



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

“COSTO POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL PLÁTANO HARTÓN (MUSA PARADISIÁCA) DE LA FINCA RUMIQUINCHA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2020.”

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

Autoras:

Molina Gavidia Erika Guadalupe
Molina Hidalgo Diana Guadalupe

Tutora:

Ec. Carmen Isabel Ulloa Méndez

LA MANÁ-ECUADOR
MARZO-2021

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Nosotras Molina Gavidia Erika Guadalupe y Molina Hidalgo Diana Guadalupe, declaramos ser autoras del presente proyecto de investigación: COSTO POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN (MUSA PARADISIÁCA) DE LA FINCA RUMIQUINCHA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2020, siendo la Ec. Carmen Isabel Ulloa Méndez, 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 muestra exclusiva responsabilidad.



Molina Gavidia Erika Guadalupe
C.C: 050394700-4



Molina Hidalgo Diana Guadalupe
C.C: 050425302-2

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

“COSTO POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL PLÁTANO HARTÓN (MUSA PARADISIÁCA) DE LA FINCA RUMIQUINCHA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2020”, de Molina Gavidia Erika Guadalupe y Molina Hidalgo Diana Guadalupe 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, 03 de febrero 2021



Firmado electrónicamente por:

**CARMEN ISABEL
ULLOA MENDEZ**

Ec. Ulloa Méndez Carmen Isabel

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 Molina Gavidia Erika Guadalupe y Molina Hidalgo Diana Guadalupe con el título de Proyecto de Investigación: **COSTO POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL PLÁTANO HARTÓN (MUSA PARADISIÁCA) DE LA FINCA RUMIQUINCHA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2020**, han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del proyecto.

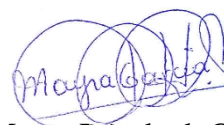
Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa legal.

La Maná, 25 de febrero del 2021

Para constancia firman:



Ing. Mg. Brenda Elizabeth Oña Sinchiguano
C.C: 050297203-7
LECTOR 1 (PRESIDENTE)



Ing. Mg. Mayra Elizabeth García Bravo
C.C: 120328268-4
LECTOR 2 (MIEMBRO)



Ing. Mg. Fabián Medardo Morán Marmolejo
C.C: 050221538-7
LECTOR 3 (SECRETARIO)

AGRADECIMIENTO

Agradezco a la Universidad Técnica de Cotopaxi “Extensión La Maná” ya que en ella hemos adquirido todos los conocimientos necesarios para culminar este proyecto, y a los excelentes docentes que nos ayudan día a día hacer mejores.

Erika

En primer lugar, doy gracias a Dios por permitirme tener tan buena experiencia de mi universidad, a mi madre y hermanas por el apoyo brindado en mis estudios y a cada uno de los ingenieros que hizo parte de este proceso integral de formación.

Diana

DEDICATORIA

Dedico de manera especial este trabajo a mis padres por su sacrificio y esfuerzo, ya que ellos son el principal motivo de inspiración para el cumplimiento de mis logros.

Erika

Dedico este trabajo a dios por haberme dado la fuerza y sabiduría para culminar mis estudios, a mi familia y en especial a mi madre por su apoyo incondicional brindado.

Diana

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TÍTULO: “COSTO POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL PLÁTANO HARTÓN (MUSA PARADISIÁCA) DE LA FINCA RUMIQUINCHA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2020.

Autoras:

Molina Gavidia Erika Guadalupe

Molina Hidalgo Diana Guadalupe

RESUMEN

Este proyecto investigativo tiene como objetivo general determinar los costos por proceso de producción del plátano hartón de la finca “RUMIQUINCHA”, del Cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, el cual nació con el problema investigativo de no contar con un modelo que determine los costos de producción en la finca, dificultando la obtención de la información en tomar decisiones de inversión para mejorar los procesos de producción, lo cual se aplicó los métodos inductivo, deductivo y analítico- sintético, que permitió desarrollar las técnicas; como la entrevista el cual se identificó el proceso de producción del plátano hartón y la encuesta donde se dedujo que los empleados tienen diferentes obligaciones, identificando las siguientes falencias: Los productores no llevan un buen control de sus costos incurridos en cada actividad desarrollada, en el cual se procedió determinar el costo unitario de la siembra en el año por hectárea con un valor de \$742.58, en la producción se obtuvo el valor unitario del racimo de \$1.10 y en el proceso de cosecha se estableció el costo por caja en el año con un valor de \$2.77, mismos que están calculados para cinco hectáreas de plátano.

Mediante la investigación realizada se sugiere a la Finca Rumiquincha la aplicación del modelo de sistema de costo por procesos de producción, para tomar decisiones correctas a la hora de determinar el costo unitario en cada proceso y de la utilidad a favor de la finca.

Palabras claves: Proceso productivo, contabilidad de costos, costo por proceso, elementos del costo.

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

FACULTY OF ADMINISTRATIVE SCIENCES

“COST OF HARTÓN BANANA PRODUCTION PROCESSES (PARADISIAC MUSA) FROM THE RUMIQUINCHA FINCA OF THE CANTÓN LA MANÁ, COTOPAXI PROVINCE, YEAR 2020.”

ABSTRACT

The general objective of this research project is to determine the costs by production process of “hartón” plantain of the “RUMICHINCHA” farm, Canton La Maná, province of Cotopaxi, which was born with the research problem of not having a model to determine the costs of production on the farm, making it difficult to obtain information in marking investment decisions to improve production processes, for which the inductive, deductive and analytical-synthetic methods were applied, which allowed the development of techniques; The interview which identified the production process of “hartón” plantain and the survey where it was deduced that employees have different obligations, identifying the following shortcomings: The producers do not have a good control of their costs incurred in each activity developed, so the unit cost of planting per hectare for the year was determined with a value of \$742.58, in production the unit value per bunch was \$1.10 and in the harvesting process the cost per box for the year was established with a value of \$2.77, which are calculated for five hectares of plantain.

Through the research carried out, it is suggested that Rumiquincha Farm apply the cost system model by production processes, in order to make the right decisions when determining the unit cost in each process and the profit for the farm.

Keywords: Production process, cost accounting, cost per process, cost elements.

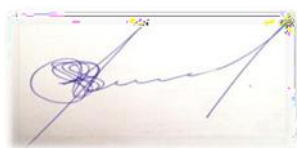
AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idiomas Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que, la traducción del resumen del proyecto de investigación al idioma inglés, presentando por las señoritas Egresadas de la Facultad de Ciencias Administrativas, Molina Gavidia Erika Guadalupe y Molina Hidalgo Diana Guadalupe, cuyo título versa “COSTO POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL PLÁTANO HARTÓN (MUSA PARADISIÁCA) DE LA FINCA RUMIQUINCHA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2020.”, lo realizo bajo mi supervisión cumple con una correcta estructura gramatical del idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo las peticionarias hacer uso del presente certificado de la manera ética que considere conveniente.

La Maná, 05 de marzo del 2021

Atentamente,



Mg. Sebastián Fernando Ramón Amores

C.C: 050301668-5

COORDINADOR DEL CENTRO DE IDIOMAS

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁG.
PORTADA	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	ii
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.....	iv
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA.....	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
AVAL DE TRADUCCIÓN.....	ix
ÍNDICE	x
ÍNDICES DE TABLAS.....	xv
ÍNDICES DE GRÁFICOS	xvii
ÍNDICES DE ANEXOS	xviii
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	3
5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	3
CAPITULO 1	6
6. OBJETIVOS	6
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	7
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA	8
8.1. Antecedentes investigativos	8
CAPITULO II.....	9
8.3. MARCO TEÓRICO	9
8.3.1. Empresa Agropecuaria	9
8.3.1.1. Funcionamiento de una empresa agropecuaria.....	9
8.3.1.2. La empresa agropecuaria y el medio ambiente	10

8.3.1.3. Características de la empresa agropecuaria	10
8.3.1.4. Decisiones a tomar en una empresa agropecuaria	10
8.3.6. Limitantes al crecimiento de la empresa agropecuaria.....	10
8.3.3. Proceso productivo	10
8.3.4. Plátano hartón (Musa sapientum L.).....	11
8.3.5. Proceso productivo de plátano hartón (musa paradisíaca)	11
8.3.5.1. Siembra.....	11
8.3.5.2. Tipos de semilla de siembra	11
8.3.5.2. Prácticas culturales	12
8.3.5.3. Control de malezas	13
8.3.5.4. Fertilización.....	13
8.3.5.5. Plagas y enfermedades.....	14
8.3.5.6. Cosecha.....	14
8.3.5.7. Las principales labores son:	14
8.3.9. Contabilidad de costos.....	15
8.3.9.1. Evolución de la contabilidad de costos.....	15
8.3.9.2. Funciones de la contabilidad de costos.....	15
8.3.9.3. Características de la contabilidad de costos	16
8.3.9.4. Objetivos de la contabilidad de costos	16
8.3.6. Sistemas de costos	16
8.3.6.1. Clasificación de los sistemas de costos	17
8.3.6.2. Según el tratamiento de los costos fijos.....	17
8.3.6.3. Según la forma de concentración de los costos:	17
8.3.6.4. Según el método de costos:	18
8.3.7. Costos históricos y predeterminados	18
8.3.7.1. Costo histórico o real.....	18

8.3.7.2. Costos predeterminados.....	18
8.3.8. Costos por órdenes y por procesos	18
8.3.8.1. Costos por órdenes.....	19
8.3.8.2. Costos por procesos	19
8.3.10. Costo de Producción.....	20
8.3.10.2. Naturaleza de los costos de producción.....	20
8.3.10.3. Elementos del costo de producción	20
8.3.11. Costo.....	22
8.3.11.1. Clasificación de los costos.....	22
8.3.11.2. Formulas derivadas de la combinación parcial de los elementos del costo total	26
8.3.11.3. Diferentes tipos de costos	29
8.3.12. Gastos	30
8.3.12.1. Registro de los gastos	30
8.3.12.2. Gastos operacionales	31
8.3.12.3. Gastos no operacionales	31
8.3.12.4. Gastos administrativos.....	31
8.3.12.5. Gastos de venta.....	31
8.3.13. Estados financieros	32
8.3.13.1. Componentes de los estados financieros	32
8.3.13.1. Balance general.....	32
8.3.13.2. Estado de resultados	33
8.3.13.3. Estado de cambios en el patrimonio neto	33
8.3.13.4. Estado de flujos de efectivo.....	33
8.3.13.5. Informe de gestión	33
8.3.14. Estado de Resultados	33
8.3.15. Estado de costos de productos vendidos.....	34

8.3.16. Base Legal	34
9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS	39
CAPITULO III	39
10. METODOLOGIA Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	39
10.1. Tipos de investigación	39
10.2. Métodos de investigación	40
10.3. Técnica de investigación	41
10.4. Instrumentos de recolección de datos	42
10.5. Población y muestra.....	43
CAPITULO IV	43
11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	43
11.1. Resultados obtenidos por la entrevista realizada al Gerente de la Finca Rumiquincha .	43
11.2. Resultados a través de la entrevista ejecutada a la Contadora de la Finca Rumiquincha	45
11.3. Resultado de las encuestas aplicadas a los empleados de la Finca Rumiquincha	47
11.4. Flujo grama del Proceso Productivo del Plátano Hartón.....	54
11.5. Características de la Finca Rumiquincha.....	55
11.6. Procesos de la Producción del Plátano Hartón	56
11.7. PROPUESTA	66
11.7.1. PRESENTACIÓN	67
11.7.2. JUSTIFICACIÓN.....	67
11.7.3. OBJETIVOS	68
11.7.3.1. Objetivos Generales.....	68
11.7.3.2. Objetivos Específicos	68
11.7.4. NORMATIVAS LEGALES.....	68
11.7.5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA	70
11.7.6. Procesos claves de la producción del plátano hartón	71
11.7.7. Formatos de los elementos del costo	74
12. IMPACTO SOCIAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO	82

12.1. Impacto social.....	82
12.2. Impacto técnico.....	82
12.3. Impacto económico.....	82
13. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO	83
14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	83
14.1. Conclusiones.....	83
14.2. Recomendaciones	84
15. BIBLIOGRAFÍA	85

ÍNDICES DE TABLAS

Tabla 1. Beneficiarios del proyecto	3
Tabla 2. Actividades y sistema de tareas en relación de los objetivos planteados	7
Tabla 3. Universo poblacional.....	43
Tabla 4. Beneficios por Trabajo	47
Tabla 5. Proceso Productivo.....	47
Tabla 6. Colines de Plátano Hartón	48
Tabla 7. Riego.....	49
Tabla 8. Rendimiento del Plátano Hartón	50
Tabla 9. Forma de Cosechar	50
Tabla 10. Cantidad de Racimos.....	51
Tabla 11. Asistencia Técnica.....	52
Tabla 12. Capacidad de Producir.....	52
Tabla 13. Precio de Venta al Consumidor	53
Tabla 14. Materia Prima Siembra.....	56
Tabla 15. Mano de Obra Directa Siembra.....	56
Tabla 16. Costos Indirectos de Fabricación Siembra	57
Tabla 17. Hoja de Costos.....	58
Tabla 18. Materia Prima de la Producción	58
Tabla 19. Mano de Obra Directa de la Producción	59
Tabla 20. Costos Indirectos de Fabricación de la Producción.....	59
Tabla 21. Depreciación de la Producción	60
Tabla 22. Hoja de Costos de la Producción	60
Tabla 23. Materia Prima Directa de la Cosecha	61
Tabla 24. Mano de Obra Directa de la Cosecha	61
Tabla 25. Costos Indirectos de Fabricación de la Cosecha	62

Tabla 26. Depreciación de la Cosecha.....	63
Tabla 27. Hoja de costos de la Cosecha	63
Tabla 28. Gastos Administrativos	64
Tabla 29. Gastos Financieros.....	64
Tabla 30. Gastos De Venta.....	64
Tabla 31. Estado de Costo De Producción y Ventas	65
Tabla 32. Estado de Resultados	66
Tabla 33. Presupuesto para la elaboración del proyecto	83

ÍNDICES DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Categorías fundamentales.....	9
Gráfico 2. Elementos del costo.....	20
Gráfico 3. Balance de situación.....	32
Gráfico 4. Balance general	33
Gráfico 5. Estado de resultados	34
Gráfico 6. Beneficios por trabajo	47
Gráfico 7. Proceso Productivo.....	48
Gráfico 8. Colines de Plátano Hartón.....	48
Gráfico 9. Riego	49
Gráfico 10. Rendimiento del Plátano Hartón	50
Gráfico 11. Forma de Cosechar.....	51
Gráfico 12. Cantidad de racimos	51
Gráfico 13. Asistencia técnica.....	52
Gráfico 14. Capacidad de Producir.....	53
Gráfico 15. Precio de venta al consumidor.....	53

ÍNDICES DE ANEXOS

Anexo 1. Hoja de vida de la tutora	94
Anexo 2. Anexo 2. Hoja de vida investigadora-Estudiante.....	100
Anexo 3. Hoja de vida investigadora-Estudiante	101
Anexo 4. Carta de aceptación por parte de la finca de estudio.....	102
Anexo 5. Formato de entrevista dirigida al propietario de la finca Rumiquincha.....	103
Anexo 6. Formato de entrevista dirigida a la contadora de la finca Rumiquincha.....	104
Anexo 7. Formato de encuesta dirigida a los empleados de la finca Rumiquincha	105
Anexo 8. Evidencias fotográficas	108
Anexo 9. Análisis del URKUND	109

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto

“Costo por procesos de producción del plátano hartón (musa paradisiaca) de la Finca Rumiquincha del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, Año 2020”.

Tiempo de Ejecución

Fecha de inicio: Noviembre 2020

Fecha de finalización: Marzo 2021

Lugar de ejecución: Cantón La Maná - provincia Cotopaxi, Colonia Chipe Hamburgo N°1, calle principal al oeste del Rcto. Buena esperanza

Unidad académica que auspician: Facultad de Ciencias Administrativas

Carrera que auspicia: Licenciatura en Contabilidad y Auditoría

Proyecto de investigación vinculado: Ninguno

Equipo de trabajo:

- Ec. Carmen Isabel Ulloa Méndez
 - Srta. Molina Gavidia Erika Guadalupe
 - Srta. Molina Hidalgo Diana Guadalupe
- Administración, Negocio y Legislación,
Negocio y Administración, Contabilidad y Auditoría

Área de conocimiento:

Línea de investigación: 8. Administración y economía para el desarrollo humano y social

Esta línea estuvo 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, que contribuya a la matriz productiva.

Sub líneas de investigación de la Carrera: b. Contabilidad y Auditoría

Estuvo orientada al desarrollo de sistemas integrados de contabilidad, que abarcaron la contabilidad de costos, tributación y auditoría que contribuyeron a la toma de decisiones estratégicas, la competitividad y sostenibilidad de las organizaciones de diferentes sectores, con especial énfasis en las pymes y las organizaciones de las SEPS.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La finca Rumiquincha aporta con el desarrollo económico del cantón La Maná, ya que desconocen los costos exactos de la producción del plátano hartón, debido que esta investigación tiene como objetivo determinar los costos por procesos de producción del plátano hartón (musa paradisíaca) de la finca de estudio del cantón La Maná.

Es de vital importancia conocer los costos por procesos de producción para lograr el incremento de su productividad y obtener como resultado la disminución de los costos, es por ello que se debe utilizar métodos que permitan al propietario de la finca hacer uso de manera adecuada los recursos que serán utilizados en el proceso de producción del plátano hartón.

Los aportes de esta investigación sobre el costo por proceso de producción son de gran beneficio para el propietario de la finca en la cual sean de ayuda para determinar los costos en cada proceso de producción del plátano hartón y con ello tome medidas estratégicas para mejorar su productividad.

Palabras claves: Costo, procesos, producción, plátano, gastos.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La presente investigación se enfocará en determinar los costos por proceso de producción del plátano hartón (musa paradisíaca) de la finca Rumiquincha del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi debido a que el propietario de la finca no implementa de manera adecuada los costos en la producción del plátano hartón. De tal forma el presente trabajo permitirá cambios favorables en el manejo de los costos en cada proceso teniendo en cuenta cuál es su inversión y de cuánto será el porcentaje de su ganancia, lo cual tendrá mayor influencia al momento de la toma de decisiones.

Se ha seleccionado la finca Rumiquincha debido a la disponibilidad del propietario en facilitar la información pertinente para la investigación a realizar.

El beneficiario del presente proyecto investigativo será el propietario de la finca, ya que con ello le permitirá obtener la información bien detallada de los costos adquiridos en su producción, con lo que será de gran ayuda al tomar decisiones oportunas que brinden solución a los problemas existentes.

La importancia de este proyecto es generar beneficios para el productor de la finca Rumiquincha, brindándole conocimientos acerca de los costos de cada proceso en su producción del plátano hartón.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

El proyecto desarrollado posee dos tipos de beneficiarios directos como indirectos.

Obtener confianza en el mercado local con el ánimo de garantizar la compra a los productores de plátano hartón, generando así utilidades atractivas de negocio.

Esto permitirá tener productos para un mercado exigente de alta calidad siendo competitivos en el medio, en donde se contará con estructura lo suficientemente estable que involucre una logística adecuada y eficiente.

Tabla 1. Beneficiarios del proyecto

Beneficiarios directos	Beneficiarios indirectos
Propietario de la finca Rumiquincha	<ul style="list-style-type: none"> • GAD Municipal de La Maná • MAGAD Ministerio de Cultura y Pesca • Servicios de Rentas Internas (SRI) • Estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi
Personal de la finca	
Proveedores	

Elaborado por: Las Autoras

5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La contabilidad agropecuaria, es una rama de la contabilidad, se aplica también a otros afines tales como obtener información necesaria y correcta para cumplir los requisitos del pago del impuesto de la renta, ayudar al finquero a planificar el mejoramiento de la infraestructura de su finca. En las empresas agropecuarias además de conocer los mecanismos para determinar los costos por proceso de producción, deben tener un sistema que pueda señalar las faltas y los errores a fin de que sea posible corregirlos y evitar sus repeticiones señalando en monedas y cantidades de unitarias cual será el futuro de la empresa. El conocer cuáles son los propios costos de producción, la proyección y diversificación de nuevos cultivos, le ayuda a tomar mejores decisiones a la hora de determinar que les es más rentable producir (Mendoza, 2015).

El plátano y banano también conocido como *musa spp*, ocupan el cuarto lugar en importancia alimentaria a nivel mundial luego del trigo, arroz y maíz, en conjunto con estas musáceas son

considerados como productos básicos en la alimentación, y son fuentes de divisas y empleo. A nivel comercial, el banano y el plátano constituyen las frutas de mayor exportación en términos de volumen y la segunda, luego de los cítricos, en términos de valor comercial.

El plátano es una fuente alimenticia de primera necesidad y el cultivo con mayor presencia en los sistemas de economía campesina. El consumo per cápita estimado en Colombia es de 155k/año, la comercialización actual del plátano se da en fresco en las diferentes plazas de mercado y supermercados, de igual forma en los últimos años se ha implementado nuevas estrategias para comercializar el fruto como lo es el pelado de la cascara con el fin de darle un valor agregado (García, 2013).

La actividad del banano en el Ecuador desde hace sesenta años ha tenido y sigue teniendo un peso importante en el desarrollo del país. En lo económico por su participación en el PIB y en la generación de divisas y en lo social por las fuentes de empleo que genera y más aún por su peso importante en determinadas regiones de la costa ecuatoriana. El desarrollo de la actividad bananera ha estado muy vinculado a la iniciativa privada de los ecuatorianos que han invertido su capital tanto económico como social (Resabala, 2012).

Según estadísticas oficiales, existen establecidas en el Ecuador 151.441 hectáreas de plátano, de las cuales la mayor parte se encuentran en el territorio de la provincia de Manabí, donde se reportan 50.376 ha (33%), seguida de las provincias de Santo Domingo, Esmeraldas, Guayas y Los Ríos con 18.980, 12.034, 10.820 y 10.310 ha, respectivamente. Las principales variedades explotadas en el país son Dominico y Barraganete, de las cuales la más difundida en el territorio es Dominico que se destina mayoritariamente al consumo nacional, mientras que el Barraganete se lo destina en su mayoría a la explotación (Sabando, 2017).

La provincia de Manabí, es la mayor productora de plátano barraganete en el territorio ecuatoriano, con mayor concentración en el cantón El Carmen. Según estudios realizados el 95% de la producción ecuatoriana proviene de ese cantón manabita, sin embargo, hoy en día los grandes monopolios y los intermediarios han hecho que los productores de plátano barraganete se vean afectados (Ordóñez, 2015).

La producción anual de banano en Cotopaxi representa el 2,51% respecto a la producción nacional de este cultivo, en esta provincia tiene dos cantones que producen el banano, el cantón de La Maná y Pangua.

La finca Rumiquincha esta domiciliada en el cantón La Maná, se dedica a la producción de plátano hartón (musa paradisíaca). Durante años la finca Rumiquincha ha estado ofertando su

producto a las diferentes empresas exportadoras, el dueño de la finca no cuenta con un conocimiento apropiado sobre el costo por procesos de producción del plátano hartón al momento de producir, ya que son de base fundamental para alcanzar la mejora en la producción, muchos productores de plátano de La Maná no han tomado en cuenta lo importante que es establecer el costo por procesos de producción.

Causas y efectos del problema

Causas

La causa de esta investigación, es que la finca Rumiquincha no cuenta con un modelo que permita determinar los costos por proceso de producción debido al desconocimiento de los dueños acerca de este tipo de procedimientos, estos son necesarios para llevar un control más efectivo de todas sus actividades.

Efectos

Entre los efectos que se ha generado al no contar con un modelo de costos por procesos de producción en la finca Rumiquincha, dificulta la obtención de información que permita tomar decisiones de inversión para mejorar los procesos de gestión en la producción.

Delimitación espacial

El establecimiento de costos por proceso de producción de plátano hartón se realizó en la finca Rumiquincha del cantón La Maná, se encuentra ubicada en la Colonia Chipe Hamburgo N° 1, calle principal al oeste del recinto Buena Esperanza.

Delimitación temporal

El proceso de esta investigación estuvo constituido durante el período de octubre a marzo del 2021, en lo cual permitirá obtener información necesaria para el desarrollo de la investigación que se llevará a cabo en la finca Rumiquincha en donde le permita al propietario solventar su rendimiento como productor.

Delimitación de contenido

Los contenidos con los que conto esta investigación son de carácter contable, en la cual se conocerán todos los conceptos que son de suma importancia, para lograr que las personas que realizan esta actividad productiva tengan buena información acerca de los costos por proceso de producción y así realicen su trabajo de manera correcta evitando gastos innecesarios que afecte al propietario de la finca Rumiquincha al momento de tener una producción.

5.8. Formulación del Problema

¿Cómo determinar el costo por proceso de producción del plátano hartón de la finca Rumiquincha para mejorar el manejo de su producción anualmente?

CAPITULO 1

6. OBJETIVOS

6.1. Objetivo General

- Determinar los costos por procesos en la producción de plátano hartón (musa paradisíaca) de la finca Rumiquincha del Cantón La Maná, Provincia de Cotopaxi, Año 2020.

6.2. Objetivos Específicos

- Diagnosticar el costeo implementado por la finca Rumiquincha en la producción del plátano hartón.
- Determinar los costos por procesos de producción originados en la producción del plátano hartón de la finca Rumiquincha.
- Diseñar el modelo de costo por procesos de producción del plátano hartón para la Finca Rumiquincha.

7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

Tabla 2. Actividades y sistema de tareas en relación de los objetivos planteados

Objetivos específicos	Actividad (tarea)	Resultado de la actividad	Medio de verificación
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosticar el sistema implementado por la finca Rumiquincha en la producción del plátano hartón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Visita de campo. • Elaboración de cuestionarios para la entrevista y encuesta. • Aplicación de la entrevista y encuesta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento del proceso que se lleva a cabo en la producción del plátano hartón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevista • Encuesta • Flujograma del proceso productivo del plátano hartón.
<ul style="list-style-type: none"> • Determinar los costos por procesos de producción originados en la producción del plátano hartón de la finca Rumiquincha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento de los datos. • Interpretación de la información. 	<ul style="list-style-type: none"> • Detalle de los costos incurridos en cada proceso de producción del plátano hartón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuadro de costos por proceso de producción del plátano harón.
<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar el modelo de costo por procesos de producción del plátano hartón para la finca Rumiquincha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño del modelo de costo por procesos de producción del plátano hartón. 	<ul style="list-style-type: none"> • El modelo de costo de producción permitirá, determinar de manera correcta los costos en cada una de las actividades del plátano hartón. 	<ul style="list-style-type: none"> • Guía del modelo de costo por procesos de producción.

Elaborado por: Las Autoras

8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA

8.1. Antecedentes investigativos

Para la realización de la presente investigación se ha encontrado distintas investigaciones que presentan estructuras parecidas en donde fueron extraídos de diversos repositorios de diferentes universidades que se encuentran a nivel del país, los mismos que presentaremos a continuación.

Costos del proceso de producción en el cultivo del plátano en la finca “LA PERLA DE OMETEPE” CÍA. LTDA. Del período 2021-2014.

En este trabajo se desarrolló un caso práctico en la Finca “La Perla de Ometepe” Compañía Limitada en Nicaragua, sobre la Producción del cultivo de Plátano, en el que se realizó el tratamiento contable que la finca deberá aplicar a sus operaciones de acuerdo a la normativa contable, así como el registro en la bolsa agropecuaria, para determinar los beneficios que obtienen comparados con los que no se transan en la bolsa.

En síntesis, el trabajo muestra claramente el proceso de elaboración de una contabilidad de costos formal en las empresas agropecuarias y la importancia que esta tiene en el proceso de toma de decisiones (Umaña, 2015).

“Modelo de Costo de Producción de Banano para Torcghusa S.A”

La determinación del modelo de costos en producción de banano se desarrolla en la compañía TORCGHUSA S.A., para poder efectuarlo, el método utilizado fue la entrevista que ayudo a identificar las diferentes fases del cultivo de banano; preparación del terreno, siembra, cosecha, corte y embarque, la propuesta del modelo de costo está enfocada a establecer el control, las operaciones que se efectuaran en la compañía en relación con sus procesos de costos por actividad, la misma pretende ayudar a la empresa para que identifique, clasifique y determine los costos reales, así mismo busca la optimización de los recursos tanto humanos como materiales y la presentación fiel y confiable de la información financiera (Villafuerte, 2018).

8.2. Categorías fundamentales de la investigación

Dentro del desarrollo de esta investigación se ha considerado para la escritura del marco teórico una estructura basada en categorías por lo cual han servido como base para la elaboración de un manual de costos por procesos de producción del plátano hartón, a continuación, destacamos las siguientes.

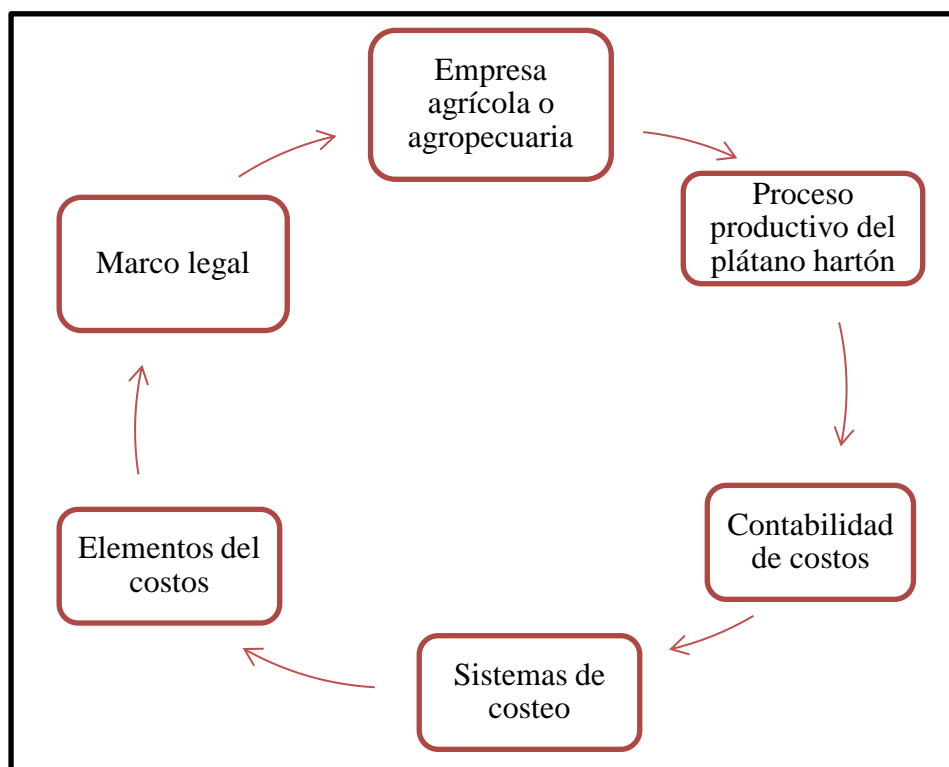


Gráfico 1. Categorías fundamentales
Elaborado por: Las Autoras

CAPITULO II

8.3. MARCO TEÓRICO

8.3.1. Empresa Agropecuaria

Es aquella que produce bienes agrícolas o pecuarios; estas organizaciones son de gran importancia en la economía de cualquier país, porque representan las entidades económicas que abastecen de recursos naturales que conforman la alimentación de la población del país al que pertenecen o proporcionan materia prima a otras industrias.

A continuación, presentaremos ejemplos de empresas agropecuarias que son: granjas avícolas, invernaderos, haciendas de producción agrícola, ganadería intensiva de bovinos, entre otras.

8.3.1.1. Funcionamiento de una empresa agropecuaria

La empresa agropecuaria se asemeja a los conceptos aplicables en empresas convencionales, sin embargo, existen diferencias en cuanto a la gestión de la producción, el mercado y su relación con el medioambiente y la población.

8.3.1.2. La empresa agropecuaria y el medio ambiente

La empresa agropecuaria requiere actualmente una estrategia para afrontar el cambio climático y mejorar los procesos dentro de la cadena productiva que tienden a gravar el proceso del cambio climático (Cuasapaz, 2014).

8.3.1.3. Características de la empresa agropecuaria

- Proceso productivo.
- Alta dependencia de recursos naturales.
- Alta incidencia del ambiente.
- Función de producción.
- Desarrollo de nuevas técnicas de producción.

8.3.1.4. Decisiones a tomar en una empresa agropecuaria

Una buena administración de un sistema productivo acatará los planes que se elaboren en una explotación del sistema de control que permita conocer detalladamente lo que ocurre y tomar decisiones ante cambios sean al interior o fuera del sistema (Morales, 2016).

8.3.6. Limitantes al crecimiento de la empresa agropecuaria

Estos factores limitantes, pueden clasificarse en Externos, Tecnológicos y Humanos.

Externos; En ellos el productor agropecuario no tiene influencia a nivel individual.

La tecnología; va poniendo a disposición del empresario y de toda la gente que trabaja con él en su empresa, nuevas técnicas que permiten superar dificultades del ambiente o el clima, el suelo o bien potenciar la condición ecológica del lugar para mejorar beneficios.

Factor Humano; donde más se puede avanzar a nivel de la empresa, la forma en que se pueden tercer izar servicios y dar inicio a otros pequeños emprendimientos asociados a la empresa, la actualización constante de las personas que trabajan en la empresa agropecuaria (Mate, 2018).

8.3.3. Proceso productivo

El proceso productivo conlleva una serie de actividades orientadas hacia la obtención de uno o más productos finales, se empieza con la captación de los recursos materiales y luego, los diferentes factores que intervienen en donde sufrirán una transformación que permita la fabricación del producto (Valderrama, 2015).

El proceso productivo son tareas que se desarrollan en una empresa en donde se distribuyen los costos en cada proceso para la elaboración de productos que se da mediante el esfuerzo humano.

8.3.4. Plátano hartón (*Musa sapientum* L.)

Este tipo de plátano en producción lleva más almidón y por eso contiene menos masas se presta mejor para preparar harina de plátano. El plátano hartón es el que más dedos en su racimo puede tener, hasta 80, este tiene la piel rosa y un aspecto robusto, su pulpa es pegajosa y suave (Castro, 2016).

Este plátano es de buena calidad además de ser de contextura gruesa ya que con él se obtienen ganancias satisfactorias al momento de ser vendidos.

8.3.5. Proceso productivo de plátano hartón (*musa paradisiaca*)

8.3.5.1. Siembra

Preparación del terreno

Esta actividad es la principal para proceder a cultivar plátano, ya que guarda gran relación con la vida útil y calidad de la plantación, con la posibilidad de mecanización de ciertas labores, facilidad de cosecha y manejo de problemas fitosanitarios, esto se debe involucrar el mínimo de labores para evitar disturbar el suelo y no predisponer las plantas al volcamiento, se controla de manera mecánica o química las malezas dependiendo el estado de estas.

Selección de material de siembra

Las semillas son provenientes de viveros saludables, libre de plagas como picudos, gusano tornillo, nematodos y enfermedades como bacteriosis y virus. El cultivo se puede establecer mediante cormos o semillas tradicionales, plántulas de semillero y rebrotes (Fidalgo, 2017).

8.3.5.2. Tipos de semilla de siembra

Tipo cormo

Se originan de brotes bien desarrollados y sincronizados (con una altura entre 0.73 y 1.50m) y su peso ideal para la siembra es de 1.5 a 2.5 kg, es el material más conocido y utilizado para las siembras, debido a su abundancia, vigor, factibilidad de manejo y transportación.

Tipo cormito

Son estructuras vegetativas poco desarrolladas, que originan a partir del desarrollo de las yemas. Poseen tamaño y peso inferior a los cormos que tradicionalmente se emplean como semillas (250 a 350g). Para el aprovechamiento de los cormitos se requiere establecerlos inicialmente en viveros y dos meses después ser llevados al campo definitivo (Ríos, 2012).

Densidad de la siembra

Este es el arreglo espacial y su mantenimiento incide directamente en los rendimientos de la producción.

Existen diferentes configuraciones o arreglos espaciales para la siembra a continuaciones explicaremos los siguientes: cuadrado, hexagonal o triángulo y doble surco.

Siembra en cuadro

En el sistema de siembra tradicional usado por la mayoría de los productores. El distanciamiento generalmente empleado es de $2.5 \times 2.5\text{m} = 1333$ plantas/ha. y $3.0\text{m} \times 3.0\text{m} = 1111$ plantas/ha. Se recomienda la siembra a $2.5 \times 2.5\text{m}$ por una mayor felicidad de manejar un sistema de deshije madre-hijo-nieto.

Siembra triángulo equilátero

La ventaja de este sistema sobre el sistema en cuadro consiste en permitir más unidades de producción por área. Se han realizado investigaciones que indican que este sistema a 2.6m entre plantas permite una población de 1720 plantas por hectárea, y con un patrón de deshije.

Siembra en doble surco

Consiste en sembrar dos hileras bastante cerca una a la otra, dejando un espacio amplio y luego sembrar otras dos hileras. Este arreglo tiene la ventaja de permitir mayor densidad de siembra, puede entrar maquinaria, facilita la cosecha y el combate a la sigatoka negra (Cedillos, 2002).

8.3.5.2. Prácticas culturales

Poda o Deshije

El deshije es la actividad primordial para que la plantación se mantenga en condiciones apropiadas y así obtener un máximo rendimiento. Consiste en seleccionar él o los hijos que se dejaran por unidad de producción, eliminando las restantes (Cedillos, 2002).

Deshoje

Esta acción tiene como objetivo la eliminación de hojas afectadas con sigatoka o aquellas que ya no son funcionales a la planta y le dan mala apariencia, debido a que las hojas dobladas y secas, realizando aquello evitamos daños al crecimiento del racimo (Bernal, 2018).

8.3.5.3. Control de malezas

El control de malezas se puede realizar de forma mecánica o química, generalmente una combinación de ambas es lo más adecuado.

Control manual: Se lo hace con machetes y chapiadoras; este tipo de control es recomendado solo si la maleza supera los 30 centímetros de altura. También es recomendable hacer controles manuales para mantener limpia la corona alrededor de los tallos.

Control químico: Esta práctica es recomendable cuando la maleza no supera los 20 centímetros. Cuando la plantación es joven (menos de tres meses), se recomienda el uso de paraquat a una dosis de 100 cm³ por bomba (20 litros). una vez que la platanera crece se puede utilizar otros herbicidas (Ulloa, 2015).

8.3.5.4. Fertilización

Para una adecuada fertilización se realiza el muestreo de suelos para análisis en el laboratorio. Los elementos mayores más requeridos son: nitrógeno, fósforo, potasio y magnesio.

Nitrógeno

Está relacionado con el crecimiento y producción de materia vegetal. Su deficiencia disminuye el crecimiento de la planta, el número y tamaño de las hojas, adquiriendo un color verde pálido que reduce la distancia entre hojas en el pseudotallo.

Fósforo

Es importante en la formación de raíces y del racimo, sus deficiencias son difíciles de detectar en campo; sin embargo, disminuye el ritmo de producción de hojas, las cuales se presentan muy verdes con clorosis marginal, seguida de una necrosis. La deficiencia de fósforo reduce drásticamente el crecimiento, el número de sus hojas, su intervalo de emisión se alarga llegando posteriormente a la muerte prematura.

Potasio

Junto con el nitrógeno es el elemento más importante en el cultivo del plátano, interviene en el equilibrio hídrico de la planta y del fruto; este puede obtener hasta 350 miligramos de potasio, así gran cantidad de este elemento es extraído en la cosecha, por lo cual es necesario adicionarlo al suelo a través del fertilizante.

Magnesio

El magnesio es un mineral constituyente de la clorofila de las plantas, involucrado activamente en la fotosíntesis, ayuda al metabolismo de los fosfatos y a la activación de numerosos sistemas entimemáticos (Córdova, 2018).

8.3.5.5. Plagas y enfermedades

Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*)

La sigatoka negra es la enfermedad más destructiva que ataca al género musa, afectando solo a las hojas de banano y plátano, de manera más rápida y severa que la sigatoka amarilla. Se caracteriza por la presencia de gran número de rayas y manchas más notorias por debajo de las hojas, las cuales aceleran el secamiento y muerte del área foliar de la planta (Jimenez, 2012).

Sigatoka amarilla (*Mycosphaerella musícola*)

Este tipo de enfermedad presenta extrillas de color amarillo a parduzco, con mayor presencia y abundancia en la punta y en el lado izquierdo de la hoja. Posteriormente tienen manchas de color café oscuro rodeadas en un halo o borde amarillo bien definido, provocando con ello la muerte del tejido afectado en la planta (Carrasco, 2017).

8.3.5.6. Cosecha

La cosecha es donde se separa los racimos de las plantas, cuando estos hayan alcanzado el desarrollo óptimo de cosecha de acuerdo con las exigencias del mercado. Esta labor está definida por la edad del racimo, color de la cinta, edad o apariencia externa de la fruta.

8.3.5.7. Las principales labores son:

Corte del pseudotallo

Se realiza haciendo un corte en cruz a $2/3$ de la parte superior del pseudotallo para que el racimo por su peso doble la mata.

Recepción del racimo

El racimo debe colgar sin tocar el suelo, manteniendo la bolsa cubriendo al racimo, el cargador debe tener una almohadilla sobre su hombro.

Corte del raquis

Consiste en realizar un corte al tallo de racimo, en la parte superior de las manos más cerca del racimo, por encima de la bolsa (el machete debe estar desinfectado).

Traslado

Durante el traslado hacia el centro de acopio utilizar proteger con acolchonamiento para conservar la calidad de las fruta, evitar causar golpes y heridas que son las responsables del deterioro (Córdova, 2018).

8.3.9. Contabilidad de costos

Es una herramienta de gran utilidad para cualquier empresa u organización permitiendo a que dicha empresa funcione de una mejor manera trayéndole como beneficios un mejor manejo administrativo y operativo de la organización. Es el conjunto de pagos, obligaciones contraídas, consumos, depreciaciones, amortizaciones y aplicaciones atribuibles a un periodo determinado, relacionadas con las funciones de producción, distribución, administración y financiamiento (Vázquez, 2017).

La contabilidad de costos nos permite tener la información ordenada para que funcione de mejor manera la empresa conociendo sus ingresos y egresos obtenidos dentro de un período.

8.3.9.1. Evolución de la contabilidad de costos

La contabilidad de costos nace con la revolución industrial ya que, al iniciar la automatización de ciertos procesos, la transformación tecnológica con la aparición de la máquina de vapor y el telar en la industria textil, comienzan a aparecer los talleres que antes eran artesanales para posteriormente convertirse en fábricas. Fue entonces que se requirieron criterios contables que fueran compatibles con la información generada por las actividades industriales, específicamente para el tratamiento de los costos indirectos.

Conforme se globaliza la economía mundial crece el número de empresas constituidas por inversionistas procedentes de diferentes partes del mundo y provoca la necesidad de desarrollar procedimientos objetivos para llevar a cabo la organización y preparación de informes sobre el activo, pasivo y capital (Balance general) y también para determinar correctamente la utilidad neta del ejercicio (Estado de resultados), de tal forma que los inversionistas puedan conocer su participación en las utilidades de la empresa (González, 2015).

8.3.9.2. Funciones de la contabilidad de costos

1. Ayudar e determinar el precio satisfactorio de bienes vendidos.
2. Ayuda a fijar un límite en las disminuciones de precios.
3. Determinar qué productos serán los más beneficiosos.
4. Controlar el inventario.

5. Fijar un valor para el inventario.
6. Comprobar la eficiencia y eficacia de los distintos departamentos y procesos.
7. Determinar pérdidas, derroches y robos de inventarios.
8. Separar costes de la inactividad de los costes de producir bienes.
9. Ayudar a los informes financieros (Lopez, 2014).

8.3.9.3. Características de la contabilidad de costos

La contabilidad de costos emplea documentos especiales para recoger la información. Órdenes de compra, solicitudes de compra, requisiciones, informes de consumo de materias primas, tarjetas de tiempo, planillas de pago, hojas de costos, son algunos ejemplos de documentos que únicamente emplea la contabilidad de costos y el sistema de acumulación de los datos de costos.

La contabilidad de costos utiliza cuentas y procedimientos de registro muy propios. Cuentas como materias primas, productos en proceso, productos terminados, costo de ventas, costos indirectos y nómina de fábrica representan algunos ejemplos de cuentas que solamente se utilizan en la contabilidad de costos. Los costos de producción constituyen costos del producto y así se haya incurrido en ellos permanecen en cuentas del balance general hasta tanto el producto no se venda (Valencia, 2011).

8.3.9.4. Objetivos de la contabilidad de costos

La contabilidad de costos puede tener varios objetivos, pero el principal es la determinación del costo unitario de producción para la toma de decisiones.

El objetivo de llegar a la determinación del costo unitario de producción es para:

- Valorizar el inventario de productos terminados y el de producción en proceso.
- Conocer el costo de los artículos vendidos y poder determinar la utilidad del periodo.
- Tener base fija de los precios de venta.
- Tomar decisiones en el establecimiento de normas o políticas de producción (Trujillo, 2015).

8.3.6. Sistemas de costos

Por sistema de costos se entiende el conjunto de normas contables, técnicas y procedimientos de acumulación de datos de costos con el objeto de determinar el costo unitario del producto fabricado, planear los costos de producción y contribuir con la toma de decisiones.

Hay dos clases de sistemas de costos: por órdenes de trabajo y por procesos. La escogencia del sistema depende de la estructura organizacional de la empresa, de la naturaleza del proceso de manufactura y del tipo de información de costos que requieren los distintos niveles de la administración. Muchos autores consideran que las características de la producción en cada empresa son factores determinantes claves del sistema de costos utilizar, debido a que el sistema de costos va a depender del tipo de operación. Algunas empresas no utilizan específicamente uno de los dos sistemas en sus procesos de acumulación de los costos, sino combinaciones de ambos (Valencia, 2011).

El sistema de costos son reglamentos o procedimientos que llevan a la obtención de los costos unitarios de una producción y de tal manera contribuya en la toma de decisiones para la mejora de la actividad realizada por la empresa.

8.3.6.1. Clasificación de los sistemas de costos

Los sistemas de costos pueden clasificarse según el tratamiento de los costos fijos, según la forma de concentración de los costos y según el método de costos.

8.3.6.2. Según el tratamiento de los costos fijos

- ✓ **Sistema de costos por absorción:** Son todos los costos de fabricación que se incluyen en el costo del producto. Los costos que no son de fabricación, se excluyen en este sistema (Gerencie.com, 2020).
- ✓ **Sistema de costos variables:** También conocido como costeo directo, es aquel que considera los costos fijos de producción como costos del periodo, por lo tanto, si valuamos inventarios mediante un estado variable, los costos fijos representarían la capacidad de producir o vender, independientemente de que se fabriquen o no los productos (Nubox, 2018).

8.3.6.3. Según la forma de concentración de los costos:

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

- ✓ **Costos por órdenes:** Se emplea cuando existen pedidos especiales de clientes.
- ✓ **Costos por procesos:** Se utiliza cuando la producción es repetitiva y diversificada, aunque los artículos son bastante uniformes entre sí (Gutierrez, 2017).

8.3.6.4. Según el método de costos:

- ✓ **Costo histórico o resultante:** Primero se consume y luego se determinan el costo en virtud de los insumos reales. Puede utilizarse tanto en costos por órdenes como en costos por procesos.
- ✓ **Costos predeterminados:** Los costos se calculan de acuerdo con consumos estimados. Dentro de estos costos predeterminados podemos identificar dos sistemas:

Costo estimado o presupuesto: Muestran la actividad sobre una base de costo total y producción total en cambio el costo estándar sobre una base de costo unitario.

Costos estándar: Son aquellos que serían consumirse en un proceso de producción en condiciones normales de eficiencia productiva, es decir trabajando con calidad. Se define como el costo que debe ser. También se relaciona con los costos unitarios de los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, y cumplen el mismo objetivo de un presupuesto, cumple un objetivo a nivel de producción total (Barraza, 2014).

8.3.7. Costos históricos y predeterminados

8.3.7.1. Costo histórico o real

Son todos aquellos costos ya realizados, es decir que se han incurrido en el proceso de producción, en otras palabras el costo real está formado por todos los gastos que se incurren en la fabricación de un producto o prestación de un servicio (Martinez, 2015).

El costo histórico son los que ya se han realizado con anterioridad en una producción en el cual nos permite conocer los gastos realizados para la obtención de un producto.

8.3.7.2. Costos predeterminados

Buscan determinar el costo de los productos antes de iniciar el proceso productivo, previamente a su ocurrencia, con cargo a reconocer las variaciones o desviaciones, cuando efectivamente se conozcan. Permite conocer en forma anticipada el costo unitario de producción, comparar el costo predeterminado con el costo real (Hernandez, 2013).

El costo predeterminado permite elaborar un presupuesto antes de realizar una producción y conocer cuál es el costo unitario que se requiere para producir dicha actividad.

8.3.8. Costos por órdenes y por procesos

8.3.8.1. Costos por órdenes

El sistema se caracteriza por que la producción tiene un carácter lotificado, discreto, que corresponde a instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos o un conjunto similar de los mismos. Recolecta los costos para cada orden identificables en su peso a través de los centros productivos de la planta.

Este sistema contable se lo aplica en los casos en los que la producción depende básicamente de los pedidos u órdenes que hacen los clientes. Estas condiciones existen dos documentos de control.

1. La orden que lleva un número progresivo con las indicaciones y especificaciones de la clase de trabajo que va a desarrollarse.
2. Por cada orden de producción se abrirá un registro en la llamada hoja de costos que asumirá los tres elementos del costo de producción (Trujillo, 2015).

Este tipo de costo se lo realiza mediante pedidos que los consumidores les hacen a las empresas dándoles indicaciones específicas de cómo quieren que el producto sea elaborado.

8.3.8.2. Costos por procesos

Este sistema se aplica en las empresas industriales cuya producción es continua, interrumpida o en serie y que fabrican productos homogéneos o similares, a través de varias etapas o procesos de producción.

Este sistema denominado costo por procesos tiene una particularidad especial y es que los costos de los productos se averiguan por periodos de tiempo. La aplicación de este sistema de costos es más conveniente en aquellas empresas que elaboran productos elativamente estandarizados, con unos procesos de transformación continuos (en serie), para una producción relativamente homogénea y masiva de artículos similares tales como las industrias papeleras, químicas, textileras, de cementos, cerveceras, el caso de los automóviles y el de los electrodomésticos (Ojeda, 2012).

Este sistema de costo por procesos es aplicado por empresas agropecuarias e industriales ya que realizan actividades interrumpidas en donde los costos tienen secuencias al momento de realizar el siguiente proceso de producción.

8.3.10. Costo de Producción

Son las inversiones que se destinan a la realización de un producto (este producto puede ser un bien o servicio), que se tiene para la venta en el giro ordinario del negocio de la empresa. Los costos de producción quedan capitalizados en un bien o derecho. Los costos de producción están divididos en cuatro componentes: materiales directos, personal directo, servicios directos y costos directos de fabricación (Soto, 2014).

El costo de producción nos permite determinar el costo que cuesta producir una actividad agrícola y de la misma manera establecer el precio de venta del producto terminado.

8.3.10.2. Naturaleza de los costos de producción

Desde un punto de vista contable, las normas definen los costos como las erogaciones y los cargos asociados clara y directamente con la producción de los bienes o la prestación de los servicios de los cuales el ente económico genera sus ingresos. Dicho de otra forma, costo es el valor de los recursos cedidos a cambio de algún artículo o servicio.

Los términos costo y gasto se usan indistintamente para designar lo mismo, pero desde un punto de vista conceptual, los términos son diferentes. El costo implica un sacrificio económico capitalizable comparable con los términos inversión y activo; algo que se almacenan en la empresa y que luego se vende para generar ingresos que cubran el costo para ordenarlo. El gasto se consume a lo largo del período, no representa un activo ni una inversión, no se almacena ni se vende, y su efecto es el disminuir las utilidades operacionales y por lo tanto del patrimonio. Los gastos originan desembolsos para la empresa, haya producción o no (Valencia, 2011).

8.3.10.3. Elementos del costo de producción

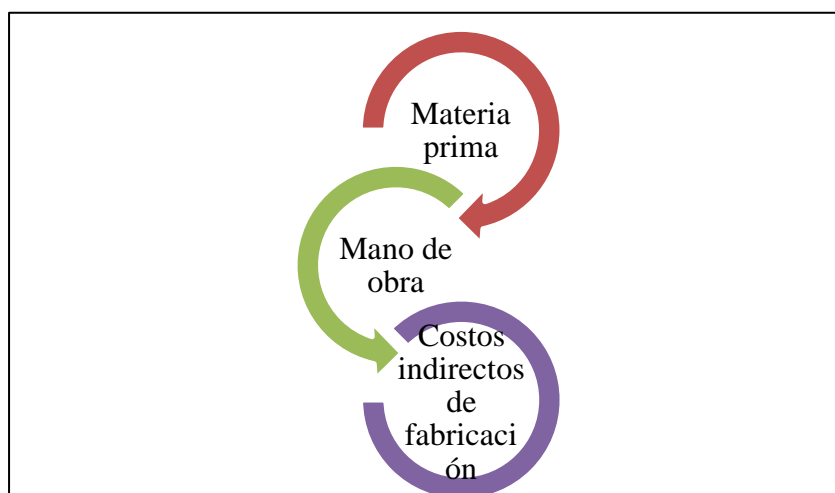


Gráfico 2. Elementos del costo
Elaborado por: Las Autoras

Materia Prima

Se conocen como materias primas los elementos utilizados en la fabricación o producción de bienes, que son sometidos a unos varios procesos de transformación y, al término de los mismos, dan origen a algunos productos o bienes totalmente diferentes de aquellos insumos originales, que en muchos casos y a simple vista no es posible identificar los materiales con que han sido elaborados; mientras que se consideran materiales directos a todos aquellos objetos o recursos que tienen la característica de identificarse con los productos finales, puesto que, en contraposición a las materias primas, se pueden ver, palpar y conservan sus propiedades básicas; y se asemejan a aquellas en que tienen valores significativos en la composición de los costos de los productos objeto de fabricación y en relación con los demás insumos utilizados en la elaboración de dichos productos (Ramirez, 2010).

La materia prima es el componente primordial que se requiere para transformar un producto en una empresa o de las diferentes actividades que se realizan.

Se dividen en:

a) Materia prima directa (MPD)

Constituye el insumo esencial sometido a procesos de transformación de forma o de fondo con el fin de obtener un producto terminado o semielaborado. Se caracteriza por ser fácil de identificable y cuantificable en el producto elaborado. Ejemplos: Tela, hierro, madera, etc (Chuiliquinga, 2017).

b) Materia prima indirecta (MPI)

Son todos los materiales sujetos a transformación, que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados, como por ejemplo el barniz en la industria mueblera.

Mano de obra

Es el desempeño físico-intelectual que realiza el hombre para transformar los materiales en partes específicas o artículos terminados, a través de su destreza, experiencia y conocimientos acerca del proceso elaborado (Eras, 2016).

La mano de obra se refiere a la manipulación de maquinarias en donde se transforma los materiales en productos terminados.

Se dividen en:

a) Mano de obra directa (MOD)

Son los salarios, prestaciones y obligaciones a que den lugar, de todos los trabajadores de la fábrica, cuya actividad se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.

b) Mano de obra indirecta (MOI)

Se encuentra conformada por aquellos trabajadores que realizan labores de servicios o auxiliares de la producción y que su costo no se puede identificar, asociar o cuantificar a un producto, actividad o departamento. No intervienen directamente en los procesos de transformación de los materiales en productos terminados (Colmenares, 2016).

Costos Indirectos de Fabricación (CIF)

Son los costos que intervienen en un proceso productivo diferentes a las materias primas directas y mano de obra directa y que se conoce su valor en un período de tiempo. Estos costos son producto de la acumulación de la materia prima indirecta, mano de obra indirecta, más todas las salidas de dinero que incurren en el proceso de producción, estos no son fáciles de identificar cuando se desea obtener el precio del producto (Cofre, 2020).

Los costos indirectos de fabricación son una parte esencial para la producción, pero no intervienen de manera directa para la transformación de la materia prima en el producto terminado.

8.3.11. Costo

El costo es el mismo concepto de inversión, dado que, de todo costo proyectado, se espera beneficios presentes y/o a futuros, de otra manera no se realizará el egreso. Los costos no son un indicador que se debe minimizar al máximo, dado que su minimización total o más allá de lo debido afectara gravemente el accionar de la organización y otros indicadores como la calidad, ingresos, garantías y demás que al final afectaran la utilidad. Por lo tanto una de las metas de la organización no podría ser minimizar costos, sino optimizar los costos, pues su optimización está directamente relacionada con la obtención de la utilidad (Soto, 2014).

8.3.11.1. Clasificación de los costos

Los costos pueden clasificarse de acuerdo con el enfoque que se les dé; por lo tanto, existen un gran número de clasificaciones. Aquí mencionaremos las principales, a saber:

La función en que se incurre

a) Gastos de administración

Son los relacionados con la administración de la empresa. Ejemplos: sueldos del personal de las oficinas, pago de servicio de internet en oficinas y servicios de agua, luz, teléfonos de las oficinas.

b) Gasto de ventas

Son los relacionados con la función de ventas y la distribución del producto. Ejemplos: mantenimiento del equipo de reparto, renta del local de venta, comisiones de agentes vendedores y gastos del departamento de la mercadotecnia.

c) Gastos de fabricación

Son los aquellos que se originan en la elaboración de un producto. Ejemplos: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación (Jiménez, 2014).

Su identificación

a) Costos directos

Son aquellos que la gerencia es capaz de identificar plenamente con una actividad, departamento o producto. Por ejemplo, los materiales directos o la mano de obra directa.

b) Costos indirectos

Son aquellos comunes a muchos artículos, y por tanto, no son directamente asociables a ningún artículo o área, o que su seguimiento y cuantificación no podemos hacerlo por una vía económicamente factible (Rodríguez, 2016).

El período en que se llevan al estado de resultados

a) Costos de inventariables

Son aquellos costos que están relacionados con la función de producción. Estos costos incorporan a los inventarios de: materias primas, producción en proceso y artículos terminados y se reflejan como activo circulante dentro del balance general.

b) Gastos no inventariables

Son aquellos costos que se identifican con intervalos de tiempo y no con los productos elaborados. Se relacionan con las funciones de venta y administración: se llevan al estado de resultados en el periodo en el cual se incurren (Colín, 2008).

De acuerdo a su relación con la producción

Costos primos

El costo primo es el resultado de sumar la materia prima y el costo de la mano de obra directa. Para producir un bien o mercancía, la empresa requiere comprar materias primas, que luego transformara en un producto final. Para procesar la materia prima se requiere de personal que de forma directa y manipule y procese la materia prima; es lo que se conoce como mano de obra directa, como salarios, prestaciones sociales, seguridad social, aportes parafiscales, dotación, etc (Dussan, 2016).

Costos de conversión

Son los relacionados con la transformación de los materiales directos en productos terminados. Los costos de conversión son la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación (General, 2015).

Con respecto al volumen de producción

Costos cuyo monto depende de su variabilidad con respecto al volumen de unidades producidas.

Se clasifican en:

a) Costos fijos

Son los que permanecen constantes dentro de un período determinado o nivel de producción, conocido como rango relevante, sin importar los cambios en el volumen de producción. Son fijos en el total y variables por unidad, ejemplo, los sueldos, la depreciación en línea recta, alquileres del edificio (Atehortua, 2011).

b) Costos variables

Aquellos cuyo monto varía de manera directamente proporcional al volumen de unidades producidas.

c) Costos semifijos o semivARIABLES.

Aquellos que se componen de una parte variable y otra fija (Verdín, 2016).

El momento en que se determinan los costos

a) Costos históricos

Son todos aquellos costos ya realizados, es decir que se han incurrido en el proceso de producción, en otras palabras, el costo real está formado por todos los gastos que se incurren en la fabricación de un producto o prestación de un servicio. Estos son de gran ayuda para predecir el comportamiento de los costos predeterminados. Para que el costo real obtenido de una producción, sea evaluado en cuanto a su eficiencia, debe compararse con cualquier otro costo, histórico, estimado, estándar o planificado. (Muñoz, 2017).

b) Costos predeterminados

Los costos predeterminados buscan determinar el costo de los productos antes de iniciar el proceso productivo, previamente a su ocurrencia, con cargo a reconocer las variaciones o desviaciones, cuando efectivamente se conozcan (Puma, 2015).

De acuerdo con el tiempo en que se cargan o se enfrentan a los ingresos

- ✓ **Costos del periodo.** - Se identifican con los intervalos de tiempo y no con los servicios.
- ✓ **Costos del producto.** - Se relación con la actividad realizada de la producción.

Según el grado de controlabilidad que ocurren en los costos

- ✓ **Costos controlables.** - Permiten las decisiones de sus dominios por partes de un responsable.
- ✓ **No controlables.** - No tienen ninguna autoridad sobre los costos que se produzcan.

Según su cómputo de actividad financiera

- ✓ **Costo contable.** - Se asignan los gastos que demanda la producción de un producto elaborado.
- ✓ **Costos económicos.**- Registran todos los factores que se utilizan (Medina, 2018).

De acuerdo con la importancia sobre la toma de decisiones

- ✓ **Costos relevantes.** - En las etapas finales del proceso de la toma de decisiones, los administradores comparan dos o más cursos de acción alternativa. La decisión se basa en los diferentes efectos que se tendrá cada alternativa sobre el desempeño futuro (Salas, 2012).

- ✓ **Costos irrelevantes.** - Costos que no varían a partir de una decisión tomada. Son aquellos que permanecen inmutables sin importar el curso de acción elegido (Ruiz, 2016).

De acuerdo con el tipo de costo sacrificado incurrido

- ✓ **Costos Desembolsables.** - Son aquellos que implican una salida real de efectivo, lo cual permite que puedan registrarse en la información generada por la contabilidad. Dichos costos se convertirán más tarde en costos históricos; los costos desembolsables pueden llegar o no a ser relevantes al tomar decisiones administrativas.
- ✓ **Costos de oportunidad.**- Es aquel que se origina al tomar una determinación o una decisión que provoca la renuncia a otro tipo de alternativa u opción que pudiera ser considerada al llevar a cabo la decisión (Salazar, 2020).

De acuerdo con el cambio originado por un aumento o disminución en la actividad

Costos diferenciales. - Son aquellos costos que aumentan o disminuyen en el costo total del coste del producto, o el cambio en cualquier elemento del costo de producción, en donde están sujeto a una variación en la operación de la empresa según su actividad económica, clasificándola de la siguiente manera:

- 1) **Costos decrementales.** Cuando los costos diferenciales son generados por disminuciones o reducciones del volumen de operación, reciben el nombre de costos decrementales. Por ejemplo, al eliminarse una línea de la composición actual de la empresa se ocasionaría costos decrementales.
- 2) **Costos incrementales:** Son aquellos que incurre cuando las variaciones de los costos son ocasionados por un aumento de las actividades u operaciones de la empresa, un ejemplo típico es la introducción de una nueva línea a la composición existente, contribuyendo a la aparición de ciertos costos que reciben el nombre de incrementales (Marín, 2018).

8.3.11.2. Formulas derivadas de la combinación parcial de los elementos del costo total

Las fórmulas que se describen a continuación no deben tomarse como cálculos matemáticos.

Costo Total (CT)

Es la sumatoria del costo de producción más todos los gastos necesarios para fabricar el producto.

$$CT = CP + CD$$

$$CT = CP + GA + GV + GF$$

Dónde:

CP: Costo de producción

GA: Gastos administrativos

GV: Gastos de ventas

GF: Gastos financieros

Costo de Distribución (CD)

$$CD = GA + GV + GF$$

Dónde:

GA: Gastos administrativos

GV: Gastos de ventas

GF: Gastos financieros

Costo Primo (CPr)

Es el costo del material directo sumando con el costo de la mano de obra directas, como su costo lo indica es la suma de los principales costos del producto o servicio.

$$CPr = MPD + MOD$$

Dónde:

MP: Materia prima directa

MOD: Mano de obra directa

Costos Directos (CDi)

$$CDi = MP + MOD$$

Dónde:

MP: Materia prima

MOD: Mano de obra directa

Costos de Conversión (CC)

Es el costo de la mano de obra directa sumado con los costos indirectos de fabricación, representan el costo necesario para transformar la materia prima.

$$CC = MOD + CIF$$

Dónde:

MOD: Mano de obra directa

CIF: Costos indirectos de fabricación

Costo de Producción (CP)

Es la suma de los tres elementos del costo, es el costo que se carga a las unidades producidas.

$$CP = MD + MOD + CIF$$

$$CP = CPr + CIF$$

Dónde:

MP: Materia prima

MOD: Mano de obra directa

CIF: Costos indirectos de fabricación

Costo de Producción Unitario (CPu)

Se obtiene dividiendo el costo de producción para el número de unidades producidas

$$CPu = \frac{CP}{Q}$$

Dónde:

CP: Costo de producción

Q: Unidades producidas

Costo Total Unitario (CTu)

Es la relación existente entre el costo total y el número de unidades producidas

$$CTu = \frac{CT}{Q}$$

Dónde:

CT: Costo total

Q: Unidades producidas

Ventas (V)

$$V = CT + \text{Utilidad}$$

$$V = CT + U$$

Dónde:

CT: Costo total

U: Utilidad

Precio de Venta Unitario (PVu)

$$PVu = CPu + CD + \text{Utilidad}$$

$$PVu = CTu + Un$$

Dónde:

CPu: Costo de producción unitario

U: Utilidad

CTu: Costo total unitario

Un: Unidades

Para contadores y administradores son cuentas contables, pues el costear, los procesos de información generados en cada cuenta contendrán indicadores que permitan hacer gestión y definir estrategias en relación a productos y servicios en el mercado (Chiliquinga, 2017).

8.3.11.3. Diferentes tipos de costos

Costo de inversión

Es el costo de un bien que constituye el conjunto de esfuerzos y recursos realizados con el fin de producir algo. La inversión está representada en tiempo, esfuerzo o sacrificio, y recursos o capitales.

La producción de un bien requiere el siguiente conjunto de factores integrales:

- Cierta clase de materiales.

- Un número de horas de trabajo-hombre, remunerables.
- Maquinaria, herramienta, etc., y un lugar adecuado en el cual se lleve a cabo la producción.

Estos factores pueden ser físicos o de otra naturaleza, pero su denominador común es la moneda como unidad de medida.

Costo de desplazamiento o de situación

En la moderna teoría económica, el costo significa el desplazamiento de alternativas, o sea, que el costo de una cosa es el de aquella otra que fue escogida en su lugar. Si se eligió algo, su costo estará representado por lo que ha sido sacrificado o desplazado para obtenerlo.

Costo incurrido

Se conoce con este nombre a la inversión del costo de producción puramente habida en un periodo determinado. Es decir, que solo refleja valores de inversión efectuados exclusivamente en un lapso.

Costo unitario

Se denomina costo unitario al valor que le corresponde a cada satisfactor realizado, en una actividad industrial, comercial, de servicios o extractiva (López, 2017).

8.3.12. Gastos

El gasto es un desembolso que se produce en una empresa como consecuencia de una salida de dinero. Por ellos es que afecta en el patrimonio neto de la empresa, porque es un consumo que afecta directamente a la pérdida de los beneficios o la reducción de los mismos (Gascó, 2019).

8.3.12.1. Registro de los gastos

El procedimiento para el registro de los gastos y cálculo de los costos se resumen en tres pasos fundamentales:

1. Identificar la Orden de trabajo de costo; Consiste en la formulación de la solicitud del servicio, que el presente estudio, responde la ejecución.
2. Acumulación y registro de los gastos, Para determinar el costo total de la ejecución de una obra de dragado, es necesario efectuar el proceso de acumulación y registró de los gastos y de todos los elementos que lo conforman.

3. Cálculo del costo total; El costo total de ejecución de la obra quedará reflejado en el modelo “Hoja de costo por orden de trabajo o servicios” (Chuquiure, 2014).

8.3.12.2. Gastos operacionales

Estos costos se ocasionan en el normal desarrollo de la entidad económica, según el objeto con el que se fundó y registran los gastos en los que se incurre durante un ejercicio en relación al planteamiento del desarrollo de la actividad ejecutiva financiera, legal comercial y la dirección de la gestión administrativa (Arias, 2016)

8.3.12.3. Gastos no operacionales

Al igual que los ingresos no operacionales los gastos no operacionales u otros gastos no están relacionados con la razón de ser de la empresa. Estos gastos se originan por actividades que se realiza la empresa, pero que no están relacionados con su objeto social. Los gastos asociados a activos que no están relacionados con el objeto social del negocio se clasifican en este grupo de gastos. Tal vez el gasto no operacional más importante está representado por los intereses que paga una compañía por sus obligaciones financieras; estos gastos se consideran como no operacionales, porque una empresa no necesita de financiación con entidades financieras para ser creada y para operar. Estos gastos son generados por la estructura de financiamiento que el gerente escoja para la empresa (Vásquez, 2005).

8.3.12.4. Gastos administrativos

Son los gastos ocasionados en el desarrollo del objeto social principal del ente económico y registra, sobre la base de causación, las sumas o valores en que se incurre durante el ejercicio, directamente relacionados con la gestión administrativa encaminada a la dirección, planeación, organización de las políticas establecidas para el desarrollo de la actividad operativa del ente económico incluyendo básicamente las incurridas en el área ejecutiva, financiera, comercial, legal y administrativa (Cárdenas, 2011).

8.3.12.5. Gastos de venta

Comprenden los gastos relacionados directamente con la venta y la entrega de mercancías, ejemplos de estos son: los gastos de publicidad, gastos de entrega como salarios, gasolina, depreciación del equipo de reparto, gastos del edificio destinado a ventas, sueldos a los gerentes de ventas, gastos de la oficina de ventas, sueldos a vendedores, gastos de embarques, transportación sobre ventas y gastos de viaje de los vendedores (Flores, 2017).

8.3.13. Estados financieros

Los estados financieros son documentos esenciales en toda empresa ya que nos permiten, al mostrarnos de manera estructurada la información económica y financiera, interpretar y analizar esta información y así, en base a dicho análisis, tomar decisiones que beneficien a la empresa, son requeridos y utilizados por los dueños, accionistas y directivos de la empresa, por ejemplo, para saber que tan bien se está administrando sus activos y pasivos, si está generando ganancias o teniendo pérdidas, y como esa obteniendo y gastando su efectivo (Valeriano, 2020).

8.3.13.1. Componentes de los estados financieros

¿Cuáles son los estados financieros?

Se clasifican en:

1. Balance general
2. Estado de resultados
3. Estado de cambios en el patrimonio neto
4. Estado de flujos de efectivo
5. Informe de gestión

8.3.13.1. Balance general

Documento contable que refleja la situación patrimonial de una empresa en un momento del tiempo. Consta de dos partes activo y pasivo. El activo muestra los elementos patrimoniales de la empresa, mientras que el pasivo detalla su origen financiero. La legislación exige que este documento sea imagen fiel del estado patrimonial de la empresa (Gálvez, 2017).

Estructura del balance de situación

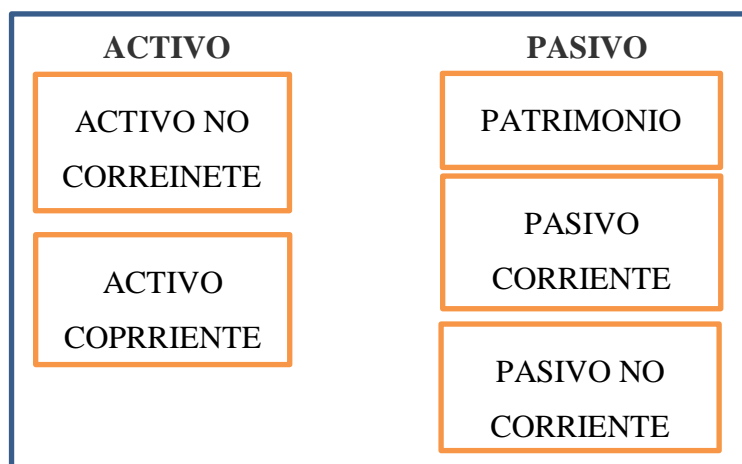


Gráfico 3. Balance de situación
Elaborado por: Las Autoras

8.3.13.2. Estado de resultados

Es un estado netamente económico y dinámico que tiene por finalidad reflejar al cierre de un ejercicio económico todo el movimiento de aquellas operaciones que afectaron las cuentas del resultado y su incidencia para efectos de la determinación del resultado del ejercicio (Guadarrama, 2015).

8.3.13.3. Estado de cambios en el patrimonio neto

Dentro de este estado permanecerán registrados todos los movimientos y operaciones financieras que haya realizado la empresa las cuales afectan al patrimonio.

8.3.13.4. Estado de flujos de efectivo

En el registro de este estado se verán reflejados todas y cada una de las operaciones financieras realizadas por medio del efectivo con relación a la empresa, desde la entrada hasta la salida del mismo (Mest, 2020).

8.3.13.5. Informe de gestión

Consiste en una explicación y análisis de los datos más significativos de los estados anteriores y de las decisiones que han llevado a ellos, así como de las decisiones y expectativas de la organización para el futuro (Semrush, 2018).

Esquema de un balance general

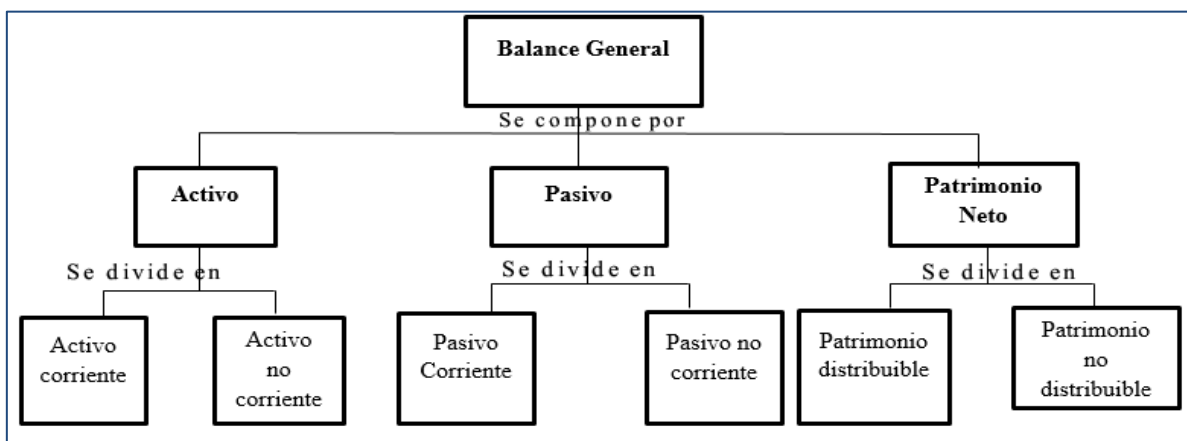


Gráfico 4. Balance general
Elaborado por: Las Autoras

8.3.14. Estado de Resultados

Denominado comúnmente estado de pérdidas y ganancias. Éste reporte presenta información de tipo económica, es decir refleja los beneficios económicos o ingresos generados en un periodo contable, esto también incluye a los costos y gastos; el principal objetivo de éste estado

financiero es proporcionar el resultado económico es decir la utilidad o pérdida que la empresa obtuvo durante un determinado periodo contable, cuya información es importante para el análisis del nivel de ventas, el grado de los costos y gastos en comparación a los ingresos, el rendimiento respecto a las ganancias obtenidas; toda ésta información es esencial para que la gerencia tome las mejores decisiones, basadas en análisis técnicos (Solórzano, 2017).

Esquema del estado de resultados



Esquema		
1	Ingresos Operacionales	XXXX
2	Menos Costo de Ventas	XXXX
3	Igual UTILIDAD O PÉRDIDA BRUTA OPERACIONAL	XXXX
4	Menos Gastos Operacionales de Administración	XXXX
5	Gastos Operacionales de Ventas	XXXX
6	Igual UTILIDAD O PÉRDIDA OPERACIONAL	XXXX
7	Mas Ingresos No Operacionales	XXXX
8	Menos Gastos No Operacionales	XXXX
9	Igual UTILIDAD O PÉRDIDA ANTES DE IMPUESTO	XXXX
10	Menos Impuesto de renta y complementarios	XXXX
11	Igual UTILIDAD O PÉRDIDA LÍQUIDA	XXXX
12	Menos Reservas	XXXX
13	Igual UTILIDAD O PÉRDIDA DEL EJERCICIO	XXXX

Gráfico 5. Estado de resultados
Elaborado por: Las Autoras

8.3.15. Estado de costos de productos vendidos

Es el informe contable específico de las empresas industriales y de servicios; integra el costo de producción y el costo de venta de los artículos terminados del periodo, mediante la presentación ordenada y sistemática de las cuentas que denotan inversiones efectuadas en los distintos conceptos del costo, y los inventarios de los artículos semielaborados y terminados, hasta obtener el costo de productos vendidos.

- Se requiere preparar en las empresas industriales para determinar el costo de producción de los artículos vendidos.
- Es necesario realizar en forma independiente puesto que en él se presta la acumulación de los elementos empleados en la producción.
- Presenta la evolución que ha tenido los inventarios tanto los productos en proceso como de productos terminados (Cordova, 2018).

8.3.16. Base Legal

La Finca Rumiquincha, es una organización familiar legalmente establecida por lo que está sujeta al cumplimiento de leyes y regulaciones en las siguientes instituciones:

Impuesto a la Renta Único

Según el Art.1 de la Resolución No. NAC-DGERCGC15-00000120 13 FEB 2015

Según directora general del servicio de rentas internas RESOLUCIÓN (2015)

Artículo 1. Ámbito de aplicación. - El presente acto normativo establece el procedimiento de liquidación, declaración y pago del impuesto a la renta único para las actividades del sector bananero. En este artículo establece el procedimiento para la liquidación, declaración y pago del impuesto a la renta único para las actividades del sector bananero específicamente.

LORTI (Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno)

Impuesto a la Renta

Según la Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno la compañía “Art. 4.- Sujetos pasivos. - Son sujetos pasivos del impuesto a la renta las personas naturales, las sucesiones indivisas y las sociedades, nacionales o extranjeras, domiciliadas o no en el país, que obtengan ingresos gravados de conformidad con las disposiciones de esta Ley. Los sujetos pasivos obligados a llevar contabilidad pagarán el impuesto a la renta en base de los resultados que arroje la misma.” (LORTI, 2018).

Ley Orgánica de Salud

Del derecho a la salud y su protección

Art. 1.- La presente Ley tiene como finalidad regular las acciones que permitan efectivizar el derecho universal a la salud consagrado en la Constitución Política de la República y la ley. Se rige por los principios de equidad, integralidad, solidaridad, universalidad, irrenunciabilidad, indivisibilidad, participación, pluralidad, calidad y eficiencia; con enfoque de derechos, intercultural, de género, generacional y bioético.

Art. 2.- Todos los integrantes del Sistema Nacional de Salud para la ejecución de las actividades relacionadas con la salud, se sujetarán a las disposiciones de esta Ley, sus reglamentos y las normas establecidas por la autoridad sanitaria nacional.

Art. 3.- La salud es el completo estado de bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. Es un derecho humano inalienable, indivisible, irrenunciable e intransigible, cuya protección y garantía es responsabilidad primordial del Estado; y, el resultado de un proceso colectivo de interacción donde Estado, sociedad, familia

e individuos convergen para la construcción de ambientes, entornos y estilos de vida saludables (Salud, 2006).

Código de Trabajo

Disposiciones Fundamentales

Art. 1.- Ámbito de este Código. - Los preceptos de este Código regulan las relaciones entre empleadores y trabajadores y se aplican a las diversas modalidades y condiciones de trabajo.

Las normas relativas al trabajo contenidas en leyes especiales o en convenios internacionales ratificados por el Ecuador, serán aplicadas en los casos específicos a las que ellas se refieren.

Art. 2.- Obligatoriedad del trabajo. - El trabajo es un derecho y un deber social.

El trabajo es obligatorio, en la forma y con las limitaciones prescritas en la Constitución y las leyes.

Art. 3.- Libertad de trabajo y contratación. - El trabajador es libre para dedicar su esfuerzo a la labor lícita que a bien tenga.

Ninguna persona podrá ser obligada a realizar trabajos gratuitos, ni remunerados que no sean impuestos por la ley, salvo los casos de urgencia extraordinaria o de necesidad de inmediato auxilio. Fuera de esos casos, nadie estará obligado a trabajar sino mediante un contrato y la remuneración correspondiente. En general, todo trabajo debe ser remunerado (Maya, 2015).

Normas Internacionales de Contabilidad – NIC 41: Agricultura

NIC 41: Agricultura

El objetivo de esta Norma es prescribir el tratamiento contable y la información a revelar con la actividad agrícola.

Alcance

Esta norma debe aplicarse para la contabilización de lo siguiente, siempre que se encuentre relacionado con la actividad agrícola.

Activos biológicos, excepto las plantas productoras.

Productos agrícolas en el punto de su cosecha o recolección.

Subvenciones oficiales.

Esta norma no será de aplicación a:

Los terrenos relacionados con la actividad agrícola.

Las plantas productoras relacionadas con la actividad agrícola.

Las subvenciones oficiales con la actividad agrícola.

Los activos intangibles relacionados con la actividad agrícola.

Los activos por derecho de uso derivados de un arrendamiento de terrenos relacionados con la actividad agrícola.

Reconocimiento y valoración

- La empresa debe proceder a reconocer un activo biológico o un producto agrícola cuando, y sólo cuando:
- La empresa controla el activo como resultado de sucesos pasados.
- Es probable que influyan a la empresa beneficios económicos futuros asociados con el activo.
- El valor razonable o el coste del activo puedan ser valorados de forma fiable.

Los productos agrícolas cosechados o recolectados de los activos biológicos de una empresa deben ser valorados, en el punto de cosecha o recolección según su valor razonable menos los costes de venta.

La empresa no influirá flujos de efectivo destinados a la financiación de los activos, ni flujos por impuestos o para restablecer los activos biológicos tras la cosecha o recolección (Plan general contable, s.f.).

Entidades de control

Las entidades que regulan el control en las empresas agropecuarias en la producción bananera son las siguientes:

Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca

Mediante Decreto Ejecutivo N° 818 publicado en el Registro Oficial N° 499 del martes 26 de Julio del 2011, se expide el nuevo Reglamento de la Ley para Estimular y Controlar la Producción, y Comercialización del Banano, Plátanos y Otras Musáceas afines destinadas a la exportación;

Requisitos para registro e inscripción de productores

Artículo 6.- Requisitos para registrarse e inscribirse como Productor de Plátano (barraganete).- Los productores de plátano (barraganete) sean persona natural o jurídica, propietario, arrendatario o poseionario de tierras agrícolas cultivables aptas para la producción de plátano barraganete destinado a la exportación, que constituyan por lo menos una unidad agrícola productora de plátano (barraganete), estarán obligados a registrarse y actualizar el registro en el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, MAGAP, cada CINCO (5) años desde el 2 de Enero hasta el 31 de Diciembre., luego del cual se entregará el Certificado de Registro correspondiente.

Artículo 7.- Para registrarse e inscribirse como productor, deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Persona Natural:

1.- Solicitud dirigida a la dependencia del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, correspondiente, dicha solicitud contendrá:

- Nombres y apellidos completos, dirección domiciliaria, dirección electrónica, número telefónico, copia de cédula de ciudadanía y certificado de votación actualizado;
- Nombre del predio (s), hectárea, linderos, ubicación, parroquia, cantón y provincia; acorde al formato que se adjunta en el presente instructivo;
- Petición de registro y declaración de que los datos constantes en los documentos adjuntos son verdaderos y que acepta que su registro sea eliminado si los datos consignados fueren falsos o adulterados;

Adjunto a la solicitud de registro deberá presentar:

- Escritura de Posesión Efectiva debidamente inscrita en el Registro de la Propiedad, en caso de herederos;
- Contrato de Arrendamiento en el caso de que se trate de una propiedad arrendada; con el debido reconocimiento de firmas ante Notario Público;
- Informe de Coordenadas georeferenciales, con firma del profesional responsable, dicho informe se demarcará el área real sembrada de banano, preferentemente en formato AUTOCAD o ARGIS;
- Comprobante actualizado del pago de impuesto predial del año correspondiente;
- Copia del Registro Único de Contribuyente con indicación de la actividad económica de productor de fruta.

- Comprobante actualizado del pago de impuesto predial del año correspondiente (Cevallos, 2012).

9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS

Para el desarrollo del presente proyecto se planteó las siguientes preguntas científicas

- **¿Cómo diagnosticar el costeo implementado por la finca Rumiquincha en la producción del plátano hartón?**

Para el diagnóstico del sistema que la finca ha implementado se realizó una encuesta a los empleados el cual se pudo apreciar que dicho sistema no es el adecuado para obtener la información de los costos que incurren en cada actividad del proceso productivo del plátano hartón.

- **¿Cómo determinar los costos por procesos de producción originados en la producción del plátano hartón?**

Se elaboró las matrices de costos identificando los tres elementos que son materia prima directa, mano de obra directa y el costo indirecto de fabricación, con el fin de determinar el costo unitario en el año de cada proceso.

- **¿De qué manera el modelo de costo por proceso de producción ayudará al propietario de la finca, en la toma de decisiones?**

Con el modelo de costo por procesos de producción el propietario de la finca le facilitara el cálculo de sus costos para tener una visión clara de su utilidad generada por la producción del plátano hartón, permitiéndole tomar decisiones favorables en beneficio de la finca.

CAPITULO III

10. METODOLOGIA Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizará los siguientes métodos, instrumentos y técnicas que se presentan a continuación:

10.1. Tipos de investigación

10.1.1. Investigación de campo

Las técnicas específicas de la investigación de campo, tienen como finalidad recoger y registrar ordenadamente los datos relativos al tema escogido como objeto de estudio, la observación

procedimiento particularmente adecuado para el examen de diversas formas de conducta, donde reviste especial dificultad establecer una buena información con los sujetos y la interrogación se lo hace mediante preguntas que pueden estar contenidas en un sondeo, entrevista o encuestas. (Baena, 2014)

Este tipo de investigación de campo permitió la recopilar información mediante la aplicación de una entrevista al propietario y a la contadora de la finca, se tuvo como finalidad obtener información que permitió a la emisión de los resultados esperados.

10.1.2. Investigación descriptiva

Es un tipo de investigación que se encarga de describir la población, situación o fenómeno alrededor del cual se centra su estudio. Procura brindar información acerca de que, como, cuando y donde, relativo al problema de investigación, sin darle prioridad a responder al “por qué” ocurre dicho problema (Jervis, 2020).

Se aplicó la investigación descriptiva en este proyecto ya que permitió identificar las falencias que tienen los propietarios de las fincas agrícolas al no conocer la situación actual de sus actividades económicas y ayudo en la toma de decisiones para el mejoramiento de su proceso productivo.

10.1.3. Investigación aplicada

La investigación aplicada parte (por lo general, aunque no siempre) del conocimiento generado por la investigación básica, tanto para identificar problemas sobre los que se debe intervenir como para definir estrategias de solución (Paguatian, 2016).

Se aplicó esta investigación al diseñar el modelo de costo por procesos de producción del plátano hartón en la Finca Rumiquincha.

10.2. Métodos de investigación

10.2.1. Método inductivo

Se utiliza durante el desarrollo de toda la investigación para arribar a conclusiones, realizar resúmenes y para obtener nuevas interpretaciones. Además, se utilizó a partir de las tendencias generales en cuanto al uso de herramientas para el desarrollo de bibliotecas digitales, arribar a una proposición general sobre las características de las mismas (CICTEC, 2017).

Para la investigación de este proyecto se aplicó el método inductivo ya que este permitió formular conclusiones específicas con los resultados a obtener sobre los costos de producción

que la finca genera, en el cual el dueño podrá tomar alternativas favorables para la mejora de su producción.

10.2.2. Método deductivo

Este método de razonamiento consiste en tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares. El método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios entre otros, de aplicación universal y de comprobada validez, para aplicarlos a soluciones o hechos particulares. (Bilbao, 2020)

Se utilizó el método deductivo al estimar los costos de producción, partiendo de esquemas más definidos en cuanto a la estructura de los elementos del costo, se optimizó los recursos de manera eficaz en el proceso productivo del plátano.

10.2.3. Método analítico – sintético

Este método se refiere a dos procesos intelectuales inversos que operan en unidad: el análisis y la síntesis. El análisis es un procedimiento lógico que posibilita descomponer mentalmente un todo en sus partes y cualidades, en sus múltiples relaciones, propiedades y componentes. La síntesis es la operación inversa, que establece mentalmente la unión o combinación de las partes previamente analizadas, posibilidad de descubrir relaciones y características generales entre los elementos de la realidad (Jiménez, 2017).

Mediante este método permitió determinar de manera minuciosa la problemática referente al no contar con un modelo de costo por procesos de producción, la misma que fue de ayuda para descubrir la manera de como el dueño de la finca lleva el control de sus costos en la producción.

10.3. Técnica de investigación

10.3.1. Observación

La observación es uno de los procedimientos que permiten la recopilación de información que consiste en contemplar sistemática y detenidamente como se desarrolla la vida de un objeto social. En este sentido, la observación puede ser contemplada como una de las técnicas de investigación más importante empleadas en las ciencias sociales (Polo, 2015).

La técnica de la observación directa se utilizó para identificar el proceso productivo del plátano hartón de la finca, para el desarrollo del proyecto y en la emisión de los resultados.

10.3.2. Entrevista

La entrevista es una conversación bien planificada, ya que el investigador plantea una serie de preguntas o temas de debate a una o varias personas, con el fin de obtener información específica del tema a investigar (Caro, 2021).

Se utilizó esta técnica para dirigirse al propietario y a la contadora de la finca con el fin de conocer el costo de la producción del plátano hartón, el cual permitió la obtención de información para la ejecución de la investigación.

10.3.3. Encuesta

La encuesta es una de las técnicas de investigación social de más extendido uso en el campo de la Sociología que ha trascendido el ámbito estricto de la investigación científica, para convertirse en una actividad cotidiana de la que todos participamos tarde o temprano. Se ha creado el estereotipo de que la encuesta es lo que hacen los sociólogos y que estos son especialistas en todo. En muchos sentidos se ha popularizado con los efectos, positivos que ello puede conllevar, para generar información y debate social en los más diversos ámbitos, para desarrollar un ámbito profesional y todo un sector de la investigación aplicada, para conocer mejor fundamentos y aplicación de este instrumento, etc., y también con los negativos derivados del mal uso de las encuestas desde el punto de vista científico y de su instrumentalización interesada a la hora de presentar los resultados obtenidos (Fachelli, 2015).

A través de las encuestas realizadas a los empleados de la finca Rumiquincha se adquirió la información necesaria acerca del proceso productivo del plátano hartón y de los costos que incurren en cada actividad y de tal manera establecer el análisis e interpretación de los resultados.

10.4. Instrumentos de recolección de datos

10.4.1. Cuestionario

El cuestionario es una técnica muy extendida porque permite obtener información precisa de una gran cantidad de personas. El hecho de tener preguntas cerradas, permite calcular los resultados y obtener porcentajes que permitan un análisis rápido de los mismos (Caro, 2021).

Se obtuvo la información necesaria para la investigación, para ello elaboramos un cuestionario adecuado para entrevistar a todo el personal de la finca referente a los costos de producción que incurren en su proceso productivo. (Ver anexo 5-6-7)

10.5. Población y muestra

10.5.1. Población

Una vez definido cuál será la unidad de muestra o análisis se procede a delimitar la población que se va a estudiar y sobre cual se pretende generalizar los resultados. Así una población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones (Collado, 2014).

La población de la investigación se constituyó todo el personal de la finca que proporcione información relevante para la realización de la entrevista y encuesta, a continuación, se detalla:

Tabla 3. Universo poblacional

Población	Cantidad
Propietario	1
Contadora	1
Empleados	4
Total	6

Elaborado por: Las Autoras

CAPITULO IV

11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

11.1. Resultados obtenidos por la entrevista realizada al Gerente de la Finca Rumiquincha

1) ¿Con cuántas hectáreas cuenta la finca Rumiquincha?

Con catorce hectáreas en total cuenta la finca

2) ¿En una hectárea cuantas plantas de plátano se puede sembrar?

Se pueden sembrar 1000 plantas

3) ¿Cuáles son los procesos que se realizan en la producción del plátano?

Limpieza

Lizada

Hollada

Siembra

Fumigación

Selectada

Deschante

Deshojar

Cosecha

4) ¿Cómo realiza la venta del plátano?

Se realiza la venta de forma demanda en cajas para exportación.

5) ¿Qué tipos de fertilizantes usan y cuanto invierten en ellos?

Se realiza la fertilización con abonos químicos de manera semestral con un valor de 75 dólares.

6) ¿Con que frecuencia dan un seguimiento a los materiales en los procesos de producción del plátano hartón?

Siempre están pendientes.

7) ¿Cuánto personal se requiere para la producción del plátano, y el pago del jornalero de qué manera lo realizan por horas o semanal?

Se requiere de 6 personas y su pago lo realizan por avance.

8) ¿Cuánto personal de manera constante se encuentra trabajando en la Finca y cuántas horas trabajan al mes?

Son 8 personas que se encuentran laborando y el total de horas en el mes es de 160 horas

9) ¿A cuánto venden cada racimo de plátano?

A tres dólares promedio procesado.

10) ¿Cada cuánto realizan sus embarques?

Se realiza cada quince de vez en cuando y lo regular cada ocho.

11) ¿El plátano es vendido por cantidades grandes a una sola asociación específica o tienen varios contratos?

A una sola asociación (Tierra Madre) y se renueva el contrato cada enero.

11.2. Resultados a través de la entrevista ejecutada a la Contadora de la Finca Rumiquincha

1) Que gastos usted puede identificar en la producción de plátano

Cuando hablamos de la compra de la semilla sería la sepa del plátano a 0.50 ctvs., para el proceso de la siembra se contrata a una persona que se le paga el diario de 25\$ debido que no es fijo el personal, luego para la poda o deshije se paga a la misma persona de la siembra, para el control de las malezas se gasta en los fertilizantes un total de 20 dólares esto es mensualmente, se compró una bomba para fumigar que cuesta 70 dólares aquí se contrata a una persona y se le paga 20 dólares el diario, para el enfunde se paga por fundas a 20 centavos por cada mata que enfunde, y por diario se paga 25 dólares a una sola persona también para él deschive, apuntalamiento y el deschante, en la cosecha se contrata 8 personas que no son fijas para realizar el embarque se le paga a cada uno por su función diferente no importa la función un total de 15\$ el contrato de transporte para llevar el plátano a vender a tierra madre que es con quien se tiene el contrato es de 60\$ que nos cobra prácticamente el chofer ya que es en acopio es decir es dentro de la misma ciudad. Se vende por cajas a 7\$ pero el precio varía.

2) ¿Considera usted que la finca requiere de más trabajadores para obtener mejores resultados en su producción?

Si se requiere de más empleados, por lo que hay trabajos que se quedan atrasados por ejemplo no se tiene un trabajador por cada proceso, si no que se tiene un trabajador por dos o tres procesos por realizar.

3) ¿La Finca Rumiquincha está cumpliendo con los objetivos planteados?

Por ahora sí, se está llevando a cabo con todo lo panificado de este año, aunque no se ha tenido una producción rentable por lo que hubo la pandemia, esto afecto realmente la producción y se detuvo un tiempo el trabajo que se lleva.

4) ¿Cuánto es el gasto y el costo total de la producción del plátano hartón?

Se compra la sepa que es la planta del plátano hartón que se compraría unos 1000 que serían 500 dólares ya que cuestan 0,50\$, 10 \$ se paga a quince trabajadores para sembrar esta labor se lo realizaría por dos semanas de trabajo, el sueldo del trabajo seria de 150\$.

Para fumigación se paga a dos personas 20\$ por un día esto cada 3 meses.

Para fertilizar se contrata a una persona se le paga 25\$ y esto se realiza anualmente.

Para el enfunde se paga por fundas a 20 centavos por cada mata que enfunde hablamos de unas 200 por una hectárea seria su pago de 40\$.

Se paga diarios 25 dólares a una sola persona para él deschive este trabajo lo realiza en un mes solo 5 días gana 125\$. Para el apuntalamiento se paga 25 \$ este trabajo se lo realiza una sola vez semanal de igual forma el deschante.

En la cosecha se contrata 8 personas que no son fijas para realizar el embarque se le paga a cada uno por su función diferente no importa su función un total de 15\$ el contrato de transporte para llevar el plátano a vender a tierra madre que es con quien se tiene el contrato es de 60\$ que nos cobra prácticamente el chofer ya que es en a copo es decir es dentro de la misma ciudad. Se vende por cajas 7\$ pero el precio varía.

5) ¿Los estados financieros, cierres de cuentas y balances son cerrados en la misma fecha de finalización del periodo contable?

Si

6) ¿Cómo lleva a cabo las bases de datos?

En facturación digital y se tiene todos los respaldos necesarios de todo lo contable.

7) ¿Cómo realiza el sistema del registro contable (asientos) de los hechos económicos de la finca Rumiquincha?

Se realiza todo de manera digital

8) ¿Alrededor de cuantos hechos económicos se registran diariamente en su contabilidad?

Semanalmente

9) ¿En el sistema por el cual ustedes manejan la información tienen algún método o para ver la información histórica que permita analizar y comparar datos?

Si

10) ¿Cuántos usuarios internos tienen acceso al sistema de información contable de la finca Rumiquincha?

Solo la contadora y el propietario de la finca, por seguridad.

11.3. Resultado de las encuestas aplicadas a los empleados de la Finca Rumiquincha

1) ¿Qué beneficios por ley usted recibe?

Tabla 4. Beneficios por Trabajo

Descripción	Frecuencia	%
Afiliación a la seguridad social	0	0%
Pago del décimo tercero y décimo cuarto	0	0%
Pago del fondo de reserva	0	0%
No recibe	4	100%
Total	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

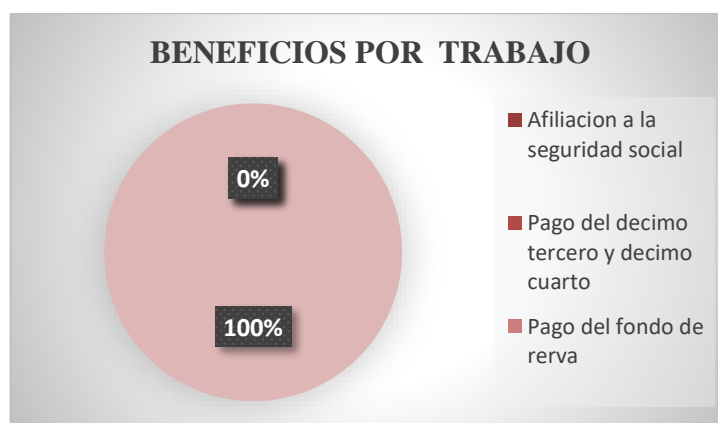


Gráfico 6. Beneficios por trabajo

Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

De los 4 empleados encuestados el 100% dicen que no reciben los beneficios correspondientes del seguro, ya que su trabajo no es fijo, es decir ellos solo trabajan temporalmente en la finca y además en la cosecha se contrata nuevo personal porque ahí realizan otras funciones en el proceso productivo del plátano hartón.

2) ¿La siembra es la etapa del proceso productivo del plátano hartón más importante?

Tabla 5. Proceso Productivo

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
SI	3	75%
NO	1	25%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

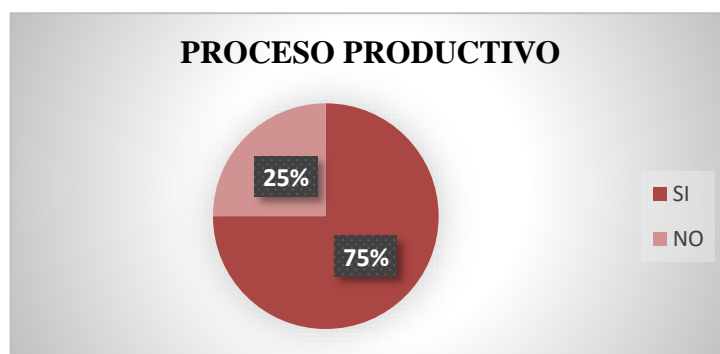


Gráfico 7. Proceso Productivo
Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

Podemos observar que el 75% dicen que si consideran que la siembra es la etapa importante del proceso productivo del plátano hartón y el 25 % no lo han tomado como primordial. Debido a que la siembra es la parte fundamental para establecer un cultivo de plátano, permitiendo de esta manera obtener ingresos para la finca cuando este empiece a producir, es por ello que esta etapa es importante.

3) ¿Considera usted que los colines (semillas) son reutilizados en la producción del plátano hartón?

Tabla 6. Colines de Plátano Hartón

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
SI	4	100%
NO	0	0%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas
Elaborado por: Las Autoras

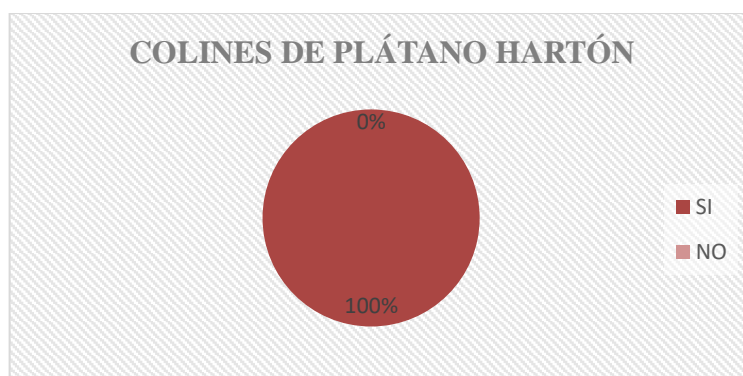


Gráfico 8. Colines de Plátano Hartón
Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

De los datos obtenidos el 100% de los empleados encuestados dicen que los colines si son reutilizados ya que es fundamental para la producción del plátano hartón. Al reutilizar los colines, el productor de la finca se está ahorrando en comprar semillas para el proceso de resiembra, logrando así tener más ingresos para la finca, ya que los trabajadores saben de qué forma se debe realizar este proceso.

4) ¿Cuántas veces se realiza el riego en la producción del plátano hartón?

Tabla 7. Riego

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
1 - 2 veces	2	50%
2 - 4 veces	1	25%
4 - 6 veces	1	25%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

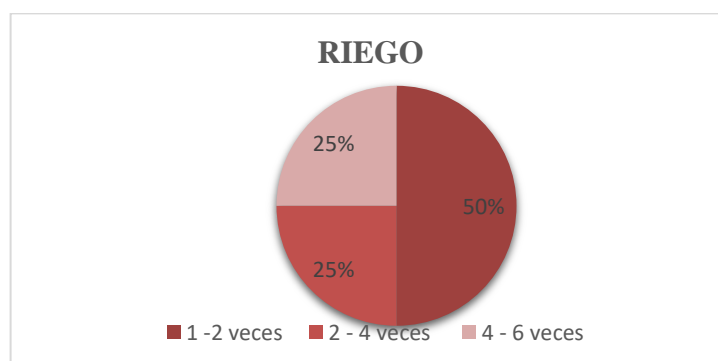


Gráfico 9. Riego

Elaborado por: Estudiantes investigadores

Análisis e interpretación

De los 4 empleados encuestados el 50% dicen que realizan de 1 a 2 veces el riego y un 25% dicen que se riega de 2 a 4 veces, mientras que el otro 25% lo realiza de 4 a 6 veces. Ya que este tipo de plátano hartón contiene minerales necesarios para producirse por sí sola, por ello el riego no es tan frecuente y los trabajadores ya tienen especificado cuando realizar el riego de manera adecuada y de esta manera no se vea afectada la producción.

5) ¿Cree usted que el plátano hartón rinde más que otras clases de plátano?

Tabla 8. Rendimiento del Plátano Hartón

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
SI	4	100%
NO	0	0%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

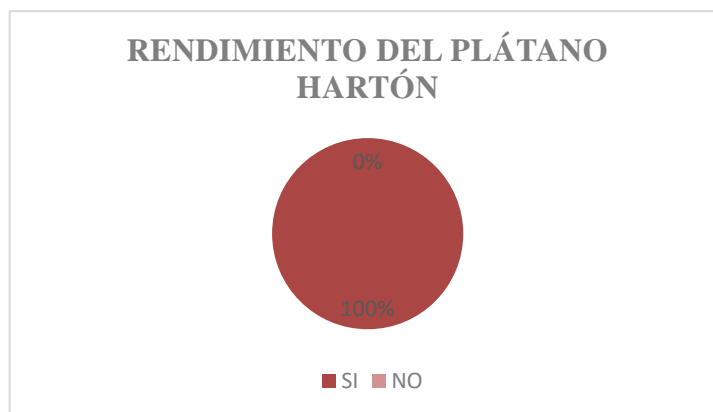


Gráfico 10. Rendimiento del Plátano Hartón

Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

De los 4 empleados encuestados el 100% afirman que la mejor producción es el plátano hartón por su textura y mayor rendimiento. El plátano hartón es de uso gastronómico y es considerado uno de los plátanos más rendidores, ya que esta produce un poco más que los otros plátanos y es más grande.

6) ¿Considera usted que la mejor forma de cosechar el plátano hartón es con maquinaria?

Tabla 9. Forma de Cosechar

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
SI	2	50%
NO	2	50%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

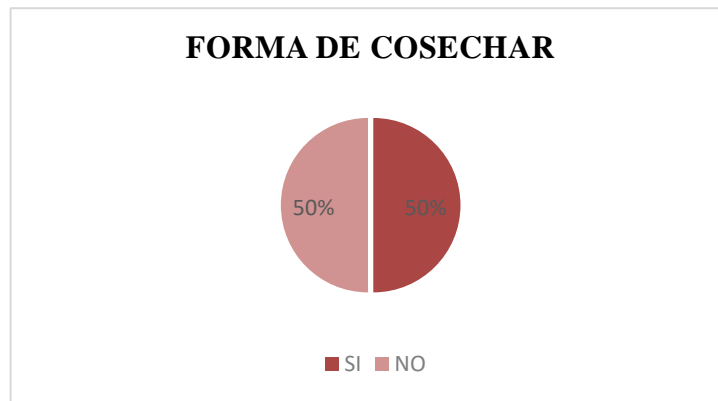


Gráfico 11. Forma de Cosechar
Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

De los cuatro empleados encuestados el 50% les parece más factible cosechar de forma manual, mientras que el otro 50% prefiere con maquinaria. En estos tiempos la tecnología avanzada para cada tipo de proceso, pero se han visto reemplazado muchas personas por estas máquinas, pero hay maquinarias que son manejables por el ser humano, por ello tiene ventaja para poder producir en menor tiempo.

7) ¿Cuántos racimos de plátano hartón produce por cosecha en cada hectárea?

Tabla 10. Cantidad de Racimos

DESCRIPCIÓN		FRECUENCIA	%
25 - 50	racimos	1	25%
75 - 100	racimos	3	75%
Mayor a 100	racimos	0	0%
TOTAL		4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Estudiantes investigadores

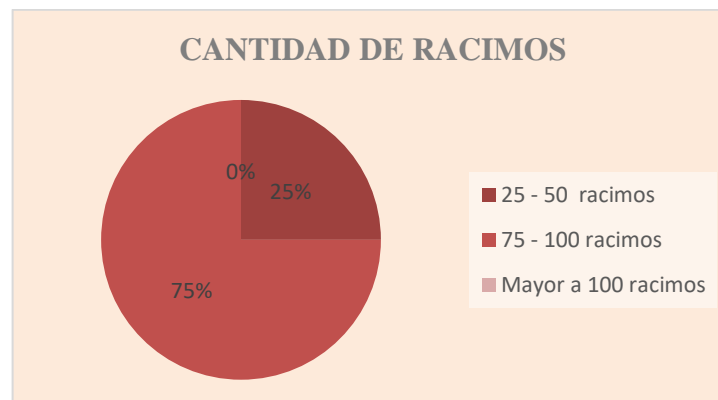


Gráfico 12. Cantidad de racimos
Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

De acuerdo a los resultados obtenidos el 25% producen el 25 a 50 racimos y solo el 75% cosecha entre 75 a 100 racimos, esto se da porque la mayor parte de la producción posee una pequeña cantidad de terreno cultivado de plátano hartón, además influye en gran parte las temporadas climáticas de la naturaleza.

8) ¿Cuántas veces recibe asistencia técnica para el manejo de su cultivo de plátano?

Tabla 11. Asistencia Técnica

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
Semana 2	3	75%
Semana 4	1	25%
Semana 6	0	0%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

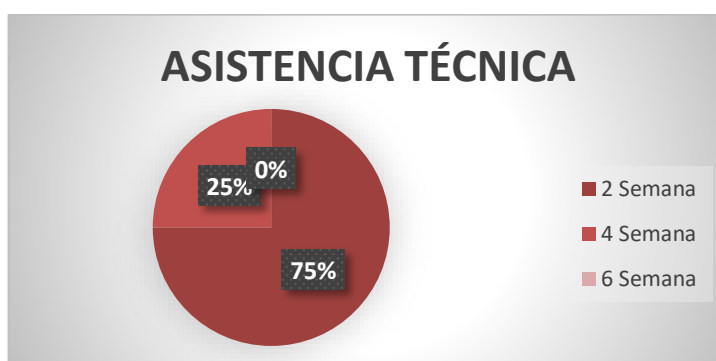


Gráfico 13. Asistencia técnica

Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

De los 4 empleados encuestados el 75% dicen que, si reciben asistencia técnica dos veces a la semana y el 25% solo recibe 4 veces a la semana de la capacitación asignada por las instituciones Agrícolas, por eso los productores se guían por sus propios conocimientos.

9) ¿Cuántas cajas de plátano hartón produce la finca en cada embarque?

Tabla 12. Capacidad de Producir

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Cajas 30 - 50	1	25%
Cajas 50 - 80	2	50%
Cajas 80 - 100	1	25%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Las Autoras

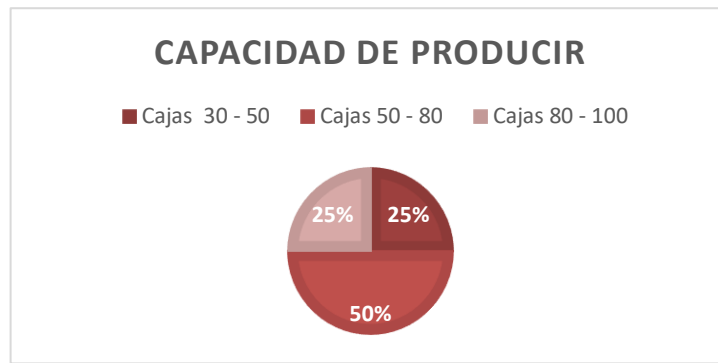


Gráfico 14. Capacidad de Producir
Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

El 50% de los encuestados están de acuerdo con que la finca si tiene la capacidad de producir más de 50 cajas de plátano hartón para los embarques, mientras que el 25% está en desacuerdo. La finca cuenta con 5 hectáreas donde en cada hectárea se cuenta con una siembra de 200 plantas y esto hace que de una capacidad suficiente para poder produce más de 50 cajas según lo establecido.

10) ¿Cuál es el precio estimado de los racimos?

Tabla 13. Precio de Venta al Consumidor

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	%
\$1,50 a \$3,50	0	0%
\$3,50 a \$7,50	4	100%
TOTAL	4	100%

Fuente: Encuestas
Elaborado por: Las Autoras

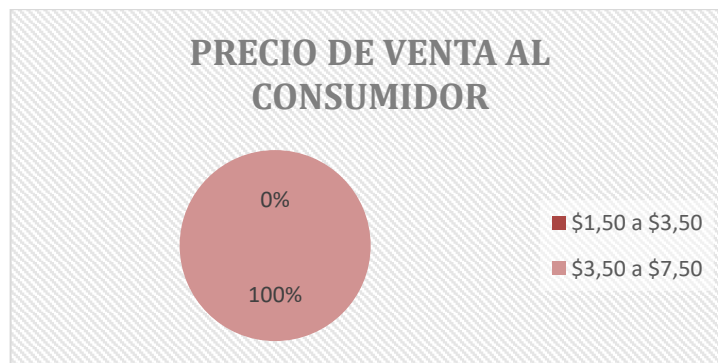


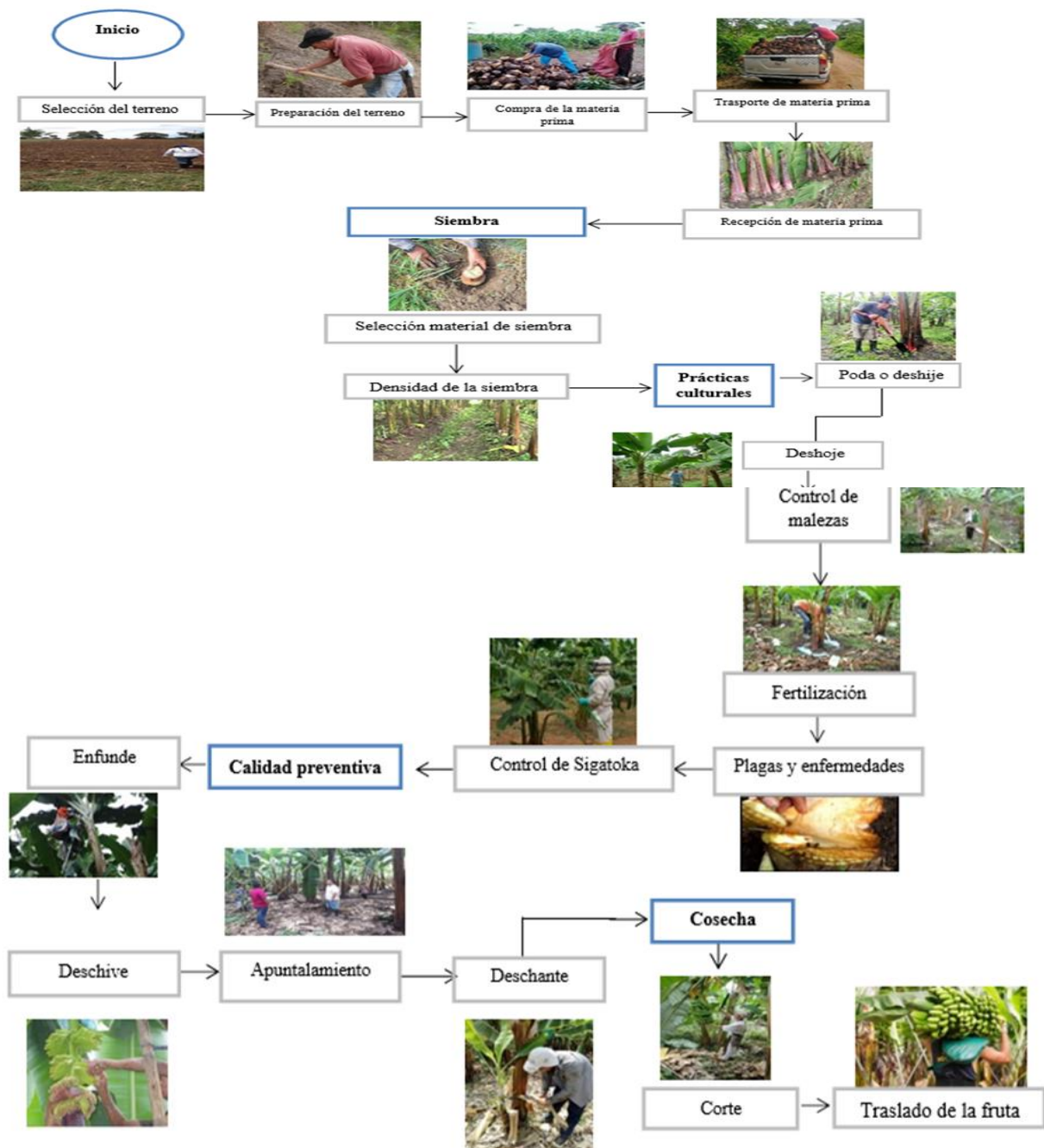
Gráfico 15. Precio de venta al consumidor
Elaborado por: Las Autoras

Análisis e interpretación

Mediante los resultados obtenidos en las encuestas el 100% dicen que los racimos grandes los venden de 3,50\$ a 7,50\$ y el 0% dicen que venden los racimos pequeños a 1,50\$. Por lo general los precios varían según la cantidad de cajas y peso de cada una de ellas, ya que no siempre pesan lo mismo.

11.4. Flujo grama del Proceso Productivo del Plátano Hartón

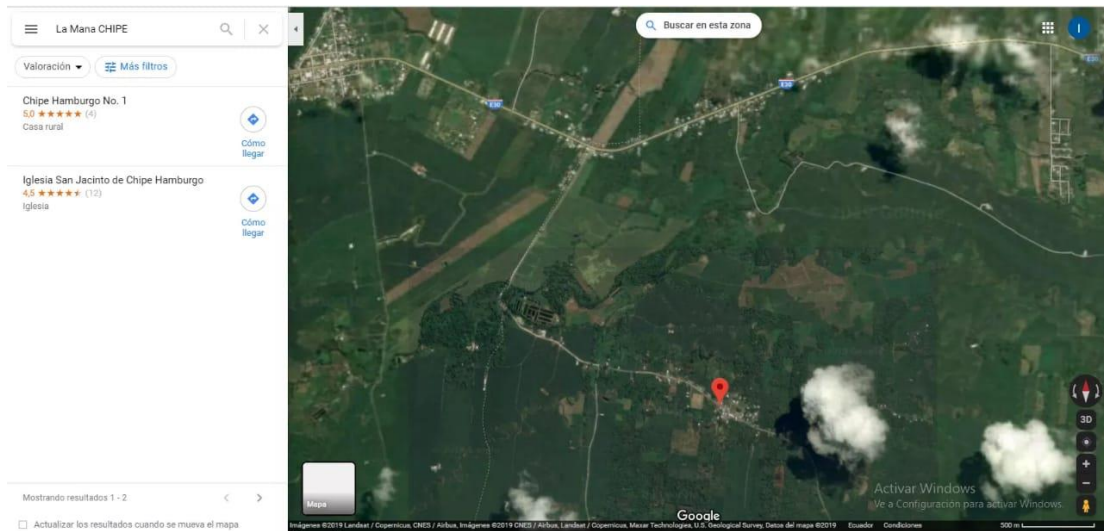
A continuación, se puede apreciar los tres procesos fundamentales del plátano, con sus respectivas actividades:



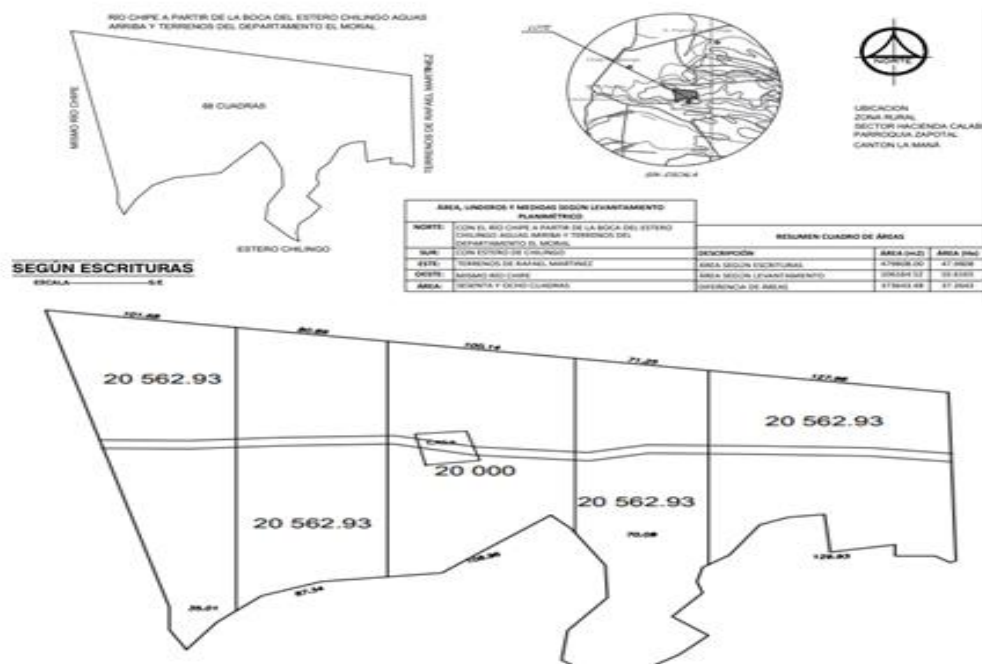
11.5. Características de la Finca Rumiquincha

Localización e identificación de la finca “Rumiquincha” del Cantón La Mana

La realización de este proyecto se llevó a cabo en el país de Ecuador, en la región Sierra, Provincia de Cotopaxi específicamente en el Cantón de La Maná en la finca Rumiquincha que está ubicado en el recinto Chipe Hamburgo.



Mapa general



Croquis de la finca Rumiquincha

11.6. Procesos de la Producción del Plátano Hartón

A continuación se mostraran los costos anuales en cada uno de los elementos que constituyen los costos de producción del plátano hartón en las cinco hectáreas de la finca Rumiquincha.

SIEMBRA

Materia Prima

Para el proceso de siembra se requiere de 1000 semillas de plátano hartón ya que esta es la cantidad sembrada en cada una de las 5 hectáreas.

Tabla 14. Materia Prima Siembra

CONCEPTO	MATERIA PRIMA		
	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Semillas	5000	0.50	2500.00
TOTAL			2500.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Mano de Obra

En la mano de obra tenemos los siguientes conceptos el total de jornales en el año, el costo unitario y el costo total.

Tabla 15. Mano de Obra Directa Siembra

CONCEPTO	MANO DE OBRA DIRECTA		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Limpieza del terreno	5	15.00	75.00
Selección de colines	5	10.00	50.00
Transporte de colines	5	10.00	50.00
Apertura de hoyos	5	10.00	50.00
Siembra de colines	5	10.00	50.00
Deshierbe manual	5	10.00	50.00
TOTAL			325.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Costos Indirectos de Fabricación

Se determinó la materia prima indirecta e insumos que se utilizan para la siembra dando la cantidad específica, el cual se encuentra el costo unitario y el costo total.

En los otros costos indirectos de fabricación se encuentran los costos que se necesitan para que este tipo de proceso llegue a su punto final con la ayuda de la maquinaria a utilizar.

Tabla 16. Costos Indirectos de Fabricación Siembra

CONCEPTO	MATERIA PRIMA INDIRECTA E INSUMOS		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Gramoxone	10	6.00	60.00
Quemax	10	5.00	50.00
Bomba mochila	1	70.00	70.00
Barras	2	15.00	30.00
Machetes	3	4.00	12.00
Piola	1	6.00	6.00
Excavadora manual	5	15.00	75.00
Pala hoyera	5	8.00	40.00
Gavetas	4	8.50	34.00
Bomba de riego	1	300.00	300.00
Aspersores	5	18.00	90.00
Manguera	50	2.00	100.00
TOTAL			867.00
CONCEPTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Luz		14.00	14.00
Gasolina	10	0.44	4.40
Diésel	10	0.25	2.50
TOTAL			20.90
TOTAL DE COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN			887.90

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Hoja de Costos

La hoja de costos es el análisis de los tres elementos que se han requerido en el proceso de la siembra, el cual se determina el costo unitario para sembrar una hectárea con un valor de \$742.58.

Tabla 17. Hoja de Costos

FINCA RUMIQUINCHA	
HOJA DE COSTOS	
PROPIETARIO:	Sr. FAUSTO JULIÁN MOLINA GRANJA
PRODUCTO:	PLÁTANO HARTÓN
PROCESO DE:	SIEMBRA
DETALLE	VALOR
MATERIALES DIRECTOS	\$2,500.00
MANO DE OBRA DIRECTA	\$325.00
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	\$887.90
COSTO DE PRODUCCIÓN	\$3,712.90
NÚMERO DE HECTARÉAS SEMBRADAS	5
COSTO PRODUCCIÓN UNITARIO	\$742.58

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

PRODUCCIÓN

Materia Prima

En el proceso de producción se requiere en primera instancia el costo de producción al año de las plántulas del plátano hartón el cual se obtuvo un valor de 3.712,90 en la siembra ya que dichos resultados de la etapa anterior pasan hacer materia prima en el proceso siguiente.

Tabla 18. Materia Prima de la Producción

CONCEPTO	MATERIA PRIMA E INSUMOS		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Plántulas de plátano hartón			3712.9
Sacos Urea	10	26.00	260.00
Litros A8-46-00	10	25.00	250.00
Litros 10-30-10	10	26.00	260.00
TOTAL			4482.90

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Mano de Obra

Dentro de la mano de obra se detalla que la cantidad con la que contamos de jornales es de 52 al año, mismos que se requieren para las diferentes actividades a desarrollarse en el mantenimiento de la platanera.

Tabla 19. Mano de Obra Directa de la Producción

CONCEPTO	MANO DE OBRA DIRECTA		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Enfunde y Deschive	52	25.00	1300.00
Aplicación de fertilizantes	52	25.00	1300.00
Control de malezas	52	20.00	1040.00
Control de enfermedades	52	20.00	1040.00
Deshoje	52	20.00	1040.00
Deshije	52	25.00	1300.00
Deschante	52	20.00	1040.00
Lavado de protectores y fundas	52	20.00	1040.00
TOTAL			9100.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Costos Indirectos de Fabricación

En la siguiente tabla esta descrito la materia prima indirecta, mano de obra indirecta y los otros costos indirectos de fabricación que son el complemento del mantenimiento de la platanera dando cantidad, valor unitario y el valor total anual.

Tabla 20. Costos Indirectos de Fabricación de la Producción

CONCEPTO	MATERIA PRIMA INDIRECTA		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Cujes	800	1.50	1200.00
Fundas	3000	0.08	246.00
Protectores	3000	0.10	300.00
Cintas y Corbatines	3000	3.00	9000.00
Mesa	1	6.00	6.00
TOTAL			10752.00
CONCEPTO	MANO DE OBRA INDIRECTA		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Asesor agrónomo	5	400	2000
Apuntalador	15	20.00	300.00
TOTAL			2300.00
CONCEPTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Fumigación (Control de malezas)	52	20.00	1040.00
Fumigación (Control de enfermedades)	52	20.00	1040.00
TOTAL			2080.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			15132.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Depreciación

Se realiza la respectiva depreciación de la mesa de trabajo indicando su vida útil y la depreciación acumulada.

Tabla 21. Depreciación de la Producción

CONCEPTO	DEPRECIACIÓN			
	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	VIDA ÚTIL/AÑOS	DEP. ACUMU
Mesa	60.00	60.00	10	6.00
TOTAL				6.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Hoja de Costos

Están descritos los tres elementos, permitiendo con ello obtener el costo unitario por racimo del plátano hartón con un valor de \$1.10.

Tabla 22. Hoja de Costos de la Producción

FINCA RUMIQUINCHA	
HOJA DE COSTOS	
PROPIETARIO	Sr. FAUSTO JULIÁN MOLINA GRANJA
PRODUCTO:	PLÁTANO HARTÓN
PROCESO DE:	PRODUCCIÓN
DETALLE	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	\$4,482.90
MANO DE OBRA	\$9,100.00
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	\$15,132.00
COSTOS DE PRODUCCIÓN	\$28,714.90
UNIDADES PRODUCIDAS/RACIMOS	26000
COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO	\$1.10

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

COSECHA

Materia Prima Directa

Tenemos como materia prima el costo de los racimos de plátano hartón en donde se describe la cantidad, el valor unitario el cual se tomó del proceso de producción siendo un valor de \$1.10.

Tabla 23. Materia Prima Directa de la Cosecha

CONCEPTO	MATERIA PRIMA DIRECTA		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Racimos de plátano	26000	1.10	28,600.00
TOTAL			28,600.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Mano de Obra Directa

Para el proceso de la cosecha la mano de obra requerida es de 26 jornaleros en el año y su pago se lo realiza de manera quincenal debido a que son contratados solo para el embarque.

Tabla 24. Mano de Obra Directa de la Cosecha

CONCEPTO	MANO DE OBRA DIRECTA		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Corte del racimo	26	15.00	390.00
Arrumador	26	15.00	390.00
Recepción del racimo de plátano en la empacadora	26	15.00	390.00
Calibración y desmane	26	15.00	390.00
Lavado y saneo	26	15.00	390.00
Enjuague y pesado	26	15.00	390.00
Fumigación y etiquetada	26	15.00	390.00
Embale, empaque y tapado	26	15.00	390.00
TOTAL			3120.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Costos Indirectos de Fabricación

Están detallados todos los materiales que se utilizan en el embarque especificando la cantidad y su valor total, en cambio en la mano de obra se ha considerado en el año 26 fletes con un costo de \$40 ya que es el medio en el cual se traslada las cajas de plátano hasta su punto de venta.

Tabla 25. Costos Indirectos de Fabricación de la Cosecha

CONCEPTO	MATERIA PRIMA INDIRECTA		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Cartón	1300	1.00	1300.00
Podón	3	3.00	9.00
Machete	3	4.00	12.00
Cuneta (Almohadilla)	3	20.00	60.00
Calibrador variable	2	3.00	6.00
Curvo	3	1.50	4.50
Jabón banaspar	1	3.00	3.00
Esponja	104	0.25	26.00
Pegamento (Cola)	1	3.00	3.00
Tinas	2	120.00	240.00
Bandeja o plato	4	18.00	72.00
Balanza	1	12.50	12.50
Aspiradora eléctrica	1	17.50	17.50
Empacadora	1	250.00	250.00
TOTAL		455.75	2015.50
CONCEPTO	MANO DE OBRA INDIRECTA		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Transporte	26	40.00	1040.00
TOTAL			1040.00
CONCEPTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Albañil	1	175.00	175.00
Oficial	1	125.00	125.00
Materiales de construcción			942.10
TOTAL			1242.10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			4297.60

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Depreciación

Se describe los materiales que son depreciados en el proceso del embarque ya que su vida útil es más de un año.

Tabla 26. Depreciación de la Cosecha

CONCEPTO	DEPRECIACIÓN			
	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	VIDA UTIL/AÑOS	DEP. ACUMU
Empacadora	2500.00	2500.00	10	250.00
Calibrador variable	15.00	30.00	10	3.00
Tinas	300.00	600.00	5	120.00
Bandeja o plato	18.00	72.00	4	18.00
Balanza	50.00	50.00	4	12.50
Aspiradora eléctrica	70.00	70.00	4	17.50
TOTAL				421.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Hoja de Costos

Se determina el análisis de los tres elementos del costo obteniendo como resultado el valor unitario de la caja de plátano hartón en el año de \$2.77.

Tabla 27. Hoja de costos de la Cosecha

FINCA RUMIQUINCHA	
HOJA DE COSTOS	
PROPIETARIO	Sr. FAUSTO JULIÁN MOLINA GRANJA
PRODUCTO:	PLÁTANO HARTÓN
PROCESO DE:	COSECHA
DETALLE	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	\$28,600.00
MANO DE OBRA	\$3,120.00
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	\$4,297.60
COSTOS DE PRODUCCIÓN	\$36,017.60
NÚMERO DE CAJAS	13000
COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO	\$2.77

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Gastos Administrativos

Como gastos administrativos tenemos los sueldos de la secretaria y contadora de la finca Rumiquincha que se lo realiza su pago de manera mensual para llevar el orden de las obligaciones contables.

Tabla 28. Gastos Administrativos

CONCEPTO	GASTOS ADMINISTRATIVOS	
	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Sueldo de secretaria	400.00	4800.00
Sueldo de la contadora	250.00	3000.00
TOTAL	\$650.00	\$7,800.00

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Gastos Financieros

Se encuentra determinado el interés que se debe cancelar por el préstamo de 6000.00 dólares que el propietario de la finca requirió necesario para entablar la producción de plátano hartón.

Tabla 29. Gastos Financieros

GASTOS FINANCIEROS	127.91
Préstamo Banco Pichincha	127.91

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Gasto de Venta

El gasto de venta se encuentra lo que es el combustible y el chofer ya que son indispensables para que el producto llegue al lugar de destino describiendo el valor unitario y valor total que incurre en el año.

Tabla 30. Gastos De Venta

CONCEPTO	GASTO DE VENTA	
	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Combustible	6.90	358.80
Chofer	20.00	520.00
TOTAL		878.80

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Con las matrices elaboradas se logra el objetivo de conocer y detallar cada uno de los elementos del costo en el proceso de producción del plátano hartón ya que el propietario debe realizar dicha determinación para obtener una producción óptima.

Estado de Costo de Producción y Ventas

A continuación se muestra detalladamente como se llevó a cabo la producción en la finca Rumiquincha con sus respectivos costos incurridos en el proceso productivo del plátano hartón.

Tabla 31. Estado de Costo De Producción y Ventas

PARTIDAS	COSTOS
MATERIALES DIRECTOS	\$28,714.90
MANO DE OBRA DIRECTA	\$3,120.00
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	\$4,297.60
COSTO DE PRODUCCIÓN	\$36,132.50
INVENTARIO PRODUCTOS PROCESO INICIAL	0
COSTOS PRODUCTOS EN PROCESO	\$36,132.50
INVENTARIO PRODUCTOS PROCESO FINAL	0
COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS	\$36,132.50
INVENTARIO PRODUCTOS TERMINADOS INICIAL	0
COSTOS DE PRODUCTOS DISPONIBLES PARA LA VENTA	\$36,132.50
INVENTARIOS DE PRODUCTOS TERMINADOS FINAL	0
COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS	\$36,132.50

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

Estado de Resultados

A través del estado de resultado se puede apreciar si la finca cuenta con buena utilidad en las actividades desarrolladas en la producción del plátano hartón.

Tabla 32. Estado de Resultados

FINCA RUMIQUINCHA	
ESTADO DE RESULTADOS	
AL 2019	
INGRESOS OPERACIONALES	
VENTAS	\$36,797.60
COSTO DE VENTA	\$36,017.60
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS	\$780.00
GASTOS OPERACIONALES	
Gastos Administrativos	\$7,800.00
Sueldo de secretaria	\$4,800.00
Sueldo de la contadora	\$3,000.00
Gastos Financieros	\$127.91
Préstamo Banco de Pichincha	\$127.91
Gastos de Venta	\$878.80
Combustible	\$358.80
Chofer	\$520.00
UTILIDAD DEL EJERCICIO	\$8,026.71
PROPIETARIO	CONTADOR
_____	_____

Fuente: Finca Rumiquincha

Elaborado por: Las Autoras

11.7. PROPUESTA

Diseñar el modelo de costo por procesos de producción del plátano hartón para la finca Rumiquincha.

11.7.1. PRESENTACIÓN

Partiendo de la información concedida por parte del Sr. Edwin Molina propietario de la finca Rumiquincha, se determinó que no cuenta con proceso de costos de producción, no hay elementos de control que permita hacer seguimiento a los procesos, no sustentan las actividades de cada área con ningún tipo de documento y la base de datos no especifica las variaciones de los costos, para conocer las pérdidas o ganancias de la finca ya que no cuenta con un informe de estado de resultados.

Una vez realizado el trabajo de campo de recolección de datos y después de un análisis minucioso de las actividades que desarrolla la finca Rumiquincha se propone **DISEÑAR UN MODELO DE COSTEO POR PROCESOS DE PRODUCCION DEL PLÁTANO HARTÓN**, el mismo que permita determinar los costos reales de la producción, las normativas legales alcanzando la eficiencia y eficacia en el manejo de los recursos y proporcione información precisa, oportuna y confiable para una correcta toma de decisiones, con ello podremos indicar los elementos del costo como se realiza cada costeo por proceso, se establecerá los estados de costos, estado de bienes vendidos, estado de resultados.

11.7.2. JUSTIFICACIÓN

La investigación acerca de los costos por proceso de producción del plátano hartón en la finca “RUMIQUINCHA” del Cantón La Mana provincia de Cotopaxi año 2020, se llevó a cabo para determinar de manera eficaz y eficiente los costos del mismo.

Los resultados de esta investigación fueron implantados a los trabajadores involucrados ya que tendrán la determinación y fiabilidad de la investigación, la misma que sirvió para la elaboración de este proyecto investigativo en cuanto a la producción del plátano hartón.

Los métodos, procedimientos y técnicas que se utilizaron en la investigación son: encuestas a los trabajadores, al propietario de la finca y a la contadora en función, los datos recopilados en el proceso investigativo sirven para futuras investigaciones.

La realización del análisis fue viable desde el punto económico, financiero y humano, ya que todo esto fue cubierto por las estudiantes involucradas en la elaboración del proyecto para conocer los costos por proceso de la producción del plátano hartón de la finca “RUMIQUINCHA”.

Al elaborar la investigación presente se tuvo como beneficiarios los trabajadores y al propietario de la finca, ya que con la investigación del mismo se estaría creando mejores oportunidades para el buen manejo sobre el control de los costos de la finca.

11.7.3. OBJETIVOS

11.7.3.1. Objetivos Generales

- Diseñar un modelo de costeo por procesos de producción del plátano hartón en la finca “RUMIQUINCHA” del Cantón La Mana año 2020.

11.7.3.2. Objetivos Específicos

- Identificar los procesos claves de la producción del plátano hartón.
- Establecer los formatos para el levantamiento de los elementos del costo.
- Definir los estados de costo de producción y ventas y el estado de resultado para un correcto análisis de la utilidad que genera la producción.

11.7.4. NORMATIVAS LEGALES

A continuación, se citan textualmente algunos artículos de la Constitución de la República del Ecuador que nos permitirá conocer y analizar a grandes rasgos el marco legal y filosófico que orientan y garantizan la Agricultura.

Según la Constitución de la República del Ecuador

Art. 21.- Política de investigación agropecuaria.- La Política de Investigación Agropecuaria será determinada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería y ejecutada por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, observando las siguientes prioridades:

- a. Productos alimenticios básicos de alto contenido nutritivo
- b. Productos destinados a la exportación
- c. Productos destinados a la sustitución de importaciones
- d. Materia prima para la industria nacional.

Art. 22.- Objetivo.- La investigación agropecuaria se orientará a elevar la productividad de los recursos humanos y naturales mediante la generación y adopción de tecnologías de fácil difusión y aplicación a fin de incrementar la producción de los renglones señalados en el artículo anterior. El Gobierno Nacional atenderá en forma prioritaria la asignación de recursos

destinados a la investigación agropecuaria que realicen el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y otras entidades del sector público.

Art. 23.- Aplicación de resultados.- Para la efectiva aplicación de los resultados de la investigación agropecuaria ésta se realizará preferentemente en proyectos integrados de desarrollo agropecuario, proyectos de reforma agraria y colonización, proyectos de desarrollo rural integral y de riego; en las agencias de servicios agropecuarios; y, en sectores atendidos por el Banco Nacional de Fomento con crédito de capacitación.

DE LA ADMINISTRACION DE LA POLITICA AGRARIA

Art. 36.- INDA.- En armonía con lo dispuesto en el artículo 176 de la Constitución Política de la República corresponde al Presidente de la República, a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería, la dirección política del proceso de promoción, desarrollo y protección del sector agrario. Para su ejecución, créase el Instituto Nacional de Desarrollo Agrario (INDA), como una entidad de derecho público, con ámbito nacional, personalidad jurídica y patrimonio propio, que estará adscrita al Ministerio de Agricultura y Ganadería y tendrá su sede en Quito. El INDA deberá delegar sus facultades a fin de propender a la descentralización y desconcentración de sus funciones conforme lo establece la Ley.

Art. 37.- Atribuciones del INDA.- El Instituto Nacional de Desarrollo Agrario tendrá las siguientes atribuciones:

- a. Otorgar títulos de propiedad a las personas naturales o jurídicas que, estando en posesión de tierras rústicas y teniendo derecho a ellas, carecen de título de propiedad
- b. Adjudicar las tierras que son de su propiedad.
- c. Declarar la expropiación de tierras que estén incursas en las causales establecidas en el artículo 32 de la presente Ley.
- d. Realizar y mantener un catastro de las tierras agrarias.
- e. Perfeccionar el proceso de reforma agraria integral.
- f. Las demás que consten en la presente Ley y su Reglamento.

Art. 38.- PATRIMONIO DEL INDA.- Forman parte del patrimonio del INDA:

1. Todas las tierras rústicas que formando parte del territorio nacional carecen de otros dueños
2. Las que mediante resolución que cause estado al amparo de las Leyes de Reforma Agraria y de Tierras Baldías y Colonización, entraron al patrimonio del Instituto

Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización y aún no han sido adjudicadas; y, 3) Las que sean expropiadas en aplicación de la presente Ley. Se exceptúan expresamente del patrimonio del INDA las tierras que, son administradas por el Ministerio del Ambiente.

Art. 39: CONFORMACION DEL INDA.- El Instituto contará con la siguiente estructura básica: a) Un Consejo Superior; b) Un Director Ejecutivo; c) Cuatro Direcciones Distritales; y, d) Las unidades administrativas que se establezcan en el Reglamento de la presente Ley y en el Reglamento Orgánico y Funcional del Instituto. **Art. 40.- INTEGRACION DEL CONSEJO SUPERIOR.-** El Consejo Superior estará integrado por las siguientes personas: 1) El Ministro de Agricultura y Ganadería o su Delegado, quien deberá ser uno de los Subsecretarios del Ministerio, quien lo presidirá; 2) El Ministro de Comercio Exterior, Industrialización, Pesca y Competitividad o su Delegado, quien deberá ser un Subsecretario; 3) El Director General de la Oficina de Planificación de la Presidencia de la República (ODEPLAN) o su Delegado Permanente; 4) Un representante permanente del Banco Nacional de Fomento o su alterno; 5) Un representante de los agricultores y, ganaderos, designado por las Federaciones Nacionales de Cámaras de Agricultura y de Ganaderos del Ecuador; y, 6) Dos representantes de las organizaciones nacionales de indígenas, montubios, afro ecuatorianos y campesinas en general, legalmente constituidas. Los representantes a que se refieren los numerales 5) y 6) serán elegidos por los respectivos colegios electorales en la forma en que lo determine el Reglamento. El Director Ejecutivo del INDA y el Ministro del Ambiente, serán miembros ex-oficio del Consejo Superior, con voz pero sin voto. El Director Ejecutivo del INDA será adicionalmente Secretario del Consejo Superior. Los representantes del sector privado durarán un año en el ejercicio de sus funciones, pudiendo ser reelegidos por una sola ocasión. El Consejo Superior podrá delegar sus atribuciones en Consejos distritales dotándoles de las atribuciones que, considere convenientes.

11.7.5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

La implementación del modelo de costeo por procesos de producción del plátano hartón ayudará a la finca a determinar de una manera efectiva, siempre y cuando se lleve a cabo todo el procedimiento a seguir tanto en el registro, estructuración e información adquirida en el proceso.

11.7.6. Procesos claves de la producción del plátano hartón

Este es el punto de partida en la producción del plátano hartón identificando los tres procesos más importantes que son:

- Siembra.
- Producción.
- Cosecha.

Proceso de producción 1:

Siembra

A continuación se detalla las actividades que se realizan en la primera etapa:

Preparación del Terreno

- Área del Cultivo
- Estudio Topográfico
- Nivelación
- Rastrillada
- Rotura del suelo
- Trazado-Hoyado
- Aplicación correctivos
- Siembra de colines

Proceso de producción 2:

Producción

Mano de Obra

Control de Plagas y Enfermedades

La planta del plátano hartón es atacada por diferentes enfermedades y plagas, que deben tratarse, para evitar daños en los racimos y mejorar el rendimiento y existencia de la plantación.

Deshije

Esta actividad consiste en eliminar los hijos que no son productivos, ubicados al pie de cada planta, se selecciona el retoño adecuado de la planta permitiendo una producción uniforme en el año.

Deshoje

Esta actividad comprende eliminar las hojas viejas y las que rozan al racimo. Las hojas que se retiran son las que ya cumplieron su función por lo que es necesario cortarlas para que no absorban todos los nutrientes.

Deschante

En esta labor se limpia el pseudotallo sacando las vainas secas.

Enfunde y protegida del racimo

Esto se realiza lo más temprano posible, cuando emita la bellota con una funda de polietileno perforada, para proteger a la fruta de los insectos y el roce de las hojas, obteniendo así una fruta.

Costos Indirectos

Control de Maleza

Las malezas son plantas no deseadas en los cultivos que limitan el crecimiento y desarrollo de los mismos.

Proceso de producción 3:

Cosecha o Puya

Esta labor es recorrer la plantación cortando todos los racimos que cumplan con el grado específico y edad estipulada para la comercialización.

Colear

Consiste en recibir en una acolchonada que esta sobre el hombro del operario, el racimo que va cortando el puyero para llevarlo cuidadosamente hasta el cable vía.

Empinar

Es recibir el racimo que trae el colero y colgarlo.

Labores de Beneficio

Barcadillero

Esta labor se ubica en la entrada de la empacadora y se la llama barcadillera, donde el operario realiza la inspección de calidad a los racimos seleccionando las manos idóneas de acuerdo a las especificaciones que se requieren para el embarque.

Desmane

Es la primera labor en el beneficio y consiste en separar las manos del racimo mediante la herramienta denominada desmanadora y depositar las manos seleccionadas en el tanque de desmane.

Gurbia

Consiste en divide las manos en gajos más pequeños o “clúster” de acuerdo con las especificaciones de calidad. La herramienta utilizada es la gurbia. Los clústeres seleccionados se pasan al siguiente tanque, allí la fruta sufre un proceso de sellamiento y no emite más látex.

Pesaje de Fruta

Las manos del plátano permanecen más o menos quince minutos en el tanque para quitarle las machas y luego se clasifican para pesarlas en bandejas plásticas, considerando el peso neto mínimo de fruta de 19.2 kilos, ya que en este proceso el producto sufre de deshidratación durante el transporte, disminuyendo el peso y al comprador se le tiene que entregar con un peso neto de fruta de 18.5 kilos por cada caja.

Desinsectación de fruta

Es fundamental el aplicar una solución de fungicida o desinfectante que garantice un cubrimiento de las coronas y no permita que al clúster les de enfermedades en el proceso de pos cosecha, brindando un producto de calidad.

Empacado de cajas

Esta labor le precede el sellado de ruta y la armada y pegada misma de la caja. Una vez empacados los bañamos se procede al tapado de cajas.

Pale tizado

Este proceso se realiza al agrupar las cajas sobre una estiba de forma que estas no sufran daños perjudiciales para el propietario, permitiendo el fácil transporte de las mismas, conservando la calidad de la fruta.

Transporte

Esto se requiere para el traslado de las cajas del plátano cuando se realiza en el proceso del embarque.

11.7.7. Formatos de los elementos del costo

Para llenar los presentes formatos se tuvo en cuenta un período de producción del plátano, a continuación.

Siembra

Materia Prima

Para realizar el cálculo se debe identificar la cantidad y el valor unitario de las semillas del plátano que se utilizaran en cada una de las hectáreas en el cual tendremos como resultado el valor total.

CONCEPTO	MATERIA PRIMA		
	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			

Elaborado por: Las Autoras

Mano de Obra

En primera instancia debemos identificar cuanto personal se requiere para el proceso de la siembra en donde procedemos a determinar el costo que se le cancela dependiendo de su actividad.

CONCEPTO	MANO DE OBRA DIRECTA			
	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL				

Elaborado por: Las Autoras

Costos Indirectos de Fabricación

Para proceder con este cálculo lo primero que se debe identificar la materia prima indirecta, mano de obra indirecta y otros costos indirectos de fabricación.

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
CONCEPTO	MATERIA PRIMA INDIRECTA E INSUMOS		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
CONCEPTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL DE COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN			

Elaborado por: Las Autoras

Hoja de Costos

Es el resumen de los tres elementos del costo, donde se determinó el costo unitario de siembra por hectárea.

FINCA RUMIQUINCHA	
HOJA DE COSTOS	
PROPIETARIO:	
PRODUCTO:	
PROCESO DE:	
DETALLE	VALOR
MATERIALES DIRECTOS	
MANO DE OBRA DIRECTA	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
COSTO DE PRODUCCIÓN	
NÚMERO DE HECTARÉAS SEMBRADAS	
COSTO PRODUCCIÓN UNITARIO	

Elaborado por: Las Autoras

Producción

Materia Prima

Se debe tener en cuenta para realizar este cálculo de la materia prima el costo de producción del proceso de la siembra el cual se debe detallar en la siguiente plantilla, la cantidad, valor unitario y valor total.

CONCEPTO	MATERIA PRIMA		
	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			

Elaborado por: Las Autoras

Mano de Obra

Para calcular la mano de obra se debe tener en cuenta los siguientes detalles.

CONCEPTO	MANO DE OBRA DIRECTA			
	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL				

Elaborado por: Las Autoras

Costos Indirectos de Fabricación

En este cálculo se detalla los componentes indirectos necesarios para la producción del plátano que se desarrollan en el año.

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
CONCEPTO	MATERIA PRIMA INDIRECTA		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			
CONCEPTO	MANO DE OBRA INDIRECTA		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL

TOTAL			
OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
CONCEPTO	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			

Elaborado por: Las Autoras

Hoja de Costos

Con el análisis de los tres elementos se obtiene el costo unitario del racimo en el año.

FINCA RUMIQUINCHA	
HOJA DE COSTOS	
PROPIETARIO	
PRODUCTO:	
PROCESO DE:	
DETALLE	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	
MANO DE OBRA	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
COSTOS DE PRODUCCIÓN	
UNIDADES PRODUCIDAS/RACIMOS	
COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO	

Elaborado por: Las Autoras

Cosecha

Materia Prima

Una vez determinado el costo unitario en el proceso de producción debe estar reflejado en la materia prima de la cosecha, ya que este es la fase fundamental para proceder a realizar los cálculos.

CONCEPTO	MATERIA PRIMA		
	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			

Elaborado por: Las Autoras

Mano de Obra

Se debe identificar las actividades que se realizan en el proceso de la cosecha, en la cual se debe determinar el personal necesario para desempeñar las mismas, como identificando la cantidad y el costo unitario.

CONCEPTO	MANO DE OBRA DIRECTA			
	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL				

Elaborado por: Las Autoras

Costos Indirectos de Fabricación

De manera general se debe detallar los costos indirectos que son necesarios para complementar al proceso de la cosecha.

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			
CONCEPTO	MATERIA PRIMA INDIRECTA		
	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			
CONCEPTO	MANO DE OBRA INDIRECTA		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			
CONCEPTO	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	JORNAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			

Elaborado por: Las Autoras

Hoja de Costos

En la hoja de costos se determina el análisis de los tres elementos obteniendo como resultado el costo unitario de la caja del plátano en el año.

FINCA RUMIQUINCHA	
HOJA DE COSTOS	
PROPIETARIO	
PRODUCTO:	
PROCESO DE:	
DETALLE	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	
MANO DE OBRA	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
COSTOS DE PRODUCCIÓN	
UNIDADES PRODUCIDAS/RACIMOS	
COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO	

Elaborado por: Las Autoras

Gastos Administrativos

En los gastos administrativos se debe determinar los sueldos del personal que labora en el área contable en una empresa agrícola.

CONCEPTO	GASTOS ADMINISTRATIVOS	
	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL		

Elaborado por: Las Autoras

Gastos Financieros

Se identifican los gastos que provienen de recursos de terceros en donde se determinan el interés que se paga por el préstamo adquirido.

GASTOS FINANCIEROS	

Elaborado por: Las Autoras

Gastos de Venta

Determinar los gastos que se incurren en todo lo referente a la venta del plátano.

CONCEPTO	GASTOS DE VENTA	
	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
	TOTAL	

Elaborado por: Las Autoras

Estado de Costo de producción y venta

Se debe tomar en cuenta el último proceso para calcular el estado de costo de producción y venta., en el cual se obtiene el costo de venta.

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTA	
PARTIDAS	COSTOS
MATERIALES DIRECTOS	
MANO DE OBRA DIRECTA	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
COSTO DE PRODUCCIÓN	
INVENTARIO PRODUCTOS PROCESO INICIAL	
COSTOS PRODUCTOS EN PROCESO	
INVENTARIO PRODUCTOS PROCESO FINAL	
COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS	
INVENTARIO PRODUCTOS TERMINADOS INICIAL	
COSTOS DE PRODUCTOS DISPONIBLES PARA LA VENTA	
INVENTARIOS DE PRODUCTOS TERMINADOS FINAL	
COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS	

Elaborado por: Las Autoras

Estado de Resultados

Es el reporte financiero que se determina en un periodo, detallando los ingresos obtenidos, los gastos en el momento que se producen obteniendo como resultado el beneficio o pérdida que ha generado una empresa agrícola.

FINCA RUMIQUINCHA	
ESTADO DE RESULTADOS	
AL 2019	
INGRESOS OPERACIONALES	
VENTAS	
COSTO DE VENTA	
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS	
GASTOS OPERACIONALES	
Gastos Administrativos	
Sueldo de secretaria	
Sueldo de la contadora	
Gastos Financieros	
Préstamo Banco	
Gastos de Venta	
Combustible	
Chofer	
UTILIDAD DEL EJERCICIO	
PROPIETARIO	CONTADOR
_____	_____

Elaborado por: Las Autoras

12. IMPACTO SOCIAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO

12.1. Impacto social

Al aplicar el modelo de costos por procesos de producción, se logró conocer el valor unitario de cada proceso de producción correspondientes a las labores de siembra, producción, cosecha y empaque, en la cual sirvió para tener una mejor visualización de la efectividad de la finca, es decir se aprovechó el potencial de los recursos naturales y humanos desde una base sustentable permitiendo tener un precio de venta viable con sus proveedores, brindando un producto de calidad.

12.2. Impacto técnico

Para recabar información importante se valió de conocimientos y herramientas técnicas que fueron elemental para identificar los elementos de los costos de producción que se utilizan en la finca RUMIQUINCHA, este modelo ayudo a conocer los procedimientos necesarios para llevar un control más práctico y a la vez tomar decisiones factibles de todas sus operaciones agrícolas.

12.3. Impacto económico

El uso del modelo de costos por procesos de producción en la finca RUMIQUINCHA, apporto para que el propietario se oriente y conozca de cada actividad siendo las mismas que conllevan un costo tanto para la siembra como para la cosecha y empaque, este modelo consiguió que en la finca eviten gastos innecesarios para su funcionamiento, logrando que rinda más mejorando sus ingresos y la competitividad agrícola.

13. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Tabla 33. Presupuesto para la elaboración del proyecto

FUENTES DE FINANCIAMIENTO			
COMPONENTES	RECURSOS		TOTAL
OBJETIVOS	AUTOGESTIÓN	EXTERNO	
OBJETIVO 1 Diagnosticar el costeo implementado por la finca Rumiquincha en la producción del plátano hartón.			\$160,00
ACTIVIDADES Visita a la finca Rumiquincha para identificar el proceso productivo del plátano hartón. Aplicación de la entrevista y encuesta.	\$160,00		
OBJETIVO 2 Determinar los costos por procesos de producción originados en la producción del plátano hartón de la finca Rumiquincha.			\$150,00
ACTIVIDADES Recopilación de datos e información de la finca. Interpretación de la información recabada.	\$150,00		
OBJETIVO 3 Diseñar el modelo de costo por proceso de producción del plátano hartón para la Finca Rumiquincha.			\$140,00
ACTIVIDADES Diseño del modelo de costo por procesos de producción del plátano hartón.	\$140,00		
TOTAL			\$450,00

Elaborado por: Las Autoras

14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

14.1. Conclusiones

- Con el diagnóstico realizado se pudo determinar que el sistema aplicado por la finca Rumiquincha no es el adecuado ya que esto no permite llevar un buen control de los costos en las diferentes actividades desempeñadas.
- Una vez determinados los costos, se identificaron tres procesos en donde la siembra tiene un costo unitario por hectárea de \$742.58, en lo referente a la producción el costo

unitario por racimo en el año es de \$1.10 y el último proceso de cosecha se obtuvo el costo unitario por caja en el año de \$2.77.

- Se identificó un modelo que permitirá al propietario, mediante los formatos dados realizar el correcto levantamiento de los datos y del mismo modo conseguir la utilidad que se persigue en el proceso, ya que estas plantillas son utilizadas para los cálculos de un período, que serán de beneficio al obtener resultados favorables para la finca.

14.2. Recomendaciones

- Es recomendable que el propietario de la finca opte por cambiar el sistema de costeo implementado ya que esto le permitirá tener con mayor claridad la información sobre los costos incurridos en las diferentes actividades del proceso productivo del plátano hartón.
- Es necesario en primera instancia que se identifique los procesos de producción, del mismo modo ir determinando los tres elementos del costo y la hoja de costos, en el cual se obtiene el costo unitario de cada proceso siendo este ya el valor final, para proceder a realizar el estado de costo de producción y venta y el estado de resultados, en el que se refleja la utilidad esperada de la producción.
- El propietario de la finca con el modelo de costo por procesos de producción debe considerar los pasos a seguir ya que este le facilitara la obtención de los ingresos y egresos que se han ido produciendo en el transcurso del año en la producción de plátano hartón de la finca Rumiquincha.

15. BIBLIOGRAFÍA

- Arias, M. N. (21 de 04 de 2016). *Scribd.com*. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/383606734/Definicion-de-Gastos-Operativos>
- Atehortua, E. Y. (2011). *Contabilidad Administrativa un Enfoque Gerencial de Costos*. Santiago de Cali: Universidad ICESI. Obtenido de https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/66580/1/libro_contable_administrativo.pdf
- Baena, G. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Grupo Editorial Patria. ISBN: 978-607-744-003-1.
- Barraza, B. S. (2014). *Problemática de conceptos de costos y clasificación de costos*. Lima, Perú .
- Bernal, N. G. (02 de 04 de 2018). *El productor*. Obtenido de <https://elproductor.com/2018/04/manejo-del-cultivo-de-platano/>
- Bilbao, J. P. (2020). *Investigación y Educación Superior*. Colombia: LULU.COM. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=W67WDwAAQBAJ&pg=PA69&lpg=PA69&dq=Consiste+en+tomar+conclusiones+generales+para+explicaciones+particulares,+se+inicia+con+el+an%C3%A1lisis+de+postulados,+teoremas+leyes+y+principios+de+aplicaci%C3%B3n+universal+y+de+com>
- Cárdenas, M. E. (2011). *Análisis de los gastos operativos y su incidencia en la rentabilidad del supermercado Superskandinavo CIA. Ltda.* Ambato: Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de <http://192.188.46.193/bitstream/123456789/1800/1/TA0110.pdf>
- Caro, L. (21 de 01 de 2021). *Lifeder*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/tecnicas-instrumentos-recoleccion-datos/>
- Carrasco, A. P. (2017). *Plagas y Enfermedades del Cultivo de Plátano en el Salvador*. El Salvador: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal. Obtenido de <https://docplayer.es/93244368-Plagas-y-enfermedades-del-cultivo-de-platano-en-el-salvador.html>

- Castro, R. L. (2016). *Conservacion de chifles artesanales de plátanos (musa paradisiaca) fritos en cuatro tipos de aceites de origen vegetal*. Quevedo: Universidad Técnica de Quevedo. Obtenido de <https://repositorio.uteq.edu.ec/bitstream/43000/2269/1/T-UTEQ-0040.pdf>
- Cedillos, M. R. (2002). *Guía Técnica Cultivo de Plátano*. El Salvador: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal. Obtenido de <http://www.centa.gob.sv/docs/guias/frutales/Platano.pdf>
- Cevallos, J. P. (29 de 10 de 2012). *Ministro de Agricultura, Ganaderia, Acuacultura y Pesca*. Obtenido de <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/ecu139291.pdf>
- Chiliquinga, H. V. (2017). *Costos Modalidad Órdenes de Producción*. Ibarra: Universidad Técnica del Norte. Obtenido de <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/7077/1/LIBRO%20Costos.pdf>
- Chuquiure, A. (2014). *Registro inadecuado de gastos por operaciones no reales en la empresa de transporte terrestre de Carga S.*
- CICTEC. (2017). *Investigaciones cualitativas en cuenca y tecnologia*. España: Área de Innovación y Desarrollo L,S. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=okdVDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=ques+m%C3%A9todo+deductivo,+inductivo+y+sintetico-analítico+libro+a%C3%B1o+2015&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjR4aWQqIDvAhUq1lkKHdkaB44Q6AEwBHoECAUQAq#v=onepage&q&f=false>
- Cofre, L. C. (2020). *Asignación de los costos indirectos de fabricación en el proceso de producción en la empresa Calzado Labertin en el segundo semestre de 2019*. Ambato: Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/30985/1/T4757i.pdf>
- Colín, J. G. (2008). *Contabilidad de costos*. México: McGraw-Hill Interamericana. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/utcotopaxi/73795?page=32>
- Collado, F. (2014). *En Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill. Obtenido de http://euaem1.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/2776/506_6.pdf?sequence=1&isAllo

- Gálvez, A. (06 de 06 de 2017). *Slideshare*. Obtenido de <https://www.slideshare.net/GRUPOBLOG/estados-financieros-76677935>
- García, J. S. (2013). *Factibilidad Económica - Comercializadora de Plátano Semiprocesado Innovaplat S.A.S*. Prereira: Universidad Tecnológica de Pereira. Obtenido de <http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/3818/65811T866.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Gascó, T. (03 de 10 de 2019). *Numdea*. Obtenido de <https://numdea.com/gastos.html>
- General, C. G. (20 de 04 de 2015). *Naturaleza, conceptos y clasificación de contabilidad de costos*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/CohorteGerencia2014/naturaleza-conceptos-y-clasificacin-de-la-contabilidad-de-costos>
- *Gerencie.com*. (07 de 11 de 2020). Obtenido de <https://www.gerencie.com/clasificacion-de-los-sistemas-de-costos.html#:~:text=Sistemas%20de%20costos%20seg%C3%BAn%20el%20tratamiento%20de%20los%20costos%20fijos.,-Los%20sistemas%20de&text=Los%20costos%20que%20no%20son,se%20excluyen%20en%20este%20sistema.&>
- González, M. M. (2015). *Contabilidad y Análisis de Costos*. México: GRUPO EDITORIAL PATRIA.S.A. DE C.V. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=i9NUCwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=COSTO+DE+PRODUCCION&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwja-OTkkMvrAhVGk1kKHR4zCa8Q6AEwCXoECAIQAg#v=onepage&q&f=false>
- Guadarrama, D. (03 de 09 de 2015). *Slideplayer*. Obtenido de <https://slideplayer.es/slide/3335364/>
- Gutierrez, A. Y. (02 de 04 de 2017). *Prezi*. Obtenido de <https://prezi.com/8vpon55iohsr/sistemas-de-costos-segun-la-concentracion-de-los-costos/>
- Hernandez, E. (24 de 11 de 2013). *Prezi.com*. Obtenido de <https://prezi.com/07lzknvph6fn/costos-historicos-y-predeterminados/#:~:text=Son%20aquellos%20costos%20que%20se,siempre%20se%20referieren%20a%20los>

- Jervis, T. M. (27 de 08 de 2020). *Lifeder*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/investigacion-descriptiva/>
- Jiménez, A. R. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. *Escuela de Administración de Negocios*, 10. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/206/20652069006.pdf>
- Jiménez, M. (12 de 2014). *Clasificación de los costos*. México: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Obtenido de https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/icea/asignatura/administracion/plantilla_presentaciones_electronicas_mja.pdf
- Jimenez, Y. (2012). *Manejo fitosanitario del cultivo del plátano (Musa spp)-Medidas para la temporada invernal*. Bogotá: Instituto Colombiano Agropecuario. Obtenido de http://www.fao.org/fileadmin/templates/banana/documents/Docs_Resources_2015/TR4/cartilla-platano-ICA-final-BAJA.pdf
- Lopez, M. (04 de 09 de 2014). *Funciones de la contabilidad de costos*. Obtenido de <https://prezi.com/rph3wxm1fr97/funciones-de-la-contabilidad-de-costos/>
- López, R. R. (2017). *Análisis de los elementos del costo*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/utcotopaxi/116352?page=39>
- LORTI. (21 de 08 de 2018). *LEXIS FINDER*. Obtenido de <https://www.ces.gob.ec/lotaip/2018/Agosto/Anexos-literal-a2/LEY%20DE%20REGIMEN%20TRIBUTARIO%20INTERNO,%20LRTI.pdf>
- Marín, L. E. (2018). Contabilidad de costos como sistema de información en la planeación de las organizaciones empresariales. *Revista Contribuciones a la Economía*. Obtenido de <https://www.eumed.net/rev/ce/2018/4/contabilidad-costos-organizaciones.html>
- Martinez, A. (30 de 08 de 2015). *Prezi*. Obtenido de <https://prezi.com/0bzq2hdeksob/costo-historico-o-real/>
- Mate, A. M. (08 de 2018). *Manual de Organización y Gestión de la Empresa Agropecuaria*. Buenos Aires: Ministerio de Agroindustria. Obtenido de <http://agriculturers.com/wp-content/uploads/2018/08/Manual-de-Organizacio%CC%81n-y-Gestio%CC%81n-de-la-Empresa-Agropecuaria-7%C2%B0-An%CC%83o.pdf>

- Maya, M. P. (03 de 2015). *Código de Trabajo*. Obtenido de <http://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2015/03/CODIGO-DEL-TRABAJO-1.pdf>
- Medina, S. R. (2018). *Contabilidad de Costos*. Babahoyo: Cidepro. Obtenido de http://www.cidepro.org/images/pdfs/contabilidad_costos.pdf
- Mendoza, E. S. (2015). *Costos del Proceso de Producción en el Cultivo del Plátano en la Finca "La Perla de Ometepe" Compañía Limitada del Período 2012-2014*. Managua, Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua UNAN-Managua. Obtenido de <https://repositorio.unan.edu.ni/2820/7/15002.pdf>
- Mest, S. (21 de 05 de 2020). *Rankia*. Obtenido de <https://www.rankia.co/blog/mejores-opiniones-colombia/4257544-cuales-son-5-estados-financieros>
- Morales, I. Z. (5 de 11 de 2016). *La Empresa Agropecuaria*. Obtenido de <https://pt.slideshare.net/IvanethZulayMartnezM/la-empresa-agropecuaria-68247405/3>
- Muñoz, M. E. (2017). *Contabilidad de costos para la gestión administrativa*. Mikagro: Ediciones Holgupin S.A. Obtenido de <file:///C:/Users/USER/Downloads/CONTABILIDAD%20DE%20COSTOS%20watermark.pdf>
- Nubox. (21 de 08 de 2018). *Costeo de absorción y costeo variable en contabilidad*. Obtenido de <https://blog.nubox.com/estados-de-absorci%C3%B3n-y-variable-en-contabilidad#:~:text=El%20sistema%20de%20costeo%20variable,independientemente%20de%20que%20se%20fabriquen>
- Ojeda, W. A. (2012). *Contabilidad de costos*. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Obtenido de https://www.academia.edu/38305993/LIBRO_COSTOS_POR_PROCESOS_pdf
- Ordóñez, G. C. (2015). *Factibilidad de Exportación de Plátano Barraganete (Musa Paradisiaca) hacia el mercado Chileno*. Guayaquil: Universidad Laica "Vicente Rocafuerte" de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/599/1/T-ULVR-0577.pdf>

- Paguatian, E. (17 de 05 de 2016). *Slideshare*. Obtenido de <https://www.slideshare.net/ingpaguatiant2/tipos-de-investigacin-investigacin-aplicada-vs-investigacin-bsica>
- Plan general contable. (s.f.). Obtenido de https://www.plangeneralcontable.com/?tit=normas-internacionales-de-contabilidad&name=GeTia&contentId=man_nic&lastCtg=ctg_13&manPage=90#m1
- Polo, M. P. (2015). *Ceremonial y protocolo: métodos y técnicas de investigación científica*. Venezuela: Universidad de Zulia. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/310/31043005061.pdf>
- Puma, M. L. (12 de 02 de 2015). *Costos según la fecha de cálculo*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/Brayanshitooo/costos-segun-la-fecha-de-calculo>
- Ramirez, C. (2010). *Fundamentos y Técnicas de Costos*. Colombia: Universidad Libre, Sede Cartagena. Obtenido de http://www.unilibre.edu.co/cartagena/pdf/investigacion/libros/ceac/FUNDAMENTOS_Y_TECNICAS%20DE%20COSTO.pdf
- Resabala, E. L. (2012). *Producción, Comercialización y Rentabilidad del Banano (Musa Paradisiaca-Cavendish) y su Relación con la Economía del Cantón La Maná, Año 2011*. La Maná: Universidad Técnica de Cotopaxi. Obtenido de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/3460/1/T-UTC-00737.pdf>
- Ríos, V. G. (2012). *El cultivo de plátano (musa paradisiaca L.)*. Panamá: Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. Obtenido de <https://chm.cbd.int/api/v2013/documents/05B386D2-5BCD-A52D-6097-F853803CC619/attachments/Cultivo%20de%20platanos%20musa%20paradisiaca.pdf>
- Rodríguez, D. (13 de 05 de 2016). *Contabilidad.com.do*. Obtenido de <https://contabilidad.com.do/clasificacion-de-los-costos/>
- Ruiz, P. M. (06 de 10 de 2016). *Slideshare*. Obtenido de <https://www.slideshare.net/MONJAPEDRO/costos-ii-66813532>
- Sabando, R. M. (2017). *Influencia de cuatro densidades de siembra sobre el rendimiento de dos variedades de plátano tipo hornplantein*. Calceta: Escuela Superior Politécnica

- Agropecuaria de Manabí. Obtenido de <http://repositorio.espam.edu.ec/bitstream/42000/542/1/TA66.pdf>
- Salas, A. P. (2012). *“El Uso de Costos Relevantes para la Toma de Decisiones Gerenciales y su Influencia en la Utilidad de las Empresas Industriales de la Ciudad de Tacna.* Tacna-Perú: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Obtenido de http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/2923/13_2012_alpaca_salas_apt_fcje_ciencias_contables_y_financieras.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - Salazar, Y. G. (2020). *Plan Estratégico Orientado a la Optimización de Costos.* Bogota: Universidad Jorge Tadeo Lozano. Obtenido de <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/bitstream/handle/20.500.12010/9978/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 - Salud, L. O. (22 de 12 de 2006). *LEXIS FINDER.* Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2017/03/LEY-ORG%3%81NICA-DE-SALUD4.pdf>
 - *Semrush.* (18 de 03 de 2018). Obtenido de <http://www.encyclopediainfinanciera.com/estados-financieros.htm>
 - Solórzano, A. (2017). *Análisis de Estados Financieros "La clave del equilibrio gerencial".* Guayaquil: Grupo Compas. Obtenido de <file:///C:/Users/USER/Downloads/LIBRO%20AN%3%81LISIS%20DE%20ESTADOS%20FINANCIEROS.pdf>
 - Soto, F. V. (2014). *Contabilidad de Costos I componentes del costo con aproximaciones a las NIC 02 y NIIF 08.* Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/utcotopaxi/70231?page=6>
 - Trujillo, S. J. (2015). *Contabilidad de costos.* México: Universidad Autónoma del Estado de México. Obtenido de <http://ri.uaemex.mx/oca/bitstream/20.500.11799/31686/1/secme-19363.pdf>
 - Ulloa, S. (02 de 2015). *ResearchGate.* Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/272166398_Manual_para_el_cultivo_de_platano_de_exportacion

- Umaña, E. K. (2015). *Costos del proceso de producción en el cultivo del plátano en la Finca "LA PERLA DE OMETEPE" Cía. Ltda. Del período 2012-2014*. Managua, Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. Obtenido de <https://repositorio.unan.edu.ni/2820/7/15002.pdf>
- Valderrama, B. C. (2015). Costo de la gestión laboral en el proceso productivo de una empresa manufacturera trujillana. Caso: Industrial Kel, C.A. 5 y 6. Merida, Venezuela. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/257/25746579006.pdf>
- Valencia, G. S. (2011). *Contabilidad de costos*. Bogotá: Ecoe Ediciones. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/utcotopaxi/69014?page=6>
- Valeriano, K. (08 de 10 de 2020). *issuu*. Obtenido de https://issuu.com/kav275/docs/estados_financieros
- Vásquez, A. G. (2005). *Contabilidad financiera*. Colombia: Universidad del Rosario. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=U7vR89H9U2oC&pg=PA112&dq=concepto+de+gasto+operacional&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjEvqe7pdHrAhVEzlkKHU-PB-MQ6AEwBHoECAEQAg#v=onepage&q=concepto%20de%20gasto%20operacional&f=false>
- Vázquez, A. (15 de 11 de 2017). *Prezi*. Obtenido de <https://prezi.com/wl5ysc-g-hvl/contabilidad-de-costos/>
- Verdín, V. M. (2016). *Ingeniería de costos*. México: Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/utnorte/40454?page=78>
- Villafuerte, M. N. (2018). *Modelo de Costos de producción de Banano para Torchusa S.A.* Guayaquil: Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/27036/1/MODELO-DE-COSTOS-EN-PRODUCCI%c3%93N-DE-BANANO-PARA-TORCHUSA-S.A.-ARIAS-CARRERA-V%c3%89LZ-VLLAFERTE.pdf>

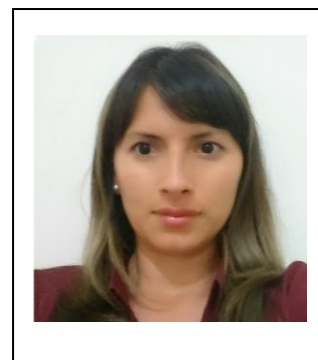
16. ANEXOS

Anexo 1. Hoja de vida de la tutora

CURRICULUM VITAE

1.- DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Carmen Isabel Ulloa Méndez
FECHA DE NACIMIENTO: 07 de Marzo de 1985
CEDULA DE CIUDADANÍA: 120587164-1
ESTADO CIVIL: Soltera
NÚMEROS TELEFÓNICOS: 052761-121 0992380487
E-MAIL: carmen.ulloa@utc.edu.ec
carmen.u@hotmail.com



2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

PREGRADO:

- Economista con Mención en Gestión Empresarial Especialización Finanzas.
 - Escuela Superior Politécnica Del Litoral – ESPOL
- Ingeniera en Contabilidad y Auditoría.
 - Universidad Católica Santiago de Guayaquil - UCSG

POSGRADO:

- Diploma Superior En Tributación
 - Técnica Particular De Loja - UTPL
- Magíster En Contabilidad y Auditoría
 - Universidad Técnica Estatal De Quevedo – UTEQ
- Estudiante PhD. en Economía Aplicada (*Egresada*)
 - Universidad Católica Andrés Bello - UCAB

4.- EXPERIENCIA LABORAL

- **2011 – Act. Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná - UTC**
 - Cargo: Docente Universitaria.
 - Funciones: Docente- Investigador.
Subdirectora Académica Ext. La Maná
Tutora de Carrera.
Coordinadora de Carrera de Ingeniería Comercial,

- **2009-2011 REYBANPAC S.A.**
Cargo: Auditor de Zona.
Función: Ejecución de Auditorías.
- **2008-2009 AGRILERTORA S.A. - AGRÍCOLA LERJUEZ S.A.**
Cargo: Asistente Contable – Administrativa.
Función: Nóminas, pagos, declaraciones, conciliaciones bancarias, etc.

6.-PONENCIA

- PONENTE en el V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, Estimación de distancias Indoor basado en la intensidad de la señal bluetooth (RSSI) mediante el uso del sistema Android. Dic./2020.
- Conferencia ponencia: La Influencia de la Auditoría Financiera. Universidad Técnica de Cotopaxi. Mayo/2019
- Ponente I Congreso Internacional Santo Domingo Investiga, tema? Análisis de pobreza, desigualdad y crecimiento en el Ecuador 2009-2017. Oct./2018.
- II Congreso Internacional De Investigación Científica UTC-La Maná. *“Percepción de los consumidores sobre Hortalizas Orgánicas”*. Enero 2017.
- IV Simposio Latino Americano De Producción Animal. *“Percepción de los consumidores sobre Hortalizas Orgánicas”*. ALPA. Noviembre de 2014.
- VI Congreso Sudamericano de Agronomía. *“Comportamiento Agronómico de hortalizas col verde, col morada con dos tipos de fertilizantes”*. Quito. Julio 2014.
- I Jornada Internacional de Producción e Industrias Agropecuarias. *Promoción de la Producción Orgánica y Consumo de Hortalizas”*. Chone. Octubre 2013.
- V Congreso de Sudamericano de Agronomía. *“Promoción de la Producción Orgánica y Consumo de Hortalizas”*. Esmeraldas. Octubre 2013.
- I Congreso Científico Internacional UNIANDES *“Gestión Operativa – Financiera y su incidencia en la rentabilidad de la Agro Avícola Vabrului”*. Ambato, diciembre 2012.
- Facilitadora en la Capacitación a los Docentes del Colegio Nacional Técnico Rafael Vásquez Gómez, Octubre 2012.
- Casa Abierta UTC – Campo Experimental Playita. Enero 2012.

7.-HABILITACIÓN UNIVERSITARIA

- Diploma de Habilitación Universitaria. Diciembre 2012. SNNA Y CDIP.

8.-CURSOS DE CAPACITACIÓN

- CURSO ECONOMETRÍA Y MANEJO DE BASE DE DATOS CON STATA. INSTITUTO CIENTÍFICO DEL PACÍFICO. JUNIO/2020.
- CONGRESO IV CONGRESO INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA UTC - LA MANÁ. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. MAY./2019.
- CURSO REALIDAD MACROECONÓMICA LATINOAMÉRICA. IDBX. SEPT./2019
- SEMINARIO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA. INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR LA MANÁ. ENE./2019
- PROGRAM DE FORMACIÓN DE EVALUADORES INTERNOS. DEAC UTC. FEB./2019.
- CURSO PRÁCTICAS TRIBUTARIAS 2018. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. JUL./2018
- CURSO GESTIÓN ESTRATÉGICA. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. ABRIL./2018
- SEMINARIO GESTIÓN ACADÉMICA MICROCURRICULAR. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. MARZO/2018
- CURSO CONTABILIDAD BÁSICA, INTERMEDIA Y AVANZADA COLEGIO DE CONTADORES DEL GUAYAS. MARZO /2018
- CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. UTC EXTENSIÓN LA MANÁ. ENERO/2018
- JORNADA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA PARA EMPRESAS DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA. DICIEMBRE 2017. CAPACITAR.
- FORMACIÓN DE FACILITADORES/TUTORÍA VIRTUAL. OCT./ 2017.SECAP.
- HABILIDADES DE ESCRITURA CIENTÍFICA. JULIO 2017. LATINDEX AUTHOR AID.
- SEMINARIO-TALLER DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS. MARZO 2017. UTC.
- PRIMERA JORNADA CIENTÍFICA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA. AGOSTO 2016. UTC.
- SEMINARIO DE REDISEÑOS CURRICULARES DE LAS CARRERAS DEL ÁREA CIENCIAS SOCIALES, EDUCACIÓN COMERCIAL Y DERECHO. ABRIL 2016. UTC.
- JORNADAS ACADÉMICAS SISTEMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL. MARZO 2016. UTC.

- METODOLOGÍA PARA PROYECTOS INVERSIÓN SENPLADES. FEBRERO 2016.
- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA MATEMÁTICA. NOVIEMBRE 2015. SENESCYT-UO-OEI.
- CURSO ADMINISTRACIÓN EFICAZ DEL PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS. AGOSTO 2015. CAPACITAR.
- CURSO AUTOCAD 2D Y 3D. AGOSTO 2015. UTC
- JORNADAS CIENTÍFICAS. AGOSTO 2015. UTC
- SEMINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES. AGOSTO 2015. UTC
- CURSO DE TRIBUTACIÓN. JULIO 2015. UTC LA MANÁ.
- SEMINARIO INTERNACIONAL PYMES. MAYO 2015. UTC
- SEMINARIO-TALLER GESTIÓN DE PROYECTO POR RESULTADOS. MARZO 2015. UTEQ-SENESCYT.
- PARTICIPACIÓN PROCESO DE APLICACIÓN EXAMEN EXONERA. SNNA. ENERO 2015
- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN TRIBUTARIA, CIERRE FISCAL 2014, FACTURACIÓN ELECTRÓNICA, NOVIEMBRE 2014. CAPACITAR.
- SEMINARIO TALLER TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES. SEPTIEMBRE 2014. UTC
- SEMINARIO INTERNACIONAL “NUTRICIÓN PARA LA SALUD HUMANA”. ABRIL 2014. UTEQ, UTC, UNIANDES.
- CURSO DE ELABORACIÓN DE EEFF BAJO NIIF. ENERO 2014. CAPACITAR
- CURSO DE ESPECTROMETRÍA DE VEGETACIÓN. BASES CIENTÍFICAS Y APLICACIONES. NOVIEMBRE 2013. UTC, SENESCYT, IEE.
- SEMINARIO INTERNACIONAL: HERRAMIENTAS PARA LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO. AGOSTO 2013. SENESCYT.
- ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO VIA WEB: ANÁLISIS DE DATOS Y MODELOS DE CORTE TRANSVERSAL CON STATA. AGOSTO 2013. SOFTWARE SHOP.
- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN EN NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA. MAYO 2013. CAPACITAR.
- JORNADAS “GESTIÓN ACADÉMICA EN EL AULA”. MARZO 2013. UTC
- DIPLOMA DE HABILITACIÓN UNIVERSITARIA. DICIEMBRE 2012. SNNA Y CDIP.
- TALLER PRÁCTICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS NIIF COMPLETAS Y PYMES. NOVIEMBRE 2012. CAPACITAR
- METODOLOGÍAS Y ESTRATEGIAS PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. JULIO 2012. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. LATACUNGA.

- SISTEMA DE AUDITORÍA DE RIESGOS DE TRABAJO. MARZO 2012. CAPACITAR.
- INVESTIGACIÓN Y MUESTREO POBLACIONAL. ENERO 2012. UTC LA MANÁ.
- CONFERENCIA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MAÍZ Y FRIJOL. DIC. 2011. UTEQ.
- IVA TEÓRICO Y TIERRAS RURALES. CÁMARA DE COMERCIO QUEVEDO. AGOSTO 2011.
- HACIA UN CAMBIO – COACHING. JUNIO 2011. REYBANPAC.

9.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Proyecto Interinstitucional de Promoción de la Producción Orgánica de Hortalizas en los Cantones La Maná, Quevedo, Santo Domingo, Empalme.
- Producción y explotación de plantas con fines medicinales en el centro experimental la playita de la Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná.

10.-ARTÍCULOS PUBLICADOS

- INDICADORES ESTADÍSTICOS SOBRE POBREZA Y DESIGUALDAD EN ECUADOR 2009-2017. Mikarimin. Revista Científica Multidisciplinaria ISSN 2528-7842. 2018.
- “Metodología de enseñanza del sistema de costos por proceso”. Revista Publicando, Vol. 4 No 13. No. 1. 2017, 296-315. ISSN 1390-9304.
- “Estrategias financieras aplicadas al proceso de sostenibilidad y crecimiento de las PYMES del sector comercial”. Revista Publicando, 4 No 12. (2). 2017, 16-33. ISSN 1390-9304.
- Respuesta de variedades de papa (*Solanum tuberosum*, L) a la aplicación de abonos orgánicos y fertilización química. ISSN 1390-4051. Ciencia y Tecnología
- “Abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento y desarrollo de la col (*Brassica oleracea* L)”. Revista de Ciencia Biológica y de la Salud Biotecnia. Volumen XVIII, número 3. 2016. ISSN: 1665-1456.
- Abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento y desarrollo del cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.). Revista Centro Agrícola; Vol 42, No 4 (Año 2015). ISSN: 2072-2001. <http://cagricola.uclv.edu.cu/index.php/es/volumen-42-2015/numero-4-2015/68-abonos-organicos-y-su-efecto-en-el-crecimiento-y-desarrollo-del-cultivo-del-tomate-solanum-lycopersicum-l>
- “Comportamiento agronómico y composición química del pasto Tanzania y *brachairia brizantha* en el campo Experimental La Playita UTC. La Maná”. Libro de resúmenes

de I Congreso Internacional de sociedad en armonía con la naturaleza. marzo 2014. ISBN: 978-9942-932-12-9.

- “BEI-07 *Gestión operativa - financiera y su incidencia en la rentabilidad de La Agro Avícola Vabrului. Ciclos 2010 - 2011. Manual de procedimientos.*” Memorias del IV Congreso de Producción Animal Tropical 2013 de La Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). La Habana, Cuba. Noviembre 2013. ISBN: 978-959-7171-49-2.
- “*Comportamiento Agronómico y valor nutricional de los pastos de corte maralfalfa (pennisetum sp.) King grass (Pinnisetum purpureom x pennisetum typhoides) y Guatemala (tripsacum laxum) en el Cantón Puyo*”. Libro de resúmenes del I Congreso Internacional de Agroecología para la Conservación de la Biodiversidad. Diciembre 2012. ISBN: 978-9942-932-03-7.
- “*Promoción de la producción orgánica y consumo de hortalizas en los cantones Quevedo, La Maná, El Empalme, Santo Domingo, año 2012*”. Libro de resúmenes del I Congreso Internacional de Agroecología para la Conservación de la Biodiversidad. Diciembre 2012. ISBN: 978-9942-932-03-7.

11.- CÁTEDRAS DICTADAS

- Estadística Aplicada 1 y 2; Econometría aplicada a los negocios; Matemáticas Financiera; Macroeconomía, Microeconomía; Contabilidad I y II, Metodología de Investigación Microeconomía; Macroeconomía; Finanzas; Investigación Operativa; Matemáticas Financieras; Auditoría Financiera; Presupuestos; Tributación.

Anexo 2. Anexo 2. Hoja de vida investigadora-Estudiante

CURRÍCULUM VITAE

NOMBRES : Erika Guadalupe

APELLIDOS : Molina Gavidia

CEDULA DE CIUDADANÍA : 0503947004

FECHA DE NACIMIENTO : 12 de Diciembre de 1997

LUGAR DE NACIMIENTO : Machachi, Cantón Mejía, Pichincha

ESTADO CIVIL : Soltera

DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Av. 19 de mayo. Benjamín

MÓVIL : 0996461046

E-Mail : erika.lupe.12@live.com



FORMACIÓN Y ESTUDIOS

Primaria: Centro Educativo América

Secundaria: Unidad Educativa La maná

Título obtenido: Bachillerato General Unificado en la Unidad Educativa La Maná

EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

Estudiante de la Facultad de Ciencias Administrativas

Carrera: Licenciatura en Contabilidad y Auditoría

Nivel: Séptimo Ciclo

Anexo 3. Hoja de vida investigadora-Estudiente

CURRÍCULUM VITAE

NOMBRES	: Diana Guadalupe
APELLIDOS	: Molina Hidalgo
CEDULA DE CIUDADANÍA	: 0504253022
FECHA DE NACIMIENTO	: 06 de Mayo de 1997
LUGAR DE NACIMIENTO	: La Maná
ESTADO CIVIL	: Soltera
DIRECCIÓN DOMICILIARIA:	Rcto. San Pablo de la Cruz
MÓVIL	: 0967438967
E-Mail	: diana-hidalgo1997@hotmail.com



FORMACIÓN Y ESTUDIOS

Primaria: Luís Andino Gallegos

Secundaria: Colegio Técnico 19 de Mayo

Título obtenido: Bachiller en Ciencias de Comercio y Administración, en el Colegio Técnico 19 de Mayo

EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

Estudiante de la Facultad de Ciencias Administrativas

Carrera: Licenciatura en Contabilidad y Auditoría

Nivel: Séptimo Ciclo

Anexo 4. Carta de aceptación por parte de la finca de estudio



La Maná, 12 de noviembre del 2020

Srta. Molina Gavidia Erika Guadalupe y Molina Hidalgo Diana
Guadalupe

**ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN
CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Presente.-

De parte de quienes conformamos la Finca "RIMIQUINCHA", le hacemos llegar a usted nuestro saludo cordial y a la vez desearle éxitos en las labores.

En calidad de propietario de la Finca RUMIQUINCHA, por medio del presente le comunico que hemos aceptado a las Srtas. Molina Gavidia Erika Guadalupe con C.C. **0503947004** y **Molina Hidalgo Diana Guadalupe** con C.C **0504253022**, Estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría para que desarrollen su proyecto de investigación, en nuestra Agrícola, particular que informo para los fines pertinentes, ya que somos una entidad que apoya e impulsa el buen vivir en la sociedad.

El interesado puede hacer uso del presente, siempre cuando este enmarcado dentro del ámbito legal.

Atentamente:


.....
Sr. Edwin Amable Molina Pazmiño
P PROPIETARIO DE LA FINCA

RUC. 1708270192001
Telefono: 0990517069
La Maná-Cotopaxi- Ecuador

Anexo 5. Formato de entrevista dirigida al propietario de la finca Rumiquincha



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

Tema: Costo por procesos de producción del plátano hartón (musa paradisiaca) de la finca Rumiquincha del Cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, Año 2020.

Objetivo: Conocer las actividades que se desarrollan en la producción de plátano hartón

Entrevista dirigida al Gerente de la Finca Rumiquincha

- 1) **¿Con cuántas hectáreas cuenta la finca Rumiquincha?**
- 2) **¿En una hectárea cuantas plantas de plátano se puede sembrar?**
- 3) **¿Cuáles son los procesos que se realizan en la producción del plátano?**
- 4) **¿Cómo realiza la venta del plátano?**
- 5) **¿Qué tipos de fertilizantes usan y cuanto invierten en ellos?**
- 6) **¿Con que frecuencia dan un seguimiento a los materiales en los procesos de producción del plátano hartón?**
- 7) **¿Cuánto personal se requiere para la producción del plátano, y el pago del jornalero de qué manera lo realizan por horas o semanal?**
- 8) **¿Cuánto personal de manera constante se encuentra trabajando en la Finca y cuántas horas trabajan al mes?**
- 9) **¿A cuánto venden cada racimo de plátano?**
- 10) **¿Cada cuánto realizan sus embarques?**
- 11) **¿El plátano es vendido por cantidades grandes a una sola asociación específica o tienen varios contratos?**

Anexo 6. Formato de entrevista dirigida a la contadora de la finca Rumiquincha



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

Tema: Costo de producción del plátano hartón (musa paradisiaca) de la finca Rumiquincha del Cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, Año 2020.

Objetivo: Determinar los costos que incurre en el proceso productivo del plátano hartón.

Entrevista Dirigida a la Contadora de la Finca Rumiquincha

- 1) **Que gastos usted puede identificar en la producción de plátano**
- 2) **¿Considera usted que la finca requiere de más trabajadores para obtener mejores resultados en su producción?**
- 3) **¿La Finca Rumiquincha está cumpliendo con los objetivos planteados?**
- 4) **¿Cuánto es el gasto y el costo total de la producción del plátano hartón?**
- 5) **¿Los estados financieros, cierres de cuentas y balances son cerrados en la misma fecha de finalización del periodo contable?**
- 6) **¿Cómo lleva a cabo las bases de datos?**
- 7) **¿Cómo realiza el sistema del registro contable (asientos) de los hechos económicos de la finca Rumiquincha?**
- 8) **¿Alrededor de cuantos hechos económicos se registran diariamente en su contabilidad?**
- 9) **¿En el sistema por el cual ustedes manejan la información tienen algún método o para ver la información histórica que permita analizar y comparar datos?**
- 10) **¿Cuántos usuarios internos tienen acceso al sistema de información contable de la finca Rumiquincha?**

Anexo 7. Formato de encuesta dirigida a los empleados de la finca Rumiquincha



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

Tema: Costo de producción del plátano hartón (musa paradisiaca) de la finca Rumiquincha del Cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, Año 2020.

Objetivo: Conocer las actividades que se desarrollan en la producción del plátano hartón

Genero

Edad

Entrevista dirigida a los Empleados de la Finca Rumiquincha

1) ¿Usted recibe el sueldo básico, con todos los beneficios del seguro?

Si

No

Porqué: Es un trabajo temporal

2) ¿La siembra es la etapa del proceso productivo del plátano más importante?

Si

No

Porqué: _____

3) **¿Considera usted que la materia prima (colines de plátano) son utilizadas en la producción del plátano?**

Si

No

Porqué: _____

4) **¿Cuentan con riego para la producción del plátano hartón?**

Si

No

Porqué: Se realiza manualmente cada semana/en tiempo verano

5) **¿Cree usted que el plátano hartón rinde más que otras clases de plátano?**

Si

No

Porqué: _____

6) **¿Considera usted que la mejor forma de cosechar el plátano es con maquinaria?**

Si

No

Porqué: es mejor de manera manual

7) **¿El costo más grande en producir el plátano hartón es para usted la cosecha?**

Si

No

Porqué: _____

8) **¿El costo menor de la producción del plátano considera usted que es el mantenimiento?**

Si

No

Porqué: _____

9) ¿La finca tiene la capacidad de producir más de 50 cajas en los embarques?

Si

No

Porqué: _____

10) ¿Es importante el rol de trabajo que usted realiza dentro de la finca?

Si

No

Porqué: _____

Anexo 8. Evidencias fotográficas

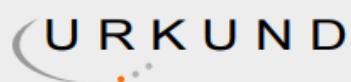
Foto 1: Entrevista al gerente de la finca Rumiquincha



Foto 2: Encuesta realizada a los empleados de la finca



Anexo 9. Análisis del URKUND



Urkund Analysis Result

Analysed Document: MOLINA.docx (D97737024)
Submitted: 3/9/2021 2:43:00 PM
Submitted By: brenda.ona@utc.edu.ec
Significance: 6 %

Sources included in the report:

PROYECTO DIANA MOLINA.docx (D97665948)
TESIS LISTA OSCARJENIFFER.docx (D97657244)
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI.pdf (D65318604)
<https://elproductor.com/2018/04/manejo-del-cultivo-de-platano/>
<https://docplayer.es/93244368-Plagas-y-enfermedades-del-cultivo-de-platano-en-el-salvador.html>
<https://docplayer.es/48944915-Universidad-nacional-autonoma-de-nicaragua-managua-unan-managua-facultad-de-ciencias-economicas-departamento-de-contaduria-publica-y-finanzas.html>

Instances where selected sources appear:

12