



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

“LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y SU
INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE LA
PARROQUIA DE CUBIJÉS EN EL AÑO 2015”

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA EN CONTABILIDAD CPA

AUTORA:

María Isabel Buenaño Pesántez

TUTOR:

MsC. Jhonny Mauricio Coronel Sánchez

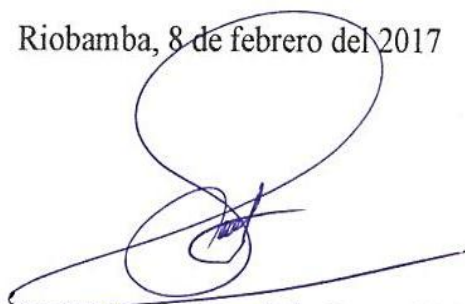
Riobamba - Ecuador

2017

INFORME DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor, y luego de haber revisado el desarrollo de la investigación elaborado por la señora María Isabel Buenaño Pesántez, tengo a bien informar que el trabajo indicado, cumple con los requisitos exigidos para que pueda ser expuesta al público, luego de ser evaluado por el Tribunal designado.

Riobamba, 8 de febrero del 2017

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

MSc. Jhonny Mauricio Coronel Sánchez

TUTOR

CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO



Los miembros del Tribunal de Graduación de la tesis bajo el título LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE LA PARROQUIA DE CUBIJES EN EL AÑO 2015, presentado por María Isabel Buenaño Pesántez y dirigido por el MsC. Jhonny Mauricio Coronel Sánchez.

Una vez presentada la defensa oral y revisado el informe final de la tesis con fines de graduación escrito en la cual se ha constatado el cumplimiento de las observaciones realizadas, remite la presente para uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas.

Para constancia de lo expuesto la nota y la firma.

MsC. Jhonny Mauricio Coronel Sánchez
TUTOR/MIEMBRO DEL TRIBUNAL

10

MsC. Otto Eulogio Arellano Cepeda
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

10

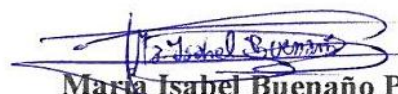
MsC. Marco Antonio Moreno Castro
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

10

PROMEDIO: 10

PÁGINA DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, María Isabel Buenaño Pesántez, soy responsable de las ideas, doctrinas, resultados y propuestas expuestas en el presente trabajo de investigación y los derechos de autor pertenecen a la Universidad Nacional de Chimborazo.


María Isabel Buenaño Pesántez
060424434-3

AGRADECIMIENTO

Realizar este Proyecto de Investigación me ha permitido ser grata con aquellas personas que de una u otra forma son parte de su culminación, quienes con su apoyo, ayuda y comprensión me alentaron a cumplir esta meta.

Agradezco inmensamente a la Ing. Cecilia Mendoza y al MsC. Jhonny Mauricio Coronel, ya que en el proceso de realización y culminación de este trabajo tan arduo han estado brindándome su apoyo, consejos y motivación. Al MsC. Jhonny Mauricio Coronel como director y miembro de este trabajo de titulación quien supo creer en mi capacidad y guiarme con toda la paciencia para culminar con éxito esta investigación.

También agradezco a la Junta Parroquial de Cubijés por facilitarme la información necesaria y oportuna, la cual se ve reflejada en los resultados.

A la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Chimborazo por ser mi segundo hogar y formarme como profesional.

A Dios por haber guiado y bendecido este trabajo y mi familia. Gracias por demostrarme que así pase el tiempo, sigo contando con las mismas personas, pues la vida es eso, gratitud infinita. Gracias le doy a Dios una vez más por enseñarme que lo imposible, solo es un posible diferido, así que, me permito soñar en grande y luchar día a día para conquistar cada uno de mis sueños e ideales.

María Isabel Buenaño Pesántez

DEDICATORIA

Este Proyecto de Investigación está dedicado a Dios por darme la vida y derramar sus bendiciones sobre mí, por darme unos padres maravillosos, que con su esfuerzo, sacrificio y comprensión han hecho de mí la persona que soy. Les agradezco por todo el amor que siempre me han dado, gracias a ustedes soy feliz. De manera especial quiero agradecer a mi madre por ser la mejor madre del mundo.

A mi esposo por todo el apoyo incondicional y sobre todo la confianza en cada momento de mi vida, por recorrer conmigo este camino que ahora termina para comenzar otro, mereces tanta felicidad como la que provocas.

A mis hijos ya que son el motor de vida, mi regalo y mi cielo en esta tierra, los amo.

A mis hermanos y hermana por ser tan importantes y especiales en mi vida. Gracias por ser mi ejemplo de vida y hacer todo lo mejor posible para pintar de sonrisas mi corazón.

A mis amigos y amigas del alma, por permitirme encontrar el sol y con el formar un arcoíris. Un millón de gracias es todo lo que les puedo ofrecer además de mi sincera amistad por el resto de nuestras vidas.

A mis maestros por compartir conmigo todos sus conocimientos, por su gran apoyo en mi desempeño académico y personal, por estimular mi motivación, mi creatividad y por alentarme a dar de mí el máximo en todo momento de mi carrera.

María Isabel Buenaño Pesántez

ÍNDICE GENERAL

Contenido	Pág.
Portada	i
Informe del tutor	ii
Calificación del trabajo escrito de grado	iii
Página de derechos de autor.....	iv
Agradecimiento.....	v
Dedicatoria.....	vi
Índice General.....	vii
Índice de Cuadros	xii
Índice de Gráficos	xiii
Resumen.....	xiv
Abstract.....	xv
Introducción	1
CAPÍTULO I	3
1. MARCO REFERENCIAL.....	3
1.1 Planteamiento del problema.....	3
1.2 Formulación del problema	4
1.3 Preguntas directrices o problemas derivados	4
1.4 Objetivos de la investigación	4
1.5 Justificación	5
CAPÍTULO II.....	7
2. MARCO TEÓRICO.....	7
2.1 Antecedentes de investigaciones realizadas con respecto al problema.....	7
2.2 Fundamentación teórica	8
1.2.1 UNIDAD I.....	8
1.2.1.1 Parroquia Cubijés	8

1.2.1.1.1	Historia	8
1.2.1.1.2	Aspectos Generales	9
1.2.1.1.3	Uso de Suelo.....	12
1.2.1.1.4	Actividad Agrícola	13
1.2.1.1.5	Cultivos sembrados en la parroquia Cubijés	13
1.2.2	UNIDAD II	14
2.2.2.1	CONTABILIDAD AGRÍCOLA	14
2.2.2.2	Producción	15
2.2.2.2.1	Producción Agrícola	15
2.2.2.3	Costos	16
2.2.2.4	Definición de costo	16
2.2.2.5	Contabilidad de Costos	16
2.2.2.6	Costos de Producción	17
2.2.2.7	Elementos del costo de producción	18
2.2.2.8	Sistemas de costos	18
2.2.2.8.1	Por órdenes de producción	19
2.2.2.8.2	Por procesos de producción.....	19
2.2.3	UNIDAD III.....	21
2.2.3.1	RENTABILIDAD	21
2.2.3.1.1	Definición de Rentabilidad.....	21
2.2.3.1.2	Tipos de Rentabilidad.....	21
2.2.3.1.2.1	Índice de Rentabilidad.....	21
2.2.3.1.2.2	Rentabilidad sobre las ventas (ROS)	22
2.2.3.1.2.3	Rentabilidad sobre el patrimonio (ROE).....	22
2.2.3.1.2.4	Rentabilidad sobre el Activo Total (ROA).....	23
2.2.3.1.2.5	Rentabilidad sobre la inversión o Rentabilidad Económica (ROI)	23

CAPÍTULO III.....	24
3. MARCO METODOLÓGICO.....	24
3.1 Método	24
3.2 Diseño de la investigación	24
3.3 Tipo de investigación	24
3.4 Población y muestra	25
3.4.1 Población.....	25
3.4.2 Muestra.....	26
3.5 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos.....	27
3.5.1 Técnicas	27
3.5.2 Instrumentos.....	27
3.5.3 Técnicas para procesamiento e interpretación de datos	27
CAPÍTULO IV	28
4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	28
4.1 Análisis de los costos de producción agrícola y la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijíes	28
4.1.1 Costos de Producción.....	28
4.1.1.1 Del maíz.....	28
4.1.1.2 De la alfalfa	29
4.1.1.3 De la papa	29
4.1.1.4 Del brócoli	30
4.1.1.5 De la Coliflor	31
4.1.1.6 Del Fréjol.....	32
4.1.1.7 De la Arveja.....	33
4.1.2 Sistema de los procesos de producción en los productos agrícolas	34
4.2 Resultados de las encuestas aplicadas a los productores agrícolas de la parroquia Cubijíes.....	36

5.2	Resultado de la entrevista realizada al señor Manuel Chicaiza, productor de maíz en la comunidad San Gerónimo de Porlón, de la parroquia Cubijés.	47
5.2.1	Análisis del costo de producción de maíz en el año 2015	48
5.2.2	Índice de rentabilidad sobre las ventas	50
5.3	Resultado de la entrevista realizada al señor Luis Chango, productor de papas en la comunidad El Socorro, de la parroquia Cubijés.	50
5.3.1	Análisis del costo de producción de papa en el año 2015.....	52
5.3.2	Índice de rentabilidad sobre las ventas	54
CAPÍTULO V.....		55
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	55
6.1	Conclusiones	55
6.2	Recomendaciones.....	56
CAPÍTULO VI		57
6.	PROPUESTA.....	57
6.3	Tema.....	57
6.4	Introducción	57
6.5	Objetivos	58
6.5.1	Objetivo General	58
6.5.2	Objetivos Específicos.....	58
6.6	Justificación	58
6.7	Contenido de la propuesta.....	59
6.7.1	Cultivo de brócoli.....	59
6.7.2	Ubicación del cultivo	59
6.7.3	Producción	60
6.7.4	Costo de producción.....	60
6.7.5	Comercialización	62
6.7.6	Elaboración de presupuestos	63
6.7.7	Análisis de rentabilidad.....	65

6.8	Operatividad.....	65
	Bibliografía	66
	Lincografía.....	68
	Anexos	71

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro	Pág.
Cuadro 1 División política de la parroquia Cubijés	11
Cuadro 2 Uso actual del suelo en la parroquia Cubijés	13
Cuadro 3 Principales cultivos de la parroquia Cubijés	14
Cuadro 4 Población	25
Cuadro 5 Muestra	26
Cuadro 6 Productos cultivados en Cubijés	36
Cuadro 7 Cuánto conoce de los sistemas de costos	37
Cuadro 8 Factores que intervienen en el ciclo de producción	38
Cuadro 9 Se lleva registro de gastos	39
Cuadro 10 Conoce cuánto gasta en cada ciclo	40
Cuadro 11 Cuánto obtiene de ganancia	41
Cuadro 12 Factor para fijar precio	42
Cuadro 13 Usar maquinaria reduce costos	43
Cuadro 14 Tipo de insumos utilizados	44
Cuadro 15 Es necesario analizar los costos	45
Cuadro 16 Producto que le gustaría cultivar	46
Cuadro 17 Costo de producción del maíz en el año 2015	49
Cuadro 18 Elementos del costo de producción del maíz	49
Cuadro 19 Estado de pérdidas y ganancias del maíz	50
Cuadro 20 Costo de producción de papa cecilia en el año 2015	53
Cuadro 21 Elementos del costo de producción de papas	53
Cuadro 22 Estado de pérdidas y ganancias de papas	54
Cuadro 23 Costos de producción del brócoli	61
Cuadro 24 Análisis de la comercialización del brócoli	62
Cuadro 25 Estado de pérdidas y ganancias del brócoli	62
Cuadro 26 Presupuesto para el cultivo de brócoli	63
Cuadro 27 Asignación de costos indirectos	64
Cuadro 28 Operatividad del cultivo de brócoli	65

ÍNDICE DE GRÁFICOS

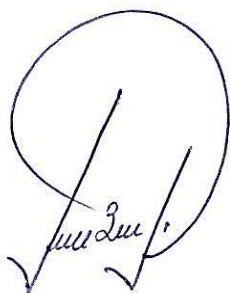
Gráfico	Pág.
Gráfico 1 Mapa de la parroquia Cubijés	10
Gráfico 2 Sistema de proceso de producción agrícola	35
Gráfico 3 Productos cultivados en Cubijés	36
Gráfico 4 Cuánto conoce de los sistemas de costos	37
Gráfico 5 Factores que intervienen en el ciclo de producción	38
Gráfico 6 Se lleva registro de gastos	39
Gráfico 7 Conoce cuánto gasta en cada ciclo	40
Gráfico 8 Cuánto obtiene de ganancia	41
Gráfico 9 Factor para fijar precio	42
Gráfico 10 Usar maquinaria reduce costos	43
Gráfico 11 Tipo de insumos utilizados	44
Gráfico 12 Es necesario analizar los costos	45
Gráfico 13 Producto que le gustaría cultivar	46
Gráfico 14 Maíz blanco harinoso para consumo humano	48
Gráfico 15 Papa Cecilia	52

RESUMEN

La presente investigación desarrollada bajo el tema “Los costos de producción de los productos agrícolas y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijíes en el año 2015”, se realizó con el objetivo de determinar los factores que inciden en los costos de producción y conocer los costos del ciclo productivo, de los principales productos agrícolas que se cultivan en dicha parroquia, para lo cual se utilizó el método hipotético deductivo, ya que se formuló el problema, se creó la hipótesis, se analizaron e interpretaron los resultados obtenidos de la aplicación de los instrumentos como la encuesta y la entrevista, y finalmente se comprobó la hipótesis. Se realizó un análisis de los costos de producción de maíz blanco harinero, en el que se determinó un costo de \$ 1.287,90 por una producción de 160 sacos obteniendo un margen de ganancia del 36%, por otra parte, se analizó el costo de producción de la papa Cecilia, estableciendo un costo total de \$ 3.447,00 por una producción de 280 sacos alcanzando un margen de utilidad del 30%. Finalmente se propuso un manual de cultivo de brócoli basado en costos de producción para establecer el precio de venta y mejorar la rentabilidad de los productores agrícolas de la parroquia Cubijíes.

Abstract

The present research developed entitled "The costs of production of agricultural products and their impact on the profitability of the producers in a parish called Cubijés during the year 2015" was elaborated with the objective of determining the factors that influence in the costs of production and know the costs of the productive cycle, of the main agricultural products that are grown in that parish through the application of the hypothetical deductive method since the problem was formulated, the hypothesis was created, the results were analyzed and interpreted obtained from the application of the instruments such as the survey and the interview, and finally the hypothesis was verified. An analysis of the production costs of white corn flour was carried out, in which a cost of \$ 1,287.90 was determined for a production of 160 sacks, obtaining a profit margin of 36%, on the other hand, the cost of production of a potato called Cecilia established a total cost of \$ 3,447.00 for a production of 280 sacks reaching a profit margin of 30%. Finally, a broccoli cultivation manual based on production costs was proposed to establish the selling price and improve the profitability of the agricultural producers from Cubijés.



Reviewed by: Barriga, Luis
Language Center Teacher

INTRODUCCIÓN

La actividad agrícola constituye una de las principales formas de producción a nivel nacional, logrando que algunos productos alcancen estándares internacionales como es el caso del cacao y el banano, esto ha permitido que la agricultura sea una fuente de ingresos para familias que mayoritariamente habitan en los campos y puedan abastecer la demanda nacional.

En la parroquia de Cubijés la actividad agrícola constituye una parte importante de los ingresos de la población económicamente activa puesto que los productos cultivados en esta región abastecen la demanda de los consumidores en plazas y mercados cercanos.

Con la presente investigación se pretende identificar los costos de producción de los productos agrícolas, y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijés, mediante el método de análisis de costos basados en actividades, además se utiliza las fórmulas de los indicadores financieros para medir el nivel de rentabilidad de cada uno de los ciclos productivos, para lo cual, la presente investigación utilizó la siguiente estructura:

Capítulo I, Marco Referencial: En este capítulo se plantea el problema, el mismo que se analiza y se realiza la formulación del problema, se realizan las preguntas directrices para encontrar problemas derivados, se establecen los objetivos, el general y los específicos y se justifica la investigación.

Capítulo II, Marco Teórico: En este capítulo se incorpora el sustento teórico en el cual se sostiene el presente estudio con los antecedentes de investigaciones realizadas con respecto al problema, se desarrolla la fundamentación teórica en la que se estudian los temas relacionadas con las variables, distribuidas en cuatro unidades que comprenden, la parroquia Cubijés, Costos de producción, Análisis de Rentabilidad y los Costos de producción agrícola, se formula la hipótesis y se realiza la operacionalización de las variables independiente y dependiente.

Capítulo III, Marco Metodológico: En este apartado se estableció la metodología de la presente investigación, la misma que utilizó el método hipotético deductivo, puesto que se formuló el problema, se creó la hipótesis, se analizaron e interpretaron los resultados

obtenidos de la aplicación de los instrumentos como la encuesta y la entrevista, y finalmente se comprobó la hipótesis. El diseño de la investigación fue no experimental debido a que no se manipularon intencionalmente las variables, el tipo de investigación fue cuantitativa, de nivel diagnóstico y exploratorio y las técnicas utilizadas fueron la encuesta, entrevista y observación.

Capítulo VI, Análisis e Interpretación de resultados: Para el análisis e interpretación de resultados se utilizó la herramienta de Microsoft Excel, para tabular las encuestas y elaborar cuadros y gráficos que contribuyan a entender mejor las respuestas de los encuestados.

Capítulo V, Conclusiones y Recomendaciones: En este capítulo se presentan las conclusiones y recomendaciones que son el fruto de la presente investigación.

Capítulo VI, Propuesta: Se realiza la propuesta con el propósito de elaborar un manual de cultivo de brócoli basado en costos de producción para establecer el precio de venta y mejorar la rentabilidad de los productores agrícolas de la parroquia Cubijíes. Finalmente se incluye la bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

1. MARCO REFERENCIAL

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El problema en la presente investigación se enfoca en el análisis de los costos de producción de los productos agrícolas y los factores que inciden en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijíes en el año 2015.

La actividad agrícola constituye una de las principales formas de producción a nivel nacional, logrando que algunos productos alcancen estándares internacionales como es el caso del cacao y el banano, esto ha permitido que la agricultura sea una fuente de ingresos para familias que mayoritariamente habitan en los campos y puedan abastecer la demanda nacional.

En la parroquia de Cubijíes la actividad agrícola constituye una parte importante de los ingresos de la población económicamente activa puesto que los productos cultivados en esta región abastecen la demanda de los consumidores en plazas y mercados cercanos.

Uno de los principales problemas que presenta el sector agrícola es el desconocimiento por parte de los pequeños productores acerca del sistema y aplicación del control 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 por parte de los agricultores hacia ciudades grandes en busca de mejores oportunidades.

Al tener conocimiento de las diferentes fases del proceso productivo y del control en los costos de producción, se pueden mejorar los ingresos de los pequeños productores al finalizar el proceso agrícola, también se pueden establecer contingentes que permitan reducir las posibles pérdidas al final del ciclo de producción.

Otro de los problemas detectados es el desconocimiento de factores externos que afectan el proceso productivo como es el cambio climático el cual ocasiona un lento crecimiento de la planta y la aparición de plagas; el uso indebido de fertilizantes, abonos

artificiales, plaguicidas y pesticidas en los cultivos, deterioran el suelo y el medio ambiente. (GAD Cubijés, 2016, pág. 1)

Actualmente no se cuenta con un estudio adecuado de los costos de producción en los productos agrícolas de la zona de la parroquia Cubijés del cantón Riobamba que permita manejar procesos productivos y técnicos en la siembra y cosecha de los productos y establecer el costo de la producción.

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿De qué manera incide el desconocimiento de los costos de producción de los productos agrícolas, en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijés en el año 2015?

1.3 PREGUNTAS DIRECTRICES O PROBLEMAS DERIVADOS

¿Cuáles son los factores que inciden en los costos de producción de los productos agrícolas y los efectos en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijés en el año 2015?

¿Cuáles son los costos reales de cada proceso productivo?

¿Cuál será la rentabilidad que generaría cada ciclo productivo al finalizar el periodo?

1.4 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1 OBJETIVO GENERAL:

Identificar los costos de producción de los productos agrícolas, y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijés en el año 2015.

1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Determinar los factores que inciden en los costos de producción de los productos agrícolas y los efectos en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijés en el año 2015 mediante observación directa en la prueba de campo.
- ✓ Determinar los costos del ciclo productivo de los productos agrícolas de la parroquia de Cubijés, mediante el sistema de costos por procesos para conocer el costo de cada producto.

- ✓ Identificar los niveles de rentabilidad que generan los productos agrícolas al finalizar el ciclo o proceso de producción.

1.5 JUSTIFICACIÓN

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 margen de rentabilidad de acuerdo a los costos totales, puesto que muchas veces existen costos que no son considerados dentro del proceso.

La presente investigación tiene como finalidad fomentar buenas prácticas relacionadas con el uso de la contabilidad de costos y la administración de recursos, además de elevar el grado de conocimientos de los productores agrícolas para que puedan poner en práctica al momento de iniciar un ciclo de producción, lo cual les permitirá desenvolverse de mejor manera en sus actividades.

Desde el punto de vista teórico demuestra su importancia debido a que la contabilidad es una rama de las ciencias sociales y cuenta con amplias fuentes de consulta bibliográfica puesto que varios autores han planteado teorías en materia de costos y lo han vinculado con la producción, la administración, la toma de decisiones, etc., dichas obras se encuentran disponibles en bibliotecas así como también en Internet mediante libros digitales.

El presente estudio abarca además herramientas técnicas y metodológicas para el levantamiento de información y la recolección de datos lo cual permite tener un documento sustentado en el que se puedan plasmar resultados orientados al beneficio de los productores agrícolas de la parroquia Cubijíes.

Es de gran importancia resaltar el aporte que significará la información que se pueda brindar a los pequeños productores de la parroquia en lo referente a los costos de producción y los factores que demuestran incidencia en la rentabilidad económica, para generar estabilidad en el mercado objetivo al cual distribuyen sus productos.

Mediante el buen uso de la información que pueda proporcionar el presente estudio se podrá aumentar la rentabilidad y el desarrollo socioeconómico de los productores de la parroquia Cubijés del cantón Riobamba porque se establecen lineamientos técnicos que son aplicables a la actividad agrícola.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES DE INVESTIGACIONES REALIZADAS CON RESPECTO AL PROBLEMA

Una vez revisado y analizado en la página web se han encontrado las siguientes tesis relacionadas con el tema propuesto.

La tesis “Análisis de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de las curtidurías de Tungurahua” elaborada por Salazar Pérez Boris Waldemar en el año 2015, para la Pontificia Universidad Católica del Ecuador de la ciudad de Ambato, para proporcionar a las grandes y pequeñas curtiembres del cantón Ambato las pautas para que se fomente un adecuado control y determinación de costos de producción, que permitan al empleado y empleador obtener un conocimiento pertinente que le permita entender la importancia del correcto manejo de los costos de producción, obteniendo como resultados que el control de costos que actualmente se maneja en el área de producción es inadecuado ya que este no toma en cuenta los costos en los que incurren la empresa durante todo el proceso productivo hasta llevar al producto terminado y listo para la venta.

El trabajo de tesis “Costo de un ciclo de producción de maíz dulce y su incidencia en la rentabilidad de la finca Niño Álvaro, parroquia San Carlos, cantón Quevedo” elaborada por Carbo Laje Rosa Angélica en el año 2015, para la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, para dar a conocer y poner en consideración todos los elementos al pequeño productor para que al final de la siembra obtengan buenos recursos, permitiendo aumentar sus ingresos y reducir la posibilidad de pérdida al final del ciclo de producción, obteniendo como resultados que la producción de maíz es rentable en toda la zona al final del ciclo esta genera buena rentabilidad al pequeño productor, una rentabilidad sobre las ventas del 36% y un punto de equilibrio de \$190,21.

La tesis “Análisis del costo beneficio en la producción de maíz de la organización autónoma Virgen de Guadalupe de la parroquia Chaquinal, cantón Pindal, provincia de Loja” elaborada por Valencia Ordóñez Jinson Omar en el año 2011, para la Universidad

Nacional de Loja, para presentar los conocimientos relacionados con el costo/beneficio en la producción de maíz proporcionando herramientas para determinar el resultado de la inversión dentro de la organización agrícola, tendientes a cuantificarlas para tomar decisiones de carácter administrativo, obteniendo como resultados un VAN positivo de \$3.822,54, una TIR de 16,82%, un Beneficio / Costo de 1,37 y un periodo de recuperación de la inversión de 7 años, 9 meses y 3 días.

2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

La presente investigación está sustentada en teorías y conceptos relacionados con las variables y la problemática establecida al inicio, utilizando material bibliográfico como libros, revistas, artículos científicos y publicaciones referentes al área de estudio.

1.2.1 UNIDAD I

1.2.1.1 PARROQUIA CUBIJÍES

Cubijíes es una de las parroquias rurales del cantón Riobamba, en la Provincia de Chimborazo, en el Ecuador. Limita al norte con el cantón Guano, al sur con los cantones Riobamba y Chambo, al oeste con Riobamba y al este con Quimiag.

“La parroquia Cubijíes está situada al sur-oriente de la ciudad de Riobamba a 8 kilómetros de distancia, con una población de no menos de 2500 habitantes en el casco urbano, su altitud es de 2501 metros sobre el nivel del mar, su temperatura fluctúa entre los 18° a 20°C, por la población pasa la amplia y asfaltada carretera que conduce a Baños y más poblaciones del Oriente Ecuatoriano.” (GAD Cubijíes, 2016, pág. 1)

1.2.1.1.1 Historia

“Cubijíes es uno de los pueblos más antiguos de la provincia de Chimborazo, según revisión de los libros eclesiásticos parroquiales, manifiestan la existencia del pueblo desde tiempos remotos y como parroquia foránea existió ya unos 66 años después de la colonización española, esto es desde el año 1.600, adjudicándose desde entonces como patrono de la población al Dr. De la Iglesia a San Jerónimo siendo cura párroco del lugar Fray Tomás de Herrera.” (GAD Cubijíes, 2016, pág. 1)

Se aclara que desde el año 1600 hasta la presente, han servido unos 110 párrocos, de los cuales el pueblo no ha recibido mucha ilustración, por tenerle sumido en las costumbres de las fiestas religiosas siendo estas el foco del desperdicio económico por lo cual han servido al retraso de la cultura y economía de la población. De igual manera ha sido servida la población por la autoridad civil desde el tiempo colonial hasta nuestros días por unos 1200 Tenientes Políticos.

Cubijíes cuenta con un crecido número de profesionales y estudiantes en el bello arte de la música, fruto del mismo se han organizado varias orquestas las que están al servicio de la colectividad ecuatoriana.

Otro arte que se ha impuesto por la lucidez y estricto cumplimiento de sus obras es la pirotecnia, haciendo uso de sus facultades creadores han hecho resaltar a su pueblo natal por las esplendorosas demostraciones de este magnífico arte.

El pueblo de Cubijíes, es esencialmente manufacturero, siendo su principal ocupación la Costura, la confección de diferentes artículos con la materia prima y dando posición al comercio de esta manera se incrementa la economía del pueblo.

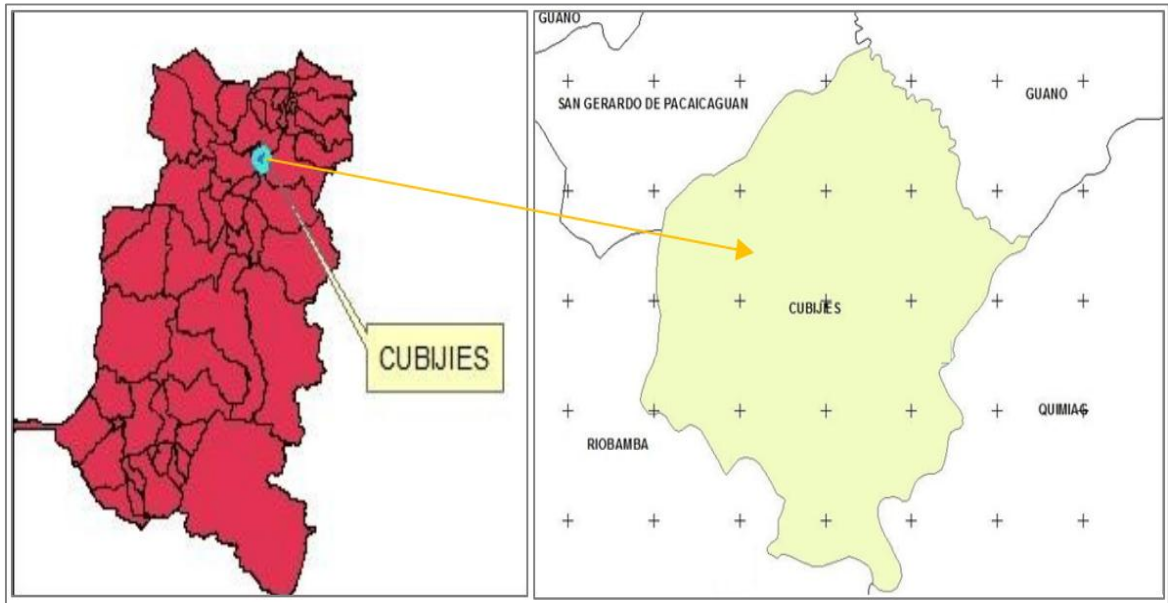
Las condiciones climáticas de la parroquia Cubijíes son: “aire fresco, un resplandeciente sol, vegetación en perpetua primavera, bordeado por pintorescos ríos y circundados de apacibles colinas, hacen de este pequeño valle de clima templado con óptimas condiciones para la salud y el vivir humano.” (GAD Cubijíes, 2016, pág. 1)

1.2.1.1.2 Aspectos Generales

a) Ubicación

La parroquia Cubijíes se encuentra ubicada entre las colinas de Panznahurco, Chipó y Chingazo, las cuales han sido formadas por el material piro clástico que ha brotado del volcán Tungurahua, su edad geológica data de épocas como cuaternario reciente, en la falda de Chipó se encuentra el Ejido, la cual es actualmente una propiedad comunal. (GAD Cubijíes, 2016, pág. 1)

Gráfico 1 MAPA DE LA PARROQUIA CUBIJÉS



Fuente: (Unidad de Planificación GAD Cubijés, 2013, pág. 12)

b) Creación

El pueblo de Cubijés fue fundado por Antonio Clavijo y creado como parroquia rural del cantón Guano por la ley de división territorial del 29 de mayo de 1861 en la presidencia del Dr. Gabriel García Moreno. Posteriormente pasó a pertenecer al cantón Riobamba el 6 de noviembre de 1955 durante la presidencia del Dr. José María Velasco Ibarra, quien firmó el ejecútese del decreto de incorporación, publicado en el registro oficial No.988 del 7 de diciembre del año en mención. (GAD Cubijés, 2016, pág. 1)

c) Fisiografía

La parroquia de Cubijés denota una topografía irregular en la zona, con una quebrada cimbreante, con sectores planos en las zonas altas. La contextura del suelo es arenosa con presencia de ceniza volcánica. (GAD Cubijés, 2012, pág. 3)

De conformidad con las zonas de vida a la que pertenece la parroquia, se pueden diferenciar cuatro tipos de suelos:

- ✓ Suelos secos áridos
- ✓ Suelos arenosos
- ✓ Suelos de cultivo

d) Hidrología

“La parroquia de Cubijés cuenta con la presencia de dos afluentes de agua principales que son los ríos Guano y Chambo, los mismos que son desviados a las diferentes comunidades de la parroquia para abastecer los canales de riego. A esto se suman las vertientes de agua como son El Ejido, Balcashí y El Vergel, las cuales son utilizadas como fuente de agua para el consumo humano y también se lo utiliza para actividades de lavandería.” (GAD Cubijés, 2016, pág. 1)

e) División Política

Cubijés se encuentra dividida en cuatro sectores que lo conforman, la cabecera parroquial, la misma que constituye la zona urbana de la parroquia, y las comunidades El Socorro, San Clemente y El Porlón. Todos estos sectores se encuentran distribuidos en barrios, pero no todos tienen vida jurídica, en total se han registrado 19 barrios, cuatro en la cabecera parroquial, ocho en la comunidad El Socorro, seis en San Clemente y uno en el Porlón.

Cuadro 1 DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PARROQUIA CUBIJÉS

ASENTAMIENTO HUMANO (comunidades / sector)	POBLACIÓN (No. habitantes)	BARRIOS QUE CONFORMAN CADA COMUNIDAD
Cabecera parroquial	665	La Dolorosa
		Central
		La Cruz
		Bactús
Comunidad El Socorro	1140	Socorro Bajo
		Mirador 1
		Mirador 2
		La Florida
		Las Palmas
		Los Andes
		Los Sauces
		Los Sauces Mirador

ASENTAMIENTO HUMANO (comunidades / sector)	POBLACIÓN (No. habitantes)	BARRIOS QUE CONFORMAN CADA COMUNIDAD
Comunidad San Clemente	619	La Dolorosa Alto
		La Dolorosa Bajo
		El Duraznal
		Mirador
		El Vergel
		San Clemente Centro
Comunidad El Porlón	90	San Jerónimo de Porlón
TOTAL	2514	19 barrios

Fuente: (GAD Cubijíes, 2016, pág. 1)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

f) Características Generales

La parroquia Cubijíes se encuentra situada en la región céntrica del país, al noroeste de la ciudad de Riobamba, perteneciente a la provincia de Chimborazo, ocupando un 0,19% de la superficie provincial y el 1,10% del territorio del cantón Riobamba.

- ✓ Población: 2514 habitantes
- ✓ Extensión: 12,6 km²
- ✓ Límites: Al norte con la parroquia San Gerardo del cantón Guano

Al Sur con el cantón Chambo

Al Este con la parroquia Quimiag del cantón Riobamba

Al Oeste con la parroquia Maldonado del cantón Riobamba

- ✓ Rango Altitudinal: 2503 – 2776 msnm
- ✓ Clima: Meso térmico semi húmedo

1.2.1.1.3 Uso de Suelo

El suelo de la parroquia Cubijíes se encuentra utilizado en gran parte por la actividad agrícola puesto que por las condiciones de los suelos no permiten que exista grandes extensiones de pasto ni tampoco extensos terrenos que cuenten con condiciones óptimas para el cuidado de ganado bovino de leche y ya que las unidad mínima de producción de

los agricultores es menor a 1 hectáreas, y la gran mayoría se dedica a cría de especies menores.

Cuadro 2 USO ACTUAL DEL SUELO EN LA PARROQUIA CUBIJÍES

USO ACTUAL DEL SUELO	SUPERFICIE	PORCENTAJE
Pastos	135	11,30%
Cultivos	162	13,56%
Áreas forestadas con exóticas	19	1,59%
Áreas sin cultivo	879	73,56%
TOTAL	1195	100,00%

Fuente: (GAD Cubijíes, 2012, pág. 3)

1.2.1.1.4 Actividad Agrícola

Los habitantes de la parroquia Cubijíes tienen varias fuentes de ingresos económicos, en la comunidad El Socorro existe una alta diversificación de actividades, y dada la cantidad de población que tiene acoge al 62,14% de la PEA de la parroquia. La actividad económica a la que se dedica el mayor porcentaje de la población es la agricultura (35,95%), seguida de la ganadería (18,33%) y de la construcción (13,57%), otras actividades como la artesanía, o empleados en relación de dependencia registran los porcentajes más bajos de ocupación.

“La población económicamente activa a nivel parroquial asciende a 955 personas, distribuidas en 428 familias que se concentran mayoritariamente en la comunidad El Socorro, el promedio de aportantes por familia es de tres personas, es importante destacar que el trabajo en su mayor parte es familiar y sus integrantes inician su etapa laboral a temprana edad entre 12 a 14 años, desconociendo el porcentaje exacto debido a que las familias no proporcionaron ese tipo de información.” (GAD Cubijíes, 2012, págs. 60,61)

1.2.1.1.5 Cultivos sembrados en la parroquia Cubijíes

“Los cultivos sembrados que predominan en la parroquia Cubijíes son el maíz, las papas y la alfalfa sembradas en la cabecera Parroquial, maíz, alfalfa, papas, fréjol y arveja en la Comunidad el Socorro, alfalfa, maíz, brócoli, coliflor y papas se siembra en la comunidad el Porlón y pasto, maíz, alverja, papas y alfalfa se siembran en la Comunidad San Clemente.” (GAD Cubijíes, 2012, pág. 62)

Cuadro 3 PRINCIPALES CULTIVOS DE LA PARROQUIA CUBIJÉS

Cabecera Parroquial	Comunidad El Socorro	Comunidad El Porlón	Comunidad San Clemente
Maíz	Maíz	Alfalfa	Pasto
Alfalfa	Alfalfa	Maíz	Maíz
Papas	Papas	Brócoli	Alverja
	Frejol	Coliflor	Papas
	Alverja	Papas	Alfalfa

Fuente: (GAD Cubijés, 2012, pág. 62)

1.2.2 UNIDAD II

1.2.2.1 CONTABILIDAD AGRÍCOLA

La contabilidad agrícola es una rama de la contabilidad general, netamente especializada y su contabilización se realiza de la misma manera que la contabilidad de costos industriales. En otras palabras es el registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en unidades económicas dentro de las empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para tomar decisiones de carácter administrativo.

“El uso de la contabilidad en las empresas agrícolas cualquiera que sea la importancia de su explotación, permitirá obtener una mayor comprensión del resultado económico y a la vez un mejor conocimiento para determinar, si debe seguir en su cultivo actual, diversificarlo, combinarlo y/o arrendar la tierra. También es aplicable a otros fines tales como obtener información necesaria y correcta para cumplir con los requisitos del pago de impuestos; planificar el mejoramiento de la infraestructura de la finca, tener conocimiento sobre la gestión empresarial y la rentabilidad del negocio, de acuerdo a los beneficios obtenidos en la explotación. Así mismo, muestra la información necesaria para reunir los requisitos solicitados por los entes financieros para el trámite de créditos.” (Blanco Torres, 2015, pág. 1)

Para la producción agrícola, las personas se organizan para preparar sus cultivos, normalmente representan ciclos anuales de acuerdo a calendarios que los campesinos utilizan para evitar temporadas adversas con respecto al clima.

Se puede indicar que toda actividad agrícola consiste en la transformación y administración de los recursos naturales en productos que pueden abastecer el consumo humano o a su vez al reino animal. Normalmente los productores agrícolas tienen como objetivo principal la venta de sus productos y el autoconsumo.

1.2.2.2 Producción

La producción consiste en un proceso que se caracteriza por emplear varios factores y actuando sobre ellos, capaz de obtener un producto en forma de bien o servicio. Para que el proceso de producción pueda darse, es necesario disponer de factores o entradas en el proceso, que a su vez son mano de obra, energía, materias primas, etc.; factores elementales que son, la tecnología, materiales, energía, capital, trabajo e información, factores creativos como, investigación y desarrollo, configuración de productos y procesos, y finalmente el factor dirección lo cual está conformado por la planificación, la organización y el control. (Álvarez Fernández, 2009, pág. 1)

1.2.2.2.1 Producción Agrícola

El concepto de producción agrícola es aquel que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que una actividad como la agrícola puede generar. La agricultura, es decir, el cultivo de granos, cereales y vegetales, es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano, por lo cual la producción de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la tecnología o la rentabilidad.

“La producción agrícola es una variable que quienes trabajan en el área deben tener muy en cuenta a la hora de pensar en réditos o beneficios. Esto es así porque la producción agrícola debe ser controlada y organizada de manera apropiada, conociendo los ciclos de la naturaleza y de los productos a cultivar, así como también los factores climáticos que muchas veces pueden hacer perder años de trabajo. Además, se deben también considerar elementos como el almacenamiento de los productos ya obtenidos en espacios apropiados y que no permitan que esos productos se echen a perder. Finalmente, para que la producción agrícola sea redituable, la misma debe permitir recuperar las inversiones realizadas y superarlas en pos de generar algún tipo de ganancias al empresario.” (Definición ABC, 2016)

1.2.2.3 Costos

Según los autores de la obra “Economía de la empresa”, en la cual se hace referencia a los autores Eduardo Bueno e Ignacio Cruz, se refiere a los costos o costes como: “En economía, el costo es el valor monetario de los consumos de factores que supone el ejercicio de una actividad económica destinada a la producción de un bien, servicio o actividad. Todo proceso de producción de un bien supone el consumo o desgaste de una serie de factores productivos, el concepto de coste está íntimamente ligado al sacrificio incurrido para producir ese bien. Todo coste conlleva un componente de subjetividad que toda valoración supone.” (Giménez, González, & Pina, 2013, pág. 180)

1.2.2.4 Definición de costo

Para analizar la definición de costo es necesario tomar en consideración el punto de vista de varios autores, es así que se puede citar a los siguientes expertos:

Según Juan García Colín en su obra “Contabilidad de Costos” el costo se considera como “...el valor monetario de los recursos que se entregan o prometen entregar, a cambio de bienes o servicios que se adquieren.” (García Colín, 2014, pág. 9)

Armando Ortega de León se refiere al costo como: “Es el conjunto de pagos, obligaciones contraídas, consumos, depreciaciones, amortizaciones y aplicaciones atribuibles a un periodo determinado, relacionadas con las funciones de producción, distribución, administración y financiamiento.” (Ortega Pérez de León, 2012, pág. 51)

Por otro lado Cristóbal del Río Gonzales describe a los costos como “la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir algo.” (Del Río González, 2008, pág. 9)

Desde un punto de vista más amplio, en la economía del sector público, se habla de costos sociales para recoger aquellos consumos de factores, y que son excluidos del cálculo de sus costos económicos, estos costos son pagados por toda una comunidad o por la sociedad en su conjunto. (García & Sánchez, 1994, pág. 91)

1.2.2.5 Contabilidad de Costos

La contabilidad de costos 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.

Norton Backer y Leyle Jacobsen definen a la contabilidad de costos como “un enfoque administrativo y de gerencia, la contabilidad de costos se ocupa de la clasificación, acumulación, control y asignación de costos”. (Horngren, 2014, pág. 23)

Por otro lado W. B. Lawrence manifiesta que "La Contabilidad de Costos es un proceso ordenado que usa los principios generales de contabilidad para registrar los costos de operación de un negocio de tal manera que, con datos de producción y ventas, la gerencia pueda usar las cuentas para averiguar los costos de producción y los costos de distribución, ambos por unidad y en total de uno o de todos los productos fabricados o servicios prestados, y los costos de otras funciones diversas de la negociación, con el fin de lograr una operación económica, eficiente y productiva". (Lawrence & Ruswinckel, 1978, pág. 54).

La Contabilidad de Costos es una fase amplificada de la contabilidad general o financiera de una entidad industrial o mercantil, que proporciona rápidamente a la gerencia los datos relativos a los costos de producir o vender cada artículo o de suministrar un servicio particular.

1.2.2.6 Costos de Producción

Los costos de producción son aquellos gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien, expresados en valores monetarios. 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.).

“Los costos de producción también llamados costos de operación, son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento, los costos son fijos y variables” (Nolivos, 2010, pág. 4)

1.2.2.7 Elementos del costo de producción

El costo de producción de modo general está formado por tres elementos, que son:

- a) **Materia prima:** Se define como materia prima todos los elementos que se incluyen en la elaboración de un producto. La materia prima es todo aquel elemento que se transforma e incorpora en un producto final. Un producto terminado tiene incluido una serie de elementos y subproductos, que mediante un proceso de transformación permitieron la confección del producto final.
- b) **Mano de obra:** En el ámbito de la contabilidad empresarial, se entiende por mano de obra al coste absoluto vinculado a los trabajadores. En este sentido, la mano de obra incluye los salarios, las cargas sociales y los impuestos, puede clasificarse en mano de obra directa e indirecta.

La mano de obra es un elemento muy importante, por lo tanto su correcta administración y control determinará de forma significativa el costo final del producto o servicio.

- c) **Costos indirectos (CIF):** Los costos indirectos son todos aquellos que no están clasificados como mano de obra directa ni como materiales directos. Aunque los gastos de venta, generales y de administración también se consideran frecuentemente como costos indirectos, no forman parte de los costos indirectos de fabricación, ni son costos del producto. (Hargadon & Múnera Cárdena, 1997).

1.2.2.8 Sistemas de costos

Según Armando Ortega Pérez de León en su obra “Contabilidad de costos”, se refiere al sistema de costos como “El conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas.” (Ortega Pérez de León, 2012, pág. 55).

Un sistema de costos también puede definirse como “el proceso de registro de los gastos de una o varias actividades productivas en una empresa, de forma interrelacionada con los subsistemas que garantizan el control de la producción y de los recursos materiales, laborales y financieros.” (Fuentes Martínez, 2011, pág. 1).

1.2.2.8.1 Por órdenes de producción

Este sistema recolecta los costos para cada orden o lote físicamente identificables en su paso a través de los centros productivos de la planta. Los costos que intervienen en el proceso de transformación de una cantidad específica de productos, equipo, reparaciones u otros servicios, se recopilan sucesivamente por los elementos identificables: Materia prima aplicable, mano de obra directa y cargos indirectos, los cuales se acumulan en un orden de trabajo.

El sistema de órdenes de producción se implanta en aquellas industrias donde la producción es unitaria, o sea que los artículos se producen por lotes de acuerdo con la naturaleza del producto.

Sus características son:

- ✓ Permite reunir separadamente cada uno de los elementos del costo para cada orden de producción, ya sea terminada o en proceso de transformación.
- ✓ Es posible y resulta práctico lotificar y subdividir la producción, de acuerdo con las necesidades de cada empresa.
- ✓ Para iniciar la producción, es necesario emitir un orden de fabricación, donde se detalla el número de productos a laborarse, y se prepara un documento contable distinto (por lo general una tarjeta u hoja de orden de trabajo), para cada tarea.
- ✓ La producción se hace generalmente sobre pedidos formulado por los clientes.
- ✓ Existe un control más analítico de los costos.
- ✓ El valor del inventario de producción en un proceso es la suma de las cantidades consignadas en las tarjetas u hojas de costos de órdenes de trabajo pendientes de determinar su manufactura. (García Herrera, 2016, págs. 2,3).

1.2.2.8.2 Por procesos de producción

“El sistema de costos por procesos se establece cuando los productos son similares y se elaboran masivamente en forma continua e ininterrumpida a través de una serie de etapas de producción llamadas procesos. Los costos de producción se acumulan para un periodo específico por departamentos, procesos o centros de costo. La asignación de costos en un departamento productivo es sólo un paso intermedio, pues el objetivo final es determinar el costo unitario total de producción.” (García Colín, 2011, pág. 140).

El sistema de costos por procesos se ocupa del flujo de productos a través de varias operaciones o procesos. Un sistema de costos por procesos tiene las siguientes características:

- ✓ Producción de artículos homogéneos en grandes volúmenes.
- ✓ La corriente de producción es continua.
- ✓ La transformación de los artículos se lleva a cabo a través de dos o más procesos.
- ✓ Los costos se registran y acumulan en la cuenta Producción en proceso, direccionándolos hacia cada centro de costos productivo.
- ✓ Cada centro de costos productivo tiene su codificación. Por lo tanto, todos sus costos incurridos se dirigen (cargan) al mismo y se acreditan con los costos de las unidades terminadas, transferidas a otro centro de costos productivo o al almacén de artículos terminados.
- ✓ Las unidades equivalentes se usan para determinar el inventario final de producción en proceso, en términos de unidades totalmente terminadas al concluir un periodo de costos.
- ✓ Los costos unitarios se determinan por centro de costos productivo, en cada periodo de costos.
- ✓ El costo unitario se incrementa a medida que los artículos fluyen a través de los centros de costo productivos. En el momento que los artículos dejan el último centro de costos productivo del proceso y son enviados al almacén de artículos terminados, podemos conocer el costo unitario total de los artículos terminados.
- ✓ Los costos totales y unitarios de cada centro de costos productivo son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción. (García Colín, 2011, pág. 141).

1.2.3 UNIDAD III

1.2.3.1 RENTABILIDAD

1.2.3.1.1 Definición de Rentabilidad

El diccionario de la Real Academia Española (RAE) define la rentabilidad como la condición de rentable y la capacidad de generar renta (beneficio, ganancia, provecho, utilidad). La rentabilidad, por lo tanto, está asociada a la obtención de ganancias a partir de una cierta inversión.

La rentabilidad es la relación que existe entre la utilidad y la inversión necesaria para lograrla, ya que mide tanto la efectividad de la gerencia de una empresa, demostrada por las utilidades obtenidas de las ventas realizadas y utilización de inversiones, su categoría y regularidad es la tendencia de las utilidades. Estas utilidades a su vez, son la conclusión de una administración competente, una planeación integral de costos y gastos y en general de la observancia de cualquier medida tendiente a la obtención de utilidades. La rentabilidad también es entendida como una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan los medios, materiales, humanos y financieros con el fin de obtener los resultados esperados. (Zamora Torres, 2011, págs. 57,58).

1.2.3.1.2 Tipos de Rentabilidad

1.2.3.1.2.1 Índice de Rentabilidad

El índice de rentabilidad es un método de valoración de inversiones que mide el valor actualizado de los cobros generados, por cada unidad monetaria invertida en el proyecto de inversión. Analíticamente se calcula dividiendo el valor actualizado de los flujos de caja de la inversión por el desembolso inicial.

El índice de rentabilidad mide la cantidad en que aumenta la inversión en relación con cada unidad monetaria invertida. Éstos índices de rentabilidad comprenden aquellos ratios que relacionan ganancias de cierto período con algunas partidas del Estado de Resultado, como así también de Situación Patrimonial. (Anónimo, 2014, pág. 1).

2.2.3.1.2.2 Rentabilidad sobre las ventas (ROS)

Procedente del inglés return on sales (ROS). También se le conoce como índice de productividad. La ROS es una ratio que resulta de dividir la utilidad neta después de impuestos por las ventas netas de la empresa (después de devoluciones y descuentos). La ROS indica el rendimiento de dichas ventas.

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

Para calcular la rentabilidad sobre ventas de una empresa se pueden emplear dos ratios financieros diferentes:

Margen de utilidad bruta o de contribución para calcular la rentabilidad sobre ventas. Este margen de rentabilidad sobre ventas muestra la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación a las ventas que realiza en la actividad normal de la empresa; da a conocer el importe que gana la empresa por cada una de las unidades de producción que vende.

Margen de utilidad neta para calcular la rentabilidad sobre ventas. Muestra la rentabilidad que se obtiene por cada una de las unidades vendidas por una empresa en el transcurso de su actividad, una vez descontados los costes variables y directos de las ventas realizadas. Este margen se utiliza generalmente en empresas que disponen de varios centros de producción, para conocer cuál de dichos centros es más productivo o bien que producto de los elaborados en la empresa genera mayor rentabilidad. (Boal Velasco, 2015, pág. 1).

2.2.3.1.2.3 Rentabilidad sobre el patrimonio (ROE)

La rentabilidad sobre el patrimonio neto (ROE por sus siglas en inglés, return on equity) es una medida, referida a un determinado periodo de tiempo, del rendimiento obtenido por esos capitales propios, generalmente con independencia de la distribución del resultado. La rentabilidad financiera puede considerarse así una medida de rentabilidad más cercana a los accionistas o propietarios que la rentabilidad económica, y de ahí que teóricamente, y según la opinión más extendida, sea el indicador de rentabilidad que los directivos buscan maximizar en interés de los propietarios. Además, una rentabilidad financiera insuficiente supone una limitación por dos vías en el acceso a nuevos fondos propios. (Sánchez Ballesta, 2002, pág. 10).

2.2.3.1.2.4 Rentabilidad sobre el Activo Total (ROA)

Este índice de rentabilidad también es conocido como ROA, por su traducción del inglés (Return On Assets).

La rentabilidad de los activos totales, se suele usar como índice. La administración superior asignara el objetivo, pues el administrador financiero responde por la totalidad de la inversión de la que es responsable, sobre la cual, debe obtener la rentabilidad adecuada, comparada con la del sector, con la obtenida en el pasado por la misma empresa, con la tasa de rendimiento promedio del mercado, etc.

Esto es, porque el objetivo de las finanzas es la maximización de las riquezas de los accionistas y la política de inversión debe tender a la mayor ganancia posible, en relación a la inversión realizada, lo que está reflejado en los activos de la empresa. (Boal Velasco, 2015, pág. 1).

2.2.3.1.2.5 Rentabilidad sobre la inversión o Rentabilidad Económica (ROI)

El índice de retorno sobre la inversión (ROI por sus siglas en inglés) es un indicador financiero que mide la rentabilidad de una inversión, es decir, la relación que existe entre la utilidad neta o la ganancia obtenida, y la inversión.

El ROI se lo puede utilizar para evaluar una empresa en marcha: si el ROI es positivo significa que la empresa es rentable, pero si el ROI es menor o igual que cero, significa que los inversionistas están perdiendo dinero.

Calcular el ROI permite averiguar las ganancias que se obtiene después de haber realizado una inversión. El ROI también puede ayudar a decidir cómo invertir su presupuesto. Por ejemplo, si se detecta que un cierto proceso productivo genera un ROI más alto que otros, puede asignarse más dinero del presupuesto a ese proceso. También se puede usar los datos que proporciona el ROI para mejorar el rendimiento de los procesos que no generan mucha utilidad. (Boal Velasco, 2015, pág. 1).

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1 MÉTODO

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizó el método hipotético deductivo puesto que se siguió el siguiente orden:

- ✓ **Planteamiento del Problema:** Es la fase donde se identificó el problema a ser tratado y constituye la naturaleza de la presente investigación.
- ✓ **Creación de Hipótesis:** Es la etapa en donde se plantearon las cuestiones sujetas a verificación de forma experimental.
- ✓ **Deducciones de consecuencias de la hipótesis:** Análisis e interpretación de resultados obtenidos luego de aplicar instrumentos de investigación.
- ✓ **Contrastación:** Es la fase en la cual la hipótesis planteada al inicio de la investigación, pudo ser comprobada.

3.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño de la presente investigación es no experimental puesto que se analizaron los costos de producción de los productos agrícolas de la parroquia Cubijíes y su incidencia en la rentabilidad económica, sin manipular en forma deliberada ninguna variable y se observaron los hechos en su contexto real y en un tiempo determinado.

3.3 TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación que se utilizó fue cuantitativo puesto que se utilizaron datos que fueron presentados e interpretados como se lo detalla a continuación:

- ✓ **Investigación Cualitativa:** Puesto que se describieron los fenómenos que fueron analizados dentro de la presente investigación.
- ✓ **Investigación Cuantitativa:** Debido a que se utilizaron técnicas estadísticas para la tabulación de los datos obtenidos de la prueba de campo empleando modelos matemáticos para interpretar los resultados obtenidos.

- ✓ **De Campo:** Porque esta investigación se realizó en el lugar donde se identificó el problema para obtener información de fuentes primarias.

El nivel de la presente investigación fue exploratorio.

- ✓ **Nivel diagnóstico:** Debido a que se diagnosticaron situaciones y eventos, cómo se manifiesta determinado fenómeno, buscando especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades, etc.
- ✓ **Nivel exploratorio:** Se efectúan cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado o que no ha sido abordado antes. Sirven para familiarizarnos con fenómenos relativamente desconocidos. Porque en esta investigación se analizaron los costos de producción de los productos agrícolas de la parroquia Cubijés y la rentabilidad durante el año 2015.

3.4 POBLACIÓN Y MUESTRA

3.4.1 Población

La población económicamente activa a nivel parroquial asciende a 955 personas, distribuidas en 428 familias que se concentran mayoritariamente en la comunidad El Socorro.

La población utilizada en la presente investigación lo conforman el 35,95% de la población económicamente activa de la parroquia de Cubijés dedicada a la actividad agrícola conformada por 344 personas que se las detalla a continuación:

Cuadro 4 POBLACIÓN

COMUNIDAD	PEA AGRÍCOLA	PORCENTAJE
Cabecera parroquial	62	18%
Comunidad El Socorro	159	46%
Comunidad San Clemente	100	29%
Comunidad El Porlón	23	7%
TOTAL	344	100%

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Fuente: (GAD Cubijés, 2012)

3.4.2 Muestra

Para establecer la muestra que contribuyó con el desarrollo de este proceso, se aplicó la siguiente fórmula:

N= Tamaño de la población

E= Margen de error

5%= población hasta 5000 habitantes

$$n = \frac{N}{E^2(N - 1) + 1}$$
$$n = \frac{344}{0,0025(344 - 1) + 1}$$
$$n = \frac{344}{0.0025(343) + 1}$$
$$n = \frac{344}{1,8575}$$
$$n = 185$$

El tamaño óptimo de la muestra que se utilizó en el presente estudio lo conformaron 185 personas que trabajan en el sector agrícola distribuidas en las cuatro comunidades que conforman la parroquia rural de Cubijíes, detallados en el siguiente cuadro:

Cuadro 5 MUESTRA

COMUNIDAD	POBLACIÓN	MUESTRA
Cabecera parroquial	62	33
Comunidad El Socorro	159	86
Comunidad San Clemente	100	54
Comunidad El Porlón	23	12
TOTAL	344	185

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Fuente: Población Económicamente Activa en el Sector Agrícola en el año 2015

3.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

3.5.1 Técnicas

- ✓ **Encuestas:** Las encuestas se aplicaron a personas que trabajan en el sector agrícola de las cuatro comunidades de la parroquia de Cubijés con el propósito de recabar datos que permitieron identificar el nivel de conocimiento por parte de los productores acerca del análisis de los costos de producción durante el periodo 2015.
- ✓ **Observación:** Se utilizó la técnica de observación directa para poder sacar conclusiones desde un punto de vista palpable, esta técnica permitió recopilar información necesaria sobre la situación actual que se encuentra el sector productivo agrícola de la parroquia de Cubijés.

3.5.2 Instrumentos

- ✓ Cuestionario de la encuesta
- ✓ Guía de Observación

3.5.3 TÉCNICAS PARA PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE DATOS

Una vez obtenida la información procedente de las encuestas aplicadas a los productores agrícolas de la parroquia de Cubijés se procedió a realizar la revisión y tabulación utilizando programas como Microsoft Excel para la construcción de Base de Datos y conteo en el programa Microsoft Word para realizar el análisis e interpretación.

La información se presentó en cuadros y gráficos utilizando técnicas lógicas y estadísticas.

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1 ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE LA PARROQUIA DE CUBIJÍES

4.1.1 Costos de Producción

4.1.1.1 Del maíz

El Maíz es una planta de fácil desarrollo y de producción anual, pertenece al género de las Zeas, de nombre científico *Zea mays*, familia de las gramíneas. Se trata pues de un cereal.

El sistema radicular del maíz es fasciculado, de gran potencia y de rápido desarrollo. El tallo puede elevarse a alturas de hasta 4 m, e incluso más en algunas variedades. Las hojas son anchas y abrazadoras. La planta es diclina y monoica. Las flores femeninas aparecen en las axilas de algunas hojas y están agrupadas en una espiga rodeada de largas brácteas. A esta espiga se le suele llamar mazorca.

Las flores masculinas aparecen en la extremidad del tallo y están agrupadas en panículas. Son llamadas vulgarmente por los agricultores “penachos” o “plumeros”, y algunas veces también “pendones”. La mazorca está formado por una parte central llamado zuro; también es conocida por los agricultores por diferentes nombres como “corazón” o “pirulo”.

Para la siembra del maíz es necesaria una temperatura media del suelo de 10 °C, y que ella vaya en aumento. Para que la floración se desarrolle normalmente conviene que la temperatura sea de 18 °C como mínimo.

Las fuertes necesidades de agua del maíz condicionan también el área del cultivo. Las mayores necesidades corresponden a la época de la floración, comenzando 15 ó 20 días antes de ésta, período crítico de necesidades de agua.

El maíz se adapta a muy diferentes suelos. Prefiere pH comprendido entre 6 y 7, pero se adapta a condiciones de pH más bajo y más elevado, e incluso se da en terrenos calizos, siempre que el exceso de cal no implique el bloqueo de micro elementos.

De la producción nacional de maíz, la avicultura consume el 57%, alimentos balanceados para otros animales 6%, exportación a Colombia 25%, industrias de consumo humano 4%, el resto sirve para el autoconsumo y semilla. (Guerrero García, 1999, págs. 221, 222).

4.1.1.2 De la alfalfa

La alfalfa (*Medicago sativa* L.) es la leguminosa forrajera más utilizada en la alimentación del ganado. Su crecimiento, rendimiento de forraje y longevidad dependen en gran medida, del manejo la frecuencia e intensidad de defoliación. La alfalfa es un cultivo que permite aumentar la carga animal, mantener el stock, mejorar la ganancia en peso o el rendimiento en producción individual de leche. Además, se constituye en la base de la oferta forrajera con un forraje de calidad, es posible cosecharlo y conservarlo como reserva forrajera, no limita a los sistemas de alta productividad, reduce costos variables, aumenta la estabilidad de producción, y, bien manejado, no extrae del sistema uno de los recursos más escasos, como el nitrógeno edáfico, sino que, por el contrario, incorpora materia orgánica y recupera fertilidad del suelo. (Rivas Jacobo, 2005, págs. 79 - 92).

La alfalfa es una planta perenne, de crecimiento erecto, tallo poco ramificado de 60 a 100 cm de altura; tiene hojas trifoliadas, con un pedicelo intermedio más largo que los laterales, folíolos ovalados, generalmente sin pubescencia, con márgenes lisos y bordes superiores ligeramente dentados esta planta varía un poco según la variedad, el medio ambiente donde se encuentre y la temperatura.

La alfalfa es una especie forrajera muy importante en la alimentación del ganado en especial de producción lechera. La alfalfa se cultiva en una amplia variedad de suelos y climas. Se adapta a altitudes comprendidas entre 700 y 2800 msnm y se adapta a suelos profundos, bien drenados, alcalinos y tolera la salinidad moderada.

4.1.1.3 De la papa

La papa (*Solanum tuberosum*) pertenece a la familia de las solanáceas. Es una planta dicotiledónea. Su cultivo se encuentra extendido por todo el mundo a excepción de los países tropicales.

La papa fue introducida en España en 1565, siendo nuestro país el centro de expansión del tubérculo a toda Europa. El gran incremento del cultivo fue a principios del siglo XIX.

La papa es planta herbácea anual. Sus raíces son muy ramificadas, finas y largas, dependiendo su desarrollo de que el suelo esté o no mullido.

El tallo, grueso, fuerte, anguloso, con una altura que varía entre 0,5 y 1 m, se origina en las yemas del tubérculo. Las hojas son imparipinnadas. Consta de nueve o más folíolos, cuyo tamaño es tanto mayor cuanto más alejados se encuentran del nudo de inserción.

La papa es planta que requiere humedad abundante y regular. Aunque en España se da en secano, sólo se obtienen buenas producciones en riego, con excepción de la cornisa cantábrica y Galicia, donde las lluvias son siempre abundantes.

Aunque es muy exigente en agua, un exceso de ésta produce disminución de su riqueza en fécula y favorece el desarrollo de enfermedades, tales como el mildiu y podredumbre.

La papa responde muy bien a las aportaciones orgánicas. Por otra parte, un estercolado mejora las condiciones físicas del suelo, lo que beneficia el desarrollo del tubérculo.

Los costos de producción de la papa varían de acuerdo con el nivel tecnológico. Los insumos representan más del 50% de los costos totales, siendo la semilla el rubro de mayor costo, cuando la semilla es de calidad.

La rentabilidad de la papa, depende mucho de los precios que se paga al productor, y las fluctuaciones de los precios debido a sobreproducción u otros factores, incidirá directamente en la rentabilidad del producto. (ABC Agro, 2016, pág. 1).

4.1.1.4 Del brócoli

El brócoli (*Brassica oleraceae* var. *itálica*) es una planta similar a la coliflor, aunque las hojas son más estrechas y más erguidas, con peciolo generalmente desnudos, limbos normalmente con los bordes más ondulados; así como nervaduras más marcadas y blancas; pellas claras o ligeramente menores de tamaño, superficie más granulada, y constituyendo conglomerados parciales más o menos cónicos que suelen terminar en este tipo de formación en el ápice, en bastantes casos muy marcada. La raíz es pivotante con raíces secundarias y superficiales.

Las flores del brócoli son pequeñas, en forma de cruz de color amarillo y el fruto es una silicua de valvas ligeramente convexas con un solo nervio longitudinal. Produce abundantes semillas redondas y de color rosado.

Las fases para el cultivo del brócoli son las siguientes:

- ✓ De crecimiento: la planta desarrolla solamente hojas.
- ✓ De inducción floral: después de haber pasado un número determinado de días con temperaturas bajas la planta inicia la formación de la flor; al mismo tiempo que está ocurriendo esto, la planta sigue brotando hojas de tamaño más pequeño que en la fase de crecimiento.
- ✓ De formación de pellas: la planta en la yema terminal desarrolla una pella y, al mismo tiempo, en las yemas axilares de las hojas está ocurriendo la fase de inducción floral con la formación de nuevas pellas, que serán bastante más pequeñas que la pella principal.
- ✓ De floración: los tallos que sustentan las partes de la pella inician un crecimiento en longitud, con apertura de las flores.
- ✓ De fructificación: se forman los frutos (silicuas) y semillas. (Infoagro, 2016, pág. 1)

4.1.1.5 De la Coliflor

La coliflor (*Brassica oleraceae* var. *botrytis*) es una planta de la familia de las crucíferas, como la col o el brócoli. Las coliflores son plantas de épocas frías, aun así, lo más importante es que el momento de floración no coincida con meses muy calurosos o con heladas.

El cultivo de la coliflor, requiere aportes hídricos abundantes y regulares, manteniendo una humedad permanente. Cuando han formado la inflorescencia, no conviene regarlas por encima (aspersión), pues podrían estropearse por hongos o podredumbres. Lo ideal es el uso de un sistema de riego por goteo con programador automático para un aporte regular de agua.

La coliflor necesita de un suelo bastante rico en comparación a las otras hortalizas de su especie. El suelo debe estar compacto y firme, además debe ser poroso y bastante húmedo. Debe tener bastante nitrógeno y agua. El PH óptimo es 6,5 a 7, se aconseja la utilización de abonos que no alcalinicen el suelo. (Gonsálbez, 2012, pág. 1)

4.1.1.6 Del Fréjol

El fréjol (*Phaseolus vulgaris* L.) es una legumbre de forma rayada recta o curva, con bordes redondos o comprimidos, contiene semillas generalmente en forma de riñón, provistas de dos cotiledones.

Clima y suelo.- El fréjol se adapta muy bien a climas tropicales y fríos, necesita un suelo húmedo y rico en materia orgánica, no demasiado arcilloso ni duro, que no contengan periodos de sequía.

Siembra.- La siembra se realiza en forma manual, la distancia de siembra va de acuerdo a la variedad que se siembre, para las variedades trepadoras que se asocian con maíz se siembran a una distancia de un metro por 60 cm., entre surcos y de 40 entre planta de dos y cinco semillas por hueco.

Cuidado del cultivo.- Las labores y cuidados del cultivo incluyendo el control de plagas y enfermedades son similares al caso de otros cultivos de ciclo corto.

La recolección de las vainas del fréjol se realiza a los tres o cuatro meses, mientras el fréjol trepador se recoge a los cinco o seis meses. (Agropecuarios, 2016, pág. 1)

“El fréjol requiere desde el inicio del ciclo hasta un mínimo de sesenta días después de la siembra, una humedad adecuada en el suelo, para un buen crecimiento, requiere de un período seco o de poca precipitación al final del ciclo, para favorecer el proceso de maduración, se sugiere el uso de variedades precoces o de ciclo corto.” (Loga, 2016, pág. 6)

El fréjol posee carbohidratos, proteínas, vitaminas A y B, calcio, magnesio, fósforo, potasio, entre otros. Las provincias en donde se cultiva fréjol tierno son Chimborazo, Guayas, Pichincha, Imbabura, Carchi, Azuay y Loja. Este alimento es originario del continente americano. Se lo ha utilizado desde la época precolombina. Se cree que fue usado primero en México y desde ahí se esparció por todo el continente. El fréjol es la leguminosa más cultivada a escala mundial. La siembra de los granos se realiza entre octubre y abril y se cosecha, los granos secos, entre julio y septiembre. (El Comercio, 2011, pág. 1)

4.1.1.7 De la Arveja

La arveja (*Pisum sativum* L.), es una leguminosa de la familia de las fabáceas, es considerada como hortaliza o legumbre, herbácea de habito rastrero o trepador que se desarrolla en climas templados y templados fríos.

Clima y Suelo

El clima ideal es templado a templado frio, con inviernos largos pero suaves, si bien resiste heladas durante la germinación y primeros estadios, estas pueden afectarla seriamente si ocurren a partir de la floración y formación de las chauchas. Por otra parte las temperaturas altas causan un decaimiento en las plantas, acortando el ciclo de producción.

Prefiere suelos sueltos, fértiles, algo húmedos, que tengan materia orgánica en descomposición. Durante la formación y llenado de vainas, tiene su fase crítica por falta de agua. El cultivo requiere un 60% de la capacidad de campo desde la emergencia hasta prefloración y un 90% en la floración.

Forma y Época de Siembra

Aunque puede realizarse en cualquier época del año, conviene hacerlo en los meses de Abril a Junio en zonas templadas y templadas frías en los meses de Julio a Agosto.

“Las variedades de semilla lisa son más resistentes al frio que las de semillas rugosas y las de hoja verde oscura más que las de color verde claro. En condiciones óptimas de temperatura y humedad la semilla germina en 1 semana.

El cultivo se efectúa de asiento, depositando la semilla en surcos, cada 30 cm y a una profundidad no mayor de 5 cm. En las variedades enanas (que no se tutoran) las hileras se distancian 30–40 cm. En las variedades de enrame, se distancian a 60 cm.” (Goites, 2015, pág. 1)

4.1.2 SISTEMA DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS

La agricultura es uno de los sectores de los que depende la supervivencia de la humanidad, ya que da soporte a necesidades vitales y a buena parte de las actividades de los seres humanos, entre las cuales se encuentran:

- ✓ Las necesidades de alimentación más directas, proporcionando frutas, verduras, legumbres y cereales que forman parte directa de nuestra dieta.
- ✓ Las necesidades de alimentación indirectas, formando la base trófica que alimenta a los animales que nos dan la carne, los derivados del huevo o la leche, así como la base para la formulación de alimentos preparados como bebidas, aceites, azúcar, chocolates, etc.

“La agricultura es además un proceso productivo en el que la materia prima es un ser vivo, el cual debe crecer y desarrollarse en un tiempo determinado y bajo unas condiciones de desarrollo concretas, precisando para ello del aporte de nutrientes.

Dicho proceso puede llevarse a cabo en el exterior, usando para ello directamente de los recursos naturales disponibles, y aceptando por tanto la variabilidad y los condicionantes que puedan surgir, o en condiciones confinadas, dotando al cultivo de todo lo que precise en cada momento a partir de las últimas tecnologías.” (Follos Pliego, 2015, pág. 1)

La actividad agrícola tiene por finalidad el aprovechamiento de la tierra, para mediante la participación del trabajo humano y de la tecnología producir bienes de consumo para satisfacer múltiples necesidades, principalmente las de alimentación.

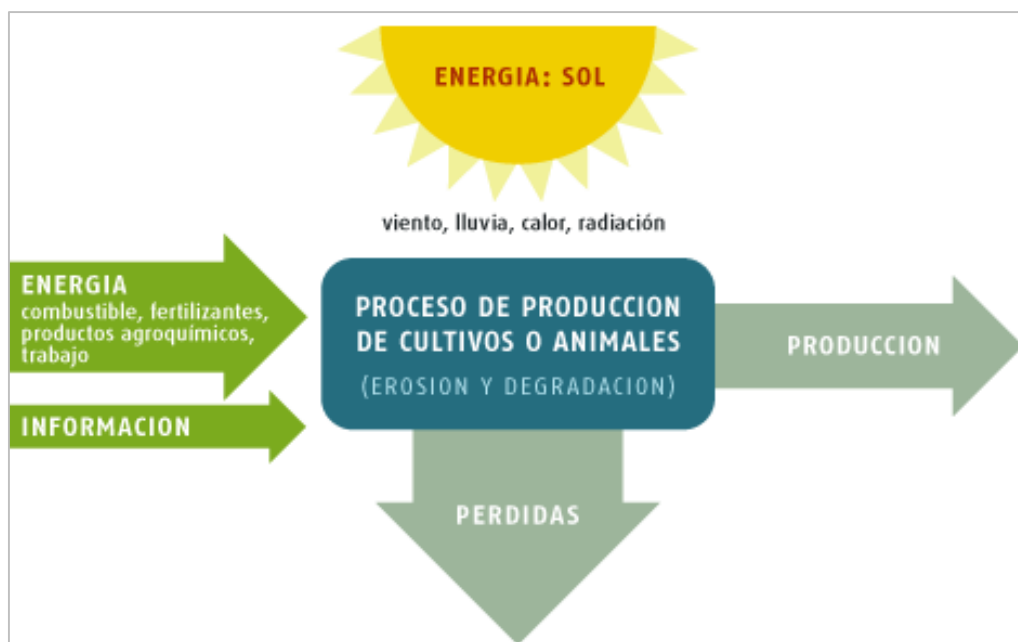
En el análisis de la actividad agrícola, se debe conocer los elementos a tomar en cuenta para la transformación en realidad productiva, para lo cual el agricultor debe tener un profundo conocimiento de todo lo que es el proceso agrícola, es decir, las etapas que surgen en un ciclo de producción.

Comienza con la preparación del terreno que forma parte del capital agrario y termina con lo cosecha de los productos obtenidos.

En este proceso se cumplen varias etapas, que se pueden agrupar en los siguientes pasos:

- ✓ Preparación de tierras
- ✓ Siembra
- ✓ Trabajos de pos siembra (cuidados y mantenimiento)
- ✓ Cosecha (Solo Contabilidad, 2016)

Gráfico 2 SISTEMA DE PROCESO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



Fuente: (Chuchman, 2016)

4.2 RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PARRQUIA CUBIJÍES.

Pregunta 1.- ¿Qué tipo de producto cultiva usted?

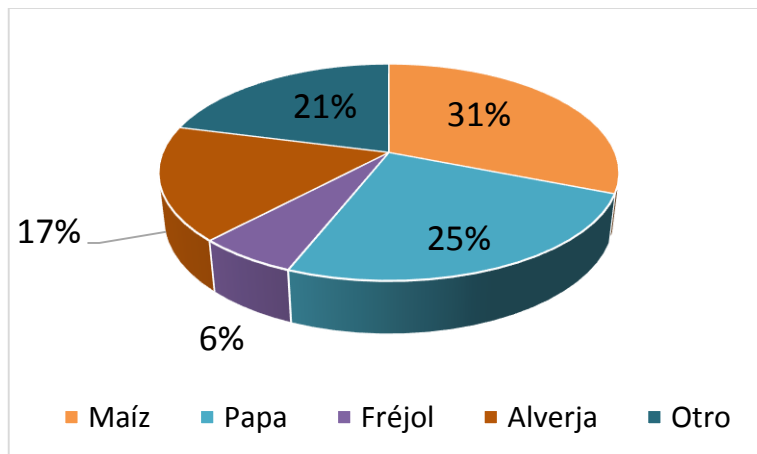
Cuadro 6 PRODUCTOS CULTIVADOS EN CUBIJÍES

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Maíz	58	31%
Papa	46	25%
Fréjol	12	6%
Alverja	31	17%
Otro	38	21%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 3 PRODUCTOS CULTIVADOS EN CUBIJÍES



Fuente: Cuadro 7

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

- a) Análisis.-** El 31% de los productores agrícolas de la parroquia de Cubijíes se dedican al cultivo del maíz, el 25% a la siembra y cosecha de papas, el 17% se dedica a cultivar alverja, el 6% ha respondido que han sembrado fréjol y un 21% siembra otro producto.
- b) Interpretación.-** Según los datos obtenidos se puede apreciar que los productos de más cultivo en la parroquia son las papas y el maíz.

Pregunta 2.- ¿Conoce usted acerca de los sistemas de costos de producción en la actividad agrícola?

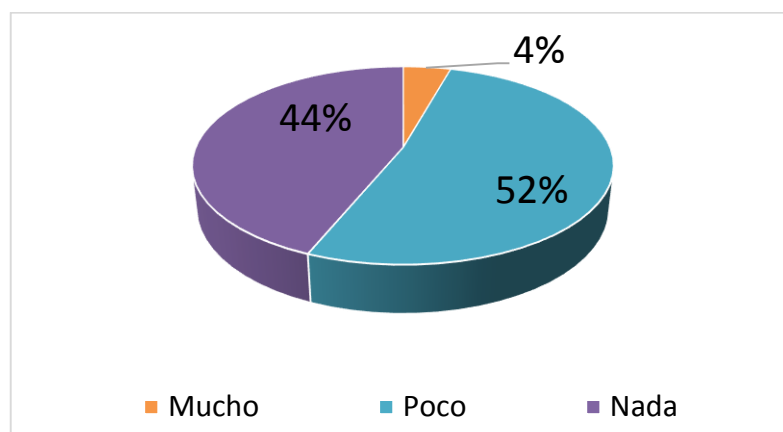
Cuadro 7 CUÁNTO CONOCE DE LOS SISTEMAS DE COSTOS

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Mucho	8	4%
Poco	96	52%
Nada	81	44%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 4 CUÁNTO CONOCE DE LOS SISTEMAS DE COSTOS



Fuente: Cuadro 8

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

Al consultar acerca del conocimiento acerca de los sistemas de costos de producción en la actividad agrícola, el 52% respondió conocer poco, el 44% no conoce nada y un 4% dice conocer mucho.

b) Interpretación.

Se puede decir que las mayores frecuencias de esta observación recaen sobre las opciones de poco y nada, alcanzando un 96% del total de encuestados por lo que se evidencia un problema en el conocimiento de los sistemas de costos de producción en la actividad agrícola.

Pregunta 3.- ¿Cuáles son los factores que intervienen durante el ciclo de producción?

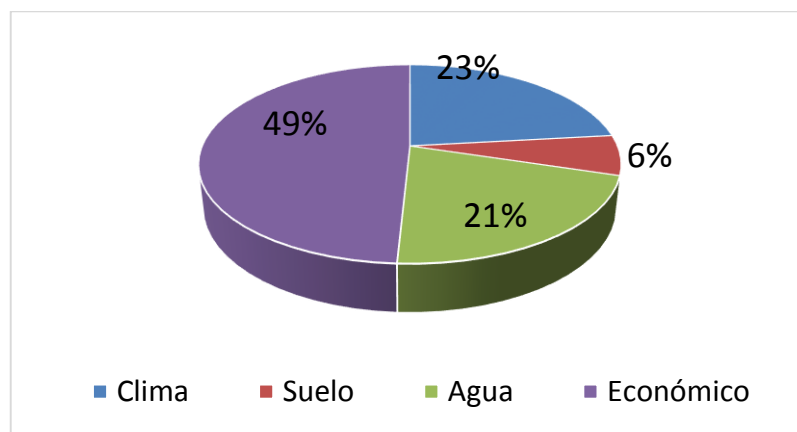
Cuadro 8 FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL CICLO DE PRODUCCIÓN

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Clima	43	23%
Suelo	12	6%
Agua	39	21%
Económico	91	49%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 5 FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL CICLO DE PRODUCCIÓN



Fuente: Cuadro 9

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

Con respecto a los factores que intervienen durante el ciclo de producción, el 49% considera que el factor predominante es el económico, el 23% supone que es el factor climático, el 21% piensa que el ciclo de producción depende mucho del agua y un 6% ha respondido que el suelo es el factor más importante en un ciclo de producción.

b) Interpretación.

Cerca de la mitad de los encuestados han considerado que el factor económico es el principal elemento para iniciar un ciclo productivo debido a que se puede contar con los demás elementos pero si no se tienen recursos para invertir, no se puede cultivar ningún producto.

Pregunta 4.- ¿En el sector donde usted cultiva el producto se lleva un registro de los gastos de la producción?

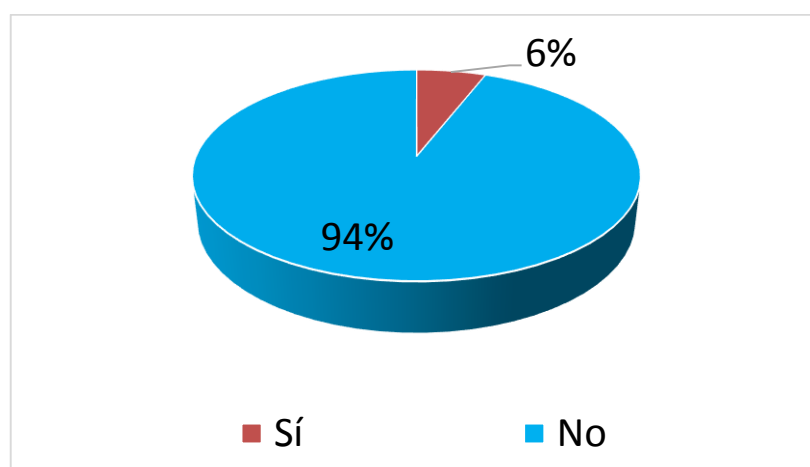
Cuadro 9 SE LLEVA REGISTRO DE GASTOS

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Sí	11	6%
No	174	94%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 6 SE LLEVA REGISTRO DE GASTOS



Fuente: Cuadro 10

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

El 94% de los productores agrícolas de la parroquia de Cubijés no llevan registro alguno para controlar los costos de la producción, el 6% de los encuestados respondieron que tienen libretas y cuadernos en los cuales llevan registros de gastos.

b) Interpretación.

De acuerdo a esta observación se puede decir que la mayoría de productores agrícolas de la parroquia de Cubijés no llevan registros de los gastos, esto se debe a que el nivel de escolaridad de un sector de la población es bajo y no tienen conocimiento acerca de llevar registros de los costos y gastos que incurren en un ciclo productivo de un producto en particular.

Pregunta 5.- ¿Conoce usted cuánto gasta en la producción de lo que usted vende?

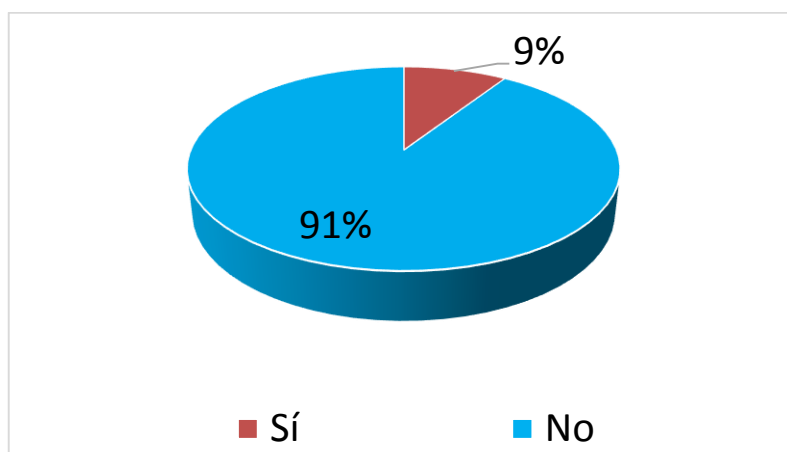
Cuadro 10 CONOCE CUÁNTO GASTA EN CADA CICLO

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Sí	17	9%
No	168	91%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 7 CONOCE CUÁNTO GASTA EN CADA CICLO



Fuente: Cuadro 11

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

El 91% de los productores agrícolas que fueron partícipes de las encuestas respondieron que no conocen la cantidad total de dinero invertido en su último cultivo, y el 9% han respondido que si conocen el gasto total del ciclo productivo.

b) Interpretación.

Se puede apreciar que la gran mayoría no conoce el valor invertido en cada elemento de la producción, esto se debe a que los productores de la parroquia trabajan a pequeña escala y pocos de ellos cuentan con procesos administrativos, es decir que la producción se basa en conocimientos empíricos.

Pregunta 6.- ¿Cuándo usted vende los productos usted tiene ganancia?

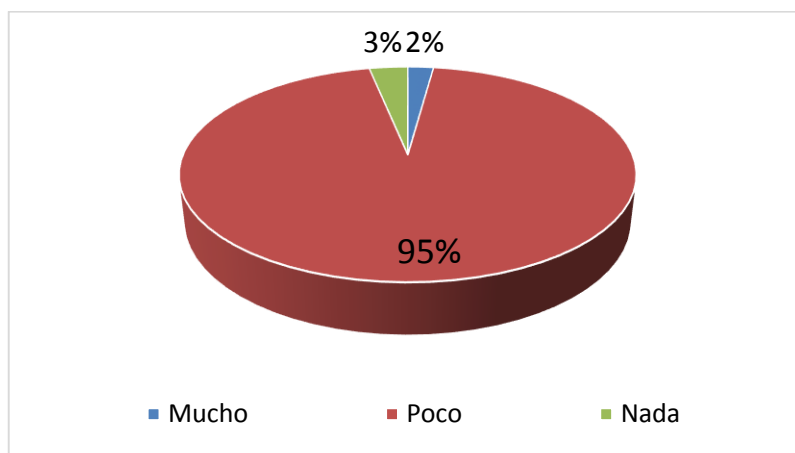
Cuadro 11 CUÁNTO OBTIENE DE GANANCIA

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Mucho	4	2%
Poco	175	95%
Nada	6	3%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 8 CUÁNTO OBTIENE DE GANANCIA



Fuente: Cuadro 12

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

Al preguntar acerca del margen de ganancia que obtiene el productor al momento de comercializar sus productos, el 95% respondió que tienen pocas ganancias, el 3% menciona que no han tenido utilidad y el 2% han contestado que tienen muchas ganancias por concepto de la comercialización de los productos agrícolas.

b) Interpretación.

Se ha podido apreciar que la mayor parte de los productores mencionan que las ganancias que dejan sus cultivos son pocas, esto se debe a varios factores, uno de ellos es el precio del mercado, debido a que existen muchas personas que se dedican a la intermediación y pagan valores muy bajos a los pequeños productores.

Pregunta 7.- Para poner el precio de su producto usted toma en cuenta:

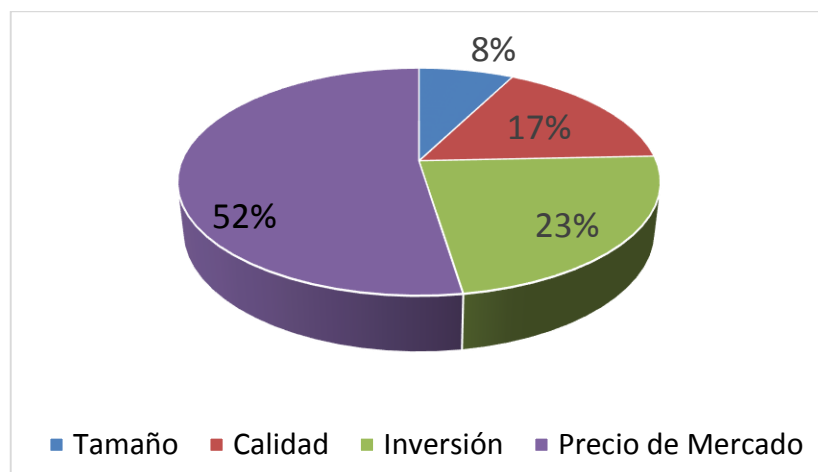
Cuadro 12 FACTOR PARA FIJAR PRECIO

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Tamaño	14	8%
Calidad	31	17%
Inversión	43	23%
Precio de Mercado	97	52%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 9 FACTOR PARA FIJAR PRECIO



Fuente: Cuadro 13

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

El 52% de los encuestados respondieron que el factor principal para fijar los precios de sus cultivos tiene que ver con el precio que fluctúa en el mercado, el 23% contestaron que fijan los precios en función de la inversión realizada, el 17% responde que el precio lo determina la calidad del producto y un 8% fija el precio según el tamaño.

b) Interpretación.

Se puede observar que más de la mitad de los productores agrícolas de la parroquia de Cubijés se basan en los precios de mercado para fijar los suyos, esto tiene que ver mucho en la poca rentabilidad obtenida.

Pregunta 8.- ¿Considera usted que el uso de maquinaria reduce los costos?

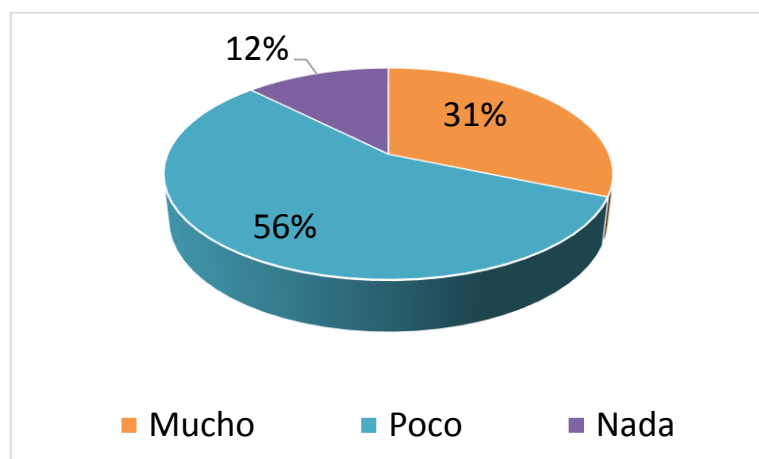
Cuadro 13 USAR MAQUINARIA REDUCE COSTOS

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Mucho	58	31%
Poco	104	56%
Nada	23	12%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 10 USAR MAQUINARIA REDUCE COSTOS



Fuente: Cuadro 14

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

El 56% de los encuestados consideran que el uso de maquinaria en el ciclo productivo reduce poco los costos, el 31% responde que los costos se reducen mucho y el 12% menciona que el usar maquinaria en la actividad agrícola no contribuye en nada a la reducción de los costos.

b) Interpretación.

Como se puede observar en el gráfico anterior, más de la mitad de los productores agrícolas que fueron encuestados consideran que el uso de la maquinaria no es un aporte significativo para la reducción de costos, esto se debe a que son productores a pequeña escala y no cuentan con recursos necesarios para adquirir maquinaria agrícola.

Pregunta 9.- Los insumos utilizados en el cultivo de un producto son:

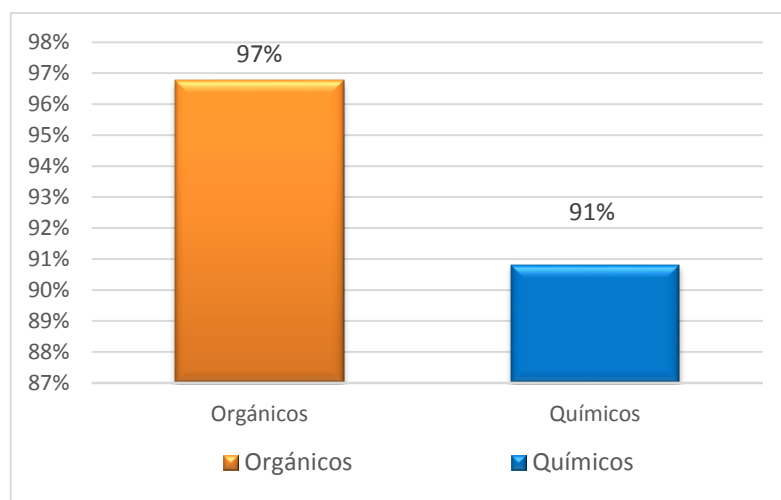
Cuadro 14 TIPO DE INSUMOS UTILIZADOS

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Orgánicos	179	97%
Químicos	168	91%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 11 TIPO DE INSUMOS UTILIZADOS



Fuente: Cuadro 15

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

El 97% de los encuestados utilizan insumos de origen orgánico mientras que un 91% utilizan insumos químicos.

b) Interpretación.

De acuerdo a la naturaleza de esta pregunta se pudo observar que gran parte de los encuestados utilizan dos tipos de insumos en un mismo ciclo productivo, esto se debe a que los insumos como semillas y abonos son de origen orgánico, mientras que los fertilizantes, herbicidas y pesticidas, utilizados en los diferentes cultivos son de origen químico.

Pregunta 10.- ¿Cree usted que es necesario realizar un análisis de los costos de producción para mejorar sus utilidades?

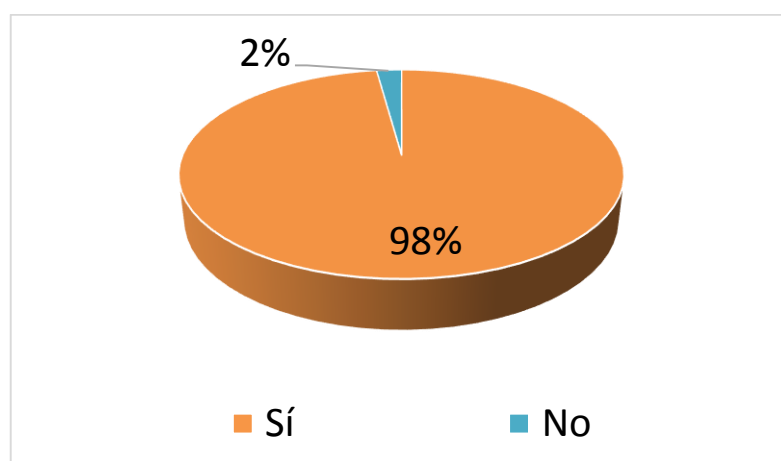
Cuadro 15 ES NECESARIO ANALIZAR LOS COSTOS

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Sí	181	98%
No	4	2%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 12 ES NECESARIO ANALIZAR LOS COSTOS



Fuente: Cuadro 16

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

Al consultar acerca de la necesidad de analizar los costos de producción para mejorar la rentabilidad de los cultivos, el 98% de los agricultores respondieron que sí, mientras que el 2% han respondido que no.

b) Interpretación.

Todos los productores agrícolas que respondieron de manera afirmativa esta pregunta sienten la necesidad de analizar los costos, puesto que teniendo un conocimiento claro de todos los costos que intervienen durante el ciclo se puede determinar si se va a tener ganancia y si los niveles van a ser altos, medianos o bajos.

Pregunta 11.- ¿Qué otro producto agrícola le gustaría cultivar?

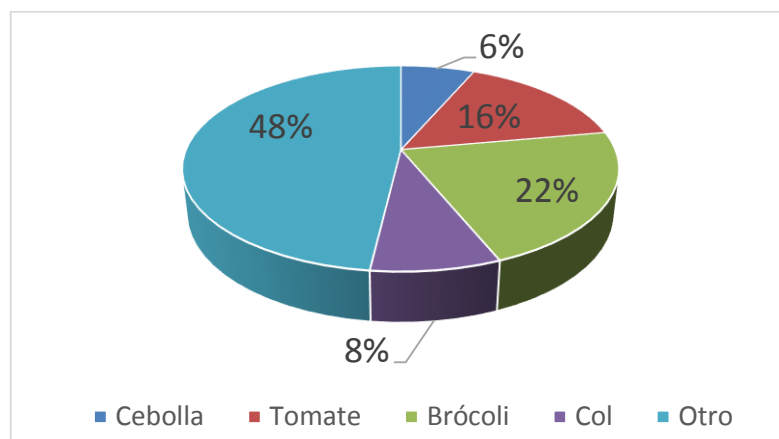
Cuadro 16 PRODUCTO QUE LE GUSTARÍA CULTIVAR

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Cebolla	12	6%
Tomate	29	16%
Brócoli	40	22%
Col	15	8%
Otro	89	48%
TOTAL	185	100%

Fuente: Encuesta

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Gráfico 13 PRODUCTO QUE LE GUSTARÍA CULTIVAR



Fuente: Cuadro 17

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

a) Análisis.

El 22% de los productores encuestados respondieron que les gustaría cultivar brócoli en sus terrenos, el 16% han respondido que desearían cultivar tomate, el 8% col, el 6% cebolla y el 48% otro producto.

b) Interpretación.

Se puede observar que un grupo importante de productores agrícolas de la parroquia de Cubijíes les gustaría cultivar el brócoli, las personas que marcaron la opción otro producto, han manifestado su deseo por cultivar productos como lechuga, habas, mellocos, frutilla, pasto, entre otros.

5.2 RESULTADO DE LA ENTREVISTA REALIZADA AL SEÑOR MANUEL CHICAIZA, PRODUCTOR DE MAÍZ EN LA COMUNIDAD SAN GERÓNIMO DE PORLÓN, DE LA PARROQUIA CUBIJÍES.

Pregunta 1 ¿Hace cuánto tiempo usted se dedica a la producción del maíz?

La agricultura ha sido una forma de vida para toda la familia, el cultivo del maíz viene desde tiempos de los abuelos que ha pasado el oficio a mis padres y ahora estoy trabajando con mi esposa y mis hijos en la actividad agrícola. Como he crecido en el campo viendo crecer los cultivos he pasado más de cuarenta años en la producción del maíz.

Pregunta 2 ¿Considera usted que la actividad agrícola genera buenos ingresos económicos?

En tiempos anteriores era muy bueno el trabajo en el campo, uno tenía productos para la venta y para el consumo propio, las ganancias de las ventas eran muy buenas, en tiempos actuales la agricultura ya no es tan buena porque en el mercado no pagan lo que es y uno gana poco, además los productos están caros y ya no es como antes.

Pregunta 3 ¿Lleva usted un registro de los costos y gastos que intervienen en la producción del maíz?

Si se tiene una libreta en la cual se apunta lo que se gastó en semilla, fertilizantes, insecticidas y algunos productos que se necesitan, pero no se lleva apuntes de lo que se gasta cuando se contrata a un jornalero, el transporte o cuando se presenta algún otro gasto.

Pregunta 4 ¿Cree usted que un análisis de costos de producción ayudarían a mejorar la rentabilidad de sus productos?

Pienso que sí, ya que si se analiza todo el ciclo de producción se tendrían los valores reales de los gastos de cada fase, con esto se puede saber cuánto se gastó y a cómo se vendieron los productos.

Pregunta 5 ¿El personal que trabaja con usted tiene conocimientos acerca de los costos de producción en la actividad agrícola?

Conocimientos técnicos no, pero tengo una persona conocida que me ayuda a sacar las cuentas y también me ayuda para ir a negociar en la venta cuando toca salir al mercado mayorista, o a veces vienen a comprarme acá los productos.

Pregunta 6 ¿De qué manera cree usted que se puede mejorar la rentabilidad de su producción?

Para tener buena ganancia en la agricultura se debe cosechar cuando el producto está a buen precio, esto no se puede saber ya que los precios en el mercado cambian mucho y a veces se ponen muy bajos y a uno le ha tocado perder.

Pregunta 7 ¿Estaría de acuerdo en utilizar un sistema de costos de producción que pueda servir para mejorar los niveles de rentabilidad de sus productos?

Sí sería bueno, pero además se necesitaría que se informe a los agricultores de las comunidades cómo manejar los costos, talvez en reuniones con los líderes de las comunidades o en la junta parroquial.

5.2.1 ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN EL AÑO 2015

- ✓ **Producto:** Maíz
- ✓ **Variedad:** Blanco Harinoso
- ✓ **Extensión:** 1 Hectárea (ha)
- ✓ **Producción:** 160 sacos de 50Kg
- ✓ **Precio de venta:** \$ 13,00 (c/saco)

Gráfico 14 MAÍZ BLANCO HARINOSO PARA CONSUMO HUMANO



Fuente: (Infoagro, 2016)

Cuadro 17 COSTO DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN EL AÑO 2015

Rubro	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Subtotal	% del Costo
MATERIA PRIMA				\$ 637,90	49,53%
Semilla	Kg	200	\$ 0,55	\$ 110,00	8,54%
Fertilizantes	Kg	180	\$ 2,10	\$ 378,00	29,35%
Insecticidas	L	2	\$ 10,80	\$ 21,60	1,68%
Fungicidas	Kg	4	\$ 16,45	\$ 65,80	5,11%
Herbicidas	L	10	\$ 2,75	\$ 27,50	2,14%
Plaguicidas	L	1	\$ 35,00	\$ 35,00	2,72%
MANO DE OBRA				\$ 360,00	27,95%
Limpieza del terreno	Jornal	4	\$ 10,00	\$ 40,00	3,11%
Siembra	Jornal	4	\$ 10,00	\$ 40,00	3,11%
Fertilización	Jornal	6	\$ 10,00	\$ 60,00	4,66%
Control de Plagas	Jornal	6	\$ 10,00	\$ 60,00	4,66%
Cosecha	Jornal	8	\$ 10,00	\$ 80,00	6,21%
Desgranado	Jornal	8	\$ 10,00	\$ 80,00	6,21%
COSTOS INDIRECTOS				\$ 290,00	22,52%
Preparación del suelo	Tractor	1	\$ 150,00	\$ 150,00	11,65%
Servicios básicos	USD/ha	1	\$ 10,00	\$ 10,00	0,78%
Transporte	Flete	1	\$ 50,00	\$ 50,00	3,88%
Costo de capital	USD/ha	1	\$ 40,00	\$ 40,00	3,11%
Gastos de venta	USD	1	\$ 40,00	\$ 40,00	3,11%
COSTO TOTAL	USD/ha			\$ 1.287,90	100,00%

Fuente: (Calvopiña Rodríguez, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Cuadro 18 ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ

ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN	
Materia Prima	\$ 637,90
Mano de Obra	\$ 360,00
Costos Indirectos CIF	\$ 290,00
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN	\$ 1.287,90
Precio de Venta	\$ 13,00
Producción	160 sacos

Fuente: (Carbo Laje, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Cuadro 19 ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DEL MAÍZ

ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	
Ingresos por ventas	\$ 2.080,00
(-) Costos de producción	\$ 1.287,90
(=) Utilidad bruta en ventas	\$ 792,10
(-) Gastos operacionales	
Imprevistos 3% Costos de Producción	\$ 38,64
(=) Utilidad neta	\$ 753,46

Fuente: (Carbo Laje, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

5.2.2 ÍNDICE DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS

Para el cálculo del índice de rentabilidad sobre las ventas se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}}$$

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\$ 753,46}{\$ 2.080,00}$$

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = 0,36$$

El índice utilizado mide la relación entre los costos de producción y las ventas, por consiguiente, el productor agrícola obtiene una ganancia de 36 centavos por cada dólar invertido, esto quiere decir que el margen de utilidad del productor de maíz es del 36%.

5.3 RESULTADO DE LA ENTREVISTA REALIZADA AL SEÑOR LUIS CHANGO, PRODUCTOR DE PAPAS EN LA COMUNIDAD EL SOCORRO, DE LA PARROQUIA CUBIJÍES.

Pregunta 1 ¿Hace cuánto tiempo usted se dedica a la producción de papas?

Alrededor de unos veinte y cinco años, pero no nos dedicamos únicamente a la producción de papas, sino que también tenemos cultivos de fréjol, alverja y brócoli, debido a que es necesario la rotación del terreno para que no pierda fertilidad y puedan conservarse los nutrientes que tiene la tierra.

Pregunta 2 ¿Considera usted que la actividad agrícola genera buenos ingresos económicos?

La agricultura es una actividad muy sacrificada pero a la vez deja buenos ingresos económicos, gracias a la agricultura he podido educar a mis hijos, he podido comprar el terreno de atrás, unos animales que tengo y algunas cosas más, aunque a veces los precios bajan pero no siempre es así.

Pregunta 3 ¿Lleva usted un registro de los costos y gastos que intervienen en la producción las papas?

Un registro ordenado no, pero debido a la experiencia que se tiene en el campo y los cultivos, se sabe a como venden los sacos de semilla de papa según la variedad que se desea sembrar, los precios de los fertilizantes y otros ingredientes que se le agregan a la planta para que crezca sana y tener buena cosecha, si las cosas se hacen bien se puede obtener ganancias al final de la producción.

Pregunta 4 ¿Cree usted que un análisis de costos de producción ayudarían a mejorar la rentabilidad de sus productos?

Por supuesto, el análisis de los costos ayudaría a los productores a conocer los gastos que se hacen desde la preparación del terreno hasta la cosecha, puesto que a veces se solicita la ayuda de familiares y conocidos que ayudan especialmente en la cosecha, quienes no cobran lo mismo que un jornal y los precios en el transporte no son iguales.

Pregunta 5 ¿El personal que trabaja con usted tiene conocimientos acerca de los costos de producción en la actividad agrícola?

Normalmente se trabaja mucho con la experiencia, es por eso que se conocen los precios de los productos y en qué lugares resulta mejor comprar para que salga más económico.

Pregunta 6 ¿De qué manera cree usted que se puede mejorar la rentabilidad de su producción?

Se puede mejorar la rentabilidad sabiendo utilizar bien los productos y cuidando las plantas, muchas veces otros productores gastan mucho dinero en curar las plantas con plagas, esto es porque no han sabido cuidar bien cuando la planta ha estado creciendo.

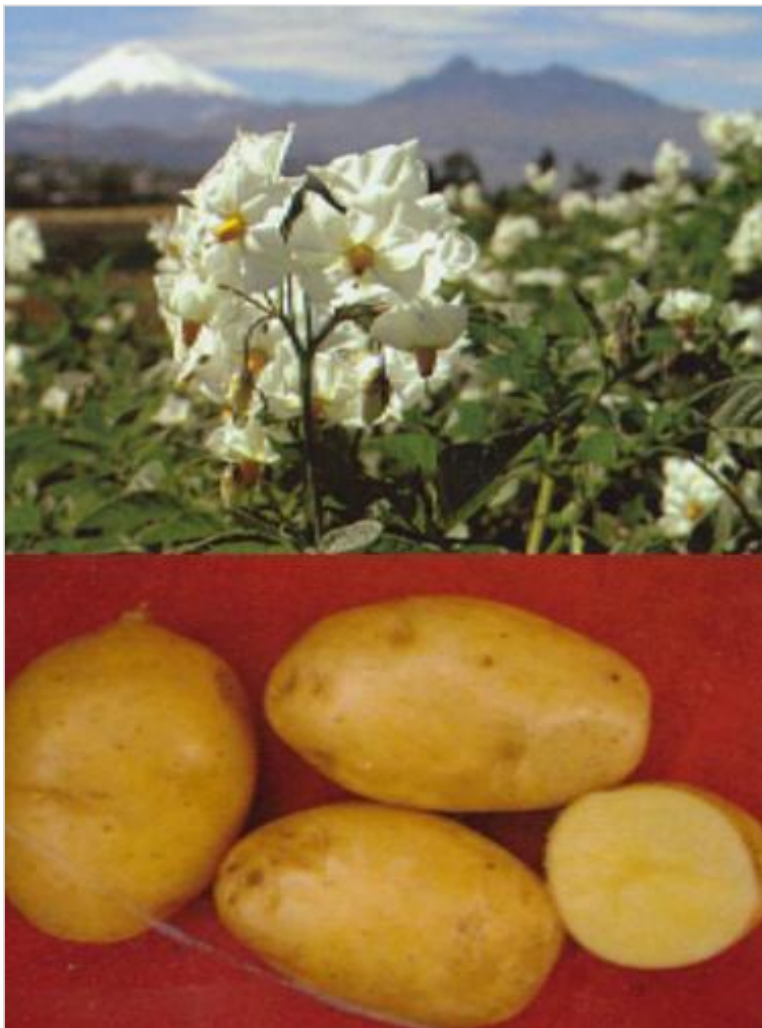
Pregunta 7 ¿Estaría de acuerdo en utilizar un sistema de costos de producción que pueda servir para mejorar los niveles de rentabilidad de sus productos?

Estaría muy de acuerdo ya que con un sistema sería más fácil saber la cantidad de dinero que se ha invertido en los cultivos y saber que tan buenos están los precios en el mercado.

5.3.1 ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE PAPA EN EL AÑO 2015

- ✓ **Producto:** Papa
- ✓ **Variedad:** Cecilia
- ✓ **Extensión:** 1 Hectárea (ha)
- ✓ **Producción:** 280 sacos de 50 Kg
- ✓ **Precio de venta:** \$ 18,00 (c/saco)

Gráfico 15 PAPA CECILIA



Fuente: (ABC Agro, 2016)

Cuadro 20 COSTO DE PRODUCCIÓN DE PAPA CECILIA EN EL AÑO 2015

Rubro	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Subtotal	% del Costo
MATERIA PRIMA				\$1.779,00	51,61%
Semilla	Kg	1500	\$ 0,80	\$ 1.200,00	34,81%
Fertilizantes	Kg	300	\$ 0,60	\$ 180,00	5,22%
Insecticidas	L	1,5	\$ 39,00	\$ 58,50	1,70%
Fungicidas	Kg	17	\$ 16,50	\$ 280,50	8,14%
Herbicidas	L	1	\$ 30,00	\$ 30,00	0,87%
Plaguicidas	L	1	\$ 30,00	\$ 30,00	0,87%
MANO DE OBRA				\$ 1.000,00	29,01%
Limpieza del terreno	Jornal	20	\$ 10,00	\$ 200,00	5,80%
Siembra	Jornal	20	\$ 10,00	\$ 200,00	5,80%
Fertilización	Jornal	20	\$ 10,00	\$ 200,00	5,80%
Control de Plagas	Jornal	20	\$ 10,00	\$ 200,00	5,80%
Cosecha	Jornal	20	\$ 10,00	\$ 200,00	5,80%
COSTOS INDIRECTOS				\$ 668,00	19,38%
Preparación del suelo	Tractor	1	\$ 150,00	\$ 150,00	4,35%
Servicios básicos	USD/ha	1	\$ 10,00	\$ 10,00	0,29%
Transporte	Flete	4	\$ 50,00	\$ 200,00	5,80%
Costo de capital	USD/ha	1	\$ 158,00	\$ 158,00	4,58%
Gastos de venta	USD	1	\$ 150,00	\$ 150,00	4,35%
COSTO TOTAL	USD/ha			\$ 3.447,00	100,00%

Fuente: (Calvopiña Rodríguez, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Cuadro 21 ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE PAPAS

ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN	
Materia Prima	\$ 1.779,00
Mano de Obra	\$ 1.000,00
Costos Indirectos CIF	\$ 668,00
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN	\$ 3.447,00
Precio de Venta	\$ 18,00
Producción	280 sacos

Fuente: (Carbo Laje, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Cuadro 22 ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DE PAPAS

ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	
Ingresos por ventas	\$ 5.040,00
(-) Costos de producción	\$ 3.447,00
(=) Utilidad bruta en ventas	\$ 1.593,00
(-) Gastos operacionales	
Imprevistos 3% Costos de Producción	\$ 103,41
(=) Utilidad neta	\$ 1.489,59

Fuente: (Carbo Laje, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

5.3.2 ÍNDICE DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS

Para el cálculo del índice de rentabilidad sobre las ventas se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}}$$

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\$ 1.489,59}{\$ 5.040,00}$$

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = 0,30$$

El índice utilizado mide la relación entre los costos de producción y las ventas, por consiguiente, el productor agrícola obtiene una ganancia de 30 centavos por cada dólar invertido, esto quiere decir que el margen de utilidad del productor de papas es del 30%.

CAPÍTULO V

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 CONCLUSIONES

- ✓ Los factores que inciden en los costos de producción de los productos agrícolas son, económicos y climáticos según los agricultores y sus efectos son las pocas ganancias que obtienen al concluir el ciclo productivo, esto se debe a que más del 90% de los productores no tienen conocimiento de los valores monetarios invertidos en los cultivos.
- ✓ Los costos de producción por cada hectárea de cultivo son \$ 1.287,90 en el caso del maíz blanco con una rentabilidad del 36% y en el caso de la papa Cecilia, los costos son \$ 3.447,00 con una rentabilidad del 30%, esto demuestra que la rentabilidad es realmente baja, tomando en cuenta la inversión de tiempo y costos del terreno.
- ✓ Los niveles de rentabilidad que obtienen según los productores son bajos, las personas que mencionaron no obtener ganancias de sus cultivos se debe a que los productos son utilizados para el autoconsumo, apenas un 2% de los agricultores indicaron que obtienen buenas ganancias.
- ✓ La mayor parte de productores agrícolas de la parroquia de Cubijíes desconocen los sistemas de costos de producción, tampoco se lleva un registro de los gastos, y los precios fijados por los productores agrícolas se basan principalmente en la cotización del mercado, sin tomar en cuenta otros factores como la inversión, la calidad o el tamaño del producto, el 98% de los productores agrícolas consideran que es necesario realizar un análisis de los costos de producción para mejorar la rentabilidad financiera.

6.2 RECOMENDACIONES

- ✓ Proponer a la Junta Parroquial, MAGAP, MIES y demás instituciones gubernamentales, realizar capacitaciones para enseñar a los productores agrícolas de la parroquia de Cubijés la utilización de los sistemas de costos.
- ✓ Se sugiere a los agricultores llevar un registro de los costos y gastos que intervienen en cada uno de los ciclos de producción, tomando en cuenta factores como el tiempo del ciclo productivo y el costo del terreno para fijar precios que permitan mejorar la rentabilidad.
- ✓ Se recomienda a los productores agrícolas cultivar el brócoli como una alternativa de rotación del terreno, para que no se pierdan los nutrientes, minerales y fertilidad de la tierra, debido que este producto tiene mejor cotización en el mercado y permite obtener mejores niveles de rentabilidad.
- ✓ Llevar un control de los ciclos productivos en las oficinas de la Junta Parroquial y designar un técnico que pueda dar seguimiento a los productores para que establezcan el análisis de costos de producción de sus productos.

CAPÍTULO VI

6. PROPUESTA

6.3 TEMA

Manual de cultivo de brócoli (*Brassica oleracea itálica*) basado en costos de producción para establecer el precio de venta y mejorar la rentabilidad de los productores agrícolas de la parroquia Cubijés.

6.4 INTRODUCCIÓN

El brócoli es una hortaliza muy apetecida en los mercados internacionales. La cantidad de brillo solar que recibe el cultivo en el Ecuador hace que el producto tenga un tono muy verde y un orete compacto, que permite realizar cortes especiales de gran aceptación en los mercados de Europa y Japón. Su forma de consumo es en ensaladas, sopas, tortas, entre otras. Para conservar el brócoli al natural es necesario una cadena de frío simple o un proceso de congelación IQF. (Ministerio de Comercio Exterior, 2016, pág. 1)

En el Ecuador se incentiva la producción de productos agrícolas con valor agregado, y eso ha significado un aumento en las exportaciones agroindustriales. En el año 2012, la producción mundial de brócoli fue 21.266.789 toneladas. El 77.59% de ésta se concentró en dos países de Asia: China Continental con 9.5 millones de toneladas y la India con 7 millones de toneladas, que destinaron la mayoría de su producción para el consumo interno.

En el año 2012 el Ecuador produjo alrededor de 70 mil toneladas, el principal destino de las exportaciones de brócoli ecuatoriano es el mercado de Estados Unidos, la superficie cosechada de brócoli en ese año alcanzó las 3,639 hectáreas, distribuidas en ocho provincias, con una producción total de 70,000 toneladas. (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013, pág. 1)

Las principales provincias productoras de brócoli en el Ecuador son: Imbabura, Pichincha, Cotopaxi y Chimborazo, las condiciones climáticas para el cultivo de este

producto son óptimas, el 82% de la producción nacional está destinado a la exportación, mientras que el 18% restante se destina para el consumo interno.

6.5 OBJETIVOS

6.5.1 Objetivo General

Elaborar un manual de cultivo de brócoli (*Brassica oleracea itálica*) basado en costos de producción para establecer el precio de venta y mejorar la rentabilidad de los productores agrícolas de la parroquia Cubijíes.

6.5.2 Objetivos Específicos

- ✓ Identificar los elementos del costo de producción como la materia prima, mano de obra y CIF para determinar el costo de venta.
- ✓ Desarrollar un modelo de costos de producción para elaborar presupuestos.
- ✓ Determinar la rentabilidad económica de la producción de brócoli en la parroquia de Cubijíes.

6.6 JUSTIFICACIÓN

Actualmente el Ecuador ocupa el séptimo lugar de los productores de brócoli a nivel mundial y es uno de los principales proveedores de este producto a los mercados de Estados Unidos y Europa. Existen muchas ventajas para la producción de brócoli en la región interandina, una de ellas es el clima y la estabilidad de temperatura durante todo el año lo cual permite una producción permanente, además este tipo de plantas al ser cultivadas en terrenos con alturas que van desde los 2.800 a 3.200 metros sobre el nivel del mar, reduce la presencia de plagas.

El brócoli es un producto con alto valor nutricional que se adapta fácilmente a las condiciones climáticas del lugar en el que se cultive, contiene cantidades grandes de vitamina C, ácido fólico y vitamina A, que son importantes antioxidantes y ayuda al terreno a conservar la fertilidad, los nutrientes y minerales.

El desarrollo de la presente propuesta tiene el propósito de beneficiar a las familias que se dedican a la producción agrícola en la parroquia de Cubijíes de la provincia de Chimborazo, puesto que, la producción de esta hortaliza genera empleo ya que “se

determinó que el número necesario de jornales para cada hectárea desde la siembra hasta la cosecha del brócoli es de ochenta. El proceso de producción del brócoli tiene una duración de entre tres y cuatro meses dependiendo de las condiciones en que se realizó la producción, en promedio se realizan tres cosechas anuales.” (Calvopiña Rodríguez, 2015, pág. 32).

Cada productor, al contar con un instrumento que permita analizar los costos de producción, tendrá la oportunidad de reducir los gastos innecesarios y optimizar los recursos, especialmente los recursos económicos.

6.7 CONTENIDO DE LA PROPUESTA

6.7.1 CULTIVO DE BRÓCOLI

Es una planta similar a la coliflor, aunque las hojas son más estrechas y más erguidas, con peciolo generalmente desnudos, limbos normalmente con los bordes más ondulados; así como nervaduras más marcadas y blancas; pellas claras o ligeramente menores de tamaño, superficie más granulada, y constituyendo conglomerados parciales más o menos cónicos que suelen terminar en este tipo de formación en el ápice, en bastantes casos muy marcada.

Es importante resaltar la posible aparición de brotes laterales en los bróculis de pella blanca en contraposición a la ausencia de este tipo de brotes en la coliflor. La raíz es pivotante con raíces secundarias y superficiales. (Infoagro, 2016, pág. 1)

La inversión inicial es relativamente baja, y muchas de las operaciones del campo, tales como la preparación del terreno, la siembra y la cosecha, pueden ser contratadas de manera personalizada. Los equipos necesarios en una granja de pequeña superficie no son muchos, y la mayoría de los equipos pueden ser utilizados para otros fines. (Orzolek, 2016, pág. 1)

6.7.2 UBICACIÓN DEL CULTIVO

La presente propuesta estará ubicada en la parroquia Cubijíes del cantón Riobamba de la provincia de Chimborazo, en una superficie de 162 hectáreas que se encuentran aptas para el cultivo, esto dependerá de la disponibilidad del terreno y la participación del productor

agrícola, los terrenos estarán ubicados a un rango altitudinal de 2503 a 2776 metros sobre el nivel del mar.

6.7.3 PRODUCCIÓN

Para la producción del brócoli en la parroquia Cubijés del cantón Riobamba, se deben seguir una serie de pasos que permiten manejar el cultivo, el mismo que consiste en:

- ✓ Preparación del terreno
- ✓ Siembra
- ✓ Fertilización
- ✓ Abonado
- ✓ Riego
- ✓ Control de insectos
- ✓ Control de enfermedades
- ✓ Cosecha

6.7.4 COSTO DE PRODUCCIÓN

El costo total para producir una hectárea de brócoli es de \$ 2.373,74, utilizando un total de 54 mil plantas en el área del terreno, la producción de brócoli demanda de una gran cantidad de mano de obra, maquinaria y recursos económicos en materia prima, es así que el 4,89% se lo dirige a la preparación del terreno, el 16,22% se va para la mano de obra directa, el 71,19% se destina para el manejo de cultivo y el 7,69% restante se utiliza en la cosecha.

En Imbabura y Chimborazo, la mayoría de la producción de brócoli se la destina para el mercado local y, en general, los productores utilizan un sistema de producción tradicional, debido a que las fincas poseen un área pequeña y la tecnificación es mínima. En estas mismas provincias las etapas productivas, igualmente, se encuentran distribuidas en todos los meses del año y el ciclo del cultivo dura entre 12 y 14 semanas. (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013, pág. 4)

Cuadro 23 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL BRÓCOLI

	RUBRO	Unidad	Cantidad	Costo U	Subtotal	Total USD		
A	COSTOS DIRECTOS							%
	1. PREPARACION DEL SUELO							
	Arado	Hora/tractor	8	\$ 12,00	\$ 96,00		4,04%	
	Surcado	Hora/tractor	1	\$ 20,00	\$ 20,00		0,84%	
						116,00	4,89%	
	2.MANO DE OBRA DIRECTA							
	Siembra	Jornal	10	\$ 12,00	\$ 120,00		5,06%	
	Abono	Jornal	2	\$ 12,00	\$ 24,00		1,01%	
	Deshierbas	Jornal	20	\$ 12,00	\$ 240,00		10,11%	
	Aplicación fitosanitarias	Jornal	4	\$ 12,00	\$ 48,00		2,02%	
	Riego	Jornal	4	\$ 12,00	\$ 48,00		2,02%	
						480,00	20,22%	
	3. MANEJO DEL CULTIVO							
	a. Plántulas	Unidad	45.000	\$ 0,012	\$ 540,00		22,75%	
	b. Controles Fitosanitarios							
	Curacrón	L	1	\$ 22,50	\$ 22,50		0,95%	
	Tilt 250 EC	L	2	\$ 27,00	\$ 54,00		2,27%	
	Newflo boro	L	1	\$ 9,20	\$ 9,20		0,39%	
	Clado bordes	Libra	6	\$ 4,00	\$ 24,00		1,01%	
	Microminerales	L	1	\$ 20,00	\$ 20,00		0,84%	
	Newfol potasio	Kg	2	\$ 9,00	\$ 18,00		0,76%	
						\$ 687,70	28,97%	
	c. Fertilizantes							
	10-30-10 y nitratos	Saco	5	\$ 29,00	\$ 145,00		6,11%	
	Sulpomag	Saco	2	\$ 35,50	\$ 71,00		2,99%	
	Fosfato triple	Saco	1	\$ 34,00	\$ 34,00		1,43%	
	Nitrato de calcio	Saco	1	\$ 38,00	\$ 38,00		1,60%	
	Urea	Saco	3	\$ 23,00	\$ 69,00		2,91%	
	Abono orgánico	Saco	200	\$ 1,00	\$ 200,00		8,43%	
						\$ 557,00	23,47%	
	4.COSECHA							
	Cosecha	Jornal	15	\$ 12,00	\$ 180,00		7,58%	
	Transporte materia prima	sacos (8,5 kg)	2.000	\$ 0,12	\$ 240,00		10,11%	
						\$ 420,00	17,69%	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 2.260,70	95,24%
B	COSTOS INDIRECTOS							
	Imprevistos (5%)				\$113,04		4,76%	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$113,04	4,76%
	COSTOS TOTALES (USD/Ha)						\$ 2.373,74	100%

Fuente: (Calvopiña Rodríguez, 2015, pág. 73)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

6.7.5 COMERCIALIZACIÓN

Para la comercialización del producto se toma en cuenta el precio de fluctuación del mercado que se encuentra en \$0,20 por unidad de 500 gramos, es decir que cada kilogramo de brócoli se puede comercializar en \$0,40 al por mayor.

A continuación se realiza el análisis de comercialización de la cosecha calculada por cada hectárea de producción.

Cuadro 24 ANÁLISIS DE LA COMERCIALIZACIÓN DEL BRÓCOLI

ACTIVIDAD	COSTO
Costo de Producción	\$ 2.373,74
Rendimiento (tm/ha)	19.24
Costo por Kg	\$ 0,13
Precio de Venta por Kg	\$ 0,40
TOTAL VENTAS	\$ 7.696,00

Fuente: (Carbo Laje, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Cuadro 25 ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DEL BRÓCOLI

ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	
Ingresos por ventas	\$ 7.696,00
(-) Costos de producción	\$ 2.373,74
(=) Utilidad bruta en ventas	\$ 5.322,26
(-) Gastos operacionales	
Imprevistos 3% Costos de Producción	\$ 71,22
(=) Utilidad neta	\$ 5.251,04

Fuente: (Carbo Laje, 2015)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

6.7.6 ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS

Cuadro 26 PRESUPUESTO PARA EL CULTIVO DE BRÓCOLI

Artículo	Número de operaciones	Unidad	Precio	Monto	Presupuesto
Costos variables					
Personalización	1	hectárea	\$ 19,00	\$ 19,00	\$
Arado de vertedera	1	hectárea	\$ 17,00	\$ 17,00	\$
Discos y rastras	1	hectárea	\$ 12,00	\$ 12,00	\$
Aplicación de cal	1	hectárea	\$ 10,00	\$ 10,00	\$
Monitoreo de Plagas	1	hectárea	\$ 35,00	\$ 35,00	\$
Enmienda del suelo					
Cal	0,5	tonelada	\$ 14,00	\$ 7,00	\$
Nitrógeno	120	libra	\$ 0,80	\$ 96,00	\$
Fósforo	100	libra	\$ 0,60	\$ 60,00	\$
Potasio	100	libra	\$ 0,50	\$ 50,00	\$
Herbicida	1	hectárea	\$ 37,00	\$ 37,00	\$
Insecticida	1	hectárea	\$ 115,00	\$ 115,00	\$
Otros costos variables					
Cinta de goteo	4.425	metros	\$ 0,03	\$ 132,75	\$
Trasplantes de brócoli	14.600	plantas	\$ 0,08	\$1.168,00	\$
Empaque y clasificación	4	jornal	\$ 10,00	\$ 40,00	\$
Mano de obra del operador	1	jornal	\$ 10,00	\$ 10,00	\$
Mano de obra	14	jornal	\$ 10,00	\$ 140,00	\$
Mano de obra para cosecha	6	jornal	\$ 10,00	\$ 60,00	\$
Combustible	18	galón	\$ 1,04	\$ 18,72	\$
Total de los costos variables				\$2.027,47	\$
Costos fijos					
Tractores	1	hectárea	\$ 116,00	\$ 116,00	\$
Herramientas	1	hectárea	\$ 120,00	\$ 120,00	\$
Costo del Terreno	1	hectárea	\$ 110,00	\$ 110,00	\$
Total de los costos fijos				\$ 346,00	\$
Costos totales				\$2.373,47	\$

Fuente: (Orzolek, 2016, pág. 5)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Cuadro 27 ASIGNACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS

CULTIVO DE BRÓCOLI EN CUBIJÉS		
COSTOS DE PRODUCCIÓN		
Materia prima		\$ 1.689,87
Mano de obra		\$ 385,02
CIF variable		\$ 182,54
CIF fijo		\$ 116,31
TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN		\$ 2.373,74
Producción normal		19.240 Kg
Costo unitario de kg brócoli		\$ 0,13

CICLO	PRODUCCIÓN PERIODO	PRODUCCIÓN NORMAL	% ASIGNACIÓN CIF FIJO
Ciclo 1	17.780 Kg	19.240 Kg	97,37%
Ciclo 2	19.240 Kg	19.240 Kg	100,00%
Ciclo 3	21.540 Kg	19.240 Kg	117,96%

CICLO	ACTIVIDAD	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTO UNITARIO
Ciclo 1	Sub actividad	\$ 2.370,68	\$ 0,15
Ciclo 2	Normal	\$ 2.373,74	\$ 0,13
Ciclo 3	Sobreactividad	\$ 2.373,74	\$ 0,11

Fuente: (Fácil Contabilidad, 2012)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

Interpretación: De acuerdo a la hoja de costos descrita en el cuadro anterior se puede apreciar que en cada ciclo productivo se pueden presentar variaciones con respecto a la subactividad y la sobreactividad, es por esa razón que se han calculado en base al CIF presupuestado, los valores de los CIF asignado y CIF real, además se estableció la tasa de asignación para determinar estos valores, esto demuestra que al producir una cantidad inferior a la planificada, el costo del producto se eleva, por otro lado, si se produce mayor cantidad de productos, el costo unitario disminuiría debido a que se estarían utilizando los mismos recursos de una producción normal.

6.7.7 ANÁLISIS DE RENTABILIDAD

Para el cálculo del índice de rentabilidad sobre las ventas se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}}$$

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\$ 5.251,04}{\$ 7.696,00}$$

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = 0,68$$

El índice utilizado mide la relación entre los costos de producción y las ventas, por consiguiente, el productor agrícola obtiene una ganancia de 68 centavos por cada dólar invertido, esto quiere decir que el margen de utilidad del productor de papas es del 68%.

6.8 OPERATIVIDAD

Para establecer la operatividad de la presente propuesta se toma en cuenta el cronograma de actividades sugerido por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca para el cultivo de brócoli en 14 semanas, esto garantiza una producción de por lo menos tres ciclos durante un año.

Cuadro 28 OPERATIVIDAD DEL CULTIVO DE BRÓCOLI

ETAPAS PRODUCTIVAS	Brócoli													
	SEMANA													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Trasplante														
Crecimiento														
Aparición de pellas														
Desarrollo y engrose														
Cosecha														

Fuente: (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013, pág. 4)

Elaboración: María Isabel Buenaño Pesántez

BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez Fernández, C. J. (2009). *Producción y Productividad: Apuntes de la materia Orgón y Métodos del trabajo*. Santiago de Compostela - España: Universidad de Santiago de Compostela.
- Cabrera Calva, R. C. (2011). *Bases para Contabilidad Lean {Esbelta, Magra, Ágil}*. México: Rafael Cabrera.
- Calvopiña Rodríguez, D. (2015). *Análisis de competitividad del sector del Brócoli en Ecuador en el período 2007-2013*. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Carbo Laje, R. A. (2015). *Costo de un ciclo de producción de maíz dulce y su incidencia en la rentabilidad de la finca Niño Álvaro, parroquia San Carlos, cantón Quevedo año 2015*. Quevedo: Universidad Técnica Estatal de Quevedo.
- Del Río González, C. (2008). *Costos para administradores y dirigentes*. México: International Thomson Editores.
- GAD Cubijíes. (2012). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2012 - 2021*. Cubijíes: GAD Cubijíes.
- GAD Cubijíes. (19 de Junio de 2016). *Aspectos Generales de la Parroquia*. Obtenido de www.cubijies.gob.ec: <http://cubijies.gob.ec/index.php/la-parroquia/aspectos-generales>
- García Colín, J. (2011). *Contabilidad de Costos*. México: Mc Graw-Hill Interamericana.
- García Colín, J. (2014). *Contabilidad de Costos*. México: McGraw Hill.
- García, A., & Sánchez, J. (1994). *Manual de Hacienda Pública, general y de España*. Madrid: Tecnos.
- Gayle Rayburn, L., & Gómez Mont, J. (1999). *Contabilidad y administración de costos*. México: McGraw-Hill.

- Giménez, J., González, C., & Pina, M. (2013). *Economía de la empresa*. Madrid: McGraw-Hill / Interamericana de España.
- Gómez Bravo, Ó. (2005). *Contabilidad de Costos*. Bogotá: Mc Graw Hill Interamericana.
- Guerrero García, A. (1999). *Cultivos Herbáceos Extensivos*. Bilbao: Ediciones Mundi-Prensa.
- Hargadon, B. J., & Múnera Cárdena, A. (1997). *Contabilidad de costos*. Bogotá: Norma.
- Horngren, C. (2014). *Contabilidad de Costos, un enfoque gerencial*. México: Prentice Hall.
- Lawrence, W., & Ruswinckel, J. (1978). *Contabilidad de costos*. Mexico: U.T.E.H.A.
- Nolivos, L. (2010). *Los costos de producción también son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento*. Guayaquil: Escuela Superior Politécnica del Litoral.
- Ortega Pérez de León, A. (2012). *Contabilidad de Costos*. México: Limusa.
- Orzolek, M. (2016). *Producción de Brócoli*. Obtenido de PennState Extension: <http://extension.psu.edu/business/ag-alternatives/horticulture/vegetables/espanol/produccion-de-brocoli>
- Unidad de Planificación GAD Cubijíes. (2013). *Generación de geoinformación para la gestión del territorio a nivel parroquial*. Cubijíes: GAD Parroquial Cubijíes.
- Zamora Torres, A. I. (2011). *Rentabilidad y Ventaja Comparativa*. México: EAE.

LINCOGRAFÍA

- ABC Agro. (2016). *El cultivo de la papa*. Obtenido de ABC Agro: <http://www.abcagro.com/hortalizas/papa.asp>
- Agropecuarios. (2016). *El cultivo del fréjol*. Obtenido de Agropecuarios.net: <http://agropecuarios.net/cultivo-de-frejol.html>
- Anónimo. (Noviembre de 2014). Recuperado el 26 de Agosto de 2016, de Enciclopedia de las inversiones: <http://www.inversion-es.com/rentabilidad-inversion/indice-de-rentabilidad.html>
- Blanco Torres, J. (18 de Septiembre de 2015). *Contabilidad Agrícola*. Recuperado el 20 de Junio de 2016, de Ganadería y Agropecuaria: <http://ganaderayagropecuaria.blogspot.com/p/contabilidad-agricola.html>
- Boal Velasco, N. (2015). *Ratios de Rentabilidad*. Recuperado el 25 de Agosto de 2016, de Diccionario Expansión: <http://www.expansion.com/diccionario-economico/-ratios-de-rentabilidad.html>
- Chuchman, H. (2016). *La agricultura orgánica*. Obtenido de Centro de Estudios, Análisis y Documentación del Uruguay: <http://www.ceadu.org.uy/agricultura-organica.htm>
- Definición ABC. (2016). *Producción Agrícola*. Obtenido de Definición ABC: <http://www.definicionabc.com/economia/produccion-agricola.php>
- El Comercio. (23 de Abril de 2011). *4 variedades de fréjol se consumen*. Recuperado el 06 de Septiembre de 2016, de www.elcomercio.com: <http://www.elcomercio.com/actualidad/negocios/variedades-de-frejol-se-consumen.html>
- Fácil Contabilidad. (16 de Agosto de 2012). *Asignación de los CIF Fijos con las NIIF*. Recuperado el 22 de Noviembre de 2016, de Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=-EylkkWNIXU>

- Follos Pliego, F. (25 de Enero de 2015). *La industrialización de la agricultura*. Recuperado el 06 de Septiembre de 2016, de Ferfollos: <http://ferfollos.blogspot.com/2015/01/fabricas-de-verduras-la.html>
- Fuentes Martínez, A. M. (Junio de 2011). *Análisis del sistema de costos en una empresa productora de pastas alimenticias, en Contribuciones a la Economía*. Recuperado el 23 de Agosto de 2016, de Eumed.net: <http://www.eumed.net/ce/2011a/amfm2.htm>
- GAD Cubijíes. (19 de Junio de 2016). *Aspectos Generales de la Parroquia*. Obtenido de www.cubijies.gob.ec: <http://cubijies.gob.ec/index.php/la-parroquia/aspectos-generales>
- GAD Cubijíes. (17 de Junio de 2016). *Creación de la Parroquia*. Obtenido de www.cubijies.gob.ec: <http://cubijies.gob.ec/index.php/la-parroquia/historia/250-creacion>
- GAD Cubijíes. (24 de junio de 2016). *Historia de la parroquia*. Obtenido de www.cubijies.gob.ec: <http://cubijies.gob.ec/index.php/la-parroquia/historia>
- GAD Cubijíes. (20 de Junio de 2016). *La parroquia Cubijíes*. Obtenido de Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia de Cubijíes: <http://cubijies.gob.ec/index.php/la-parroquia/economia/274-produccion>
- García Herrera, E. (2016). *Sistema de costos por órdenes de producción*. Recuperado el 25 de Agosto de 2016, de Academia.edu: https://www.academia.edu/4959571/-SISTEMA_DE_COSTOS_POR_ORDENES
- Gerencie. (Marzo de 2015). *Sistemas de Costos ABC*. Recuperado el 27 de Agosto de 2016, de www.gerencie.com: <http://www.gerencie.com/sistemas-de-costos-abc.html>
- Goites, E. D. (04 de Agosto de 2015). *Cómo cultivar arvejas*. Recuperado el 06 de Septiembre de 2016, de El brote urbano: <http://www.elbroteurbano.com/como-cultivar-arvejas/>

- Gonsálbez, C. (14 de Agosto de 2012). *El cultivo de la coliflor*. Recuperado el 05 de Septiembre de 2016, de Planeta Huerto: https://www.planetahuerto.es/revista/el-cultivo-de-la-coliflor_00161
- Infoagro. (2016). *El cultivo del brócoli*. Obtenido de www.infoagro.com: <http://www.infoagro.com/Hortalizas/brocoli.htm>
- Loga, E. (2016). *Origen y Taxonomía del Frijol*. Obtenido de Academia.edu: https://www.academia.edu/22962737/origen_y_taxonomia_del_frijol
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (2013). *Boletín Situacional Brócoli*. Obtenido de Sinagap Agricultura: <http://sinagap.agricultura.gob.ec/phocadownloadpap/cultivo/2013/brocoli.pdf>
- Ministerio de Comercio Exterior. (2016). *Agroindustria Brócoli*. Obtenido de Proecuador: <http://www.proecuador.gob.ec/compradores/oferta-exportable/-agroindustria/>
- Orzolek, M. (2016). *Producción de Brócoli*. Obtenido de PennState Extension: <http://extension.psu.edu/business/ag-alternatives/horticulture/vegetables/-espanol/produccion-de-brocoli>
- Rivas Jacobo, M. A. (2005). Efecto de tres regímenes de cosecha en el comportamiento productivo de cinco variedades comerciales de alfalfa (*Medicago sativa* L.). *Técnica Pecuaria en México*, 79-92. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/613/61343110.pdf>
- Sánchez Ballesta, J. P. (2002). *Análisis de Rentabilidad de la empresa*. Recuperado el 27 de Agosto de 2016, de www.5campus.com: <http://ciberconta.unizar.es/leccion/anarenta/analisisR.pdf>
- Solo Contabilidad. (2016). *El proceso agrícola*. Obtenido de Solo Contabilidad: <http://www.solocontabilidad.com/contenido/proceso-agricola>

ANEXOS

Anexo 1 Encuesta aplicada a los productores agrícolas de Cubijíes.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE CONTABILIDAD CPA

Encuesta

El siguiente instrumento está dirigido a los productores del sector agrícola de la parroquia Cubijíes.

Objetivo: La encuesta tiene como propósito identificar los factores que inciden en los costos de producción de los productos agrícolas y los efectos en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijíes.

COMUNIDAD:

.....

Instrucciones: Responda de manera clara las siguientes preguntas

CUESTIONARIO

1. ¿Qué tipo de producto cultiva usted?

Maíz () Papa () Fréjol () Alverja () Otro ()

¿Cuál?.....

2. ¿Conoce usted acerca de los sistemas de costos de producción en la actividad agrícola?

Mucho () POCO () Nada ()

Por qué.....

3. ¿Cuáles son los factores que intervienen durante el ciclo de producción?

Clima () Suelo () Agua () Económico ()

4. ¿En el sector donde usted cultiva el producto se lleva un registro de los gastos de la producción?

Si..... No.....

¿Por qué?.....

5. ¿Conoce usted cuánto gasta en la producción de lo que usted vende?

Si..... No.....

¿Cuánto?.....

6. ¿Cuándo usted vende los productos usted tiene ganancia?

Mucho () Poco () Nada ()

Por qué.....

7. Para poner el precio de su producto usted toma en cuenta:

Tamaño () Calidad () Inversión () Precio de Mercado ()

Por qué.....

8. ¿Considera usted que el uso de maquinaria reduce los costos?

Mucho () Poco () Nada ()

Por qué.....

9. Los insumos utilizados en el cultivo de un producto son:

Orgánicos () Químicos ()

10. ¿Cree usted que es necesario realizar un análisis de los costos de producción para mejorar sus utilidades?

Si..... No.....

¿Por qué?.....

11. ¿Qué otro producto agrícola le gustaría cultivar?

.....

Gracias por su colaboración

Anexo 2 Modelo de la entrevista aplicada a Manuel Chicaiza, productor de maíz y Luis Chango, productor de papas.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE CONTABILIDAD CPA**

Objetivo: Identificar la incidencia de los costos de producción en la rentabilidad de los productores de la parroquia Cubijíes.

Observación: Las preguntas que se formulan a continuación tienen un propósito exclusivamente investigativo y la información proporcionada guardará absoluta confidencialidad.

ENTREVISTA

Pregunta 1.- ¿Hace cuánto tiempo usted se dedica a la producción agrícola?

Pregunta 2.- ¿Considera usted que la actividad agrícola genera buenos ingresos económicos?

Pregunta 3.- ¿Lleva usted un registro de los costos y gastos que intervienen en la producción agrícola?

Pregunta 4.- ¿Cree usted que un análisis de costos de producción ayudarían a mejorar la rentabilidad de sus productos?

Pregunta 5.- ¿El personal que trabaja con usted tiene conocimientos acerca de los costos de producción en la actividad agrícola?

Pregunta 6.- ¿De qué manera cree usted que se puede mejorar la rentabilidad de su producción?

Pregunta 7.- ¿Estaría de acuerdo en utilizar un sistema de costos de producción que pueda servir para mejorar los niveles de rentabilidad de sus productos?

Observaciones.....
.....
.....