña**

 <b>Finca " La Ambateña"</b> <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b> <b>Actividad: Producción de banano orito</b> <b>Ruc: 1800383331001</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 	
Detalle	Cantidad
Precio de venta \$	3,50
Costo total unitario en \$	2,38
Utilidad por caja \$	1,12
Margen de utilidad en %	32,29

**Fuente:** Finca "La Ambateña"

**Elaborado por:** Las Autoras

### 11.5.5.9. Determinación Estado de costos de producción y ventas

El estado de costo de los bienes fabricados respalda la cifra del valor de los bienes vendidos en el estado de resultados, esto se debe a que incluye los costos de todos los recursos puestos en producción de baby banana durante el período (es decir, los materiales directos, la mano de obra directa y costos indirectos de fabricación aplicados), para el desarrollo de este estado se consideró la inexistencia de inventario inicial y final, porque la finca La Ambateñita no cuenta con dichos inventarios. (Tabla 42).

**Tabla 42 Estado de costos de producción y venta de La Ambateñita**

 <b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>ESTADO DE BIENES PRODUCIDOS</b> <b>Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2020</b> 		
	Inventario inicial de MPD	
(+)	Compra Materia Prima Directa	2.094,50
(-)	Devolución en compras	-
(=)	<b>MPD disponible para la producción</b>	<b>2.094,50</b>
(-)	Inventario Final de MPD	-
(=)	<b>MPD utilizada en la producción</b>	<b>2.094,50</b>
(+)	Mano de Obra Directa	15.220,00
(=)	<b>Costo Primo</b>	<b>17.314,50</b>
(+)	Costos indirectos de fabricación	12.364,90
(=)	<b>Costos de producción</b>	<b>29.679,40</b>
(+)	Inventario inicial de productos en proceso	-
(-)	Inventario final de productos en proceso	-
(=)	<b>Costo en productos en proceso</b>	<b>29.679,40</b>
(+)	Inventario inicial de productos terminados	-
(-)	Inventario final de productos terminados	-
(=)	<b>Costo de productos terminados</b>	<b>29.679,40</b>
(=)	<b>COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS</b>	<b>29.679,40</b>

Fuente: Finca "La Ambateñita"

Elaborado por: Las Autoras

### 11.5.5.10. Determinación Estado de Resultados

El siguiente estado de resultados muestra los ingresos y gastos que genera la producción de baby banana en 6 hectáreas de forma anual, considerando que la producción semanal es de 240, mientas que al año cuenta con 12.480 cajas.

Las ventas ascienden a un valor de \$43.680,00, los costos de producción tienen un precio de \$29.679,40 los que incluyen: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación; los gastos operarios compuestos por administrativos son de \$146,00 mientras los de venta \$1.040,00, con la resta de ingresos menos costos de producción otorgan como resultado la utilidad bruta antes de impuestos de \$12.814,60, aplicando la reducción del impuesto a la renta único de banano se obtiene como utilidad neta de \$12.645,42, el valor mencionado muestra la ganancias que tiene la finca “La Ambateñita” durante el periodo de un año. (Tabla 42).

**Tabla 43 Estado de resultados de la Finca La Ambateñita**

 <b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>ESTADO DE RESULTADOS</b> <b>Del 1 al 31 de diciembre del 2020</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b> 		
	Ingresos	
(+)	Ingresos de venta de cajas de baby banano	43.680,00
(=)	<b>Total, ingresos de venta</b>	<b>43.680,00</b>
(-)	Costo de producción	29.679,40
(=)	<b>Utilidad bruta</b>	<b>14.000,60</b>
(-)	Gastos administrativos	146,00
(-)	Gastos de venta	1.040,00
(=)	<b>Utilidad antes de impuestos</b>	<b>12.814,60</b>
(-)	Impuesto a la Renta (único al banano 1,25%)	160,18
(=)	<b>Utilidad neta</b>	<b>12.654,42</b>

**Fuente:** Finca “La Ambateñita”

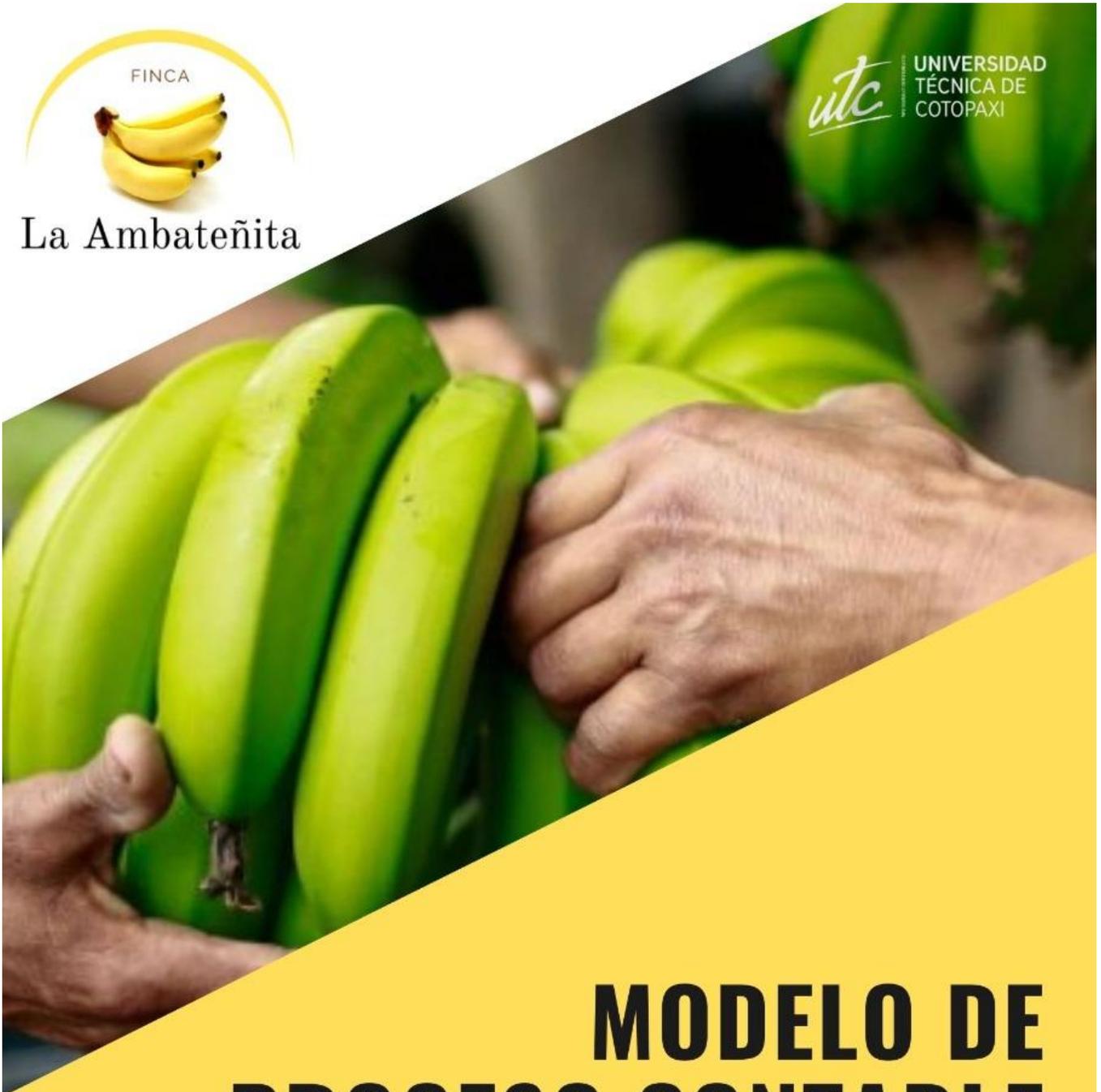
**Elaborado por:** Las Autoras



La Ambateña



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
COTOPAXI



# MODELO DE PROCESO CONTABLE

PRODUCCIÓN DE BABY BANANA EN LA  
FINCA LA AMBATEÑA

2021 - 2021

Elaborado por:  
Masapanta Miranda Yanina Dayana  
Villegas Esquivel Maria Verónica

## 11.6. Desarrollo del Proceso Contable

### 11.6.1. Esquema del ciclo contable

El esquema del ciclo contable que está conformado el proyecto denominado “Modelo de costos por proceso para la producción de baby banana en la finca La Ambateñita, de la parroquia San Pablo de Maldonado de cantón La Maná” consta de los siguientes elementos.



**Figura 13 Esquema del ciclo contable**

Elaborado por: Las Autoras

### 11.6.2. Plan de cuentas

Es una herramienta de organización financiera que proporciona una lista completa de cada cuenta en el libro mayor de una empresa, desglosada en subcategorías, la el caso de la Finca La Ambateñita se propone el siguiente Plan de Cuentas el mismo que está estructurado por: Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos, Costos y Gastos.

Tabla 44 Plan de Cuentas

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>01.</b>	<b>ACTIVO</b>
<b>01.01.</b>	<b>ACTIVO CORRIENTE</b>
01.01.01.	CAJA BANCO
01.01.01.01.	Caja General
01.01.02	BANCO
01.01.02.01	BanEcuador
01.01.02.02	Pichincha
01.01.03.	CUENTAS POR COBRAR
01.01.03.01.	Clientes Locales
01.01.03.02.	Préstamos - Empleados
01.01.05	INVENTARIO
01.01.05.01.	Productos terminados
01.01.05.02.	Producción en proceso
01.01.05.03	Inventario Mercadería
01.01.06	OTROS ACTIVOS
01.01.06.01.	Pagos Anticipados
01.01.06.02.	Impuestos Anticipados
<b>01.02.</b>	<b>PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO</b>
01.02.01.	NO DEPRECIABLES
01.02.01.01.	Terrenos
01.02.01.08.	Construcciones en Proceso
01.02.02.	DEPRECIABLES
01.02.02.01.	Plantaciones
01.02.02.02	Cultivo de Banano
01.02.02.03	Baby Banana
01.02.02.04	Edificios
01.03.02.04.0001	Empacadora
01.03.02.03.	Línea funicular
01.03.02.04.	Bascula
01.03.02.05.	Platos
01.03.02.06.	Muebles y Enseres
01.03.02.07.	Equipos de Computación
01.03.04.	DEPRECIACIÓN ACUMULADA
01.03.04.01	Dep. Acumulada Plantaciones
01.03.04.01.0001	Dep. Acum. Cultivo de Banano
01.03.04.02.	Dep. Acumulada empacadora
01.03.04.03.	Dep. Línea funicular
01.03.04.04.	Dep. Bascula
01.03.04.05.	Dep. Acumulada Platos

01.03.04.06.	Dep. Acumulada Muebles y Enseres
01.03.04.07.	Dep. Acumulada Equipos de Computación
<b>02.</b>	<b>PASIVOS</b>
<b>02.01.</b>	<b>PASIVOS CORRIENTES</b>
02.01.01.	DOCUMENTO POR PAGAR
02.01.01.01	Obligaciones Bancarias
02.01.01.10.	Acreedores Varios
02.01.04.	INTERESES POR PAGAR
02.01.04.02.	Intereses Financieros
02.01.04.03.	Intereses Acreedores Varios
02.01.06.	PORCIÓN CORRIENTE A LARGO PLAZO
02.01.06.01.	Obligaciones Bancarias
02.01.06.02.	Obligaciones Financieras
02.01.08.	CUENTAS POR PAGAR
02.01.08.01.	Proveedores Locales
02.01.08.05.	Anticipo de Clientes
02.01.08.08.	Acreedores Varios
02.01.10.	OBLIGACIONES SOCIALES
02.01.10.01.	I.E.S.S. por pagar
02.01.10.02.	Provisiones de Beneficios Sociales
02.01.10.03.	Otras Obligaciones Sociales
02.01.10.04.	Obligaciones Fiscales
02.01.10.06.	Retenciones en la Fuente
02.01.10.08.	Contribuyente Especial
02.01.12.	PRÉSTAMOS DE ACCIONISTAS
02.01.12.01.	Accionistas
<b>02.02.</b>	<b>PASIVO A LARGO PLAZO</b>
02.02.01.	DOCUMENTO POR PAGAR
02.02.01.01.	Obligaciones Bancarias
02.02.01.02.	Obligaciones Financieras
02.02.04.	CUENTAS POR PAGAR
02.02.04.01.	Préstamos de Accionistas
<b>03.</b>	<b>PATRIMONIO</b>
<b>03.01.</b>	<b>PATRIMONIO</b>
03.01.01.	CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO
03.01.01.01.	Capital Social
03.01.02	Resultado del Ejercicio Anterior
03.01.03	Utilidad neta del ejercicio
03.01.04	Pérdida del Ejercicio Anterior

<b>04.</b>	<b>INGRESOS</b>
<b>04.01.</b>	<b>VENTAS NETAS</b>
04.01.01.	VENTAS BRUTAS
04.01.01.01.	Ventas de Banano - Local
04.01.08.	DESCUENTOS Y DEVOLUCIONES EN VENTAS
04.01.08.01.	Descuentos y Devoluciones
04.01.08.01.0001	Finca La Ambateñita
<b>04.04.</b>	<b>OTROS INGRESOS</b>
04.04.01.	INGRESOS VARIOS
04.04.01.01.	Otros Ingresos
04.04.01.01.0001	Ajustes de Inventarios
04.04.01.01.0002	Ingresos de años anteriores
04.04.01.01.0003	Intereses Bancarios
04.04.01.01.0004	Intereses Ganados
04.04.01.01.0005	Multas
<b>05.</b>	<b>EGRESOS</b>
<b>05.01.</b>	<b>COSTO DE PRODUCCIÓN DE LO VENDIDO</b>
05.01.01.	Costo de lo Vendido
05.01.01.0001	Finca La Ambateñita
05.01.01.0003	Costo de venta

**Elaborado por:** Las Autoras

### 11.6.3. Documentos fuente

Documento fuente es el documento original debidamente autorizado por el Servicio de Rentas Internas para captar, justificar, controlar y comprobar con evidencia clara que una transacción o transformación interna fue realmente efectuada, aportando los datos necesarios para su registro en el sistema de información (Martínez, 2021). Por tanto, en el caso de la finca la Ambateñita los documentos fuentes están conformador por: Factura, orden de producción, Orden de compra, Orden de Requisición, Informe de costos indirectos. (Anexo 11)

### 11.6.4. Transacciones comerciales

La finca La Ambateñita, la cual se dedica al cultivo de baby banana cuenta con un terreno de 6 hectáreas inicia sus actividades con la siguiente información:

Efectivo y Equivalente	25.000,00
Banco	12.000,00
Terreno	10,000,00
Empacadora	1.500,00
Línea funicular	12.000,00
Bascula	150,00
Platos	170,00
Capital social	60.820,00

- Mayo 02: Se compran sacos de abono completo a la Empresa Agro Calidad para aplicar a la siembra a por un valor total de \$1.080, según factura N°002-001-000125448, se cancela en efectivo.
- Mayo 08: Se compran insumos agrícolas por cintas \$12,50; fundas para todo el año por \$952,00, una escalera \$20,00; pala \$10, según factura N°. 002-001- 000001245, se cancela en efectivo.
- Mayo 10: Se compra 2 sobres de Kenshi para controlar la enfermedad en la producción por un valor de \$20,00; según factura N°. 002-001- 000001789, se cancela en efectivo.
- Mayo 13: Se cancelan \$8.980,00 por concepto de mano de obra directa al personal de trabajo; distribuido de la siguiente manera:

Jornal de resiembra	40,00
Contrato de plaga	180,00
Contrato de maleza	120,00

Jornal fertilización	240,00
Contrato Deshoje	1.440,00
Contrato Deshije	720,00
Contrato enfunde	1.040,00
Jornal garrocheros	1.040,00
Jornal viradores	2.080,00
Jornal arrumadores	2.080,00

- Mayo 15: Se compra insumos de materia prima indirecta para la producción de 240 cajas de orito:

Insecticida Cipermetrina	72,00
Control de maleza Eucalipto	48,00
Podón	10,00
Machete	8,00
Cañas	3,00

- Mayo 17: Para el proceso de postcosecha se requiere pagar al personal jornal un costo de \$6.240 al año mientras que semanalmente tiene un valor de \$20 por persona, distribuido de la siguiente manera:

Jornal recepción, desmane y lavado de la fruta	2.080,00
Enjuague y selección	1.040,00
Pesador	520,00
Fumigador y etiquetador	1.040,00
Embalador	520,00
Tapador y estibador de cajas	1.040,00

- Mayo 25: Se compra materiales indirectos que se requiere para la producción de orito un costo de \$79,50, según factura N°002-001-0004781, se cancela en efectivo. Los insumos se detallan a continuación:

Curvo	15,00
Calibrador	2,00
Curvo	7,50
Bomba manual	25,00
Aspiradora manual	30,00

- Mayo 30: Se paga por alimentación a los trabajadores un costo de \$1.560,00, según factura N°002-001-0004267, se cancela en efectivo.

- Junio 05: Se realiza el cálculo de depreciaciones de empacadora, línea funicular, bascula y platos.
- Junio 14: Se paga \$40,00 al Sr. Juan ABC por mantenimiento de la empacadora.
- Junio 16: Se cancela al Sr. Alberto XYZ por concepto de mantenimiento de la línea funicular un costo de \$60,00, en efectivo.
- Junio 17: Se cancela por concepto de servicios básicos de luz \$36,40, agua \$12,00; según factura N°002-001-000123, se cancela en efectivo.
- Junio: 22: Se compra un 12 galón de pega blanca a \$7,75 c/u; 12 brochas a un costo de \$1,50 c/u según factura N°002-001-000789, se cancela en efectivo.
- Julio 28: Se cancela por gastos administrativos por \$146, y gastos de venta por \$1.040,00; en efectivo.
- Julio 28: Se realiza la venta de 12.480 cajas de baby banana a un precio de \$3,50 a la empresa DOLE, mediante efectivo.
- Julio 29: Se procede a realizar un depósito del día 28 de julio, en el banco Pichicha.
- Junio 30: Se realiza la elaboración de estados de productos producidos
- Junio 30: Se elabora los estados financieros básicos, para la producción y comercialización de baby banana.
- Junio 30: Se realiza cierre de cuentas de ingresos y gastos.

### 11.6.5. Jornalizaición

En este se registran las operaciones económicas que han sido recopilados de las transacciones comerciales para que la finca pueda conocer el valor de producir el orito. A continuación, se muestra el libro diario para la producción y comercialización baby banano durante un determinado periodo.

**Tabla 45 Libro Diario**

 <span style="margin-left: 100px;">Finca La Ambateñita</span> 				
Libro Diario Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Fecha	Descripción	Parcial	Debe	Haber
ene-01	_____1_____			
	Efectivo y Equivalente		25.000,00	
	Banco		12.000,00	
	Terreno		10.000,00	
	Empacadora		1.500,00	
	Línea funicular		12.000,00	
	Bascula		150,00	
	Platos		170,00	
	Capital social			60.820,00
	Ref/ Asiento de apertura			
may-02	_____2_____			
	Inventario de Materia Prima Directa		1.080,00	
	Abono completo	1.080,00		
	Efectivo y Equivalente			1.069,20
	Ret. En la fuente 1%			10,80
	Ref/ Compra de abono completo fact. N°002-001-000125448			
	_____3_____			
	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas		1.080,00	
	Inventario de materias prima			1.080,00
	Ref/. Envío de MPD al proceso 3			

may-08	4			
	Inventario de Materia Prima Directa		994,50	
	Cintas	12,50		
	Fundas	952,00		
	Escalera	20,00		
	Pala	10,00		
	Efectivo y Equivalente			984,56
	Ret. En la fuente 1%			9,95
	Ref./ Compra de insumos directos fact. N°. 002-001- 000001245			
	5			
	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas		994,50	
	Inventario de materias prima			994,50
	Ref./. Envió de MPD al proceso 3			
may-10	6			
	Inventario de Materia Prima Directa		20,00	
	Control de enfermedades	20,00		
	Efectivo y Equivalente			19,80
	Ret. En la fuente 1%			0,20
	Ref./ Compra de insumos directos fact. N°. 002-001- 000001789			
	7			
	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas		20,00	
	Inventario de materias prima			20,00
	Ref./. Envió de MPD al proceso 3			
may-13	8			
	Mano de Obra Directa		8.980,00	
	Jornal de resiembra	40,00		
	Contrato de plaga	180,00		
	Contrato de maleza	120,00		
	Jornal fertilización	240,00		
	Contrato Deshoje	1.440,00		
	Contrato Deshije	720,00		
	Contrato enfunde	1.040,00		
	Jornal garrocheros	1.040,00		
	Jornal viradores	2.080,00		
	Jornal arrumadores	2.080,00		
	Efectivo y Equivalente			8.980,00
	Ref./ Pago de sueldos a obreros de labores agronómicas			

	9			
	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas		8.980,00	
	Mano de Obra Directa			8.980,00
	Ref./ Distribución de MOD al proceso 3			
may-15	10			
	Costos Indirectos de fabricación		141,00	
	Insecticida Cipermetrina	72,00		
	Control de maleza Eucalipto	48,00		
	Podón	10,00		
	Machete	8,00		
	Cañas	3,00		
	Efectivo y Equivalente			139,59
	Ret. En la fuente 1%			1,41
	Ref./ Compra de insumos indirectos			
	11			
	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas		141,00	
	Costos Indirectos de Fabricación			141,00
	Ref./ Distribución de CIF al proceso 3			
may-17	12			
	Mano de Obra Directa		6.240,00	
	Jornal desmane y lavado	2.080,00		
	Enjuague y selección	1.040,00		
	Pesador	520,00		
	Fumigador y etiquetador	1.040,00		
	Embalador	520,00		
	Tapador y estibador de cajas	1.040,00		
	Efectivo y Equivalente			6.240,00
	Ref./ Pago de MOD en postcosecha			
	13			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		6.240,00	
	Mano de Obra Directa			6.240,00
	Ref./ Distribución de nómina Proceso 3			
may-25	14			
	Costos Indirectos de fabricación		79,50	
	Curvo	22,50		
	Calibrador	2,00		
	Bomba manual	25,00		
	Aspiradora manual	30,00		
	Efectivo y Equivalente			78,71
	Ret. En la fuente 1%			0,80
	Ref/ Pago de MPI según factura N°002-001-0004781			

	15			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		79,50	
	Costos Indirectos de Fabricación			79,50
	Ref./ Distribución de los MPD proceso 3			
may-30	16			
	Costos Indirectos de fabricación		1.560,00	
	Alimentación a trabajadores	1.560,00		
	Efectivo y Equivalente			1.560,00
	Ref./ Pago de almuerzos al personal de trabajo fact. N°002-001-0004267			
	17			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		1.560,00	
	Costos Indirectos de Fabricación			1.560,00
	Ref./ Distribución de MOI del proceso 3			
jun-05	18			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		10.325,00	
	Costos Indirectos de Fabricación			10.325,00
	Ref./ Distribución de ODI del proceso 3			
	19			
	Costos Indirectos de fabricación		10.325,00	
	Depreciación acum. Empacadora			1.125,00
	Depreciación acum. Línea funicular			9.000,00
	Depreciación acum. Bascula			93,75
	Depreciación acum. Platos			106,25
	Ref./ Depreciación de activos fijos			
jun-14	20			
	Costos Indirectos de fabricación		40,00	
	Mantenimiento de empacadora	40,00		
	Efectivo y Equivalente			40,00
	Ref./ Pago de MOI			
	21			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		40,00	
	Costos Indirectos de Fabricación			40,00
	Ref./ Distribución de CIF al proceso 3			

jun-16	22			
	Costos Indirectos de fabricación		60,00	
	Mantenimiento de línea funicular	60,00		
	Efectivo y Equivalente			60,00
	Ref./ Pago de MOI			
	23			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		60,00	
	Costos Indirectos de Fabricación			60,00
	Ref./ Distribución de CIF al proceso 3			
jun-17	24			
	Costos Indirectos de fabricación		48,40	
	Servicio de agua empacadora	12,00		
	Servicio de luz empacadora	36,40		
	Efectivo y Equivalente			48,40
	Ref/ Pago de servicios básicos de la empacadora fact. N°002-001-000123			
	25			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		48,40	
	Costos Indirectos de Fabricación			48,40
	Ref./ Distribución de CIF al proceso 3			
jun-22	26			
	Costos Indirectos de fabricación		111,00	
	Galón pega blanca	93,00		
	Brochas	18,00		
	Efectivo y Equivalente			111,00
	Ref/ Pago de CIF según fact. N°002-001-000789			
	27			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		111,00	
	Costos Indirectos de Fabricación			111,00
	Ref./ Distribución de CIF al proceso 3			
jun-23	28			
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha		11.215,50	
	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas			11.215,50
	Ref./ Transferencia del proceso 2: Labores Agronómicas al proceso 3: Postcosecha			

jun-23	29			
	Inventario en Productos Terminados		11.215,50	
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha			11.215,50
	Ref./ Rubros del proceso			
	30			
	Inventario en Productos Terminados		18.463,90	
	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha			18.463,90
	Ref./Productos terminados			
jun-28	31			
	Gastos Administrativos		146,00	
	Contador	100,00		
	Impuestos predios	46,00		
	Efectivo y Equivalente			146,00
	Ref/ Pago de gastos administrativos			
jun-28	31			
	Gastos de venta		1.040,00	
	Flete	1.040,00		
	Efectivo y Equivalente			1.040,00
	Ref/ Pago de flete de baby banana			
jun-28	32			
	Efectivo y Equivalente		43.680,00	
	Ventas			43.680,00
	Cajas de baby banana	43.680,00		
	Ref/ Venta de 12,480 cajas de baby banana producción anual			
	33			
	Costo de Productos Vendidos		29.679,40	
	Inventario de Productos Terminados			29.679,40
	Ref./ Costo de 12.480 cajas de orito			
jun-29	34			
	Banco		43.680,00	
	Banco Pichincha	43.680,00		
	Efectivo y Equivalente			43.680,00
	Ref/ Deposito de ventas día 28 de junio			
jun-30	35			
	Utilidad bruta en ventas		14.000,60	
	Resumen de pérdidas y ganancias			14.000,60
	Ref./ Cierre de las cuentas de ingresos			

jun- 30	_____ 36 _____		
	Resumen de pérdidas y ganancias	1.186,00	
	Gastos administrativos		146,00
	Gastos de venta		1.040,00
	Ref./ Cierre de las cuentas de gastos		
	_____ 37 _____		
	Resumen de pérdidas y ganancias	12.814,60	
	Utilidad neta del ejercicio		12.814,60
	Ref./ Utilidad neta del ejercicio Finca La Ambateñita		
<b>Total</b>		<b>307.300,30</b>	<b>307.300,30</b>

Elaborado por: Las Autoras

### 11.6.6. Mayorización

La mayorización es el proceso o acción en la cual se trasladan de forma sistemática y de manera clasificada los valores que se encuentran en el libro diario. En el caso de estudio es por medio de folios, los mismos que se muestran a continuación:

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Caja			Folio: 01
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	25.000,00		25.000,00
may-02	Compra de abono		1.069,20	23.930,80
may-08	Compra de MPD		984,56	22.946,25
may-10	Compra de MPD		19,80	22.926,45
may-13	Pago de MOD		8.980,00	13.946,45
may-15	Compra de insumos indirectos		139,59	13.806,86
may-17	Pago de MOD		6.240,00	7.566,86
may-25	Compra de insumos indirectos		78,71	7.488,15
may-30	Almuerzo al personal		1.560,00	5.928,15
jun-14	Mantenimiento empacador		40,00	5.888,15
jun-16	Mantenimiento línea funicular		60,00	5.828,15
jun-17	Servicios básicos		48,40	5.779,75
jun-22	Compra de insumos indirectos		111,00	5.668,75
jun-28	Contador y predio		146,00	5.522,75
jun-28	Pago de flete		1.040,00	4.482,75
jun-28	Ventas de baby banana	43.680,00		48.162,75
jun-29	Depósito de ventas		43.680,00	4.482,75
<b>Total</b>		<b>68.680,00</b>	<b>64.197,25</b>	<b>Deudor</b>

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Bancos			Folio: 02
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	12.000,00		12.000,00
jun-29	Deposito día 28 ventas	43.680,00		55.680,00
<b>Total</b>		<b>55.680,00</b>	<b>-</b>	<b>Deudor</b>

 Finca La Ambateñita Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Terreno			Folio: 03
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	10.000,00		10.000,00
<b>Total</b>		<b>10.000,00</b>	<b>-</b>	Deudor

 Finca La Ambateñita Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Empacadora			Folio: 04
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	1.500,00		1.500,00
<b>Total</b>		<b>1.500,00</b>	<b>-</b>	Deudor

 Finca La Ambateñita Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Línea funicular			Folio: 05
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	12.000,00		12.000,00
<b>Total</b>		<b>12.000,00</b>	<b>-</b>	Deudor

 Finca La Ambateñita Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Bascula			Folio: 06
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	150,00		150,00
<b>Total</b>		<b>150,00</b>	<b>-</b>	Deudor

Finca La Ambateñita				
Libro Mayor				
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Platos			Folio: 07
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura	170,00		170,00
<b>Total</b>		<b>170,00</b>	-	Deudor

Finca La Ambateñita				
Libro Mayor				
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Capital			Folio: 08
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
ene-01	Asiento de apertura		60.820,00	60.820,00
<b>Total</b>			<b>60.820,00</b>	Acreedor

Finca La Ambateñita				
Libro Mayor				
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Inventario Materia Prima Directa			Folio: 09
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
may-02	Compra de abono	1.080,00		1.080,00
may-02	MDI Proceso 2		1.080,00	0,00
may-08	Compra de insumos directos	994,50		994,50
may-08	MDI Proceso 3		994,50	0,00
may-10	Compra de MPD	20,00		20,00
may-10	MDI Proceso 3		20,00	0,00
<b>Total</b>		<b>2.094,50</b>	<b>2.094,50</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Ret. Fuente 1%			Folio: 10
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
may-02	Compra de abono		10,80	10,80
may-08	Materia Prima Directa		9,95	20,75
may-10	Insumo de control de enfermedad		0,20	20,95
may-15	Insumos indirectos		1,41	22,36
may-17	Insumos indirectos		0,80	23,15
<b>Total</b>		-	<b>23,15</b>	Acreeedor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Inventario de Productos en Proceso 2: Labores Agronómicas			Folio: 11
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
may-02	Envío de MPD al proceso 3	1.080,00		1.080,00
may-08	Envío de MPD al proceso 3	994,50		2.074,50
may-10	Envío de MPD al proceso 3	20,00		2.094,50
may-13	Distribución MOD al proceso 3	8.980,00		11.074,50
may-15	Distribución de CIF al proceso 3	141,00		11.215,50
jun-23	Traspasó del proceso 2 al proceso 3		11.215,50	0,00
<b>Total</b>		<b>11.215,50</b>	<b>11.215,50</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Mano de Obra Directa			Folio: 12
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
may-13	Personal de labores agronómicas	8.980,00		8.980,00
may-13	Distribución MOD al proceso 2		8.980,00	
may-17	Personal de postcosecha	6.240,00		15.220,00
may-17	Distribución MOD al proceso 3		6.240,00	
<b>Total</b>		<b>15.220,00</b>	<b>15.220,00</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Costos Indirectos de fabricación			Folio: 13
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
may-15	Insumos indirectos	141,00		141,00
may-15	Distribución de CIF al proceso 3		141,00	0,00
may-25	Insumos indirectos	79,50		79,50
may-25	Distribución de MOD al P3		79,50	0,00
may-30	Almuerzo a trabajadores	1.560,00		1.560,00
may-30	Distribución de CIF del P3		1.560,00	0,00
jun-05	Distribución depreciación	10.325,00		10.325,00
jun-05	Distribución de ODI del P3		10.325,00	0,00
jun-14	Mantenimiento de empacadora	40,00		40,00
jun-14	Distribución de MOI del P3		40,00	0,00
jun-16	Mantenimiento línea funicular	60,00		60,00
jun-16	Distribución de CIF del P3		60,00	0,00
jun-17	Servicios básicos empacadora	48,40		48,40
jun-17	Distribución de CIF del P3		48,40	0,00
jun-22	Insumos indirectos	111,00		111,00
jun-22	Distribución de CIF del P3		111,00	0,00
<b>Total</b>		<b>12.364,90</b>	<b>12.364,90</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Inventario de Productos en Proceso 3: Labores Postcosecha			Folio: 14
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
may-17	Distribución de nómina del P3	6.240,00		6.240,00
may-25	Distribución de CIF del P3	79,50		6.319,50
may-30	Distribución de CIF del P3	1.560,00		7.879,50
jun-05	Distribución de OCI del P3	10.325,00		18.204,50
jun-14	Distribución de MOI	40,00		18.244,50
jun-16	Distribución de CIF del P3	60,00		18.304,50
jun-17	Distribución de CIF del P3	48,40		18.352,90
jun-22	Distribución de CIF del P3	111,00		18.463,90
jun-23	Transferencia del proceso 2	11.215,50		29.679,40
jun-23	Trasferencia a IPP		11.215,50	18.463,90
jun-23	Trasferencia a IPP		18.463,90	0,00
<b>Total</b>		<b>29.679,40</b>	<b>29.679,40</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Inventario Productos Terminados			Folio: 15
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-23	Transferencia del Proceso 3 a IPT	11.215,50		11.215,50
jun-23	Transferencia del Proceso 3 a IPT	18.463,90		29.679,40
jun-28	Inventario Productos Terminados		29.679,40	-
<b>Total</b>		<b>29.679,40</b>	<b>29.679,40</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Depreciación acum. empacadora			Folio: 16
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-05	Depreciación acum. empacadora		1.125,00	1.125,00
<b>Total</b>		-	<b>1.125,00</b>	Acreedor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Depreciación acum. línea funicular			Folio: 17
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-05	Depreciación acum. línea funicular		9.000,00	9.000,00
<b>Total</b>		-	<b>9.000,00</b>	Acreedor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Depreciación acum. Bascula			Folio: 18
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-05	Depreciación acum. bascula		93,75	93,75
<b>Total</b>		-	<b>93,75</b>	Acreedor

 <span style="margin-left: 150px;">Finca La Ambateñita</span> <span style="float: right;">  </span> Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Depreciación acum. platos			Folio: 19
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-05	Depreciación acum. platos		106,25	106,25
<b>Total</b>		-	<b>106,25</b>	Acreeedor

 <span style="margin-left: 150px;">Finca La Ambateñita</span> <span style="float: right;">  </span> Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Gastos Administrativos			Folio: 20
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-28	Contador y predios	146,00		146,00
jun-30	Cierre de cuentas		146,00	
<b>Total</b>		<b>146,00</b>	<b>146,00</b>	-

 <span style="margin-left: 150px;">Finca La Ambateñita</span> <span style="float: right;">  </span> Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Gastos de venta			Folio: 21
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-28	Flete de mercadería	1.040,00		1.040,00
jun-30	Cierre de cuenta		1.040,00	
<b>Total</b>		<b>1.040,00</b>	<b>1.040,00</b>	Deudor

 <span style="margin-left: 150px;">Finca La Ambateñita</span> <span style="float: right;">  </span> Libro Mayor Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX				
Cuenta:	Ventas			Folio: 22
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-28	Venta de 12,480 cajas de orito		43.680,00	43.680,00
jun-30	Cierre de cuenta	43.680,00		
<b>Total</b>		<b>43.680,00</b>	<b>43.680,00</b>	Acreeedor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Costo de Productos Vendidos			Folio: 23
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-28	Costo de venta	29.679,40		29.679,40
jun-30	Cierre de costo de venta		29.679,40	
<b>Total</b>		<b>29.679,40</b>	<b>29.679,40</b>	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Utilidad bruta en ventas			Folio: 24
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-30	Cierre de ingresos	14.000,60		14.000,60
<b>Total</b>		<b>14.000,60</b>	-	Deudor

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Resumen de pérdidas y ganancias			Folio: 25
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-30	Cierre de ingresos		14.000,60	14.000,60
jun-30	Cierre de gastos	1.186,00		
jun-30	Determinación de utilidad	12.814,60		
<b>Total</b>		<b>14.000,60</b>	<b>14.000,60</b>	

 <b>Finca La Ambateñita</b> <b>Libro Mayor</b> Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX 				
Cuenta:	Utilidad neta del ejercicio			Folio: 26
Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
jun-30	Determinación de utilidad neta		12.814,60	12.814,60
<b>Total</b>		-	<b>12.814,60</b>	Acreedor

## 11.6.7. Balance de comprobación

 <b>Finca la Ambateña</b> <b>Balance de Comprobación</b> 					
La Ambateña Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX La Ambateña					
N	Cuenta	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
1	Efectivo y equivalente	68.680,00	64.197,25	4.482,75	
2	Bancos	55.680,00		55.680,00	
3	Terrenos	10.000,00		10.000,00	
4	Empacadora	1.500,00		1.500,00	
5	Línea funicular	12.000,00		12.000,00	
6	Bascula	150,00		150,00	
7	Platos	170,00		170,00	
8	Capital social		60.820,00		60.820,00
9	Inv. en Materia Prima Directa 2	2.094,50	2.094,50	-	
10	Ret. fuente 1%		23,15		23,15
11	Inventario de Productos en Proceso 2	11.215,50	11.215,50	-	
12	Mano de Obra Directa	15.220,00	15.220,00	-	
13	Costos Indirectos de Fabricación	12.364,90	12.364,90	-	
14	Inv. de Productos en Proceso 3	29.679,40	29.679,40	-	
15	Inventario en Productos Terminados	29.679,40	29.679,40		-
16	Depresión acum. empacadora		1.125,00		1.125,00
17	Depresión acum. línea funicular		9.000,00		9.000,00
18	Depreciación acum. bascula		93,75		93,75
19	Depreciación acum. platos		106,25		106,25
20	Gastos Administrativos	146,00		146,00	
21	Gastos de Venta	1.040,00		1.040,00	
21	Ventas		43.680,00		43.680,00
22	Costo de Productos Vendidos	29.679,40		29.679,40	
	<b>Total</b>	<b>279.299,10</b>	<b>279.299,10</b>	<b>114.848,15</b>	<b>114.848,15</b>

## 11.6.8. Hoja de trabajo

 <span style="margin-left: 150px;">Finca la Ambateñita</span> 									
Balance de Comprobación									
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 20XX									
N	Cuenta	Saldos		Saldos finales ajustados		Saldos finales en EPG		Saldos finales en BG	
		Deudor	Acreedor	Deudor	Acreedor	Ingreso	Gasto	Activo	P + P
1	Efectivo y equivalente	4.482,75		4.482,75				4.482,75	
2	Bancos	55.680,00		55.680,00				55.680,00	
3	Terrenos	10.000,00		10.000,00				10.000,00	
4	Empacadora	1.500,00		1.500,00				1.500,00	
5	Línea funicular	12.000,00		12.000,00				12.000,00	
6	Bascula	150,00		150,00				150,00	
7	Platos	170,00		170,00				170,00	
8	Capital social		60.820,00		60.820,00				60.820,00
9	Inventario MPD	-							
10	Ret. fuente 1%		114.848,15		23,15				23,15
11	Inventario PP	-							
12	MOD	-							
13	Costos Indirectos de Fabricación	-							
14	Inventario Productos en Proceso	-							
15	Inventario en Productos Terminados	-			-				
16	Depreciación acum. empacadora		1.125,00		1.125,00			1.125,00	
17	Depreciación acum. línea funicular		9.000,00		9.000,00			9.000,00	
18	Depreciación acum. bascula		93,75		93,75			93,75	
19	Depreciación acum. platos		106,25		106,25			106,25	
20	Gastos Administrativos	146,00		146,00			146,00		
21	Gastos de Venta	1.040,00		1.040,00			1.040,00		

21	Ventas		43.680,00			43.680,00			
22	Costo de Productos Vendidos	29.679,40				29.679,40			
23	IR (único al banano 1,25%)								160,18
24	Utilidad neta del ejercicio								12.654,42
	Total	114.848,15	114.848,15	114.848,15	114.848,15	14.000,60	1.186,00	73.657,75	73.657,75

Firma:

  
 \_\_\_\_\_  
 Gerente

  
 \_\_\_\_\_  
 Contador

## 11.6.9. Estados de bienes producidos

<p style="text-align: center;"><b>Finca la "Ambateña"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b>  <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b></p>		
ESTADO DE BIENES PRODUCIDOS		
Del 1 enero al 31 de diciembre del 20XX		
Inventario inicial de MPD		
(+)	Compra Materia Prima Directa	2.094,50
(-)	Devolución en compras	-
(=)	<b>MPD disponible para la producción</b>	<b>2.094,50</b>
(-)	Inventario Final de MPD	-
(=)	<b>MPD utilizada en la producción</b>	<b>2.094,50</b>
(+)	Mano de Obra Directa	15.220,00
(=)	<b>Costo Primo</b>	<b>17.314,50</b>
(+)	Costos indirectos de fabricación	12.364,90
(=)	<b>Costos de producción</b>	<b>29.679,40</b>
(+)	Inventario inicial de productos en proceso	-
(-)	Inventario final de productos en proceso	-
(=)	<b>Costo en productos en proceso</b>	<b>29.679,40</b>
(+)	Inventario inicial de productos terminados	-
(-)	Inventario final de productos terminados	-
(=)	<b>Costo de productos terminados</b>	<b>29.679,40</b>
(=)	<b>COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS</b>	<b>29.679,40</b>

Firma:


  
 \_\_\_\_\_  
 Generante


  
 \_\_\_\_\_  
 Contador

## 11.6.10. Estado de pérdidas y ganancias

 La Ambateñita		<b>Finca "La Ambateñita"</b> <b>ESTADO DE RESULTADOS</b> <b>Del 1 al 31 de diciembre del 2020</b> <b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b>	 La Ambateñita	
<b>INGRESOS</b>				
(+)	Ingresos de venta de cajas de baby banano			43.680,00
(=)	<b>Total, ingresos de venta</b>			<b>43.680,00</b>
(-)	Costo de producción			29.679,40
(=)	<b>Utilidad bruta en ventas</b>			<b>14.000,60</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>				
	Gastos administrativos			146,00
	Gastos de venta			1.040,00
(=)	<b>Utilidad antes de impuestos</b>			<b>12.814,60</b>
(-)	Impuesto a la Renta (único al banano 1,25%)			160,18
(=)	<b>Utilidad neta del ejercicio</b>			<b>12.654,42</b>

Firma:

  
 \_\_\_\_\_  
 Generante

  
 \_\_\_\_\_  
 Contador

## 11.6.11. Estado General

<b>Finca "La Ambateñita"</b>		
<b>ESTADO GENERAL</b>		
<b>Del 1 al 31 de diciembre del 2020</b>		
<b>Dirección: San Pablo de Maldonado</b>		
<b>ACTIVO</b>		
<b>Activo Corriente</b>		<b>60.162,75</b>
Caja	4.482,75	
Bancos	55.680,00	
<b>Activo No Corriente</b>		<b>13.495,00</b>
Terreno	10.000,00	
Empacadora	1.500,00	
Depreciación acum. empacadora	1.125,00	
Línea funicular	12.000,00	
Depreciación acum. línea funicular	9.000,00	
Bascula	150,00	
Depreciación acum. bascula	93,75	
Platos	170,00	
Depreciación acum. platos	106,25	
<b>TOTAL, ACTIVO</b>		<b>73.657,75</b>
<b>PASIVOS</b>		
<b>Pasivo Corriente</b>		<b>183,33</b>
Ret. fuente 1%	23,15	
IR (único al banano)	160,18	
<b>PATRIMONIO</b>		<b>73.474,42</b>
Capital social	60.820,00	
Utilidad neta	12.654,42	
<b>TOTAL, PASIVOS + PATRIMONIO</b>		<b>73.657,75</b>

Firma:


  
 Generante


  
 Contador

## **12. IMPACTOS**

### **Impacto ambiental**

El impacto ambiental del proceso de producción de orito no representa mayor amenaza, ya que cada insumo expuesto a la siembra siempre busca cuidar el medio ambiente lo más posible que sea, puesto que influyen en la vida del ser humano. A la vez en cada proceso se lleva de una manera adecuada así que cualquier accidente, emergencia o percance que se presente podrá ser controlado sin mayor esfuerzo.

### **Impacto Social**

El impacto social de este proyecto está enfocado en la actividad agrícola por lo cual genera fuentes de trabajo para el recinto “San Pablo de Maldonado” y los más acercados, ya que requieren jornaleros para cultivo de orito puesto que tienen diferentes procesos hasta llegar a su etapa de exportación, generando ingresos a cada una de los hogares que trabajan en la finca la “Ambateñita”.

### **Impacto Económico**

El impacto económico de este proyecto en lo que corresponde a un modelo de costos por procesos de la producción de orito, fomenta a que el dueño de la finca la Ambateñita conozca el costo real de lo producido y a la vez poder calcular las ganancias que genera de una manera más fácil mediante la guía aprovechando al máximo todos los recursos sin desperdiciarlos. Por lo cual contribuye a la economía del país aportando un porcentaje de sus ganancias mediante las instituciones recaudadoras pertinente a la actividad agrícola.

### 13. PRESUPUESTO PARA LA PROPUESTA DEL PROYECTO

FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
Componente/Rubros	Internas			TOTAL
	Autogestión	UTC	Comunidad	
<b>Objetivo 1</b>				
Identificar el proceso productivo de baby banano en la finca La Ambateñita.				325,00
<b>Actividades</b>				
Visita a la finca La Ambateñita para la recolección de información.	150,00			
Revisión y análisis de información.	100,00			
Recopilación de información del proceso productivo de baby banano (fuentes bibliográficas)	75,00			
<b>Objetivo 2</b>				
Determinar los costos totales y unitarios que intervienen en la producción de baby banano en la finca La Ambateñita.				400,00
<b>Actividades</b>				
Identificación de los elementos del costo.	150,00			
Calcular y determinar los costos totales asociados a cada proceso productivo de baby banano.	250,00			
<b>Objetivo 3</b>				
Desarrollar un modelo de costos por proceso que permita conocer el costo real de la producción de baby banano en la finca La Ambateñita.				300,00
<b>Actividades</b>				
Elaboración de un modelo de costos por proceso acorde a las necesidades de la finca La Ambateñita.	300,00			
<b>TOTAL</b>				<b>1.025,00</b>

El gasto total del proyecto de investigación para los estudiantes que realizan el mismo fue de \$1.025,00.

## 14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 14.1. Conclusiones

Como resultado de la Investigación del proyecto denominado “Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca La Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.” y tomando en cuenta varios aspectos a lo largo del desarrollo del presente trabajo se pone a consideración las siguientes conclusiones:

- Los procesos que abarca la producción de orito como son: Proceso 1 La preparación del terreno, Proceso 2 Labores agronómicas, Proceso 3 Labores Postcosecha, de igual manera la cantidad de cajas producidas que es de 240 a un valor a la venta de 3,50 entre otros, se obtuvo mediante la entrevista realizada al propietario de la finca la “Ambateñita” quien nos facilitó el estudio pertinente y la vez con la base de estudio investigativo en el marco teórico realizado para el proyecto.
- Por medio de la matriz de identificación de las costas identificó los procesos que toman en cuenta para la producción de Baby banana las cuales están conformadas por materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación que toman importancia para elaboración de la caja de Baby banana, con todos los requerimientos listo para el mercado.
- Diseñamos un modelo de costos por proceso de fácil comprensión para la finca “La Ambateñita” que va de acuerdo a la necesidad, donde pudo conocer los costos totales de los procesos que es \$29.679,40, mientras que tiene un costo unitario de 2,38 para cada elaboración del producto, ayudando a conocer la ganancia que es de \$1,12 por caja, y en términos de porcentaje 32,29%. A la vez conoce a ciencia cierta su utilidad neta que es de \$12.645,42, el valor mencionado muestra la ganancia que tiene la finca “La Ambateñita” durante el periodo de un año. Con este resultado podrá tomar correctas decisiones para el bienestar del negocio.

## 14.2. Recomendaciones

- Es indispensables conocer cada uno de los procesos que abarca la producción de orito puesto que es muy amplio, se puede ayudar con las investigaciones de campo y de estudio, permitiéndose una mayor comprensión de la actividad realizada, para así seguir con la determinación de costos a cada uno de los elementos que intervienen dando paso a un valor real.
- En primera instancia aprender a identificar correctamente los elementos del costo que intervienen en la producción, dando paso a la asignación de los valores correspondiente a cada proceso, ya que es indispensable conocer los costos total y unitario para determinar las ganancias y así dar paso a la toma decisiones correctas.
- Es importante implementar un modelo de costos por proceso ya que la producción de orito es una actividad continua y homogénea, donde se podrá conocer los valores reales de cada proceso tanto total y unitario, colaborando al propietario a tener una mayor organización de los insumos que traen como resultado la optimización de los costos.

## 15. BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, V. (2016). *Ingeniería de costos*. México: Grupo Editorial Patria.
- Amat, O., & Soldevilla, P. (2015). *Contabilidad y gestión de costos*. Barcelona: PROFIT EDITORIAL.
- Arellano, O., Quispe, G., Ayaviri, D., & Fortunato, M. (2017). Estudio de la Aplicación del Método de Costos ABC en las Mypes del Ecuador. *SCielo*, 83.
- Arias, M., & Véliz, T. (Febrero de 2018). “MODELO DE COSTOS EN PRODUCCIÓN DE BANANO PARA TORCHUSA S.A.”. Guayaquil, Guayas, Ecuador.
- Arredondo, G. (2015). *Contabilidad y análisis de costos*. México: Grupo Editorial Patria.
- Aula mas. (2019). *aula.mass.p*. Obtenido de <https://aula.mass.pe/manual/tipos-de-costo-de-produccion>
- Bargoza, M. (2003). Determinación de un modelo de costos de producción de los productos que se maquilan en las bodegas cercanas a la planta de Hortifriti. Cartago, Costa Rica.
- Brealey, R., & Myers, S. (1998). *Fundamentación de financiación empresarial*. Madrid: McGraw-Hill.
- Cabezas, E., Andreade, D., & Torres, J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Salgolquí: David Andrade Aguirre.
- Cañas, S. (2015). Producción Orgánica de Banano Orito (*Musa amuminata* AA) y su Incidencia en el Nivel de Comercialización asociativo en el Cantón La Maná. Provincia de Cotopaxi 2014. La Maná, Cotopaxi, Ecuador.
- Cárdenas, K. (09 de 12 de 2016). Sistema de costeo para la producción bananera en la hacienda "María Antonela" del cantón El Triunfo. El Triunfo, Ecuador.
- Castillo, F. (2017). Fundamentos de la contabilidad de costos; Contabilidad de costos, costos y cálculo de costos. *SCielo*, 82-95.
- Castro, A. (2015). *repositrio Udad*. Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/7438/Fundamentos%20de%20>

- Costos%207-46.pdf;jsessionid=25493BF0C0793A8035C20B69033B1373.jvm1?sequence=1
- Cruz del Castillo, C., & Olivares, S. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Grupo Editorial Patria.
- Cueva, M. (2016). Cómo distinguir los costos de fabricación directos de los indirectos. *SCielo*, 124.
- Cuevas, C., Guillermo, H., Caicedo, N., & Solarte, W. (2004). Costeo ABC ¿POR QUÉ Y CÓMO IMPLANTARLO? *SCielo*.
- Ekos. (11 de Febrero de 2020). Ecuador, líder en la producción de banano. pág. 3.
- Eras, R., Burgos, J., & Lalangui, M. (2015). *Contabilidad de costos*. Machala: UTMACH.
- Escobar Lomelí, A. I. (2016). *Clasificación de los sistemas de costos*. Mexico.
- Esquivel , M. (2017). *Sistema de costos*. Obtenido de [http://accioneduca.org/admin/archivos/clases/material/costeoporprocesos\\_1563976729.pdf](http://accioneduca.org/admin/archivos/clases/material/costeoporprocesos_1563976729.pdf)
- FAO. (2020). *Analisis de mercado de Banano 2019*. Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgua. Obtenido de <http://www.fao.org/3/cb0168es/cb0168es.pdf>
- Galina, J., & Puerto, E. (2020). *elEconomista.es*. Obtenido de <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/gasto#:~:text=El%20Plan%20General%20de%20Contabilidad,a%20los%20socios%20o%20propietarios%22>
- García, M., & Jordá, J. (2004). *Dirección financiera*. Catalunya: Politèc}.
- Gitman, L. Z. (2012). *Principios de Administración Financiera*. México: Pearson.
- González del Rio. (2000). *COSTOS III*. México: ECAFSA.
- Goñaz Del Aguila, E. (2016). Obtenido de “Determinación de un sistema de costos por procesos para mejorar la rentabilidad en la empresa Panadería Oriental S.R.L.”, de la: <http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/470/GO%C3%91AZ-ZEVALLOS-1-Trabajo-Determinaci%C3%B3n.pdf?sequence=1>

- Goñaz del Aguilar, E. V. (2016). *repositorio.ucp*. Obtenido de “Determinación de un sistema de costos por procesos para mejorar: <http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/470/GO%C3%91AZ-ZEVALLOS-1-Trabajo-Determinaci%C3%B3n.pdf?sequence=1>
- Gordillo, G. (2004). *Seguridad Alimentaria y Agricultura Familiar*. CEPAL.
- Granadilla, E., Fontalvo, T., & Morelos, J. (2014). Evaluación del comportamiento de los indicadores de productividad y rentabilidad financiera del sector petróleo y gas en Colombia mediante el análisis discriminante. *SCielo*, 8-12.
- Guajardo, G. (2002). *Contabilidad financiera*. México: McGraw-Hill.
- Hardgardom, B. (2005). *Contabilidad de Costos*. Colombia: Ecoe.
- Hernández, R., & Fernández, C. (2010). *Metodología de la Investigación* (5ta ed.). (E. S. C.V., Ed.) México: McGraw-Hill Interamericana.
- Hernandez, D. (2015). *Manual de Contabilidad de Costos II*.
- Holtzman, M. (2014). *Contabilidad gerencial para tontos*. Nueva York: Bloomsbury Publishing.
- INTER . (2020). *metodologiainter.weebly.com*. Obtenido de [http://metodologiainter.weebly.com/uploads/1/9/2/6/19268119/investigacin\\_correlacional.pdf](http://metodologiainter.weebly.com/uploads/1/9/2/6/19268119/investigacin_correlacional.pdf)
- Kagan, J., & Berry, J. (2017). Terminologías que toda empresa debería conocer. *SCielo*, 22.
- León, U. Y. (2015). *Implementación de un sistema de costos por procesos en la producción de banano orgánico para mejorar la rentabilidad de la asociación de pequeños Agricultores bananeros EL Algarrobal del Moro*. Tesis, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo- Perú.
- Leonidas, A. (1994). *Métodos y técnicas cualitativas de investigación en ciencias*. Madrid: Síntesis.
- Ley de Fomento. (2016). *LEY DE FOMENTO Y DESARROLLO AGROPECUARIO*. Obtenido de <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2016/02/13.-Ley-de-Fomento-y-Desarrollo-Agropecuario.pdf>

- Ley Modelo de agricultura Familiar. (2019). *Parlamento Latinoamericano*. Obtenido de [https://parlatino.org/pdf/leyes\\_marcos/leyes/ley-agricultura-familiar-esp.pdf](https://parlatino.org/pdf/leyes_marcos/leyes/ley-agricultura-familiar-esp.pdf)
- LRTI. (21 de 08 de 2018). *LEY DE REGIMEN TRIBUTARIO INTERNO, LRTI*. Obtenido de <https://www.ces.gob.ec/lotaip/2018/Agosto/Anexos-literal-a2/LEY%20DE%20REGIMEN%20TRIBUTARIO%20INTERNO,%20LRTI.pdf>
- Marroquín, E. C. (2018). *Repositorio Digital Tesis*. Obtenido de “COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA FIJACIÓN DE PRECIOS DE LOS PRODUCTOS DE CERÁMICA EN ARCILLA EN LA ASOCIACIÓN: [http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/2398/1/Evelyn\\_Tesis\\_bachiller\\_2018.pdf](http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/2398/1/Evelyn_Tesis_bachiller_2018.pdf)
- Martinez, H. (2018). Como identificar la materia prima indirecta en una producción. *Dialnet*, 83-87.
- Medina, S., Ruata, S., Contreras, S., & Cañizalez, N. (2018). *Contabilidad de costos*. Colombia: CidePro.
- Mendoza, A. N. (2016). *Administración del proceso de producción*.
- Menesby, E. (2007). *Costos y producción*. México.
- Molina, K., Molina, P., & Laje, J. (2019). La contabilidad de costos y su relacion en el ambito de aplicacion de las entidades manufactureras o industiales. *Dialnet*, 15.
- Mondragón, V. (25 de 03 de 2017). *diariodelexportador.com*. Obtenido de <https://www.diariodelexportador.com/2017/03/incoterms-cif-definicion-y.html>
- Morales, S. (2004). *Costos en el siglo XV*. Mexico: Mc Graw Hill.
- Moreno, J. (2019). Coste laboral directo e indirecto. *SCielo*, 51-53.
- Morillo Moreno, M. (2017). *Diseño de Sistemas de Costeo: Fundamentos Teóricos*. Mérida. Venezuela.: FACES.
- Muñoz, C. (2015). *Metodología de la investigación*. México: Progreso S.A de C.V.
- Newloove, G., & Garner, P. (1953). *Contabilidad de costos*. México: W.M Jackson .
- NIIIF. (2009). *Normas Internacionales de Información Para pequeñas y medianas entidades. NIIIF para PYMES. Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad*. México.

- Ortiz, C. (2012). *Manual de técnicas de investigación documental*. México: Mc Graw Hill.
- Ortiz, H. (2011). *Análisis financiero aplicado y principios de administración financiera* (14a ed.). Colombia: Universidad Externado de Colombia.
- Parella, S., & Martins, F. (2010). *Metodología de la investigación*. Mexico: UMe.
- Parra, D. (2018). *virtual.urbe.edu*. Obtenido de <http://virtual.urbe.edu/tesispub/0058654/cap02.pdf>
- Pertile, V. (2004). *Características Sociales del Pequeño Productor Algodonero Chaqueño. Su Vulnerabilidad Económica*. Argentina: Universidad Nacional Del Nordeste, Comunicaciones Científicas y Tecnológicas.
- Ramírez, C., García, M., & Pantoja, C. (2010). *Fundamentos y técnicas de costos*. Colombia: Cartagena: Universidad Libre.
- Rojas, R. (2014). *Contabilidad de costos*. México: Mc Graw Hill.
- Salas, F. (11 de Febrero de 2020). Ecuador, líder en la producción de banano. pág. 3.
- Salas, F. (2019). La microempresa frente a los gastos.
- Soto, M. (1992). *Baby banano. Cultivo y Comercialización*. Litografía e Imprenta LIL.
- Suarez, N. (2018). *lifeder.com*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/materia-prima-directa/>
- Tomalá, I. (2020). *repositorio.ulvr.edu.ec*. Obtenido de <http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/3524/1/T-ULVR-3095.pdf>
- Universidad de Costa Rica. (2018). Manual para la estimación de costos de producción en el sector bananero. Costa Rica.
- Villalobos, B. I. (2008). Diseño de una estructura de costos para los pequeños productores de banana en el departamento de Magdalena. Barranquilla, Colombia .
- Villareal, F., Rincón, C., Narvaés, J., & Molina, F. (2017). *Contabilidad de Costos II; Csotos por procesos, costos conjuntos y costos estándar. Con aproximaciones a la NIC 02*. Colombia: Ediciones de la U.
- Wong, S. (2003). *Proyecto de Economía agrícola. Cuaderno de investigación sectorial No. 3*. Guayaquil: Universidad de Especialidades Espíritu Santo Guayaquil.

Zalazar, R. (2015). *ECUADOR: EXPORTACIÓN DE BANANO (Musa sp.) ESTUDIO SECTORIAL DEL BANANO ECUATORIANO DE EXPORTACIÓN*. Ecuador: Universidad Agraria del Ecuador.

# ANEXOS

## Anexo 1 Currículum vitae del Tutor de la Investigación

### CURRÍCULUM VITAE

#### A. DATOS PERSONALES

Nombres	MAYRA ELIZABETH	
Apellidos	GARCÍA BRAVO	
Lugar y fecha de nacimiento	Quevedo, agosto 15 del 1977	
Cédula de ciudadanía	1203282684	
Teléfono celular		
Estado civil	Soltera	
Dirección domiciliaria	Buena Fé, Coop. Santa Rosa, Arcadio Fuentes	
Teléfonos de contacto	052951188	
Email	mayra.garcia2684@utc.edu.ec	

#### B. ESTUDIOS REALIZADOS

Nivel	Título Obtenido	Fecha de registro	Institución	Código del registro SENESCYT
Cuarto nivel	Magister en contabilidad y auditoria	2013-11-26	Universidad técnica de Quevedo	1014-13-86041596
Tercer nivel	Ingeniera en gestión empresarial	2005-06-20	Universidad técnica de Quevedo	1014-05-582960
Tercer nivel	Tecnólogo administración de microempresas	2002-08-29	Universidad técnica de Quevedo	1014-02- 180796
Historial profesional	Unidad académica en la que labora: CCAA Unidad de ciencias administrativas Área del conocimiento en la cual se desempeña: Contabilidad y Auditoria Periodo académico de ingreso a la UTC: mayo 2018			



.....  
Firma:

**Anexo 2 Información investigadora del Proyecto**

<b>DATOS PERSONALES</b>		
Nombres:	Yanina Dayana	
Apellidos:	Masapanta Mirando	
Nacionalidad:	Ecuatoriana	
Fecha de nacimiento:	6 de diciembre de 1997	
Lugar de nacimiento:	La Maná	
Cédula de identidad:	0504332792	
Estado civil:	Soltera	
Teléfono:	0990727638	
Dirección domiciliaria:	La Maná, Parroquia el Carmen, Sector Manguilita	
Cantón:	La Maná	
Correo electrónico:	yanina.masapanta2792@utc.edu.ec	
<b>ESTUDIOS REALIZADOS</b>		
Instrucción primaria:	ESCUELA “San Francisco de Orellana”	
Instrucción secundaria:	Unidad Educativa La Mana	
Tercer nivel:	Actualmente cursando el 7mo semestre en Licenciatura en Contabilidad y Auditoría en la “Universidad Técnica de Cotopaxi” Extensión La Mana	
<b>CERTIFICADOS OBTENIDOS</b>		
Primeras jornadas de contabilidad y auditoría empresas de Cotopaxi		
II jornadas de contabilidad y auditoría sector productivo, asesoría de desarrollo nacional ADN		
III jornadas de contabilidad y auditoría		



.....  
Firma:

### Anexo 3 Información investigadora del Proyecto

<b>DATOS PERSONALES</b>		
Nombres:	Maria Veronica	
Apellidos:	Villegas Esquivel	
Nacionalidad:	Ecuatoriana	
Fecha de nacimiento:	22 de octubre de 1998	
Lugar de nacimiento:	Sigchos	
Cédula de identidad:	050437253-3	
Estado civil:	Soltera	
Teléfono:	0963366729	
Dirección domiciliaria:	Barrio la Garzota	
Cantón:	Quito	
Correo electrónico:	maria.villegas2533@utc.edu.ec	
<b>ESTUDIOS REALIZADOS</b>		
Instrucción primaria:	Escuela “Monseñor Federico Gonzales Suarez”	
Instrucción secundaria:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnico Industrial “Sigchos”</li> <li>• Colegio 24 de mayo (Quito)</li> </ul>	
Tercer nivel:	Actualmente cursando el 9mo semestre en Licenciatura en Contabilidad y Auditoría en la “Universidad Técnica de Cotopaxi” Extensión La Mana	
<b>CERTIFICADOS OBTENIDOS</b>		
Primeras jornadas de contabilidad y auditoría empresas de Cotopaxi		
II jornadas de contabilidad y auditoría sector productivo, asesoría de desarrollo nacional AND		
III Jornadas de contabilidad y auditoría emprendimiento y desarrollo productivo		
Curso básico de tributación		
Coah con PNL		
Introducción a la seguridad cibernética		
Coach digital de negocios		

  
 .....  
 Firma:

#### **Anexo 4 Diseño de la entrevista**

Realización de entrevista al Sr. Propietario de la finca “La Ambateñita”



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI-EXTENSIÓN “LA MANÁ”  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE: CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**“Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca la Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.”**

**Objetivo de investigación:** Identificar el proceso productivo de baby banano en la finca La Ambateñita.

**Objetivo de la entrevista:** Mediante la aplicación de la presente entrevista dirigida al propietario o gerente de la Finca “La Ambateñita” del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná Provincia de Cotopaxi, se prevé recopilar información necesaria e importante para identificar el proceso productivo de baby banano que desarrolla la finca.

**Compromiso:** Los investigadores de la forma más delicada solicitamos a usted se sirva responder el siguiente cuestionario de preguntas que nos ayudará a responder los objetivos de trabajo de la presente investigación; dejando constancia de nuestro compromiso en guardar absoluta reserva a la información que usted nos proporcione, expresando desde ya nuestros sinceros reconocimientos por el apoyo brindado por usted.

**Instrucción:** En las preguntas planteadas en el cuestionario adjunto describa las respuestas según su propio criterio.

**INSTRUMENTO DE ENTREVISTA APLICARSE AL PROPIETARIO DE LA FINCA “LA AMBATEÑITA”**

**VARIABLES DE IDENTIFICACIÓN**

**Identificación de la entrevista**

<b>Nombre</b>	Segundo Agustín Bonilla		
<b>Cargo que desempeña</b>	Propietario		
<b>Tiempo que está laborando</b>	50 años		
<b>Dirección de la finca “La Ambateñita”</b>	Cantón	Parroquia	Sector
	La Maná	El Carmen	San Pablo de Maldonado
<b>Numero de contacto</b>			

**VARIABLES DE ESTRATIFICACIÓN**

<b>Finca “La Ambateñita”</b>	
<b>Preguntas o categorías</b>	<b>Respuesta</b>
¿Cuáles son los procesos que intervienen en la producción de baby banana?	Campo, búsqueda de semilla, luego se procede a plantar la semilla con contratación del personal, cuidado de la planeación por 9 meses para la primera cosecha y la segunda en adelante 5 meses aproximadamente.  Embarque, cosecha llega a la planta de embarque, se clasifica el racimo, así como su correcta limpieza, se pesa, se fumiga (tratamiento) y empaquetado.
¿Qué problemas comúnmente presenta la finca la “Ambateñita”?	Tiene problemas de enfermedades como: mancha roja, el trips, los hongos, entre otras en la plantación por temporadas
¿Cuánto tiempo transcurre para una cosecha de baby banana?	Cada 10 meses.
¿Tiene conocimiento de cuál es el costo total en la producción de banano orito?	No tengo conocimiento del costo total de mi producción, debido a que no llevo un registro.
¿Tiene dificultad para adquirir los insumos agrícolas utilizados para la producción?	No tengo dificultad

<p>¿Cuáles son los insumos que utiliza para la producción de baby banana?</p>	<p>Para el campo: machetes, podón, abono, insecticidas, semillas entre otros y para el embarque cartón, curvos, alambre, líquidos de fumigar etc.</p>
<p>¿Tiene conocimiento de que es un modelo de costo?</p>	<p>No</p>
<p>¿Cuenta con algún registro de los costos y gastos que intervienen en la producción?</p>	<p>No</p>
<p>¿Cuántas cajas de baby banana produce semanalmente y cuál es su precio?</p>	<p>Semanalmente 240 cajas se venden a un precio de 3.50 de 16 libras la caja.</p>
<p>¿Qué tipo de caja utiliza para el empaque de la fruta? ¿Por qué?</p>	<p>Utilizo la caja de Marca Dole, porque llevo años trabajando con ella desde mis inicios, por cual lo hace que sea una empresa confiable.</p>
<p>¿Cuál es el porcentaje de utilidad que genera por cada caja de baby banana y en la producción total?</p>	<p>Desconozco el porcentaje que genera cada caja de orito al igual que la producción total debido a que no llevo un registro de ingresos y gastos. Solo se lleva un control con el pago de los trabajadores.</p>
<p>¿Conoce e identificar los elementos del costo?</p>	<p>Desconozco del tema</p>
<p>¿De qué manera realiza la transportación de su producto para la venta?</p>	<p>El producto es trasportado por contratación de flete, que se paga \$10 por llegada y \$10 por traída un valor de \$20 pero hay ocasiones que este sube de precio.</p>
<p>¿Considera usted que el precio del orito presente es justo? ¿Por qué?</p>	<p>No es justo porque existen gastos que incurre y no cubren el precio que pagan por tanto deberían de pagar mejor ya que los intermediaros de exportación ganan más que los productores y con menos esfuerzo.</p>

<p>¿Qué labores realizan los trabajadores fijos y ocasionales?</p>	<p>Los trabajadores temporales y ocasionales por contrato se encargan de enfundar, fertilizar, deshojar, deshijar y contralar las plagas y maleza de las plantas.</p> <p>Los trabajadores fijos se encargan de la parte de la cosecha y del proceso de embarque.</p>
<p>¿Enumere los gastos en materiales y mano de obra que usualmente generan la actividad productiva de baby banano?</p>	<p>Gastos por trabajadores son de \$20 por persona en el embarque, al personal de campo se paga por contrato y respecto a los materiales no podría descifran una cantidad exacta o aproximada debido a que desconozco del tema.</p>
<p>¿Cuál es la forma de pago de los obreros el contador y demás personal de trabajo y que tiempo lo realiza?</p>	<p>Efectivo, se paga cada por día al personal de embarque, al de campo por contrato ya sea este al inicio o al final del mismo, a la contadora cada semestre.</p>
<p>¿Considera necesario una implementación de un modelo de costo por proceso para su finca, justifique su respuesta?</p>	<p>Sí, porque así puedo saber en exactitud cuánto invierto en la producción de orito y cuál es la ganancia que tengo dentro de la finca, además sabré en que gasto más y en que menos.</p>
<p>¿Qué sugerencias tiene usted para la implementación del modelo de costo por proceso?</p>	<p>Que se ajuste a la realidad y necesidad de la finca.</p>



Gracias por la atención brindada en esta entrevista



*Agustín Br. Na*

## **Anexo 5 Diseño de la matriz de observación**

Realización de la matriz de observación de la finca “La Ambateñita”



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI-EXTENSIÓN “LA MANÁ”  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE: CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**“Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca la Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.”**

**Objetivo de investigación:** Identificar el proceso productivo de baby banano en la finca La Ambateñita.

**Objetivo de la entrevista:** Mediante la aplicación de la presente guía de observación a la Finca “La Ambateñita” del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná Provincia de Cotopaxi, se prevé recopilar información necesaria e importante para identificar el proceso productivo de baby banano que desarrolla la finca.

**Compromiso:** Los investigadores de la forma más delicada solicitamos a usted se sirva responder el siguiente cuestionario de preguntas que nos ayudará a responder los objetivos de trabajo de la presente investigación; dejando constancia de nuestro compromiso en guardar absoluta reserva a la información que usted nos proporcione, expresando desde ya nuestros sinceros reconocimientos por el apoyo brindado por usted.

 UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI	<b>MATRIZ DE OBSERVACIÓN</b>	 UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
---	------------------------------	---

<b>Proyecto:</b>	“Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca la Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.”	<b>Observador:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masapanta Miranda Yanina Dayana</li> <li>• Villegas Esquivel Maria Veronica</li> </ul>
<b>Lugar:</b>	Finca “La Ambateñita”	<b>Fecha_</b>	03-05-2021
<b>Objetivo de la observación:</b>	Identificar el proceso productivo de baby banano en la finca La Ambateñita.		

Indicador	Calificación				
	1	2	3	4	5
Condiciones óptimas de la Finca La Ambateñita					X
Insumos utilizados en el embarque				X	
Insumos utilizados en el trabajo de campo					X
Proceso de fumigación de campo					X
Proceso de fertilización de campo					X
Fumigación del producto en embarque					X
Empacadora				X	
Calidad de plantas de baby banano					X
Productos de calidad					X
Calidad de terreno					X
Vestimenta de los obreros			X		
Bodega de insumos				X	
Organización de insumos			X		
Limpieza de lugares de trabajo				X	
Cuidado de la plantación					X
Mantenimiento de vehículo de transportes	-	-	-	-	-
Calificación de manos de obra					X
Instalación de servicios básicos					X
Calidad de cajas					X
Transportación de producto				X	
Condiciones de la línea funicular					X

<p><b>Observaciones:</b></p> <p>La finca “La Ambateñita” no cuenta con un vehículo propio para el transporte de sus productos.</p>
--

**Anexo 6 Fotografías de la entrevista al propietario de la finca La Ambateñita**

**Descripción:** Realización de entrevista al propietario de la finca “La Ambateñita”  
**Fuente:** Finca “La Ambateñita”



## Anexo 7 Proceso productivo de la finca La Ambateñita

### Proceso 2: Labores agrícolas



**Descripción:** Resiembra de colines  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Control fitosanitario  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Deshoje  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Deshoje  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Deshije  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Enfunde  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Cosecha  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Cosecha  
**Fuente:** Finca La Ambateñita

### Proceso 3: Labores postcosecha



**Descripción:** Recepción de la fruta  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Desmane y lavado  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Enjuague de la fruta  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Selección de la fruta  
**Fuente:** Finca La Ambateñita



**Descripción:** Pesado de la fruta  
**Fuente:** Finca La Ambateña



**Descripción:** Protección de la corona  
**Fuente:** Finca La Ambateña



**Descripción:** Embalaje  
**Fuente:** Finca La Ambateña



**Descripción:** Almacenamiento y transporte  
**Fuente:** Finca La Ambateña

**Anexo 8 Depreciación de activos fijos de la finca La Ambateñita**

**Tabla 46 Depreciación de activos método lineal**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>La Ambateñita</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Finca "La Ambateñita"</b>  <b>Propietario: Segundo Agustín Bonilla Varela</b>  <b>Actividad: Producción de banano orito</b>  <b>Ruc: 1800383331001</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>La Ambateñita</p> </div> </div>							
Descripción	Cant	Costo unitario	Costo Total	Vida Útil	Dep Anual	Dep acumulada	Valor residual
<b>CONSTRUCCIÓN E INLACIONES</b>							
Empacadora	1	1.500,00	1.500,00	20	75,00	1.125,00	375,00
Línea Funicular	1	12.000,00	12.000,00	20	600,00	9.000,00	3.000,00
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>13.500,00</b>		<b>675,00</b>	<b>10.125,00</b>	<b>3.375,00</b>
<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y VEHICULO</b>							
Bascula	1	150,00	150,00	8	18,75	93,75	56,25
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>150,00</b>		<b>18,75</b>	<b>93,75</b>	<b>56,25</b>
<b>HERRAMIENTA Y VARIOS</b>							
Platos	10	17,00	170,00	8	21,25	106,25	63,75
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>63,75</b>
<b>TOTAL, DEPRECIACIONES</b>							<b>3.495,00</b>

**Fuente:** Finca La Ambateñita

**Elaborado por:** Las Autoras

**Tablas de depreciación: Método lineal**

<b>EMPACADORA</b>			
<b>Año</b>	<b>Valor en libros</b>	<b>Depreciación</b>	<b>Depreciación acumulada</b>
2006	1.500,00		
2007	1.425,00	75,00	75,00
2008	1.350,00	75,00	150,00
2009	1.275,00	75,00	225,00
2010	1.200,00	75,00	300,00
2011	1.125,00	75,00	375,00
2012	1.050,00	75,00	450,00
2013	975,00	75,00	525,00
2014	900,00	75,00	600,00
2015	825,00	75,00	675,00
2016	750,00	75,00	750,00
2017	675,00	75,00	825,00
2018	600,00	75,00	900,00
2019	525,00	75,00	975,00
2020	450,00	75,00	1.050,00
2021	375,00	75,00	1.125,00

<b>LINEA FUNICULAR</b>			
<b>Año</b>	<b>Valor en libros</b>	<b>Deprec.</b>	<b>Depreciación acumulada</b>
2006	12.000,00		
2007	11.400,00	600,00	600,00
2008	10.800,00	600,00	1.200,00
2009	10.200,00	600,00	1.800,00
2010	9.600,00	600,00	2.400,00
2011	9.000,00	600,00	3.000,00
2012	8.400,00	600,00	3.600,00
2013	7.800,00	600,00	4.200,00
2014	7.200,00	600,00	4.800,00
2015	6.600,00	600,00	5.400,00
2016	6.000,00	600,00	6.000,00
2017	5.400,00	600,00	6.600,00
2018	4.800,00	600,00	7.200,00
2019	4.200,00	600,00	7.800,00
2020	3.600,00	600,00	8.400,00
2021	3.000,00	600,00	9.000,00

<b>BASCULA</b>			
<b>Año</b>	<b>Valor en libros</b>	<b>Depreciación</b>	<b>Depreciación acumulada</b>
2017	131,25	18,75	18,75
2018	112,50	18,75	37,50
2019	93,75	18,75	56,25
2020	75,00	18,75	75,00
2021	56,25	18,75	93,75
2022	37,50	18,75	112,50
2023	18,75	18,75	131,25
2024	-	18,75	150,00

<b>PLATOS</b>			
<b>Año</b>	<b>Valor en libros</b>	<b>Deprec.</b>	<b>Depreciación acumulada</b>
2017	148,75	21,25	21,25
2018	127,50	21,25	42,50
2019	106,25	21,25	63,75
2020	85,00	21,25	85,00
2021	63,75	21,25	106,25
2022	42,50	21,25	127,50
2023	21,25	21,25	148,75
2024	-	21,25	170,00

**Anexo 9 Solicitud de realización de tesis**

La Maná 05 de abril del 2021

Estimado(a)

Sr. Segundo Agustín Bonilla Varela

**PROPIETARIO DE LA FINCA “LA AMBATEÑITA”**

Presente

De nuestras consideraciones

Extendiendo un cordial saludo por medio de la presente, nosotras **Masapanta Miranda Yanina Dayana** con cédula de ciudadanía N 0504332792 y **Villegas Esquivel Maria Veronica** con cédula de ciudadanía N 0504372533, estudiantes de la **Carrera de Contabilidad y Auditoría**, nos dirigimos a usted a fin de solicitar que se nos permita realizar el Proyecto de Titulación II denominado **“Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca la Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.”**

Como requisito previo para la obtención de Licenciadas en Contabilidad y Auditoría, en la empresa que usted muy aceptadamente dirige.

Por su gentil atención reciba nuestro agradecimiento

Atentamente:



Masapanta Miranda Yanina Dayana  
**ESTUDIANTE DE LA UTC**  
**C.C: 0504332792**



Villegas Esquivel Maria Veronica  
**ESTUDIANTE DE LA UTC**  
**C.C: 0504372533**

**Anexo 10 Aceptación de la realización de tesis**

La Maná 07 de abril del 2021

Estimada (a)

Ing. Brenda Oña

**DIRECTORA DE CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

Presente

De mis consideraciones

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de dar a conocer que las alumnas **Masapanta Miranda Yanina Dayana** con cédula de ciudadanía N 0504332792 y **Villegas Esquivel Maria Veronica** con cédula de ciudadanía N 0504372533, **estudiantes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Cotopaxi**, han sido admitidas para realizar el proyecto de titulación denominado **“Modelo de costos por proceso para la producción de baby banano en la finca la Ambateñita del recinto San Pablo de Maldonado del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, 2021.”**, indicando que se le facilitara la información necesaria para el correcto desarrollo de su trabajo.

Por su gentil atención reciba mi agradecimiento y deseándole éxitos en sus labores diarias que desempeña en tan prestigiosa institución.

Atentamente:



Sr. Segundo Agustín Bonilla Varela

**PROPIETARIO DE LA FINCA “LA AMBATEÑITA”****C.C: 1800383331**



## Orden de producción

En este documento se pretende detallar las instrucciones para realizar el proceso productivo de las solicitudes requeridas en la Finca La Ambateñita, su importancia radica en las especificaciones del servicio a realizar y un mejor control de actividades.



La Ambateñita

## Finca La Ambateñita

Producción y comercialización de baby banana  
San Pablo de Maldonado, cantón La Maná

No. de Orden de Producción 000001

**Trabajo:** (Nombre y descripción del trabajo al que pertenece la orden, a quién va dirigida y con qué propósito)

Departamento		Fecha
<i>(Nombre del departamento que emite la Orden de Trabajo)</i>		<i>(DD/MM/AAAA)</i>
Responsable	Correo electrónico	Teléfono
<i>(Nombre y puesto de quién emite la Orden de Trabajo)</i>	<i>(Correo electrónico)</i>	<i>(Teléfono y extensión)</i>

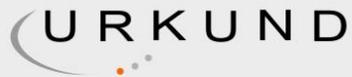
Cantidad	Descripción de actividades	Importe Unitario	Importe Total
(Unidades)	(Características de cada una de las actividades a realizar para llevar a cabo el trabajo)	\$0.00	\$0.00

<b>Subtotal</b>	\$0.00
<b>I.V.A.</b>	\$0.00
<b>Total</b>	<b>\$0.00</b>

**Figura 15 Orden de producción**  
Elaborado por: Las Autoras



## Anexo 12 Informe Unkund



### Urkund Analysis Result

Analysed Document: WORD-MASAPANTA YANINA-VILLEGAS MARIA (1).docx  
(D111192172)  
Submitted: 8/12/2021 3:34:00 AM  
Submitted By: pedro.diaz0606@utc.edu.ec  
Significance: 3 %

#### Sources included in the report:

CHILIQUEINGA-MOREIRA CORRECCIÓN DE TRIBUNAL.docx (D64135195)  
CHILIQUEINGA-MOREIRA CORRECCIÓN DE TRIBUNAL.docx (D64069940)  
PROYECTO TANIA Pastuña- FREDDY Terminado.docx (D110924014)  
Wellington 3 SEPT Tesis Correccion.docx (D78632071)  
SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS ERIKA MORA y TOAQUIZA SORAYA MARIBEL.docx  
(D97664885)  
<http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/7268/1/UTC-PIM-000293.pdf>  
<http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/6922/1/UTC-PIM-000252.pdf>

#### Instances where selected sources appear:

19