



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**“LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL BANANO TIPO VALERY Y SU
EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA BANANERA 6
ESTRELLAS DEL CANTÓN LA MANÁ”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Ingeniería en
Contabilidad y Auditoría.

Autor:

Chusin Noroña Wellington Johnny

Tutor:

Msc. Ec. Carmen Ulloa

LA MANÁ – ECUADOR

MARZO -2021

DECLARACIÓN DE AUDITORÍA

Yo Wellington Johnny Chusin Noroña declaro ser autor del presente proyecto de investigación “**LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL BANANO TIPO VALERY Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA BANANERA 6 ESTRELLAS DEL CANTÓN LA MANÁ**” siendo la Msc. Ec. Carmen Ulloa tutora del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

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



Wellington Johnny Chusin Noroña

CC. 050392322-9

AVAL DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutora del Trabajo de Investigación sobre el título: **“LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL BANANO TIPO VALERY Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA BANANERA 6 ESTRELLAS DEL CANTÓN LA MANÁ”, PERIODO 2021**, de **Wellington Johnny Chusin Noroña**, de la carrera de Contabilidad y Auditoría, considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científicos técnicos suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

La Maná, 26 de febrero, 2021



Firmado electrónicamente por:
**CARMEN ISABEL
ULLOA MENDEZ**

MSc. Econ. Ulloa Méndez Carmen Isabel

C.C. 1205871641

TUTORA

AVAL DEL TRIBUNAL DE LECTORES

La Maná, 24 de febrero del 2021

Estimada
Ing. Brenda Oña Sinchiguano

**DIRECTORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y
AUDITORÍA DE LA UTC LA MANÁ**

Presente.

De mi consideración.

Reciba un cordial saludo a la vez deseándole éxitos en sus funciones, cumpliendo con el Reglamento de Titulación de la Universidad Técnica de Cotopaxi, en calidad de Lectores de Tribunal de Proyecto de Investigación con el Título **“LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL BANANO TIPO VALERY Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA BANANERA 6 ESTRELLAS DEL CANTÓN LA MANÁ”**, propuesto por el estudiante **Wellington Johnny Chusin Noroña** con cédula de ciudadanía No **050392322-9** de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, me permito indicar que los estudiantes han incluido todas las observaciones y realizado las correcciones señaladas por el Tribunal de Lectores, por lo cual presentamos el Aval de aprobación del Proyecto de Investigación, en virtud de lo cual los postulantes pueden presentarse a la Sustentación Final de su Proyecto de Investigación.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines legales pertinentes.

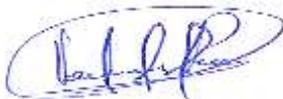
Atentamente,



MSc. Ing. Ketty Hurtado García
C.C: 1204176331
LECTOR 1 PRESIDENTE



MSc. Ing. Rosa Torres Briones
C.C: 1203617111
LECTOR 2 MIEMBRO



MSc. Ing. Verónica Ponce Álava
C.C: 1204286312
LECTOR 3 SECRETARIA

AGRADECIMIENTO

En esta oportunidad quiero agradecer en primer lugar a Dios por regalarme la vida y la oportunidad que me ha dado para culminar con mis estudios universitarios y por todas las bendiciones recibidas durante toda mi carrera.

De igual forma quiero agradecer a mis amados padres por su sacrificio y apoyo constante en el transcurso de mi carrera universitaria.

También quiero agradecer a todos y cada uno de mis docentes de la Universidad Técnica de Cotopaxi, quienes compartieron sus conocimientos y me brindaron su apoyo incondicional

De igual forma quiero plasmar mi profundo agradecimiento a todos y cada una de las personas que me brindaron su apoyo en el transcurso de estos años en la universidad.

Wellington

DEDICATORIA

Esta tesis la dedico principalmente a Dios por haberme regalado la vida, las fuerzas y la sabiduría necesaria para culminar una etapa más en mi vida. Pero de manera especial este trabajo lo dedico a mis padres por darme todo su amor y apoyo incondicional e inculcar en mis valores como el respeto, responsabilidad, la honestidad, entre otros, y también por ser el pilar fundamental y apoyo incondicional para cumplir una más de mis metas.

Finalmente les dedico a mis familiares y amigos que siempre han estado en el momento preciso para darme su apoyo.

Wellington

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

TÍTULO: “LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL BANANO TIPO VALERY Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA 6 ESTRELLAS UBICADA EN EL CANTON LA MANÁ,

RESUMEN

El trabajo investigativo tiene como propósito fundamental encontrar vías de solución problema detectado de esta forma se detalla : “los costos de producción del banano tipo Valery y su efecto en la rentabilidad de la agrícola 6 estrellas ubicada en el cantón La Maná” en tiempos actuales solo acumulan los costos y no los administran lo cual no pone en evidencia las actividades que no agreguen valor a los productos o servicios, por otro lado en el momento de costear los productos o servicio no se asigna de forma adecuada los costos indirectos de la fabricación y los operacionales, esto hace que la empresa no tengan unos costos reales de los productos elaborados o servicios prestados generando dificultades al conocer la rentabilidad que el mismo genera . Por esta razón y basados en las inquietudes que se reflejan a partir de las necesidades de la Agrícola Bananera “o 6 Estrellas” respecto a conocer los costos en que se incurren en las producciones realizadas, para establecer el costo de producción se establecieron tres procesos, siembra, mantenimiento del cultivo y la cosecha obteniendo un costo de producción de \$17.159,31 y una utilidad por caja de banano de \$2.01 por caja. El control de cada proceso permite conocer la viabilidad de los procesos contables además de saber con claridad cuáles son las ratios de rentabilidad que presenta la empresa en las operaciones contables realizadas.

Palabras claves: Costos, Producción, Rentabilidad, Sistemas de costeos,

COTOPAXI TECHNICAL UNIVERSITY

ADMINISTRATIVE Y HUMANISTIC SCIENCE CAREER.

TITLE: "THE PRODUCTION COSTS OF THE VALERY TYPE BANANA AND ITS EFFECT ON THE PROFITABILITY OF THE 6 STARS FARM LOCATED IN CANTON LA MANÁ"

ABSTRACT

The fundamental purpose of the investigative work is to find ways of solving the problem detected in this way, it is detailed: "the production costs of the Valery-type banana and its effect on the profitability of the 6-star farm located in the canton of La Maná" in current times only they accumulate costs and do not manage them, which does not reveal the activities that do not add value to the products or services, on the other hand, at the time of paying for the products or services, the indirect costs of manufacturing are not appropriately assigned and The operational ones, this means that the company does not have real costs of the products produced or services provided, generating difficulties when knowing the profitability that it generates. For this reason and based on the concerns that are reflected from the needs of the Agrícola Bananera 6 Estrellas, regarding the costs incurred in the productions carried out, three processes were established to establish the cost of production: planting, maintenance of the crop and harvest, obtaining a production cost of \$ 17,159.31 and a profit per box of bananas of \$ 2.01 per box. The control of each process allows to know the viability of the accounting processes in addition to knowing clearly what are the profitability ratios that the company presents in the accounting operations carried out.

Keywords Costs, Production, Profitability, Cost systems, Clients.

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Centro Cultural de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi, Extensión La Maná; en forma legal CERTIFICO que: La traducción de la descripción del Proyecto de Investigación al idioma Inglés presentado por el estudiante egresado: Wellington Johnny Chusin Noroña, con el título de Proyecto de Investigación **“LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL BANANO TIPO VALERY Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA 6 ESTRELLAS UBICADA EN EL CANTÓN LA MANÁ** se realizó bajo mi supervisión y cumplen con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo al peticionario hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimare conveniente.

La Maná, 04 de marzo 2021

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ramón Amores Sebastián', written on a light-colored background.

Lcdo. Ramón Amores Sebastián, Mg.

DOCENTE

CC. 050301668-5

ÍNDICE

PORTADA.....	i
DECLARACIÓN DE AUDITORÍA.....	ii
AVAL DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	iii
AVAL DEL TRIBUNAL DE LECTORES.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
AVAL DE TRADUCCIÓN.....	ix
INDICE.....	x
INDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiv
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xv
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xv
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.....	3
5. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN.....	4
6. OBJETIVOS.....	5
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACION DE LOS OBJETIVOS.....	6
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTIFICO Y TÉCNICA.....	7
8.1.1. Antecedentes de la investigación.....	7
8.2. MARCO TEÓRICO.....	8
8.2.1. Contabilidad de Costos.....	8
8.2.1.1. Objetivos de la contabilidad de costos.....	9
8.2.1.2. Importancia de la contabilidad de costos.....	9
8.2.1.3. Costeo por órdenes de producción.....	10
8.2.1.4. Elementos del Costos.....	10
8.2.1.5. Gastos.....	11
8.2.1.6. Tipos de Gastos.....	12
8.2.2. Costos de Producción.....	12
8.2.3. Estados de bienes Producidos.....	13

8.2.3.1.	Estado de Bienes Manufacturados caja de banano.....	13
8.2.3.2.	Estado de Bienes Vendidos	13
8.2.4 .	Estado de Resultado.....	14
8.2.5.	Rentabilidad.....	14
8.2.5.1.	Indicadores de Rentabilidad	15
8.2.5.2.	TIR.....	16
8.2.6.	Empresa Bananera	17
8.2.7.	Producción de Banano	17
8.2.8.	Actividades agrícolas del banano	19
8.3.	Marco Conceptual.....	20
8.3.1.	Costos	20
8.3.2.	Gastos	20
8.3.3.	Producción	20
8.3.4.	Banano	20
8.3.5.	Rentabilidad.....	20
8.3.6.	Inversión	21
8.3.7.	Capital.....	21
8.3.8.	Utilidad	21
9.	PREGUNTAS CIENTÍFICAS	21
10.	METODOLOGIAS Y DISEÑO EXPERIMENTAL	22
10.1.1.	La investigación cuantitativa	23
10.1.2.	Investigación Descriptiva	23
10.1.3.	Técnicas	23
10.1.3.1.	La entrevista	23
10.1.3.2.	La encuesta	23
10.1.4.	Instrumentos	24
10.1.4.1.	Entrevista estructurada	24
10.1.4.2.	Cuestionario.....	24
10.1.4.3.	Población y muestra.....	24
11-	ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS	25
11.1.	Resultados de las Entrevistas dirigidas al Propietario y trabajadores de la Finca.....	25
11.3.	Flujograma del proceso productivo de banano.....	32
12.	PROPUESTA MODELO DE COSTEO BASADO EN TRES PROCESOS.....	33
12.1.	Objetivos.....	33

12.1.1.	Objetivo General.....	33
12.1.2	Objetivos Específicos	33
12.2.	Antecedentes.....	33
12.3.	ANALISIS FODA	34
12.3.1.	Detalle de los pasos del proceso 1. Siembra.....	36
12.4.	DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS POR PROCESO PRODUCTIVO	40
12.4.1.	Precio de venta.....	51
12.4.2.	Utilidad de la producción de banano	52
12.4.3.	Balance General.....	53
12.4.5.	Estado de Resultados	54
12.4.6.	Indicadores financieros.....	54
12.4.7.	Impacto de la investigación	57
13.	PRESUPUESTO.....	58
14.	CONCLUSIONES	59
15.	RECOMENDACIONES	59
16.	BIBLIOGRAFIA.....	60
17.	ANEXOS	62

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Equipo investigativo	1
Tabla 2. Beneficiarios del proyecto	3
Tabla 3. Actividades y Sistema de Tareas en Relación de los Objetivos	6
Tabla 4. Población	24
Tabla 5. Costo de producción de Banano	26
Tabla 6. Control de los registros de entrada y salida	27
Tabla 7. Salida de los materiales e insumos	28
Tabla 8. Control de producción	29
Tabla 9. Margen de ganancia por cada caja de banano	30
Tabla 10. El pago a sus trabajadores	31
Tabla 11. Flujo de proceso de producción.....	32
Tabla 12. Materiales Directo, Proceso Siembra.	41
Tabla 13. Mano de obra Directo, Proceso Siembra.	41
Tabla 14. Costos Indirectos de fabricación, Proceso Siembra.	42
Tabla 15. Siembra.....	42
Tabla 16. Materiales Directo, Proceso de cultivo.....	43
Tabla 17. Mano de Obra Directa, Proceso de cultivo.....	44
Tabla 18. Costo indirecto de fabricación, Proceso de cultivo	44
Tabla 19. Costos del Proceso de mantenimiento de cultivo	45
Tabla 20. Materia prima Directas, Cosecha nos dicen de la solvencia cómprate.....	46
Tabla 21. Mano de Obra Directa, Cosecha.....	47
Tabla 22. Costo Indirecto de fabricación, Cosecha	48
Tabla 23. Hoja de costos proceso de cosecha.....	48
Tabla 24. Acumulación de costos.....	49
Tabla 25. Estado de costos de producción	49
Tabla 26. Precio de Venta.....	51
Tabla 27. Utilidad por caja de banano	52
Tabla 28. Balance General	52
Tabla 29. Estado de Resultados.....	52
Tabla 30. Indicadores de liquidez.....	54
Tabla 31. Indicadores de endeudamiento	55
Tabla 32. Indicadores de rentabilida.....	56

Tabla 33. Presupuesto del proyecto	58
--	----

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Costo de producción de Banano	26
Gráfico 2 Control de los registros de entrada y salida.....	27
Gráfico 3 Salida de los materiales e insumos	28
Gráfico 4 Control de producción.....	29
Gráfico 5 Margen de ganancia por cada caja de banano	30
Gráfico 6 El pago a sus trabajadores	31
Gráfico 7.Descripción procesos de la producción	35

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Flujoograma del proceso de producción	19
Figura 2 Análisis Situacional FODA.....	34
Figura 3. Proceso de Siembra	36
Figura 4. Proceso de Mantenimiento del Cultivo	35
Figura 5. Proceso de cosecha.....	39

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Encuestas	62
Anexo 2: Hoja de vida del docente tutor	64
Anexo 3: Hoja de vida del estudiante	70
Anexo 4: Oficio autorización para la realización del proyecto	72
Anexo 5: Oficio de aceptación	73
Anexo 6: Certificación del anti-plagio	74

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título de proyecto

“LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL BANANO TIPO VALERY Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGRICOLA BANANERA 6 ESTRELLAS DEL CANTÓN LA MANÁ”

Fecha de inicio: septiembre

Fecha de finalización: marzo 2021

Lugar de Ejecución: La Maná

Unidad Académica que auspicia: Facultad de Ciencias Administrativas

Carrera que auspicia: Contabilidad y Auditoría

Proyecto de investigación vinculado: Ninguno

Equipo de Trabajo:

Tabla 1. Equipo investigativo

Investigador	
Nombre	Wellington Johnny Chusin Noroña
Institución a la que pertenece	Universidad Técnica de Cotopaxi “Extensión La Maná”
Correo electrónico	wellington.chusin3229@utc.edu.ec
Coordinador	
Nombre	MSc. Ec. Carmen Ulloa
Institución a la que pertenece	Universidad Técnica de Cotopaxi “Extensión La Maná”
Correo	

Elaborado por: El autor

Área de Conocimiento:

04. Administración de negocio y legislación

041. Negocio y administración

0411. Contabilidad y auditoría

Línea de investigación:

Administración y economía para el desarrollo humano y social.

Sub líneas de investigación de la Carrera:

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

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El trabajo investigativo tiene como propósito fundamental encontrar vías de solución problema detectado de esta forma se detalla : “los costos de producción del banano tipo Valery y su efecto en la rentabilidad de la agrícola 6 estrellas ubicada en el cantón La Maná”, uno de los puntos clave, pues al tener un control eficiente de los costos de producción así como de la realidad financiera y económica de la entidad, todo esto obliga a la entidad a tomar medidas y proponer técnicas de control adecuadas, en este caso se utilizó el método inductivo y deductivo y para determinar el costo de producción se realizó un sistema de costeo por proceso de siembra, mantenimiento del cultivo y cosecha. En la actualidad el conocer el costo de producción de un producto, ayuda a direccionar las actividades administrativas, económicas y financieras de entidades de transporte, en este caso la agrícola 6 estrellas ubicada en el cantón La Maná, además garantiza la eficiencia y eficacia en la gestión contable, para mejorar la situación contable interna, y la gestión con el objetivo de prevenir errores, y salvaguardar los recursos materiales y monetarios de la misma.

Palabras claves: Costo de producción, Procedimientos, rentabilidad., Banano, Procedo de producción, Costos unitarios

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Se desarrolla la presente investigación debido a su importancia práctica ya que con los resultados se logra dar solución al problema de controlar los costos de producción del banano y llegar a determinar su efecto en la rentabilidad real.

La agrícola 6 Estrellas del cantón La Maná posee un control inadecuado en los costos de producción dentro de la planta agrícola de banano debido a su desatención del dueño y sus administradores.

Se dispone de información suficiente de la empresa, así como de libros, revistas, internet y otros medios de información.

La agrícola 6 Estrellas del cantón La Maná se pretende modificar el tradicional control de costos de producción, pues esta necesidad es del área de contabilidad y gerencia ya que se ven orientados a determinar verdaderos costos de producción y conocer realmente la rentabilidad para potenciar el crecimiento agrícola en donde se puede desarrollar nuevas fuerzas del entorno que permita integrar nuevos objetivos íntegros en la agrícola.

Es necesario conocer hacia donde se dirige nuestro producto y a quienes benefician para nosotros saber para quien estamos trabajando, también conocer la demanda y los costos de cada producto para la exportación, ya que esto es un proceso muy largo en el cual el producto final debe ser de mejor calidad para tener una buena demanda en el mercado.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Tabla 2. Beneficiarios del proyecto

Beneficiarios directos	Beneficiarios indirectos
Agrícola 6 estrellas 37	Cientes 250
	Proveedores 8

Elaborado por: El autor

5. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

El Banano, es un frutal cuyo origen se considera del Sureste Asiático, incluyendo el Norte de la India, Berma, Camboya y parte de la China sur, así como las Islas mayores de Sumatra, Java, Borneo, las Filipinas y Taiwán.

Las más antiguas referencias relativas al cultivo del banano proceden de la India, donde aparecen citas en la poesía épica del budismo primitivo de los años 500-600 antes de Cristo. Otra referencia encontrada en los escritos del budismo Jataca, hacia el año 350 antes de Cristo, sugiere la existencia, hace 2,000 años, de una fruta tan grande como "colmillo de elefante".

El inicio del “boom” bananero en el Ecuador comienza entre los años 1944 y 1948. A consecuencia de un furioso huracán que azotó la costa del Caribe y destruyó las plantaciones de esta fruta en los países productores de Centro América, el señor Clemente Yerovi Indaburu (posteriormente presidente de la República) vio la oportunidad para los agricultores del Litoral y tuvo el acierto de solicitar al gobierno del presidente en funciones, Galo Plaza Lasso, la concesión de un préstamo de 22 millones de sucres para el cultivo de la fruta.

Cuando las exportaciones bananeras empezaron a decaer en los años 60, el Estado regulador y planificador orientó la economía, hasta entonces dependiente del mercado exterior, hacia el modelo de sustitución de importaciones que privilegió el desarrollo interno.

La producción bananera es la más significativa en el cantón La Maná, convirtiéndose en parte fundamental de su economía, sin embargo la producción bananera es empírica ya que los propietarios de las fincas no conocen a ciencia cierta cuál es el gasto de producción y los niveles de rentabilidad de la misma.

.Las inadecuadas políticas y procedimientos en la contabilización de recursos en la agrícola 6 Estrellas del cantón La Maná son un problema latente porque no permite conocer el costo real que tiene la producción del banano en cada uno de los tres procesos, impidiendo además establecer los índices de rentabilidad y de liquidez que posee la empresa.

6. OBJETIVOS

General

- Determinar los costos de producción del banano tipo Valery y su efecto en la rentabilidad de la agrícola 6 estrellas ubicada en el cantón La Maná”

Específicos

- Establecer mediante un diagnóstico situacional de la empresa para detectar cuáles son las debilidades en la agrícola bananera “6 estrellas” en el cantón La Maná.
- Utilizar métodos, técnicas y procedimientos de investigación existentes para el diseño del sistema de costos para la agrícola bananera “6 estrellas”.
- Proponer un modelo de costeo basado en tres procesos, siembra mantenimiento del cultivo y cosecha para facilitar el cálculo de los índices de rentabilidad.

7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACION DE LOS OBJETIVOS

Tabla 3. Actividades y Sistema de Tareas en Relación de los Objetivos

Objetivo específico	Actividad	Resultado de la actividad	Medio de verificación
Establecer mediante un diagnóstico situacional de la empresa para detectar cuáles son las debilidades en la agrícola bananera “6 estrellas” en el cantón La Maná.	Realizar entrevista al Propietario Realizar encuestas a los trabajadores de la empresa	A través del desarrollo de la entrevista se logró conocer los factores internos y externos de la empresa Permite conocer la realidad de la producción de la fuente directa	Cuestionario de entrevista Encuesta
Determinar los procesos productivos en la producción de banano tipo Valery en la bananera “6 estrellas”.	Elaborar el flujo de proceso que definan los procesos productivos en la	Conocer el flujos de los procesos en la producción	Flujograma de procesos
Proponer un modelo de costeo basado en tres procesos, siembra mantenimiento del cultivo y cosecha para facilitar el cálculo de los índices de rentabilidad.	Diseño un modelo de Sistema de Costeo por Proceso para la agrícola bananera “6 estrellas Basada en los procesos de siembra Mantenimiento del cultivo y cosecha	Con la realización de un modelo de costeos se puede valorar la rentabilidad que genera la producción y comercialización del Banano en Agrícola Bananera 6 estrellas	Modelo de costeo basado en tres procesos.

Elaborado por: El autor.

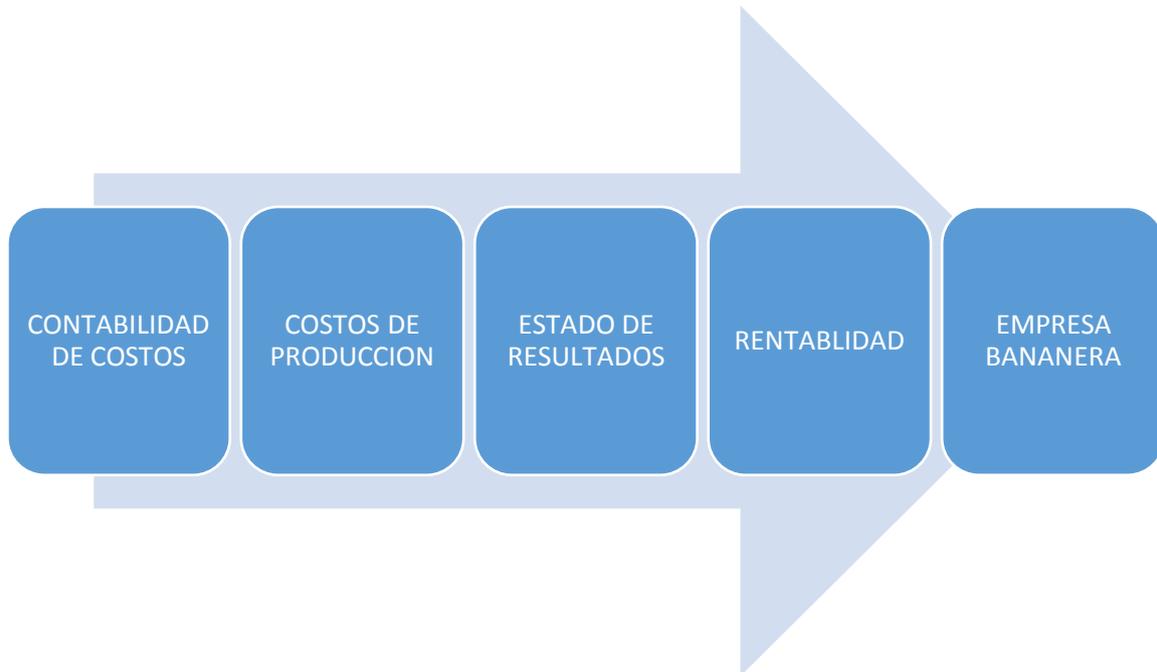
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTIFICO Y TÉCNICA

8.1.1. Antecedentes de la investigación

Para la realización del siguiente trabajo investigativo se observó que existen temas o proyectos similares que servirán de base para el desarrollo del proyecto. El presente trabajo de investigación nace de un análisis y de la necesidad de conocer los costos de producción de banano y su efecto en la rentabilidad de la agrícola 6 estrellas del cantón La Maná.

Según (Peña Espiñoza, 2014) el trabajo de investigación fue aplicado en la empresa Indra Perú S.A. - San Isidro, donde se trata de como el análisis financiero bajo un enfoque administrativo influye en la toma de decisiones y la percusión en el proceso de la toma de decisiones como en el criterio del mismo. El objetivo principal del trabajo es investigar que utilizando el análisis financiero mediante los estados financieros, los métodos de análisis horizontal, el análisis vertical y los ratios se puede influenciar a una eficiente toma de decisiones en los altos mandos dentro de la organización lo que permitirá alcanzar los objetivos y metas trazada por la empresa, la recolección de datos para apoyar la hipótesis planteada se realizó mediante un censo contando con la participación de veinte tres personas entre los cuales estuvieron gerentes y jefes de las diferentes áreas de la empresa que son los que toman las decisiones de la organización tanto estratégico como operativo se demostró en los resultados que aprovechando las herramientas del análisis financiero se puede incrementar las probabilidad de éxito en el manejo de estrategias de la organización así podremos demostrar que la importancia del uso del análisis financiero en la toma de decisiones en empresa Indra Perú S.A.

8.2. MARCO TEÓRICO



Elaborado por: El autor

8.2.1. Contabilidad de Costos

En un sentido general, la contabilidad un sentido general, la contabilidad de costos es la técnica empleada para recoger, la contabilidad de costos es la técnica empleada para recoger, registrar y reportar la información relacionada con los costos y con base en dicha información, decide de manera óptima y adecuada y adecuada relacionada con la planeación y el control de los mismos (Zapata, 2015, pág. 19).

Se encarga de la acumulación y el análisis de la información de uso interno y el análisis encarga de la acumulación y el análisis de la información para uso interno de los gerentes en lo que la planeación, control se refiere,, la contabilidad de costos permite conocer el valor de todos los elementos del costo de producción de un bien o servicio, por tanto calcular el costo unitario de la mano con miras a fijar el precio de ventas y manejo de utilidades (Castrillon, 2015, pág. 34).

En otras palabras, la contabilidad de costos es un sistema de información empleado por la empresa para determinar, registrar, controlar, analizar e interpretar toda la información relacionada con los costos de producción, distribución, administración y financiamiento de la entidad, posee un enfoque gerencial ya que proporciona información básica a los gerentes de las empresas de cara a la adecuada planeación y el control de la misma, así como para el costeo de sus productos y servicios.

8.2.1.1. Objetivos de la contabilidad de costos

El objetivo de la contabilidad de costos es informar sobre los costos y gastos a fin de poder medir la inversión y evaluar las existencias respectivas. (Berrío, 2014, pág. 68)

- Calcular el costo unitario del producto
- Evaluación de inventarios y cálculo de unidades
- Conocer la importancia de cada uno de los elementos del costo, lo que permitirá tomar decisiones acertadas.
- Fijación de políticas y planeación a largo plazo.
- Aumentar o disminuir la línea de fabricación (Berrío, 2014, pág. 68).

Permite mantener al usuario informado de los costos además de los gastos para preservar información de costos afecto del control administrativo.

8.2.1.2. Importancia de la contabilidad de costos

La contabilidad de costos se relaciona con la información de costos para uso interno de la gerencia y le ayuda de manera considerable en la formulación de objetivos y programas de operación, en la comparación de desempeño con el esperado y en la presentación de informes (Vallejos & Chiliquina, 2017, pág. 15).

Toda información requerida en la contabilidad de costos sirve de herramienta a la empresa en un momento determinado para la toma de decisiones, por lo cual la contabilidad de costos es una herramienta de gran ayuda y utilidad en cualquier momento que la empresa requiera, saber cuánto cuesta producir o vender un servicio servirá para el cumplimiento oportuna de muchas actividades (Zapata, 2015, pág. 13).

La contabilización de los costos que genera una empresa permite, para ayudar a la gerencia de dichas organizaciones a planear y controlar sus actividades, como las organizaciones varían en diferentes aspectos, metas y estilos de administración, de igual forma variarían los detalles del sistema de contabilidad de costos.

8.2.1.3. Costeo por órdenes de producción

Es un sistema que acumula los costos de la producción de acuerdo a los trabajos de los clientes; los costos que demandan cada orden se van acumulando para cada una, siendo el objeto de costos un grupo o lote de productos homogéneos o iguales. Como cada trabajo es diferente es razonable que los costos de producción de cada trabajo también sean distintos y por tanto deben acumularse por separado.

Sistema apto cuando los productos fabricados son como identificables en todo momento como pertenecientes a una orden.

La unidad de costos es generalmente un grupo o lote de artículos iguales, se genera mediante la emisión de órdenes de producción los costos se acumulan para cada orden Por separado y la obtención de los costos unitarios de producción se obtiene de la división del costo total de cada orden para el número de unidades producidas en dicha orden.

8.2.1.4. Elementos del Costos

- **Materia prima:** Son los materiales que serán sometidos a operaciones de transformación o manufactura para su cambio físico y/o químico antes de que pueda venderse como producto terminado y se divide en:
 - **Materia prima directa:** son los materiales sujetos a transformación que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.
 - **Materia prima indirecta:** son los materiales sujetos a transformación que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.
- **Mano de obra:** Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformación de las materias primas en productos terminados y se divide en:
 - **Mano de obra directa:** son los salarios, prestaciones y obligaciones a que dan lugar todos los trabajadores de fábrica cuya actividad se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.
 - **Mano de obra indirecta:** son los sueldos, salarios, prestaciones y obligaciones a que dan lugar todos los trabajadores o empleados de la fábrica cuya actividad no se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.

- **Gastos indirectos:** se les suele conocer también como cargos indirectos, costos indirectos de fábrica, gastos indirectos de producción o costos indirectos. Son el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación del producto y que no se identifican o cuantifican plenamente con la elaboración de partidas específicas de productos, procesos productivos o centros de costos determinados.

Los gastos indirectos son: materia prima indirecta, mano de obra indirecta, depreciaciones fabriles, amortizaciones fabriles, erogaciones fabriles y aplicación de gastos anticipados fabriles (Aznar, 2002).

Estado de bienes manufacturados

Los productos manufacturados son productos que han sido elaborados a partir de una serie de materias primas, especialmente aquellos en que se involucra la utilización de maquinaria a gran escala. ... Bienes de consumo, manufacturados para ser consumidos por el cliente final.

8.2.1.5. Gastos

Identificados también como carga fabril y considera aquellos egresos realizados con el propósito de beneficiar al conjunto de los diferentes artículos que se fabrican. No se identifican con un solo producto o proceso productivo (Berrío, 2014, pág. 16).

Este grupo de costos se utiliza para acumular los materiales indirectos, la mano de obra indirecta y los demás costos indirectos de fabricación que no pueden identificarse directamente con los productos específicos. Ejemplos de otros costos indirectos de fabricación, además de los materiales indirectos y la mano de obra indirecta, son arrendamiento, energía y calefacción, y depreciación del equipo de la fábrica (Barragan, 2014, pág. 22).

Son todos aquellos costos que se acumulan de los materiales y la mano de obra indirectos más todos los costos incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa con el mismo.

8.2.1.6. Tipos de Gastos

- **Gastos personales:** Son realizados por una persona o conjunto familiar, entre estos tenemos los tipos ya mencionados (fijos y variables), los esenciales (como la vivienda y servicios; y los opcionales (los que decidimos realizar o no, ya que no es algo supremamente importante, como unas vacaciones) (BALDERAS, 2017).
- **Gastos empresariales:** Para una empresa los gastos son dineros que técnicamente “se pierde”, aunque esto está balanceado de acuerdo a la entrada de dinero. Dentro de los gastos empresariales están:
- **Gastos de capital:** Se necesitan para la producción de bienes o servicios. Los siguientes constituyen a gastos típicos de una empresa: Superintendencia de luz, calor, energía, sueldos de los empleados, taller, trabajos indirectos, alquiler de seguros, reparación y mejoras, material defectuoso para experimentación, entre otros.
- **Gastos administrativos:** Están asociados a la financiación de la organización, por ejemplo, los sueldos. Los gastos administrativos pueden ser: Sueldos para empleados superiores, publicidad de la empresa, gastos legales, correspondencia, gastos de ventas, cobros contables y oficinas generales. (Barragan, 2014).
- **Gastos financieros:** Deudas que tiene una empresa.
- **Gastos de transferencias:** Dinero que se destinan a prestaciones o crédito social.

8.2.2. Costos de Producción

Los costos de producción (también llamados costos de operación) son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una compañía estándar, la diferencia entre el ingreso (por ventas y otras entradas) y el costo de producción indica el beneficio bruto (Bejarano, 2009).

Esto significa que el destino económico de una empresa está asociado con: el ingreso (por ej., los bienes vendidos en el mercado y el precio obtenido) y el costo de producción de los bienes vendidos. Mientras que el ingreso, particularmente el ingreso por ventas, está asociado al sector de comercialización de la empresa, el costo de producción está estrechamente relacionado con el sector tecnológico; en consecuencia, es esencial que el tecnólogo pesquero conozca de costos de producción.

El costo de producción tiene dos características opuestas, que algunas veces no están bien entendidas en los países en vías de desarrollo. La primera es que para producir bienes uno debe gastar; esto significa generar un costo. La segunda característica es que los costos deberían ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminados los innecesarios. Esto no significa el corte o la eliminación de los costos indiscriminadamente.

8.2.3. Estados de bienes Producidos

8.2.3.1. Estado de Bienes Manufacturados

Aquí cabe destacar que el valor de compra de la materia prima está dado por el valor factura más todos los gastos incurridos (fletes, seguros, gastos de despacho, estiba, desestiba etc.) hasta que el material esté en el depósito de la empresa listo para ser utilizado (Berrío, 2014).

Esta fórmula original puede ser ampliada en caso que hubiere, descuentos sobre compras, devoluciones de las compras, fletes, etc.).

Materia Prima Utilizada = Existe. Inicial MP + Compras MP (Precio de adquisición + fletes y seguros s/compras) - devoluciones compras +bajas +faltantes +descuentos s/compras - Existe MP

8.2.3.2 Estado de Bienes Vendidos

Costo de Productos Vendidos: Las unidades terminadas en un período dado, son trasladadas del área de producción al depósito o "Almacenes de Productos Terminados " donde quedan a disposición para ser comercializadas, es decir, quedan listas para ser vendidas. En el depósito de productos terminados, al inicio del período, ya pudieron haberse encontrado, productos fabricados y terminados en períodos anteriores, pero aún no vendidos (existencia inicial de productos Terminados) (BILANCO Yanel, 2009).

A estos productos se le irán añadiendo las unidades terminadas en el período. Ambos grupos de productos constituyen las mercaderías disponibles para la venta. Si al final del mes efectuáramos un inventario de las mercaderías, nos encontraríamos con que la existencia final es normalmente inferior al disponible para la venta. Se entiende que esa diferencia está constituida por los productos vendidos, cuyos costos son denominados "Costo de Los

Productos Vendidos”, salvo que haya habido - roturas - deterioros - robos etc., de cuya información se debería disponer.

El costo de los productos vendidos podrá determinarse entonces de la siguiente manera:

Al valor de la existencia inicial se le suma el valor de los productos terminados y se le resta la existencia final, es decir: $\text{Costo de Productos Vendidos} = \text{Exist.Inic. Prod.Term.} + \text{Costo de Prod.Term.} - \text{Exist.Final Prod.Term.}$

8.2.4 .Estado de Resultado

Todas las empresas, sea cual sea su tamaño necesitan obtener información sobre su desempeño para saber si han logrado resultados positivos, es decir, ganancias o si al contrario han sufrido pérdidas producto de su operación al finalizar un periodo determinado. Y dado que el objetivo primordial de las organizaciones es maximizar las utilidades, es fundamental que te apoyes en herramientas que te permitan contar con información oportuna y confiable para la toma de decisiones (BALDERAS, 2017).

El estado de resultados, también conocido como estado de ganancias y pérdidas es un reporte financiero que en base a un periodo determinado muestra de manera detallada los ingresos obtenidos, los gastos en el momento en que se producen y como consecuencia, el beneficio o pérdida que ha generado la empresa en dicho periodo de tiempo para analizar esta información y en base a esto, tomar decisiones de negocio (HERNANDEZ, Salvador, 2012).

Este estado financiero te brinda una visión panorámica de cuál ha sido el comportamiento de la empresa, si ha generado utilidades o no. En términos sencillos este reporte es muy útil para ti como empresario ya que te ayuda a saber si tu compañía está vendiendo, qué cantidad está vendiendo, cómo se están administrando los gastos y al saber esto, podrás saber con certeza si estás generando utilidades.

8.2.5. Rentabilidad

Miden la capacidad de generación de utilidad por parte de la empresa. Tienen por objetivo apreciar el resultado neto obtenido a partir de ciertas decisiones y políticas en la administración de los fondos de la empresa. Evalúan los resultados económicos de la actividad empresarial (FLOWER, Enrique, 2010).

Expresan el rendimiento de la empresa en relación con sus ventas, activos o capital. Es importante conocer estas cifras, ya que la empresa necesita producir utilidad para poder existir. Relacionan directamente la capacidad de generar fondos en operaciones de corto plazo. (Barragan, 2014)

Indicadores negativos expresan la etapa de des acumulación que la empresa está atravesando y que afectará toda su estructura al exigir mayores costos financieros o un mayor esfuerzo de los dueños, para mantener el negocio.

8.2.5.1. Indicadores de Rentabilidad

Los indicadores de rentabilidad son muy variados, los más importantes y que estudiamos aquí son: la rentabilidad sobre el patrimonio, rentabilidad sobre activos totales y margen neto sobre ventas.

a) Rendimiento sobre el patrimonio

Esta razón lo obtenemos dividiendo la utilidad neta entre el patrimonio neto de la empresa. Mide la rentabilidad de los fondos aportados por el inversionista (Barragan, 2014).

Formula.

$$\text{RENDIMIENTO SOBRE EL PATRIMONIO} = \frac{\text{UTILIDAD NETA}}{\text{CAPITAL O PATRIMONIO}} = \%$$

a) Rendimiento sobre la inversión

Lo obtenemos dividiendo la utilidad neta entre los activos totales de la empresa, para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los activos totales disponibles. Es una medida de la rentabilidad del negocio como proyecto independiente de los accionistas (FONSECA, Luna, 2012).

Formula.

$$\text{Rendimiento sobre la inversión} = \frac{\text{UTILIDAD NETA}}{\text{ACTIVO TOTAL}} = \%$$

c) Utilidad activo

Esta ratio indica la eficiencia en el uso de los activos de una empresa, se calcula dividiendo las utilidades antes de intereses e impuestos por el monto de activos.

Formula.

$$\text{Ut. Activo} = \frac{\text{UT. ANTES DE INTERESES E IMPUESTOS}}{\text{ACTIVO}} = \%$$

d) Utilidad ventas

Esta ratio expresa la utilidad obtenida por la empresa, por cada UM de ventas. Lo obtenemos dividiendo la utilidad antes de intereses e impuestos por el valor de ventas.

Formula

$$\text{Ut. Ventas} = \frac{\text{UT. ANTES DE INTERESES E IMPUESTOS}}{\text{VENTAS}} = \%$$

Utilidad por acción

Formula

$$\text{UTILIDAD POR ACCION} = \frac{\text{UTILIDAD NETA}}{\text{NUMERO DE ACCIONES COMUNES}} = \%$$

8.2.5.2.TIR

La TIR es la tasa de descuento (TD) de un proyecto de inversión que permite que el BNA sea igual a la inversión (VAN igual a 0). La TIR es la máxima TD que puede tener un proyecto para que sea rentable, pues una mayor tasa ocasionaría que el BNA sea menor que la inversión (VAN menor que 0 (Berrío, 2014)).

Entonces para hallar la TIR se necesitan:

- a) tamaño de inversión.
- b) flujo de caja neto proyectado.

Para hallar la TIR hacemos uso de la fórmula del VAN, sólo que en vez de hallar el VAN (el cual reemplazamos por 0), estaríamos hallando

8.2.6. Empresa Bananera

Según (María Estela Raffino, 2019) define los siguientes conceptos: El concepto de empresa refiere a una organización o institución, que se dedica a la producción o prestación de bienes o servicios que son demandados por los consumidores; obteniendo de esta actividad un rédito económico, es decir, una ganancia. Para el correcto desempeño de la producción estas se basan en planificaciones previamente definidas, estrategias determinadas por el equipo de trabajo.

La producción y comercialización de grandes cantidades de banano permite a las empresas transnacionales generar economías de escala en todos los niveles de la cadena de comercialización. La producción intensiva se realiza en grandes plantaciones modernas de 1 000 hectáreas o más, en donde se racionaliza la utilización de insumos y los costos de mano de obra. La producción de grandes cantidades permite cargar todo el buque, lo que reduce el costo unitario de transporte.

A pesar de su naturaleza bastante oligopolista, el comercio de banano es extremadamente competitivo, lo que hace que los márgenes unitarios sean bajos. Las empresas transnacionales son capaces de generar beneficios gracias a las grandes cantidades de banano que comercializan. Además, el volumen otorga a la empresa los recursos económicos para invertir en innovaciones tecnológicas.

Las mayores empresas de comercialización de banano producen o generan bananos en al menos cuatro países distintos, poseen barcos e instalaciones en puertos, y tienen instalaciones de almacenamiento, maduración y distribución en varios países importadores. Por estos motivos, suelen llamarse «empresas multinacionales» o «empresas transnacionales». En el Cuadro 24 que aparece a continuación se muestran datos fundamentales sobre las cuatro principales empresas transnacionales de banano.

8.2.7. Producción de Banano

Caracteres botánicos:

Rizoma o bulbo

Llamado comúnmente cepa, produce una yema vegetativa que sale de la planta madre y sufre un cambio anatómico y morfológico de los tejidos y al crecer diametralmente forma el rizoma que alcanza una considerable altura.

Al dar origen a la planta, en la zona interna se originan las raíces y yemas vegetativas que serán los nuevos retoños o hijos. Cada planta nace en forma de brote y crece en la base de la planta madre o tallo principal de la cual depende para su nutrición hasta cuando produce hojas anchas y se autoabastece.

Sistema foliar.

Las hojas del banano se originan del punto central de crecimiento o meristema, situado en la parte superior del Bulbo. Luego se nota precozmente la formación del pecíolo y la nervadura central terminada en filamento, lo que será la vaina posteriormente. La parte de la nervadura se alarga y el borde izquierdo comienza a cubrir el borde derecho, los cuales crecen en altura y forman los demolimos. La hoja se forma en el interior del demolimos (Berrío, 2014).

La hoja emerge enrollada en forma de cigarro. Una vez que ha salido la tercera parte de la longitud, la presencia de la coloración verde o pigmentación clorofílica se hace inmediatamente.

La producción de las hojas cesa cuando emerge la inflorescencia, o sea cuando la planta “pare”. Una hoja adulta completa está formada por las siguientes partes: vaina, peculio, nervadura y limbo. Las dimensiones de los limbos varían de 70 a 100 cm de ancho por 3 o 4 m de largo, su espesor de 0.35 a 1mm., tiene una cantidad de 11 a 12 hojas, al momento de la emisión flora.

Inflorescencia

La yema floral es corta y cónica, este cambio en el punto de crecimiento marca el comienzo del crecimiento del tallo verdadero que ha permanecido a ras del suelo y se convertirá en un tallo aéreo y crecerá por el centro del demolimos (FONSECA, Luna, 2012).

EL FRUTO. Se desarrolla de los ovarios de las flores pistiladas por el aumento del volumen de las tres celdas del ovario, opuestas al eje central. Los ovarios abortan y salen al mismo tiempo los tejidos del pericarpio o cáscara y engrosan, la actividad de los canales de látex disminuye, cesando por completo cuando el fruto está maduro.

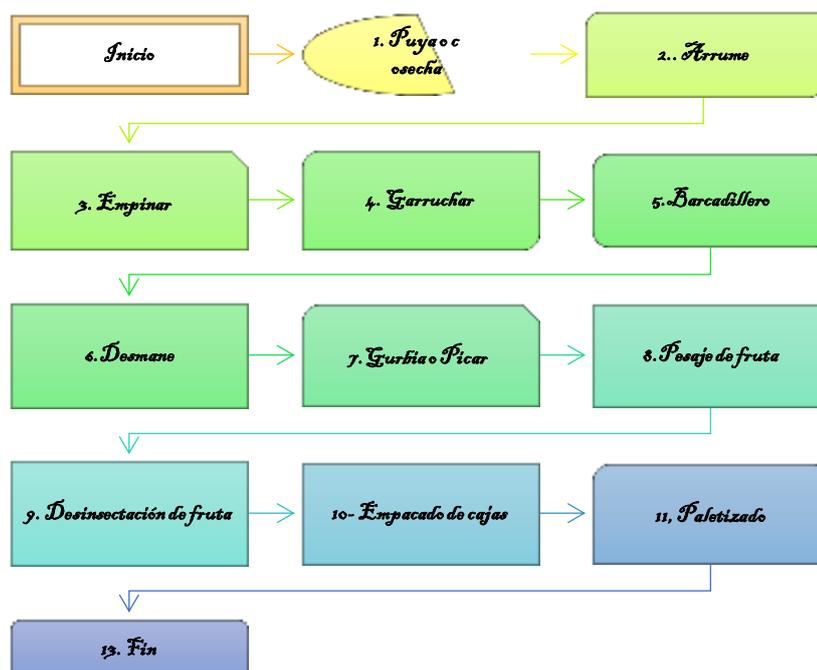
La parte comestible que resulta del engrosamiento de las paredes del ovario, es una masa de parénquima cargada de azúcar y almidón, en la madurez no hay células activas de taninos, ni tejidos fibrosos.

8.2.8. Actividades agrícolas del banano

La planta de banano crece en las más variadas condiciones de suelo y clima para lo cual es necesario que los suelos sean aptos en textura y el clima ideal es tropical húmedo, en temperaturas a 18.5° C para que no se retarde su crecimiento.

Las excelentes condiciones de orden climático y ecológico que tiene nuestro país, han permitido que pequeños, medianos y grandes productores desarrollen la explotación de bananos y plátanos, que permiten abastecer la demanda mundial los 365 días del año. (Bejarano, 2009)

Figura 1. Flujo grama del proceso de producción



Elaborado por: El autor

8.3. Marco Conceptual

8.3.1. Costos

En contabilidad se define el término costo como los gastos generados para la creación de un bien o servicio. Incluyen todo el dinero invertido en las distintas materias primas o actividades que se requieren para la generación del producto final. (Arias, 2012)

8.3.2. Gastos

Los gastos administrativos son los gastos en los que incurre una empresa que no están directamente vinculados a una función elemental como la fabricación, la producción o las ventas. Estos gastos están relacionados con la organización en su conjunto en lugar de un departamento individual (BALLART, Xavier, 2010).

8.3.3. Producción

Desde el punto de vista de la economía, la producción es la actividad que aporta valor agregado por creación y suministro de bienes y servicios, es decir, consiste en la creación de productos o servicios y, al mismo tiempo, la creación de valor, también por producción en un sentido amplio, entendemos el incorporar utilidades nuevas a las cosas, es decir, no solamente la generación de producto con cualidades distintas a su origen, sino simples modificaciones a su estructura natural del factor que le otorga un nuevo uso (BEAS A José, 2010).

8.3.4. Banano

Es un fruto comestible, botánicamente una baya, de varios tipos de grandes plantas herbáceas del género Musa. A estas plantas de gran porte que tienen aspecto de arbolillo se las denomina plataneras, bananeros, bananeras, plátanos o bananos (Aznar, 2002)

8.3.5. Rentabilidad

La rentabilidad económica compara el resultado que hemos obtenido con el desarrollo de la actividad de la empresa con las inversiones que hemos realizado para obtener dicho resultado. Obtenemos un resultado al que todavía no hemos restado los intereses, gastos ni impuestos (Bejarano, 2009).

8.3.6. Inversión

En economía los recursos suelen identificarse como los costes asociados. Los principales recursos son tiempo, trabajo y capital. Con lo cual, todo lo que sea hacer uso de alguno de estos tres recursos con el objetivo de obtener un beneficio es una inversión.

8.3.7. Capital

En la economía política, el capital es el conjunto de recursos, bienes y valores disponibles para satisfacer una necesidad o llevar a cabo una actividad definida y generar un beneficio económico o ganancia particular, está estrechamente relacionado con el comportamiento de las personas que intervienen en este aspecto (Berrío, 2014).

8.3.8. Utilidad

La utilidad es la medida de satisfacción por la cual los individuos valoran la elección de determinados bienes o servicios. En su concepto más amplio, nos referimos a la utilidad como el interés o provecho que es obtenido del disfrute o uso de un bien o servicio en partícula (Barragan, 2014).

9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS

¿De qué manera el diagnóstico de la situación actual de la agrícola 6 estrellas permite la identificación de los puntos fuertes y débiles de la organización?

La realización de un diagnóstico situacional permite conocer de manera precisa las fortalezas, debilidades y amenazas que tiene la empresa, facilitando la identificación de los puntos y débiles que posee la misma y tomar las medidas correctivas sobre los mismos.

¿La utilización métodos, técnicas y procedimientos de investigación existentes para el diseño del sistema de costos p permitirá conocer las cantidades correctas de la producción?

El proceso de costeo es de tanta importancia que facilita el conocimiento inmediato de las cantidades correctas que se manejan en el proceso de producción del banano visto desde 3 características fundamentales cómo lo son el proceso de siembra el manejo del cultivo y la cosecha.

¿Cómo la elaboración de un modelo de costos permitirá conocer los costos y la rentabilidad en la agrícola 6 estrellas?

A través del modelo de costos se presentan los diferentes procesos de producción desde el cálculo de tres factores preponderantes los materiales directos la mano de obra directa y el costo indirecto de fabricación, el cálculo de la rentabilidad fue necesario contar con los datos establecidos el estado de resultados.

10. METODOLOGIAS Y DISEÑO EXPERIMENTAL

Según Cortés & Iglesias, (2004) La Metodología es la ciencia que enseña a dirigir determinado proceso de manera eficiente y eficaz para alcanzar los resultados deseados y tiene como objetivo darnos la estrategia a seguir en el proceso.

Según el tipo de inferencia:

Inductivo

Este método se utilizó en la investigación para conocer las características más importantes en las cuales se observó todos los datos particulares del proceso de producción del banano desde la siembra a la cosecha.

Método deductivo

Se utilizó para conocer el manejo de las operaciones de la producción del banano dentro de la empresa.

Tipos de investigación

Según Pita Fernandez & Pertegas Díaz, (2002) Definen la investigación cualitativa y cuantitativa como:

La investigación cualitativa

Esta investigación se utilizó para los datos cualitativos es todo lo que se describe o explica, desde observaciones de conocer y recabar información sobre cada uno de los procesos, así como los costos, en lo referente a su forma de ejecutarlos.

10.1.1. La investigación cuantitativa

Esta investigación se utilizó para los datos cuantitativos que son numéricamente, cantidades medibles como la longitud, el volumen, la cantidad, el costo y la duración. Estos datos se pueden usar para corroborar o descartar una suposición o predecir relaciones. Los datos cuantitativos se analizan utilizando los métodos estadísticos y se presentan en tablas, gráficos, porcentajes u otras representaciones estadísticas con los cuales se obtenga un mejor resultado de la encuesta aplicada a los trabajadores de la empresa.

10.1.2. Investigación Descriptiva

Se utilizó para detallar y describir las generalidades de la producción bananera, en los cuales se obtiene resultados, así como los procedimientos que permitan determinar el nivel bajo del mal manejo de los procesos dentro de las actividades”.

10.1.3. Técnicas

La aplicación de una técnica conduce a la obtención de información, la cual debe ser guardada en un medio material de manera que los datos puedan ser recuperados, procesados, analizados e interpretados posteriormente.

10.1.3.1. La entrevista

La entrevista tiene como principal propósito obtener información profunda de la empresa con la opinión directa del gerente y sus necesidades de conocimientos sobre el costo de producción del Banana es importante destacar que la entrevista con un cuestionario de preguntas que fueron debidamente resueltas.

10.1.3.2. La encuesta

La encuesta aplicada a la empresa tiene como objetivo obtener información relevante con la cual identificó la factibilidad del proyecto desarrollarlo dentro de la organización.

10.1.4. Instrumentos

10.1.4.1. Entrevista estructurada

Entrevistas estructuradas o enfocadas: las preguntas se fijan de antemano, con un determinado orden y contiene un conjunto de categorías u opciones para que el sujeto elija. Se aplica en forma rígida a todos los sujetos del estudio. Tiene la ventaja de la sistematización, la cual facilita la clasificación y análisis, asimismo, presenta una alta objetividad y confiabilidad. Su desventaja es la falta de flexibilidad que conlleva la falta de adaptación al sujeto que se entrevista y una menor profundidad en el análisis.

10.1.4.2. Cuestionario

Según (García, 2002) Define el concepto y los objetivos del cuestionario como: El cuestionario es un sistema de preguntas ordenadas con coherencia, con sentido lógico y psicológico, expresado con lenguaje sencillo y claro. Permite la recolección de datos a partir de las fuentes primarias. Está definido por los temas que aborda la encuesta. Logra coincidencia en calidad y cantidad de la información recabada.

El cuestionario se realizó para conocer de primera mano el conocimiento de los colaboradores en lo referente al costo de producción del banano, fundamental para el desarrollo de la presente investigación.

10.1.4.3. Población y muestra

Para el desarrollo de la presente investigación se tomó como población referencial a quienes contribuyeron al desarrollo de la misma, de esta manera cumpliendo con los instrumentos de evaluación aplicados se lo realizó a la población distribuida de la siguiente manera:

Tabla 4. Población

Población		
1	Propietario	Entrevista
36	Trabajadores diarios de campo	Encuesta
Total 37		

Elaborado por: El autor.

11- ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS

11.1. Resultados de las Entrevistas dirigidas al Propietario y trabajadores de la Finca

Bananera.

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Entrevista

Nombre: Ángel García Brito

Fecha: 20 de junio del 2020

Hora: 18:00

Entrevista dirigida al Propietario de la Agrícola Bananera “6 Estrellas”

1.- ¿Conoce Usted el costo de producción del banano por caja y hectárea?

Tengo conocimiento general de la producción y sus costos se estiman los valores por la producción total de ahí se saca el valor de gastos de inversión y se determinan las ganancias sin embargo no poseemos un control organizado de los valores tampoco algún tipo de sistema de control de costos.

2.- ¿Cree que es necesario implementar un control de los registros de entrada y salida de los materiales e insumos que usan para la producción del banano?

Si la realización de este sistema será de mucha ayuda ya permitirían conocer de una manera más eficiente los movimientos y registros de entrada y salida de los materiales e insumos que se usan en la producción del banano porque es una manera más eficiente al controlarlo en un sistema, se hace más factible para saber en si cuanto margen queda de ganancia y cuantas perdidas existen en el proceso de producción.

3.- ¿Cómo registran la salida de los materiales e insumo que usted utiliza para su labor?

El control que la empresa realiza es simple se lo maneja a través de comprobantes los mismos que son de ingreso y egreso con firmas de responsabilidad por parte de los encargados.

4.- ¿Cómo lleva el control de cajas producidas?

No se lleva un control específico de las cajas de producción en el terreno se contabiliza las cajas de banano que se entregan para la venta donde se hace una selección del mismo y ahí se define cuantas cajas están aptas para la venta entrega y exportación de las mismas, no todas las cajas de banano que se envían están aptas para la comercialización ese movimiento depende de una depuración.

5.- ¿Sabe cuánto es el margen de ganancia que le queda por caja semanalmente?

Técnicamente no podría decirle como se calcula el margen de ganancia, pero en los años que tengo en este negocio le podría decir que, si tiene un margen de utilidad muy bueno, aunque a

11.2. Resultados de las encuestas dirigidas a los trabajadores de la Finca Bananera

1.- ¿Conoce Usted el costo de producción de Banano?

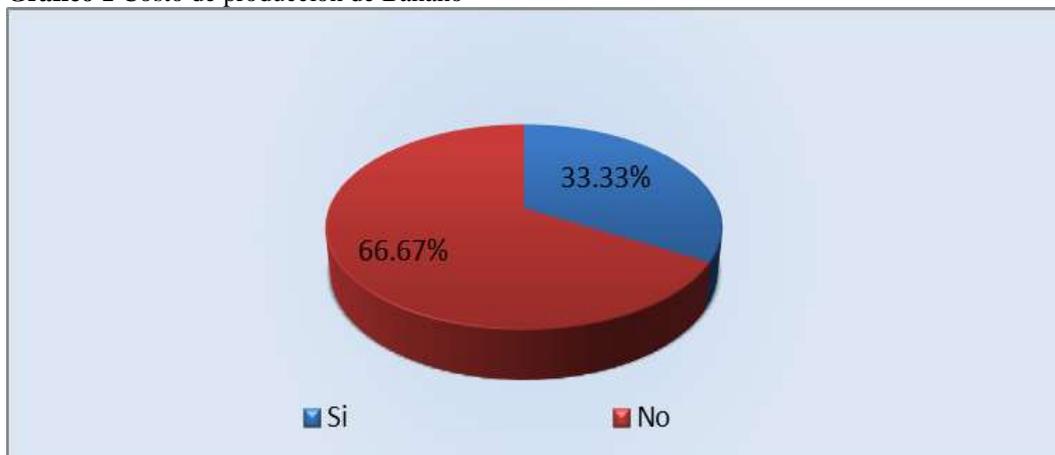
Tabla 5. Costo de producción de Banano

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Si	12	33.33
No	24	66.67
Total	36	100%

Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Gráfico 1 Costo de producción de Banano



Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Análisis e interpretación

Según los datos recolectados por la encuesta podemos determinar que en su mayoría con un 66,67% costo de producción de Banano cuaderno mientras que el 33,33% costo de

producción de Banano, se pone en evidencia el desconocimiento del costo de producción el hecho es la utilización del método empírico para el manejo de la información contable

2.- ¿Cree que es necesario implementar un control de los registros de entrada y salida de los materiales e insumos que usan para la producción de banano?

Tabla 6. Control de los registros de entrada y salida

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Si	36	100.00
No	0	0.00
Total	36	100%

Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Gráfico 2 Control de los registros de entrada y salida



Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Análisis e interpretación

Según los resultados de la encuesta se puede determinar que en su totalidad con un 100% consideran que es necesario implementar un control de los registros de entrada y salida de los materiales e insumos que usan para la producción de banano, con los resultados se evidencia la necesidad de implementar un sistema de costos por proceso para controlar de mejor manera las operaciones contables de la empresa,

3.- ¿Cómo se registra la salida de los materiales e insumos que usted utiliza en su labor?

Tabla 7. Salida de los materiales e insumos

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Kárdex	4	11.11
Comprobante de egreso	6	16.67
En un cuaderno	21	58.33
No lleva control	5	13.89
Total	36	100%

Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Gráfico 3 Salida de los materiales e insumos



Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Análisis e interpretación

Según los datos que refleja la encuesta se puede determinar que en su mayoría con un 58,33% llevan la salida de materiales e insumos en un cuaderno que el 11,11% lleva en Kárdex, el 16,67% lleva en comprobantes de egreso y el 13,89% restante no lleva control de la salida de materiales e insumos.

4.- ¿Cómo lleva el control de producción?

Tabla 8. Control de producción

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Mentalmente	2	5.56
Lleva el control en Excel	9	25.00
En un cuaderno	17	47.22
No lleva control	8	22.22
Total	36	100%

Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Gráfico 4. Control de producción



Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Análisis e interpretación

Mediante los resultados de la encuesta se puede establecer que un 5,56% lleva el control de manera mental, un 25% lo lleva en una hoja de cálculo en Excel el 47,22% lo lleva en un cuaderno y el 22,22% restante menciona que no lleva este tipo de control, al ser el cuaderno donde hace el control se presenta falencias en el proceso.

5.- ¿Sabe cuál es el margen de ganancia que resulta por cada caja de banano?

Tabla 9. Margen de ganancia por cada caja de banano

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
No sé cuál es	5	13.89
A veces veo ganancias	13	36.11
No sé cómo llamar esos datos	18	50.00
Total	36	100%

Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Gráfico 5. Margen de ganancia por cada caja de banano



Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Análisis e interpretación

Mediante los resultados de la encuesta se puede establecer que el 13,89% no conoce el margen de ganancia que resulta por cada caja de banano, el 36,11% dice que ve ganancia de manera regular y en su mayoría con un 50% menciona que no sabe cómo llevar este tipo de datos. El desconocimiento de la rentabilidad del producto es un factor preponderante puesto que es necesario que se manifiesten los índices de rentabilidad que genera la producción de banano.

6.- ¿El pago a sus trabajadores lo realiza cada que tiempo?

Tabla 10. El pago a sus trabajadores

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Diario	0	0.00
Semanal	19	52.78
Mensual	0	0.00
Por contrato	17	47.22
No tiene trabajador	0	0.00
Total	36	100%

Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

Gráfico 6. El pago a sus trabajadores



Fuente: Encuesta aplicada trabajadores

Elaborado por: El Autor

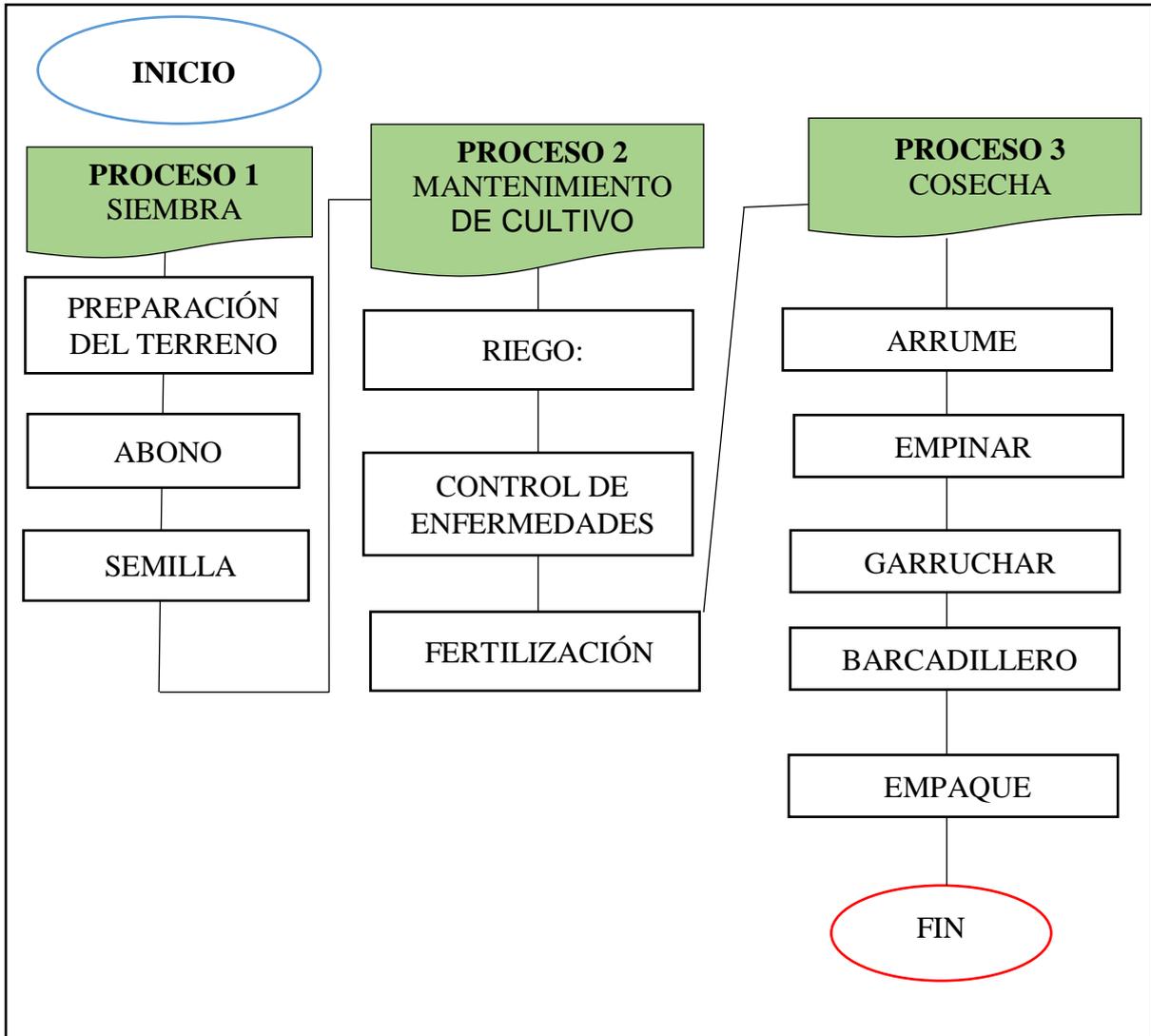
Análisis e interpretación

Según los datos arrojados en la encuesta da a conocer que en su mayoría con un 52,78% los pagos se realizan de manera semanal mientras que el porcentaje restante 47,22% menciona que estos pagos se realizan por contrato, este factor se encuentra dentro de lo normal establecido por las empresas.

11.3. Flujograma del proceso productivo de banano

Luego de recabar información pertinente a la producción es importante presentar en esta investigación el flujo de los procesos que intervienen en la actividad en la Agrícola Bananera 6 Estrella.

Tabla 11. Flujograma del proceso de producción



Elaborado por: El Autor



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI



EXTENSIÓN “LA MANÁ”

12. PROPUESTA MODELO DE COSTEO BASADO EN TRES PROCESOS

Datos de la empresa

Nombre: Agrícola 6 estrellas

Ubicación: Recinto Tres Coronas

Actividad Económica: Compra y Venta de Banano

Representante: Ángel García Brito

RUC: 0501345201001

12.1. Objetivos

12.1.1. Objetivo General.

Elaborar un modelo de sistema de costos por procesos en la Agrícola Bananera 6 Estrellas para determinar la rentabilidad de la empresa

12.1.2 Objetivos Específicos

- Análisis de la situación de empresa Agrícola Bananera 6 Estrellas a través del FODA
- Describir el flujo de los procesos productivos en la producción de banano
- Determinar los costos por cada proceso productivo en la Agrícola Bananera 6 Estrellas
- Establecer la utilidad en el proceso de costeo productivo en la Agrícola Bananera 6 Estrellas

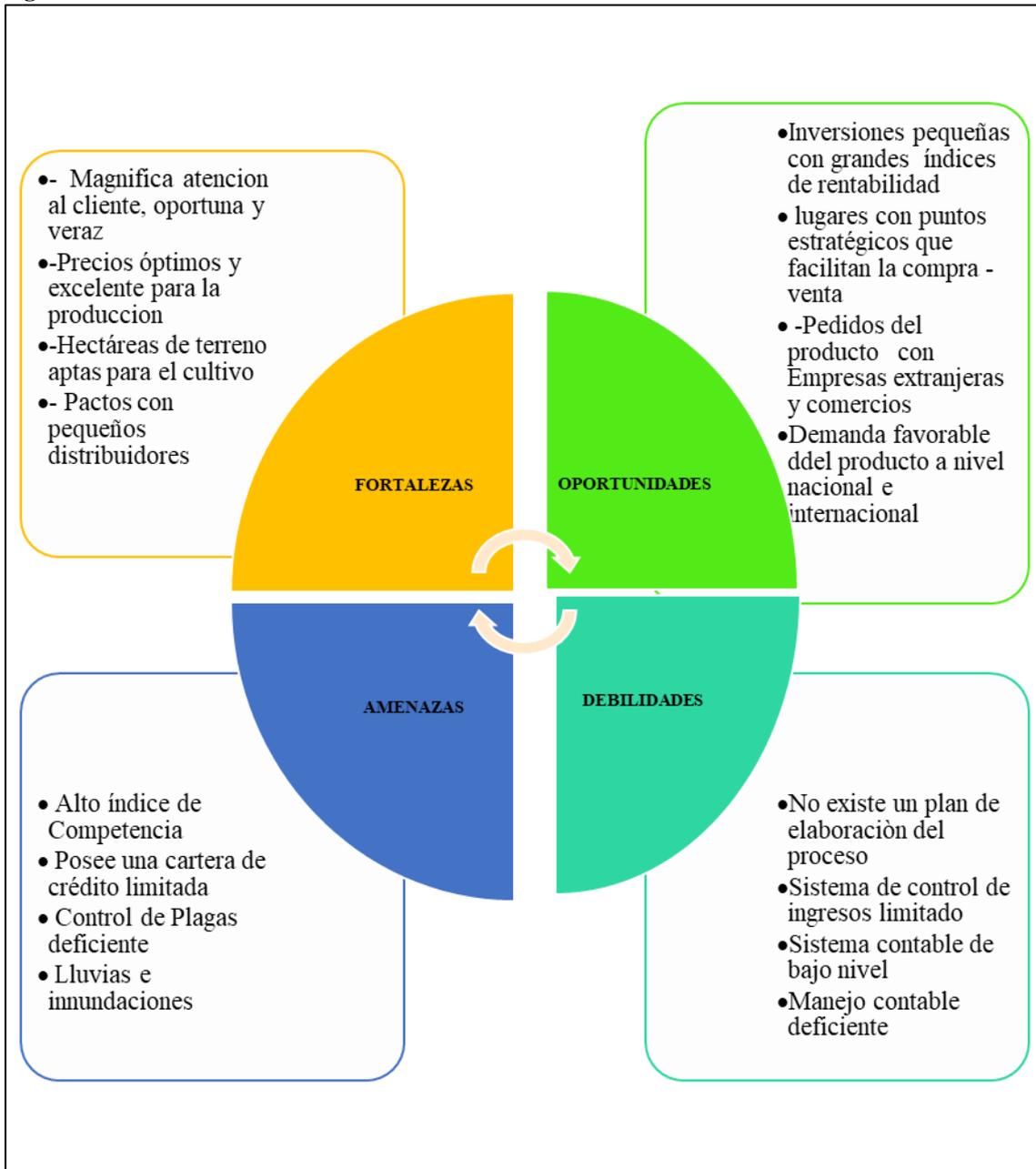
12.2. Antecedentes

Agrícola Bananera 6 Estrellas es una empresa que se fundó en el sector Recinto Tres Coronas jungla hace 20 años atrás propiedad de la Familia García Brito, su función la producción Comercialización y exportación de Banano.

Dentro de los años de funcionamiento se ha abierto paso consolidándose como empresa

12.3. ANALISIS FODA

Figura 2 Análisis Situacional FODA



Elaborado por: El Autor

Gráfico 7. Descripción procesos de la producción



PROCESO DE SIEMBRA



PROCESO DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO

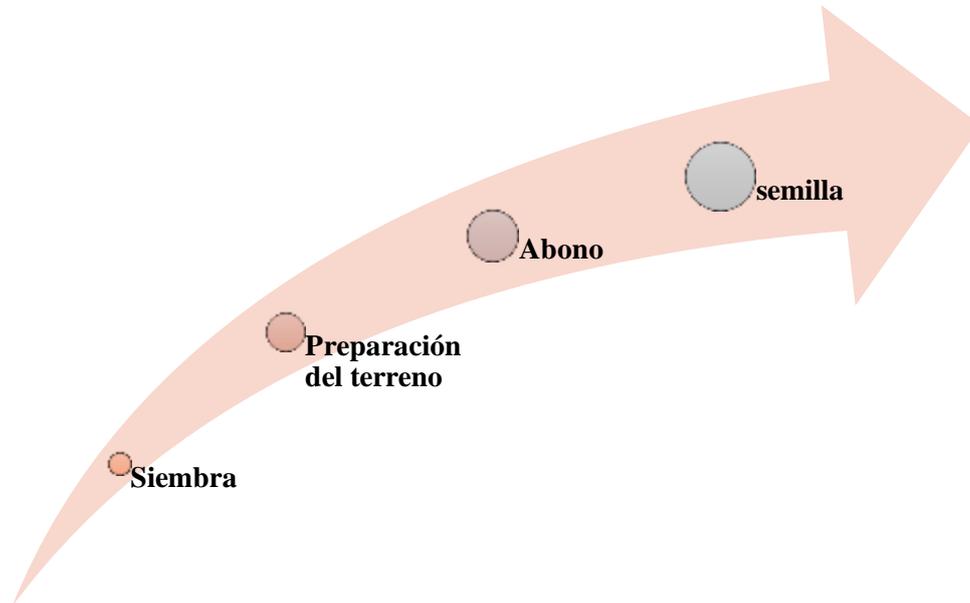


PROCESO DE COSECHA

Elaborado por: El Autor

Gráfica de flujo y proceso N.1 siembra

Figura 3. Proceso de Siembra



Fuente: 6 Estrellas
Elaborado por: El autor

12.3.1. Detalle de los pasos del proceso 1. Siembra

- **Preparación del terreno:**

La preparación del terreno consiste en la preparación de la tierra para realizar el cultivo a este conjunto de actividades se le denomina las labores culturales que son todas y cada una de las actividades que conlleva el tratamiento de la tierra limpiar el terreno para que pueda recibir al nuevo cultivo y este no tenga problemas de crecimiento.

- **Abono**

Lo bueno es utilizado en la tierra para nutrir y reforzar el cultivo está compuesto diferentes nutrientes los mismos que brindan y mejoran la calidad del pH de la tierra facilitando la absorción de los macronutrientes de la misma y permitiendo que el cultivo crezca de manera razonable sin miedo a la proliferación de algún tipo de plaga. El abono puede ser orgánico e inorgánico dependiendo de la tierra incluso de las particularidades de cultivo que se desea sembrar. Es muy importante saber que el abono y sus nutrientes permiten reforzar el crecimiento de la planta y es muy importante en el proceso de producción de la misma.

- **Semilla**

La semilla es parte importante de la producción de cualquier cultivo en el caso del banano la semilla se hace mediante un tratamiento para fortalecer su calidad determinando la variedad del cultivo sí fortaleciendo la planta de manera rigurosa para que el resultado del cultivo sea de calidad de la semilla depende una producción de exitosa incluso una te pudiera resultar devastadora.

Elementos del Costos del proceso de siembra

Para desarrollo del proceso de siembra te tomaron en cuenta tres componentes importantes, los materiales directos, la mano de obra directa y los costos directos de fabricación, terminando el ejercicio en una hoja de costos, los cálculos fueron realizados para la finca 6 estrellas que posee 10 hectáreas de dimensión.

Gráfica de flujo y proceso de mantenimiento del cultivo

Figura 4. Proceso de Mantenimiento del Cultivo



Fuente: 6 Estrellas
Elaborado por: El autor

Detalle del proceso 2.

Riego:

La técnica del riego tiene mucha importancia en la producción de cualquier cultivo en lo que corresponde al banano la técnica consiste en aplicar de manera artificial con natural agua al cultivo qué proceso de riego cuenta cómo quitaría capacitada para aplicar la cantidad de la frecuencia requerida para este tipo de cultivo 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.

Control de enfermedades:

El banano tiene una contradicción muy penosa es la proliferación de las plagas y las enfermedades que afectan de manera severa el cultivo pudiendo generar daños irreversibles a la producción y generando pérdidas incalculables al productor dentro de las dos zonas productoras de banano exportación tienen como mayor limitante la enfermedad de la Sigatoka Negra es generada y causada de manera contundente por el hongo.

Hasta el momento, el principal y único control que se realiza es el químico a través de diferentes fungicidas cuyos cotrales suelen ser aéreos dependiendo de las magnitudes de la producción. El control de esta enfermedad representa un porcentaje alto en los costos de producción.

Fertilización:

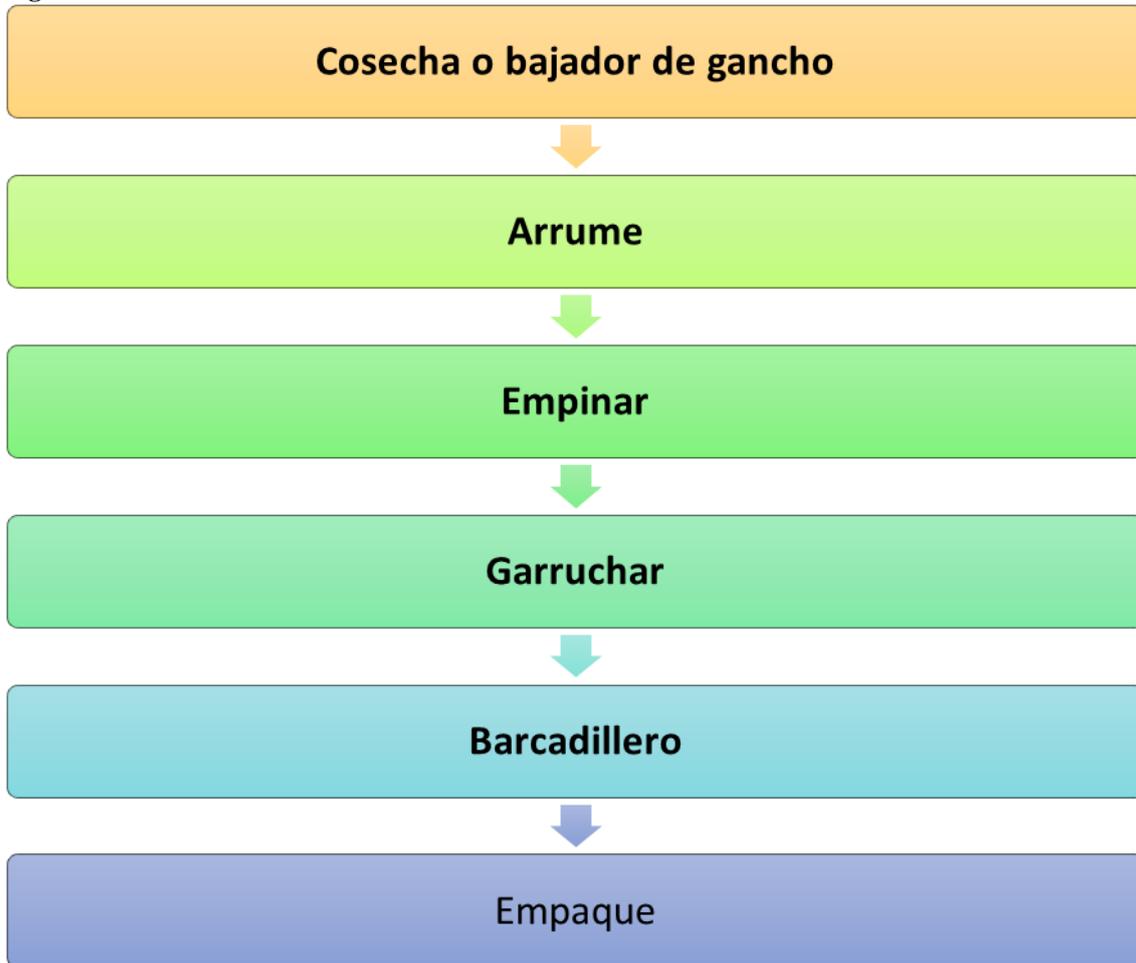
Es una de las actividades de mayor importancia en el cultivo de banano para obtener buenos rendimientos.

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.

Gráfica de flujo y proceso Cosecha

Figura 5. Proceso de cosecha



Fuente: 6 Estrellas
Elaborado por: El autor

Detalle de los pasos que se dan en el proceso 3.

Cosecha o bajador de Gancho. Aquí el que realiza este trabajo o esta labor debe escoger los racimos calibrados, una vez identificados comienzan a colocar el gancho para que el racimo una vez ya cortado sea bajado tan técnicamente y así evitar sea maltratado y que el arrimador sea el encargado de recibirlo.

Arrume: es la técnica que utiliza para bajar el banano del racimo y trasladarlo al cable que lo viabiliza son que se maltrate de esta forma se garantiza la calidad el producto y de la fruta El arrimador es la persona que está listo para recibir el racimo realizar la caminata con el hasta el cable de guía o transportación.

Este lo recibe en una cuna acolchonada que siempre la lleva al hombro de la persona destinada en esta labor.

Empinar: a esta actividad se la conoce como la que está destinada a recibir el Racimo que es arrumado para proyectarlo en un nuevo proceso donde debe ser ubicado en las garruchas del cable de vía, la persona encargada de hacer esto es el empinado quien ejerce esta función esta persona es la que está destinada a recibir el racimo traído por el arrimador para ser colocado en las debidas garruchas que está en el cable vía.

Garruchar: Es la transportación más segura que tiene la persona encargada, en ella van por lo general 19 racimos, gracias a este medio se evita ser trasladado totalmente al hombro lo que permite ahorrar tiempo, ya que los lugares destinados siempre se encuentran lejos del lugar de empaque o del lugar donde se recibe la fruta.

12.4. DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS POR PROCESO PRODUCTIVO

PROCESO DE SIEMBRA

Para poder desarrollar el proceso de producción de costos es importante establecer los materiales directos e indirectos que el proceso presenta es importante destacar que la bananera 6 estrellas tiene una dimensión de 10 hectáreas para la producción del Banano.

Materiales directos

El proceso de siembra también posee los requerimientos básicos para su aplicación en cuanto al costeo por ello se ha realizados los análisis pertinentes correspondientes a la materia prima directa las mismas que se reflejan a continuación.

Tabla 12. Materiales Directo, Proceso Siembra.

AGRICOLA 6 ESTRELLAS				
MATERIALES DIRECTOS SIEMBRA Diciembre - 2020				
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Semillas/ cepas	UNIDAD	2500	0,6	1500
Sacos de Abono	UNIDAD	10	50	500
Fertilizantes	UNIDAD	10	100	1000
TOTAL				3000

Elaborado por: El autor

Mano de Obra Directa

El proceso de siembra también posee los requerimientos básicos para su aplicación en cuanto al costeo por ello se ha realizados los análisis pertinentes correspondientes a la mano de obra directa el representado en la siguiente tabla:

Tabla 13. Mano de obra Directo, Proceso Siembra.

AGRICOLA 6 ESTRELLAS				
MANO DE OBRA SIEMBRA Diciembre - 2020				
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Hoyado del terreno	Jornales	2	100	200
Abonamiento de fondo	Jornales	2	100	200
Siembra	Jornales	2	100	200
TOTAL				600

Elaborado por: El autor

Costos Indirectos de Fabricación

Dentro proceso de siembra también se requiere los valores correspondientes al Costo Indirecto de Fabricación el mismo que se refleja en la tabla siguiente:

Tabla 14. Costos Indirectos de fabricación, Proceso Siembra.

AGRICOLA 6 ESTRELLAS		
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN SIEMBRA Diciembre - 2020		
DENOMINACIÓN		TOTAL (MES)
Materiales indirectos		285
Mano de obra indirecta		110
Otros costos indirectos		
	Agua potable	5
TOTAL		400,00

Elaborado por: El autor

Hoja de costos del proceso de Siembra

Tabla 15. Siembra.

AGRICOLA 6 ESTRELLAS			
Diciembre - 2020			
DETALLE DEL PROCESO	MATERIA PRIMA DIRECTA	MANO DE OBRA DIRECTA	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
Proceso siembra	3000	600	400
Total por elemento	3000	600	400
Total proceso de siembra a transferir al proceso de mantenimiento de cultivo	4.000,00		

Elaborado por: El autor

Materiales directos	3.000,00
Mano de obra directa	600,00
Costos de fabricación	400,00
Costo de producción proceso de siembra	4.000,00
Costo producción por hectárea del proceso de siembra (10 Hect)	400

INTERPRETACION DEL RESULTADO

Para obtener el costo del proceso de siembra se ha recopilado los datos dándonos como resultado la materia prima con 3.000, la mano de obra directa con 600, y con el costo indirectos de fabricación de 400 que nos da un total de 4.000 la misma que será transferida al siguiente proceso de mantenimiento de cultivo con un valor de 4.000.

PROCESO DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO

Materia prima directa

Tabla 16. Materiales Directo, Proceso de cultivo.

AGRICOLA 6 ESTRELLAS				
MATERIALES DIRECTOS PROCESO DE CULTIVO				
Diciembre - 2020				
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Mureato	Sacos de 45 kl	10	34	340
Sulpomag	Sacos de 45 kl	10	28	280
Puntales	Unidad	2500	0,33	825
TOTAL				1445

Elaborado por: El autor

Mano de Obra Directa

El proceso de mantenimiento del cultivo también posee los requerimientos básicos para su aplicación en cuanto al costeo por ello se ha realizados los análisis pertinentes correspondientes a la mano de obra directa las representado en la siguiente tabla.

Tabla 17.. Mano de Obra Directa, Proceso de cultivo.

AGRICOLA 6 ESTRELLAS 					
MANO DE OBRA PROCESO DE CULTIVO Diciembre - 2020					
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO POR HA	COSTO X 10 HA
ENFUNDE	JORNAL	7	20	140	1400
DESHIJE	JORNAL	3	20	60	600
DESHOJE	JORNAL	7	20	140	1400
DESCHANTE	JORNAL	4	20	80	800
TOTAL				280	4200

Elaborado por: El autor

Costos Indirectos de Fabricación

Dentro del proceso de mantenimiento del cultivo también se requiere los valores correspondientes al Costo Indirecto de Fabricación el mismo que se refleja en la tabla siguiente:

Tabla 18. Costo indirecto de fabricación, Proceso de cultivo

AGRICOLA 6 ESTRELLAS 		
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN SIEMBRA Diciembre - 2020		
DENOMINACIÓN		TOTAL (MES)
Materiales indirectos		345
Mano de obra indirecta		120
Otros costos indirectos		
Agua potable		5
TOTAL		470

Elaborado por: El autor

Hoja de costos del proceso de mantenimiento cultivo

Tabla 19. Costos del Proceso de mantenimiento de cultivo

AGRICOLA 6 ESTRELLAS Diciembre - 2020			
DETALLE DEL PROCESO	MATERIA PRIMA DIRECTA	MANO DE OBRA DIRECTA	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
Mantenimiento de cultivo	1445	4200	470
Total por elemento	1445	4200	470
Costos transferidos del proceso de siembra	4.000,00		
Total proceso de mantenimiento de cultivo a transferir al proceso de cosecha	10.115,00		

Elaborado por: El autor

Materiales directos	1.445,00
Mano de obra directa	4.200,00
Costos de fabricación	470,00
Costo de producción proceso de siembra	<hr/> 6.115,00
Costo producción por hectárea del proceso de mantenimiento de cultivo (10 Hect)	615,50

Interpretación del resultado

Una vez recibido del proceso de siembra con un valor de 4000 los costos se acumulan con lo generado en el proceso de mantenimiento del en el cual se incurre en el costo de materia prima con un valor de 1.445, la mano de obra directa con un valor de 4.200 y el costo indirecto de fabricación con un valor de 470, sumando estos valores nos da como resultado un costo del costo de mantenimiento de cultivo para trasferir de 14.115 al proceso de cosecha.

PROCESO COSECHA

Materia prima directa

Tabla 20 . Materia prima Directas, Cosecha

AGRICOLA 6 ESTRELLAS 				
MATERIA PRIMA DIRECTA Diciembre - 2020				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Racimos	Unidad	1250	2,48	3100
Banaspar	Litro	1	5	5
SUBTOTAL				3105
			TOTAL	

Elaborado por: El autor

Mano de obra

A continuación se detallan en el siguiente tabla la mano de obra directa utilizada para la producción la caja de verano dentro de la misma sabes tocar los insumos los jornales que el trabajador debe cumplir para el desarrollo de las actividades agrícolas de producción para el tratamiento comercialización y distribución del producto terminado la tabla siguiente eres un compendio completo qué puesto valores reales de los gastos por horas sí jornal completo qué utiliza agrícola ganadera 6 estrellas la producción de su producto.

Tabla 21. Mano de Obra Directa, Cosecha

AGRICOLA 6 ESTRELLAS MANO DE OBRA DIRECTA Diciembre – 2020 						
N	NOMINA	NÚMERO DE HORAS TRABAJADAS POR DIA	NÚMERO DE HORAS TRABAJADAS (MES)	COSTO POR HORA	TOTAL, COSTO	jornada laboral
5	Arrume	8	32	3,75	120	Jornal
2	Empinar	8	32	2,50	80	Jornal
5	Garruchar	8	32	2,50	80	Jornal
2	Barcadillero	8	32	2,50	80	Jornal
2	Desmane	8	32	2,50	80	Jornal
2	Gubria o picar	8	32	3,13	100	Jornal
2	pasaje de fruta	8	32	1,88	60	Jornal
2	Desinfección de fruta	8	32	1,88	60	Jornal
3	Empacado de fruta	8	32	3,75	120	Jornal
2	Paletizado	8	32	2,50	80	Jornal
	Transporte	12	48	12,50	600	Por Viaje
	TOTAL		368		1.460,00	

Elaborado por: El autor

Costos Indirectos de Fabricación

Para establecer el costo indirecto de fabricación es prioritario hacer un análisis contable que nos permita conocer tres cantidades principales para poder establecer Un porcentaje relacionado con el costo de producción y la fabricación del producto, este detalle consta de la siguiente manera:

Tabla 22. Costo Indirecto de fabricación, Cosecha

AGRICOLA 6 ESTRELLAS		
PRESUPUESTO DE COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
Diciembre – 2020		
DENOMINACIÓN		TOTAL (MES)
Materiales indirectos		2216
Mano de obra indirecta		120
Otros costos indirectos		
	Energía eléctrica	50
	Agua potable	5
	Dep Maquinaria y Equipo de Planta	88,31
TOTAL		2479,31

Elaborado por: El autor

Tabla 23. Hoja de costos proceso de cosecha

AGRICOLA 6 ESTRELLAS			
Diciembre – 2020			
DETALLE DEL PROCESO	MATERIA PRIMA DIRECTA	MANO DE OBRA DIRECTA	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
Cosecha	3105	1460	2479.31
Total por elemento	3105	1460	2479.31
Costos transferidos del proceso de mantenimiento de cultivo	10.115,00		
Total de costos acumulados proceso siembra, mantenimiento de cultivo y cosecha	17.159,31		

Elaborado por: El autor.

Materiales directos	3.105,00
Mano de obra directa	1.460,00
Costos de fabricación	2.479,31
Costo de producción proceso de siembra	7.044,31
Costo producción por hectárea del proceso de mantenimiento de cultivo (10 Hect)	704.43

INTERPRETACION DEL RESULTADO

En el proceso de cosecha se ha generado 3.105 por consumo de materiales directos. 1.460 por uso de mano de obra directa y un valor de 2.479 por costos indirectos de fabricación y una vez establecido el costo incurrido en el último proceso de cosecha por un total de 7.044,31; estos se acumulan a los costos transferidos del proceso de siembra y mantenimiento de cultivo el costo, determinando que el costo total de producción asciende a **17.159,31**

ACUMULACIÓN DE COSTOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO

Tabla 24. Acumulación de costos

AGRICOLA 6 ESTRELLAS Costos por proceso productivo Diciembre – 2020 				
Descripción	Siembra	Mantenimiento	Cosecha	Total
MATERIALES DIRECTOS	3.000,00	1.445,00	3.105,00	7.550,00
MANO DE OBRA DIRECTA	600,00	4.200,00	1.460,00	6.260,00
COSTOS DE FABRICACIÓN	400,00	470,00	2.479,31	3.349,31
COSTO DE PRODUCCIÓN	4.000,00	6.115,00	7.044,31	17.159,31
COSTO PRODUCCIÓN UNITARIO POR HECTAREA	400,00	611,50	704,43	1.715,93

Elaborado por: El autor

En la tabla 23 se muestra se acumulan los costos de los tres procesos productivos, destacando los valores de materiales directos, la mano de obra indirecta, el costo de fabricación, posteriormente se encuentra el costo de producción de cada uno del proceso señalados y al final el sumatorio total, este análisis ayuda a conocer los valores generales de la producción incurriendo en un costo unitario por hectárea 1.715,93 dólares.

ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Tabla 25. Estado de costos de producción

AGRICOLA 6 ESTRELLAS Estado de costos de producción Al 31 de diciembre del 2020		
Materia Prima Directa		\$ 7.550,00
Mano de Obra Directa		\$ 6.260,00
Costos Indirectos de Fabricación		\$ 3.349,31
COSTOS DE PRODUCCION		\$ 17.159,31
Inventario de productos en proceso inicial		\$ 0,00
COSTOS DE PRODUCTOS EN PROCESO		\$ 17.159,31
Inventario de productos en proceso final		\$ 0,00
COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS		\$ 17.159,31
Inventario de productos terminados inicial		\$ 0,00
COSTOS DE PRODUCTOS DISPONIBLES PARA LA VENTA		\$ 17.159,31
costos indirectos de producción		
Inventario de productos terminados final		
Total Costo productos vendidos		\$ 17.159,31

Elaborado por: El autor

En el estado de costos de producción se presenta el compuesto por tres factores o elementos esenciales que integran el costo de producción del banano, como son: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, cabe indicar que la empresa no reporta inventarios de productos, por lo tanto, se define 17.159.31 como el resultado de los costos de productos vendidos en referencia a las 10 hectáreas de producción

12.4.1. Precio de venta

Tabla 26. Precio de Venta

AGRICOLA 6 ESTRELLAS 				
PRECIO DE VENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
Cajas semanal	unidad	2500	3,75	9375
Cajas mensual	unidad	10.000	3.75	37.500

Elaborado por: El autor.

Para calcular el precio de la caja de banano se toma en consideración los costos actuales autorizados para su debida exportación por motivos de la panadería el costo de la caja de banano he crecido de monedas significativo esto perjudica de manera acceder a la economía y la estabilidad de la empresa sin embargo a pesar de las ventas bajas y del bajo costo de la caja de banano la empresa procura seguir generando fuentes de ingresos y mantenerse activa de manera más solvente posible aunque con las limitaciones del caso una vez realizado el cálculo tomando en cuenta el precio del banano en qué estado actual según multiplica por el valor de las cajas producida de esta manera tendremos el costo total y una referencia concreta del ingreso que la empresa recibiría por la venta de todas las cajas de banana cabe destacar qué es valor que se refleja no es absoluto puesto que a ello hay que mermar los gastos operacionales costos de producción ir a más para poder establecer los activos fijos ir a utilidad y rentabilidad del producto

12.4.2. Utilidad de la producción de banano

Tabla 27. Utilidad por caja de banano

AGRÍCOLA 6 ESTRELLAS UTILIDAD POR CAJA DE BANANO Mes: Diciembre 2020	
UTILIDAD POR CAJA DE BANANO	
DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
COSTO PRIMO (MPD+MOD)	\$ 13.810,00
COSTOS DE CONVERSION	\$ 9.609,31
COSTOS DE PRODUCCIÓN	\$ 17.159,31
GASTOS	\$ 260,00
COSTO TOTAL	\$ 17.419,31
COSTO TOTAL UNITARIO POR CAJA	\$ 1,74
PRECIO DE VENTA UNITARIO	\$ 37.500,00
PRECIO DE VENTA UNITARIO POR CAJA	\$ 3,75
MARGEN DE CONTRIBUCIÓN	\$ 2,01
UTILIDAD POR CAJA DE BANANO	54%

Elaborado por: El autor.

La Agrícola Bananera “6 Estrellas”, luego de establecer los costos por procesos de siembra, mantenimiento de cultivo y cosecha se establece que sus costos de producción ascienden a \$17.159,37 y que la venta de mes corresponde a 10.000 cajas de banano, determinando un costo total unitario por caja de \$1,74 que frente al precio de venta por caja de \$3,75 se obtiene una margen de contribución de \$2,01 correspondiente a un 54% de utilidad por caja.

12.4.3. Balance General

Tabla.28. Balance General

AGRICOLA 6 ESTRELLAS		
BALANCE GENERAL		
Al 31 de diciembre del 2020		
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
Caja		\$200,00
Caja Chica		\$100,00
Bancos		\$1.000,00
Inventario		\$39.876,00
Insumos	39.876,00	
TOTAL, DE ACTIVO CORRIENTE		\$41.176,00
PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO		
Muebles de Oficina		\$269,00
(-) Depreciación de muebles de Oficina	\$53,80	
Equipos de Computación		\$13.140,00
(-) Depreciación Acumulada Equipos de Computo	\$88,31	
TOTAL, PROP. PLANTA Y EQUIPOS		\$13.409,00
TOTAL DE ACTIVOS		\$54.585,00
PASIVOS		
PASIVOS CORRIENTE		
PASIVOS NO CORRIENTES		
Préstamo Bancario a largo Plazo		\$4.335,00
TOTAL, DEL PASIVO		\$4.335,00
PATRIMONIO		
Capital Social		\$30.430,36
Utilidad del Ejercicio		\$19.819,64
TOTAL, DE PATRIMONIO		\$50.250,00
TOTAL, DEL PASIVO + PATRIMONIO		\$54.585,00

Elaborado por: El autor

12.4.5. Estado de Resultados

Tabla. 29. Estado de Resultados

AGRICOLA 6 ESTRELLAS	
ESTADO DE RESULTADOS	
Al 31 de diciembre del 2020	
Ventas	\$ 37.500,00
(-) Costos de productos vendidos	\$ 17.159,31
UTILIDAD BRUTA	\$ 20.340,69
Gastos administrativos	\$ 120,00
Gastos de ventas	\$ 140,00
UTILIDAD OPERATIVA	\$ 20.080,69
(-) Gastos Financieros (Préstamo)	\$ 0,00
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	\$ 20.080,69
(-) Impuesto a la renta único (1,30%)	\$ 261,05
UTILIDAD NETA	\$ 19.819,64

12.4.6. Indicadores financieros

A través de los resultados en los estados financieros de la Agrícola Bananera 6 Estrellas se establece la aplicación de los indicadores financieros que a continuación se detallan:

Tabla 30. Indicadores de liquidez

AGRICOLA 6 ESTRELLAS	
Indicadores financieros	
LIQUIDEZ	
1. Razón Corriente	
<u>Activo Corriente</u>	\$41.176,00
Pasivo Corriente	\$9.500,00
	4,33
2. Prueba del Acido	
<u>Activo Corriente – Inventarios</u>	\$1.300,00
Pasivo Corriente	\$9.500
	0,14

Elaborado por: El autor

Dentro de los indicadores financieros podemos establecer la razón corriente que es la división del activo corriente sobre el pasivo corriente en caso de la empresa bandera 6 estrellas la resta entre su activo y su pasivo corriente nos dicen de la solvencia cómo cuenta la empresa para responder con sus activos por cualquier eventualidad que se presenta sin que esto represente cómo atenuante que impida la continuidad de sus labores en el desarrollo de la prueba ácida dónde se resta el inventario de la empresa que es prácticamente la plantación el resultados mucho más bajo sin embargo aun así me empresa bananera 6 estrellas puedes responder de manera firme cualquier tipo de situación financiera que se le presentará cómo su activo corriente este factores predominante ya que estos tiempos de pandemia que es lo que le has permitido a la empresa mantenerse en pie a pesar de declive sus ventas y el bajo costo de la caja de banano.

Tabla 31. Indicadores de endeudamiento

AGRICOLA 6 ESTRELLAS			
Indicadores financieros			
Endeudamiento			
1. Razón de Patrimonio a Pasivo			
<u>Patrimonio</u>	\$64.373,24		6,78
Pasivo	\$9.500,00		
2. Razón de Patrimonio a deuda largo plazo			
<u>Patrimonio</u>	\$40.749,90		9,40
Pasivo de LP.	\$4.335,00		

Elaborado por: El autor

Actualizar el análisis del endeudamiento cómo el indicador financiero siguiente podemos ser tu cuenta que es la fórmula para aplicar el mismo depende de la división del patrimonio sobre el pasivo que caso la empresa cuenta con 6.78\$ de dólar para responder por cada dólar de endeudamiento que adquiera con cualquier entidad financiera eres la razón patrimonio te gusta largo plazo se consideran los mismos porcentajes lo que deja entrever una vez más la sólida posición económica que tiene la empresa ya que su patrimonio es mucho más valioso que cualquier pregunta que tú viene en cualquier entidad bancaria o incluso que pueda actuar.

Tabla 32. Indicadores de rentabilidad

AGRICOLA 6 ESTRELLAS	
Indicadores financieros	
Rentabilidad	
1. Rendimiento sobre el Patrimonio	
Utilidad Neta	19.819,64
Capital	\$20.930,26
	94,69%
3. Rendimiento sobre la Inversión	
Utilidad Neta	\$19.819,64
Activos Totales	\$54.585,00
	36,31%

Elaborado por: El autor.

En el desarrollo de este ejercicio podemos darnos cuenta que la rentabilidad sobre el patrimonio que es alta sin embargo aún con estos valores es libre de toda deducción de gastos y costos la empresa genera rentabilidad favorable y no presenta partidas de ningún tipo en el ejercicio de la contabilidad.

Análisis de los costos

Para la realización de propuesta se tomó en cuenta la producción del banano desde tres procesos, los mismos que son, siembra, maneja del cultivo y cosecha, partiendo de aquello se determinó el proceso de costos cumpliendo con tres parámetros específicos, los valores de materiales directos MD, mano de obra directa MOD, y el costo indirecto de fabricación MIF, estos valores se resumen en una hoja de costo HC que se la puede apreciar al final de cada proceso, una vez realizado este proceso se determina el estado de costos y el precio de venta de producto para establecer los márgenes de utilidad, tras la presentación de los estados financieros se define los índices de rentabilidad de la producción la que muestra que el margen es del 36.31% importante para continuidad del proceso y generando ganancias considerables para la empresa

12.4.7. Impacto de la investigación

- **Impacto Social**

Sirve para realizar algunos tipos de actividades que fomenta un estímulo social en el estudiante al perder sus temores de exteriorizar y plasmar sus ideas que permite una mayor y mejor integración del estudiante en su entorno realizado al desempeño profesional, ampliando sus habilidades para su futuro.

- **Impacto económico**

Permite tener una investigación viable cuyo propósito es aportar y solucionar una necesidad existente dentro de la empresa que sirve al estudiante a defenderse en el entorno social que se encuentra y a la comunidad educativa a respetar su libre expresión ante la sociedad.

- **Impacto Técnico**

Es un proyecto de investigación que permite poner en uso las normas bases y lineamientos para llevar a efecto el desarrollo del costo de producción del banano.

13. PRESUPUESTO

Tabla 33. Presupuesto del proyecto

FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
Componentes / Rubros	Internas			TOTAL
	Autogestión	UTC	Comunidad	
Componente 1:				
Establecer mediante un diagnóstico situacional de la empresa para detectar cuáles son las debilidades en la agrícola bananera “6 estrellas” en el cantón La Maná.				105
Actividades:				
Actividad 1: Realizar entrevistas al Propietario Realizar encuestas a los trabajadores de la empresa	105			
Componentes 2:				
Determinar los procesos productivos en la producción de banano tipo Valery en la bananera “6 estrellas”.				150
Actividades:				
Elaborar el flujo de proceso que definan los procesos productivos en la Agrícola bananera “6 estrellas”	75			
Componente 3				
Proponer un modelo de costeo basado en tres procesos, siembra mantenimiento del cultivo y cosecha para facilitar el cálculo de los índices de rentabilidad				250
Actividades:				
Actividad 1: Diseño un modelo de Sistema de Costeo por Proceso para la agrícola bananera “6 estrellas	250			
Total				505.00

Elaborado Por El autor

14. CONCLUSIONES

- Se identificó el proceso productivo del Banano Tipo Valery de la agrícola 6 estrellas ubicadas en el cantón La Maná, a través de la información recabada por el propietario que aportó a caracterizar los tres procesos el de siembra, el manejo del cultivo, y la cosecha destacando las acciones realizadas en cada uno de ellos se realizó el análisis textual de cada proceso con sus funciones y requerimientos respectivos luego se procedió a realizar el proceso de costo de cada etapa de la producción, siembra, proceso de mantenimiento del cultivo y por último la cosecha.
- Mediante el modelo de aplicación del sistema de costos por proceso se establecieron los costos por cada etapa productiva determinando que en la producción mensual de 10 hectáreas de banano, hay un consumo de materiales directos de \$7.550,00, uso de mano de obra de \$6.260,00 Y costos indirectos de \$ 3.349,31 que en su acumulación determina un costo de producción de \$17.159.31, un costo total unitario por caja de \$1.74 que frente a un precio de venta unitario de \$ 3.7, se estable un porcentaje de utilidad de 54% de utilidad; reflejando que la Agrícola Bananera “6 Estrellas” ; y que al final del proceso de determinación de los costos por el método de procesos y la aplicación de indicadores financieros con el uso del balance general y estado de resultados la empresa reporta un 36.31% de rentabilidad frente a sus activos, indicando que la aplicación correcta del sistema de costos por procesos incide positivamente en la rentabilidad de la Agrícola 6 Estrella.

15. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la empresa que se establezca el costeo de estos tres procesos que facilitaran el entendimiento y control adecuado de los costos, es importante que se reconozca que para la realización de lo hoja de costos es importante conocer los valores de Material directo, la mano de obra directa y el costo indirecto de fabricación el uso adecuado del manejo estas cuentas sirven para diferenciar el proceso.
- Que aplique el sistema de costos por procesos y se cumplan de manera oportuna los lineamientos establecidos para la ejecución de los estados financieros y el propietario pueda conocer a ciencia cierta cuál es el costo real del proceso de producción de la empresa como se puede apreciar la empresa generar ganancias los resultados se ven reflejados en cada uno de los procesos.

16. BIBLIOGRAFIA

Arias, F. (2012). El proyecto de investigación (6ta Edición ed.). Caracas, República Bolivariana de Venezuela: EDITORIAL EPISTEME, C.A.

Aznar, V. (2002). Contabilidad para no contadores. ISEF EMPRESA LIDER.

Cortés, M., & Iglesias, M. (2004). Generalidades sobre la metodología de la investigación (Primera Edición ed.). (A. P. Gómez, Ed.) Ciudad del Carmen, Campeche, México.

De Concepto.com. (2019). De Concepto.com. Recuperado el 22 de Junio de 2019, de <https://deconceptos.com/general/procedimiento>

Diaz, L. (2013). *Metodología de Investigación en Educación Médica*. Universidad Nacional Autónoma de México, Departamento de Investigación en Educación Médica, México.

Escudero, C. (2013). *Manual de auditoría medica*. Editorial Dunken.

García, C. F. (2002). En *El Cuestionario* (Primera Edición ed., pág. 7). Estado de Sonora, México: Limusa. SA de CV.

Gloria Flores. (24 de Febrero de 2014). *deho.mx*. Recuperado el 25 de Junio de 2019, de <http://www.deho.mx/definicion-de-politicas-en-la-organizacion/>

Guitierrez, A. (2007). *Gestión de stocks en la logistica de almacenes* (2da Edición ed.). Madrid: FC Editorial.

Guitierrez, A. (2011). *AUDITORÍA UN ENFOQUE PRÁCTICO*. Madrid: Parainfo S.A.

Ismael Granados, L. (s.f.). *Contabilidad General: Fundamentos, principios e introduccion a la contabilidad*. (U. N. Colombia, Ed.) Colombia.

Jalal Caál Julio César et al. (2015). *Métodos de Investigación*. PDF, Universidad San Carlos De Guatemala, Departamento de Pedagogía, Guatemala.

Macedo, J. (2007). *Introducción a la contabilidad*. México: Umbral Editorial.

- María Estela Raffino. (16 de Enero de 2019). *Concepto.de*. Recuperado el Julio de 2019, de <https://concepto.de/valores-de-una-empresa/>
- Marvel, D. (2014). Tipos de Investigacion.
- Maya, E. (2014). *Métodos y Técnicas de Investigación*. PDF, Universidad Nacional Autónoma de México, México. Recuperado el 22 de Junio de 2019, de https://arquitectura.unam.mx/uploads/8/1/1/0/8110907/metodos_y_tecnicas.pdf
- Meigs, W. (2000). *Contabilidad: Labase para decisiones gerenciales* (Ultima Edición ed.). Bogotá: Irwin McGraw-Hill.
- Navarro, J. (2006). *Apuntes de Auditoría*. Creative Commons.
- Ortega, C. (2008). *Manual de Contabilidad de Costes* (1era Edición ed.). Delta Publicaciones.
- Palmer, H. (1987). *CONTABILIDAD PRINCIPIOS Y APLICACIONES*. Barcelona - España: Reverté S.A.
- Paz, G. B. (2014). En *Metodología de la investigación* (Primera Edición Ebook ed., pág. 12). México: Grupo Editorial Patria.
- Pita Fernandez & Pertegas Díaz. (2002). *Investigación Caulitativa y Cuantitativa*. PDF, Departamento de Epidemiología Clinica y Bioestadística, España.
- Pombo, J. (2013). *Contabilidad y Fiscalidad*. Madrid: Parainfo S.A.
- Rey, L. A. (30 de Noviembre de 2017). Riesgo Financiero. *Revista Digital Inesem*. Obtenido de <https://revistadigital.inesem.es/gestion-empresarial/riesgo-financiero/>
- Roig Albert. (1998). Universidad de Jaen. *Revista Catalana*, 219. Recuperado el 01 de Julio de 2019, de https://www.ujaen.es/servicios/archivo/sites/servicio_archivo/files/uploads/Calidad/Criterio5.pdf

17. ANEXOS

Anexo 1: Encuestas

Encuestas

Para efectos de realización de la presente investigación es necesario recabar información de fuente primaria, por lo que recurrimos a su bondad para de la manera más respetuosa solicitarle se sirva responder el siguiente cuestionario.

En calidad de responsable de la investigación, nos responsabilizamos a guardar absoluta reserva a las respuestas que usted me brinde en el instrumento propuesto, expresando de antemano mi reconocimiento sincero por su invaluable apoyo para el éxito de este proceso de investigación.

Marcar una X en la alternativa que consideres la adecuada

1. ¿El negocio se encuentra legalmente constituido?

Si (x)

No ()

2. ¿Conoce usted el costo de producción del banano y su Rentabilidad?

Si ()

No (x)

3. ¿Está usted de acuerdo en que se realice un estudio de costo de producción?

Si (x)

No ()

4. ¿Cuánto tiempo de funcionamiento tiene la bananera?

1-5 años ()

6-10 años ()

11-15 años ()

Mayor de 16 años (x)

5. ¿Cuántos empleados tiene el negocio?

1-5 personas ()

6-10 personas ()

11-15 personas (x)

6. ¿Ocupa personal de la Zona?

Si (x)

No ()

7. ¿El Personal que labora en la Agrícola está capacitado para manejar las herramientas?

Si (x)

No ()

8. ¿La compañía ha cumplido con todos los beneficios sociales del trabajador?

Si (x)

No ()

9. ¿Su bananera posee convenios con clientes fijos para la venta al por mayor?

Si ()

No (x)

10. ¿Indique las Estrategias que utiliza para comercializar el producto?

Publicidad ()

Promoción ()

Precio (x)

Anexo 2: Hoja de vida del docente tutor

CURRICULUM VITAE



1.- DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Carmen Isabel Ulloa Méndez

FECHA DE NACIMIENTO: 07 de marzo de 1985

CEDULA DE CIUDADANÍA: 120587164-1

ESTADO CIVIL: Soltera

NUMEROS TELÉFONICOS: 052761-121 0992380487

E-MAIL: carmen.ulloa@utc.edu.ec

carmen.u@hotmail.com

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

PREGRADO:

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

POSGRADO:

- Diploma Superior En Tributación
 - Técnica Particular De Loja - UTPL
- Magíster En Contabilidad y Auditoría
 - Universidad Técnica Estatal De Quevedo – UTEQ
- Estudiante PhD. en Economía Aplicada (*En Formación 3/4*)

- Universidad Católica Andrés Bello - UCAB

4.- EXPERIENCIA LABORAL

- **2011 – Act. Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná - UTC**
Cargo: Docente Universitaria.
Función: Tutora de Carrera.
Coordinadora de Carrera de Ingeniería Comercial,
Docente- Investigador.
- **2009-2011 REYBANPAC S.A.**
Cargo: Auditor de Zona.
Función: Ejecución de Auditorías.
- **2008-2009 AGRILERTORA S.A. - AGRÍCOLA LERJUEZ S.A.**
Cargo: Asistente Contable – Administrativa.
Función: Nóminas, pagos, declaraciones, conciliaciones bancarias, etc.

6.-PONENCIA

- II Congreso Internacional De Investigación Científica UTC-La Maná. *“Percepción de los consumidores sobre Hortalizas Orgánicas”*. Enero 2017.
- IV Simposio Latino Americano De Producción Animal. *“Percepción de los consumidores sobre Hortalizas Orgánicas”*. ALPA. Noviembre 2014.
- VI Congreso Sudamericano de Agronomía. *“Comportamiento Agronómico de hortalizas col verde, col morada con dos tipos de fertilizantes”*. Quito. Julio 2014.
- I Jornada Internacionales de Producción e Industrias Agropecuarias. *Promoción de la Producción Orgánica y Consumo de Hortalizas”*. Chone. Octubre 2013.
- V Congreso de Sudamericano de Agronomía. *“Promoción de la Producción Orgánica y Consumo de Hortalizas”*. Esmeraldas. Octubre 2013.
- I Congreso Científico Internacional UNIANDES *“Gestión Operativa – Financiera y su incidencia en la rentabilidad de la Agro Avícola Vabrului”*. Ambato, diciembre 2012.
- Facilitadora en la Capacitación a los Docentes del Colegio Nacional Técnico Rafael Vásquez Gómez, octubre 2012.
- Casa Abierta UTC – Campo Experimental Playita. Enero 2012.

7.-HABILITACIÓN UNIVERSITARIA

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

8.-CURSOS DE CAPACITACION

- JORNADA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA PARA EMPRESAS DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA. DICIEMBRE 2017. CAPACITAR.
- FORMACIÓN DE FACILITADORES/TUTORÍA VIRTUAL. SEPTIEMBRE 2017.SECAP.
- HABILIDADES DE ESCRITURA CIENTÍFICA. JULIO 2017. LATINDEX AUTHOR AID.
- SEMINARIO-TALLER DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS. MARZO 2017. UTC.
- PRIMERA JORNADA CIENTÍFICA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA. AGOSTO 2016. UTC.
- SEMINARIO DE REDISEÑOS CURRICULARES DE LAS CARRERAS DEL AREA CIENCIAS SOCIALES, EDUCACIÓN COMERCIAL Y DERECHO. ABRIL 2016. UTC.
- JORNADAS ACADÉMICAS SISTEMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL. MARZO 2016. UTC.
- METODOLOGÍA PARA PROYECTOS INVERSIÓN SENPLADES. FEBRERO 2016.
- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA MATEMATICA. NOVIEMBRE 2015. SENESCYT-UO-OEI.
- CURSO ADMINISTRACIÓN EFICAZ DEL PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS. AGOSTO 2015. CAPACITAR.
- CURSO AUTOCAD 2D Y 3D. AGOSTO 2015. UTC
- JORNADAS CIENTIFICAS. AGOSTO 2015. UTC
- SEMINARIO DE ENERGIAS RENOVABLES. AGOSTO 2015. UTC
- CURSO DE TRIBUTACIÓN. JULIO 2015. UTC LA MANÁ.
- SEMINARIO INTERNACIONAL PYMES. MAYO 2015. UTC
- SEMINARIO-TALLER GESTIÓN DE PROYECTO POR RESULTADOS. MARZO 2015. UTEQ-SENESCYT.

- PARTICIPACIÓN PROCESO DE APLICACIÓN EXAMEN EXONERA. SNNA. ENERO 2015
- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN TRIBUTARIA, CIERRE FISCAL 2014, FACTURACIÓN ELECTRONICA, NOVIEMBRE 2014. CAPACITAR.
- SEMINARIO TALLER TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES. SEPTIEMBRE 2014. UTC
- SEMINARIO INTERNACIONAL “NUTRICIÓN PARA LA SALUD HUMANA”. ABRIL 2014. UTEQ, UTC, UNIANDES.
- CURSO DE ELABORACIÓN DE EEFF BAJO NIIF. ENERO 2014. CAPACITAR
- CURSO DE ESPECTROMETRÍA DE VEGETACIÓN. BASES CIENTÍFICAS Y APLICACIONES. NOVIEMBRE 2013. UTC, SENESCYT, IEE.
- SEMINARIO INTERNACIONAL: HERRAMIENTAS PARA LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTIFICO. AGOSTO 2013. SENESCYT.
- ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO VIA WEB: ANÁLISIS DE DATOS Y MODELOS DE CORTE TRANSVERSAL CON STATA. AGOSTO 2013. SOFTWARE SHOP.
- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN EN NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA. MAYO 2013. CAPACITAR.
- JORNADAS “GESTIÓN ACADÉMICA EN EL AULA” . MARZO 2013. UTC
- DIPLOMA DE HABILITACIÓN UNIVERSITARIA. DICIEMBRE 2012. SNNA Y CDIP.
- TALLER PRÁCTICO PARA LA IMPLEMENTACION DE LAS NIFF COMPLETAS Y PYMES. NOVIEMBRE 2012. CAPACITAR
- METODOLOGÍAS Y ESTRATEGIAS PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. JULIO 2012. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. LATACUNGA.
- SISTEMA DE AUDITORÍA DE RIESGOS DE TRABAJO. MARZO 2012. CAPACITAR.
- INVESTIGACIÓN Y MUESTREO POBLACIONAL. ENERO 2012. UTC LA MANÁ.
- CONFERENCIA DE MEJORAMIENTO GENETICO DE MAIZ Y FREJOL. DIC. 2011. UTEQ.

- IVA TEÓRICO Y TIERRAS RURALES. CAMARA DE COMERCIO QUEVEDO. AGOSTO 2011.
- HACIA UN CAMBIO – COACHING. JUNIO 2011. REYBANPAC.

9.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

10.-ARTICULOS PUBLICADOS

- “Metodología de enseñanza del sistema de costos por proceso”. Revista Publicando, Vol. 4 No 13. No. 1. 2017, 296-315. ISSN 1390-9304.
- “Estrategias financieras aplicadas al proceso de sostenibilidad y crecimiento de las PYMES del sector comercial”. Revista Publicando, 4 No 12. (2). 2017, 16-33. ISSN 1390-9304.
- Respuesta de variedades de papa (*Solanum tuberosum*, L) a la aplicación de abonos orgánicos y fertilización química. ISSN 1390-4051. Ciencia y Tecnología
- “Abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento y desarrollo de la col (*Brassica oleracea* L)”. Revista de Ciencia Biológica y de la Salud Biotecnia. Volumen XVIII, número 3. 2016. ISSN: 1665-1456.
- Abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento y desarrollo del cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.). Revista Centro Agrícola; Vol 42, No 4 (Año 2015). ISSN: 2072-2001. <http://cagricola.uclv.edu.cu/index.php/es/volumen-42-2015/numero-4-2015/68-abonos-organicos-y-su-efecto-en-el-crecimiento-y-desarrollo-del-cultivo-del-tomate-solanum-lycopersicum-l>
- “Comportamiento agronómico y composición química del pasto Tanzania y *brachairia brizantha* en el campo Experimental La Playita UTC. La Maná”. Libro de resúmenes de I Congreso Internacional de sociedad en armonía con la naturaleza. marzo 2014. ISBN: 978-9942-932-12-9.
- “BEI-07 Gestión operativa - financiera y su incidencia en la rentabilidad de La Agro Avícola Vabrului. Ciclos 2010 - 2011. Manual de procedimientos.” Memorias del IV

Congreso de Producción Animal Tropical 2013 de La Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). La Habana, Cuba. Noviembre 2013. ISBN: 978-959-7171-49-2.

- “*Comportamiento Agronómico y valor nutricional de los pastos de corte maralfalfa (pennisetum sp.) King grass (Pinnisetum purpureom x pennisetum typhoides) y Guatemala (tripsacum laxum) en el Cantón Puyo*”. Libro de resúmenes de I Congreso Internacional de Agroecología para la Conservación de la Biodiversidad. Diciembre 2012. ISBN: 978-9942-932-03-7.
- “*Promoción de la producción orgánica y consume de hortalizas en los cantones Quevedo, La Maná, El Empalme, Santo Domingo, año 2012*”. Libro de resúmenes de I Congreso Internacional de Agroecología para la Conservación de la Biodiversidad. Diciembre 2012. ISBN: 978-9942-932-03-7.

11.- CATEDRAS DICTADAS

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

Anexo 3: Hoja de vida del estudiante

CURRICULUM VITAE**I. DATOS PERSONALES**

✚	NOMBRES	: Wellington Johnny
✚	APELLIDOS	: Chusin Noroña
✚	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	: 0503923229
✚	LUGAR DE NACIMIENTO	: La Maná , Provincia de Cotopaxi
✚	FECHA DE NACIMIENTO	: (20) de (20) de (1993)
✚	ESTADO CIVIL	: Soltero
✚	DIRECCIÓN	: Parroquia El Carmen
✚	TELÉFONO	: 0999195392
✚	E-MAIL:	Wellington.chusin3229@utc.edu.ec

**II. ESTUDIOS REALIZADOS**

✚	PRIMARIA	Escuela Fiscal Mixta “Cesar Davila Andrade”.
✚	SECUNDARIA	Unidad Educativa “Rafael Vasconez Gomez”.
✚	SUPERIOR	Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión “ La Maná ”.

III. TITULOS OBTENIDOS

✚	BACHILLER: Bachiller en Contabilidad Y Auditoria
---	---

IV. CURSOS REALIZADOS

✚	SUFICIENCIA EN INGLÉS: American Englis High School.
✚	SUFICIENCIA EN INGLÉS: Language Center UTC.
✚	CERTIFICADO: Primera Jornada De Contabilidad Y Auditoria Para Empresa De Economía Popular Y Solidaria.
✚	CERTIFICADO: ‘Practicas Tributarias 2018’
✚	CERTIFICADO: ‘II Jornadas De Contabilidad Y Auditoria Sector Productivo, Comercial Y Financiero.

✚ CERTIFICADO: "III Jornadas De Contabilidad Y Auditoria 2019"

V. REFERENCIAS PERSONALES

✚ v Sra. María Noroña

celular:0985692268

✚ Sr. Wilson Chusin

celular: 0969536855

Anexo 4: Oficio autorización para la realización del proyecto

Ing. M. Sc.

Brenda Oña Sinchiguano

**DIRECTORA DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y
AUDITORIA**

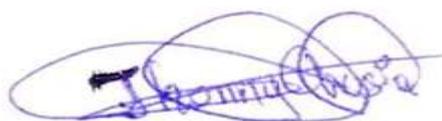
Presente. -

De mis consideraciones:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con la finalidad de dar a conocer que el señor **CHUSIN NOROÑA WELLINGTON JOHNNY CC, 0503923229**, estudiante de la Carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Cotopaxi, ha sido admitido para realizar el Proyecto de Titulación denominado, **“Los Costos De Producción Del Banano Tipo Valery Y Su Efecto En La Rentabilidad De La Agrícola Bananera 6 Estrellas El Cantón La Maná”** indicando que se le facilitara la información necesaria para el correcto desarrollo del trabajo.

Por su gentil atención reciba mi agradecimiento.

Atentamente,



**SR. NOROÑA WELLINGTON
ESTUDIANTE DE LA UTC
CC: 0503923229**

Anexo 5: Oficio de aceptación



La Maná, 20 de octubre del 2019

Ing. M. Sc.

Brenda Oña Sinchiguano

DIRECTORA DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA

Presente. -

De mis consideraciones:

En calidad de Gerente de la Agrícola Bananera 6 Estrellas expreso un cordial y fraterno saludo, felicitándose por la labor que muy acertadamente lo dirige.

En respuesta al oficio presentado de fecha 18 de octubre del 2019 doy por aceptado para que el señor **CHUSIN NOROÑA WELLINGTON JOHNNY CC, 0503923229**, estudiante de la Carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Cotopaxi realicen el Proyecto de Titulación denominado, **“Los Costos De Producción Del Banano Tipo Valery Y Su Efecto En La Rentabilidad De La Agrícola Bananera 6 Estrellas El Cantón La Maná”** indicando que se le facilitara la información necesaria para el correcto desarrollo de su trabajo.

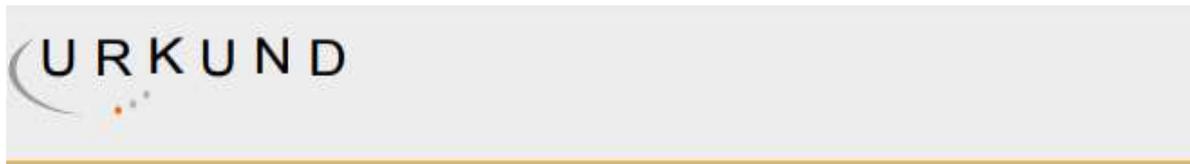
Particular que pongo en conocimiento para los fines pertinentes.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sr. Angel Garcia', with a decorative flourish underneath.

**SR. ANGEL GARCIA
GERENTE DE LA AGRICOLA**

Anexo 6: Certificación del anti-plagio



Urkund Analysis Result

Analysed Document: CHUSIN NORÑA.docx (D97675295)
Submitted: 3/9/2021 1:29:00 AM
Submitted By: brenda.ona@utc.edu.ec
Significance: 7 %

Sources included in the report:

REVISIÓN TESIS ESPIN ZAMBRANO. 4 de marzo docx.docx (D64860127)
 UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI.pdf (D65318604)
 PROYECTO DIANA MOLINA.docx (D97665948)
<https://www.slideshare.net/electricoutc/estructura-proyectoiiyformatos-utc>
<http://181.112.224.122/Documentos/20180805135450-INSTRUCTIVO%20GENERAL%20PARA%20EL%20DESARROLLO.pdf>
<http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/3688/1/T-UTC-000038.pdf>
<https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/23006/1/T3641i.pdf>
<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20634/1/T2646i.pdf>
<http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/3461/1/T-UTC-00738.pdf>

Instances where selected sources appear:

18