



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

UNIDAD DE POSGRADO

MAESTRÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA

Proyecto de Investigación previa la obtención
del Grado Académico de Magíster en Contabilidad
y Auditoría

TEMA

COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS Y SU INCIDENCIA EN UN
MARGEN DE GANANCIA DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ, PERIODO 2020.

AUTOR

Ing. Beatriz Elizabeth Toaquiza Padilla

DIRECTOR

Eco. José Fabián Fonseca Vásconez PhD

QUEVEDO – ECUADOR

AÑO 2021



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

UNIDAD DE POSGRADO

MAESTRÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA

Proyecto de Investigación previa la obtención
del Grado Académico de Magíster en Contabilidad
y Auditoría

TEMA

**COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS Y SU INCIDENCIA EN
EL MARGEN DE GANANCIA DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE LA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ, PERIODO
2020**

AUTOR

Ing. Beatriz Elizabeth Toaquiza Padilla

DIRECTOR

Eco. José Fabián Fonseca Vásquez PhD

QUEVEDO – ECUADOR

AÑO 2021

CERTIFICACIÓN

Eco. José Fabián Fonseca Vasconez PhD, Director del Proyecto de Investigación previo a la obtención del Grado Académico de Magíster en Contabilidad y Auditoría.

CERTIFICA

Que la **ING. BEATRIZ ELIZABETH TOAQUIZA PADILLA CPA** ha cumplido con la elaboración del Perfil de Investigación titulado: **COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS Y SU INCIDENCIA EN EL MARGEN DE GANANCIA DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ, PERIODO 2020.**, el mismo que se encuentra apto para la presentación y sustentación respectiva.

Quevedo, junio 2021.

Eco. José Fabián Fonseca Vasconez PhD

Director

AUTORÍA

Yo, **BEATRIZ ELIZABETH TOAQUIZA PADILLA**, autora del Proyecto de Investigación titulado: **COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS Y SU INCIDENCIA EN EL MARGEN DE GANANCIA DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ, PERIODO 2020.**, declaro que los criterios, marco contextual, marco teórico, metodología y propuesta de desarrollo no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, es de mi responsabilidad este documento realizado bajo mis conocimientos.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo determinado por la Ley de la Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la Normativa Institucional Vigente.



Ing. Beatriz Elizabeth Toaquiza Padilla

AUTOR

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación se lo dedico a mi *madre María Luzmila Padilla Gallo*, que es la mujer que simplemente hace que me llene de orgullo, le amo y no va haber manera de devolver tanto sacrificio que me ha brindado.

A mi hermosa *hija Ailín Valentina Andino Toaquiza*, ha sido la acompañante en este proceso, además el regalo más hermoso que la vida pudo darme y el empuje para continuar con este sueño tan anhelado, y sin lugar a dudas gracias por el apoyo mutuo de mis dos personas favoritas.

No ha sido sencillo el camino hasta ahora, pero gracias a sus aportes, a su amor, a su inmensa bondad y apoyo. Lo complicado de haber logrado esta meta es haber decidido empezarla y con su ayuda se ha notado menos, les agradezco y hago presente mi gran afecto hacia ustedes *“Mi Familia”*.

Beatriz Elizabeth Toaquiza Padilla.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a mi Dios todopoderoso, mi Virgencita de Quinche, quienes han sabido darme todas sus bendiciones y hacer que este trabajo se realice, son ellos quienes iluminan mi camino cuidándome de todo mal. A los docentes de la unidad de posgrado quienes han sabido depositar en mí todos sus conocimientos y abrirme las puertas hacia el camino del éxito.

Seguidamente agradecer a mi madre, por el apoyo mutuo con mi hija, por sus palabras de aliento que siempre estuvieron presentes día a día y por su gran amor inquebrantable; a Alex Román Robalino quién me dio la oportunidad de dar este paso importante en continuar con mi formación profesional y quien con su apoyo incondicional he podido llegar hasta aquí a mi objetivo, a mis hermanos y demás familiares en general por el apoyo que siempre me brindaron.

A mi director de tesis Eco. José Fabián Fonseca Vásconez PhD, por su dedicación y paciencia a mi persona ya que siempre estuvo presto para atender mis inquietudes referidos al tema de investigación y dándome las pautas precisas para el desarrollo de la tesis.

¡Mil gracias a todos!

Beatriz Elizabeth Toaquiza Padilla.

PRÓLOGO

El proyecto de investigación presentado a continuación está titulado como **COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS Y SU INCIDENCIA EN EL MARGEN DE GANANCIA DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE LA U.T.C. EXTENSIÓN LA MANÁ, PERIODO 2020.**, la base de esta investigación sobre la Gestión Administrativa se ha llevado a término en el centro experimental perteneciente a la universidad técnica de Cotopaxi extensión La Maná. Este trabajo ha sido escrito como parte de los requisitos de graduación que proporciona la Unidad de Posgrado de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo. El periodo de investigación y redacción de este trabajo de investigación ha durado desde enero hasta abril del 2021. La tesis de grado se llevó a cabo en el Centro Experimental, lugar donde se desarrolló con eficiencia mi trabajo investigativo.

El proceso de investigación ha sido tedioso, pero realizar un estudio exhaustivo me ha permitido resolver los objetivos específicos de la investigación. Agradezco a mi tutor, el Ec. José Fabián Fonseca Vásconez PhD que siempre ha estado disponible y dispuesto a ayudarme con todas y cada uno de los párrafos inmersos en este trabajo investigativo. Me gustaría tanto dar las gracias a las personas que me ayudaron durante con la pre orientación y enriquecimiento de la catedra, la cual ayudó a plasmar cada una de sus enseñanzas es este trabajo.

Beatriz Elizabeth Toaquiza Padilla

Quevedo, abril 2021

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación propone una metodología para el cálculo de costos agropecuarios bajo el sistema de costeo por órdenes de producción, específicamente para productos de ciclo corto, especies menores, pastos y abonos. La metodología para la determinación de costos de producción tiene la característica de reunir conocimientos de la disciplina contable, teniendo en cuenta el proceso que se debe seguir para conocer los costos que están relacionados en la actividad de producir especialmente en el sector agropecuario. El costeo empieza desde la identificación del producto, la descripción del producto, identificación la materia prima directa, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, en esta hoja se realizan el cálculo de materiales indirectos, mano de obra indirecta y otros costos; posterior a ello se da a conocer el costo de producción unitario para asignarle un precio de venta unitario, así como también se realizó el cálculo del punto de equilibrio y con una estimación en valores se elaboró el estado de resultados agregando también el cálculo del costo – beneficio. Los resultados de la aplicación de una metodología de costos agropecuarios deben visualizarse a través de una hoja de Excel automatizada, de fácil manejo para pequeños productores agropecuarios, estudiantes de agronomía y ciencias agropecuarias, de tal manera que puedan controlar e informarse oportunamente de los costos incurridos en su actividad laboral. Como parte del proceso de producción los cálculos de costos totales y unitarios se evidencian en una imagen resumida como resultado de la investigación del Centro experimental Agropecuario de la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná.

Palabras clave: Costos; Agropecuario; Metodología; Producción; Optimizar.

ABSTRACT

This research proposes a methodology for the calculation of agricultural costs under the production order costing system, specifically for short-cycle products, minor species, pastures and fertilizers. The methodology for the determination of production costs has the characteristic of gathering knowledge of the accounting discipline, taking into account the process that must be followed to know the costs that are related to the activity of producing, especially in the agricultural sector. The costing begins from the identification of the product, the description of the product, identification of the direct raw material, direct labor and indirect manufacturing costs, in this sheet the calculation of indirect materials, indirect labor and other costs is performed; After this, the unit production cost is disclosed to assign it a unit sale price, as well as the calculation of the equilibrium point and with an estimate in values, the income statement was prepared, also adding the cost calculation - benefit. The results of the application of an agricultural cost methodology should be viewed through an automated Excel sheet, easy to use for small agricultural producers, students of agronomy and agricultural sciences, in such a way that they can control and be informed in a timely manner of the costs incurred. in their work activity. As part of the production process, the calculations of total and unit costs are shown in a summarized image as a result of the investigation of the Agricultural Experimental Center of the Technical University of Cotopaxi, La Mana.

Keywords: Internal Control-Accounting Standards, Financial Statements.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PORTADA	i
HOJA EN BLANCO	ii
CONTRAPORTADA	iii
CERTIFICACIÓN	iv
AUTORÍA	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
PRÓLOGO	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
ÍNDICE	xi
ÍNDICE DE TABLAS	xv
ÍNDICE DE CUADROS	xvii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xvii
ÍNDICE DE ANEXOS	xviii
INTRODUCCIÓN	xix
CAPITULO I.	1
MARCO CONTEXTUAL DE LA INVETIGACIÓN	2
1.1. CONTEXTUALIZACIÓN Y UBICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	2
1.2. SITUACION ACTUAL DE LA PROBLEMÁTICA	2
1.3. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	3
1.3.1. Problema general	3
1.3.2. Problema derivados	3

1.4. DELIMITACION DEL PROBLEMA	4
1.5. OBJETIVOS	4
1.5.1. objetivo general	4
1.5.2. Objetivos específicos	4
1.6. JUSTIFICACIÓN	5
CAPÍTULO II.	6
MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN	6
2.1. FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL	7
2.1.1 Contabilidad de Costos	7
2.1.2 costo de producción	7
2.1.3 Objetivos de la contabilidad de costos	8
2.1.4 Importancia de la contabilidad de costos	8
2.1.5 Finalidad de la contabilidad de costos	8
2.1.6 clasificación de costos	9
2.1.7 Teoría de costos	12
2.1.7.1 Gasto	12
2.1.7.2 Costo	13
2.1.8 Sistemas de costos	18
2.1.8.2 Sistemas de costos por procesos	21
2.1.8.2.1 Flujograma	22
2.1.9 Fijación de precios	23
2.1.9.1 El costo como factor esencial en la fijación de costos	23
2.1.9.2 Los costos en la determinación PVP	24
2.1.10 Factores internos que influyen en el PVP	25

2.1.11 Factores externos que influyen en el PVP	26
2.1.12 El precio ideal	29
2.1.13 Estados Financieros	30
2.1.13.1 Estado de resultados	30
2.1.13.1.1 Estado de costos	31
2.1.13.2 Estado de flujo de efectivo	31
2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	32
2.2.1 Asignación de los costos de producción y su incidencia en el PVP	32
2.2.2 Determinación de la viabilidad financiera de la producción avícola	33
2.2.3 Análisis de los precios de venta de la cadena de valor producción orgánica	33
2.2.4 Respuesta agronómica del cultivo del rábano	34
2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL	35
2.3.1 Constitución de República del Ecuador	36
2.3.2 Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno	37
2.3.3 Reglamento para la aplicación de la LORTI	38
2.3.4 Código de trabajo	43
2.3.5 Código orgánico de la producción, comercio e inversiones	45
CAPITULO III.	46
MARCO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN	46
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	47
3.1.1 Investigación de campo	47
3.1.2 Investigación descriptiva	47
3.2. MÉTODOS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN	47
3.2.1 Método inductivo	47

3.2.2 Método deductivo	48
3.2.3 Método histórico-lógico	48
3.3 CONSTRUCCIÓN METODOLÓGICA DEL OBJETO DE INVESTIGACIÓN	48
3.3.1 Población – muestra	50
3.3.2 Técnicas de investigación	50
3.3.2.1 <i>Observación</i>	50
3.3.2.2 <i>Entrevista</i>	50
3.3.3 Instrumentos de investigación	51
3.3.3.1 <i>Cuestionario de preguntas</i>	51
3.3.3.2 <i>Ficha de observación</i>	51
3.4 ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO	52
3.5 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	53
3.6 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS	53
CAPITULO IV.	54
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	54
4.1 Resultados	54
4.1.1.1 Identificación de los elementos del costo	55
4.1.1.2 <i>Diseño de la estructura para el calculo</i>	72
4.1.1.3 <i>Verificar un margen de ganancia</i>	82
CAPITULO V.	95
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	95
5.1 Conclusiones	96
5.2 Recomendaciones	97

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	98
-----------------------------------	-----------

ANEXOS	99
---------------	-----------

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N.1 Productos tienen un nivel alto de producción en el centro experimental.	56
Tabla N.2 Superficie de siembra de tomate de riñón	57
Tabla N.3 Costo de materia prima en semilla	59
Tabla N.4 Mano de obra directa	60
Tabla N.5 Descripción de materiales	62
Tabla N.6 C.I.F. Producción de tomate de riñón	70
Tabla N.7 Insumos directos proceso de producción de tomate de riñón	71
Tabla N.8 Etapas de crecimiento – producción avícola	72
Tabla N.9 Alimentación producción avícola	72
Tabla N.10 Cálculo de materia prima producción avícola	73
Tabla N.11 Alimentación / balanceados producción avícola	73
Tabla N.12 Vacunas e insumos producción avícola	74
Tabla N.13 Mano de obra directa producción avícola	75
Tabla N.14 Costos indirectos de fabricación producción avícola	75
Tabla N.15 Mano de obra indirecta / costos generales producción avícola	76
Tabla N.16 Costos totales indirectos producción avícola	76
Tabla N.17 Fijación de precio de venta unitario producción avícola	77
Tabla N.18 Hoja de costos producción avícola	80
Tabla N.19 Resumen de los costos de producción – producción avícola	81
Tabla N.20 Cálculo de la materia prima / insumos – tomate de riñón	83
Tabla N.21 Cálculo mano de obra directa producción tomate de riñón	84

Tabla N.22 C.I.F producción tomate de riñón	85
Tabla N.23 Gastos generales producción tomate de riñón	86
Tabla N.24 Fijación del precio de venta	87
Tabla N.25 Hoja de costos	88
Tabla N.26 Tabla de precios	89
Tabla N.27 Resumen de la plantilla producción tomate de riñón	90

ÍNDICE DE FLUJOGRAMAS

Flujograma N.01 Proceso de producción del tomate de riñón	72
Flujograma N.02 Proceso de producción del tomate de riñón	82

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N.01 Formula para la fijación del precio de venta unitario	23
Cuadro N.02 Fluctuaciones de los costos fijos	24
Cuadro N.03 Población centro experimental de la U.T.C. extensión La Maná	50
Cuadro N.06 Ficha de observación aplicada en el centro experimental	70

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N.01 Determinación de costos agropecuarios	66
Figura N.02 Costos de producción y costo beneficio (producción avícola)	83
Figura N.03 Costos de producción y costo beneficio (producción de tomate)	86

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N.01 Certificado del sistema anti-plagio URKUND	92
Anexo N.02 Carta de autorización	93
Anexo N.03 Cuestionario de preguntas entrevista – docentes	94
Anexo N.04 Cuestionario de preguntas entrevista – estudiantes	96
Anexo N.05 Ficha de observación – producción avícola	98
Anexo N.06 Ficha de observación – producción tomate de riñón	99
Anexo N.07 Suplemento sobre rendimiento y nutrición de pollos de engorde	100
Anexo N.08 Plantilla costos de producción tomate de riñón	101
Anexo N.09 Plantilla costos de producción avícola	101

INTRODUCCIÓN

La determinación de costos de producción es una herramienta importante vinculada a procesos integrados en las operaciones efectuadas dentro del Centro Experimental perteneciente a la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná, esto permite realizar el logro de los objetivos propuestos. La aplicación de un sistema de costeo por órdenes de producción permitirá al objeto de estudio conocer el costo real de producción.

Uno de los principales problemas que presenta el sector agrícola es el desconocimiento de costos en su producción, por lo que genera un bajo rendimiento económico con respecto a la inversión realizada inicialmente, esto deriva otros problemas como el abandono de sus tierras ya que consideran no rentable y emigra a diferentes ciudades en busca de mejores oportunidades. (Barreiro, 2015)

La presente investigación se enfoca en describir una diseño para el cálculo del costo unitario, que será de ayuda para las microempresas y especialmente para el pequeño productor del sector agrícola, de la misma manera hacer notar diferencias en cuanto a los sistemas y técnicas culturales empleadas por el agricultor. Con el diseño de un sistema de costos por órdenes de producción podemos mejorar la planificación y tener un mejor control de las actividades emprendidas, con la acumulación y registro de costos unitarios podemos obtener

el costo de producción, fijación del precio de venta; estructurar internamente una organización efectiva, el motivo al cual se apunta los esfuerzos del control de costos o la elección de una metodología de costeo, es que se puede minimizar los costos, lo que permitirá entrar en un mundo competitivo, cuyas exigencias son calidad y bajos precios.

El presente proyecto posee una estructura capitular que se detallan a continuación:

Capítulo I.- Presenta el marco contextual de la investigación el mismo que contiene la ubicación de la problemática y la situación actual de la problemática, problema general y derivados de la investigación, delimitación de la problemática, objetivo general y específicos, justificación.

Capítulo II.- Desarrolla el marco teórico de la investigación, el mismo que contiene la fundamentación conceptual, fundamentación teórica y fundamentación legal que son insumos importantes para fundamentar la investigación.

Capítulo III.- Este capítulo señala la metodología de la investigación, los métodos, la construcción metodológica del objeto de investigación, la población y muestra que se obtienen, técnicas de investigación, instrumentos de investigación, elaboración del marco teórico, recolección de la información, procesamiento y análisis.

Capítulo IV.- En este apartado se describe cada uno de los resultados obtenidos según la metodología de investigación que se aplicó, este se enfoca en la identificación de los elementos del costo, determinación de los costos de producción, fijación de precios y su incidencia en un margen de ganancia.

Capítulo V.- En la última parte se presenta las conclusiones, recomendaciones, la bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

1. MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

“El mejor vestido para la
vida es la Educación”

Karla Mark.

1.1. CONTEXTUALIZACIÓN Y UBICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Centro experimental perteneciente a la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná ubicado en La Playita perteneciente a la ciudad la Maná, es un centro de estudio para los estudiantes de la carrera de Agronomía a fin de elaborar proyectos en base al pensum académico, cuya actividad principal es la producción agrícola.

Uno de los principales problemas que presenta el sector agrícola es el desconocimiento por parte de los pequeños productores acerca del sistema y aplicación de costos en su producción, por lo que genera un bajo rendimiento económico con respecto a la inversión realizada inicialmente, esto deriva otros problemas como el abandono de sus tierras porque muchos agricultores consideran no rentable y emigran hacia diferentes ciudades en busca de mejores oportunidades.

En la actualidad el centro experimental La Playita de la UTC extensión La Maná, se ve afectada en los procedimientos internos generados por la débil estructura de un sistema de costeo, también existen dificultades en el manejo presupuestario lo que impacta en los procesos de producción debilitando la toma de decisiones financieras relacionadas con la sostenibilidad de mismo, esto se debe por la falta de conocimiento en sus gastos y proyecciones futuras, además existe un alto desconocimiento en si existiría o no un margen de ganancia por la producción establecida,

1.2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA PROBLEMÁTICA

En la actualidad el Centro Experimental presenta debilidades en tener un sistema de costeo debido a que existe un desconocimiento en los costos de producción, también se dificulta en

la toman de decisiones en relación a verificar si existe o no un margen de ganancia, ya que manejan en forma empírica los costes lo que ocasiona no tener información real económica. Otra de las variantes que se observa al interior de la empresa es el débil manejo presupuestario ya que estos se aplican de forma empírica, lo que no se sabe cuál es el valor de inversión afectando así la toma de decisiones para proyectos futuros. También se observa la falta de fijación de precios donde se pueda verificar un margen de ganancia que servirá de mucho para el centro experimental y buscando la razonabilidad de los valores monetarios que existen en los procesos de producción de la entidad; también se evidencia el inadecuado manejo del proceso productivo y monitoreo en sus actividades agrícolas; por otra parte, se observa en los procesos de producción la falta de un control de los gastos que se presentan.

1.3. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Problema general

¿Cómo incide los Costos de producción sobre la fijación de precios y un margen de ganancia en el Centro experimental de la U.T.C. extensión La Maná?

1.3.2. Problemas derivados

¿De qué manera se determinan los costos de producción en el Centro experimental “La Playita” U.T.C. extensión La Maná?

¿Cómo se determinan la fijación de precios de los productos en el Centro experimental “La Playita” U.T.C. extensión La Maná?

¿De qué manera influye el margen de ganancia en la toma de decisiones oportuna?

1.4. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

CAMPO: Contabilidad de Costos

ÁREA: Costos de producción

LUGAR: LA Maná

TIEMPO: 2019

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Emprendimiento, administración y desarrollo de empresas.

1.5.OBJETIVOS

1.5.1. Objetivo General

Determinar los costos de producción, fijación de precios de productos que se produce en el Centro Experimental de la U. T. C. extensión La Maná, para la correcta toma de decisiones en base a un margen de ganancia.

1.5.2. Objetivos específicos

- Identificar los elementos del costo que se generan en los procesos de producción para su respectivo cálculo.
- Establecer la estructura en una hoja de Excel automatizada para el cálculo de los costos de producción y la fijación de precios de venta.
- Verificar si existe o no un margen de ganancia a partir de la interrelación entre ingresos, costos y gastos.

1.6. JUSTIFICACIÓN

El Centro experimental perteneciente a la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión a la Maná, ha logrado contribuir con el pensum académico de la carrera de agronomía de la mencionada institución, marcando en la sociedad un nivel de emprendimiento y proyectos en los estudiantes, por ser una empresa educativa, existe la necesidad de establecer un sistema de costeo creando objetivos y crear medidas para utilizar eficientemente los recursos y direccionar las operaciones hacia el cumplimiento de metas y resultados esperados. La actividad agrícola es de suma importancia para la dinamización de la economía en cada sector, es por ello que se necesita tecnificar los procesos, establecer un adecuado control de costos en la producción, optimizar los recursos y regular el movimiento en los ciclos productivos para determinar un de acuerdo a los costos totales, puesto que muchas veces existen costos que no son considerados dentro del proceso, por este motivo se ha tomado como objeto de estudio el centro experimental “La Playita” de la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná.

El proyecto se enfoca en determinar los costos de producción de productos dados en el Centro Experimental, para lo cual se tomó como referencia diferentes tipos de productos, a fin de mejorar las deficiencias en el control de costos existentes, brindar mayor seguridad en la información financiera y la salvaguarda de recursos reduciendo el riesgo de pérdidas. Un sistema de costeo aplicado en el proceso productivo es fundamental, ya que a través de aquello se podrá obtener información razonable que demuestre una realidad económica y de esta manera contar con información relevante para la toma de decisiones.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

“Antes que nada, la preparación es la
llave del éxito”

Alexander Graham Bell

2.1. FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL

2.1.1. Contabilidad de Costos

“Permite conocer el valor de todos los elementos del costo de producción de un bien o servicio, por lo tanto, calcular el costo unitario real del mismo con miras a fijar el precio de venta y el manejo de las utilidades empresariales.” (Chiliquinga, 2007)

“Es una rama de la contabilidad que tiene como fin predeterminar, registrar, acumular, distribuir, controlar, analizar, interpretar e informar de los costos de producción, distribución, administración y financiación, para el uso interno de los directivos de la empresa para el desarrollo de las funciones de planificación, control y toma de decisiones dentro de una empresa.” (Pérez, 2009)

La contabilidad de costos es de gran ayuda para una empresa o industria ya que permite determinar el costo de producción, distribución administración y financiamiento de los directivos para el desarrollo de las funciones de planificación y control.

2.1.2 Costos de Producción

“Es la valoración monetaria de los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso. Se define como el valor de los insumos que requieren las unidades económicas para realizar su producción de bienes y servicios; se consideran aquí los pagos a los factores de la producción: al capital, constituido por los pagos al empresario (intereses, utilidades, etc.), al trabajo, pagos de sueldos, salarios y prestaciones a obreros y empleados así como también los bienes y servicios consumidos en el proceso productivo (materias primas, combustibles, energía eléctrica, servicios, etc.)” (García, 2014)

Es la suma de bienes y servicios incurridos para la transformación de una materia prima en un producto terminado, con esto se obtiene el costo total de producción unitario para la fijación de un precio de venta según lo establece la ley.

2.1.3 Objetivos de Contabilidad de Costos.

Los objetivos de la contabilidad de costos son:

- Asignar costos a los productos fabricados y comparar estos costos con el ingreso resultante de su venta.
- Contribuir al control de las operaciones y facilitar la toma de decisiones.
- Determinar el costo de los inventarios de productos terminados, tanto unitarios como globales, con miras a la presentación en el Balance General.

2.1.4 Importancia de la Contabilidad de Costos.

La contabilidad de costos es una herramienta de la contabilidad financiera que permite el control de los tres elementos del costo (materia prima, mano de obra y los costos generales de producción), facilitando la determinación de los costos totales y los costos unitarios de fabricación, y de esta misma manera ayuda a la toma de decisiones que permiten mejorar los resultados finales como lo es la rentabilidad del negocio.” (Altahona, 2009)

Es importante ya que a través de un análisis de costos se puede determinar el costo real de un producto, y así determinar un precio de venta que genere ciertos ingresos a la empresa.

2.1.5 Finalidad de la contabilidad de costos.

- a) Conocer los costos de las diferentes asumidas por la empresa.
- b) Determinar las bases de evaluación de ciertos elementos del balance.
- c) Explicar los resultados mediante la acumulación del costo de los productos para su comparación con el precio de venta.
- d) Establecer provisiones de costos y de ingresos de explotación.
- e) Constatar la realización y explicar las desviaciones que resulten entre provisiones y los datos reales. **(Giraldo, 2007)**

2.1.6 Clasificación de Costos

- **Según los periodos de contabilidad:**

Costo corriente: Son aquellos en los que se incurre durante el ciclo de producción al cual se asigna. (Ejemplo: Fuerza motriz, jornales, etc.)

Costos previstos: Incorporan los cargos a los costos con anticipación al momento que efectivamente se realice el pago. (Ejemplo: cargas sociales periódicas.)

Costos diferidos: Son erogaciones que se efectúan en forma diferida. (Ejemplo: seguros, alquileres, depreciaciones, etc.)

- **Según la imputación a las unidades vendidas de producto:**

Costos directos: son aquellas cuyas incidencias monetarias de un producto o en una orden de trabajo, puede establecerse con precisión. (Ejemplo: materia prima, jornales, etc.)

Costos indirectos: son aquellos que no se pueden asignarse con precisión; por lo tanto, se necesita una base de prorrateo. (Ejemplo: seguros, lubricantes, etc.)

- **Según la variabilidad:**

Costos variables: cambian en relación al volumen de la producción. (Ejemplo: materia prima, mano de obra, etc.)

Costos fijos: no cambian a pesar de los cambios de un factor de costo. (Ejemplo: depreciaciones, arriendos, impuestos, etc.)

Costos semifijos: no varían en producción al volumen de producción. (Ejemplo: incentivos, reparaciones de maquinaria, energía eléctrica.)

- **Según su uso para evolución económica:**

Costos históricos: son una fuente importante de información que sirve como pauta para obtener la tendencia que permite estimar los costos futuros por extrapolación; pero suponen que las situaciones continuaran desarrollándose en forma similar hasta la fecha.

Costos futuros: son aquellos que se prevén han de realizarse en base a la información histórica de los mismos. Siguen una tendencia, que incluirán los cambios en la economía del país y también tomare en cuenta las expectativas de la empresa.

2.1.7 Teoría de costos.

2.1.7.1 Gastos

El gasto es una salida de dinero que «no es recuperable», a diferencia del costo, que sí lo es, por cuanto la salida es con la intención de obtener una ganancia y esto lo hace una inversión que es recuperable: es una salida de dinero y además se obtiene una utilidad. (Noriega, 2014)

Gasto es la utilización o consumo de un bien o servicio a cambio de una contraprestación, se suele realizar mediante una cantidad saliente de dinero. Es decir, cuando tenemos un gasto,

lo que hacemos es realizar una transacción enviando dinero a cambio de recibir un bien o servicio. (Pedrosa, 2018)

Se puede definir como la salida de dinero que realiza una empresa o persona natural para adquirir un bien en servicio, que va en beneficio para la empresa.

2.1.7.2 Costo

El costo o coste es el gasto económico que representa la fabricación de un producto o la prestación de un servicio. Al determinar el costo de producción, se puede establecer el precio de venta al público del bien en cuestión (el precio al público es la suma del costo más el beneficio). (Perez, 2013)

El término costo, en contabilidad, hace referencia al esfuerzo económico que realiza una empresa con el propósito de lograr un objetivo de naturaleza operativa. El costo permite determinar el precio para el público de un bien específico. (Cueva P. , 2018)

Es todo valor asignado a un bien o servicio por el que se realiza un desembolso necesario para su obtención.

2.1.7.3 Elementos del Costo

1. Materia prima: “Es todo el material que hace parte integrante del producto terminado y se puede identificar de manera clara dentro del mismo”

Materia prima directa: “Es aquella parte del material que se puede identificar cuantitativamente dentro del producto terminado y cuyo importe es considerable”

Materia prima indirecta: “Es aquel material que no se identifica cuantitativamente dentro del producto o aquel que, identificándose, no presenta un importe considerable”.

2. Mano de obra: “Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados. Se divide en dos grupos a saber: mano de obra directa y, mano de obra indirecta”. (Rojas Medina, 2014)

Mano de obra directa: Son los desembolsos realizados a los operarios que contribuyen directamente al proceso productivo ya sea a través del trabajo manual u operación de máquinas. (Guia de aprendizaje ITSLM , 2019)

Mano de obra indirecta: Es la remuneración del personal que laborando en la planta productora, no interviene directamente dentro de la transformación de la materia prima en un producto final. Como ejemplo están: Supervisores, jefes de producción, aseadores de planta, vigilantes de planta, personal de mantenimiento.

Costos indirectos de fabricación: Denominados también carga fabril, gastos generales de fábrica o gastos de fabricación. Son aquellos costos que intervienen dentro del proceso de transformar la materia prima en un producto final y son distintos al material directo y mano de obra directa. Dentro de ellos están los servicios públicos, combustible, implementos para aseo de fábrica, renta de la fábrica e impuesto predial de la fábrica. (Rojas Medina, 2014)

3. Gastos generales de fabricación: Llamados también carga fabril y engloba aquellos egresos realizados con el fin de beneficiar el conjunto de los diferentes artículos que se fabrican. No se identifican con un solo producto o proceso productivo. (Chiliquinga, 2007)

- Inventario

Los inventarios de una compañía están constituidos por sus materias primas, sus productos en proceso, los suministros que utiliza en sus operaciones y los productos terminados. Un inventario puede ser algo tan elemental como una botella de limpiador de vidrios empleada

como parte del programa de mantenimiento de un edificio, o algo más complejo, como una combinación de materias primas y suben samblajes que forman parte de un proceso de manufactura. (Muller, 2005)

Se define un inventario como la acumulación de materiales (materias primas, productos en proceso, productos terminados o artículos en mantenimiento) que posteriormente serán usados para satisfacer una demanda futura. (Navarro, 1999)

El inventario representa la existencia de bienes almacenados destinados a realizar una operación, sea de compra, alquiler, venta, uso o transformación.

- Tipos de Inventarios

Existen diferentes clasificaciones, a continuación, se citan algunas de ellas.

Clasificación de inventarios según su forma:

- **Inventario de Materias Primas:** Lo conforman todos los materiales con los que se elaboran los productos, pero que todavía no han recibido procesamiento.
- **Inventario de Productos en Proceso de Fabricación:** Lo integran todos aquellos bienes adquiridos por las empresas manufactureras o industriales, los cuales se encuentran en proceso de manufactura. Su cuantificación se hace por la cantidad de materiales, mano de obra y gastos de fabricación, aplicables a la fecha de cierre.
- **Inventario de Productos Terminados:** Son todos aquellos bienes adquiridos por las empresas manufactureras o industriales, los cuales son transformados para ser vendidos como productos elaborados. (Muller, 2005)

- Métodos de valuación de inventarios

Entre los métodos más importantes para valorar los inventarios, tenemos:

- Método FIFO o PEPS. Este método se basa en que lo primero que entra es lo primero en salir. Su apreciación se adapta más a la realidad del mercado, ya que emplea una valoración basada en costos más recientes.
- Método LIFO o UEPS. Contempla que toda aquella mercancía que entra de último es la que primero sale. Su ventaja se basa en que el inventario mantiene su valor estable cuando ocurre algún alza en los precios.
- Método del Promedio Armónico o Ponderado. Este promedio se calculará ponderando los precios con las unidades compradas, para luego dividir los importes totales entre el total de las unidades.

- Rol de pagos

El rol de pagos o nómina, es el registro que realiza toda empresa para llevar el control de los pagos y descuentos que debe realizar a sus empleados cada mes, de manera general, en este documento se consideran dos secciones, una para registrar los ingresos como sueldos, horas extras, comisiones, bonos, etc. (Davila, 2009)

- Horas suplementaria y extraordinarias

En el derecho laboral, las horas extras es el tiempo trabajado más allá de la jornada de trabajo establecida por ley o contrato de trabajo.

En el artículo 47 del Código del Trabajo de Ecuador se habla de la duración de la jornada regular de trabajo:

“La jornada máxima de trabajo será de ocho horas diarias, de manera que no exceda de cuarenta horas semanales, salvo disposición de la ley en contrario”.

Jornada diurna y nocturna

Las horas diurnas son las que se comprenden entre las 6:00 y las 19:00 horas.

Por tanto, las horas nocturnas, son las que van desde las 19:00 del día anterior hasta las 6:00 del día siguiente. Estas últimas se pagan con un 25% de recargo.

Valor de cada hora suplementaria

Si la hora extra fue trabajada entre las 6:00 y las 24:00, se te pagará con el 50% de recargo.

Entonces multiplicas el valor de tu hora regular por 1,5.

En cambio, si fue realizada entre las 24:00 y las 6:00 lo debes multiplicar por 2, pues se paga doble.

- 100% en caso de feriados y fines de semana
- 50% en trabajo posterior a la jornada laboral de 8 horas

Si ha trabajado horas extras luego de la jornada normal de trabajo, usted tiene derecho al pago de las mismas con el 50% de recargo. Las horas trabajadas posterior a la jornada ordinaria laboral se conoce como horas suplementarias o complementarias se permite un máximo de 4 horas al día y 12 a la semana.

- Rol de provisiones

El rol de provisiones es un documento en el cual se hace constar una provisión para cada trabajador por concepto de beneficios sociales; esto para evitar que en los meses correspondientes de pago, el gasto se eleve demasiado. (Davila, 2009)

- Beneficios sociales:

Décimo Tercero sueldo: Se denomina así, por ser el treceavo sueldo del año, pagadero en el mes de diciembre, por eso se conoce como Bono Navideño.

Es igual a un sueldo más, en otras palabras, es igual a la media de todos los sueldos del año.

Se calcula desde el 1 de diciembre hasta el 30 de noviembre. Art. 111 Código de Trabajo.

Décimo Cuarto sueldo: Es el catorceavo sueldo del año, pagadero en el mes de agosto en la sierra, y en el mes de marzo en la Costa.

Es igual a un salario mínimo unificado vigente.

Se calcula desde el 1 de agosto al 31 de Julio en la sierra, y respectivamente en la costa. Art. - Código de Trabajo

Fondo de Reserva: Un trabajador tiene derecho a este beneficio a partir de un año de trabajo para el mismo patrono, y además cuenta con la opción de recibirlo en cuotas mensuales en su rol de pagos, o acumularlo en el IESS, para cobrarlo cada 3 años.

Vacaciones: Son un derecho de los trabajadores a descansar durante 15 días, una vez cumplido un año de trabajo, incrementándose un día adicional a partir del sexto año, hasta un máximo de 30 días.

Es igual a la 24ava parte de la remuneración recibida por el trabajador durante un año completo de trabajo. Art. 69 -71 Código de Trabajo

Aporte Patronal: El aporte patronal es igual al 11.15%. Consta en el rol de provisiones, pero este valor se envía todos los meses al IESS junto con el aporte personal del 9,45%. Art. 159 Ley del IESS.

Cálculos de provisiones: Para el cálculo de todas las provisiones sociales, se consideran los siguientes ingresos: Remuneración + Horas Extras + Comisiones+ Bonificaciones de carácter permanente.

Los décimos, Fondos de Reserva, Vacaciones y Participación en Utilidades, no forman parte del cálculo del Impuesto Renta en Relación de Dependencia

- 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.

- Tipos de producción

Por trabajo o proyecto

Una producción es por trabajo o proyectos cuando se pretende cubrir una demanda específica que involucra una cantidad de productos a entregar en un periodo determinado. Dicha cantidad y fecha implica una administración entre los recursos y la mano de obra de tal manera, que esta última se centre en la elaboración de un producto específico.

Por lotes

Cuando un juguete sale al mercado, se sabe que previamente ha pasado por un sistema de producción que ha permitido su fabricación. El sistema utilizado para la elaboración de los juguetes por lo general, es por lote permitiendo aumentar la diversidad de juguetes y limitando la cantidad de un mismo tipo o modelo.

Cada lote de producción se ocupa de crear un modelo diferente cubriendo distintas demandas a la vez, aunque con cantidades más pequeñas de productos. Esto explica por qué muchos de los juguetes señalan “edición limitada” en los empaques, aunque este tipo de producción también se usa en la fabricación de otros productos como zapatos. (Sylvana corredor, 2013)

Por masas

La producción por masas es un tipo utilizado en las grandes industrias y fábricas especializadas en la elaboración de un producto determinado, pero en grandes sumas.

Este tipo de producción puede llegar a cubrir una gran solicitud, por eso se opta por el uso de materiales y maquinarias que permitan acelerar el proceso de producción, utilizando todos los espacios y recursos necesarios. La producción masiva puede elaborar productos que cubran la demanda total de un país entero o incluso varios.

Por flujo continuo

A diferencia de la producción por masas, la continua se mantiene constante aplicando maquinarias capaces de mantener la producción en manera ininterrumpida generando una cantidad excesiva de productos iguales que pueden llegar a cubrir demandas mundiales.

(Sylvana corredor, 2013)

2.1.8 Sistema de Costos

Son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles.

(Macgrew, 2012)

Es acumular los costos de los productos o servicios. La información del costo de un producto o servicio es usada por los gerentes para establecer los precios del producto, controlar las operaciones, y desarrollar estados financieros. También el sistema de costeo mejora el control proporcionando información sobre los costos incurridos por cada departamento de manufactura o proceso.

2.1.8.1 Sistemas de costos por órdenes de producción

La orden de producción es el control individualizado que se lleva a cada pedido o trabajo que se está elaborado, es un sistema que puede utilizar las empresas productoras de bienes o las que se dedican a la prestación de servicios. (García Herrera, 2016)

2.1.8.1.1 Hoja de Costos

Se crea con el propósito de llevar un buen control del proceso, que debe contener a lo menos la siguiente información:

1. N° de la hoja que debe ser igual al de la orden de producción.
2. Detalle del proceso de fabricación indicando las características y cantidad del producto o lote de producción.
3. Fecha de comienzo y fecha de término para fabricar el pedido.
4. Detalle de la MPD empleada en la fabricación del pedido de acuerdo a las requisiciones emitidas durante el proceso de fabricación.
5. Detalle de la MOD aplicada en el proceso de fabricación de acuerdo con la nómina de trabajo directo registrada en el libro de remuneraciones.
6. Resumen de los costos de fabricación incorporados al producto, de acuerdo con el mayor de gastos de fabricación.
7. Determinación del costo unitario para cada artículo del producto fabricado.

Costo Primo: Es la suma de los elementos directos de materia prima y mano de obra directa, también se le conoce como costo primario, y se define como el conjunto de costos incurridos identificables con la elaboración de los productos.

La estructura del costo primo será entonces:

Materia prima: xxx

(+) Mano de obra directa: xxx

(=) Costo primo

Costo de Conversión: Son los costos relacionados con la transformación de los materiales directos en productos terminados. Los costos de conversión son la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. ($CC=MOD+CIF$)

Costos de Producción: Los costos de producción son estimaciones monetarias de todos los gastos que se han hecho dentro de la empresa, para la elaboración de un bien. Estos gastos abarcan todo lo referente a la mano de obra, los costos de los materiales, así como todos los gastos indirectos que de alguna manera contribuyen a la fabricación de un bien. (Jiménez, 2010)

Costo Total: El concepto de costo total, en este marco, refiere a la totalidad de los costos de una empresa. Se trata de la suma de los costos variables (que se modifican cuando cambia el volumen de producción) y los costos fijos (que se mantienen estables más allá del nivel productivo)

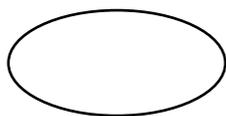
Costo Unitario: El costo unitario es el valor promedio que, a cierto volumen de producción, cuesta producir una unidad del producto. Se obtiene dividiendo el costo total de producción (suma de los costos fijos y variables) por la cantidad total producida. (Medina, 2014)

2.1.8.2.1 Flujograma

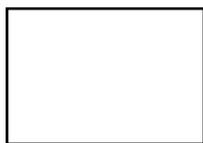
El flujograma de procesos es un diagrama secuencial empleado en muchos campos para mostrar los procedimientos detallados que se deben seguir al realizar una tarea, en este estudio se lo utilizará para detallar cada uno de los pasos que se desarrollan dentro del proceso de producción de trabajos manuales.

2.1.8.2.2 Símbolos

Para el desarrollo rápido eficiente de la estructura del proceso de producción se utiliza una simbología aceptada para representar las operaciones así tenemos: (Ayala, 2017)



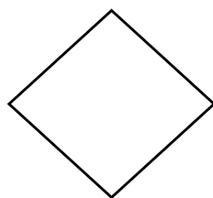
Este símbolo se usa para identificar un inicio o fin de un proceso.



Representa una etapa del proceso.



Simboliza al documento resultante de la operación respectiva.



Representa el punto del proceso donde se debe tomar una decisión.



Significa el sentido y la secuencia de las etapas del proceso.

2.1.9 FIJACIÓN DE PRECIOS

Para determinar el precio de venta de un artículo producido se deben tomar en cuenta los costos de producción, gastos operativos, financieros y la utilidad; así:

Cuadro N.01 Formula para la fijación del precio de venta unitario

$$\text{PVP} = \text{M.P.} + \text{M.O.D.} + \text{C.G.F.} + \text{G. OPERATIVOS} + \text{G. FINANCIEROS} + \text{GANANCIA}$$

2.1.9.1. El Costo como factor esencial en la fijación de precios

Cuando los costos de producción son bajos o altos, se reflejan en el precio fijado para el producto: si es muy elevado no será competitivo; si los costos son bajos los precios también lo serán. El costo es la medida, en términos monetarios de la acumulación de recursos utilizados en la búsqueda de un fin concreto y se define por:

- Las fuentes: razón de su cálculo
- El objetivo: campo de aplicación
- El contenido: medida, en términos monetarios, de la acumulación de recursos utilizados
- Período de cálculo: tiempo que abarca la finalidad

La empresa debe fijar un precio de venta que cubra todos sus costos de producción, distribución y venta del producto, incluyendo un rédito económico por su esfuerzo y riesgo.

2.1.9.1. Los costos que deben considerarse para la determinación del precio de venta son los siguientes:

- Costos fijos: Aquellos que se atribuyan al producto terminado, pero que no varían como: La materia prima, mano de obra directa y C.I.F. Se incluye costos relacionados con varios productos o con centros de costos.
- Costos variables: Son aquellos que varían según el volumen de producción; entre ellos están los gastos.

- Costos directos: Son aquellos costos que se identifican con precisión en el producto terminado.
- Costos indirectos: son aquellos relacionados con varios productos o con centros de costos, difícil de identificar en el producto terminado.
- Costos fijos medios: corresponden a los costos fijos por unidad, en función de los diferentes niveles de producción. Se obtienen al dividir los costos fijos totales entre la producción correspondiente a cada nivel. Así, cuanto mayor sea la producción, los costos fijos medios decrecerán, lo cual provocará estas situaciones:

Cuadro N. 02 Fluctuaciones de los costos fijos

SITUACIONES PROVOCADAS POR LAS FLUCTUACIONES DE LOS COSTOS FIJOS MEDIOS	
a. Mayor incremento de la producción.	Costos fijos medios menores.
Mayor eficiencia en la utilización de los recursos.	Disminución de los costos variables.
b. Mayor incremento de la producción	Costos fijos medios menores.
Menor eficiencia en la utilización de los recursos.	Aumento de los costos variables.
c. Mayor incremento de la producción.	Costos fijos medios menores.
Menor eficiencia en la utilización de los recursos.	Mayor aumento de los costos variables.

Elaborado por: Beatriz Toaquiza

Costos marginales: es la diferencia entre dos valores del costo total, como consecuencia de un incremento unitario en la producción o entre dos valores del costo variable total, ya que los costos de incrementos de producción no dependen de los costos fijos. (Sangri Coral, 2008)

2.1.10. Factores internos que influyen en el precio

a. Política financiera

Las disponibilidades económicas influirán de forma decisiva en las estructuras de la empresa, tipo de producto y necesidades e ingresos que afectarán sin duda en el precio del producto.

Los recursos financieros de una empresa y su capacidad de endeudamiento van a condicionar de forma contundente el tipo de producto y, sobre todo, las fases de ejecución de los distintos procesos operativos y comerciales. El factor financiero se convierte así en el combustible básico y necesario para acometer el proyecto. Su influencia es importantísima para la determinación del precio final. (Chambergo, 2014)

b. Política de personal

Las estructuras laborales de la empresa determinarán e influirán en el precio de los productos.

La estructura de personal de una empresa y la flexibilidad de ésta condicionarán una parte importante del coste del producto y, por tanto, del precio final. Las estructuras fijas a veces permiten tener más consolidada la curva de aprendizaje y niveles más eficientes de actividad, pero en otros casos esa falta de flexibilidad nos lleva a niveles de menor eficiencia y flexibilidad en el desempeño de las tareas, con el consiguiente recorte en márgenes y la necesidad de ajustes finales en el precio final. (Chambergo, 2014)

d. Cartera de productos de la empresa

La situación del portafolio de productos actuales condicionara la necesidad de tesorería que sin duda afectara al nivel de ingresos deseados.

La matriz de productos de la Boston Consulting Group (BCG) nos indica el grado de aportación/necesidad de fondos de dichos productos a la empresa. Sin duda, ello también afectará a la situación financiera de la sociedad y, por tanto, a poder movernos en la banda de precios que el producto lanzado al mercado sea capaz de resistir. Lo veremos en un capítulo más adelante. (Chambergo, 2014)

e. Política de distribución

Los canales de comercialización del producto condicionarán de forma importante el precio final del producto. Los márgenes de distribución incorporan recargos muy significativos sobre el precio final al consumidor (Chambergo, 2014)

2.1.11. Factores externos que influyen en el precio

a. La competencia

El precio será fijado por la empresa con base a la composición o estructura de costos de la misma, pero siempre sin olvidar el referente del mercado. La competencia y los productos sustitutivos nos definirán el marco de referencia a partir del cual podremos movernos para la fijación del precio final. Ésta limitación va a obligar a la empresa a adaptar sus estructuras productivas para poder acudir al mercado con precios aceptados por el cliente, pero siempre con la rentabilidad mínima requerida para poder seguir ofertando este producto. En muchas ocasiones las empresas deben desistir en su intento de sacar ciertos productos por tener

estructuras y procesos con costos superiores a los ingresos que el precio, impuesto por el mercado.

La guerra de precios en determinados sectores es tan feroz que lleva a un ajuste continuo de los precios, así como a la salida de empresas que no resisten el envite. Podemos observar como los bancos, al intentar conseguir cuota de mercado, lanzan campañas con tipos de referencia en sus préstamos hipotecarios más bajos en reacción inmediata a la acción del competidor.

Diversificación de productos, diversificación de sectores tomando participación en otras empresas, diversificación de zonas geográficas acudiendo a mercados con grados de madurez diferentes, etc.). Es un ejemplo muy ilustrativo de la necesidad de la empresa de adaptar los precios, su estructura y la estrategia para adaptarse a una nueva situación competitiva. (Perez & Perez, 2008)

b. Agentes económicos que intervienen en el proceso productivo.

Desde el diseño del producto hasta la venta al usuario final, hay un proceso a veces largo y complejo en el que intervienen numerosos agentes que componen los eslabones de esta cadena y que también inciden sobre la fijación del precio. (Perez & Perez, 2008).

- **Intermediarios:** Si la empresa opta por la distribución externa, estará, en manos de los intermediarios. La cadena de distribución tiene en muchos casos un peso específico importante sobre el fabricante, determinando e imponiendo con sus márgenes los precios finales. En muchos casos los distribuidores condicionan sobremanera, con su libertad de acción, los precios del producto en origen, siendo éstos los que determinan en cierta medida el grado de rentabilidad y márgenes de la empresa.

En otros casos el fabricante sugiere los precios de venta al público recomendado lo que permite un mejor control del producto. El grado de atomización de la red de distribución también ayuda a este control. Cuando la red es muy extensa la competencia entre ellos es mayor y provoca bajadas de precios para poder aumentar cuotas de mercado. En el caso contrario, los precios están al límite aceptado por el consumidor con el consiguiente recorte en los márgenes del productor.

- **Suministradores:** Los proveedores constituyen una pieza básica en la estructura de costos del producto y, por tanto, en la determinación técnica del precio del producto. Cuando el precio experimenta una subida propiciada por un aumento de la demanda del mismo o cualquier otra razón, los proveedores pueden en este caso incidir de forma negativa sobre este nuevo y mejorado margen solicitando una subida en los precios.

La negociación con proveedores es una parte importante en la gestión de una empresa. Una buena gestión a este nivel supondrá tener un valor diferencial sobre la competencia. El departamento de compras de una empresa es clave para la obtención de un margen adicional sobre la competencia y para poder acudir al mercado con más armas competitivas.

Las empresas con solidez financiera suelen comprar grandes cantidades de mercancías con descuentos sustanciales que les hacen obtener un margen diferencial de cierta importancia sobre los productos sustitutivos o alternativos. En estos casos la empresa puede optar por una política de reducción de precios y obtención de mayor cuota de mercado a costa de reducir las ventas de las empresas menos competitivas, o bien acudir como uno más, pero acumulando solvencia de cara a los acontecimientos futuros.

- **Clientes:** El valor percibido por el cliente determinará el precio máximo al que éste estará dispuesto a comprar el producto. Este factor permitirá poder variar los precios con independencia de la estructura de costos de la empresa. Productos como los perfumes son percibidos por los clientes, en algunos casos, como elementos de distinción que permiten a los fabricantes poder marcar precios muy por encima de los costes de producción de los mismos. Algunas marcas de moda establecen sus precios muy por encima de los costes al ser prendas percibidas por los clientes como de alta calidad y prestigio. Esta situación de privilegio permite obtener ingresos adicionales muy elevados.

- **Estructura del mercado:** Cada sector productivo tiene una estructura y organización diferente que sin duda influye en la determinación de los márgenes donde se mueven los precios. Cuanto más competitivo sea el mercado por la afluencia masiva de unidades económicas de producción, más predefinido estará el precio de venta al existir poco margen de maniobra. Una bajada de precios en el sector del automóvil puede producir un aumento de la demanda de éstos y a su vez un aumento a continuación de servicios y productos relacionados: gasolina, neumáticos, reparaciones. Sin embargo, una bajada de precios en los neumáticos o servicios de reparación no va a afectar necesariamente al incremento de ventas de automóviles. (Perez & Perez, 2008)

2.1.12. El precio ideal

El precio ideal será aquél que consiga que vendamos el producto en el menor tiempo posible y con el mayor margen deseado.

Una política de precios, para que sea efectiva, debe tener en cuenta: la relación entre costo y volumen de producción; la estructura de los costos comerciales; las características del mercado y las reacciones de los usuarios o consumidores de nuestros productos, las características de nuestro producto, su imagen y posicionamiento.

Si atendemos estos aspectos, no sólo estaremos desarrollando la mejor política de precios, sino que estaremos planificando nuestros beneficios, conociendo en todo momento sus características. (Perez & Perez, 2008).

2.1.13 ESTADOS FINANCIEROS

El estado de situación financiera consiste en el análisis de las propiedades de una empresa y la proporción que intervienen los acreedores y los accionistas o dueños de tal propiedad, expresados en términos monetarios. (Davila, 2009)

2.1.13.1 Estado de resultados

También conocido como “Estado de ingresos y egresos”, “Estado de rentas y gastos” o “Estado de pérdidas y ganancias”. El Estado de resultados es uno de los estados financieros básicos e importantes que se elaboran en el sistema contable, el cual muestra cuánto se perdió o cuánto se ganó en un período de tiempo determinado, es decir el resultado del ejercicio.

2.1.13.2 Estado de costos de producto elaborados y vendidos

Es un estado financiero de propósito especial que suministra información respecto al costo de producción de una empresa industrial. Es un informe que le permite a los administradores de la empresa conocer el costo de los productos fabricados y vendidos, de igual forma suministra información, sobre materia prima consumida en el periodo, el costo de producción, el costo de la producción en proceso, el costo de la producción terminada.

Estado de situación financiera y económica

El Estado de Situación Financiera comúnmente denominado Balance General, es un documento contable que refleja la situación financiera de un ente económico a una fecha determinada. Su estructura la conforman cuentas de activo, pasivo y patrimonio o capital contable.

2.1.13.3 Estado de flujo de efectivo

El estado de flujos de efectivo (EFE), también denominado flujo de caja o cash flow, supone la variación de entrada y salida de efectivo durante un periodo determinado. O lo que es lo mismo, el estado de flujos de efectivo implica la acumulación de activos líquidos por un tiempo concreto. Por tanto, es un gran indicador de la liquidez de la empresa, es decir, un indicador de la capacidad de un negocio a la hora de generar efectivo.

Estado de cambio en el patrimonio

El estado de cambios en el patrimonio es un estado financiero básico que muestra y explica la variación en cada una de las cuentas del patrimonio de un ente económico durante un período. (Jiménez, 2010)

2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.2.1 Asignación de Costos De Producción y su incidencia en la determinación del Precio del Producto

Según, (Moscoso Córdova, Jeanette Lorena, Suquilanda Lizano, Elizabeth Carolina) El trabajo investigativo tiene el propósito fundamental de responder al problema detectado el mismo, que es: “Asignación de Costos De Producción y su incidencia en la determinación del Precio del Producto”, este problema se origina por la falta de controles al momento de asignar tres elementos del costos; el Taller de calzado MG Guzmán al no poseer un sistema de costos es propenso a obtener un costos irreal del producto. Haciendo referencia que un sistema de costos proporciona tipos de costeo, clasificación de costos y una serie de controles para poder medir los elementos de manera que se pueda cuantificar todos y cada uno de ellos; finalizando con un costos adecuado y fiable para la venta.

La propuesta se fundamenta principalmente en la asignación de los elementos de costos existentes en el taller de calzado MG Guzmán, donde se detallan las fases de asignación utilizadas; las bases de asignación de los rubros y la clasificación de los elementos del costo para la adecuada obtención de un precio de costo. Una vez realizada la demostración de la propuesta procedemos a la comparación de los precios obtenidos mediante la asignación y los entregados por la empresa; cuantificando los montos de perdida, por la producción real del mes estudiado.

2.2.2 Determinación de la viabilidad financiera de la producción avícola mediante la utilización de planteles de crianza de pollo de engorde en la región oriental del Ecuador.

Según, (Amores Cárdenas, Carlos Enrique) El presente trabajo se desarrolla en la Región Oriental de nuestro país debido a que se ha determinado que la avicultura en esta Región no ha sido desarrollada ni potenciada adecuadamente ya que ha sido asociada principalmente a las actividades de explotación y extracción de hidrocarburos, así como el lugar de residencia de comunidades aborígenes y ancestrales sin embargo debemos considerar que en los últimos años esta región ha tenido un importante avance en obras de vialidad y prestación de servicios básicos los cuales ya se brindan de manera constante para los habitantes de esta región lo cual la hacen atractivas para iniciar actividades de desarrollo agrícola y especialmente avícola. En base a la información obtenida en el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC se ha podido soportar que el incremento constante en la demanda de carne de pollo y sus derivados representa una oportunidad para la Región Oriental ya que presenta factores y variables tanto en su temperatura, humedad y altura sobre el nivel del mar que la hacen atractiva para la producción en masa de carne de pollo mediante la utilización de galpones.

Se ha determinado como método de producción óptimo la utilización de galpones para la crianza y producción avícola mediante la aplicación de parámetros establecidos en las guías de crecimiento de pollo de engorde. Este procedimiento es un método por el cual se asegura la calidad del producto final, así como la determinación e identificación en la necesidad de insumos de manera oportuna. El presente proyecto plantea la utilización de un plantel avícola con capacidad para veinte mil pollos braile o de engorde, se contará con un espacio independiente para bodega de insumos y alimentos, un área de faenado, área de parqueadero

y carga de los pollos en los diferentes camiones de distribución, se contempla también un área administrativa.

A través de este estudio se ha determinado la viabilidad financiera de establecer planteles de producción avícola en la Región Oriental del Ecuador debido a los factores ambientales, la accesibilidad de servicios básicos e insumos de consumo que permiten proyectar de manera acertada los tiempos de producción y utilización de capital lo cual permite determinar los ciclos de producción.

La determinación fiable de tiempos en los ciclos de producción permite una estabilidad para realizar presupuestos y cuadros de mando de control dentro del proyecto haciéndolo medible, permite evaluar y corregir oportunamente desviaciones financieras en caso de existir. De esta manera este proyecto pretende aportar con el desarrollo y generar valor agregado en la producción avícola de la Región Oriental del Ecuador de una manera responsable, cuidando el medio ambiente y ofreciendo oportunidades laborales a los habitantes del sector.

2.2.3 Análisis de precios en la cadena de valor de la producción orgánica de hortalizas del grupo “Raíces” del centro experimental La Playita en el cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, año 2012

Según, (Millingalli Oña, Carla Yessenia). La presente investigación analiza el problema de la distribución de los precios en las distintas actividades de la cadena de valor de las hortalizas orgánicas del grupo raíces en el Centro experimental La Playita del Cantón La Maná, debido a que en la actualidad los productores agrícolas no han identificado cuánto cuesta cultivar, cosechar y comercializar este tipo de vegetales en el sector en mención.

Para ello se formuló el objetivo de utilizar la técnica de la cadena de valor como un mecanismo que permita determinar los precios de la producción orgánica de las hortalizas del grupo raíces. Se aplicó una investigación de tipo descriptiva, explicativa y no experimental, bajo el uso de los métodos inductivo – deductivo.

2.2.4. Respuesta agronómica del cultivo de rábano (*Raphanus sativus*) a la aplicación de abonos orgánicos

Según, (Carrera Bastidas, Jonatan Vicente) En el estudio realizado en el Centro Experimental “La Playita” de la UTC ubicada geográficamente WGS 84: Latitud S0° 56' 27" Longitud W 79° 13' 25"; se toma como objetivos de estudio, determinar la elaboración abonos orgánicos a partir de residuos animales y residuos vegetales, así como también medir la respuesta de los abonos orgánicos en el cultivo de rábano, evaluar algunos indicadores de crecimiento en plantas de rábano y evaluar el análisis económico de los tratamientos más promisorios en plantas de rábano, utilizando un Diseño Completamente al Azar (DCA) con dos tratamientos y un testigo, con siete repeticiones.

2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL

Los estamentos legales en los cuales se basa la investigación son:

2.3.1 Constitución de la República del Ecuador

Art. 313.- El Estado se reserva el derecho de administrar, regular, controlar y gestionar los sectores estratégicos, de conformidad con los principios de sostenibilidad ambiental, precaución, prevención y eficiencia. Los sectores estratégicos, de decisión y control exclusivo del Estado, son aquellos que por su trascendencia y magnitud tienen decisiva

influencia económica, social, política o ambiental, y deberán orientarse al pleno desarrollo de los derechos y al interés social. Se consideran sectores estratégicos la energía en todas sus formas, las telecomunicaciones, los recursos naturales no renovables, el transporte y la refinación de hidrocarburos, la biodiversidad y el patrimonio genético, el espectro radioeléctrico, el agua, y los demás que determine la ley.

Art. 319.- Se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas. El Estado promoverá las formas de producción que aseguren el buen vivir de la población y desincentivará aquellas que atenten contra sus derechos o los de la naturaleza; alentará la producción que satisfaga la demanda interna y garantice una activa participación del Ecuador en el contexto internacional.

Art. 325.- El Estado garantizará el derecho al trabajo. Se reconocen todas las modalidades de trabajo, en relación de dependencia o autónomas, con inclusión de labores de auto sustento y cuidado humano; y como actores sociales productivos, a todas las trabajadoras y trabajadores.

Art. 327.- La relación laboral entre personas trabajadoras y empleadoras será bilateral y directa. Se prohíbe toda forma de precarización, como la intermediación laboral y la tercerización en las actividades propias y habituales de la empresa o persona empleadora, la contratación laboral por horas, o cualquiera otra que afecte los derechos de las personas trabajadoras en forma individual o colectiva. El incumplimiento de obligaciones, el fraude, la simulación, y el enriquecimiento injusto en materia laboral se penalizarán y sancionarán de acuerdo con la ley.

Art. 337.- El Estado promoverá el desarrollo de infraestructura para el acopio, transformación, transporte y comercialización de productos para la satisfacción de las necesidades básicas internas, así como para asegurar la participación de la economía ecuatoriana en el contexto regional y mundial a partir de una visión estratégica.

2.3.2 Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno

Art. (...). - Impuestos diferidos. - (Agregado por el Art. 9 de la Ley s/n, R.O. 405S, 29-XII-2014). - Para efectos tributarios se permite el reconocimiento de activos y pasivos por impuestos diferidos, únicamente en los casos y condiciones que se establezcan en el reglamento. En caso de divergencia entre las normas tributarias y las normas contables y financieras, prevalecerán las primeras.

Art. 19.- Obligación de llevar contabilidad. - Están obligadas a llevar contabilidad y declarar el impuesto en base a los resultados que arroje la misma todas las sociedades. También lo estarán las personas naturales y sucesiones indivisas que al primero de enero operen con un capital o cuyos ingresos brutos o gastos anuales del ejercicio inmediato anterior, sean superiores a los límites que en cada caso se establezcan en el Reglamento, incluyendo las personas naturales que desarrollen actividades agrícolas, pecuarias, Dirección Nación forestales o similares.

Art. 20.- Principios generales. - La contabilidad se llevará por el sistema de partida doble, en idioma castellano y en dólares de los Estados Unidos de América, tomando en consideración los principios contables de general aceptación, para registrar el movimiento económico y determinar el estado de situación financiera y los resultados imputables al respectivo ejercicio impositivo.

Art. 21.- Estados financieros. - Los estados financieros servirán de base para la presentación de las declaraciones de impuestos, así como también para su presentación a la Superintendencia de Compañías y a la Superintendencia de Bancos y Seguros, según el caso. Las entidades financieras, así como las entidades y organismos del sector público que, para cualquier trámite, requieran conocer sobre la situación financiera de las empresas, exigirán la presentación de los mismos estados financieros que sirvieron para fines tributarios.

2.3.3 Reglamento para la aplicación de la Ley de Régimen Tributario Interno

Art. (...). - Impuestos diferidos. - (Agregado por el Art. 10 del D.E. 539, R.O. 4073S, 31-XII-2014; y, Reformado por el núm. 10 del Art. 1 del D.E. 476, R.O. 312-S, 24VIII-2018; y por el núm. 11 del Art.11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII-2018). - Para efectos tributarios y en estricta aplicación de la técnica contable, se permite el reconocimiento de impuestos diferidos, únicamente en los siguientes casos y condiciones: (S.R.I., 2019)

1. (Reformado por el núm. 11, lit a) del Art. 11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII2018). - Las pérdidas por deterioro producto del ajuste realizado para alcanzar el valor neto de realización del inventario, serán consideradas como no deducibles en el periodo en el que se registren contablemente; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por este concepto, el cual podrá ser utilizado en el momento en que se produzca la venta baja o autoconsumo del inventario.

2. Las pérdidas esperadas en contratos de construcción generadas por la probabilidad de que los costos totales del contrato excedan los ingresos totales del mismo, serán consideradas como no deducibles en el periodo en el que se registren contablemente; sin embargo, se

reconocerá un impuesto diferido por este concepto, el cual podrá ser utilizado en el momento en que finalice el contrato, siempre y cuando dicha pérdida se produzca efectivamente.

3. (Sustituido por el núm. 1 del Art. 5 del D.E. 580, R.O. 448, 28-II-2015; y por el núm. 11, lit b) del Art. 11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII-2018).- La depreciación correspondiente al valor activado y actualización financiera de la provisión por concepto de desmantelamiento y otros costos posteriores asociados, conforme la normativa contable pertinente, serán considerados como no deducibles en el periodo en el que se registren contablemente; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por estos conceptos, el cual podrá ser utilizado en el momento en que efectivamente se desprendan los recursos para cancelar la obligación por la cual se efectuó la provisión por desmantelamiento y hasta por el monto efectivamente pagado, en los casos que exista la obligación contractual o legal para hacerlo.

4. (Reformado por el núm. 11, lit c) del Art. 11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII2018).- El valor del deterioro de propiedades planta y equipo y otros activos no corrientes que sean utilizados por el contribuyente, será considerado como no deducible en el periodo en el que se registre contablemente; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por este concepto, el cual podrá ser utilizado en el momento en que se transfiera el activo se produzca la reversión del deterioro o a la finalización de su vida útil.

5. (Reformado por el núm. 10 del Art. 1 del D.E. 476, R.O. 312-S, 24-VIII-2018; y Sustituido por el núm. 11, lit d) del Art. 11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII-2018). - Las provisiones diferentes a las de cuentas incobrables y desmantelamiento, serán consideradas como no deducibles en el periodo en el que se registren contablemente; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por este concepto, el cual podrá ser utilizado en el momento en que el

contribuyente se desprenda efectivamente de recursos para cancelar la obligación por la cual se efectuó la provisión y hasta por el monto efectivamente pagado.

6. (Sustituido por el num. 2 del Art. 5 del D.E. 580, R.O. 448, 28-II-2015).- Las ganancias o pérdidas que surjan de la medición de activos no corrientes mantenidos para la venta, no serán sujetos de impuesto a la renta en el periodo en el que se el que se registren contablemente; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por estos conceptos, el cual podrá ser utilizado en el momento de la venta o ser pagado en el caso de que la valoración haya generado una ganancia, siempre y cuando la venta corresponda a un ingreso gravado con impuesto a la renta.

7. (Reformado por el num. 11, lit e) del Art. 11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII2018).- Los ingresos y costos derivados de la aplicación de la normativa contable correspondiente al reconocimiento y medición de activos biológicos, medidos con cambios en resultados, durante su período de transformación biológica, deberán ser considerados en conciliación tributaria, como ingresos no sujetos de impuesto a la renta y costos atribuibles a ingresos no sujetos de impuesto a la renta, inclusive el pago correspondiente a la participación trabajadores; adicionalmente éstos conceptos no deberán ser considerados como gastos atribuibles para generar ingresos exentos y en cualquier otro límite establecido en la norma tributaria que incluya a estos elementos.

En el período fiscal en el que se produzca la venta o disposición del activo biológico, se efectuará la liquidación del impuesto a la renta, para lo cual se deberán considerar los ingresos atribuibles al reconocimiento y medición de activos biológicos y aquellos relacionados con la venta o disposición del activo y los costos reales acumulados imputables

a dicha operación, así como la participación laboral atribuible y pagada a la fecha de la operación, para efectos de la determinación de la base imponible

En el caso de activos biológicos, que se midan bajo el modelo de costo conforme la técnica contable, será deducible la correspondiente depreciación más los costos y gastos directamente atribuibles a la transformación biológica del activo, cuando éstos sean aptos para su cosecha o recolección, durante su vida útil.

Para efectos de la aplicación de lo establecido en el presente numeral, el Servicio de Rentas Internas podrá emitir la correspondiente resolución.

8. Las pérdidas declaradas luego de la conciliación tributaria, de ejercicios anteriores, en los términos y condiciones establecidos en la ley y en este Reglamento.

9. Los créditos tributarios no utilizados, generados en períodos anteriores, en los términos y condiciones establecidos en la ley y este Reglamento.

10. (Agregado por el Art. 2 del D.E. 844, R.O. 647-S, 11-XII-2015).- En los contratos de servicios integrados con financiamiento de la contratista contemplados en la Ley de Hidrocarburos, siempre y cuando las fórmulas de amortización previstas para fines tributarios no sean compatibles con la técnica contable, el valor de la amortización de inversiones tangibles o intangibles registrado bajo la técnica contable que exceda al valor de la amortización tributaria de esas inversiones será considerado como no deducible en el periodo en el que se registre contablemente; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por este concepto, que podrá ser utilizado, respetando las referidas fórmulas, durante los períodos en los cuales la amortización contable sea inferior a la amortización tributaria, según los términos establecidos en la Ley y en este Reglamento.

11. (Agregado por el num. 10 del Art. 1 del D.E. 476, R.O. 312-S, 24-VIII-2018; y, sustituido por el num. 1 del Art. 14 del D.E. 1114, R.O. 260-2S, 04-VIII-2020). - Las provisiones para atender los pagos de desahucio y de pensiones jubilares patronales que cumplan lo dispuesto en el número 13 del artículo 10 de la Ley de Régimen Tributario Interno serán deducibles únicamente en el periodo fiscal en el que se registren y no se reconocerá por este concepto ningún impuesto diferido.

Las provisiones para atender los pagos de pensiones jubilares patronales que se refieran a personal que haya cumplido por lo menos diez años de trabajo con el mismo empleador, pero que incumplan lo dispuesto en el literal b. del número 13 del artículo 10 de la Ley de Régimen Tributario Interno, no serán deducibles; sin embargo, se reconocerá un impuesto diferido por este concepto, el cual podrá ser utilizado en el momento en que el contribuyente se desprenda efectivamente de recursos para cancelar la obligación por la cual se efectuó la provisión y hasta por el monto efectivamente pagado, conforme lo dispuesto en la Ley de Régimen Tributario Interno.

En cuanto a las provisiones por pensiones jubilares patronales que se refieran a personal que no haya cumplido por lo menos diez años de trabajo con el mismo empleador, aun cuando cumplan la condición prevista en el literal b. del número 13 del artículo 10 de la Ley de Régimen Tributario Interno, estas no serán deducibles y tampoco se reconocerá un impuesto diferido por este concepto.

12. (Agregado por el num. 11, lit f) del Art. 11 del D.E. 617, R.O. 392-S, 20-XII2018). -Por el reconocimiento y medición de los ingresos, costos y gastos provenientes de contratos de construcción, cuyas condiciones contractuales establezcan procesos de fiscalización sobre planillas de avance de obra, de conformidad con la normativa contable pertinente.

En el caso de los contratos de construcción que no establezcan procesos de fiscalización, los ingresos, costos y gastos deberán ser declarados y tributados en el ejercicio fiscal correspondiente a la fecha de emisión de las facturas correspondientes.

13. (Agregado por el num. 2 del Art. 14 del D.E. 1114, R.O. 260-2S, 04-VIII-2020).- Por la diferencia entre los cánones de arrendamiento pactados en un contrato y los cargos en el estado de resultados que de conformidad con la técnica contable deban registrarse por el reconocimiento de un activo por derecho de uso. Se reconocerá este impuesto diferido siempre y cuando se cumpla con la totalidad de requisitos y condiciones establecidos en la normativa contable para el reconocimiento y clasificación de un derecho de uso, así como por la esencia de la transacción.

2.3.4 Código de Trabajo

Art. 2.- Obligatoriedad del trabajo. - El trabajo es un derecho y un deber social. El trabajo es obligatorio, en la forma y con las limitaciones prescritas en la Constitución y las leyes.
(Trabajo, 2019)

Art. 4.- Irrenunciabilidad de derechos. - Los derechos del trabajador son irrenunciables. Será nula toda estipulación en contrario.

Art. 8.- Contrato individual. - Contrato individual de trabajo es el convenio en virtud del cual una persona se compromete para con otra u otras a prestar sus servicios lícitos y personales, bajo su dependencia, por una remuneración fijada por el convenio, la ley, el contrato colectivo o la costumbre.

Art. 80.- Salario y sueldo. - Salario es el estipendio que paga el empleador al obrero en virtud del contrato de trabajo; y sueldo, la remuneración que por igual concepto corresponde al empleado.

Art. 97.- Participación de trabajadores en utilidades de la empresa. - El empleador o empresa reconocerá en beneficio de sus trabajadores el quince por ciento (15%) de las utilidades líquidas.

Art. 111.- Derecho a la decimotercera remuneración o bono navideño. - Los trabajadores tienen derecho a que sus empleadores les paguen, hasta el veinticuatro de diciembre de cada año, una remuneración equivalente a la doceava parte de las remuneraciones que hubieren percibido durante el año calendario.

Art. 113.- Derecho a la decimocuarta remuneración.- Los trabajadores percibirán, además, sin perjuicio de todas las remuneraciones a las que actualmente tienen derecho, una bonificación anual equivalente a una remuneración básica mínima unificada para los trabajadores en general y una remuneración básica mínima unificada de los trabajadores del servicio doméstico, respectivamente, vigentes a la fecha de pago, que será pagada hasta el 15 de marzo en las regiones de la Costa e Insular, y hasta el 15 de agosto en las regiones de la Sierra y Amazónica. Para el pago de esta bonificación se observará el régimen escolar adoptado en cada una de las circunscripciones territoriales

Art. 216.- Jubilación a cargo de empleadores. - Los trabajadores que por veinticinco años o más hubieren prestado servicios, continuada o interrumpidamente, tendrán derecho a ser jubilados por sus empleadores de acuerdo con las siguientes reglas:

1. La pensión se determinará siguiendo las normas fijadas por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social para la jubilación de sus afiliados, respecto de los coeficientes, tiempo de servicios y edad, normas contempladas en los estatutos vigentes al 17 de noviembre de 1938. Se considerará como "haber individual de jubilación" el formado por las siguientes partidas:
 - a) Por el fondo de reserva a que tenga derecho el trabajador; y, b) Por una suma equivalente al cinco por ciento del promedio de la remuneración anual percibida en los cinco últimos años, multiplicada por los años de servicio.
2. En ningún caso la pensión mensual de jubilación patronal será mayor que la remuneración básica unificada media del último año ni inferior a treinta dólares de los Estados Unidos de América (US \$ 30) mensuales, si solamente tiene derecho a la jubilación del empleador, y de veinte dólares de los Estados Unidos de América (US \$ 20) mensuales, si es beneficiario de doble jubilación.

2.3.5 Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones

Art. 53.- Definición y Clasificación de las MIPYMES. - La Micro, Pequeña y Mediana empresa es toda persona natural o jurídica que, como una unidad productiva, ejerce una actividad de producción, comercio y/o servicios, y que cumple con el número de trabajadores y valor bruto de las ventas anuales, señalados para cada categoría, de conformidad con los rangos que se establecerán en el reglamento de este Código.

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Deberíamos usar el pasado como
trampolín y no como sofá.

(Harold Macmillan)

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. Investigación de campo

La investigación de campo está dirigida a extraer información primaria basada en criterios de gestión administrativa de la empresa en estudio mediante entrevistas y análisis de fichas de observación con lo cual se definirá la determinación de los costos de producción y fijación de precios.

3.1.2. Descriptiva

La descripción de la investigación está inmersa en el proceso de producción de diferentes tipos de productos agrícolas en el centro experimental “La Playita” de la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná, ya que a través de la observación directa, el análisis documental, de esta manera se analizó las circunstancias con el fin de buscar el origen del problema por la falta de un sistema de costos de producción que permita establecer los costos por cada proceso y el control adecuado de los mismo para validar el cumplimiento descrito en el cálculo de costos de producción y fijación de precios, entre otros fundamentos que requiera la investigación.

3.2. MÉTODOS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación es de carácter cuali-cuantitativo la misma que permitirá fundamentar las variables encontradas en el objeto de estudio para ello se aplicarán los siguientes métodos:

3.2.1. Método inductivo

La presente investigación empleará el método inductivo, ya que permitirá determinar conclusiones generales, partiendo de una base de conceptos y teorías particulares,

relacionado con Costos de producción, precios de venta además se consideran sistemas de costeo. La observación de los procesos en la falta de conocimiento reducirá lograr los objetivos y metas establecidas.

3.2.2. Método deductivo

El método deductivo permitirá fundamentar las teorías y conceptos relacionados con el objeto de estudio, la cual se aplicará después de obtener toda la información necesaria, para posteriormente concluir los casos particulares sobre la valoración de los estándares de calidad en los que se fundamenta los hallazgos de la investigación. Partiendo del problema general que es la falta de conocimiento de un sistema de costeo da como resultado un bajo rendimiento económico en su inversión.

3.2.3. Método histórico – lógico

Esta metodología ayudará a recopilar información científica suficiente, competente, relevante, oportuna y veraz sobre costos de producción, con la finalidad de determinar los costos de producción, fijar un precio de venta y verificar si existe o no una ganancia con la producción del Centro experimental UTC extensión La Maná y que servirá de base para mejorar de manera razonable el cumplimiento de planes y metas, apoyado en datos anteriores proporcionados por el personal del objeto de estudio .

3.3. Construcción metodológica del objeto de investigación

En relación con el problema existente en el Centro Experimental de la Universidad Técnica de Cotopaxi se podrá constatar los procedimientos que se aplican para la determinación de los costos de producción tomando un producto de mayor producción

como ejemplo para el cálculo de los costos de producción y los relacionados con la inversión. Para ello se desarrollarán los siguientes pasos que serán útiles para el procedimiento:

- Crear una hoja programada en Excel con cada paso para la determinación de costos de producción.
- Hoja 1 datos del Centro Experimental
- Hoja 2 materiales directos
- Hoja 3 cálculo de mano de obra
- Hoja 4 cálculo de los costos indirectos de fabricación
- Hoja 5 hojas de costos
- Hoja 6 informes automatizados
- Hoja 7 estados financieros

Figura N.01 Diseño para la determinación de costos de producción



Elaborado por: Beatriz Toaquiza P.

Figura N.02 Fijación de precios



Elaborado por: Beatriz Toaquiza P.

3.3.1 Población y muestra

Para la investigación se tomará como población a todas las personas involucradas en el Centro Experimental de la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná, La población al ser finita y accesible no será necesario aplicar alguna fórmula para determinar la muestra.

Cuadro N. 03 Población Centro Experimental de la U.T.C. extensión La Maná

DESCRIPCIÓN	NÚMERO
Docentes agrónomos	2
Estudiantes	4
Colaboradores	1
TOTAL	7

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

3.3.2. Técnicas de investigación

3.3.2.1 Observación

Se aplicará la técnica de observación meticulosa que permitirá obtener conocimiento pleno de las actividades y operaciones agrícolas para poder sacar conclusiones desde un punto de vista palpable, esta técnica permitirá recopilar información necesaria sobre la situación actual que se encuentra el sector productivo agrícola.

3.3.2.2 Entrevista

Se realizará a los docentes, estudiantes y colaboradores que están involucrados con el Centro Experimental de la Universidad Técnica del Cotopaxi extensión la Maná con el propósito de recolectar datos que permitieron recabar información para posteriormente ser analizada y finalmente determinar el costo de producción.

3.3.3. Instrumentos de la Investigación

3.3.3.1 Cuestionario

Este instrumento de carácter cuantitativo servirá para obtener información de carácter primario a través de la muestra seleccionada, mismo que contendrá preguntas abiertas para coleccionar la información suficiente y pertinente al objeto de estudio.

3.3.3.2 Guía de Observación

Servirá para registrar de manera adecuada y oportuna toda la información pertinente mediante la observación directa al problema planteado, Otra herramienta importante será la utilización la ficha de observación.

3.4. ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO

Para sustentar el desarrollo de este proyecto de investigación, se considera algunos elementos para resolverlo, como principal el marco conceptual el cual se determina utilizando palabras significativas para el desarrollo del mismo, investigando los respectivos conceptos en diferentes páginas web, libros, tesis relacionadas a la investigación, revistas, artículos científicos, con enfoque en gestión administrativa.

Se procede con el enfoque teórico en el cual se va a recolectar como referencia algunos conceptos y párrafos creados por diferentes autores y expertos.

Concluyendo con el marco legal utilizando normativas, leyes y códigos relacionados al tema en investigación que sustenta lo desarrollado del objetivo planteado.

3.5. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para el desarrollo de la investigación, se utilizarán los instrumentos

- Hoja de ruta
- Evidencias o registros documentados en relación a costos y gastos
- Documentos fuente
- Se toman fotos de los procesos de producción.
- Se considera una entrevista y guías de observación
- Se toman documentos digitales para la realización de marco teórico, conceptual y legal.

Además, se obtendrá información sobre los procesos de producción y actividades que se desarrolla en el Centro Experimental de la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná que permitirá verificar todos los costos y gastos, también al determinar precios de venta se podrá conocer si existe o no un margen de ganancia.

3.6 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS

Una vez alcanzada la obtención de la información se procede a realizar el análisis de interpretación de los resultados por medio de:

- Análisis e interpretación de los resultados de las entrevistas
- Obtención y verificación de los resultados de la guía de observación.
- Elaboración de una hoja automatizada en Excel en relación al cálculo de costos y fijación de precios.
- Análisis de los resultados obtenidos para la elaboración de las conclusiones y con ello determinar un margen de utilidad

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cualquier cosa que la mente del hombre puede
concebir y creer, puede ser conseguida.

Napoleón Hill.

4.1 RESULTADOS

En el presente trabajo de investigación se determinó los costos de producción, fijación de precios y su incidencia en un margen de ganancia de los productos que tienen una gran demanda de producción en el Centro experimental “La Playita” perteneciente a la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná, son erróneos y al realizar el trabajo técnico de investigación se determinará que los costos de producción, son los que se deberían aplicar, considerar y así podrán fijar sus precios de venta adecuados para sus productos y tener un rédito económico que ayude al centro experimental ser sostenible.

Para determinar los costos de producción, fijación de precios y su incidencia en un margen de ganancia, se entrevistó a 2 docentes responsables, 4 estudiantes de la carrera de agronomía y 1 colaborador del Centro Experimental, en el cual se describe los elementos que intervienen en el costo de producción, los productos que se van a tomar como ejemplo para la determinación de los costos de producción. Presentando los siguientes resultados.

4.1 Identificar los elementos del costo que se generan en los procesos de producción para su respectivo cálculo.

Tabla N.1

Qué productos tienen un nivel alto de producción en el centro experimental.

PRODUCTO	POBLACIÓN
Pastos y abonos	1
Tomate de riñón	3
Cacao	1
Crianza de pollos	2

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Interpretación:

De acuerdo a la entrevista aplicada a los docentes especialistas, los cuatros estudiantes y un colaborador se determinó que por ser una institución de educación superior, los estudiantes de la carrera de agronomía de la Universidad Técnica de Cotopaxi hacen proyectos en relación al proceso de producción de ciertos productos para cumplir con su pensum académico, para lo cual se determina que los principales productos agrícolas que tiene una gran demanda y por ser de consumo de primera necesidad son el tomate de riñón y la crianza de pollos.

A) PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL TOMATE DE RIÑÓN

- Resultados obtenidos de las entrevistas aplicadas a los docentes de agronomía al objeto de investigación.

Producto: Tomate

- ✓ **Variedad:** Daniela
- ✓ **Extensión:** 500 mtrs²
- ✓ **Producción:** 13000 tomates (3250 lb)

El total de terreno del centro experimental “La Playita” de la UTC extensión La Maná es de 1 hectárea de la que se asigna para el cultivo de tomate riñón un área de 500 m²

Tabla N. 2
Superficie de siembra de tomate de riñón

LUGAR	ÁREA M ²
Centro experimental “La Playita”	500
TOTAL:	500

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

➤ **Tiempo del proceso de producción de Hortalizas**

Análisis: El ciclo de producción de hortalizas en el centro experimental “La Playita” de la UTC extensión La Mana, inicia su proceso de siembra en el mes de mayo ya que el tiempo entre siembra y cosecha es de cuatro meses.

➤ **Preparación del terreno:**

Análisis: Antes de iniciar el proceso de siembra, el centro experimental procede a preparar el terreno, empezando con el corte de la maleza, con machete o pala dependiendo de la profundidad y altura del mismo luego se amontona este material al margen de la parcela para que se descomponga y posteriormente pueda ser aprovechado como materia orgánica. Además de las malas hierbas recogen las piedras y otros objetos que dificulten el desarrollo normal de las hortalizas, para facilitar las labores posteriores.

Como siguiente actividad se procede a picar el terreno, con herramientas como el pico y azadón, a una profunda de 20 cm o más, con el fin de que el agua filtre y favorezca al máximo el desarrollo de cada hortaliza.

➤ **Abono:**

Análisis: El abono que utiliza el centro experimenta la Playita de la U.T.C. extensión La Maná es netamente orgánico, y está compuesto a base de maleza, estiércol de animales y humus de lombriz.

➤ **Siembra**

Análisis: La siembra consiste en colocar las semillas de cada hortaliza en los surcos elaborados previamente en la preparación del terreno 50 cm entre plata y 1,50 entre hilera.

➤ **Riego**

Análisis: El sistema de riego que posee el centro experimental de la UTC es por goteo, el cual consiste en proporcionar agua al pie de la hortaliza, en la zona de influencia de las raíces. Este mecanismo se lo utiliza únicamente en verano y exclusivamente en invierno cuando hay escasas de lluvia.

➤ **Entutorado**

Análisis: Sirve para guiar el crecimiento y mantener el soporte de crecimiento del cultivo de tomate, el entutorado que utiliza el centro experimental es de hileras simples con un espacio entre las plantas de 50 cm y de 150 cm entre hileras, esto se lo realiza una sola vez en el mes.

➤ **Destallo**

Análisis: Consiste en la eliminación de brotes axilares para mejorar el desarrollo del tallo principal lo realizan semanalmente en verano y cada 15 días en invierno.

➤ **Deshojado**

Análisis: En el centro experimental de la UTC, el deshojado lo realizan tanto en las hojas senescentes, con objeto de facilitar la aireación y mejorar el color de los frutos esto lo realiza cada 15 días.

➤ **Cosecha**

Análisis: Cada hortaliza orgánica es cosechada en el punto justo de maduración, porque según el docente encargado del centro experimental es el mejor momento para obtener el sabor pleno y todos los nutrientes que estos aportan. Al momento de la cosecha la mano de obra encargada lo realiza con una herramienta llamada lampa y con mucho cuidado evitando golpearlos o dañarlos para no desmejorar la calidad.

➤ **Materia prima directa**

Análisis: Estos costos son aquellos que están relacionados directamente en el proceso de producción de producto de hortalizas en el centro experimental “La Playita” de la UTC extensión La Maná. Comprende de la adquisición de fundas de 10 gr, la semilla de la hortaliza mencionadas.

Tabla N. 3

Costo de materia prima en semilla

Semillas (gr)	Cantidad	Costo unit.	Costo total
TOMATE	1000	0.00125	1,25
TOTAL			1,25

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

➤ **Mano de obra directa**

Análisis: En el centro experimental los que realizan las labores son dos alumnos de forma permanente que se encargan de la preparación del terreno, siembra, cosecha en conjunto con el docente encargado.

Tabla N. 4

Mano de obra directa

Nº PERSONAS	CARGO
4	Estudiantes
2	Docentes responsables

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

➤ **Costos Indirectos de Fabricación**

Como su nombre lo indica son aquellos costos que se dan para operar toda la empresa y que no intervienen directamente en el producto.

Tabla N.5

Descripción de materiales

<u>DESCRIPCIÓN</u>
Servicios básicos del centro experimental
Herramientas de producción
Servicio de transporte

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Más adelante se describirá el tipo de material con su respectivo costo, ya que por ser un proyecto de los estudiantes la mayoría de estos insumos son por donación, es por esta razón que no se describen los costos en este apartado.

- Resultados obtenidos de la entrevista realizada a los estudiantes de agronomía y al colaborador del centro experimental “La Playita”.

➤ **¿El terreno del centro experimental es propia o arrendada?**

El terreno es propio ya que pertenece a la institución.

➤ **¿Qué tipo de producto se cultiva?**

Análisis: Aquí se cultiva productos de ciclo corto, permanentes a cada uno de ellos se asigna una cantidad de terreno, entre ellos tenemos banano, café, cacao ramilla, injertos de naranja, mandarina, plantas ornamentales, pitajaya, tomate, plantas medicinales.

➤ **¿Cuál es la variedad de tomate que cultiva en esta área?**

Análisis: La variedad de tomate que consideramos adecuada para esta zona es el tomate riñón en especial Daniela. Pero más nos dedicamos al cultivo del tomate de riñón Daniela.

➤ **¿Cuál es el área de terreno asignada al cultivo de tomate y qué tiempo tarda el en salir el producto al mercado?**

Análisis: El área que hemos asignado al cultivo de tomate es de 500 metros cuadrados. El tiempo que dura en salir el producto desde la siembra hasta la cosecha es de 4 meses aproximadamente.

➤ **¿En qué temporada se siembra el producto?**

Análisis: La temporada de siembra del producto acostumbramos a realizar en los meses de mayo – agosto, considerado que los alumnos están activos en el ciclo académico.

➤ **¿Cuáles y cuantas son las personas que intervienen en las labores agrícolas?**

Análisis: El número de personas asignadas para esta área de terreno en el cultivo de tomate son dos alumnos que colaboran en el trabajo y gastos que incurran en esta producción.

➤ **¿Cuáles son los materiales que se utiliza para este tipo de cultivo y su costo?**

Los materiales que se necesita para este cultivo son:

Tabla N. 6

C.I.F. Producción de tomate de riñón

MATERIAL	COSTO
CARRETILLA	\$ 45,00
PIOLA	\$ 1,50
PALA	\$ 6,50
MACHETE	\$ 3,50
BOMBA DE FUMIGAR	\$ 25,00
AZADÓN	\$ 3,75
TIJERA DE PODAR	\$ 12,00

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

➤ **¿Qué fungicidas y abonos se utilizan durante el proceso de producción?**

Tabla N. 7

Insumos directos proceso de producción de tomate de riñón

FERTILIZANTE/ABONO	DESCRIPCIÓN
FUNGICIDAS	100 gr.
CAL	25 lbs
ABONO ORGÁNICO	50 kg.

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Análisis: El abono orgánico es preparado por los estudiantes que se especializan en esta carrera académica del cual es elaborado a base de la descomposición de malezas, tallos y estiércol de animales por lo que es aprovechado al máximo dentro de nuestro centro experimental.

➤ **¿Cuál es la forma de abastecimiento de agua para el cultivo?**

Análisis: En temporada de verano utilizamos únicamente riego por goteo ya que las plantas necesitan humedad moderada y en temporada invernal se aprovecha el agua de lluvia ya que la plantación de tomate está en la intemperie.

➤ **¿A qué precio comercializa el producto?**

Análisis: Por ser un centro experimental no necesariamente se lo comercializa en su totalidad, también es utilizado para el consumo en el bar de la institución, dependiendo la cantidad de producción se vende en la plaza o en el mismo sector a precio de venta de mercado.

b) Proceso de producción – crianza de pollos

Entrevista aplicada a los docentes responsables de agronomía, estudiantes y un colaborador del centro experimental “La Playita” perteneciente a la Universidad Técnica de Cotopaxi extensión La Maná.

➤ ¿Cuál es la capacidad de espacio para la producción de especies menores?

Análisis: Dentro del Centro experimental de la UTC La Maná, el espacio con que se cuenta para la producción de especies menores es de dos galpones de 4 x 6 metros. Las mismas que son seleccionadas en base a aspectos como temperatura, clasificación de especies, nivel de productividad.

➤ ¿Cuál es la cantidad de especies menores que se pueden producir en este espacio?

Análisis: De acuerdo a la especie de los pollos un aproximados de cuatrocientos pollos, los mismos que deben ser seleccionados de acuerdo a la edad de cada uno, para lograr que la producción se de en los tiempos establecidos. Además, es necesario que el espacio no sea ni muy amplio como tampoco excesivamente reducido; pues cada uno cumple un rol fundamental dentro de un nivel apropiado de productividad.

➤ ¿Cuántas personas se encargan del cuidado y la crianza de estas aves?

Análisis: En el Centro experimental se encuentran encargadas 7 personas las mismas, docentes y estudiantes que tienen como objetivo poner en práctica todo lo que se aprendido dentro de las aulas y a la vez fomentar un sistema dinámico de producción.

- **¿Las personas que están a cargo del cuidado de estos animales perciben algún tipo de remuneración?**

Análisis: Si las personas que están cargo perciben una remuneración entre los dos de un salario unificado, tomando en cuenta que laboran a tiempo parcial, y entre las dos personas cumplen un horario completo para mantener el cuidado apto de toda la granja.

- **¿Cuáles son los materiales indirectos que usted utiliza para este proceso de producción?**

Análisis: Bebederos, comederos, viruta, cobertores, pala, escoba. Además, es necesario que existan servicios básicos adecuados para una correcta aplicación de todos los procesos productivos.

- **¿Cuáles son los gastos adicionales que se tienen en el centro experimental?**

Análisis: Servicio profesional, servicio de transporte, y medicamentos en muchos casos no están tomados en cuenta debido a que hay ocasiones en que se presentan enfermedades nuevas y no están contempladas dentro del sistema regular de vacunas.

- **¿A qué distancia deben estar los pollos para poder desarrollarse correctamente?**

Análisis: A 40 cm, para un sistema adecuado de crecimiento el mismo que permite que los pollos se desarrollen de manera proporcional y la producción se de en el tiempo esperado.

- ¿Cuáles son las etapas del proceso de producción de estas aves?

Tabla 8 – Etapas de crecimiento – producción avícola

ETAPAS	DÍAS
PRE INICIO	1/9días
INICIO	10/23días
CRECIMIENTO	24/40días
ENGORDE	41/60días

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Análisis: Estas etapas deben mantenerse para que la producción pueda ser rentable, y de esta forma se logre mantener el Centro de manera rotativa sin tener que invertir recursos adicionales logrando un sistema rentable.

- **Durante las etapas del proceso de producción cual es el tipo de alimentación que utilizan**

Análisis: Para la producción de **400** especies cuantos quintales de alimento consumen semanalmente:

Tabla 9 – Alimentación producción avícola

ETAPAS	TIPO DE ALIMENTACIÓN	LIBRAS
PRE INICIO	maíz molido	100lb
INICIO	maíz molido	400lb
CRECIMIENTO	balanceado crecimiento	200lb

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

250lb

➤ **¿Cuál es la temporada idónea para la crianza a estos animales?**

Análisis: Se puede criar en cualquier época sin embargo se debe priorizar de acuerdo al sector, en aumentar o reducir temperatura de manera artificial. Es necesario mantener un sistema regulado de la temperatura de acuerdo a la especie que ha sido seleccionada para la crianza, esto permite que la producción siga su curso regular. Además, debemos entender que en el caso que la temperatura aumente o disminuya se debe recurrir a fuentes artificiales.

➤ **¿En qué tiempo sale la producción de pollos?**

Análisis: Los pollos para la venta de carne están en los cuatros semanas, debido a que si se deja pasar mucho tiempo los pollos consumen mucho alimento y el costo de producción no es rentable. Por ello se debe recurrir a técnicas adecuadas de crianza que permitan sostener el sistema productivo en el tiempo establecido. Se debe tomar en cuenta que la crianza de pollos si se retrasa un día el costo de producción se eleva de manera drástica lo cual se convierte en pérdida para el Centro Productivo.

➤ **¿Durante la etapa de producción cuantas vacunas se aplican y quien sustenta este costo**

Análisis: Se aplican entre tres vacunas y el costo lo asume el Centro de Producción, al mantener los costos adecuados de producción el Centro es auto sustentable e incluso se puede seguir aumentando el nivel de productividad en base a la incursión de una mayor cantidad de especies, los mismos que van a permitir incrementar nuevas formas de comercialización.

- **¿Cuál es el gasto de transporte utilizado para el traslado de los alimentos y aves?**

Análisis: El traslado se lo hace directo con las comercializadoras de productos por lo que no representa gastos adicionales. Además, en la época productiva al realizar contactos directos con los comercializadores se busca reducir costos y aumentar el nivel de ventas en base a los gastos fomentando un sistema que genere ingresos cada vez con mayor nivel.

- **¿Cuál es el gasto mensual servicio básico, Energía eléctrica, Agua?**

Análisis: Aproximadamente un costo de \$15.00 mensuales, esto se divide entre el suministro de agua la misma que es abastecida a través del sistema de agua potable cantonal y almacenada en reservorios, luz eléctrica que es indispensable para regular la temperatura dentro del establecimiento en el caso que sea necesario.

- **¿Cuál es el peso que deben tener los pollos al momento de salir al mercado?**

Análisis: Entre seis a siete libras, con este peso dentro del mercado la comercialización se vuelve rentable y al mismo tiempo permite que el proyecto que se ha implementado se torne sustentable.

- **¿Qué tipos de vitaminas se les administran a las aves?**

Análisis: Vitaminas de desarrollo, crecimiento y engorde de acuerdo al época de cada pollo en la que este. Todo está regulado en base a un criterio técnico que lo hacen los mismos profesionales de la Universidad, además de ser un referente dentro del área de crianza de especies menores.

- **¿Cuáles es el costo de las vitaminas que se emplean en el proceso de crianza de las aves?**

Análisis: Un costo de \$25.00 por cada cien pollos en total. Además, se aplicó una Ficha de observación directa, donde se puede verificar la existencia de ciertos bien inmuebles, como también herramientas, insumos y materiales para el proceso de producción de crianza de pollos. A continuación, se presentan los siguientes resultados.

Cuadro N.06 Ficha de observación aplicada en el centro experimental

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO			
 <p>FICHA DE OBSERVACIÓN</p>			
<p>Objeto de estudio: Centro experimental “La Playita” U.T.C. extensión La Maná.</p>			
<p>Objetivo: Realizar un levantamiento de información en relación al proceso de producción de la crianza de pollos.</p>			
PREGUNTAS	EXISTE		OBSERVACIÓN
El centro experimental cuenta con:	SI	NO	
Área de comercialización	x		
Área de cuidados	x		
Área de producción	x		
Bebederos	x		
Bodegas	x		
Carretillas	x		
Comederos	x		
Control de cuidados	x		
Desinfectantes	x		
Inventario actualizado		X	
Inventarios		X	
Palas	x		
Palets	X		
Registro de asistencia del personal		X	
Servicios Básicos agua/luz	X		
Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla		X	
Ventiladores	X		

Análisis e interpretación de la Ficha de observación

Una vez que se ha realizado la observación al Centro Experimental UTC La Maná, se determina que el Centro Experimental tiene un área de cuidados, producción y ciertos materiales necesarios para el respectivo cuidado de los pollos. Sin embargo, lo que se evidencia es que no cuenta con un sistema de control de gastos, asistencia como tampoco cuenta con tablas comparativas para mantener un adecuado control de todas las actividades que se realizan.

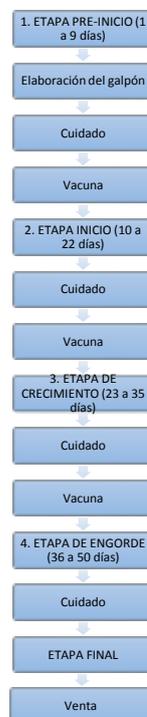
La falta de estos documentos y herramientas hace que dentro del Centro Experimental se afronte situaciones que son motivo de preocupación dentro del área, pues no se conoce con exactitud si existe un rédito económico.

4.2 Establecer la estructura en una hoja de Excel automatizada para el cálculo de los costos de producción y la fijación de precios de venta.

La presente estructura que se presenta a continuación para el cálculo de costos de producción, fijación de precios y un margen de ganancia en el proceso de producción del tomate de riñón y crianza de pollos, en una hoja automatizada de Excel en donde inicia con la descripción del producto a costear, siguiente los tres elementos del costo como son Materia Prima, Mano de Obra Directa , Costos Generales de fabricación, posterior a ello la determinación de los costos totales de producción, costo unitario, fijación de un precio de venta, hojas de costos, estado de productos elaborados y vendidos y por ultimo un estado de resultados para verificar si hay un posible rédito económico.

A) DETERMINACIÓN COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS PRODUCCIÓN AVÍCOLA (CRIANZA DE POLLOS)

Flujograma N.01 Proceso de producción del tomate de riñón



Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Para el proceso de producción avícola, el centro experimental cuenta con un espacio exclusivo para este tipo de producción, según el levantamiento de información se puede poner 400 pollos, en donde se tomó como referencia las etapas del proceso de producción tanto para el cálculo de insumos como para la mano de obra, según criterio de los docentes de agronomía el producto final saldría a los 50 días con un peso de 10libras, siempre y cuando se cumpla con el proceso de cuidado correcto.

Tabla N.10 – Cálculo de materia prima producción avícola

MATERIA PRIMA			
Detalle	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Aves	400	\$ 0,25	\$ 100,00
TOTAL MATERIA PRIMA			\$ 100,00

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Elaboración propia según la información proporcionada por el centro experimental, de acuerdo al espacio dedicado para esta producción, su capacidad máxima es de 400 teniendo un costo unitario de \$0,25 ctvs., de esta manera obteniendo un costo total de materia prima de \$100,00, es necesario mencionar que para este proceso de producción se aplicó una tasa de mortalidad del 2%.

Tabla N.11 – Alimentación / balanceados producción avícola

INSUMOS: ALIMENTOS BALANCEADOS						
Tipo de alimento	Edad (Días)	\$/Libra	Consumo acumulado /por ave (g)	Número aves	Consumo alimento / por ave (g)	Costo Total
Pre inicio /Fórmula	1-9-d	\$ 0,15	0,215	400	86	\$ 12,90
Inicio	10-22 d	\$ 0,18	0,947	392	371,224	\$ 66,82
Crecimiento /Fórmula	23-35 d	\$ 0,25	2,054	384	789,0646	\$ 197,27
Engorde/Fórmula	36-50 d	\$ 0,25	4,556	376	1715,228	\$ 428,81
TOTAL			4,659			\$ 705,79

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Para el cálculo se tomó en cuenta las etapas del proceso de producción, costos del diferente tipo de alimento, el consumo acumulado mismo que se tomó datos del “Suplemento informativo sobre rendimiento y nutrición de pollos de engorde”, de esta manera se pudo determinar el costo de alimentación por pollo en gramos para finalmente transformarlo a dólares, teniendo en cuenta que es costo de producción equivale a \$705,79.

Tabla N.12 – Vacunas e insumos producción avícola

INSUMOS: VACUNAS			
Vacuna o antibiotico	Unidades	\$/Precio	Total
Clorofenicol 100 gr / Pre inicio.	4	\$ 2,80	\$ 11,20
Triomicyn plus 100 gr / Inicio	4	\$ 3,10	\$ 12,40
Triple aviar 400 aves / Crecimiento.	4	\$ 3,50	\$ 14,00
TOTAL			\$ 37,60
SERVICIOS BÁSICOS DE PRODUCCIÓN			
Agua			\$ 5,00
Electricidad			\$ 10,00
TOTAL			\$ 15,00

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Elaboración propia según la información proporcionada por el centro experimental, las vacunas están calculadas según la estimación de 400 pollos, además es importante describir los servicios básicos de la producción ya que son considerados como costos directos en el proceso de producción, con un valor total \$52,60.

Tabla N.13 – Mano de obra directa producción avícola

MANO DE OBRA DIRECTA								
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL L HORA	COSTO HORA	V. JORNAL	N° PERSONAS	SUB. TOTAL	TOTAL CICLO (días)	TOTAL
1. ETAPA DE PRE INICIO								
Elaboración del galpón	Jornal	8	\$ 1,88	\$ 15,00	2	\$ 30,00	2	\$ 60,00
Cuidado	Jornal	2	\$ 1,88	\$ 3,75	1	\$ 3,75	10	\$ 37,50
2. ETAPA DE INICIO								
Cuidado	Jornal	2	\$ 1,88	\$ 3,75	1	\$ 3,75	14	\$ 52,50
3. ETAPA DE CRECIMIENTO								
Cuidado	Jornal	2	\$ 1,88	\$ 3,75	1	\$ 3,75	12	\$ 45,00
3. ETAPA DE ENGORDE								
Cuidado	Jornal	2	\$ 1,88	\$ 3,75	1	\$ 3,75	14	\$ 52,50
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA							50	\$ 247,50

Elaborado por: Beatriz Toaquiz Padilla

Para el cálculo de la mano de obra directa están involucrados los estudiantes, ya que son quienes ejecutan este proyecto en base al cumplimiento de su pensum académico. En si se puede observar que el cálculo de la mano de directa es por etapas según el proceso de producción tomando en cuenta el costo por hora trabajada, dando así un costo total de \$247,50. Elaboración propia según la información proporcionada por el centro experimental.

Tabla N.14 – Costos indirectos de fabricación producción avícola

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN								
DETALLE	Cantidad	U. medida	Costo Unitario	Costo Total	Vida Útil	Depreciación	Depreciación Mensual	Depreciación anual
HOJAS DE ZIN 0,80 X 4m	8	Unidades	\$7,50	\$60,00	10	10%	\$0,50	\$6,00
CAÑAS DE HUADUA X6m	8	Metros	\$3,00	\$24,00	10	10%	\$0,20	\$2,40
LONAS PLASTICAS	24	Metros	\$0,50	\$12,00	0		\$0,00	\$0,00
BEBEDEROS AUTOMATICOS 6	8	Unidades	\$5,00	\$40,00	5	20%	\$0,67	\$8,00
COMEDEROS 12kg	8	Unidades	\$8,00	\$64,00	5	20%	\$1,07	\$12,80
TANQUE DE AGUA 500L	4	Unidades	\$135,00	\$540,00	10	10%	\$4,50	\$54,00
MANGUERAS DE AGUA	12	Metros	\$0,66	\$7,92			\$0,66	\$0,00
FOCOS INCANDESCENTES 60 W	6	Unidades	\$1,00	\$6,00			\$0,50	\$0,00
BOQUILLAS	6	Unidades	\$0,40	\$2,40			\$0,20	\$0,00
ALAMBRE ELECTRICO	30	Metros	\$0,40	\$12,00	10	10%	\$0,10	\$1,20
INTERRUPTORES	2	Unidades	\$0,30	\$0,60			\$0,60	\$0,00
TOMAS DE CORRIENTE	2	Unidades	\$0,60	\$1,20			\$1,20	\$0,00
ESCOBA	2	Unidades	\$2,00	\$4,00			\$0,33	\$0,00
PALA METALICA	1	Unidades	\$8,00	\$8,00	5	20%	\$0,13	\$1,60
CARRETILLA	1	Unidades	\$35,00	\$35,00	5	20%	\$0,58	\$7,00
BALANZA	1	Unidades	\$40,00	\$40,00	10	10%	\$0,33	\$4,00
ALAMBRE GALVANIZADO	30	Metros	\$0,20	\$6,00	5	20%	\$0,10	\$1,20
CLAVOS	5	Libras	\$0,30	\$1,50			\$1,50	\$0,00
MARTILLO	1	Unidades	\$5,00	\$5,00	5	20%	\$0,08	\$1,00
SERRUCHO	1	Unidades	\$6,00	\$6,00	5	20%	\$0,10	\$1,20
TOTAL C.I.F.		CTU	\$258,86	\$875,62			\$13,36	\$100,40

Elaborado por: Beatriz Toaquiz Padilla

C.I.F. 26,72

Tabla N.15 – Mano de obra indirecta / costos generales producción avícola

MANO DE OBRA INDIRECTA	
SUPERVISOR	
SUELDO REAL	\$ 1.500,00
HORAS	10
COSTO POR HORA	\$ 6,25
COSTO TOTAL M.O.I.	\$ 62,50
GASTOS GENERALES	V. TOTAL
Servicio de transporte.	\$ 15,00
Suministros de oficina	\$ 10,00
Suministros de aseo	\$ 10,00
Colaborador	\$ 200,00
TOTAL	\$ 235,00

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Los costos indirectos de fabricación de este proceso de producción se enfocan desde los materiales indirectos como para la elaboración del galpón, para ello se realizó una depreciación anual, semestral, mensual para así poder realizar la determinación de los costos durante el proceso productivo, de esta manera para su cálculo se tomó la depreciación mensual y se multiplico por 2 ya que es el tiempo donde el producto sale a venta.

Costos Indirectos de Fabricación también se suma la mano de obra indirecta que es tomada del sueldo que percibe el docente calculando las horas necesarias para su supervisión, también se suman los otros costos que están relacionado con la obtención y distribución del producto.

Tabla N.16 – Costos totales indirectos producción avícola

TOTALES COSTOS INDIRECTOS	
C.I.F.	\$ 26,72
M.O.I.	\$ 62,50
GASTOS GENERALES	\$ 235,00
TOTAL C.G.F.	\$ 324,22

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Aquí se puede visualizar un resumen de los costos indirectos de fabricación, teniendo un valor para el proceso de producción - crianza de pollos de \$324,22

Tabla N.17 – Fijación de precio de venta unitario producción avícola (Crianza de pollos)

CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"	
FIJACIÓN DE PRECIO - PRODUCCIÓN DE POLLOS	
PRODUCCIÓN ESTIMADA:	376
PRECIO DE VENTA	
Materia prima	\$ 858,39
Mano de obra directa	\$ 247,50
Costos Indirectos de fabricación	\$ 566,72
COSTOS TOTAL DE PRODUCCIÓN	\$ 1.672,61
Costo unitario de producción	\$ 4,44
Margen de ganancia 25%	\$ 1,11
PRECIO DE VENTA TOTAL POR UNIDAD	\$ 5,55
COSTO UNITARIO POR LIBRA	\$ 0,56
GRAMOS	4,659

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Una vez que se ha obtenido los valores totales de los elementos del costo, el siguiente paso es la fijación del precio de venta, donde sumando los tres elementos tenemos un costo total de producción \$1430,11, para el cálculo del costo unitario se dividió el costo total para el número de pollos vivos en esta situación se toma el porcentaje de la tasa de mortalidad teniendo como referencia la muerte 24 pollos, mismo que al realizar esta operación se determinó que el costo de producción unitario es de \$3,80 a eso sumándole un margen de ganancia del 25% como lo establece la ley se fija en un precio de venta \$4,75. Es necesario aclarar en durante el cálculo de la materia prima, alimentación, se calculó en base a gramos teniendo un resultado de 4,659 gramos equivalente a 10 libras en 50 días que está proyectado que el producto salga al mercado.

Porcentaje de utilidad

El porcentaje de utilidad "Para establecer un precio de venta destacado para los productos o servicios, es frecuente que los administradores agreguen un margen de utilidad alguna medición de costos, de allí el término "margen de utilidad". El tamaño del margen depende de la definición de costo y de la utilidad de operación objetivo. Los precios objetivos pueden basarse en una serie de márgenes diferentes a su vez está basada en distintas definiciones de costo. Así, existen varias formas de llegar al mismo precio objetivo". (Paredes, 2008)

Igualmente dando base a lo anteriormente citado, según afirma " El porcentaje de utilidad bruta es una de varias mediciones clave que utiliza una compañía en la evaluación de su desempeño financiero.

Ayuda a la empresa a conocer el porcentaje de sus ingresos después de los gastos (para los productos y/o servicios), lo que constituye la ganancia. Es deseable obtener un alto porcentaje de utilidad bruta, ya que proporciona a la empresa recursos financieros para pagar por la investigación, el desarrollo de productos y otros costos asociados con el funcionamiento y crecimiento de la misma. Una que tenga poca utilidad bruta tendrá recursos limitados". (Newcorn, 2014)

Analizando estos dos puntos de vista que los autores, concluyen acerca de dar un margen de utilidad, es necesario e indispensable conocer, el margen de utilidad que se vaya a utilizar para el producto este debe permitir o proporcionar a la empresa recursos financieros para realizar todas sus actividades, analizando lo que el primer autor, no existe un porcentaje establecido con el cual la empresa pueda tener éxito o llegar a un precio que pueda cubrir todas sus necesidades, de esta manera el margen de utilidad depende básicamente del costo y de la utilidad de operación meta, el porcentaje adecuado para

fijar la utilidad, deberá estar en el rango de entre el 15% y 25%, porcentaje que dependerá totalmente del costo que generen los productos.

✓ **Mecanismos de fijación**

Se considera que para este proyecto es importante la fijación del precio, ya que el proyecto está situado en una población muy sensible a los precios, por este motivo en la entrevista realizada en la ciudad de La Maná, se determinó una pregunta clave acerca de la fijación del precio, en la cual se maneja un precio máximo y mínimo del producto cuando los encuestados lo eligieron.

✓ **Proyección de precios**

Proyección de precios de Comercialización de Tomate Riñón Para la proyección de los precios de la comercialización del tomate riñón se calculó un promedio entre los precios obtenidos, arrojando una tasa de crecimiento 0.04%, permitiéndonos obtener las proyecciones por los meses restantes del año 2020.

Cálculo del margen de ganancia:

Precios del mercado

MERCADO	FECHA (*)	PRECIO \$/unid
La Maná – GALLINA AURACANA	22-12-2020	5,40
La Maná – GRANJA PAOLA	22-12-2020	5,70
La Maná – AVÍCOLA EL ORO	22-12-2020	5,60
La Maná – MERCADO MUNICIPAL	22-12-2020	5,50
TOTAL		22.2

Elaborado por: Beatriz Toaquiza

PRECIO DE VENTA PROMEDIO = PRECIOS POR UNIDAD / CANTIDAD

PP = 34,40 / 4

PP= 8,65

% DEL MARGEN DE GANANCIA

% MG = (PVP - CVU) / PVP

% MG = (8,65 - 6,47) / 8,65

%MG = 0,25 *100

MG= 25%

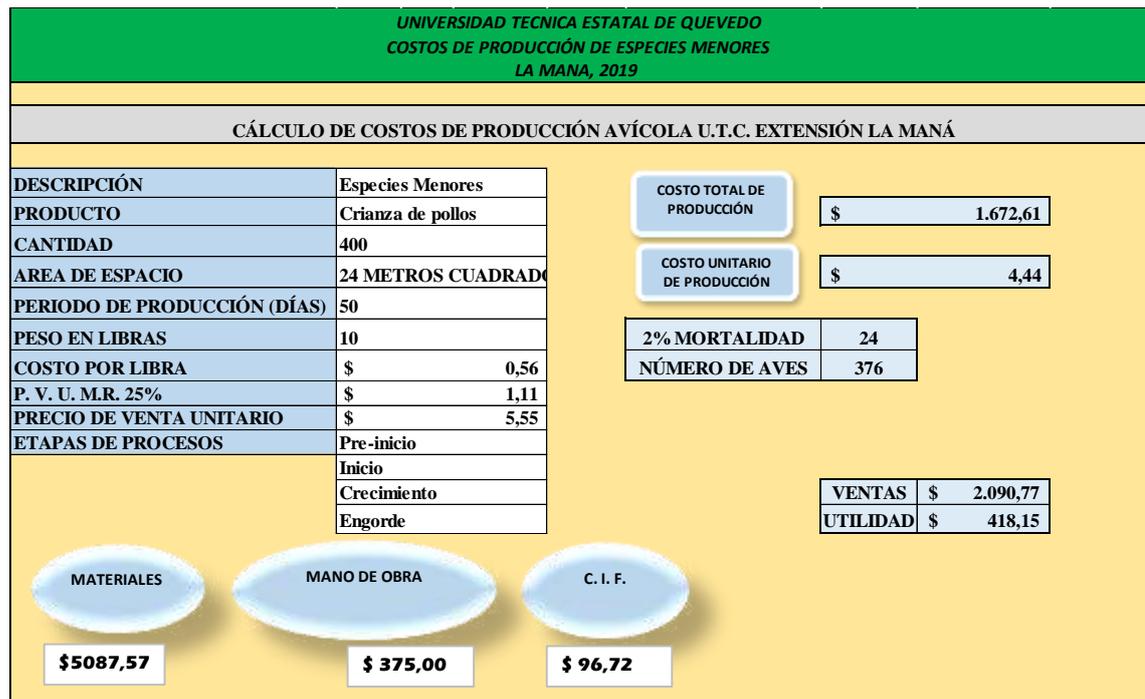
Tabla N.18 – Hoja de costos producción avícola

ESPECIFICACIONES: 376 pollos			CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA" U.T.C. EXTENSIÓN LA MANÁ			
PESO: 10 libras						
GRAMOS: 4,659						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO		TOTAL, \$.	
			UNITARIO			
MATERIA PRIMA						
Materia prima directa						
Pollos	Unidades	400	\$	0,25	\$	100,00
Insumos alimentacion/balanceados / vacunas	Unidades	1	\$	743,39	\$	743,39
Energía eléctrica / agua	Unidades	1	\$	15,00	\$	15,00
TOTAL M.P.					\$	858,39
MANO DE OBRA DIRECTA						
Mano de obra directa						
2 estudiantes de la carrera de agronomía	hh	66	\$	3,75	\$	247,50
TOTAL M.O.D.					\$	247,50
COSTOS INDIRECTOS						
Materiales indirectos		2	\$	13,36	\$	26,72
Mano de obra indirecta	día	10	\$	6,25	\$	62,50
Otros costos		1	\$	235,00	\$	235,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS S/					\$	324,22
COSTO TOTAL					\$	1.430,11
Costo Unitario					\$	4,44
UTILIDAD 25%					\$	357,53
VALOR DE VENTAS					\$	1.787,64
Precio de Venta Unitario					\$	5,55
IVA 0%					\$	-
VALOR DE VENTAS CON IVA					\$	1.787,64
Precio de Venta Unitario					\$	5,55
COSTO PRIMO					\$	1.105,89
COSTO DE CONVERSIÓN					\$	571,72

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

La propuesta de este trabajo de investigación es llegar a este documento donde se puede revisar en forma resumida la determinación de los costos de producción avícola en el centro experimental, costo de producción, costo unitario, margen de ganancia y las posibles ventas que pueda tener “La Playita”

Tabla N.19 – Resumen de los costos de producción avícola – crianza de pollos



Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

En esta imagen se puede observar en forma resumida la determinación de costos de producción, fijación de precios y un margen de ganancia en el proceso de producción, se realiza esta investigación para generar posibles ingresos en el centro experimental y de esta manera pueda sostenerse por sí solo e incluso hacer adecuaciones en relación a este bien.

B) DETERMINACIÓN COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS DEL PRODUCTO TOMATE DE RIÑÓN

Flujograma N.02 Proceso de producción del tomate de riñón



Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Otro de los productos que tienen un nivel de aceptación de producción como proyecto en el centro agrícola es el tomate de riñón, donde esta producción sale a los 4 meses, se tomó como ejemplo en variedad el tomate Daniela, ya que es el más conocido y aceptado por el consumidor, para este proceso de producción el centro experimental cuenta con espacio de 500 metros cuadrados, mismo que alcanza para 13 parcelas con un total de 50 plantas de tomate cada una. El cálculo se lo hizo en base a gramos para después transformar a libras.

Tabla N.20 Cálculo de la materia prima / insumos – tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DETERMINACIÓN DE COSTOS TOMATE DE RIÑÓN CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"				
				
<u>MATERIA PRIMA</u>				
Descripción	Cantidad	Unidad	Costo Unit.	Total
SEMILLA DE TOMATE (SOBRE 10 GR.) 1,25	650	gramos	\$ 0,00192	\$ 1,25
				\$ 1,25
<u>INSUMOS</u>				
Descripción	Cantidad	Unidad	Costo Unit.	Total
ABONO ORGANICO (DEGRADACIÓN) 10,00	50	Kilos	0,20	\$ 10,00
CAL 25 Lb. 6,25	25	Libras	0,25	\$ 6,25
FUNGICIDA (Neoprid 100 gr.) 6,48	100	gramos	0,06	\$ 6,48
				\$ 22,73
COSTOS TOTAL DE MATERIALES DIRECTOS				\$ 23,98

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Para este espacio de terreno que ofrece el centro experimental, la materia prima a utilizarse es de 650gramos con un costo de \$1,25, a eso también se suman los insumos como abonos, cal y fungicida como costos directos del proceso de producción.

Tabla N.21 Cálculo mano de obra directa producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL TOMATE DE RIÑÓN CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"								
MANO DE OBRA DIRECTA								
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL HORA	COSTO HORA	V. JORNAL	N° PERSONAS	SUB. TOTAL	TOTAL VECES CICLO	TOTAL
1. ETAPA DE PREPARACIÓN DE TERRENO								
ARADO Y PREPARACIÓN	Jornal	8	\$ 1,88	\$ 15,00	1	\$ 15,00	1	\$ 15,00
ENTUTORADO (ARMADO DE CORDELES)	Jornal	8	\$ 1,88	\$ 15,00	2	\$ 30,00	1	\$ 30,00
SIEMBRA	Jornal	8	\$ 1,88	\$ 15,00	2	\$ 30,00	1	\$ 30,00
2. ETAPA DE CRECIMIENTO								
FERTILIZACION	Jornal	2	\$ 1,88	\$ 3,75	1	\$ 3,75	2	\$ 7,50
DESHIERBE	Jornal	4	\$ 1,88	\$ 7,50	2	\$ 15,00	2	\$ 30,00
APLICACIÓN DE INSECTICIDAS	Jornal	2	\$ 1,88	\$ 3,75	1	\$ 3,75	2	\$ 7,50
TUTORADO (AMARRE DE PLANTAS)	Jornal	8	\$ 1,88	\$ 15,00	2	\$ 30,00	1	\$ 30,00
DESTALLE	Jornal	4	\$ 1,88	\$ 7,50	2	\$ 15,00	4	\$ 60,00
DESHOJE	Jornal	4	\$ 1,88	\$ 7,50	2	\$ 15,00	4	\$ 60,00
RIEGO	Jornal	4	\$ 1,88	\$ 7,50	1	\$ 7,50	4	\$ 30,00
3. ETAPA FINAL								
COSECHA	Jornal	4	\$ 1,88	\$ 7,50	2	\$ 15,00	3	\$ 45,00
TOTAL								\$ 345,00
COSTOS TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA								\$ 345,00

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Par el cálculo de la mano de obra directa se toma a los estudiantes y a los docentes responsables, mismo que es calculo según el costo por hora y el total veces que se realiza ese proceso, dando así un valor de \$345,00

Tabla N.22 C.I. F producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO																																																	
DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN TOMATE DE RIÑÓN																																																	
CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"																																																	
																																																	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN																																																	
ENERGIA ELECTRICA PARA LA PRODUCCION																																																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>Cantidad</th> <th>Costo Unit.</th> <th>Total</th> <th colspan="6"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENERGIA ELECTRICA</td> <td>10,30</td> <td>\$ 0,09</td> <td>\$ 0,93</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td>\$ 0,93</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tbody> <tr> <td>CONSUMO DIARIO KW / HO</td> <td>0,322</td> <td>10,304</td> <td colspan="7"></td> </tr> </tbody> </table>										DESCRIPCIÓN	Cantidad	Costo Unit.	Total							ENERGIA ELECTRICA	10,30	\$ 0,09	\$ 0,93							TOTAL			\$ 0,93							CONSUMO DIARIO KW / HO	0,322	10,304							
DESCRIPCIÓN	Cantidad	Costo Unit.	Total																																														
ENERGIA ELECTRICA	10,30	\$ 0,09	\$ 0,93																																														
TOTAL			\$ 0,93																																														
CONSUMO DIARIO KW / HO	0,322	10,304																																															
HERRAMIENTAS DE PRODUCCIÓN																																																	
DESCRIPCIÓN	\$ 10,76	UNITARIO	TOTAL	Vida Útil	Depreciación	Depreciación anual	Depreciación Semestral	Depreciación Mensual																																									
BOMBA FUMIGAR (FARMALI)	1	\$ 25,00	\$ 25,00	5	20%	\$ 5,00	\$ 0,83	\$ 0,069																																									
PALA TIPO COMBO	1	\$ 6,50	\$ 6,50	5	20%	\$ 1,30	\$ 0,22	\$ 0,018																																									
CARRETILLA JEN	1	\$ 45,00	\$ 45,00	5	20%	\$ 9,00	\$ 1,50	\$ 0,125																																									
AZADON	1	\$ 3,75	\$ 3,75	5	20%	\$ 0,75	\$ 0,13	\$ 0,010																																									
MACHETE BELLOTA 24 "	1	\$ 3,50	\$ 3,50	5	20%	\$ 0,70	\$ 0,12	\$ 0,010																																									
PICO	1	\$ 4,50	\$ 4,50	5	20%	\$ 0,90	\$ 0,15	\$ 0,013																																									
TIJERA PARA PODAR	1	\$ 12,00	\$ 12,00	10	10%	\$ 1,20	\$ 0,20	\$ 0,017																																									
BANDEJA GERMINADORA	2	\$ 1,25	\$ 2,50	10	10%	\$ 0,25	\$ 0,04	\$ 0,003																																									
PIOLA PLASTICA (ROLLO 200)	6	\$ 1,50	\$ 9,00	-	-	-	-	-																																									
TOTALES:			\$ 111,8			\$ 19,10	\$ 3,18	\$ 1,06																																									
MATERIALES SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO																																																	
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio	P.Total	Vida Útil	Depreciación	Depreciación anual	Depreciación Semestral	Depreciación Mensual																																								
MANGUERA 1/2 NEGRA	METROS	25	\$ 0,20	\$ 5,00	5	20%	\$ 1,00	\$ 0,17	\$ 0,01																																								
CODO 1 " PLASTIGAMA	UNIDAD	1	\$ 0,25	\$ 0,25	5	20%	\$ 0,05	\$ 0,01	\$ 0,00																																								
UNION DE 1/2 PLASTIGAMA	UNIDAD	2	\$ 0,25	\$ 0,50	5	20%	\$ 0,10	\$ 0,02	\$ 0,00																																								
ADAPTADORES DE 1/2 PLAST	UNIDAD	2	\$ 0,45	\$ 0,90	5	20%	\$ 0,18	\$ 0,03	\$ 0,00																																								
LLAVE DE PASO	UNIDAD	1	\$ 1,00	\$ 1,00	5	20%	\$ 0,20	\$ 0,03	\$ 0,00																																								
TUBO DE 1"	UNIDAD	1	\$ 8,00	\$ 8,00	5	20%	\$ 1,60	\$ 0,27	\$ 0,02																																								
CHEQUE 1"	UNIDAD	1	\$ 10,00	\$ 10,00	5	20%	\$ 2,00	\$ 0,33	\$ 0,03																																								
TAQUE PLASTIGAMA 1000 LT	UNIDAD	1	\$ 140,00	\$ 140,00	10	10%	\$ 14,00	\$ 2,33	\$ 0,19																																								
BOMBA DE AGUA DE 1 HP	UNIDAD	1	\$ 60,00	\$ 60,00	10	10%	\$ 6,00	\$ 1,00	\$ 0,08																																								
PEGA TUBO	FRASCO	1	\$ 1,50	\$ 1,50																																													
TOTALES:			\$ 221,7	\$ 227,15			\$ 25,13	\$ 4,19	\$ 1,40																																								
MANO DE OBRA INDIRECTA																																																	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL HORA	COSTO HORA	V. JORNAL	N° PERSONAS	SUB. TOTAL	TOTAL VECES CICLO	TOTAL																																									
JEFE DE SUPERVISIÓN	Jornal	3	\$ 6,25	\$ 18,75	1	\$ 18,75	4	\$ 75,00																																									
DESCRIPCIÓN				P.Total		C.I.F./anual	C.I.F./semestral	C.I.F./mensual																																									
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN				\$ 339,8		\$ 45,16	\$ 8,30	\$ 3,38																																									

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Tabla N.23 Gastos generales producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN TOMATE DE RIÑÓN CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"			
			
OTROS GASTOS GENERALES			
DESCRIPCIÓN	Cantidad	Costo Unit.	Total
SERVICIO DE TRANSPORTE	4	\$ 5,00	\$ 20,00
OTROS GASTOS (FUNDAS)	1000	\$ 0,001	\$ 1,00
TOTAL:			\$ 21,00

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Los costos indirectos de fabricación de este proceso de producción se enfocan desde los materiales indirectos, para ello se realizó una depreciación anual, semestral, mensual para así poder realizar la determinación de los costos, de esta manera para su cálculo se tomó la depreciación mensual y se multiplico por 4 meses ya que es el tiempo donde el producto sale a venta, de igual manera el consumo de la energía eléctrica, los otros costos a excepción de la mano de obra indirecta ya que solo el docente responsable supervisa en ciertos horarios y días.

Tabla 24 – Fijación del precio de venta producción tomate de riñón

CENTRO EXPERIMENTAL LA PLAYITA DE LA UTC EXTENSIÓN LA MANÁ DETERMINACIÓN COSTOS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE DE RIÑÓN	
CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"	
	
<u>PRECIO DE VENTA</u>	
ARTICULO:	TOMATES
UNIDADES PRODUCIDAS:	13000
MATERIA PRIMA	\$ 23,98
MANO DE OBRA DIRECTA	\$ 345,00
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	\$ 109,54
	13000
COSTO DE PRODUCCIÓN	\$ 478,52
TOTAL PRODUCCION EN GRAMOS	1474168
TOTAL PRODUCCION EN LIBRAS	3250
COSTO TOTAL UNITARIO POR LIBRA	\$ 0,15
MARGEN UTILIDAD 25 %	\$ 0,04
PRECIO DE VENTA UNITARIO	<u>\$ 0,19</u>

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Una vez que se ha obtenido los valores totales de los elementos del costo, el siguiente paso es la fijación del precio de venta, donde sumando los tres elementos tenemos un costo total de producción \$478,52 de una producción en gramos de 1474168 transformado en libras es 3250, para el cálculo del costo unitario se dividió el costo total para el número de libras, mismo que al realizar esta operación se determinó que el costo de producción unitario es de \$0,15 a eso sumándole un margen de ganancia del 25% - \$0,04 como lo establece la ley se fija en un precio de venta \$0,19.

Tabla 25 - Hoja de costos producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA +C34+C4:J24+C4:J27+C34+C4:J23						
HOJA DE COSTOS						
CENTRO EXPERIMENTAL LA PLAYITA DE LA UTC EXTENSIÓN LA MANÁ 						
ESPECIFICACIONES: Tomate de riñón			CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA" U.T.C. EXTENSIÓN LA MANÁ			
PESO: 3250 libras						
GRAMOS: 1474168						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL, \$.	
MATERIA PRIMA						
Materia prima directa						
Semillas	Gramos	650	\$	0,00192	\$	1,25
Abonos	Kilos	50	\$	0,20	\$	10,00
CAL	Libras	25	\$	0,25	\$	6,25
Fungicida	Gramos	100	\$	0,06	\$	6,48
TOTAL M.P.					\$	23,98
MANO DE OBRA DIRECTA						
Mano de obra directa						
2 estudiantes de la carrera de agronomía	hh	88	\$	3,75	\$	330,00
TOTAL M.O.D.					\$	330,00
COSTOS INDIRECTOS						
C.I.F.		1	\$	13,54	\$	13,54
Mano de obra indirecta	dia	5	\$	15,00	\$	75,00
Otros costos		1	\$	21,00	\$	21,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS S/					\$	109,54
COSTO TOTAL					\$	463,52
Costo Unitario					\$	0,14
UTILIDAD 25%					\$	115,88
VALOR DE VENTAS					\$	602,57
Precio de Venta Unitario					\$	0,19
IVA 0%					\$	-
VALOR VENTAS CON IVA					\$	602,57
Precio de Venta Unitario					\$	0,19
COSTO PRIMO					\$	353,98
COSTO DE CONVERSIÓN					\$	439,54

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

En esta imagen se puede observar en forma resumida la determinación de costos de producción, fijación de precios y un margen de ganancia en el proceso de producción, se realiza esta investigación para generar posibles ingresos en el centro experimental y de esta manera pueda sostenerse por sí solo e incluso hacer adecuaciones en relación a este bien.

Calculo del margen de ganancia:

Tabla N.26 Tabla de precios del mercado

Mercado	Precio Mínimo	Precio Promedio	Precio Máximo	Penúltimo Precio	Último Precio	Tendencia	% Variación
Guayaquil - TTV	0.30	0.36	0.44	0.44 22/12/2020	0.44 24/12/2020	SE MANTIENE	0.00
Ibarra - COMERCIBARRA	0.20	0.23	0.27	0.27 21/12/2020	0.27 23/12/2020	SE MANTIENE	0.00
La Libertad - ASOPROCOMPRA	0.26	0.42	0.52	0.26 17/12/2020	0.52 24/12/2020	SUBIÓ	50.00
Manta - El Madrugador	0.31	0.40	0.49	0.49 18/12/2020	0.49 22/12/2020	SE MANTIENE	0.00
Portoviejo	0.29	0.37	0.47	0.36 18/12/2020	0.40 21/12/2020	SUBIÓ	10.00
Quito MMQ-EP	0.18	0.27	0.36	0.26 19/12/2020	0.31 22/12/2020	SUBIÓ	16.13

Fuente: Sistema de información pública agropecuaria

Elaborado por: Beatriz Toaquiza

Precios del mercado

MERCADO	FECHA (*)	PRECIO \$/Kg	PRECIOS \$/ Lb
Guayaquil	22-12-2020	0,44	0,20
Ibarra – COMERCIBARRA	22-12-2020	0,27	0,13
La Libertad – ASOPROCOMPRA	22-12-2020	0,52	0,25
Quito MMQ-EP	22-12-2020	0,31	0,18
TOTAL			0,76

Elaborado por: Beatriz Toaquiza

Precio promedio

PRECIO PROMEDIO = PRECIOS LIBRAS / CANTIDAD

PP = 0,76 / 4

PP= 0,19

Fijación precio de venta de la libra de tomate de riñón

PRECIO DE VENTA = COSTO VARIABLE / 1 - %

PV = 0,14 / 1 - 25%

PV= 0,19

Tabla N. 27 Resumen de la plantilla producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE Q-D5-D3-M-D3-M31 COSTOS DE PRODUCCIÓN, FIJACIÓN DE PRECIOS TOMATE DE RIÑÓN CENTRO EXPERIMENTAL "LA PLAYITA"			
MATERIALES	\$345,00	CIF	COSTOS TOTAL DE \$ 463,52
MI PRODUCTO	\$23,98	MANO DE OBRA	COSTOS POR \$ 0,14
			PVU \$ 0,19
			VENTAS \$ 602,57 UTILIDAD \$ 139,05
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO			
CULTIVO:	TOMATE	VARIEDAD:	DANIELA RIÑÓN
EXTENSIÓN:	500 M2	REGION:	COSTA
PRECIO EN MERCADO X LIBRA:	0,50	CIUDAD:	LA MANÁ
TOTAL PRODUCCIÓN UNIDADES:	13000	PRIMERA COSECHA	4 MESES
DISTANCIA ENTRE PLANTAS (CM)	50	LIBRA	GRAMOS
DISTANCIA ENTRE PARCELAS (CM)	1,5	1	453,59
TOTAL MP A UTILIZAR (GR)	650	3250	1474168
NUMERO TOMATES APROX. X PLANTA	20	PESO APROX. POR TOMATE (GRAMOS)	
PARCELAS	13	113,40	
NUMERO DE PLANTAS EN CADA PARCELA	50		
PESO TOMATE (GRAMOS)	113,40		



Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

En esta imagen se puede observar en forma resumida la determinación de costos de producción, fijación de precios y un margen de ganancia en el proceso de producción, se realiza esta investigación para generar posibles ingresos en el centro experimental y de esta manera pueda sostenerse por sí solo e incluso hacer adecuaciones en relación a este bien.

4.3 Verificar si existe o no un margen de ganancia a partir de la interrelación entre ingresos, costos y gastos.

Para verificar si existe o no un margen de ganancia, y, como inciden estos posibles ingresos en el centro experimental se ha realizado un estado de costos, estado resultados y representaciones graficas donde indican el costo beneficio por cada producto costeadado.

A) DETERMINACIÓN DEL MARGEN DE GANANCIA Y SU INCIDENCIA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA - CRIANZA DE POLLOS

Estado de costos del proceso de producción avícola

CENTRO EXPERIMENTAL U.T.C. EXTENSIÓN LA MANÁ	
ESTADO DE PRODUCTOS ELABORADOS Y VENDIDOS	
AL AÑO 2019	
DÓLARES \$	
MATERIA PRIMA	\$ 858,39
Pollos	\$ 100,00
Insumos - Alimentos/balanceados	\$ 743,39
Insumos - Vacunas	\$ 15,00
MANO DE OBRA DIRECTA	\$ 247,50
COSTOS GENERALES DE FABRICACIÓN	\$ 324,22
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 26,72
mano de obra indirecta	\$ 62,50
Gastos generales	\$ 235,00
COSTOS DE PRODUCCIÓN	\$ 1.430,11
Inventario inicial de productos en proceso	\$ -
COSTOS DE PRODUCTOS DE PROCESO	\$ -
Inventarios final de productos en proceso	\$ -
COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS	\$ -
Inventario inicial de productos terminados	\$ -
COSTOS DE RPRODUCTOS DISPONIBLES PARA LA VENTA	\$ -
Inventario final de productos terminados	\$ -
COSTOS DE PRODUCTOS ELABORADOS Y VENDIDOS	\$ 1.430,11

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Estado de resultados del proceso de producción avícola

CENTRO EXPERIMENTAL UTC EXTENSIÓN LA MANÁ			
ESTADO DE RESULTADOS			
AL AÑO 2019			
DOLARES \$			
		Bimensual	Año 2019
VENTAS NETAS		\$ 2.090,77	\$12.544,60
Costo de productos elaborados y vendidos		\$ 1.430,11	\$ 8.580,68
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS		\$ 660,65	\$ 3.963,92
GASTOS OPERATIVOS		\$ 235,00	\$ 1.410,00
Gastos administrativos	\$ 235,00		
UTILIDAD NETA		\$ 425,65	\$ 2.553,92

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Para determinar los ingresos se realizó un estado de costos de productos elaborados y vendidos y un estado de resultados para determinar un margen de ganancia, como se puede observar, las ventas se determinó multiplicando el número de pollos vivos por el precio de venta, dando unas ventas netas de \$2.090,77 restando los gastos queda una utilidad neta de \$425,65, además de hizo una proyección a un año dónde se puede verificar que se tendría una ganancia de \$2.553,92, valores que pueden ayudar al centro experimental ser autosuficiente y sostenible.

B) DETERMINACIÓN DEL MARGEN DE GANANCIA Y SU INCIDENCIA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN TOMATE DE RIÑÓN

Estado de costos producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTADL DE QUEVEDO	
DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE DE RIÑÓN	
CENTRO EXPERIMENTAL LA PLAYITA DE LA UTC EXTENSIÓN LA MANÁ	
	
CENTRO EXPERIMENTAL DE LA UTC EXTENSIÓN LA MANA	
ESTADO DE COSTO ELABORADOS Y VENDIDOS	
AL AÑO 2019	
<hr/>	
MATERIA PRIMA	
SEMILLA DE TOMATE	\$ 1,25
INSUMOS	\$ 22,73
MATERIA PRIMA DISPONIBLE A UTILIZAR	\$ 23,98
MANO DE OBRA DIRECTA	
NOMINA DE PRODUCCIÓN	\$ 330,00
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICIACIÓN	
MANO DE OBRA INDIRECTA	\$ 75,00
SERVICIO ELECTRICO	\$ 3,71
HERRAMIENTAS PARA LA PRODUCCIÓN	\$ 4,24
SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO	\$ 5,58
OTROS COSTOS	\$ 21,00
	\$ 109,54
(=) COSTO DE PRODUCCION	\$ 463,52

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Estado de Resultados producción tomate de riñón

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTADL DE QUEVEDO DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE DE RIÑÓN CENTRO EXPERIMENTAL LA PLAYITA DE LA UTC EXTENSIÓN LA MANÁ		
CENTRO EXPERIMENTAL DE LA UTC EXTENSIÓN "LA MANÁ" ESTADO DE RESULTADOS AL 2019		
	Cuatrimstral	Año 2019
VENTAS NETAS	\$ 602,57	\$ 1.807,71
COSTOS DE PROD. ELAB. Y VEND.	\$ 463,52	\$ 1.390,55
UTILIDAD BRUTA EN VENTAS	\$ 139,05	\$ 417,16
GASTOS OPERACIONALES	\$ 96,00	\$ 288,00
G. administrativos	75,00	225,00
Otros gastos	\$ 21,00	63,00
UTILIDAD NETA	\$ 43,05	\$ 129,16

Elaborado por: Beatriz Toaquiza Padilla

Para determinar los ingresos se realizó un estado de costos de productos elaborados y vendidos y un estado de resultados para determinar un margen de ganancia, teniendo unas ventas netas de \$602,57 restando los gastos queda una utilidad neta de \$43,15, además de hizo una proyección a un año dónde se puede verificar que se tendría una ganancia de \$129,16, valores que no son tan representativos pero que si suma para generar un ingreso a favor del centro experimental.

CAPITULO V.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

*“El amor propio va de la mano
con la educación”
Betsy Toa*

5.1. CONCLUSIONES

- En el Centro experimental “La Playita” como objeto de estudio y debido a la variedad de producción, se realiza la identificación de los elementos del costo que intervienen en cada uno de los procesos del tomate de riñón y producción avícola, desde la materia prima hasta los gastos operativos tomando en cuenta también que para su cálculo del costo de producción y fijación de precios se tomó como referencia valores del mercado, así como registros que posee la institución.

- Se realizó un diseño de una hoja en Excel automatizada que parte desde el tratamiento de materiales directos hasta la generación de informes económicos, la cual sirve como una herramienta de gestión para conocer los costos reales, tener un mejor control de sus procesos, nivel de inversión y rentabilidad; Así también fijar precios de venta, para esta investigación el precio de venta se fijó en base a los precios de venta de la competencia.

- En relación a un margen de ganancia inciden en la sostenibilidad del Centro Experimental, ya que al realizar el proyecto se determinó que no representa una ganancia tan elevada, pero si necesaria para que puede el centro experimental pueda ser autosuficiente, esto siempre y cuando a un futuro este centro se convierta en una institución pública con fines de lucro.

5.2. RECOMENDACIONES

- Considerando que existe una falta de conocimiento en los costos, se plantea que el personal responsable del proceso de producción cual fuere el producto ponga en práctica parte del proyecto en realizar diagramas de flujo con el fin de identificar los elementos del costo que intervienen en cada producto.

- Se recomienda que los docentes responsables apliquen este diseño para la determinación de costos y fijación de precios con el propósito de mantener un mejor control de todos los costos y gastos que faciliten la toma de decisiones permitiendo conocer de manera real el nivel de utilidad neta.

- Se recomienda que al momento de aplicar este proyecto los datos se registren de manera ordenada y automática, para que se refleje el margen de ganancia que va ayudar al mismo a ser auto suficiente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Antera, P. (2018). Tipos de Industrias. Obtenido de <https://10tipos.com/tipos-de-iindustrias/>.)

Ayala, M. (15 de 03 de 2017). Material para asignatura de costos . Obtenido de <https://contabilidaddecostosunivia.wordpress.com/2014/03/19/sistema-de-costeo-por-procesos/>

Barreiro, J. (2015). TOMATES DE RIÑON EN INVERNADEROS.

Barrereiro, E. (2015). Fluctuación de precios en el producto agrícola tomate riñón en el mercado mayorista de Montebello. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/8778/1/>

Cueva, P. (26 de mayo de 2018). Caymans ceo. Obtenido de <https://autoelevadoresdarc.com.ar/>

Ernesto Cohen, E. K. (2000). MICROEMPRESA Y ECONOMIA POPULAR. Guatemala: San jose.

Jiménez, W. (2010). Contabilidad de Costos. BOGOTA: FUNDACIÓN PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

Songor, Y. (18 de 06 de 2018). Contabilidad de costo. Obtenido de <http://yajaira-songor.blogspot.com/2011/11/orden-de-compra-orequisicion.html>

Vinueza, M. (2007). Producción y comercialización de tomate riñón en Imbabura. Obtenido de Recuperado el Junio de 2017, de <https://tinyurl.com/y7n6scta>

Compañías, S. d. (2019). Ley de Compañías. Ecuador: Ley de Compañía.

S.R.I. (2019). Ley de Regimen Tributaria Interno. Ecuador: Ecuador.

Trabajo, M. d. (2019).Codigo de Trabajo. Ecuador: Codigo de Trabajo.

ANEXOS

Anexo N° 1 Certificado del sistema anti-plagio URKUND



Document Information

Analyzed document	TESIS - TOAQUIZA BEATRIZ .pdf (D102692452)
Submitted	4/23/2021 3:48:00 PM
Submitted by	JOSE FABIA FONSECA VASCONEZ
Submitter email	jfonsecav@uteq.edu.ec
Similarity	4%
Analysis address	jfonsecav.uteq@analysis.orkund.com

Sources included in the report

W	URL: https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/18563/1/T33371.pdf Fetched: 1/20/2021 12:06:58 AM	 1
SA	Wellington 3 SEPT Tesis Correccion.docx Document Wellington 3 SEPT Tesis Correccion.docx (D78632071)	 1
SA	TESIS ALEJANDRA.docx Document TESIS ALEJANDRA.docx (DB3176630)	 1
SA	MARGOTH ANDINO PROYECTO FINAL.pdf Document MARGOTH ANDINO PROYECTO FINAL.pdf (D54448597)	 3
SA	C-BAILON LOPEZ PERLA TRABAJO DEFINITIVO-REC. 2020-11-06.docx Document C-BAILON LOPEZ PERLA TRABAJO DEFINITIVO-REC. 2020-11-06.docx (DB4149003)	 12
W	URL: http://repositorio.uasf.edu.pe/bitstream/UASF/89/1/IngenieriaCostosPresupuestos10.pdf Fetched: 2/27/2021 4:30:26 PM	 2
W	URL: http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/3743/1/T-UTC-0188.pdf Fetched: 12/16/2020 12:16:28 AM	 1
W	URL: https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/7948/TD-1394.pdf?sequence=1 Fetched: 8/25/2020 8:59:09 PM	 1
W	URL: http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/719/3/Implementacion%20de%20un... Fetched: 1/14/2021 1:28:23 AM	 1
W	URL: http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20634/1/T2646i.pdf Fetched: 1/15/2021 2:05:40 AM	 2
W	URL: https://contabilidaddecostosuniviva.wordpress.com/2014/03/19/sistema-de-casteo-par-... Fetched: 4/23/2021 6:30:00 PM	 1
SA	TESIS LISTA OSCARJENNIFFER.docx Document TESIS LISTA OSCARJENNIFFER.docx (D97657244)	 1
PROYECTO DIANA MOLINA.docx		

Anexo N° 2 Carta de Autorización.

La Maná, 20 de agosto del 2020.

Ingeniero.

Ricardo Luna.

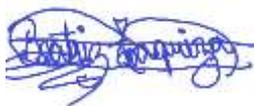
**DIRECTOR DE LA CARRERA DE AGRONOMÍA DE LA U.T.C. EXTENSIÓN
LA MANÁ.**

En su despacho:

Reciba un cordial y afecto saludo, a su vez por medio de la presente solicito se me autorice efectuar el proyecto de tesis en el Centro Experimental “La Playita” perteneciente a la Universidad Técnica Cotopaxi extensión La Maná, con el tema: “DETERMINACION DE COSTOS DE PRODUCCION, FIJACIÓN DE PRECIOS Y SU INCIDENCIA EN UN MARGEN DE GANANCIA, PERÍODO 2019” previo a la obtención del título de Magister en Contabilidad y Auditoría en la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

Por la atención que le otorgue a la presente, de ante mano quedo muy agradecida.

Atentamente;



Ing. Beatriz Toaquiza Padilla

C.I.: 050326615-7

Cel.: 0988218318

Anexo N° 3 Cuestionarios de preguntas entrevista a los docentes responsables



“UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO”

DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Entrevista realizada al Ing. Ricardo Luna y estudiantes encargados del centro experimental La Playita de la UTC extensión La Maná.

¿El terreno del centro experimental es propia o arrendada?

.....

¿Qué tipo de producto se cultiva?

.....

¿Cuál es la variedad de tomate que cultiva en esta área?

.....

¿Cuál es el área de terreno asignada al cultivo de tomate?

.....

¿Qué tiempo tarda el en salir el producto al mercado?

.....

¿En qué temporada se siembra el producto?

.....

¿Cuáles y cuantas son las personas que intervienen en las labores agrícolas?

.....

¿Cuáles son los materiales que se utiliza para este tipo de cultivo?

.....

¿Qué insumos se utilizan durante el proceso de producción?

.....

¿Cuál es la forma de abastecimiento de agua para el cultivo?

.....

¿A qué precio comercializa el producto?

.....

Anexo N° 4 Cuestionario de la Entrevista a los estudiantes



“UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO”

DETERMINACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Entrevista realizada al Ing. Ricardo Luna y estudiantes encargados del centro experimental La Playita de la UTC extensión La Maná.

¿Cuál es la capacidad de espacio para la producción de especies menores?

.....

¿Cuál es la cantidad de especies menores que se pueden producir en este espacio?

.....

¿Cuántas personas se encargan del cuidado y la crianza de estas aves?

.....

¿Las personas que están a cargo del cuidado de estos animales perciben algún tipo de remuneración?

.....

¿Cuáles son los materiales indirectos que usted utiliza para este proceso de producción?

.....

¿Cuál es la temporada idónea para la crianza a estos animales?

.....

¿En qué tiempo sale la producción de pollos?

.....

¿Durante la etapa de producción cuantas vacunas se aplican y quien sustenta este costo?

.....
¿Cuál es el gasto de transporte utilizado para el traslado de los alimentos y aves?

.....
¿Cuál es el gasto mensual servicio básico, Energía eléctrica, Agua?

.....
¿Cuál es el peso que deben tener los pollos al momento de salir al mercado?

.....
¿Qué tipos de vitaminas se les administran a las aves?

.....
¿Cuáles es el costo de las vitaminas que se emplean en el proceso de crianza de las aves?

.....

Anexo N° 5 Fichas de observación – producción avícola

 UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO FICHA DE OBSERVACIÓN – PRODUCCIÓN AVÍCOLA			
<p>Objeto de estudio: Centro experimental “La Playita” U.T.C. extensión La Maná.</p> <p>Objetivo: Realizar un levantamiento de información en relación al proceso de producción de la crianza de pollos.</p>			
PREGUNTAS	EXISTE		OBSERVACIÓN
El centro experimental cuenta con:	SI	NO	
Área de comercialización			
Área de cuidados			
Área de producción			
Bebederos			
Bodegas			
Carretillas			
Comederos			
Control de cuidados			
Desinfectantes			
Inventario actualizado			
Inventarios			
Palas			
Palets			
Registro de asistencia del personal			
Servicios Básicos agua/luz			
Tablas comparativas			
Ventiladores			

Anexo N° 6 Fichas de observación – producción tomate de riñón

 UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO FICHA DE OBSERVACIÓN – PRODUCCIÓN AVÍCOLA			
Objeto de estudio: Centro experimental “La Playita” U.T.C. extensión La Maná.			
Objetivo: Realizar un levantamiento de información en relación al proceso de producción de la crianza de pollos.			
PREGUNTAS	EXISTE		OBSERVACIÓN
El centro experimental es propio	SI	NO	
El cultivo que produce es variado			
Se utiliza maquinaria para el cultivo			
Existe servicio de guardia			
Se lleva un control de ingresos y gastos			
Cuenta con servicio de agua potable			
Cuenta con servicio de energía eléctrica			
Las personas que trabajan en el cultivo son permanentes			
El producto que se cultiva se destina en su totalidad a la comercialización			
Cuenta con una persona guía para el cultivo			
El centro experimental es propio			
El cultivo que produce es variado			
Se utiliza maquinaria para el cultivo			
Existe servicio de guardia			
Se lleva un control de ingresos y gastos			
Cuenta con servicio de agua potable			
Cuenta con servicio de energía eléctrica			
Ventiladores			

Anexo N° 7 Suplemento informativo sobre rendimiento y nutrición de pollos de engorde

