



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

UNIDAD DE POSGRADO

MAESTRÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA

Proyecto de investigación previo la
obtención del Grado Académico de
Magíster en Contabilidad y Auditoría.

TEMA

LOS COSTOS POR PROCESOS COMO MEDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE
LA RENTABILIDAD DE LA CAJA DE BANANO DE LA AGRÍCOLA BANANERA
MEDINA CASTILLO AÑO 2021.

AUTORA:

CPA. MÓNICA CAROLINA GORDILLO JARAMILLO

,

DIRECTORA:

ING. MARIANA DEL ROCÍO REYES BERMEO, M. SC

QUEVEDO – LOS RÍOS – ECUADOR

2021

CERTIFICACIÓN

Quevedo, 15 junio del 2021

Sr. Ing.
Roque Vivas Moreira, M.Sc.
DIRECTOR DE POST GRADO – UTEQ
Presente. –

De mis consideraciones:

Adjunto al presente, sírvase encontrar el documento final de trabajo de investigación titulado: **“LOS COSTOS POR PROCESOS COMO MEDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RENTABILIDAD DE LA CAJA DE BANANO DE LA AGRÍCOLA BANANERA MEDINA CASTILLO AÑO 2021”**; elaborado por la CPA. **MÓNICA CAROLINA GORDILLO JARAMILLO**, previo a la obtención del título de Magister en Contabilidad y Auditoría. Cabe indicar que el trabajo en mención cumple con los componentes que exige el reglamento general de grados y títulos e incluye el informe URKUND el cual avala los niveles de originalidad en un 95% y de similitud de un 5% del trabajo investigativo; siendo esta similitud originada en el marco teórico consultado y por la similitud de los lineamientos de la investigación.

Curiginal

Document Information

| | |
|-------------------|---|
| Analyzed document | TESIS MONICA GORDILLO.doc 01090017171 |
| Submitted | 6/15/2021 12:01:00 AM |
| Submitted by | |
| Submitter email | mreyms@uteq.edu.ec |
| Similarity | 5% |
| Analysis address | mreyms@uteq.edu.ec/analysis-urkund.com |

Atentamente,

MARIANA DEL
ROCIO REYES
BERMEO



Ing. Mariana Reyes Bermeo, M.Sc.
DIRECTORA PROYECTO INVESTIGACIÓN

AUTORÍA

Todos los criterios, ideas, comentarios, conclusiones y recomendaciones son de mi autoría, excepto aquellos referentes que se encuentran debidamente citados.

Asumo la responsabilidad por el contenido de esta investigación.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. Gordillo J.', written over a faint grid background.

C.P.A Mónica Carolina Gordillo Jaramillo.

AUTOR

DEDICATORIA

Dedicado primeramente a Dios por haberme permitido llegar hasta este punto de mi vida y haberme dado salud, además de su infinita bondad y amor.

A mi madre por haberme apoyado en cada uno de mis pasos y enseñarme buenos valores, por la motivación constante que permitieron que hoy en día sea la persona que soy y por su amor incondicional. Mis hermanos por todo su apoyo y confianza para lograr mi objetivo.

Quiero además dedicar esta tesis a mi esposo por su apoyo incondicional y verdadero, porque a pesar de las dificultades me apoya en mis sueños y metas, y muy especial a mis hijos que llenan mi camino de luz y alegrías, me alientan a ser mejor y alcanzar mis metas el motor principal de todos mis sueños y logros alcanzados.



Mónica Carolina Gordillo Jaramillo.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, a Dios por sus bendiciones en abundancia, a mis hermanos Julio y Patricio, mi madre por haberme apoyado en todos los aspectos que conllevaron la realización de este anhelado sueño, por los consejos, por su apoyo contante e incondicional.

a mí amado esposo por ser mi gran equipo quien me apoya y me alienta a continuar, cuando parecía que me iba a rendir sus palabras me motivan a seguir adelante.

y mis adorados hijos en especial José por ser el principal promotor de mis sueños, por confiar y creer en mis expectativas, por su colaboración y ser el apoyo para la familia.

A mi directora Ing. Marianita Reyes, que sin su ayuda y conocimiento no hubiese sido posible realizar este proyecto.

A mis amigas y compañeras Peggy y Fabiola que juntas empezamos esta meta que hoy la alcanzamos.

Agradecida con la vida por este nuevo triunfo, gracias a todas las personas que me apoyaron y creyeron en la realización de este proyecto.

PROLOGO

El trabajo de investigación presentado a continuación lleva el título; “LOS COSTOS POR PROCESOS COMO MEDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RENTABILIDAD DE LA CAJA DE BANANO DE LA AGRÍCOLA BANANERA MEDINA CASTILLO AÑO 2021. La base de esta investigación son los costos de producción. Este trabajo ha sido escrito como parte de los requisitos de graduación con el formato y normas establecidas por la Universidad Técnica Estatal de Quevedo Unidad de Posgrado.

El proyecto se lo realizo bajo el consentimiento de los dueños de la empresa agrícola Medina Castillo. El tema principal del trabajo fue formulado conjuntamente con la directora, ING. Mariana del Rocío Reyes Bermeo, M. Sc. El proceso de investigación ha sido integro, para realizar un estudio exhaustivo, se ha permitido responder a la pregunta formulada en la presente investigación. Una de los factores importantes para el cumplimiento de la presente investigación cabe recalcar es que la directora siempre ha estado disponible y dispuesta al asesoramiento en todas las inquietudes referentes al tema de investigación.

RESUMEN

El trabajo de investigación tiene como propósito determinar los costos por procesos y la rentabilidad de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo, para llevar a cabo se indago sobre las diferentes etapas del cultivo de banano; mantenimiento de la plantación y cosecha, para esto se diseñaron instrumentos de recolección de información; entrevistas, observación, revisión de documentos pertinentes.

Para el cálculo de los costos de producción totales se implementó el sistema de costos por proceso, ya que este sistema asigna y suma los costos a medida que va avanzando la producción, el cálculo y análisis de los costos es muy importante para la empresa le servirá para clasificar identificar y determinar los costos en la producción bananera y esto sirva de base para la toma de decisiones de la gerencia y, aun cuando está diseñado para la explotación bananera, puede servir para otras empresas que tengan problemas similares.

En esta tesis se describe al banano, contiene las bases teóricas que dieron sustento y fundamentación a este trabajo; se indica como se van a desarrollando cada una de las fases de producción bananera; se define los elementos del costo gastos gerenciales y costo de producción contiene el análisis de la información y la determinación de costo por actividad de producción, así llegar a la fase más importante de nuestra tesis como es la determinar el costo por caja de banano; terminando con las conclusiones y recomendaciones más importantes que se obtienen de esta investigación.

Palabras claves: costos de producción, fases de la producción bananera. Contabilidad de costos.

ABSTRACT

The purpose of the research work is to determine the costs by processes and the profitability of the banana box of Agrícola Bananera Medina Castillo, to carry out the different stages of banana cultivation were investigated; maintenance of the plantation and harvest, for this information collection instruments were designed; interviews, observation, review of relevant documents.

For the calculation of total production costs, the cost per process system was implemented, since this system assigns and adds the costs as production progresses, the calculation and analysis of costs is very important for the company. to classify, identify and determine costs in banana production and this serves as the basis for decision-making by management and, even when it is designed for banana exploitation, it can be used for other companies that have similar problems.

In this thesis the banana is described, it contains the theoretical bases that gave support and foundation to this work; it is indicated how each of the banana production phases will be developed; The elements of the cost, managerial expenses and production cost, are defined. It contains the analysis of the information and the determination of cost per production activity, thus reaching the most important phase of our thesis, such as determining the cost per box of bananas; ending with the most important conclusions and recommendations obtained from this research.

Words classes:production costs, phases of banana production. Cost accounting.

INDICE

| | |
|--|-------------|
| CERTIFICACIÓN | i |
| AUTORÍA | ii |
| DEDICATORIA | iv |
| AGRADECIMIENTO | v |
| PROLOGO | vi |
| RESUMEN | vii |
| ABSTRACT | viii |
| INTRODUCCIÓN | xv |
| CAPÍTULO I | 1 |
| MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN | 1 |
| 1.1 CONTEXTUALIZACIÓN Y UBICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA | 2 |
| 1.2 SITUACIÓN ACTUAL DE LA PROBLEMÁTICA | 2 |
| 1.3 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN | 3 |
| 1.4 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA | 4 |
| 1.5 OBJETIVOS | 4 |
| 1.5.1 General..... | 4 |
| 1.5.2 Específicos. | 5 |
| 1.6 JUSTIFICACIÓN | 5 |
| CAPÍTULO II | 8 |
| MARCO TEÓRICO | 8 |
| 2.1 FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL | 9 |
| 2.1.1 Costeo por procesos | 9 |
| 2.1.2 Empresa..... | 9 |
| 2.1.3 Empresa agrícola..... | 10 |
| 2.1.4 Contabilidad | 10 |
| 2.1.5 Definición de contabilidad de costos | 11 |
| 2.1.6 Contabilidad administrativa, contabilidad financiera y la contabilidad de costos..... | 12 |
| 2.1.7 Costos de producción | 13 |
| 2.1.8 Procesos | 14 |
| 2.1.9 Rentabilidad | 14 |
| 2.1.10 Costo | 15 |
| 2.1.11 Gasto | 15 |
| 2.1.12 Gasto de administración..... | 15 |

| | | |
|--------|---|----|
| 2.1.13 | Gastos de venta | 15 |
| 2.1.14 | Gastos financieros | 15 |
| 2.1.15 | Costos de producción | 16 |
| 2.2 | FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA | 16 |
| 2.2.1 | Empresa..... | 16 |
| 2.2.2 | Conceptos de empresa..... | 16 |
| 2.2.3 | Explotación | 17 |
| 2.2.4 | Empresa agrícola..... | 17 |
| 2.2.5 | Preparación de la tierra | 18 |
| 2.2.6 | Clasificación de las empresas | 19 |
| 2.2.7 | Empresas según su tamaño | 19 |
| 2.2.8 | Empresas según el origen de su capital..... | 19 |
| 2.2.9 | Activo biológico..... | 20 |
| 2.2.10 | Actividad agrícola..... | 20 |
| 2.2.11 | Planta productora | 20 |
| 2.2.12 | Reconocimiento y medición inicial y posterior | 21 |
| 2.2.13 | Ganancia y pérdida | 21 |
| 2.2.14 | Banano en Ecuador | 22 |
| 2.2.15 | Producción bananera..... | 22 |
| 2.2.16 | Proceso De Producción Del Banano | 23 |
| 2.2.17 | Ecología del Banano | 23 |
| 2.2.18 | Siembra | 24 |
| 2.2.19 | Labores de Cosecha | 30 |
| 2.2.20 | Labores de Beneficio | 31 |
| 2.2.21 | La contabilidad..... | 32 |
| 2.2.22 | Contabilidad de costos | 33 |
| 2.2.23 | Evolución de la Contabilidad de Costos | 34 |
| 2.2.24 | Características de la contabilidad de costos..... | 34 |
| 2.2.25 | Objetivo de la contabilidad de costos | 34 |
| 2.2.26 | Funciones de la contabilidad de costos | 36 |
| 2.2.27 | Diferencia entre costos y gastos..... | 37 |
| 2.2.28 | Clasificación de los costos | 38 |

| | | |
|--------|--|-----------|
| 2.2.29 | Elementos del costo | 40 |
| 2.2.30 | Costeo de la materia prima | 41 |
| 2.2.31 | Registro contable de la materia prima | 41 |
| 2.2.32 | Registro contable de la mano de obra | 42 |
| 2.2.33 | Costeo por órdenes y costeo por procesos | 43 |
| 2.2.34 | Costeo por ordenes..... | 43 |
| 2.2.35 | Costeo por procesos | 44 |
| 2.2.36 | Sistema de información de costos por procesos | 44 |
| 2.2.37 | Rentabilidad | 45 |
| 2.2.38 | Utilidad bruta | 46 |
| 2.2.39 | Utilidad neta..... | 46 |
| 2.2.40 | Eficacia, eficiencia y efectividad | 47 |
| 2.3 | FUNDAMENTACIÓN LEGAL..... | 48 |
| 2.3.1 | La contabilidad de costos como parte del sistema de información contable | 48 |
| 2.3.2 | NIC 1 Presentación de estados financieros | 49 |
| 2.3.3 | NIC 2 Inventarios..... | 49 |
| 2.3.4 | NIC 16 Propiedad planta y equipo..... | 50 |
| 2.3.5 | NIC 41 Productos agrícolas | 50 |
| 2.3.6 | NIIF 8 Segmentos de operación..... | 51 |
| 2.3.7 | NIIF13 Edición del valor razonable..... | 51 |
| 2.3.8 | Resolución N°. NAC DGERCGC20-00000082 | 52 |
| | CAPÍTULO III..... | 58 |
| | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN..... | 58 |
| 3.1 | LOCALIZACIÓN..... | 61 |
| 3.2 | TIPO DE INVESTIGACIÓN | 59 |
| 3.2.1 | Investigación descriptiva | 59 |
| 3.2.2 | Investigación aplicada..... | 59 |
| 3.3 | MÉTODOS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN..... | 59 |
| 3.3.1 | Método analítico | 60 |
| 3.3.2 | Método deductivo | 60 |
| 3.3.3 | Método sintético..... | 60 |
| 3.3.4 | Método de campo..... | 60 |
| 3.3.5 | Métodos documentales bibliográfica | 61 |

| | | |
|-------|---|--------------------------------------|
| 3.4 | CONSTRUCCIÓN METODOLÓGICA DEL OBJETO DE INVESTIGACIÓN | 61 |
| 3.4.1 | Población y muestra | 62 |
| 3.5 | TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN | 63 |
| 3.5.1 | Investigación documental | ¡Error! Marcador no definido. |
| 3.5.2 | Entrevista | 64 |
| 3.5.3 | Observación y análisis de datos | 64 |
| 3.6 | ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO | 66 |
| 3.7 | RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN..... | 66 |
| | CAPÍTULO IV | 68 |
| | RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 68 |
| 4.1 | RESULTADOS..... | 69 |
| 4.1.1 | Estructura orgánica y los procesos de producción de la caja de banano | 69 |
| 4.1.2 | Costo unitario de la caja de banano | 81 |
| 4.1.3 | Rentabilidad de la caja de banano..... | 100 |
| 4.2 | DISCUSIÓN | 104 |
| | CAPITULO V | 106 |
| | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 106 |
| 5.1 | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 107 |
| 5.1.1 | Conclusiones | 107 |
| 5.1.2 | Recomendaciones | 108 |
| | Bibliografía..... | 109 |
| | ANEXOS..... | 112 |

INDICE DE TABLAS

| | |
|---|-------------------------------|
| Muestra de la población..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Personal que labora en la agrícola Bananeras Medina Castillo | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costos insumos y materiales del proceso de mantenimiento..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costos insumos y materiales del proceso de mantenimiento..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costos de jornales del proceso mantenimiento..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costos del proceso mantenimiento por hectárea..... | 85 |
| Costos de jornales del proceso de cosecha y empaque | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costo insumo y materiales del proceso de cosecha y empaque..... | 90 |
| Costo del proceso de cosecha. | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costo del proceso de empaque | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costo total del proceso de cosecha y empaque..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Costo unitario de la caja de banano, por proceso de producción..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Gastos de venta. | ¡Error! Marcador no definido. |
| Gastos administrativos..... | 98 |
| Gastos financieros..... | 99 |
| Gasto total de comercialización..... | 99 |
| Ventas del primer trimestre | ¡Error! Marcador no definido. |
| Balance de Resultados | ¡Error! Marcador no definido. |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|-------------------------------|
| Ubicación Haciendas de la agrícola Bananera Medina Castillo. | ¡Error! Marcador no definido. |
| Organigrama de funciones | ¡Error! Marcador no definido. |
| Flujograma de los procesos productivos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Entrevista al personal administrativo y contable de la agrícola | ¡Error! Marcador no definido. |

Costo por actividad del proceso de resiembra y mantenimiento¡Error! Marcador no definido.

Costo por actividad del proceso de cosecha y empaque. ¡Error! Marcador no definido.

TABLA DE ANEXOS

| | |
|--|------------|
| Semanas de proceso | 113 |
| Factura 1 fumipalma | 114 |
| Factura 2 | 115 |
| Registros contables | 116 |
| Entrevista al personal administrativo y contable. | 117 |
| Costos ubicación y transporte de semilla del proceso, resiembra y mantenimiento | 119 |
| Costos apuntalada proceso, resiembra y mantenimiento | 119 |
| Costos fumigación y control de maleza del proceso, resiembra y mantenimiento..... | 119 |
| Costos de fertilización del proceso, resiembra y mantenimiento | 120 |
| Costos del control de enfermedades del proceso, resiembra y mantenimiento | 120 |
| Costos de los servicios del proceso, resiembra y mantenimiento..... | 121 |
| Costos enfunde, desflore, sacado laterales y limpieza del proceso, resiembra y mantenimiento | 121 |
| Ruc de la empresa | 122 |

INTRODUCCIÓN

Las primeras empresas a nivel mundial, en utilizar un método parecido al sistema de costos fueron las industrias, las cuales llevaban unos libros para el manejo de los costos de los productos fabricados, dependiendo de la compañía cambiaba la estructura, metas y formas de gestión, es así que existen varios tipos de distribuciones funcionales de los sistemas utilizados para definir los costos, uno es llamado costeo por órdenes de trabajo y el otro costeo por procesos (González & Tamez, 2017).

En Ecuador la contabilidad de costos no tiene principios normas o modelos recomendados por alguna entidad de carácter profesional, que marquen la pauta a seguir dentro de las industrias, tratándose de empresas comerciales (Plaza, 2021).

La Asociación de Exportadores de Banano de Ecuador (AEBE), reveló que entre enero y abril de este año se comercializaron 5,8 millones de cajas menos que en el mismo periodo del 2020 que se exportaron 104.731.409 cajas de banano. (Mundo, 2021).

Las inversiones en el área de producción del banano, así como los procesos actuales de exportación de esta fruta, generan trabajo para más de un millón de familias ecuatorianas. Esto benefició a más de 2,5 millones de personas (aproximadamente el 6% de la población total de Ecuador en nueve provincias que dependen en gran medida de la industria bananera. (Ministerio, 2017)

El cantón La Maná es un sector netamente agrícola, por las condiciones climáticas y físicas de su entorno las cuales son óptimas para la producción de cualquier tipo agropecuario; es así que la presente investigación se basa en los costos por procesos, como medio para determinar la rentabilidad de la caja de banano, esta direccionada a determinar los costos de producción y la rentabilidad de la caja de banano; el estudio se desarrolla en el Cantón La Maná Provincia de Cotopaxi tomando como referencia el primer trimestre del periodo contable 2021.

Es necesario indicar que las pequeñas empresas bananeras, presentan deficiencias en la identificación de los elementos de costo, que tienen durante el desarrollo de sus operaciones y por ende no cuentan con un modelo o sistema de costeo, que contribuya en la clasificación y control efectivo de los costes generados con cada orden de producción, estos y otros factores son indispensables en la determinación de la rentabilidad en las entidades.

Es así, que la bananera agrícola Medina Castillo, ubicada en el Cantón La Maná, de la provincia de Cotopaxi cuenta con 67 hectáreas dedicadas a la producción y comercialización de banano, tras la cosecha, la fruta se comercializa al precio que ofertan las comercializadoras en el momento de la compra, ya que no se cuenta con un precio fijo de contrato.

Según información proporcionada por la administradora general, los desembolsos inmersos en la producción son registrados en plantillas de Excel, con el propósito de

controlar la actividad económica; más aún no se cuenta con un sistema o algún método de costeo que permita una determinación eficaz de los costos y gastos incurridos en el proceso productivo.

Se debe agregar que la presente investigación procura identificar los procesos productivos y determinar los costes en los procesos de producción, a través de un modelo de costos para llegar al análisis de la rentabilidad de la caja de banano; este procedimiento ayudara en la toma de decisiones referentes a la producción y comercialización de la caja de banano.

En referencia a lo antes indicado, surge la siguiente incógnita. ¿Cuál es el costo por procesos de producción y la rentabilidad de la caja de banano, en el primer trimestre de la Agrícola Bananera Medina Castillo, año 2021?

Para la Agrícola Bananera Medina Castillo, la utilización de un sistema de costos tendrá como fin proporcionar la información necesaria para la toma de decisiones, lo cual le permitirá realizar un análisis de los costos de producción del banano, con altos grados de confiabilidad, permitiendo estos evaluar la rentabilidad del periodo que estime conveniente y en consecuencia emitir criterios en relación al precio óptimo de comercialización.

El presente trabajo de investigación está conformado por cinco capítulos para la completa resolución del objetivo planteado los que detallamos a continuación.

El capítulo I, se compone del marco contextual de la investigación donde se centra la contextualización y ubicación de la problemática, situación actual del problema de investigación, para llegar a determinar el objetivo general ya que consiste en identificar los costos por procesos y por lo tanto la rentabilidad de la caja de banano de la Agrícola

Bananera Medina Castillo, en el primer trimestre del año 2021, con sus respectivos objetivos específicos y así demostrar la justificación del proyecto de investigación.

En el capítulo II, se encuentra detallada toda la información recopilada sobre conceptos y definiciones importantes de varios autores, Sobre temas referentes a la contabilidad de costos y la gestión de las empresas agrícolas, la fundamentación teórica descrita presenta una relación directa con el tema de investigación, permitiendo identificar y seleccionar contenido adecuado, que han permitido desarrollar la determinación de los costos de la Agrícola Bananera Medina Castillo del cantón La Maná.

En el capítulo III, se plantea la metodología de la investigación, en la que podemos encontrar el tipo y métodos utilizados en el trabajo investigativo, lo que ayudara al procesamiento de los resultados obtenidos mediante: la entrevista, observación y revisión documental de archivos.

En el capítulo IV, se detalla el análisis he interpretación de los resultados logrados en la investigación, que luego de ser tabulada, descrita he interpretada permitió conocer las debilidades existentes en el manejo de los costos de la agrícola bananera Medina Castillo, a partir de los resultados alcanzados, mediante la aplicación de la entrevista que se realizó al personal administrativo de la bananera e información encontrada en sus archivos.

En el capítulo V, Se muestra las conclusiones y recomendaciones que son el producto final del presente trabajo investigativo.

CAPÍTULO I

1. MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

“Observa detenidamente tu entorno, y comprenderás mejor el funcionamiento de las cosas”.

Albert Einstein

1.1 CONTEXTUALIZACIÓN Y UBICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

La presente investigación se realiza en la agrícola Bananera Medina Castillo, con oficinas en el cantón La Maná calle Quito y San Pablo, cuenta con dos propiedades una denominada Bella Juanita con 22 hectáreas y la segunda propiedad denominada Yaguar-Toa con 45 hectáreas ubicadas en la calle vía a Selva Alegre, recinto Manguila, de la parroquia el Carmen perteneciente al cantón La Maná Provincia de Cotopaxi, negocio familiar que se dedica a la producción y comercialización de banano.

A nivel mundial, la contabilidad de costos ejerce una gran influencia en las empresas, utilizándola, como una herramienta para identificar la información real y concreta de todos los costos y gastos que tiene la empresa para producir, Establecer el costo de los productos y tener un mayor control sobre la producción de bienes o prestación de servicios.

Aunado a esto en la localidad, existen pequeñas empresas agrícolas bananeras, que se ven afectas financieramente, esto indica que la falta de una aplicación de la contabilidad de costos en los procesos debilita la economía y estabilidad de algunos productores y comercializadores de banano.

1.2 SITUACIÓN ACTUAL DE LA PROBLEMÁTICA

La agrícola bananera Medina Castillo, presenta problemas administrativos por el desconocimiento de las técnicas y procedimientos que se utilizan para recoger los movimientos contables de la empresa, algunos de los principales problemas al llevar la

contabilidad en la agrícola, es por no organizar bien el trabajo contable, no se registran los movimientos por falta de conocimiento en el manejo de los costos, la inexistencia de un control en los costos de los procesos, la falta de comunicación con sus colaboradores, el débil manejo de la plantación acompañado del desconocimiento agrícola de sus administradores en el proceso productivo del banano lo que se ha visto reflejado en la rentabilidad, estas afectaciones se producen por el inadecuado mantenimiento de la plantación en todas sus etapas de producción, la falta de personal para realizar las labores, han provocado que se disminuya la calidad del producto, trayendo como consecuencia menores ingresos y con ello problemas presupuestarios, además no cuenta con un análisis sobre los costos en los procesos de producción de la caja de banano, lo que influye una imprecisión de los resultado de los recursos económicos necesarios para su sostenibilidad, por tal motivo existen dificultades de liquidez que se ven evidenciados en el pago impuntual a los proveedores y personal que labora en la empresa.

1.3 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.3.1 Problema general

¿Cuál es el costo por procesos de producción y la rentabilidad de la caja de banano de la agrícola bananera Medina Castillo, año 2021?

1.3.2 Problemas derivados

¿Cómo la estructura orgánica y los procesos de producción de la caja de banano inciden en la rentabilidad de la bananera Medina Castillo?

¿Cómo cuantificar el costo unitario de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo, año 2021?

¿cómo influye la estructura de costos en la rentabilidad de la caja de banano en la agrícola bananera Medina Castillo?

1.4 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

CAMPO: Contabilidad de costos

ÁREA: Administrativa y Financiera.

LUGAR: Agrícola Bananera Medina Castillo

TIEMPO: Periodo 2021

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Administración y gestión de costos

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 General

Determinar los costos por procesos y la rentabilidad de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo, año 2021.

1.5.2 Específicos.

- Diagnosticar la estructura orgánica y los procesos de producción de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo, año 2021.
- Cuantificar el costo unitario de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo, año 2021.
- Establecer la rentabilidad de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo, año 2021.

1.6 JUSTIFICACIÓN

En el sector bananero del cantón La Maná, el productor ya sea este pequeño o mediano pueden realizar su labor cotidiano en los procesos de producción, porque existen recursos naturales como la tierra fértil, el agua y el clima, los mismos que son aprovechados eficientemente para obtener una plantación sana y de buena calidad, pero existen gastos que deben llevar un control para conocer el costo real de la producción de una caja de banano.

Cabe indicar, que el desconocimiento de los costos de producción en los procesos no permite que se realice una contabilidad adecuada evitando que se obtenga los márgenes reales de ganancia para la empresa, algunos productores de banano le brindan poca importancia a la implementación de un control de costos en vista que siempre lo han llevado en una forma empírica, evitando conocer el costo real de producción de la caja de banano.

Una de las medidas para conocer la inversión realizada en la producción de las cajas de banano, así como también cuál es el retorno de dicha inversión, es decir su rentabilidad, es a través de la determinación de los costos en los diferentes procesos que conlleva la producción y cosecha de dicha musácea.

Este estudio y su aplicación es factible por contar con el apoyo y consentimiento de los dueños de la Agrícola Bananera Medina Castillo, el mismo que se lo obtuvo mediante una previa concientización de la importancia de conocer el costo real de producción de la caja de banano y de los beneficios, financieros, operativos y contables que obtendrían al conocerlos.

Por tal motivo, la presente investigación detalla los movimientos económicos financieros que mantiene la Agrícola Bananera Medina Castillo, en el mes de enero, febrero y marzo del año 2021; lo cual permite determinar los costos en las diferentes etapas de producción y venta de la caja de banano; y así lograr que exista veracidad en la información obtenida de los libros financieros con los que cuenta la empresa, información muy importante, fundamental e indispensable para los propietarios de la Agrícola; ya que permite poder tomar decisiones acertadas y oportunas para poder buscar estrategias y así crear ventajas competitivas en un mercado exigente y que demanda de gran calidad en lo referente al producto.

Una investigación siempre tendrá incidencia en mayor o menor medida para el lugar donde se la realiza, por lo tanto, el estudio planteado analiza los costos de producción de banano involucrados en todas las etapas, lo que permite a la Agrícola Bananera Medina Castillo, determinar los costos por procesos y la rentabilidad de la caja de banano, siendo un aporte muy importante para la presentación de valores precisos y

confiables en los estados financieros de la empresa, siendo este el factor determinante en la solución de la problemática planteada para la empresa bananera.

Así también, la investigación al hacer un énfasis en relación con los costos de producción se constituye en un material de apoyo y de consulta para el personal que labora en la Agrícola Bananera Medina Castillo; así como también de guía o referencia para las empresas del sector bananero del cantón La Maná y de su área de influencia, que se encuentren en una situación similar y precisen tener conocimiento del costo de producción que realizan para tener su producto

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN

“A mayor conocimiento menor es el Ego, a menor conocimiento mayor es el Ego”.

Albert Einstein.

2.1 FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL

2.1.1 Costeo por procesos

Este sistema se aplica a empresas manufactureras que producen grandes cantidades de productos similares utilizando la producción en serie. Los costos de materia prima directa, Mano de obra directa y GIF se asignan a los departamentos de producción (Arredondo, 2015).

2.1.2 Empresa

Una empresa es una organización de personas y recursos que buscan la consecución de un beneficio económico con el desarrollo de una actividad en particular. Esta unidad productiva puede contar con una sola persona y debe buscar el lucro y alcanzar una serie de objetivos marcados en su formación (Galán, 2020).

Una empresa comprende una organización o institución, creada y formada por una persona o conjunto de personas, que se dedica a una actividad económica concreta para conseguir unos objetivos que luego se conviertan en beneficios. Además, para definir que una empresa es preciso hacer mención de los productos, bienes y servicios que esta ofrece a sus clientes y por el cual se lucra (Banda, 2016).

Es una unidad económica que, mediante la combinación de los factores de la producción, ofrece bienes o servicios de excelentes calidades a precios razonables para los consumidores, con el propósito de obtener un beneficio económico o social. Toda empresa sea industrial, comercial o de servicio lleva a cabo procesos económicos y financieros que afectan a la sociedad; por lo tanto, es necesario que tengan una base legal sobre la cual puedan rendir cuentas; y, además una estructura financiera que le permita proporcionar información sobre su situación (Lazo, 2013).

2.1.3 Empresa agrícola

Es una unidad económica que se dedica a la reproducción de vegetales para la alimentación y la industria en los terrenos agrícolas (Godoy, www.es.scribd.com, 2021).

2.1.4 Contabilidad

La contabilidad como ciencia que orienta a los sujetos económicos para que estos coordinen y estructuren en libros y registros adecuados la composición cualitativa y cuantitativa de su patrimonio, así como las operaciones que modifican, amplían o reducen dicho patrimonio. (Omeñaca, 2017).

Así también, (Mendoza & Ortiz, 2016), manifiesta que la contabilidad para algunos, es un arte, para otros es una técnica, mientras hay quienes consideran que es una ciencia, la contabilidad, como ciencia, constituye un sistema informativo que emite datos

estructurados y relevantes de los distintos entes que componen la realidad económica, como la sociedad, las empresas y el sector público.

2.1.5 Definición de contabilidad de costos

Se entiende por contabilidad de costos cualquier técnica o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio, se trata de un subsistema de la contabilidad financiera al que le corresponde la manipulación de todos los detalles referentes a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto y proporcionar información para evaluar y controlar la actividad productiva (Valencia, 2011).

Ahora bien, La contabilidad de costos es un sistema de información, con el cual se determina el costo incurrido al realizar un proceso productivo y la forma como se genera este en cada una de las actividades en las que se desarrolla la producción. (Rojas R. A., 2017).

Por otra parte, la contabilidad de costos es el nombre que se da a un sistema ordenado de uso de los principios de la contabilidad general para registrar los costos de explotación de una empresa, de tal manera que las cuentas que se llevan en relación con la producción, la administración y la venta, sirvan a los administradores para la determinación de costos unitarios y totales de los artículos producidos o servicios prestados, para lograr así una explotación económica, eficiente y lucrativa (Cardenas, 2016).

2.1.6 Contabilidad administrativa, contabilidad financiera y la contabilidad de costos

La contabilidad administrativa mide y reporta información financiera. Así como otro tipo de información no estrictamente financiera, que servirá a los gerentes para el cumplimiento de las metas de una organización. Su interés es medir la efectividad de procesos y o de personas. (Toro Lopez, 2016).

Dicho de otro modo, la contabilidad administrativa, verifica si se utiliza los recursos de la empresa de manera apropiada; en esta caso se obtienen de la contabilidad financiera y la contabilidad de costos informes a través de los sistemas. Estos informes son de uso interno y facilitaran a los gerentes asumir decisiones sobre algún tema específico. (Rivero Zanatta, 2015).

La contabilidad financiera particulariza los aspectos que están de acuerdo con principios contables generalmente aceptados; su enfoque se centra en el cumplimiento de requisitos legales, de acuerdo con las regulaciones preestablecidas específicas de un sector económico y de una zona geográfica (Toro Lopez, 2016).

Vista de otra forma, la contabilidad financiera es aquella que se relaciona con los estados financieros preparados de acuerdo a las normas internacionales de información financiera (NIIF) y a otras normas contables muestra los recursos de la empresa, su financiamiento y determina la utilidad de un periodo. (Rivero Zanatta, 2015).

La contabilidad de costo, es otro lado, mide, consolida y reporta información tanto financiera como no financieras relativa a la adquisición y/o consumo de insumos por parte de una empresa, además provee información tanto a la contabilidad administrativa como a la contabilidad financiera. (Toro Lopez, 2016).

En otras palabras, la contabilidad de costos es el conjunto de técnicas y procedimientos que se utilizan para cuantificar el sacrificio económico incurrido por un negocio en la generación de ingresos o en la fabricación de inventario. (Rivero Zanatta, 2015).

2.1.7 Costos de producción

Entendemos por costos los egresos económicos y materiales que intervienen en la producción de los cultivos desde su instalación hasta la culminación de su ciclo productivo (Rojas R. A., 2017).

También conocido como costeo por órdenes de trabajo, los costos por órdenes de producción constituyen un esquema de costeo que permite identificar el costo de un trabajo específico; utiliza diferentes cantidades de recursos (materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación) y su producto o servicio se elabora o presta en cantidades muy pequeñas, al punto de que, en muchos casos, es una sola unidad (Guarmizo Cuellar & Cardenas Mora, 2020).

2.1.8 Procesos

La palabra proceso viene del latín processus, formado por pro(“adelante”) y cadere (“caminar”), por lo que refiere a la acción de ir hacia adelante, de avanzar en una trayectoria determinada y, por semejanza, avanzar en el tiempo. Es un término empleado en una enorme variedad de contextos, sobre todo técnicos o industriales, pero siempre conservando ese sentido original (Raffino, 2020).

Además (Significados.com, 2020) nos indica que los procesos es un conjunto de fases sucesivas o serie de pasos organizados y sistematizados cuyo fin es alcanzar un objetivo determinado, se trate de una planificación científica, técnica social, política, de empresa o simplemente de la vida cotidiana. Un proceso es un mecanismo diseñado por el ser humano para establecer un ordenamiento o mejorar para servicio del hombre.

2.1.9 Rentabilidad

La rentabilidad es la de un índice que mide la relación que existe entre la utilidad o ganancia obtenida o que se va a obtener, y la inversión realizada o que se va a realizar para poder obtenerla (Arturo k, 2019).

Ahora bien, la rentabilidad se refiere a los beneficios conseguidos o que pueden obtenerse procedentes de una inversión realizada con anterioridad. Este concepto resulta muy importante tanto en el ámbito empresarial como en el de las inversiones, ya que permite conocer la capacidad de una compañía para remunerar los recursos financieros empleados (García, 2017).

2.1.10 Costo

Es el conjunto de valores incurridos en un periodo perfectamente identificados con el producto que se fabrica. El costo es recuperable (Vallejo & Chiliquinga, 2017).

2.1.11 Gasto

Son valores que se utilizan para cumplir con las funciones de administrar, vender y financiar (costo de distribución) (Vallejo & Chiliquinga, 2017).

2.1.12 Gasto de administración

Son aquellos egresos incurridos en actividades de planificación, organización, dirección, control y evaluación de la empresa (Vallejo & Chiliquinga, 2017).

2.1.13 Gastos de venta

Son desembolsos producidos por la ejecución de la función de ventas (Vallejo & Chiliquinga, 2017).

2.1.14 Gastos financieros

Llamadas también cargas financieras. Son pagos (intereses y comisiones) que se realizan a instituciones bancarias y financieras (Vallejo & Chiliquinga, 2017).

2.1.15 Costos de producción

Son aquellos costos que se aplican con el propósito de transformar de forma o de fondo la materia prima en productos terminados o semielaborados utilizando fuerza de trabajo, maquinaria, equipo y otros. Este compuesto por la combinación de tres elementos. (Vallejo & Chiliquinga, 2017).

2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.2.1 Empresa

Una empresa como la unidad productiva o de servicio que, constituida según aspectos prácticos o legales se integra por recursos y se vale de la administración para lograr sus objetivos (Bueno, Ramos, & Berrelleza, 2020).

Las empresas son un factor muy importante para el desarrollo económico ya que a través de la creación de empleos constituyen el bienestar de familias y comunidades, y a su vez éstas obtienen de las empresas beneficios económicos y sociales que les ayudan a satisfacer sus necesidades personales (Bueno, Ramos, & Berrelleza, 2020).

2.2.2 Conceptos de empresa

El concepto de empresa no debe ser confundido con otros conceptos afines que, en ocasiones, en el lenguaje popular, e incluso escrito, aparecen asimilados. Estos conceptos

afines son los términos planta, explotación, industria, sociedad y negocio, entre otros, cuyo significado se expone seguidamente.

2.2.3 Explotación

Hace referencia a una unidad técnica y se define como un conjunto ordenado de medios naturales y humanos al que se aplica una determinada tecnología con el objeto de obtener uno o varios productos o de prestar uno o varios servicios, por ejemplo, una explotación agrícola, forestal o minera (Garrido & Romero, 2019).

Una explotación puede estar concentrada en un establecimiento o varios, según los requisitos de su proceso tecnológico (Garrido & Romero, 2019).

2.2.4 Empresa agrícola

La empresa agrícola como una entidad productora de categoría superior a la de cualquiera de los elementos que la integran: tierra, trabajo y capital, alude a sus distintas funciones; administrativas, financieras, técnica, comercial, de seguridad social y contable. Analiza más tarde las distintas ventajas e inconvenientes de los dos grandes tipos de empresa; gran empresa agrícola y pequeña empresa o empresa familiar (Lostao Camon, 2021).

2.2.5 Preparación de la tierra

Consiste en la roturación o arado del suelo y es una tarea indispensable para poder sembrar (Godoy, 2021).

- **Siembra**

Preparada la tierra se procede a sembrar las semillas de las plantas objeto de la explotación (Godoy, 2021).

- **Cosecha**

Completado el ciclo de crecimiento de las plantaciones comienza la cosecha. Con las etapas; la siega el emparvado o la formación de las parvas la trilla y el embolsado “si se transporta a granel” (Godoy, 2021).

- **Venta**

La venta de la cosecha es la última etapa de este proceso y supone el transporte de los productos desde la chacra o estancia hasta los centros de distribución o producción (Godoy, 2021).

2.2.6 Clasificación de las empresas

Las empresas pueden clasificarse según diversos criterios que van desde el tamaño de la organización hasta el tipo de forma jurídica con el cual genera sus actividades (Santiago Garrido Buj, 2019).

2.2.7 Empresas según su tamaño

Un criterio para clasificar a las empresas es el número de empleados que tiene, en ese sentido, las empresas pueden ser de cuatro tipos (Santiago Garrido Buj, 2019).

- a. Microempresa Es una organización formada por menos de 10 trabajadores.
- b. Mediana empresa tiene hasta 250 empleados. Son empresas que probablemente comenzaron en las categorías anteriores hasta que pudieron expandirse.
- c. Gran empresa tiene las de 250 empleados. Por lo general son las empresas líderes en su rubro.

2.2.8 Empresas según el origen de su capital

Las empresas también pueden clasificarse por el origen de sus fondos económicos pueden ser de tres tipos.

- a. *Empresa pública.* - en este caso, el estado es quien pone los recursos económicos.
- b. *Empresa Privada.* - son organizaciones cuyo capital es de personas o empresas particulares.

- c. *Empresas mixtas.* - se refiere a aquellos casos en los que se combina público y privado o en su defecto, capital privado y gestión pública (del estado).

2.2.9 Activo biológico

Activo biológico son aquellos animales vivos y plantas que se mantiene en el marco de una actividad agrícola (Angulo, 2020).

2.2.10 Actividad agrícola

Es la gestión que realiza una entidad, siempre que se genere la transformación o recolección de activos biológicos destinándolos para la venta o convirtiéndolos en un producto agrícola, similar a una industria; la actividad agrícola abarca una gama de actividades diversas, por ejemplo, el engorde de ganado la selvicultura los cultivos de plantas anuales (café, cacao naranja), el cultivo en huertos y plantaciones, la floricultura y la acuicultura. (Angulo, 2020).

2.2.11 Planta productora

Las plantas productoras se utilizan solo para desarrollar productores agrícolas que estas generan y cumplen con la definición de propiedad, planta y equipo de la NIC 16 o la sección 17 y su funcionamiento es similar al de una fábrica, por tanto, deben contabilizarse de acuerdo a la NIC 16 o a la sección 16 en Pymes y no según la NIC 41 o

sección 34, el producto que se obtiene de las plantas productoras (producto recolectado) se tratara dentro del alcance de la NIC 2 o sección 13 inventarios. Cuando las plantas productoras no alcanzan la madurez y capacidad para producir frutos.

2.2.12 Reconocimiento y medición inicial y posterior

Una vez que le valor razonable de tales activos biológicos se pueda determinar con fiabilidad, la empresa debe proceder a valorarlos según su valor razonable menos los costos de venta, la entidad que hubiere medido previamente el activo biológico a su valor razonable menos los costó de venta continuara haciéndolo así hasta el momento de la disposición.

El valor razonable de un activo se basa en su ubicación y condición, referidas al momento actual. Como consecuencia de ello, por ejemplo, el valor razonable del ganado vacuno en una granja es el precio del mismo en el mercado correspondiente, menos el costo de transporte, impuestos, comisiones y otros costos de llevar las reses a ese mercado (Angulo, 2020).

2.2.13 Ganancia y perdida

La ganancia o pérdida surgidas en el reconocimiento inicial de un activo biológico a su valor razonable menos los costos de venta y por un cambio en el valor razonable menos

los costos de venta de un activo biológico deberán incluirse en la ganancia o pérdida neta del periodo en que aparezcan (Angulo, 2020).

2.2.14 Banano en Ecuador

Ecuador es el mayor exportador de banano del mundo y su presencia en el comercio mundial va en aumento. Las exportaciones crecieron de un millón de toneladas en 1985 a 3,6 millones de toneladas en 2000. Esto equivale a un índice medio anual de casi el 9 por ciento, el más elevado de los cinco países exportadores más importantes. Este crecimiento se vio apoyado sobre todo por el aumento de la superficie plantada y, en menor medida, por el incremento de los rendimientos por hectárea. Cerca del 18 por ciento de los bananos comercializados en el mundo durante los años setenta y ochenta procedían de Ecuador y este porcentaje aumentó en los años noventa hasta el 30 por ciento. La producción y el comercio del banano en Ecuador ofrecen empleo directo a una cifra estimada de 380 000 personas (Arias, Pascal, & Dankers, 2021).

2.2.15 Producción bananera

El banano se produce a escala relativamente pequeña en comparación con otros países exportadores de banano de América Latina. Son fundamentalmente empresas nacionales, mientras que las empresas transnacionales controlan sólo una pequeña parte de la producción (menos del uno por ciento). Un censo llevado a cabo por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador en el año 2000 reveló que casi el 90 por ciento de las 150 000 hectáreas registradas de cultivos de banano pertenecía a explotaciones de

pequeño y mediano tamaño de entre 10 y 50 hectáreas. El censo determinó un total de 5 000 productores de banano registrados en el país, y un tamaño medio de explotación de 30 hectáreas. La producción se concentra en las provincias costeras de El Oro y Guayas, y en Los Ríos. Estas tres provincias representan más del 90 por ciento de la superficie plantada de banano y concentran al 63 por ciento de los cultivadores de banano (Arias, Pascal, & Dankers, 2021).

2.2.16 Proceso De Producción Del Banano

El cultivo del banano exige unas características especiales de suelo y climatológicas entre las que se deben mencionar (Caiz, 2016).

2.2.17 Ecología del Banano

Las condiciones climáticas para la producción del banano se ubican entre unas coordenadas de 30 grados norte y 30 grados al sur del Ecuador, pero en condiciones óptimas se da entre los 0 grados y 15 grados y una altitud de 0 a 300 m.s.n.m. con una temperatura promedio de 27 grados centígrados (Caiz, 2016).

Precipitación: Los requerimientos de agua en la planta de banano son altos debido a su naturaleza herbácea y a que el 85-88% del peso del banano es agua.

Se recomienda sembrar banano en aquellas zonas que tengan niveles de precipitación que oscilen entre 2.000 y 3.000 mm distribuidos equitativamente a través de todo el año (Caiz, 2016).

Brillo solar: Es fundamental para la actividad fotosintética de la planta, la brotación y crecimiento de nuevos.

Suelos: El cultivo del banano se encuentra sembrado en una gama amplia de suelos; en el proceso productivo del banano se requieren unas condiciones a nivel de siembra, de labores de mantenimiento, de labores de cosecha y de labores de beneficio, sobre las cuales escribimos a continuación. (Caiz, 2016).

2.2.18 Siembra

- **Preparación del terreno:**

Cuando es un terreno en rastrojo se procede a eliminar las malezas.

Cuando es un potrero se recomienda hacer un sobrepastoreo.

Después de lo anterior, se procede a:

Arar a una profundidad entre 25 y 30 cm.

Rastrillar a los quince días.

Levantar topográficamente planos del terreno (Caiz, 2016).

- **Construcción de la red de drenaje**

El drenaje se practica principalmente en regiones de clima húmedo o sea donde las precipitaciones anuales exceden la transpiración anual y donde las condiciones naturales, crean un exceso de agua sobre y dentro del suelo. El drenaje es la técnica mediante la cual se elimina en forma rápida el agua que satura el suelo hasta una profundidad de 1.5 metros, es decir, la profundidad que la planta de banano necesita para desarrollar un sistema radicular abundante y profundo (Caiz, 2016).

- **Riego:**

Técnica que consiste en aplicar artificialmente agua a un cultivo. La cantidad y frecuencia de la aplicación, está en función de los requerimientos hídricos de las plantaciones, del tipo de suelo, de la calidad del agua, de los regímenes de lluvia y evapotranspiración (Caiz, 2016).

- **Semilla, trazado, ahoyado, siembra Semilla:**

Se selecciona el clon a sembrar bien sea Valery o Gran enano. La semilla vegetativa de tipo asexual se obtiene tradicionalmente de plantaciones establecidas. Hay varios tipos de semilla: corno, cabeza de toro y puyón; Otro medio de obtención de semilla es mediante meristemos de banano procedentes de laboratorio (Caiz, 2016).

- **Densidad de siembra y trazado:**

Se determina la densidad con que se quiere sembrar que tradicionalmente se denomina Sistema en Triángulo con distancias de 2.5 m entre las plantas para un total de 1.853 matas/ha; una vez determinada la densidad se procede al trazado o alineado en campo con una estaca, cada sitio a sembrar (Caiz, 2016).

- **Ahoyado:**

En cada sitio demarcado se hace generalmente un hueco de 50 X 50 X 50 cms dependiendo del tipo y tamaño de la semilla. Allí se pueden aplicar los abonos, materia orgánica, y las enmiendas necesarias (Caiz, 2016).

- **Siembra:**

Una vez hecho el hueco se coloca la semilla, se tapa con tierra compactándola bien con el objeto de no dejar espacios vacíos. Igualmente, se debe hacer un pequeño terraplén para prevenir el encharcamiento en los sitios sembrados (Caiz, 2016).

- **Control de enfermedades:**

Las dos zonas productoras de banano de exportación tienen como mayor limitante la enfermedad de la Sigatoka Negra causada por el hongo *Mycosphaerella fijiensis*.

Hasta el momento, el principal y casi único control es el químico y se utilizan fungicidas de contacto y sistémicos. El control de esta enfermedad representa un porcentaje alto en los costos de producción (Caiz, 2016).

- **Fertilización:**

Es una de las actividades de mayor importancia en el cultivo de banano para obtener buenos rendimientos; para establecer un programa de fertilización es necesario realizar un análisis de suelos y foliar cada año.

Los programas bananeros deben estar enfocados a realizar ciclos mensuales de fertilización e incorporación de los abonos al suelo. Los principales elementos extraídos por la planta de banano son el Potasio y el Nitrógeno, sin ser menos importantes el Fósforo, Calcio, Magnesio, Azufre, Hierro, Cobre, Manganeso y Zinc (Caiz, 2016).

- **Desmache o deshije:**

La Planta de banano genéticamente tiene la capacidad de producir varios hijos o retoños que se distribuyen alrededor de la planta madre.

En el cultivo de banano se debe manejar una población (cantidad de unidades de producción) adecuada y acorde con el tipo de suelos, clon utilizado, vigor y frondosidad de la planta.

Para ello se realiza el desmache o deshije, que sencillamente es dejar cada plantan con su hijo y su nieto, o sea unidad de producción completa para garantizar que el número y

tamaño de los racimos por hectárea sea óptimo y que la plantación se mantenga como un cultivo perenne; es una práctica importantísima y de ella dependen en gran medida los buenos rendimientos (Caiz, 2016).

- **Embolsado:**

Consiste en proteger el racimo con una funda o bolsa plástica de polietileno del ataque de plagas y de efectos abrasivos causados por hojas o productos químicos y también resguardarlo de los cambios bruscos de temperatura; Se deben realizar dos ciclos por semana.

- **Identificación de la edad de la fruta:**

Es permitir conocer la edad y cantidad de racimos presentes en cada lote de la finca. Esta labor se realiza en el momento del embolsado y consiste en utilizar una cinta del color correspondiente a la semana y amarrarla al racimo.

En algunas comercializadoras se utiliza la bolsa pre marcada o pintura en aerosol para identificar los racimos lo cual permite llevar un inventario de la fruta (Caiz, 2016).

- **Poda de manos o desmane y desbacote:**

Consiste en eliminar del racimo la mano falsa y las manos pequeñas, así como también la bacota, con el objetivo de contribuir a aumentar la longitud, grosor y peso de los dedos de las manos restantes y también a la sanidad del racimo (Caiz, 2016).

- **Amarre:**

Consiste en amarrar dos cuerdas denominadas “vientos” de cada mata que tenga racimo, con el objetivo de evitar la caída de la planta por acción del viento, peso del racimo o ataque de nemátodos, se efectúa semanalmente (Caiz, 2016).

- **Desvío del puyón o hijo:**

Es separar el hijo de la planta madre para evitar daño a la fruta por el roce de sus hojas. Esta labor se debe hacer semanalmente (Caiz, 2016).

- **Desvío del Racimo:**

Esta labor se realiza preferiblemente cuando el racimo tiene entre 4 y 6 semanas de edad y o cuando las circunstancias lo exijan (Caiz, 2016).

- **Deshoje:**

Consiste en eliminar las hojas secas, viejas, quebradas que puedan causar deterioro en la calidad del racimo, o ser fuente de propagación de enfermedades y plagas. Se realizan uno o dos ciclos semanales, según las condiciones climáticas (Caiz, 2016).

2.2.19 Labores de Cosecha

Puya o cosecha:

Esta labor es simplemente recorrer la plantación cortando todos los racimos que cumplan con las condiciones de calibración y edad estipulada por la comercializadora, la cosecha se realiza semanalmente y dura dos o tres días (Caiz, 2016).

- **Colear:**

Consiste en recibir en una cuna acolchonada que está sobre el hombro del operario, el racimo que va cortando el puyero para llevarlo cuidadosamente hasta el cable vía. (Caiz, 2016).

- **Empinar:**

Es recibir el racimo que trae el colero y colgarlo en la garrucha que está en el cable vía (Caiz, 2016).

- **Garrucha:**

Es transportar los racimos cosechados a través del cable vía desde los lotes hasta las empacadoras.

2.2.20 Labores de Beneficio

- **Barcadillero:**

Esta labor se hace en el sitio denominado barcadilla, que se ubica en la entrada de la empacadora y donde el operario hace inspección de calidad a los racimos para seleccionar las manos aptas de acuerdo a las especificaciones del 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 dividir 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 (tanque de desleche), allí la fruta sufre un proceso de sellamiento y no emite más látex.

- **Pesaje de fruta:**

Los clústeres permanecen más o menos quince minutos en el tanque de desleche y luego se seleccionan y pesan en bandejas plásticas. Debe ir un peso neto mínimo de fruta de

19.1 kilos, ya que, en el proceso de deshidratación durante el transporte, la fruta pierde peso y al comprador se le tiene que entregar un peso neto de fruta de 18.14 kilos por caja.

- **Desinsectación de fruta:**

Es aplicar una solución de fungicida o desinfectante de tal manera que garantice un cubrimiento de las coronas y no permita que a los clústeres les de enfermedades postcosecha.

Empacado de cajas:

Esta labor la precede el sellado de fruta y la armada y pegada misma de la caja.

Una vez empacados los bananos se procede al Tapado de cajas.

- **Paletizado:**

Es agrupar las cajas sobre una estiba de forma tal que facilite el transporte, cargue y descargue, manteniendo la calidad de la fruta. Estas paletas constan de 48 cajas en total, distribuidos en ocho líneas verticales.

2.2.21 La contabilidad

La contabilidad, como ciencia, constituye un sistema informativo que emite datos estructurados y relevantes de los distintos entes que componen la realidad económica,

como la sociedad. Las empresas y el sector público, estos datos, tras ser analizados e interpretados, son empleados por los sujetos económicos para controlar los recursos con los que cuentan y desarrollan las acciones pertinentes y oportunas con miras a hacerlos más productivos y, en todo caso para evitar situaciones que pondrían en peligro su supervivencia.

La contabilidad es independiente y esta interrelacionada con toda la empresa; por lo tanto, existe una estrecha relación entre la operación de la empresa, la contabilidad y la toma de decisiones (Mendoza & Ortiz, 2016).

2.2.22 Contabilidad de costos

El éxito en los negocios depende de decisiones asertivas, para lo cual se requiere de un buen manejo de costos que proporcione información precisa sobre el costo real de determinado objeto, ya sea que este se constituya por cada producto, servicio cliente, proceso o actividad (Rojas C. M., 2020).

La contabilidad de costos es un sistema de información que clasifica, acumula, controla, asigna los costos para determinar los costos de actividades, procesos y productos con la finalidad de facilitar la toma de decisiones, la planeación y el control administrativo (Rojas C. M., 2020).

2.2.23 Evolución de la Contabilidad de Costos

La contabilidad de costos evolucionó igual que las actividades industriales a raíz del desarrollo de las industrias químicas, se habla de costos conjuntos. Se comenzó a contabilizar y controlar el ciclo de las materias primas, partiendo de las compras, MO, compatibilizándola con otros productos llegando a los costos indirectos de fabricación.

Emerson, habla de dos métodos para obtener costos: los costos se obtienen cuando el trabajo está terminado, y los costos se calculan cuando el trabajo está terminado.

Se mide la eficiencia y se inicia la contabilidad estándar (Lazo, 2013).

2.2.24 Características de la contabilidad de costos

Son muchos los aspectos que caracterizan la contabilidad de costos con relación a la contabilidad financiera y a la contabilidad gerencial. La contabilidad de costos emplea documentos especiales para recoger la información. Órdenes de compra, solicitud 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 (Valencia, 2011).

2.2.25 Objetivo de la contabilidad de costos

Como subsistemas de la contabilidad financiera, la contabilidad de costos debe cumplir los siguientes objetivos.

- Acumular los datos de costos para determinar el costo unitario del producto fabricado; cifra clave para fijar el precio de venta y conocer los márgenes de utilidad.
- Brindar a los diferentes niveles de la administración de la empresa datos de costos necesarios para la planeación de las operaciones de manufactura y el control de los costos de producción.
- Contribuir con el control de las operaciones de manufactura, brindar racionalidad en la toma de decisiones.
- Proporcionar a la administración la información de costos necesaria para la presupuestación, los estudios económicos y otras decisiones especiales, relacionadas con inversiones a largo y mediano plazo (Valencia, 2011).

Para lograr el cumplimiento de sus objetivos, la contabilidad de costos debe disponer de información relacionada con lo siguiente.

- El flujo de proceso de producción.
- El establecimiento de medios eficientes de registro y análisis de la información de costos que refleja la actividad de producción.
- La obtención de información sobre cantidades y valores de la materia prima consumida a través de las requisiciones de materiales.
- La obtención de información sobre cantidades y valores de la mano de obra devengada a través de la planilla de tiempo.

- La obtención de información sobre la forma de asignación de los costos indirectos de fabricación a los productos elaborados (Valencia, 2011).

Para lograr sus objetivos, la contabilidad de costos deberá desarrollar las siguientes actividades. La primera hace referencia a la medición de costos, es decir, a la acumulación de los datos necesarios para establecer el costo de un determinado producto; por ejemplo, horas trabajadas, unidades producidas, materia prima consumida. La segunda actividad se refiere al registro del costo en los libros

2.2.26 Funciones de la contabilidad de costos

La contabilidad de costos tiene varias funciones o procesos:

1. Identificación de los costos: por ejemplo, en una fábrica de borradores se identifica que se requieren ciertos materiales y el trabajo de varias personas y eso significa costos.
2. Medición de los costos: para aquello coordinamos con los distintos departamentos para que se realicen los registros apropiados de los distintos costos, tanto las compras, los pagos de salarios, de alquileres, electricidad y todos los demás.
3. La acumulación: se tiene distintas cuentas mediante las cuales se acumulan los costos de los materiales, la mano de obra, etc.
4. Análisis: Mediante los reportes de cada mes se puede conocer cómo se han comportado los costos de los distintos departamentos y de los distintos productos.

5. Interpretación: comparamos los datos de los costos con nuestro desempeño de períodos pasados y con nuestras metas, así nos damos cuenta si algo está fuera de los límites permisibles.

6. Comunicación: informamos a los distintos departamentos sobre los resultados de los costos para que todos puedan tomar las decisiones adecuadas en el momento preciso o. (Medina & Ruata, 2018).

2.2.27 Diferencia entre costos y gastos

En el libro Introducción a la contabilidad de costo por Cesil Gillespie, 1938, Unión Tipográfica Editorial HispanoAmericana. 4º mayor. 386 p, indica lo siguiente

La Contabilidad de costos, aplicada a las actividades fabrícales, es el procedimiento para llevar los costos de producción con una doble finalidad; determinar el costo por unidad de los artículos producidos y facilitar diversas clases de comparaciones con las cuales se mide la ejecución productora (Medina & Ruata, 2018).

Serán Costos los consumos, egresos causados en el proceso de fabricación o por la prestación de un servicio, tales como: sueldos y salarios del personal de la planta de producción, materias primas, servicios públicos relacionados con el proceso productivo (Medina & Ruata, 2018).

Serán Gastos los consumos, egresos causados por la Administración General de la Empresa, tales como: sueldos del personal administrativo, arrendamiento oficina, gastos de capacitación (Medina & Ruata, 2018)

2.2.28 Clasificación de los costos

Los costos pueden clasificarse de acuerdo a sus relaciones con la producción. La clasificación está relacionada directamente con los elementos del costo de un producto y es el principal objetivo del control (Saez, 2015).

Las dos categorías basadas en las relaciones con la producción son los costos primos y de conversión.

Costos primos: son los materiales directos y la mano de obra directa, es decir los costos relacionados directamente con la producción del artículo (Saez, 2015).

Costos de conversión: son los relacionados con el procedimiento de materiales dentro de los productos terminados. Los costos de conversión son la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación (Saez, 2015).

De acuerdo a su función

- De adquisición: Su objetivo esencial es determinar el costo unitario de adquisición acabados.
- De explotación: Su objetivo elemental es determinar el costo de extracción de los diferentes recursos.

- De producción: Se aplican en empresas de transformación y están integrados por tres elementos: costos de materiales, sueldos y salarios directos, y gastos indirectos de producción.

- Costos de operación: Determina lo que cuesta administrar, vender y financiar un producto o servicio.

- Costos extraordinarios: son costos no ordinarios (Medina & Ruata, 2018).

De acuerdo por su relación con el nivel de producción (comportamiento)

- Fijos: Son aquellos que permanecen constantes ante cualquier cambio que se realice a nivel de actividad.

- Costos fijos discrecionales: Son sensibles a las modificaciones.

- Costos fijos comprometidos: No aceptan modificaciones.

Costos variables: Son costos totales que actúan en forma directa a los cambios que son a nivel de producción.

- Costos semifijos: Son aquellos que en determinados tramos de producción operan como fijos (Medina & Ruata, 2018).

De acuerdo a su identidad (identificación con unidades de costeo)

- Directos: Se identifican con la actividad en áreas específicas y se pueden relacionar.

- Indirectos: No se identifican con la actividad productiva y no se vinculan.

De acuerdo por el momento en el que se determina (tiempo que fueron calculados)

- Históricos: Se obtienen después que el producto ya haya sido elaborado.

- Predeterminados: Se calculan antes de que el producto este elaborado.

De acuerdo con el tiempo en que se enfrentan los ingresos

- De periodo: Se identifican con los intervalos de tiempo y no con los servicios.
- De producto: Se relacionan con la actividad realizada de la producción.

De acuerdo con el grado de control.

- Controlables: Permiten las decisiones de sus dominios por partes de un responsable.
- No controlables: No tienen ninguna autoridad sobre los costos (Medina & Ruata, 2018).

2.2.29 Elementos del costo

- **Materia prima directa**

constituyen aquellos productos naturales o semielaborados y elaborados básicos, que luego de su transformación, se convierten en artículos o productos terminados aptos para el uso o consumo. Se denomina directa porque es de fácil cuantificación y se lo identifica plenamente en el producto (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

- **Mano de obra directa**

la mano de obra representa el esfuerzo físico-intelectual que realiza el hombre con el objeto de transformar los materiales en partes específicas o artículos terminados, utilizando su destreza, experiencia y conocimientos; facilita su labor con el uso de máquinas y herramientas dispuestas para el efecto (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

- **Costos indirectos de fabricación**

tercer elemento integral del costo total del producto terminado, indispensable para la fabricación de los productos terminado, indispensable para la fabricación de los productos y se refiere a los costos tales como servicios públicos (agua Luz y teléfono) arrendamientos y equipos etc. Junto a los materiales indirectos y mano de obra indirecta, conforman el grupo de los llamados costos indirectos de fabricación (Rosana Eras, 2016).

2.2.30 Costeo de la materia prima

La producción es el proceso mediante el cual, las materias primas se convierten en un producto terminado. Los materiales constituyen un elemento de costo fundamental de la producción. En este capítulo, presentamos el coste de los materiales y los métodos utilizados para su control. (Lazo, 2013).

2.2.31 Registro contable de la materia prima

Las compras de materia prima deben responder a una planificación factible y práctica. La evidencia de las compras son las facturas y notas de ingreso a la respectiva bodega. Generalmente el IVA por las compras de materiales debe contabilizarse como crédito tributario, siempre que dichos materiales se vayan a incorporar a productos que al ser vendidos den lugar al cobro de este impuesto. Si no fuera así, entonces se debe cargar al costo de los respectivos materiales.

2.2.32 Registro contable de la mano de obra

Para el registro de la mano de obra, consideramos los datos del Rol de Pagos, el cuadro de provisiones, la planilla resumen de trabajo y la distribución de la nómina de producción (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

Registro contable de los costos indirectos de producción Como ya dijimos anteriormente para obtener los costos indirectos de producción, se tiene que hacer el mismo procedimiento que se aplicó en el método por órdenes de producción, con única diferencia que no se trabaja con clip aplicados ni se saca la tasa predeterminada, sino que se utiliza clips reales que se los obtiene al final del periodo. Luego se realizan los asientos contables para cada departamento con el valor obtenido (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

Producción con inventarios finales en proceso En la mayoría de empresas que trabajan en serie se presentan inventarios finales en uno a varios procesos, lo que obliga a establecer procedimientos contables para determinar su costo y el de las unidades que se van transfiriendo sistemáticamente a los procesos inmediatos (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

Cuando se trata de una empresa cuyos productos requieren varias fases productivas, y en una o en todas ellas se presentan unidades en proceso, es decir no todas quedan completas en cuanto a sus costos en cada uno de esos centros de producción, surgen las principales dificultades, por cuanto la mayoría de veces es bastante difícil determinar con exactitud la cantidad de dólares que hacen falta para convertir las unidades en proceso en terminadas; es precisamente en este caso que se requiere hacer uso de los costos unitarios equivalentes (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

Por otro lado, estas unidades que quedan en proceso a final, pasan al siguiente periodo como inventario inicial tanto en número de unidades como en los costos invertidos en ellos (Eras , Burgos, & Lalangui, 2016).

2.2.33 Costeo por órdenes y costeo por procesos

La contabilidad de costos no solamente se aplica en empresas manufactureras; es un elemento indispensable en las empresas y forma parte importante en empresas de servicios como los hospitales, hoteles, instituciones educativas o instituciones financieras (Arredondo, 2015).

En las empresas manufactureras podemos encontrar diferentes sistemas y procedimientos para contabilizar los costos de producción y asignar los costos a los productos o servicios. (Arredondo, 2015).

2.2.34 Costeo por ordenes

En este sistema se puede calcular fácilmente el costo unitario de cada producto fabricado por la empresa, ya que las ordenes o pedidos específicos pueden ser plenamente identificables. Una orden es la se fabrica conforme especificaciones particulares de los clientes; es decir por productos únicos, originales. (Arredondo, 2015).

2.2.35 Costeo por procesos

Este sistema se aplica a empresas manufactureras que producen grandes cantidades de productos similares utilizando la producción en serie. Los costos de materia prima directa, mano de obra directa, y GIF se asignan a los departamentos de producción. (Arredondo, 2015).

2.2.36 Sistema de información de costos por procesos con costeo absorbente y costos históricos

El sistema de información de costos por procesos se establece cuando los productos son similares y se elaboran masivamente en forma continua e ininterrumpida a través de una serie de etapas de producción llamadas procesos (Mora, 2016).

Los costos de producción se acumulan para un periodo específico por departamentos, procesos o centros de costo. La asignación de costos en un departamento productivo es sólo un paso intermedio, pues el objetivo final es determinar el costo unitario total de producción (Mora, 2016).

Un producto en su ciclo de elaboración fluye a través de dos o más centros de costo productivos que realizan diferentes procesos, antes de que llegue al almacén de artículos terminados (Mora, 2016).

Los costos de materia prima directa, mano de obra directa y cargos indirectos incurridos en un periodo de costos se cargan a la cuenta 1141 Producción en proceso y se direccionan hacia cada centro de costos productivo (Mora, 2016).

Así, los costos incurridos por la producción terminada de un centro de costos productivo son transferidos al centro de costos productivo siguiente. La producción terminada de un centro de costos productivo se convierte en materia prima o semiproducto del siguiente, y así sucesivamente, hasta que se convierte en artículo terminado. El costo unitario se incrementa a medida que los artículos fluyen a través de los centros de costo productivos, todo lo cual se presenta en la ilustración (Mora, 2016).

2.2.37 Rentabilidad

Cuando se habla de rentabilidad de un producto se hace referencia directa a los beneficios de ingresos que estos generan con su venta. Y esto es algo que está estrechamente relacionado con la diferencia de precio final que se puede poner a un producto y el margen que se le pueda gravar al mismo para ponerlo a la venta y generar tales beneficios (Mora, 2016).

Se trata de la relación entre el resultado o beneficio y el capital exigido para obtener dicho resultado. El resultado o producto de una empresa equivale a la diferencia monetaria entre el ingreso obtenido y el gasto necesario para obtenerlo. La rentabilidad mide la racionalidad o eficacia financiera en términos monetarios (Garrido & Romero, 2019).

2.2.38 Utilidad bruta

Es la diferencia que existe entre los ingresos de un ente económico y los costos de ventas en un periodo de tiempo determinado. La fórmula para obtenerla es la siguiente

Ventas netas de la empresa – costo de venta durante el ejercicio contable = utilidad bruta.

Al respecto, deben tener presente que la utilidad bruta no tiene en cuenta los costos fijos, es decir los de nómina, legales y de comercialización y alquiler; no los costos financieros como impuestos o pagos de intereses sobre deuda. Solo los asociados a las ventas (Herrera, 2020).

2.2.39 Utilidad neta

Se entiende por utilidad neta al valor residual de los ingresos, después de haber disminuido los costos y gastos relativos reconocidos en el estado de resultado. En otras palabras, es el beneficio económico de la empresa, luego de restas de sus ingresos totales en los que incurrió para conseguirlos, las obligaciones con terceros y otras salidas de capital, producto de sus operaciones efectuadas en el periodo contable (Herrera, 2020).

Para calcular esto se debe hacer lo siguiente:

Obtener las ventas netas, es decir la suma de todas las ventas realizadas. Descontando las devoluciones (Herrera, 2020).

Restar de las ventas netas los costos de ventas, estos costos son todos los relacionados con las ventas, como el valor de las materias primas, el resultado obtenido es la utilidad bruta de las ventas. (Herrera, 2020).

Descuenta de la utilidad bruta por ventas los gastos operacionales. es decir, los gastos referentes al proceso de venta y distribución, como los salarios y los costos de transporte de las mercancías. Al resultado obtenido se le conoce como utilidad operacional.

Suma a la utilidad operacional los ingresos y gastos no operacionales. Estos gastos hacen referencia a los producidos fuera de la actividad principal del ente económico (Herrera, 2020).

Descuenta de la utilidad bruta los impuestos a pagar la diferencia resultante es la famosa utilidad neta, que es el monto de dinero a repartir entre los socios o propietarios de la empresa (Herrera, 2020).

2.2.40 Eficacia, eficiencia y efectividad

Eficacia, eficiencia y efectividad son tres vocablos cuyo significado y uso en el lenguaje suelen ser casi análogos, pero que en el lenguaje económico presentan notables diferencias (Garrido & Romero, 2019).

El diccionario define en una primera aceptación la efectividad como la producción de un efecto. La eficacia, por su parte, haría relación a la fuerza o poder para obrar, a la relación entre lo obtenido y el costo de la obtención. Por último, la eficiencia sería la relación al poder y facultad para obtener un efecto determinado (Garrido & Romero, 2019).

La eficacia de una acción y la efectividad de la misma producen, combinadas, la eficiencia de la misma. No basta con actuar y conseguir un efecto, sino que este debe ser el deseado

y además por estas actuando en un mundo con recursos limitados. La relación acción y resultado debe adecuarse al principio económico de conseguir el máximo de resultado con el mínimo de esfuerzo o cualquiera otra de las acepciones del mismo, solo en este último caso diremos que la acción ha sido eficiente. (Garrido & Romero, 2019) .

2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL

2.3.1 La contabilidad de costos como parte del sistema de información contable

Con la globalización, las organizaciones se han adaptado a las necesidades que imprimen las nuevas condiciones de mercado, tales como ambientes altamente competitivos que exigen una lectura continua del entorno y de las necesidades y gustos de los clientes; organizaciones dinámicas que se adapten fácilmente y en donde la información fluya de forma efectiva; el uso intensivo de herramientas tecnológicas que hacen que los procesos sean mucho más rápidos y que exigen una mayor habilidad en la generación de información contable de calidad y los sistemas de información contable adecuados (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

Normas y estándares para la contabilidad de costos La definición de un sistema de costos se ve afectado por factores como la estructura económica del país, la inflación, la normatividad y el entorno, en la medida en que las organizaciones ya no funcionan como estructuras cerradas, sino que se encuentran abiertas y claramente influenciadas por lo que sucede a su alrededor, no solamente en su país de origen sino mundialmente. Uno de los acontecimientos que mayor impacto tiene por estos días en las organizaciones de

nuestro país son los cambios en el enfoque normativo contable, el cual, si bien tiene su mayor repercusión en la contabilidad financiera afecta, inevitablemente, los demás sistemas de información contable, entre ellos a la contabilidad de costos y la contabilidad administrativa (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.2 NIC 1 Presentación de estados financieros

Establece que para la revelación de la información se debe presentar un desglose de los gastos, utilizando la clasificación basada en la naturaleza o función de los mismos dentro de la empresa; cualquiera de las opciones será de libre escogencia dependiendo de la entidad y tipo de actividad (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.3 NIC 2 Inventarios

Identifica los procedimientos que se realizan al momento de calcular el costo de un inventario tales como: evaluar el costo histórico o de realización, donde el menor valor es el que se tiene en cuenta; las técnicas de medición y fórmulas de costo planteadas por la norma para llevar los inventarios son la identificación específica, promedio y PEPS; la diferencia entre el precio de adquisición y lo que realmente se debe cancelar, se reconoce como gasto por intereses a lo largo del periodo de financiación y no se contemplan provisiones por obsolescencia de inventarios, estos hechos económicos se llevan como un gasto (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.4 NIC 16 Propiedad planta y equipo

Establece los elementos para realizar el cálculo de los costos en una propiedad, planta y equipo tales como: precio de compra (incluidos aranceles de importación e impuestos indirectos no recuperables); costos relacionados con la puesta en servicio del activo; se deducirá cualquier eventual descuento o rebaja del precio y costos de desmantelamiento, remoción y restauración (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

NIC 23 Costos por préstamos Determina la forma de contabilizar los costos por préstamos, los cuales pueden ser intereses, cargas financieras a los arrendamientos y diferencias de cambio en préstamos de moneda extranjera que deben llevarse directamente como gasto en el periodo en los que se haya incurrido y los que se deben considerar como mayor valor de los productos o servicios. Estos se capitalizarán siempre y cuando representen beneficios económicos futuros (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.5 NIC 41 Productos agrícolas

Determina que los productos biológicos se deben medir al valor razonable menos los costos en el punto de venta, los cuales son todas aquellas comisiones que se dan a intermediarios y todos los cargos que correspondan a las agencias reguladoras e impuestos por transferencia, pero no considera como costos en el punto de venta los costos por transporte para poner el activo en el mercado (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.6 NIIF 8 Segmentos de operación

Establece que las entidades deben revelar información que permita que los usuarios de los estados financieros evalúen la naturaleza y los efectos de las actividades de negocio que desarrollan y los entornos económicos en los que operan; además, define las actividades de negocio de las que se puede obtener un ingreso o generar un gasto, con el fin de que las organizaciones conozcan los procesos relevantes y suministren la información necesaria (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.7 NIIF13 Edición del valor razonable

Define que los costos de compra, transformación y otros deben incluirse en los costos del inventario; de igual manera, determina los costos indirectos fijos como aquellos que permanecen constantes en los procesos sin importar el volumen de la producción. Dentro de estos incluye la depreciación y el mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica y los costos indirectos variables. Además, especifica la relevancia de calcular un valor razonable en la determinación de los costos de inventarios, ya que permite ser más objetiva en el momento de determinar qué operaciones se deben tener en cuenta para el cálculo de los costos (Diaz, Diaz, & Cardenas, 2016).

2.3.8 Resolución N°. NAC DGERCGC20-00000082 emitida por el Servicio de Rentas Internas el 23 de diciembre 2020.

1. Equivalencia de cajas por semana

Para tipos de caja y musáceas diferentes al banano de calidad 22XU en cajas de 41.5 – 43 libras. Se utilizará un número de cajas que sea equivalente al de banano 22XU en cajas de 43 libras, a los precios mínimos de sustentos vigentes.

A los tipos de cajas autorizados que no consten en el detalle anterior, se les debe aplicar el siguiente procedimiento para el cálculo de las cajas equivalentes cuando se traten de peso/caja libras diferentes al rango de 41.5 – 43 libras.

Paso 1: el valor libra (por tipo de caja) se divide para el valor libra 22XU para la caja del rango de 41.5 – 43 libras.

Paso 2. El resultado obtenido se multiplica por el peso en libras de la caja según su tipo.

Paso 3. El resultado del paso anterior se debe dividir para 43 libras (22XU); se deben utilizar 4 números decimales para el cálculo de las cajas equivalentes.

2. Orden de aplicación para ventas a diferentes precios

En caso de existir facturas a diferentes precios, para el cálculo de la tarifa aplicable se debe utilizar el orden cronológico de las facturas.

En el caso de tratarse de una misma factura, se debe considerar el orden de los ítems facturados.

3. Retención del impuesto a la renta único en la compra de banano a productores locales

4. Los contribuyentes que compren banano a productores locales deben aplicar un porcentaje de retención equivalente a las facturas progresivas previstas en la tabla del apartado a) del artículo 13.1 del Reglamento para la aplicación de la ley de Régimen Tributario Interno. En función a las compras totales semanales realizadas a un mismo sujeto pasivo, tanto de banano como de otra musáceas, en sus diferentes tipos de cajas.

Los agricultores o productores que tengan certificado vigente de buenas prácticas agrícolas, deben facturar por separado esta producción y la producción que no cuenta con dicho certificado, a fin de que se aplique el porcentaje de retención de la tarifa prevista.

A la producción que no cuente con dicho certificado o que no cuente con el detalle antes mencionado, se le aplicara la retención establecida en la tabla, sin perjuicio del derecho que tiene el productor para solicitar la devolución del pago en exceso, de ser el caso.

Cuando el productor del banano realice la venta del producto mediante la utilización de esquemas asociativos, la retención se genera única y exclusivamente por parte de estos últimos a los productores, al momento en que el productor transfiera la fruta, mas no cuando estos esquemas asociativos la comercialicen, sin perjuicio del pago del impuesto a la renta por parte de dichas asociaciones cuando corresponda, de conformidad con a la normativa tributaria.

5. Liquidación del impuesto a la renta único en la producción y venta local de banano.

Las retenciones efectuadas a los productores locales de banano no eximen al productor el deber de presentar su declaración anual del Impuesto a la Renta en el que consolida el total de ventas brutas.

Podrá emplear como crédito tributario, solamente para el pago del impuesto a la renta por actividades del sector bananero, las retenciones en la fuente que le hubieren sido afectadas durante el año fiscal a liquidarse.

En caso de existir un remanente, al final del año podrá solicitar la devolución del pago en exceso en los plazos determinados.

El productor que en cualquier semana venda a más de un agente de retención debe considerar aquello en su liquidación anual del impuesto a la renta, a fin de identificar la tarifa a aplicar, utilizando el total de ventas de cajas por semana, efectuadas durante dicho ejercicio fiscal.

Los agricultores o productores deben diferenciar entre su producción aquello que cuenta con el certificado de buenas prácticas del que no, con el fin de aplicar la tarifa correcta para el cálculo del impuesto a la renta único a pagar.

La liquidación se debe efectuar de la siguiente manera:

Se suma el total de cajas semanales, considerando la conversión establecida.

A este valor se le resta el número de cajas que cuenten con certificado de buenas prácticas agrícolas (Salazar, 2020).

A este resultado se le aplica la tarifa general para el cálculo del impuesto a la renta único, conforme a la tabla establecida.

Sobre las cajas que cuentan con el certificado de buenas prácticas agrícolas se aplica la tarifa (Salazar, 2020).

6. Licuación del impuesto a la renta único en la exportación de banano producido o no por el mismo sujeto pasivo.

El resultado de las liquidaciones previstas debe ser declarado y pagado mensualmente en el formulario dispuesto por el SRI para la declaración de retenciones en la fuente y será empleado como crédito tributario exclusivamente para el pago del impuesto a la renta único para las actividades del sector bananero durante el año fiscal.

En caso de producirse un remanente al final del año, podrá solicitar la devolución del pago en exceso en la normativa tributaria.

Para los componentes de producción propia y exportación se debe emitir un comprobante de retención por cada componente, a nombre del exportador (Salazar, 2020).

7. Declaración y pago el impuesto a la renta único

Debe ser declarado y pagado anualmente mediante la declaración del impuesto a la renta anual en los plazos establecidos en la ley de régimen tributario interno y su reglamento, sin perjuicios de las retenciones mensuales que deban realizarse (Salazar, 2020).

8. Disposición general

las retenciones efectuadas en la compra de banano a productores locales, así como las liquidaciones mensuales a cargo de los exportadores de banano, incluyendo aquellas a generarse cuando el banano exportado es producido por el mismo sujeto pasivo exportador, deben ser declaradas y pagadas mensualmente en el formulario dispuesto por el SRI para la declaración de retenciones en la fuente (Salazar, 2020).

Se realizan según las especificaciones técnicas disponibles en la página web del SRI, en las fechas establecidas en la normativa tributaria para la declaración y pago de los valores retenidos por concepto de impuesto a la renta.

El anexo transaccional simplificado debe presentarse de conformidad con el formato y las especificaciones técnicas dispuestas por el SRI (Salazar, 2020).

9. Disposiciones transitorias

Lo dispuesto referente a la equivalencia de cajas por semana, será aplicable a partir del ejercicio fiscal 2021.

Respecto al ejercicio fiscal 2020, se aplicará el esquema de equivalencia del artículo 2 de la resolución No. NAC-DGERCGC15-00000120.

Los valores que se hayan retenido constituirán crédito tributario para el sujeto pasivo a quien se le haya efectuado la retención y será liquidado en las respectivas declaraciones, en las formas y condiciones previstas en la normativa tributaria vigente (Salazar, 2020).

Para el ejercicio fiscal 2020, respecto de los sujetos pasivos que no hubieren diferenciado en su facturación de producción que cuenta con el certificado vigente de buenas prácticas agrícolas de aquella que no cuenta con tal certificación, no será aplicable lo dispuesta en esta resolución para dicho caso (Salazar, 2020).

10. Vigencia

La presente resolución entrará en vigencia a partir de su publicación en el Registro Oficial, sin perjuicio de que lo dispuesto referente a la equivalencia de cajas por semana será aplicable a partir del ejercicio fiscal 2021. (Salazar, 2020)

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

**“el conocimiento es
limitado, la imaginación
rodea el mundo”**

Albert Einstein

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1 Investigación descriptiva

Esta investigación ayudo a la recopilación de datos, una vez observado y analizado la información de manera adecuada, luego de describir los resultados minuciosamente, a fin de extraer generalizaciones significativas, que constituyan al conocimiento del manejo de los recursos de la empresa.

3.1.2 Investigación aplicada

Se llevo a cabo mediante una entrevista realizada al personal administrativo de la agrícola bananeras Medina Castillo del cantón La Mana, con el propósito de conocer el cumplimiento de los procesos de la producción de las cajas de banano.

3.2 MÉTODOS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN

El presente tema de investigación es fundamental en aspectos teóricos y conceptuales a partir de la observación directa y experiencias tomadas de la realidad; es de carácter mixto -cualitativa y cuantitativo- por que permitió reconocer los comportamientos indeterminado del proceso de producción permitiendo determinar los valores monetarios a emplearse dentro de la producción en un periodo de tiempo lo que permitió identificar la capacidad que tiene la agrícola bananera Medina Castillo para generar utilidades, la misma que se enmarca en los siguientes tipos.

3.2.1 Método analítico

Mediante este método podemos enfocarnos en la información recabada de la Agrícola Bananeras Medina Castillo que será analizada de tal manera que se puede comprender los puntos relacionados con el tema de investigación.

3.2.2 Método deductivo

Mediante la aplicación de este método podemos ir de lo general a los específicos de los hechos se pudo analizar características generales de la problemática planteada mediante un razonamiento lógico de los aspectos generales de la contabilidad de costo.

3.2.3 Método sintético

Este método se lo utilizó al momento de verificar la información encontrada en la Agrícola Bananeras Medina Castillo, mediante la comprensión de conceptos fundamentales los mismos que ayudaran a obtener los resultados de la situación económica y financiera del período de estudio.

3.2.4 Método de campo

La aplicación de este método consistió en la combinación de método de observación, entrevista y análisis sistemático del problema en el lugar de los hechos, con el propósito de describirlos, interpretarlos, entender su naturaleza y factores que constituyan una solución al problema que posee la empresa.

3.2.5 Métodos documentales bibliográfica

Una técnica encauzada a la selección de información por medio de la lectura de documentos y materiales bibliográficos para lo cual se escogió y considero aquellos escritos que contenían datos de interés relacionados con el tema de estudio.

3.3 CONSTRUCCIÓN METODOLÓGICA DEL OBJETO DE INVESTIGACIÓN

3.3.1 Localización

Localización de la Agrícola Bananera Medina Castillo

El presente trabajo se desarrolló en el cantón La Mana, perteneciente a la provincia de Cotopaxi ubicado en la vía Manguilita y Selva Alegre de la parroquia el Carmen, ver figura 1. Está formada por dos haciendas una denominada Bella Juanita de 25 hectáreas de las cuales 22 está en producción, con una distancia entre matas 2.5x2.8 lo que nos da un promedio de matas de 1429 lo que no ocurre en Yaguartoa de 85 hectáreas de las que 45 se encuentran en producción con una distancia entre matas de 3x2.8 y 4x3 dando un promedio de matas por hectárea de 1011, la plantación tiene una vida en producción de 29 años manifestado por sus propietarios, alrededor de dos años no se a realizado una resiembra que garantice una vida la distancia entre matas; el tiempo de estudio comprende los meses de enero, febrero y marzo del periodo contable 2021.

figura 1

Ubicación Haciendas de la agrícola Bananera Medina Castillo.



Fuente. www.google.com.ec/maps.

3.3.2 Población y muestra

3.3.2.1 Población

En el desarrollo de la presente investigación, se tomó como muestra de la población involucrada, personal con el que cuenta la empresa, administrativo general, asistente contable y administrativo de planta 13 empleados de planta de la agrícola bananera Medina Castillo del Cantón La Mana.

3.3.2.2 Muestra

La empresa al no sobrepasar los 100 trabajadores no se considera necesaria la aplicación de fórmulas estadísticas, se toma para esta investigación a toda la población, que conforman la Agrícola Bananera Medina Castillo.

Tabla 1

Muestra de la población.

| PERSONAL | UNIVERSO | MUESTRA |
|---|-----------------|----------------|
| Administrativo general | 1 | 1 |
| Asistente contable | 1 | 1 |
| Encargado del personal de planta | 1 | 1 |
| Personal de planta | 13 | 13 |
| | TOTAL | 18 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

3.4 TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Las técnicas que serán necesarios para el desarrollo del tema de investigación se tomaron en base a los objetivos del tema a desarrollar las que se emplearán son las siguientes.

3.4.1 Entrevista

Para determinar el objetivo uno, se procedió a realizar una entrevista será aplicada al administrativo general, asistente contable, administrador de planta, personal de planta de la Agrícola Bananera Medina Castillo, del cual se obtendrá información que permita identificar los riesgos que afecten el cumplimiento de los objetivos de la empresa, para el efecto se utilizó el formulario de preguntas del anexo 5.

3.5 INSTRUMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

3.5.1 Observación y análisis de datos

Para establecer el segundo objetivo, se realizó registro visual de lo que ocurre en la agrícola Medina Castillo, analizando los datos de los archivos que mantiene la empresa de sus costos y gastos que se efectuaron en el primer trimestre del periodo contable 2021 procediendo a revisar el libro diario, Kardex del inventario lo que sirvió de insumo para determinar el costo.

El tercer objetivo se obtuvo mediante la utilización de fórmulas, para determinar los gastos utilizados y los ingresos obtenidos, es importante conocer el costo real de producción, porque de esto dependerá conocer las utilidades obtenidas por la agrícola Medina Castillo.

La rentabilidad sobre las ventas mide la capacidad de la empresa sobre sus ventas en la actividad empresarial que realiza.

Para esto se ha tomado dos ratios financieras diferentes.

Margen de utilidad bruta. Este margen de rentabilidad sobre venta muestra la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación a las ventas que realiza en la actividad normal de la empresa; da a conocer el importe que gana la empresa por cada una de las unidades de producción que vende. Para el cálculo de este índice se pueden utilizar dos fórmulas financieras (Rodríguez, 2017).

Formula: Margen Bruto de utilidad = $\frac{\text{ventas} - \text{costo de venta}}{\text{Ventas}}$

$$= \frac{\$ 807,01 - \$ 696,01}{807,01} \times 100$$

$$= 0,14 \times 100$$

$$= \$14,07 \%$$

Formula: Margen de utilidad neta = $\frac{\text{utilidad bruta} - \text{gastos}}{\text{Ingresos totales}} \times 100$

$$= \frac{\$ 111,00 - \$ 111,30}{807,01} \times 100$$

$$= 0,002766 \times 100$$

$$= 0,28\%$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rentabilidad de la caja de banano} &= \frac{\text{Ventas X caja} - \text{costo de venta X caja}}{\text{Ventas X caja}} \\
 &= \frac{4.17 - 3.58}{4.17} \times 100 \\
 &= 0.14 \times 100 \\
 &= 14.07\%
 \end{aligned}$$

Mediante la resolución de los objetivos se logó conocer el costo real de los desembolsos que mantiene la empresa en los procesos productivos y mantenerse en el mercado comercializador de banano de exportación.

3.6 ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO

La elaboración del marco teórico se ha basado en la revisión de trabajo, información de libros, revistas y sitios web, con relación a la temática del tema a investigar.

3.7 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

La forma de recolección de la información en la empresa agrícola Medina Castillo se la realizado de la siguiente manera.

En forma física mediante la documentación que se encontraba en los diferentes archivos que contaba la empresa en el momento.

En forma digital, información referente a las labores que realiza la empresa para el desarrollo de sus actividades diarias los datos se encontraron en la computadora perteneciente en la oficina de la empresa.

En forma empírica, mediante entrevista realizada a los trabajadores de la empresa la que permitió conocer las labores que realizan diariamente conocer el proceso de producción desde su plantación hasta el producto final que son las cajas de banano.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

«El arte supremo del maestro es despertar el placer de la expresión creativa y el conocimiento».

Albert Einstein

4.1 RESULTADOS

4.1.1 Estructura orgánica y los procesos de producción de la caja de banano

4.1.1.1 Antecedentes de la empresa

El objetivo de estudio de la presente investigación es la empresa Agrícola Bananera Medina Castillo, tiene como propósito principal dedicarse a la siembra, producción y comercialización de banano de exportación, produce un promedio de 4300 cajas de banano de segunda como lo denominan las exportadoras su lugar de destino es Chile.

Cabe considerar por otra parte que la trayectoria de la bananera Medina Castillo tiene alrededor de 50 años en el mercado como productor de banano Cavendish; desde sus inicios se realizaban cajas de 22XU (18,14 KG netos o 19,45 KG) 960 o 1080 cajas en contenedor paletizado que son exportadas a Europa y USA o cajas tipo 208 (13,60 KG netos), caja en manos 1500 cajas en contenedor a granel, que son llevadas para Asia, en la entrevista con la Administradora general menciona que por una deficiente administración anterior y falta del tratamiento necesario los cultivos de banano se fueron deteriorando y con ello se vino una baja producción lo que les ha ocasionado grandes pérdidas en el año 2019 -2020, al no cumplir con los estándares de calidad y excelencia requeridos por las empresas comercializadoras por tal motivo la empresa no puede vender su producción al precio oficial estipulado por el MAGAP, se vende el producto al precio y peso que ofrecen las comercializadoras en ese momento, en ocasiones siendo un precio mucho menor que el costo de producción. Cuenta que anteriormente los productores no

estaban obligados a presentar las declaraciones de sus ventas, todo se lo hacía mediante una compra-venta informal, el productor no emitía su factura porque éste a su vez no disponía de RUC.

Fue entonces que el 15 de julio del 1973, la entidad realiza los trámites correspondientes y obtiene su registro único de contribuyente (RUC), conforme a lo establecido en la reforma de la Ley de Régimen Tributario Interno, donde todos los ecuatorianos que desempeñaban alguna actividad económica tenían que regularizarse, es decir obtener su RUC, emitir factura, presentar debidamente las declaraciones de IVA, en la actualidad se tiene más obligaciones tributarias puestas por la entidad requirente como son el Anexo transaccional simplificado, anexo relación dependencia, anexo declaración patrimonial y declaración de impuesto a la renta personas naturales.

En la actualidad la empresa está dedica a: Producir y comercializar banano de segunda, con proyección a calificar para exportar banano de primera; como se lo ha realizado desde sus inicios; cuenta con una amplia infraestructura, está conformada por: dos fincas la primera denominada bella Juanita con 25 ha de las cuales 22 están en producción y las 3 restantes corresponde a el área de riego y galpones, la segunda Yaguartoa con un área de 85ha, de las cuales solo 45ha están en condiciones y son utilizadas para la producción de banano, cada una con su respectiva empacadora, sistema de riego y una oficina administrativa en el cantón La Maná, cuenta con recursos tecnológicos para un mejor control de sus actividades los que son: Computadores, Archivadores, teléfono, para llevar un mejor control de los movimientos económicos generados de la bananera.

4.1.1.2 Recursos humanos

Los Recursos humanos para la empresa es de mucha importancia ya que a través de ellos la agrícola podrá alcanzar sus objetivos planteados en bien de la entidad y para que la empresa continúe y pueda llevar a cabo las tareas que se requieren diariamente, para esto se cuenta con el contingente de 25 personas distribuidas en las diferentes áreas requeridas, se puede ver su distribución en la tabla 2 de la siguiente manera.

Tabla 2

Personal que Labora en la Agrícola Bananeras Medina Castillo

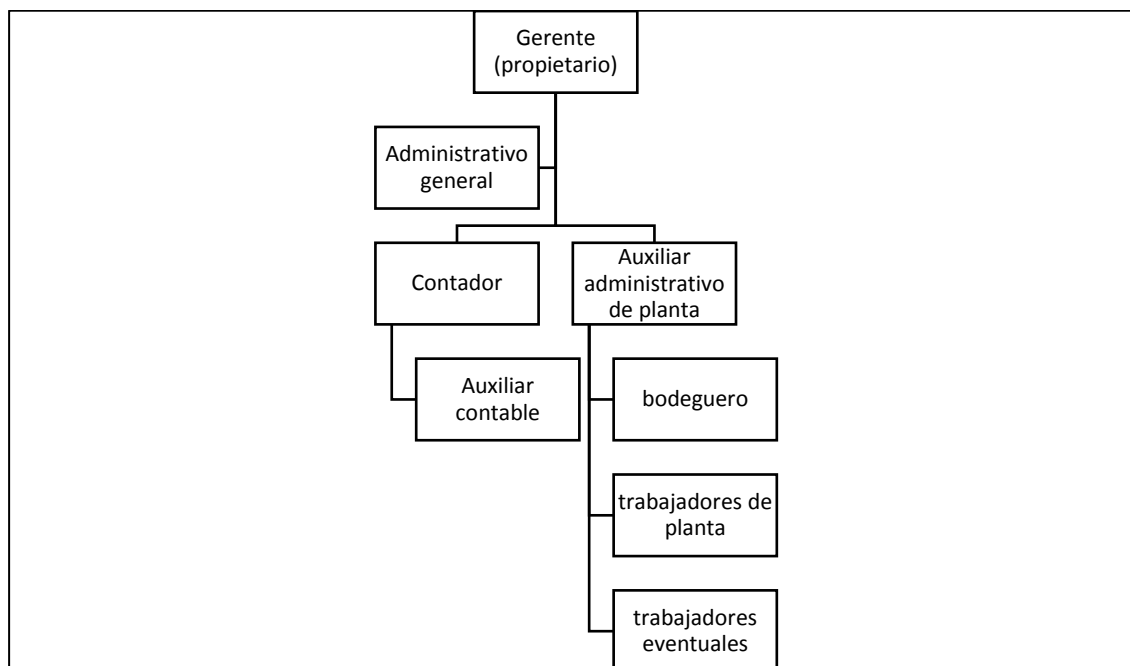
| CARGO | NÚMERO DE EMPLEADOS | |
|-----------------------------------|----------------------------|------|
| Propietaria | 1 | 4% |
| Administrador General | 1 | 4% |
| Contador | 1 | 4% |
| Auxiliar contable | 1 | 4% |
| Auxiliar administrativo de planta | 1 | 4% |
| Trabajadores de planta | 13 | 52% |
| Trabajadores eventuales | 7 | 28% |
| | 25 | 100% |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

4.1.1.3 Estructura orgánica

Figura 2

Organigrama de Funciones.



Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

La figura 2, detalla la organización con la que cuenta la agrícola bananera Medina Castillo; El Gerente o propietario es quien vela por el crecimiento y posicionamiento a nivel local de su empresa, así como resolver todos los asuntos que requieren de la intervención y resolución, en la agrícola Medina Castillo el Administrador general es quien se encarga de planificar, proponer aprobar, dirigir, coordinar y controlar todos los procesos y actividades administrativas, operaciones comerciales, financieras de la empresa velando por su crecimiento, apoyando las actividades y procesos del gerente.

En igual forma el contador es el que está encargada de llevar los registros contables y generar los estados financieros y analizar la información de los procesos contables,

conforme a las normativas y leyes vigentes en el Ecuador con el fin de cumplir con los objetivos de la agrícola.

De la misma forma el auxiliar contable es quien está para apoyar en todas las actividades de control, supervisión, ejecución y custodia de los recursos económicos, obtención de cotizaciones, e ingreso de datos que permitan el correcto desarrollo en las compras de la agrícola.

Por otra parte, el auxiliar administrativo de planta es el encargado de llevar los registros y controles del personal vigilar sus labores coordinar sus trabajos a diario y reportar al Administrativo general cualquier novedad que se presente en planta.

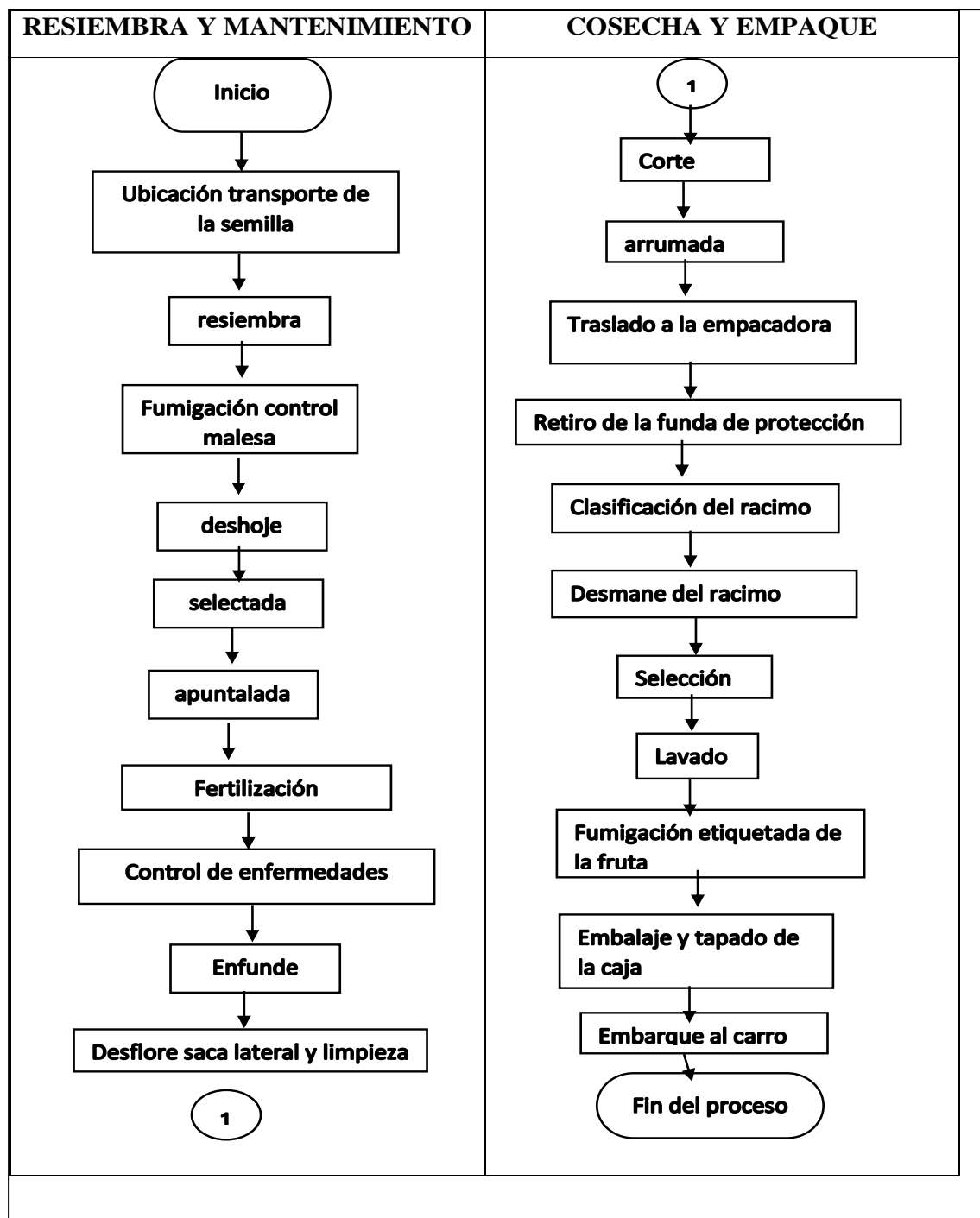
Al mismo tiempo los trabajadores de planta están encargados de realizar diferentes labores de campo asignadas según su necesidad; de igual forma los trabajadores eventuales son contratados según sea la necesidad de la agrícola.

Del personal de planta se asigna una persona para que cumpla las funciones de bodeguero quien se encarga de controlar, supervisar, organizar y dirigir el correcto almacenaje y despacho de los bienes, así como de los productos y materiales fertilizantes insumos químicos necesarios para el correcto desenvolvimiento de las áreas operativas de agrícola.

4.1.1.4 Proceso productivo de la Agrícola Medina Castillo

Figura 3

Flujograma de los Procesos Productivos.



Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

La figura 3; detalla los dos procesos con diferentes actividades que se desarrollan en la agrícola bananera, con la finalidad de lograr la producción de las cajas de banano; las mismas que se detallan a continuación:

- **Resiembra y mantenimiento de la planta (prime proceso)**

En lo que corresponde a la resiembra, es la práctica de la siembra, de unidades faltantes en los espacios donde haya mucha luz, se saca los hijos de las matas paridas para ser trasplantados en huecos de aproximadamente 30cm para esta actividad la empresa contrata personal, en el período de la investigación, existen 4 personas las mismas que están trasplantando 200 matas por 5 días a la semana lo que nos da un promedio de 1000 matas a la semana de forma eventual.

Fumigación control maleza. – consiste en el control de malas hierbas, para lograr mantener el cultivo libre de las plantas invasoras, para esta actividad la agrícola contrata personal eventual.

El desoje consiste en eliminar total o parcialmente las hojas que se encuentran atacadas por la sigatoka negra, para evitar que puedan dañar el racimo y sigan entre matas y causen reinfección. Para esta actividad se dedica 4 personas de planta.

La Selectada, la cual consiste en dejar cada plantan con su hijo y su nieto, o sea unidad de producción completa para garantizar que el número y tamaño de los racimos por hectárea sea optimo y que la plantación se mantenga como un cultivo perenne para esta actividad la empresa contrata personal.

La apuntalada, esta práctica consiste en dar apoyo a la planta a través de cañas de bambú denominadas cujes se utiliza ampliamente en las plantas que producen grandes y pesados racimos, esta labor la realizan para esta actividad la agrícola Medina contrata personal eventual.

La fertilización, consiste en reponer los nutrientes que las plantas necesitan a través de la aplicación de abonos químicos, actividad de mayor importancia en la bananera Medina Castillo en el cultivo de banano para obtener buenos rendimientos, en la actualidad se fertiliza mediante nutrimezcla personalizada para mejorar el rendimiento de la plantación que se encontraba en mal estado.

El control de enfermedades, de la Sigatoka Negra causada por el hongo *Mycosphaerella fijiensis*. hasta el momento, el principal y casi único control es el químico y se utilizan fungicidas de contacto y sistémicos; el control de esta enfermedad representa un porcentaje alto en los costos de producción, con las fumigaciones aéreas.

Enfunde Consiste en proteger el racimo con una funda o bolsa plástica de polietileno del ataque de plagas y de efectos abrasivos causados por hojas o productos químicos y también resguardarlo de los cambios bruscos de temperatura. En la agrícola se utiliza la manga para racimo 34*67 insect.natural 6.

Sacado de lateral y limpieza Consiste en eliminar del racimo la mano falsa y las manos pequeñas, con el objetivo de contribuir a aumentar la longitud, grosor y peso de los dedos de las manos restantes y también a la sanidad del racimo, esta labor se realiza dos veces por semana conjuntamente con la labor del enfunde.

- **Cosecha y empaque (segundo proceso)**

En este proceso de corte también incluye materiales, suministros, insumo, mano de obra directa; por lo tanto, se desarrollan actividades las mismas que se detallan:

Corte, arrumada, traslado de la fruta a la empacadora, estos tres procesos son básicos, a la vez de fundamental importancia depende la calidad y la recuperación de la fruta una cosecha al ser bien realizada no debe quedar área sin cosechar, no debe haber maltrato de la fruta, ni tampoco el daño de los hijos que serán los sucesores de la plantación; Para esta labor la agrícola contrata la cuadrilla de campo, que comprende alrededor de 21 personas para el cupo de 1200 cajas.

Al recibir la fruta se involucra el pesar y controlar la cantidad de racimos, quitar las bolsas y las esponjas de uretano, muy suavemente y en dirección de la curva de los dedos para

evitar quitar los residuos florales y el derrame de látex sobre la fruta, quitar la cochinilla utilizando químicos.

Desmáne y selección, consiste en separar las manos de banano de su tallo usando la cuchara de desmane, la selección labor que consiste en escoger y separar las manos para cumplir con normas y calidades de exportación.

El lavado, una vez que la fruta se ha lavado de proceder a llenar las bandejas de acuerdo al tamaño de los gajos, se procede a fumigar directamente sobre la corona para evitar la pudrición de la fruta, el sellado comprende poner la marca de acuerdo a cada mercado.

Empaque, labor que consiste en acomodar los gajos en las cajas de cartón, según las especificaciones de la comercializadora una vez empacado tiene que ser pesada es la última etapa de presentación antes de llegar a los mercados finales, para esta labor la empresa contrata la cuadrilla de tina que es la encargada de llenar las cajas ajustándose a las especificaciones de la comercializadora se cuenta con 19 personas para el cupo de 1200 cajas.

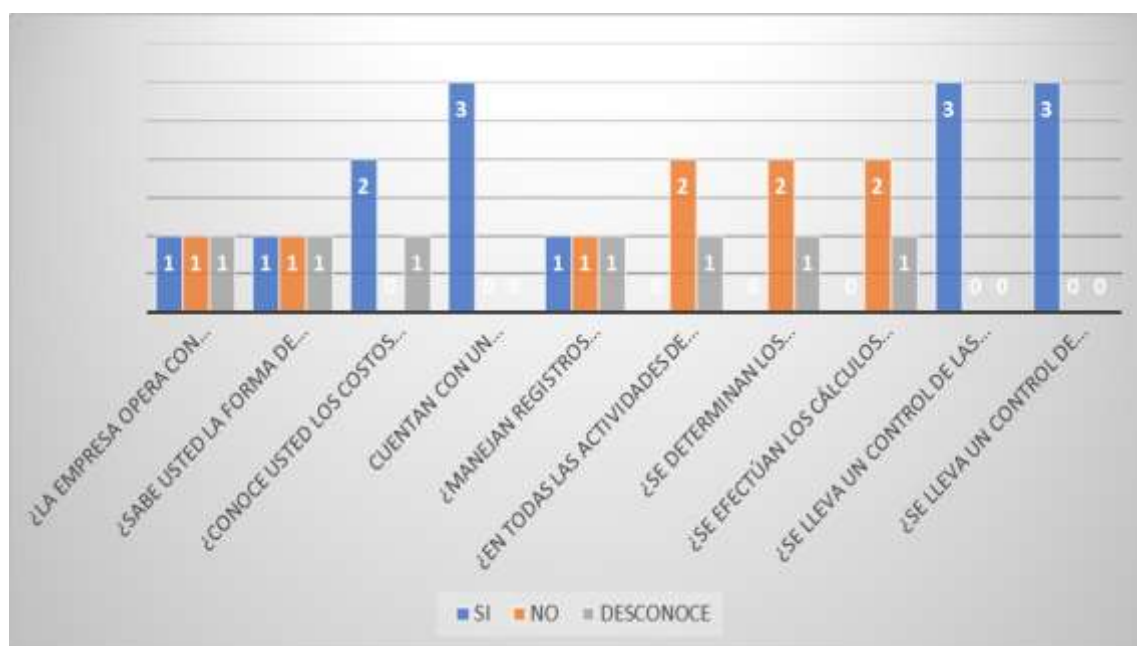
Para estas actividades del proceso de resiembra y mantenimiento, cosecha y empaque la empresa no lleva un estricto control de los insumos y materiales necesarios para estos procesos.

4.1.1.5 Resultados de la entrevista aplicada al personal que labora en la agrícola

Con la finalidad de poder determinar cómo se encuentran desarrollando los procesos del registro de los movimientos económicos y la determinación de los costos de producción de las cajas de banano de la productora, se aplicó entrevistas al Administrador General, Contador, auxiliar contable, Auxiliar administrativo de planta, que conforman el universo a investigar de la agrícola bananera Medina Castillo, año 2021 información que se resumen en la figura 4.

Figura 4

Entrevista al Personal Administrativo y Contable de La Agrícola.



Fuente: encuesta realizada Agrícola Medina Castillo

En virtud de los resultados obtenidos, se pudo definir que la empresa no tiene un sistema de información, el cual le permita, registrar, controlar e informar de los costos de producción, siendo fundamental para la gestión de cualquier negocio. Al no contar con

sistemas de costos la empresa se afectaría en no tener información de primera mano para realizar estrategias que le permitan ser más competitivos y eficientes teniendo la posibilidad de realizar nuevas inversiones, teniendo el control de los gastos realizados en costos de producción y sus gastos gerenciales hasta llegar a la elaboración de las cajas de banano.

Como vemos, es muy importante llevar un control de la contabilidad de costos en la gestión de la agrícola y de cualquier otro tipo de negocio. La falta de registros contables es una de las principales causas para el fracaso de una empresa.

- **Hallazgo**

Con la resolución del objetivo uno, se pudo identificar los procesos que cumple la empresa para el desarrollo de sus actividades, comparando con el trabajo investigativo *Costo de producción y la rentabilidad en la bananera María Alejandra* (Guambaña, 2019) se puede observar que el desarrollo de las actividades tiene similitud, sin embargo, cambia en la denominación que se les da a los procesos de producción.

4.1.2 Costo unitario de la caja de banano

Tabla 3

Comportamiento de Insumos, Materiales y Mano de Obra Proceso de Mantenimiento.

| PRODUCTOS | COSTO POR HA | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | PRESENTAC IÓN | GASTO TRIMESTRAL |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|----------|------------------|--------------------|
| Nutrimenzla Personalizada | 23,74 | \$ 0,45 | 3500 | Kilos | \$ 1.590,40 |
| Explorer | 0,90 | \$ 15,00 | 4 | Litros | \$ 60,00 |
| Mixer | 0,84 | \$ 11,25 | 5 | Litros | \$ 56,25 |
| Aceite Agrícola | 9,20 | \$ 4,60 | 134 | Litros | \$ 616,40 |
| Hervax Inmonte | 7,05 | \$ 3,15 | 150 | Litros | \$ 472,50 |
| emthane 500 se de 35l | 7,84 | \$ 5,00 | 105 | Litros | \$ 525,00 |
| Corbel | 7,36 | \$ 24,64 | 20 | Litros | \$ 492,80 |
| Dap 18-44-0 | 1,34 | \$ 0,60 | 150 | Kilos | \$ 89,85 |
| Glofopac | 0,22 | \$ 3,75 | 4 | Litros | \$ 15,00 |
| Urea 46% | 0,33 | \$ 0,44 | 50 | Kilos | \$ 22,20 |
| Sigamec 600 | 10,19 | \$ 19,50 | 35 | Litros | \$ 682,50 |
| Cytoquin | 0,89 | \$ 29,90 | 2 | Litros | \$ 59,80 |
| Cujes | 14,33 | \$ 0,75 | 1280 | Unidad | \$ 960,00 |
| Mangas P/Racimo 35*68 C/Ins | 13,10 | \$ 0,06 | 15400 | Unidad | \$ 877,80 |
| Corbatines P/Banano 2x32 | 4,10 | \$ 0,01 | 33000 | Unidad | \$ 274,89 |
| Servicio De Fumigación | 9,80 | \$ 9,80 | 67 | Hectáreas | \$ 656,60 |
| Mantenimiento Sistema De Riego | 11,19 | | 25 | Servicio | \$ 750,00 |
| Servicios Básicos | 2,73 | | 3 | Servicio | \$ 183,00 |
| TOTAL | 125,15 | | | | \$ 8.384,99 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Tabla 4*Costos Insumos y Materiales del Proceso de Mantenimiento.*

| PRODUCTOS | COSTO POR HA |
|---------------------------------------|---------------------|
| Nutrimenzcla Personalizada | 23,74 |
| Explorer | 0,90 |
| Mixer | 0,84 |
| Aceite Agrícola | 9,20 |
| Hervax Inmonte | 7,05 |
| emthane 500 se de 35l | 7,84 |
| Corbel | 7,36 |
| Dap 18-44-0 | 1,34 |
| Glofopac | 0,22 |
| Urea 46% | 0,33 |
| Sigamec 600 | 10,19 |
| Cytoquin | 0,89 |
| Cujes | 14,33 |
| Mangas P/Racimo 35*68 C/Ins | 13,10 |
| Corbatines P/Banano 2x32 | 4,10 |
| Servicio De Fumigación | 9,80 |
| Mantenimiento Sistema De Riego | 11,19 |
| Servicios Básicos | 2,73 |
| TOTAL | 125,15 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Dentro del proceso de resiembra y mantenimiento se necesita insumos y materiales, necesarios para el proceso de producción en los cultivos de banano por su mantenimiento, los cuales se detallan en la tabla 3, algunos con menor consumo que otros por lo que se encontró que el valor total de estos rubros es de \$8.554.48, el importe que más incide

se lo determina en la nutrimezcla personalizadas con un costo de \$ 1.590.40, rubro más alto en el trimestre, se aplica 3.19 sacos por Ha. labor que se realizó solo en 22 ha por el fin de nutrir la plantación y garantizar una mayor producción de la fruta, proyectándose a producir caja de primera como se lo ha realizado en años anteriores; también se puede observar el consumo de glofopac herbicida que genera menor costo con un valor de \$15.00 dólares en el trimestre producto que se aplica de acuerdo a la necesidad del lugar que se encuentra la maleza. La tabla 4. nos muestra los costos generados por hectárea de producción en el periodo de estudio.

Tabla 5*Costos de Jornales del Proceso Mantenimiento.*

| ACTIVIDADES | COSTO POR HA | NÚMERO DE TRABAJADORES | FRECUENCIA | CANTIDAD | PRESENTACIÓN HDA O PLANTAS | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|---|--------------------------------|
| Ubicación y transporte de semilla de resiembra | \$ 74,66 | 4 E | 5 días a la semana | 107 | plantas | \$ 5.002,22 |
| Fumigación y control de maleza (chapia) | \$ 29,85 | 2 E | 5 días a la semana | 67 | hectáreas | \$ 2.000,00 |
| Deshoje | \$ 58,90 | 4 F | 3 días a la semana | 67 | Hectárea | \$ 3.946,54 |
| Selecta da | \$ 7,76 | 1 E | 5 días a la semana | 67 | Hectárea | \$ 520,00 |
| Apuntalada | \$ 14,73 | 1 F | 3 días a la semana | 67 | Hectárea | \$ 986,64 |
| Fertilización | \$ 30,75 | 2 F | 3 días a la semana | 67 | Hectárea | \$ 2.059,92 |
| Enfunde, desflore, sacado lateral y limpieza. | \$ 111,12 | 5 F | 5 días a la semana | 67 | Hectárea | \$ 7.444,80 |
| Varias actividades | \$ 30,75 | 2 F | 3 días a la semana | 67 | Hectárea | \$ 2.059,92 |
| TOTAL | \$ 358,51 | 21 | | | | \$ 24.020,04 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

La Tabla 5, refiere los costos de jornales de mantenimiento de la agrícola bananeras Medina Castillo, destacando que la acción del enfunde, desflore, sacado de laterales y limpieza se convirtió en el rubro más alto del primer trimestre del 2021, con un costo de \$7444.80 actividad que se ha incrementado en el último mes de trimestre con el propósito de proteger el racimo para continuar con la producción bananera, para esta labor el personal que realiza dichos trabajos es de planta con sueldo básico, los que se encargan de las hectáreas que están productivas.

A diferencia de la actividad denominada selectora es la que presenta el menos costo con un valor de \$520.00, labor que se empezó a realizar la última quincena del mes de marzo, para esta actividad la empresa contrata personal eventual. Todas las diferentes actividades que se han realizado en el primer proceso de resiembra y mantenimiento son labores necesarias para los procesos productivos de producción del banano, proceso que genera un costo total de mano de obra de \$ 24020.20, pagados el primer trimestre del 2021, entre eventuales y personal de planta.

4.1.2.2 *Costos de jornales y materiales por hectárea producida en una hectárea*

Tabla 6

Costos del Proceso Mantenimiento por Hectárea.

| | |
|--|--------|
| COSTO DE INSUMOS Y MATERIALES POR HECTÁREA | 125,15 |
| COSTOS JORNALES POR HECTÁREA | 358,51 |
| TOTAL COSTOS PROCESO MANTENIMIENTO | 483,66 |
| CAJAS POR HECTÁREA ENDE PRODUCCIÓN | 193,49 |
| COSTO DE LA CAJA DE BANANO | 2,50 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

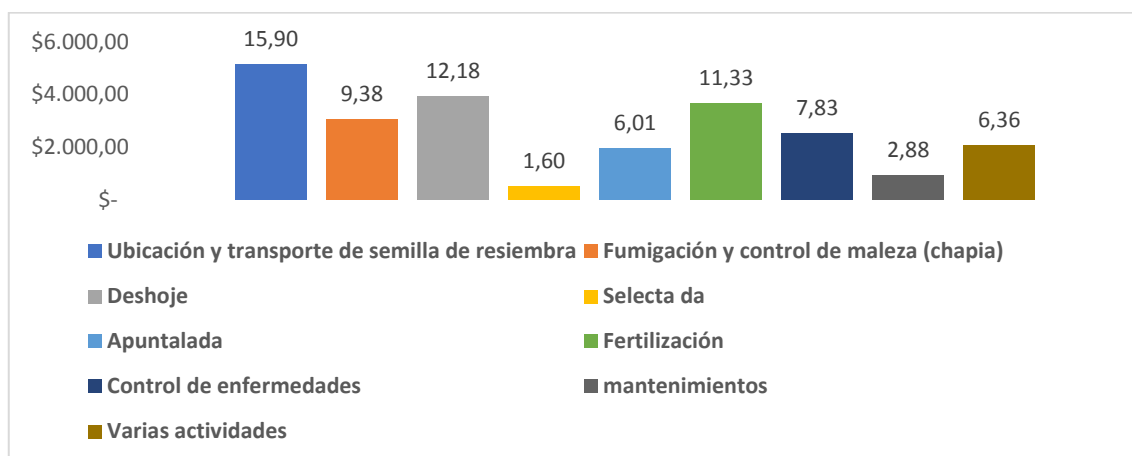
- **Costo de las actividades del proceso de resiembra y mantenimiento de la Agrícola Bananeras Medina Castillo, año 2021.**

Es necesario determinar el comportamiento que tienen los costos en las actividades, por lo tanto, se genera el detalle de los mismos ver anexo, permiten visualizar cual es el comportamiento de los costos que se generan en las diferentes actividades con las que cuenta los procesos productivos en la agrícola Bananera Medina Castillo; así como también sus costos totales.

- **Comparativo de las actividades del proceso de resiembra y mantenimiento.**

Figura 5

Costo por Actividad del Proceso de Resiembra y Mantenimiento.



Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

En la figura 5, detalla la clasificación de las actividades según el nivel del proceso; en ella se puede observar que el costo de enfunde, desflore sacado de laterales y limpieza se convierten en los porcentajes más altos en el proceso de resiembra y mantenimiento de la

agrícola Medina Castillo; con un valor porcentual de 27.03% a diferencia de la Selectada, con el porcentaje más bajo del proceso, con un número de 1.60%, a pesar que sus valores marcan diferencia son trabajos necesarios para un buen desarrollo de las actividades productivas en la haciendas.

4.1.2.3 Costos del proceso de cosecha y empaque.

Tabla 7

Comportamiento de Mano de Obra, Insumos y Materiales.

| ACTIVIDADES | COSTO POR Ha | NÚMERO DE TRABAJADORES | FRECUENCIA | CANTIDAD CAJAS POR HA | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|
| Corte | \$ 17,76 | 3 | 1 día por semana | 193 | \$ 1.190,06 |
| Arrume | \$ 47,32 | 8 | 1 día por semana | 193 | \$ 3.170,16 |
| Garrucheros | \$ 29,55 | 5 | 1 día por semana | 193 | \$ 1.980,10 |
| Des talladores | \$ 7,58 | 2 | 1 día por semana | 193 | \$ 507,90 |
| Retiro de la funda de protección | \$ 3,75 | 1 | 1 día por semana | 193 | \$ 250,95 |
| Clasificación del racimo | \$ 3,75 | 1 | 1 día por semana | 193 | \$ 250,95 |
| Desmane del racimo | \$ 3,75 | 1 | 1 día por semana | 193 | \$ 250,95 |
| Lavado | \$ 11,36 | 3 | 1 día por semana | 193 | \$ 760,85 |
| Pesadores | \$ 7,57 | 2 | 1 día por semana | 193 | \$ 506,90 |
| Etiqueta | \$ 3,79 | 1 | 1 día por semana | 193 | \$ 253,95 |
| Fumigación | \$ 3,79 | 1 | 1 día por semana | 193 | \$ 253,95 |
| Embalaje y tapado de la caja | \$ 18,95 | 5 | 1 día por semana | 193 | \$ 1.269,75 |
| Ligando pega tapa y pega fondo | \$ 11,37 | 3 | 1 día por semana | 193 | \$ 761,85 |
| Embarque al carro estibador | \$ 3,79 | 1 | 1 día por semana | 193 | \$ 253,95 |
| TOTAL | \$ 174,06 | 37 | | | \$ 11.662,27 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

El proceso de cosecha y empaque genera un costo total de \$11685.32, se describe en la tabla 7, el costo con más incidencia se puede observar en la actividad el arrume con un rubro mayor de \$3176.16, no obstante, la labor de corte, arrume y garrucheros, se cuenta con personal eventual, por la actividad propia de esta labor se contrata una cuadrilla de campo la que se encarga de llevar la fruta a la empacadora con un costo de \$6352.32, en el trimestre. Así mismo, se destaca otras actividades con menor costo como es la persona encargada del retiro de la funda de protección, pero que forma parte de la cuadrilla de tina que es la encargada de procesar la fruta para que esta lista para su exportación, como son el destallado, retiro de la funda de protección, clasificación del racimo, desmane del racimo, lavado, pesadores, etiqueta, fumigación, embalaje y tapado de la caja, ligando pega tapa y pega fondo, embarque al carro estibador con un monto de \$5.333,00, es así que la fruta queda lista para su proceso de exportación llevada a su lugar de destino

Tabla 8*Costo Insumo y Materiales del Proceso de Cosecha y Empaque.*

| PRODUCTOS | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO POR Ha | GASTO TRIMESTRAL |
|------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alumbre | \$ 0,40 | 40 | Libras | \$ 0,24 | \$ 16,00 |
| Sulfato de aluminio | \$ 0,43 | 50 | Libras | \$ 0,32 | \$ 21,50 |
| Cochibiol | \$ 8,00 | 2 | Libras | \$ 0,24 | \$ 16,00 |
| Duracol caneca | \$ 24,78 | 4 | Caneca | \$ 1,48 | \$ 99,12 |
| Cloro en pepa | \$ 1,04 | 58 | Libras | \$ 0,90 | \$ 60,32 |
| Transporte de personal | \$ 62,50 | 11 | Transporte | \$ 10,26 | \$ 687,50 |
| Desayuno almuerzo | \$ 1,96 | 763 | Alimentación | \$ 22,32 | \$ 1.495,48 |
| TOTAL | | | | \$ 35,76 | \$ 2.395,92 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Dentro del proceso de cosecha y empaque también se incurre en costos de insumos y materiales, necesarios para cumplir con los diferentes procedimientos que cuentan estas labores de cosecha y empaque de la fruta, en los que se destaca el mayor rubro en el servicio de alimentación al personal eventual que desempeña la función de cosecha, con un valor de \$1495.48, y el menor se observa en el cochibiol insumo que es utilizado para lavar los protectores y sacar la cochinilla, como se puede visualizar en la tabla 8, es así, que el costo total de \$2395.92, al trimestre.

4.2.2.2 *Costo de las actividades del proceso de cosecha y empaque, agrícola bananeras Medina Castillo, año 2021.*

Tabla 9

Costo del Proceso de Cosecha.

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Corte | 3 | | \$ 1.190,06 |
| Arrume | 8 | | \$ 3.170,16 |
| Garrucheros | 5 | | \$ 1.980,10 |
| almuerzo | | 208 | \$ 407,68 |
| TOTAL | | | \$ 6.748,00 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Según la tabla 9. Se detalla los costos del proceso de cosecha, para esta actividad la empresa contrata personal eventual que se conforma por un grupo de trabajadores que se les denomina cuadrilla de campo, los que están encargados de la labor de corte, arrume y garrucheros, a esta actividad se le suma el costo de alimentación que se les provee el día del embarque esta tarea se la realiza una vez por semana dando un valor total de \$6760.00.

Tabla 10*Costo del Proceso de Empaque.*

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| Des talladores | 2 | | | \$ 507,90 |
| Retiro de la funda de protección | 1 | | | \$ 250,95 |
| Clasificación del racimo | 1 | | | \$ 250,95 |
| Desmane del racimo | 1 | | | \$ 250,95 |
| Lavado | 3 | | | \$ 760,85 |
| Pesadores | 2 | | | \$ 506,90 |
| Etiqueta | 1 | | | \$ 253,95 |
| Fumigación | 1 | | | \$ 253,95 |
| Embalaje y tapado de la caja | 5 | | | \$ 1.269,75 |
| Ligando pega tapa y pega fondo | 3 | | | \$ 761,85 |
| Embarque al carro estibador | 1 | | | \$ 253,95 |
| Cochibiol | | 2 | Libras | \$ 16,00 |
| Alumbre | | 40 | Libras | \$ 16,00 |
| Sulfato de aluminio | | 50 | libras | \$ 21,50 |
| Duracol caneca | | 4 | caneca | \$ 99,12 |
| Cloro en pepa | | 58 | libras | \$ 60,32 |
| Transporte de personal | | 14 | transporte | \$ 687,50 |
| Desayuno almuerzo | | 555 | alimentación | \$ 1.087,80 |
| TOTAL | | | | \$ 7.310,19 |

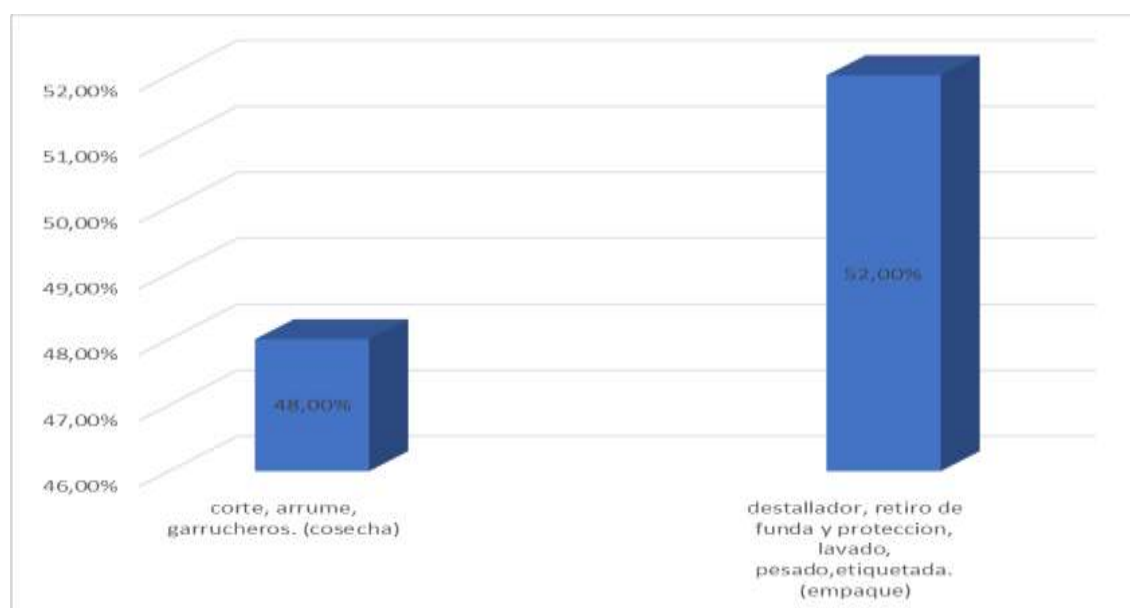
Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Según la tabla 10. Nos detalla los costos del proceso de empaque conformado por la cuadrilla de tina la encargada del proceso de las cajas de banano, que deben quedar listas para su exportación con la calidad y peso que las empresas comercializadoras solicitan, a la que se suma los valores de insumos, transporte de personal y su alimentación con un valor total de \$7321.24.

4.2.2.3 Comparativo de las actividades del proceso de cosecha y empaque.

Figura 6

Costo por Actividad del Proceso de Cosecha y Empaque.



Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

En la figura 6. Se puede determinar los porcentajes de los costos de las actividades de cosecha y empaque de la agrícola Medina Castillo; se puede apreciar que el mayor costo se incurre en la labor de empaque con el lavado, pesado, etiquetado de la fruta con el 61% del total, mientras que la labor de cosecha que abarca el corte, arrume, y garrucheros se nota con el 39% del total de los costos generados en el proceso de cosecha y empaque.

4.1.2.4 Costo unitario por caja del proceso de cosecha y empaque.

Tabla 11

Costo total del Proceso de Cosecha y Empaque.

| ACTIVIDADES | COSTO POR HA |
|---|--------------|
| | \$ 100,72 |
| corte, arrume, garrucheros. (cosecha) | |
| destallador, retiro de funda y protección, lavado, pesado, etiquetada. (empaque) | \$ 109,11 |
| Costo total cosecha y empaque | \$ 209,82 |
| Cajas producidas x hectárea | 193 |
| Costo unitario x caja de banano cosecha y empaque/cajas | \$ 1,08 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

La tabla 11, detalla el costo total del trimestre de las actividades que se realizan en el proceso de cosecha y empaque de los cultivos de banano en la agrícola Medina Castillo, año 2021; a la vez se conoce el costo unitario de la caja de banano por proceso.

4.1.2.5 Costo de producción de la caja de banano

Tabla 12

Costo Unitario de la Caja de Banano, por Proceso de Producción.

| PROCESOS | PRODUCCIÓN N | CANTIDAD PRODUCID A | COSTO/ CAJA |
|--|------------------|---------------------------|----------------|
| Jornal resiembra y mantenimiento | \$ 358,51 | 193 | \$ 1,85 |
| Insumo y materiales proceso resiembra y mantenimiento | \$ 125,15 | | \$ 0,65 |
| TOTAL RESIEMBRA Y MANTENIMIENTO | \$ 483,66 | | \$ 2,50 |
| jornal proceso cosecha | \$ 174,06 | | \$ 0,90 |
| insumos materiales proceso cosecha | \$ 35,76 | | \$ 0,18 |
| TOTAL PROCESO COSECHA | \$ 209,82 | | \$ 1,08 |
| TOTAL PROCESOS | \$ 693,48 | | \$ 3,58 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

El costo unitario de la caja de banano en la agrícola Medina Castillo se lo determina en la tabla 12 por cada proceso productivo que cuenta la agrícola, el costo total de la producción queda determinado con un valor de \$46593.38, dando un valor por cada unidad de caja de banano de \$3.59, producidas desde enero hasta marzo del 2021.

Hallazgo.

En el cumplimiento del segundo objetivo se pudo evidenciar que el costo de producción de la caja de banano encontrado en la Agrícola Medina Castillo es opuesto al que expone (Ochoa, 2019) en su investigación *Determinación del costo de producción de la fruta de una caja de banano convencional hacienda Santa Teresa Balao*, los principales motivos de esta variación son el incumplimiento en las aplicación de todos los cuidados y mantenimiento que requiere la plantación la que no se encuentra con las especificaciones técnicas que solicitan las exportadoras para realizar cajas de primera.

4.1.2.6 Gastos de comercialización

Tabla 13

Gastos de Venta.

| PRODUCTOS | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | PRESENTACI ÓN | COSTO POR HA | GASTO TRIMESTRAL |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| transporte Acopio, cartón, cajas | \$ 105,00 | 28,5 | Transporte | \$ 44,66 | \$ 2.992,50 |
| Desayuno almuerzo | \$ 1,96 | 53 | Alimentación | \$ 1,55 | \$ 103,88 |
| TOTAL | | | | \$ 46,21 | \$ 3.096,38 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Dentro del grupo de los gastos se encuentran los incurridos en la partida de las ventas, rubros necesarios dentro del proceso de comercialización que es el envío de las cajas de banano a su destino final, como es el gasto de transporte para su traslado, con un valor de \$2992.50, se ofrece el desayuno al personal que viene designado por la comercializadora, para la calificación y observación del desarrollo del proceso de la fruta, con un rubro en el trimestre de \$103.88, lo que se detalla en la tabla 13, encontrando un monto total de \$3096.38.

- **Gastos administrativos**

Tabla 14

Gastos Administrativos.

| GASTOS | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | GASTO TRIMESTRAL | COSTO POR HA |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| Hojas a4 | 2 | 1000 hojas retenciones y | \$ 6,30 | \$ 0,09 |
| Talonarios | 2 | notas de crédito | \$ 26,00 | \$ 0,39 |
| Suministros de oficina | 44 | unidad | \$ 99,77 | \$ 1,49 |
| Pintura | 3 | unidad | \$ 31,61 | \$ 0,47 |
| Servicios básicos | 3 | básicos | \$ 147,36 | \$ 2,20 |
| Sueldos y salarios administrativos | 4 | trabajadores | \$ 4.031,99 | \$ 60,18 |
| TOTAL | | | \$ 4.343,03 | \$ 64,82 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

Dentro de los gastos de comercialización, se detallan las cargas del área administrativa, se puede determinar el mayor rubro en lo que corresponde a sueldos y salarios con un

monto de \$4.031,99, y el costo menor tiene suceso en las hojas que se utilizar para actividades de oficina con un valor de \$6.30 al trimestre. Especificados en la tabla 14, en relación con lo antes analizado la agrícola Medina Castillo tiene un total de sus gastos administrativos de un valor de \$4.343,03 gastos necesarios para controlar las diferentes actividades en las dos haciendas Bananeras.

- **Gastos financieros.**

Tabla 15

Gastos Financieros.

| GASTOS | CANTIDAD | GASTO TRIMESTRAL |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| costo bancario | 3 \$ | 17,57 |
| TOTAL | \$ | 17,57 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

- **Gastos totales de comercialización.**

Tabla 16

Gasto Total de Comercialización.

| GASTOS | GASTO X HA |
|------------------------|-------------------|
| Gastos de venta | \$ 46,21 |
| Gastos administrativos | \$ 64,82 |
| Gastos financieros | \$ 0,26 |
| TOTAL | \$ 111,30 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

4.1.3 Rentabilidad de la caja de banano

4.1.3.1 Detalle de ingresos

La siguiente tabla 24. Ilustra las ventas realizadas en la agrícola bananera Medina Castillo, año 2021, se muestran las empresas y personas con las que se realizaron las negociaciones de venta y quienes permitieron que la empresa cuente con los ingresos necesarios para cubrir sus necesidades, y ayudaron al crecimiento y a mantenerse en el mercado productor de banano de exportación, es así que se puede observar que la empresa Exporsweet S.A fue su mayor comprador en el primer trimestre con una compra de la producción de 6650 cajas, a un precio de \$3,46 dólares por caja, libre de descuentos acostumbrados en esta actividades de comercialización de las cajas de banano; de igual manera también existieron compradores que solo se ha podido negociar una sola vez como se ha detallado en la siguiente tabla es así que se puede ver al sr. Edison Santana con una compra de 1200 cajas de banano, a un precio de \$4.50 dólares, por caja de banano, líquidos sin descuentos adicionales los que han sido depositados a la cuenta bancaria de la empresa, el total de cajas realizadas en el periodo ha sido de 12964 dando un valor monetario de ingresos \$54069.73. dólares.

Tabla 17*Ventas del Primer Trimestre*

| CLIENTE | SEMANA | CAJAS EMBARCADAS | RETENCION | PRECIO UNITARIO | VALOR ACREDITADO |
|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Edison Santana | 1 | 1200 | | 4,5 | 5400 |
| Edison Torres | 2 | 1000 | | 4,5 | 4500 |
| Edison Torres | 2 | 905 | | 5 | 4525 |
| Exporsweet S. A | 3 | 1080 | 38,06 | 3,46 | 3736,8 |
| Sr. Edison Zambrano | 4 | 500 | | 3,5 | 3736,8 |
| Sr. Edison Zambrano | | 1030 | | 3,5 | 3736,8 |
| Exporsweet S. A | 5 | 1580 | 55,22 | 3,45 | 5452,96 |
| Exporsweet S. A | 6 | 1080 | 38,06 | 3,46 | 3736,8 |
| Exporsweet S. A | 7 | 800 | 27,68 | 3,46 | 2768 |
| Exporsweet S. A | 8 | 1030 | 36,07 | 3,47 | 3577,64 |
| Exporsweet S. A | 10 | 1080 | 38,06 | 3,46 | 3736,8 |
| Qanadeel International | 11 | 479 | | 3,47 | 1662,13 |
| Qanadeel International | 12 | 1200 | 78,13 | 6,25 | 7500 |
| TOTAL | | 12964 | | 51,48 | 54069,73 |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

4.1.3.2 Utilidad en la producción

Tabla 18

Balance de Resultados.

| AGRÍCOLA BANANERAS MEDINA CASTILLO | | |
|---|----|--------------------|
| BALANCE DE RESULTADO | | |
| 1 DE ENERO AL 31 DE MARZO 2021 | | |
| INGRESOS | | |
| ventas | \$ | 54.069,73 |
| Total de ingresos | | \$ 54.069,73 |
| COSTOS | | |
| Costos de producción | \$ | 46.463,20 |
| Total costos | | \$ 46.463,20 |
| UTILIDAD BRUTA | | <u>\$ 7.606,53</u> |
| EGRESOS | | |
| GASTOS OPERACIONALES | | |
| Gastos administrativos | \$ | 4.343,03 |
| gastos comercialización | \$ | 3.096,38 |
| Total gastos operacionales | | \$ 7.439,41 |
| GASTOS NO OPERACIONALES | | |
| gastos financieros | \$ | 17,57 |
| Total gastos no operacionales | | \$ 17,57 |
| UTILIDAD NETA | | <u>\$ 149,55</u> |
| | | |
| CONTADOR | | GERENTE |

Fuente: Agrícola Bananera Medina Castillo

4.1.3.3 *Rentabilidad en ventas*

La rentabilidad sobre las ventas mide la capacidad de la empresa sobre sus ventas en la actividad empresarial que realiza.

Para esto se ha tomado dos ratios financieras diferentes.

Margen de utilidad bruta. Este margen de rentabilidad sobre venta muestra la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación a las ventas que realiza en la actividad normal de la empresa; da a conocer el importe que gana la empresa por cada una de las unidades de producción que vende. Para el cálculo de este índice se pueden utilizar dos fórmulas financieras (Rodríguez, 2017).

la Agrícola Bananera Medina Castillo obtiene un margen bruto de utilidades del 14.07%, y un margen de utilidades neta del 0.23%,

el mantiene un margen de utilidad por caja de banano de 14.07%.

hallazgo.

En la resolución del tercer objetivo detecta que la agrícola no tiene una rentabilidad que le permita cumplir con todas las programaciones del cuidado de una plantación de banano para llegar a exportar cajas de primera a un precio oficial.

4.2 DISCUSIÓN

En el estudio realizado por (Guambaña, 2019) determina que el manejo de la finca María Alejandra se realiza a través de los procesos de pre cosecha y empaque; lo cual genera una diferencia solo en el nombre asignado a los principales procesos que se desarrollan en la Agrícola Bananera Medina Castillo ya que las actividades agrupadas son las mismas que se cuantificaron en la investigación.

Según (Ochoa, 2019) en su investigación del costo de producción de la caja de banano se identificar que el rubro más alto está en las labores de pre cosecha y el valor de producción de la caja de banano es de \$ 4.97; lo cual es ratificado por Lalangui et al (2018) que indican que el costo es de \$4.96; sin embargo estos valores difieren de los resultados que se encontró en la Agrícola Bananera Medina Castillo, cuyo costo de producción de la caja de banano es de 3.59 dólares, esto debido a que no se aplican.

Según (Rendón, 2017) en su investigación manifiesta que el margen neto de la rentabilidad de la hacienda es de 7.20% para el año 2016 luego de cumplir con todas sus obligaciones, es decir, luego de pagar sus costos, gastos; valores distintos a los encontrados en la Agrícola Bananera Medina Castillo cuya utilidad neta 0.23%; es por lo tanto inferior, esto probablemente por la falta de un control de costos en los procesos de producción, los cuales inciden directamente en la utilidad determinada en la Agrícola Bananera Medina Castillo.

En comparación con las investigaciones anteriormente citadas, se puede diferenciar claramente que la falta de un control de costos en los procesos de producción incide directamente en la utilidad que puede obtener la Agrícola Bananera Medina Castillo.

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

**“investigación es lo que
hago cuando no sé lo
que estoy haciendo”**

Wernher von Braun

5.1 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.1 Conclusiones

Al finalizar el estudio de investigación que se titula “costos por procesos como medio para la determinación de la rentabilidad de la caja de banano de la Agrícola Bananera Medina Castillo año 2021, del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi,

Se puede determinar la importancia del costo de producción en el sector agrícola bananero, porque permite mantener una información clara y precisa de los costos reales en lo que se está incurriendo durante los procesos de producción de la caja de banano.

Al realizar este tipo de investigación la Universidad técnica estatal de Quevedo, aporta con conocimientos y personal capacitado, a las empresas que así lo requieran contribuyendo en el desarrollo y buen manejo de la información de la empresa.

La Agrícola Medina Castillo en la actualidad no cuenta con un eficiente control de sus procesos de costo, y tampoco tiene un control del consumo de los insumos y materiales necesarios para el mantenimiento de sus cultivos lo que se ve reflejado en su plantación en malas condiciones.

En conclusión, del segundo objetivo de la presente investigación ha permitido conocer las distintas transacciones, que ha realizado la empresa en su primer trimestre, así como

la elaboración de los cuadros de costos; permitieron conocer la verdadera situación económica y financiera de la empresa se pudo determinar los costos y gastos de cada proceso productivo; no se pudo realizar una comparación entre hojas de costos ya que la empresa no cuenta archivos de años anteriores, es así que se pudo determinar el costo unitario de la caja de banano en la Agrícola Medina Castillo en un valor de \$3.59.

Concluyendo esta sección podemos decir que la empresa tiene un margen de utilidad neto de 0.23 % lo que se podría decir que la empresa en la actualidad no es rentable; la caja de banano tiene una rentabilidad del 14.07 %,

5.1.2 Recomendaciones

Un enfoque razonable para hacer frente a la problemática, sería que la empresa implemente controles adecuados y periódicos en los procesos productivos de la agrícola, para detectar errores y posibles falencias mediante la elaboración y análisis de cada uno de los procesos y poder tomar los correctivos necesarios a tiempo.

Se recomienda en lo posible, implementar un sistema contable en el cual se determine los costos y gasto, para poder saber la cantidad de egresos reales que tiene la empresa durante las etapas de producción y así obtener la rentabilidad de la caja de banano y realizar la capacitación al personal administrativo sobre lo referente a la manipulación del sistema implementado

Bibliografía

- Angulo, G. U. (2020). Contabilidad de costos con NIFF. Bogota: EDICIONES DE LA U.
- Arias, P., Pascal, L., & Dankers, C. (30 de 01 de 2021). Panorama general de la producción y el comercio mundial del banano. Obtenido de www.fao.org: <http://www.fao.org/3/y5102s/y5102s04.htm#TopOfPage>
- Arredondo, C. M. (2015). Contabilidad y analisis de costos. Mexico: Patria.
- Arturo k. (04 de 09 de 2019). www.crecenegocios.com. Obtenido de <https://www.crecenegocios.com/rentabilidad/>
- Banda, J. (9 de septiembre de 2016). www.economiasimple.net. Obtenido de [www.economiasimple.net](https://www.economiasimple.net/glosario/empresa): <https://www.economiasimple.net/glosario/empresa>
- Bueno, B. R., Ramos, S. M., & Berrelleza, G. C. (2020). Elementos basicos de Administracion. Mexico: uas.
- Caiz, G. (2016). Proceso De Producción Del Banano. AgroEcuador, 10.
- Cardenas, R. A. (2016). Costos 1. Mexico: Published in Mexico.
- Diaz, B. M., Diaz, G. J., & Cardenas, M. S. (2016). Normas para contabilidad de costos. Bogota: La Salle.
- Eras , R., Burgos, J., & Lalangui, M. (2016). Contabilidad de Costos. Machala: utmach.
- Galán, J. S. (29 de 12 de 2020). economipedia.com. Obtenido de <https://economipedia.com/datos-economicos>
- García, I. (2017). Definición de Rentabilidad. Economía Simple, 1.
- Garrido, B. S., & Romero, C. M. (2019). Fundamentos de gestión de empresa . Madrid: unira.
- Godoy, F. J. (20 de 02 de 2021). www.es.scribd.com. Obtenido de [www.es.scribd.com](https://es.scribd.com/document/346852396): <https://es.scribd.com/document/346852396>
- Godoy, F. J. (20 de 02 de 2021). www.es.scribd.com. Obtenido de [www.es.scribd.com](https://es.scribd.com/document/346852396): <https://es.scribd.com/document/346852396>
- González, J., & Tamez, M. X. (2017). II Congreso Virtual Internacional Desarrollo Económico. II Congreso evolucion-historica-de-la-contabilidad-de-costos.pdf (pág. 11). Mexico: uaslp.
- Guambaña, P. K. (2019). Costo de produccion y la rentabilidad en la bananera Maria Alejandra . Costo de produccion y la Rentabilidad. Santa Elena, Santa Elena: upse.

- Guarmizo Cuellar , f., & Cardenas Mora, S. (2020). Costos por órdenes de producción y por procesos. Bogota: la salle.
- Herrera, Y. (06 de 05 de 2020). www.blog.nubox.com. Obtenido de [https://blog.nubox.com: https://blog.nubox.com/contadores/diferencia-entre-utilidad-neta-y-utilidad-bruta](https://blog.nubox.com/contadores/diferencia-entre-utilidad-neta-y-utilidad-bruta)
- Izar, L. J. (2017). Contabilidad administrativa. México: imcp.
- Lazo, P. M. (2013). Contabilidad de los costos I. Peru: Union.
- Lostao Camon, J. (07 de 02 de 2021). dialnet.unirioja.es. Obtenido de www.dialnet.unirioja.es: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2204929#:~:text=El%20autor%20define%20la%20empresa,de%20seguridad%20social%20y%20contable.>
- Medina, A. S., & Ruata, A. S. (2018). Contabilidad de costos. Babahoyo: Cidepro.
- Mendoza, R. C., & Ortiz, T. O. (2016). Contabilidad financiera. Barranquilla: ecoe.
- Mendoza, R. C., & Ortiz, T. O. (2016). Contabilidad financiera para contaduría y administración. Barranquilla: ecoe ediciones.
- Ministerio, d. c. (2017). Informe sector bananero Ecuatoriano. Ecuador: mce.
- Mora, G. L. (2016). Gestión logística integral. Bogota: ecoe ediciones.
- Mundo, M. (15 de 07 de 2021). www.mundomaritimo.com. Obtenido de <http://www.camae.org/banano-ecuatoriano/exportacion-de-banano-acumula-41-de-decrecimiento-hasta-abril/>: <https://www.mundomaritimo.cl/noticias/ecuador-exportaciones-de-banano-crecieron-un-992-en-el-primer-trimestre-de-2020>
- Ochoa, L. C. (2019). Determinación del costo de producción de la fruta de una caja de banano convencional hacienda Santa Teresa Balao. Machala: utmach.
- Omeñaca, G. J. (2017). Contabilidad general. Madrid: deusto.
- Plaza, V. S. (03 de junio de 2021). Obtenido de www.observatorio-iberoamericano.org/Libro: <http://www.observatorio-iberoamericano.org/Libro>
- Raffino, M. E. (12 de 09 de 2020). Concepto de procesos. Obtenido de <https://concepto.de/proceso/>: <https://concepto.de/proceso/>
- Rendón, V. D. (2017). Rentabilidad de la Empresa Bananera Hacienda Contreras S.A. Rentabilidad de la Empresa Bananera Hacienda Contreras S.A. babahoyo, Ecuador: utb.
- Rivero Zanatta, J. P. (2015). Costos y presupuestos. Lima: yopublico.
- Rodriguez, A. F. (2017). Finanzas 2. Mexico: imcp.
- Rojas, C. M. (2020). Contabilidad de costos en industrias de transformación. México: isbn.

- Rojas, R. A. (2017). Sistema de Costos Un Proceso para su Implementacion. Bogota: Universidad Nacional de Colombia .
- Rosana Eras. (2016). Contabilidad de Costos. Machala: utmach.
- Saez, M. R. (2015). Contabilidad de costos. Santiago: incap.
- Salazar, C. J. (01 de 12 de 2020). Tax Alert. Obtenido de file:///f:/tesis/ey-tax-alert-ir-unico-sector-bananero-2020.pdf
- Santiago Garrido Buj, M. R. (2019). Fundamentos de gestión de empresas. Madrid: centro de estudios ramon areces.
- Significados.com. (12 de 09 de 2020). quesignificado.com. Obtenido de <https://quesignificado.com/procesos/>
- Toro Lopez, F. J. (2016). Costos ABC y presupuestos . Bogota: ecoe Ediciones.
- Valencia, G. S. (2011). Contabilidad de Costos. Bogota: ecoe ediciones.
- Vallejo, O. H., & Chiliquinga, J. M. (2017). Costos Modalidad Ordenes de Produccion . Ibarra : utn.

ANEXOS

Anexo 1

Semanas de proceso.

| ENERO | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| SEMANA | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 3 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 4 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 5 | 29 | 30 | 31 | | | | |

| FEBRERO | | | | | | | |
|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| SEMANA | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
| 5 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 7 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 8 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 9 | 26 | 27 | 28 | | | | |

| MARZO | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| SEMANA | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
| 9 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 12 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 13 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

Anexo 2

Factura 1 fumipalma.

NO TIENE LOGO

FUMIPALMA SA

FUMIPALMA SA

Dirección Matriz:

Dirección Sucursal: Dirección Local

Contribuyente Especial 393

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

R.U.C.: 0790101219001

FACTURA

No. 001-001-000089449

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2603202101079010121900120010010000894491234567818

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 26/03/2021 15:15:00

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2603202101079010121900120010010000894491234567818

Razón Social / Nombres y Apellidos: Medina Paz Cesar Augusto

Identificación: 0000187020001

Fecha: 26/03/2021 Placa / Matrícula: null Guía

Dirección: La Mana Via A Selva Alegre S.N.

| Cod. Principal | Cod. Auxiliar | Cantidad | Descripción | Detalle Adicional | Precio Unitario | Subsidio | Precio sin Subsidio | Descuento | Precio Total |
|----------------|---------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| 00000005 | 0 | 44.00 | ACEITE IMPORTADO GLS | | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.40 |
| 00003011 | 0 | 22.00 | OPERACION UND HCCSQ | | 9.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 215.60 |

Información Adicional

Email: jmedina@cablemodem.com.ec patiscadena@palmar.com.ec

OBSERVACION: CREDITO HACIENDA BELLA JUANITA SEM13-ORG T08 3023 FUMIPALMA2021.03.26- CAPPABRICIO W. GARAY C.-6 CALONES No.ED. BOZAC 2041- No CTRL. RISTAP08 2921-FUNJOCIDA

ORDEN:

| | |
|--|--------|
| SUBTOTAL 12% | 0.00 |
| SUBTOTAL 0% | 418.00 |
| SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL EXENTO DE IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL SIN IMPUESTOS | 418.00 |
| TOTAL DESCUENTO | 0.00 |
| ICE | 0.00 |
| IVA 12% | 0.00 |
| TOTAL DEVOLUCION IVA | 0.00 |
| IRBPNR | 0.00 |
| PROPINA | 0.00 |
| VALOR TOTAL | 418.00 |
| VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO | 0.00 |
| AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda) | 0.00 |

| Forma de pago | Valor |
|---|--------|
| 39 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO | 418.00 |

Anexo 3

Factura 2.

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0790101219001
FACTURA

No. 001-001-000089448


NÚMERO DE AUTORIZACIÓN
2003202101079010121900120010010000894481234567812

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 26/03/2021 15:14:50

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2003202101079010121900120010010000894481234567812

FUMIPALMA SA

FUMIPALMA SA

Dirección Matriz:

Dirección Sucursal: Dirección Local

Contribuyente Especial 993

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos: Medina Paz Cesar Augusto

Identificación 0500187020001

Fecha 26/03/2021 Placa / Matrícula: null Guía

Dirección: La Mana Via A Selva Alegre S.N.

| Cod. Principal | Cod. Auxiliar | Cantidad | Descripción | Detalle Adicional | Precio Unitario | Subsidio | Precio sin Subsidio | Descuento | Precio Total |
|----------------|---------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| 00000005 | 0 | 90.00 | ACEITE IMPORTADO GLE | | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 414.00 |
| 00003011 | 0 | 45.00 | OPERACION UND HCCSQ | | 9.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 441.00 |

| Información Adicional | |
|-----------------------|---|
| Email: | pmedina@cademodern.com.ec pibstacadena@palma.com.ec |
| RESERVACION: | CREDITO HACIENDA YAQUARTOA-SEM12-ORD 708 3021- FUMI02021.03.26- CAPPABRICIO W. GARAY C.-6 GALONES-NO.ED. BDEAC 2040-NO. CTRL. RISTAPIS 2920-FUNDICIDA |
| DES.ORDEN: | - |

| | |
|--|--------|
| SUBTOTAL 12% | 0.00 |
| SUBTOTAL 0% | 855.00 |
| SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL EXENTO DE IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL SIN IMPUESTOS | 855.00 |
| TOTAL DESCUENTO | 0.00 |
| ICE | 0.00 |
| IVA 12% | 0.00 |
| TOTAL DEVOLUCION IVA | 0.00 |
| IRBPNR | 0.00 |
| PROPINA | 0.00 |
| VALOR TOTAL | 855.00 |
| VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO | 0.00 |
| AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda) | 0.00 |

| Forma de pago | Valor |
|---|--------|
| 39 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO | 855.00 |

Anexo 4

Registros contables.

|  AGRÍCOLA BANANERAS MEDINA CASTILLO César Augusto Medina Páez Correo: agricolasmedina@gmail.com La Maná - Cotopaxi - Ecuador | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---------|
| LIBRO DIARIO del 01 de enero al 31 de marzo del 2021 | | | | | |
| FECHA | COD | DETALLE | PARCIAL | DEBE | HABER |
| 26/2/2021 | 6.1.1.01.023 | COMPRA INSUMO FERTILIZANTES | | 1303,2 | |
| | | 3000 nutrimezcra personalizada | 1303,2 | | |
| | 2.1.4.01.002 | 312 1.75% TRANSFERENCIAS BIENES MUEBLES | | | 23,80 |
| | 1.1.1.02.004 | BANCO DEL PICHINCHA 126 | | | 1339,34 |
| | | pt: fc 1979 ret 9175 asistagro transf. 95273001 01-03 | | | |
| 26/3/2021 | 6.1.1.01.020 | FERRI-SERVICIO FUMIGACION AEREA | | 855 | |
| | | 90 G ACEITE IMPORTADO | 414 | | |
| | | 45 OPERACIÓN UND | 441 | | |
| | 2.1.4.01.002 | 312 1.75% TRANSFERENCIAS BIENES MUEBLES | | | 7,25 |
| | 2.1.4.01.003 | 2.75% MICROEMPRESAS | | | 12,13 |
| | 1.1.1.02.004 | BANCO DEL PICHINCHA 126 | | | 835,03 |
| | | pt: fc 89448 ret 9211 FUMIPALMA transf. 101673436 05/04/2021 | | | |
| 26/3/2021 | 6.1.1.01.020 | FERRI-SERVICIO FUMIGACION AEREA | | 418 | |
| | | 44 G ACEITE IMPORTADO | 202,4 | | |
| | | 22 OPERACIÓN UND | 215,6 | | 3,34 |
| | 2.1.4.01.002 | 312 1.75% TRANSFERENCIAS BIENES MUEBLES | | | 5,93 |
| | 2.1.4.01.003 | 2.75% MICROEMPRESAS | | | 408,53 |
| | 1.1.1.02.004 | BANCO DEL PICHINCHA 126 | | | |
| | | pt: FUMIGACION fc 89449 ret 9212 FUMIPALMA transf. 101673436 05/04/2021 | | | |
| 12/3/2021 | 6.1.1.01.018 | APUNTALAMIENTO-SUMINISTROS Y MATERIALES | | 960 | |
| | | 1280 compra de cujes | 960 | | |
| | 2.1.4.01.005 | 311 2% LIQUIDACIONES | | | 19,2 |
| | 1.1.1.01.005 | CAJA CHICA SUCURSAL | | | 940,8 |
| | | pt: L.C 2473 ret. 9192 EDGAR ALCIVAR CAJA CHICA | | | |
| 12/3/2021 | 6.1.1.01.023 | COMPRA INSUMO FERTILIZANTES | | 227,2 | |
| | | 500kg nutrimezcra personalizada | 227,2 | | 3,98 |
| | 2.1.4.01.002 | 312 1.75% TRANSFERENCIAS BIENES MUEBLES | | | 223,22 |
| | 1.1.1.02.004 | BANCO DEL PICHINCHA 126 | | | |
| | | pt: fc 1992 ret 9186 asistagro transf. 29643960 19/03/2021 | | | |

ELABORADO X
CONTADOR

REVISADO
ADMINISTRADOR GENERAL

Anexo 5

Entrevista al personal administrativo y contable.

| PREGUNTA | ADMINISTRATIVO GENERAL | | | ASISTENTE CONTABLE | | | ADMINISTRATIVO DE PLANTA | | | ANÁLISIS |
|--|------------------------|--------|-----------|--------------------|--------|-----------|--------------------------|--------|-----------|---|
| | S I | N O | DESCONOCE | S I | N O | DESCONOCE | S I | N O | DESCONOCE | |
| ¿La empresa opera con algún modelo de costos en las actividades productivas? | X | | | | X | | | | X | Se pudo constatar en los datos encontrados en la agrícola que la empresa en sus oficinas o haciendas no operan con modelo de costos para sus actividades productivas. |
| ¿sabe usted la forma de establecer los costos de producción en la agrícola? | X | | | | X | | | X | | Se puede identificar que la gerente tiene conocimientos para poder identificar los costos productivos sin embargo la auxiliar no tiene conocimiento del tema. |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|
| ¿conoce usted los costos de producción de la caja de banano? | X | | | X | | | | X | La empresa no cuenta con un control de los costos de producción por lo que es difícil conocer sus montos. |
| ¿Manejan registros contables para el proceso de producción en la agrícola? | X | | | X | | | | X | La empresa no cuenta con un eficiente control de los registros contables, la gente tiene conocimiento del tema mas no así la auxiliar que no tiene experiencia del tema contable. |
| ¿En todas las actividades de procesos en la producción bananera, se efectúan cálculos de costos? | | X | | X | | | | X | Según lo manifestado por la gerente y auxiliar no se efectúa los cálculos de costo de las diferentes actividades en los procesos productivos de la agrícola. |
| ¿Se determinan los cálculos de costos en cada proceso de producción en la agrícola? | | X | | X | | | | X | En virtud de los resultados obtenidos se pude definir que la empresa no realiza los cálculos de costos unitarios en cada proceso de producción. |

Anexo 6

Costos ubicación y transporte de semilla del proceso, resiembra y mantenimiento.

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|--|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| Ubicación y transporte de semilla de resiembra | 4 | 7146 | Plantas | \$ 5.002,20 |
| Cytoquin | | 2 | Litros | \$ 59,80 |
| Dap 18-44-0 | | 150 | Kilos | \$ 89,85 |
| TOTAL | | | | \$ 5.151,85 |

Anexo 7

Costos apuntalada proceso, resiembra y mantenimiento

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|--------------|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| Apuntalada | 1 | 26 | Hectárea | \$ 986,64 |
| cujes | | 1280 | Unidad | \$ 960,00 |
| TOTAL | | | | \$ 1.946,64 |

Anexo 8

Costos fumigación y control de maleza del proceso, resiembra y mantenimiento

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|---|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| Fumigación y control de maleza (chapia) | 2 | 50 | Hectárea | \$ 2.000,00 |
| Explorer | | 4 | Litros | \$ 60,00 |
| hervax inmonte | | 172 | Litros | \$ 472,50 |
| corbel | | 20 | Litros | \$ 492,80 |
| glofopac | | 4 | Litros | \$ 15,00 |
| TOTAL | | | | \$ 3.040,30 |

Anexo 9

Costos de fertilización del proceso, resiembra y mantenimiento

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|---------------------------|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| Fertilización | 2 | 30 | Hectárea | \$ 2.059,92 |
| Nutrimienta personalizada | | 3500 | Kilos | \$ 1.590,40 |
| urea 46% | | 50 | Kilos | \$ 22,00 |
| TOTAL | | | | \$ 3.672,32 |

Anexo 10

Costos del control de enfermedades del proceso, resiembra y mantenimiento

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|-------------------------|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| Control de enfermedades | | | | |
| Servicio de Fumigacion | | 1 | aplicación | \$ 656,60 |
| Mixer | | 15 | Litros | \$ 56,25 |
| Sigamec 600 | | 35 | Litros | \$ 682,50 |
| emthane 500 se de 351 | | 105 | Kilos | \$ 525,00 |
| Aceite Agricola | | 134 | Litros | \$ 616,40 |
| TOTAL | | | | \$ 2.536,75 |

Anexo 11

Costos de los servicios del proceso, resiembra y mantenimiento.

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|--------------------------------|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| mantenimiento sistema de riego | | 33 | Unidad | \$ 750,00 |
| servicios basicos | | 3 | Servicio | \$ 183,00 |
| TOTAL | | | | \$ 933,00 |

Anexo 12

Costos enfunde, desflore, sacado laterales y limpieza del proceso, resiembra y mantenimiento.

| ACTIVIDADES | NÚMERO DE TRABAJADORES | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | COSTO-DEL TRIMESTRE |
|---|------------------------|----------|--------------|---------------------|
| Enfunde, desflore, sacado lateral y limpieza. | 5 | 65 | Hectárea | \$ 7.444,80 |
| Mangas p/racimo 35*68 C/ins | | 15400 | Unidad | \$ 877,80 |
| Corbatines p/banano 2x32 | | 33000 | Unidad | \$ 274,89 |
| TOTAL | | | | \$ 8.597,49 |

Anexo 13

Ruc de la empresa.

| SRI | | Certificado Establecimiento registrado |
|---|---|--|
| Apellidos y nombres | Número RUC | |
| MEDINA PAEZ CESAR AUGUSTO | 0500187026001 | |
| Jurisdicción | | |
| ZONA 3 / COTOPAXI / LA MANA | | |
| Número de establecimiento | Estado | |
| 1 | ABIERTO | |
| Nombre Comercial | Servicios digitales | |
| No registra | NO | |
| Inicio de actividades | Reinicio de actividades | Cierre de establecimiento |
| 15/07/1973 | No registra | 01/08/1974 |
| Ubicación geográfica | | |
| Provincia: COTOPAXI Cantón: LA MANA Parroquia: EL CARMEN | | |
| Dirección | | |
| Calle: VIA A SELVA ALEGRE Número: S/N Referencia: A UN KILOMETRO DE LA ESCUELA ALFONSO RUMAZO | | |
| Actividades económicas | | |
| • A012201 - CULTIVO DE BANANOS Y PLATANOS. | | |
|  | Código de verificación: | CATRET2021000020976 |
| | Fecha y hora de emisión: | 12 de enero de 2021 19:05 |
| | Dirección IP: | 186.47.137.148 |
| | Validez del certificado: El presente certificado es válido de conformidad a lo establecido en la Resolución No. NAC-DGERCGC15-00000217, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial 402 del 19 de marzo de 2015, por lo que no requiere sello ni firma por parte de la Administración Tributaria, mismo que lo puede verificar en la página transaccional SRI en línea y/o en la aplicación SRI Móvil. | |

Anexo 14

Rol de Pagos.

| ROL GENERAL ENERO 2021 BANANERA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|-------|
| CEDULA | Nombre | Hora extra 1 | Hora extra 2 | Hora extra 3 | SUELDO NOMINAL | SUELDO GANADO | Valor de Horas EXTRAS | Forces de Bananera | Total Ingresos | Personal de CURRODA | PRESTAMO | Descuento | Total |
| 838676207 | BASURTO SANCHEZ LINERO HORACIO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1796707103 | CORREA PEDRO PABLO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1285866043 | GUALE ALAY LEONEL DARLIN | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ - | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8910074231 | GUALE SANCHEZ PEDRO PABLO | 17,00 | 36,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 144,67 | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8502251697 | MASAPANTA MASAPANTA JORGE ARTURO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 893426780 | MASAPANTA TONIGUZA LUIS SELSO | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ - | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8502213811 | ONA ONA MARIA DOLORES | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1310863624 | PILOO CHILA LEONARDO ENRIQUE | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1285184818 | PONCE PONCE DEYSI LEONOR | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ 46,39 | \$ - |
| 133755221 | PONCE PONCE SIMON BOLIVAR | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ 61,34 | \$ - |
| 1339923197 | PONCE ZAMORA PALLAO ADALBERTO | 0,00 | 36,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 90,00 | 7 | \$ 371,93 | \$ 32,45 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8930211372 | TOBAPANTA TAIRE MARIA CARMEN | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8501861272 | TUMBACO ZORRILLA MARIA CECILIA | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1710908863 | YUGUEN JOSE CARLOS | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ - | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| | | 0,00 | 0,00 | | \$ 5.000,00 | \$ 3.986,67 | \$ - | | \$ 4.577,85 | \$ 391,94 | \$ 106,13 | \$ - | \$ - |

| ROL GENERAL MARZO 2021 BANANERA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|-------|
| CEDULA | Nombre | Hora extra 1 | Hora extra 2 | Hora extra 3 | SUELDO NOMINAL | SUELDO GANADO | Valor de Horas EXTRAS | Forces de Bananera | Total Ingresos | Personal de CURRODA | PRESTAMO | Descuento | Total |
| 838676207 | BASURTO SANCHEZ LINERO HORACIO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1796707103 | CORREA PEDRO PABLO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1285866043 | GUALE ALAY LEONEL DARLIN | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ 0,00 | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ 172,17 | \$ - |
| 8910074231 | GUALE SANCHEZ PEDRO PABLO | 24,00 | 48,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 200,00 | 7 | \$ 461,30 | \$ 42,84 | \$ - | \$ 131,76 | \$ - |
| 8502251697 | MASAPANTA MASAPANTA JORGE ARTURO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ 47,35 | \$ - |
| 893426780 | MASAPANTA TONIGUZA LUIS SELSO | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ 0,00 | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8502213811 | ONA ONA MARIA DOLORES | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1310863624 | PILOO CHILA LEONARDO ENRIQUE | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 36,67 | 7 | \$ 301,32 | \$ 26,46 | \$ - | \$ 111,84 | \$ - |
| 1285184818 | PONCE PONCE DEYSI LEONOR | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ 190,55 | \$ - |
| 133755221 | PONCE PONCE SIMON BOLIVAR | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ 46,94 | \$ - |
| 1339923197 | PONCE ZAMORA PALLAO ADALBERTO | 0,00 | 36,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 90,00 | 7 | \$ 371,93 | \$ 32,45 | \$ - | \$ 57,83 | \$ - |
| 8930211372 | TOBAPANTA TAIRE MARIA CARMEN | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8501861272 | TUMBACO ZORRILLA MARIA CECILIA | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 0,00 | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1710908863 | YUGUEN JOSE CARLOS | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ 0,00 | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| | | 0,00 | 0,00 | | \$ 5.000,00 | \$ 3.986,67 | \$ 136,67 | | \$ 4.661,80 | \$ 406,67 | \$ 740,48 | \$ - | \$ - |

| ROL GENERAL FEBRERO 2021 BANANERA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------|----------|-----------|-------|
| CEDULA | Nombre | Hora extra 1 | Hora extra 2 | Hora extra 3 | SUELDO | SUELDO | Valor de Horas EXTRAS | Forces de Bananera | Total Ingresos | Personal de CURRODA | PRESTAMO | Descuento | Total |
| 838676207 | BASURTO SANCHEZ LINERO HORACIO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1796707103 | CORREA PEDRO PABLO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1285866043 | GUALE ALAY LEONEL DARLIN | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ - | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8910074231 | GUALE SANCHEZ PEDRO PABLO | 17,00 | 36,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 144,67 | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8502251697 | MASAPANTA MASAPANTA JORGE ARTURO | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 893426780 | MASAPANTA TONIGUZA LUIS SELSO | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ - | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8502213811 | ONA ONA MARIA DOLORES | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1310863624 | PILOO CHILA LEONARDO ENRIQUE | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1285184818 | PONCE PONCE DEYSI LEONOR | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 133755221 | PONCE PONCE SIMON BOLIVAR | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1339923197 | PONCE ZAMORA PALLAO ADALBERTO | 0,00 | 36,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ 90,00 | 7 | \$ 371,93 | \$ 32,45 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8930211372 | TOBAPANTA TAIRE MARIA CARMEN | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 8501861272 | TUMBACO ZORRILLA MARIA CECILIA | 0,00 | 0,00 | 19,00 | \$ 400,00 | \$ 253,33 | \$ - | 7 | \$ 274,44 | \$ 23,94 | \$ - | \$ - | \$ - |
| 1710908863 | YUGUEN JOSE CARLOS | 0,00 | 0,00 | 30,00 | \$ 400,00 | \$ 400,00 | \$ - | 7 | \$ 433,32 | \$ 37,80 | \$ - | \$ - | \$ - |
| | | 0,00 | 0,00 | | \$ 5.000,00 | \$ 3.986,67 | \$ - | | \$ 4.567,50 | \$ 391,90 | \$ - | \$ - | \$ - |

