



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FILIAL PUERTO MALDONADO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



TESIS

---

**“COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA UTILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE CACAO EN EL DISTRITO DE  
TAMBOPATA - 2017”**

---

**Presentado por** : **Bach. Eddy Elton Mansilla Olmedo**  
**Título a optar** : **Contador Público**  
**Asesora** : **Dra. Nery Porcel Guzmán**

**MADRE DE DIOS – PERÚ**

**2018**



## PRESENTACIÓN

Señor

Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Universidad Andina del Cusco

En cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad Andina del Cusco, pongo a consideración de usted el presente trabajo de investigación titulado **“Costos de producción y la utilidad de los productores de cacao en el distrito de Tambopata - 2017”**, presentado con el objeto de optar al título profesional de Contador Público.

**EL AUTOR**



## AGRADECIMIENTOS

*A Dios y a mis padres por guiarme siempre en cada paso que doy, dándome fuerza y fortaleza para nunca rendirme hasta conseguir mis objetivos.*

*A mi asesora, la Dra. Nery Porcel Guzmán, por su enseñanza y guiado en el proceso de elaboración del presente trabajo de Investigación.*

*A la Mg. CPC Raquel Lucimar Quispe Quispe, quien estuvo pendiente siempre del avance de mi tesis, recordándome que una de mis metas está cerca a concretarse.*

*A los profesores de la Universidad Andina del Cusco Filial Puerto Maldonado, en especial a los docentes de la Escuela Profesional de Contabilidad por haberme guiado en el proceso de formación profesional, por transmitir sus enseñanzas y valores, pero sobre todo por enseñarme a amar esta carrera.*

*A los agricultores del distrito de Tambopata que participaron en el proceso de llenado de fichas de recolección de datos y cuestionario, por su paciencia y buena disposición para ayudarme en mi tesis.*

*A todas aquellas personas que estuvieron pendientes en el proceso de este trabajo, gracias por tu apoyo moral e incondicional Ce.*

*Eddy Elton Mansilla Olmedo*



## DEDICATORIA

*Dedico esta tesis a mis padres Juan Mansilla Collanqui y Angélica Olmedo Vilca, que son el pilar más importante de mi vida, por sus consejos, comprensión, amor y sobre todo apoyo incondicional en todo momento. Es por ellos que soy lo que soy como persona, mis principios, valores, empeño, perseverancia y coraje para seguir hasta conseguir mis objetivos.*

*Y con profunda gratitud, al profesor de mi querido colegio de primaria Miguel Grau de Iberia, Prof. Roger Nishida Tanaka, por ser el primer docente quien me abrió los ojos y me hizo dar cuenta de la importancia de llegar a ser un buen profesional con valores. Un día usted dijo “mi mayor regalo es ver que mis alumnos son buenos profesionales con valores” me esforcé mucho para conseguirlo y hoy le dedico mi tesis. Gracias por sus enseñanzas.*

***Eddy Elton Mansilla Olmedo***



**Nombres y apellidos del jurado de la tesis y del asesor**

---

**Mg. CPCC. Melchor Gaspar Challco Vergara**  
**PRESIDENTE DEL JURADO**

---

**Mg. CPCC. Andrés Quispe Acuña**  
**SECRETARIO DEL JURADO**

---

**Dra. Nery Porcel Guzmán**  
**ASESOR**



**INDICE**

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	ii
<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	iii
<b>DEDICATORIA</b> .....	iv
<b>Nombres y apellidos del jurado de la tesis y del asesor</b> .....	v
<b>INDICE</b> .....	vi
<b>INDICE DE TABLAS</b> .....	x
<b>INDICE DE FIGURAS</b> .....	xii
<b>RESUMEN</b> .....	xiii
<b>LISTADO DE ABREVIATURAS</b> .....	xv
<b>CAPÍTULO I</b> .....	15
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	15
<b>1.1 Planteamiento del problema</b> .....	15
<b>1.2 Formulación del Problema</b> .....	17
<b>1.2.1 Problema General</b> .....	17
<b>1.2.2 Problemas Específicos</b> .....	17
<b>1.3 Objetivos de la Investigación:</b> .....	17
<b>1.3.1 Objetivo General</b> .....	17
<b>1.3.2 Objetivos Específicos</b> .....	17
<b>1.4 Justificación de la Investigación</b> .....	18
<b>1.4.1 Relevancia Social</b> .....	18
<b>1.4.2 Implicancias Practicas</b> .....	18
<b>1.4.3 Valor Teórico</b> .....	18
<b>1.4.4 Utilidad Metodológica</b> .....	19



1.4.5 Viabilidad o Factibilidad .....	19
1.5 Delimitación de la Investigación.....	19
1.5.1 Delimitación Temporal .....	19
1.5.2 Delimitación Espacial .....	19
1.5.3 Delimitación conceptual.....	19
CAPITULO II .....	20
MARCO TEÓRICO .....	20
2.1 Antecedentes de la Investigación. ....	20
2.1.1 Antecedentes Internacionales.....	20
2.1.2 Antecedentes Nacionales. ....	26
2.1.3 Antecedentes Locales.....	28
2.2 Bases Legales .....	28
2.3 Bases Teóricas .....	29
2.3.1 Contabilidad de costos .....	29
2.3.2 Utilidad .....	35
2.3.3 Proceso de cultivo del cacao .....	37
2.4 Marco Conceptual.....	44
2.5 Formulación de Hipótesis .....	47
2.6 Variable (s) .....	47
2.6.1 Variable(s) .....	47
2.6.2 Conceptualización de la(s) Variable(s) .....	47
2.6.3 Operacionalización de la(s) Variable(s).....	47
CAPÍTULO III.....	49
MÉTODO DE INVESTIGACION .....	49
3.1 Tipo de Investigación .....	49



<b>3.2</b>	<b>Enfoque de Investigación</b> .....	49
<b>3.3</b>	<b>Diseño de la Investigación</b> .....	49
<b>3.4</b>	<b>Alcance de la Investigación</b> .....	49
<b>3.5</b>	<b>Población y Muestra de la Investigación</b> .....	49
<b>3.5.1</b>	<b>Población</b> .....	49
<b>3.5.2</b>	<b>Muestra</b> .....	50
<b>3.6</b>	<b>Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos</b> .....	50
<b>3.6.1</b>	<b>Técnicas</b> .....	50
<b>3.6.2</b>	<b>Instrumentos</b> .....	51
<b>3.7</b>	<b>Técnicas de Procesamiento de Datos</b> .....	51
<b>CAPITULO IV</b> .....		52
<b>RESULTADOS DE LA INVESTIGACION</b> .....		52
<b>4.1</b>	<b>Presentación de los resultados en tablas</b> .....	52
<b>Primera Parte: Información General</b> .....		54
<b>Segunda Parte: Costos de Producción</b> .....		57
<b>Tercera Parte: Utilidad</b> .....		59
<b>Cuarta Parte: Producción Del Quinto Año A Más</b> .....		63
<b>Quinta Parte: Producción Año 2017</b> .....		67
<b>CAPITULO V</b> .....		71
<b>DISCUSIÓN</b> .....		71
<b>5.1</b>	<b>Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos</b> .....	71
<b>5.2</b>	<b>Limitaciones del estudio</b> .....	78
<b>5.3</b>	<b>Comparación crítica con la literatura existente</b> .....	78
<b>5.4</b>	<b>Implicancias del estudio</b> .....	78
<b>CONCLUSIONES</b> .....		79





<b>RECOMENDACIONES</b> .....	81
<b>Referencias Bibliográficas</b> .....	83
<b>ANEXOS</b> .....	85
<b>Matriz de Consistencia</b> .....	86
<b>Matriz del Instrumento para la recolección de datos</b> .....	87
<b>Instrumentos</b> .....	88



**INDICE DE TABLAS**

Tabla 1 Grado de Instrucción .....	54
Tabla 2 Propiedad del Predio .....	55
Tabla 3 Financiamiento.....	56
Tabla 4 Costos Directos - Materiales Directos.....	57
Tabla 5 Costos Directos - Mano de Obra Directa.....	58
Tabla 6 Costos Indirectos - Materiales Indirectos, Envases y Transportes.....	59
Tabla 7 Utilidad - Costos de Producción .....	59
Tabla 8 Utilidad - Producción en Kilogramos - Cacao.....	60
Tabla 9 Utilidad - Producción en Racimos - Plátano.....	60
Tabla 10 Utilidad - Ingresos - Precio de Venta .....	61
Tabla 11 Utilidad - Ingresos - Ingresos por Ventas.....	61
Tabla 12 Utilidad Total.....	62
Tabla 13 Costos de Mantenimiento Anual.....	63
Tabla 14 Producción en Kg de cacao por Hectárea.....	64
Tabla 15 Ingreso Anual.....	64
Tabla 16 Utilidad Anual.....	65
Tabla 17 Hectáreas.....	67
Tabla 18 Total Kilogramos.....	67
Tabla 19 Costo de Producción.....	68
Tabla 20 Ingresos.....	68
Tabla 21 Utilidad .....	69



Tabla 22 Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del primer al cuarto año ..... 74

Tabla 23 Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del quinto año a más . 75

Tabla 24 Costos de Producción y Utilidad del año 2017 ..... 75

Tabla 25 Resumen Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del primer al cuarto año ..... 77

Tabla 26 resumen Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del quinto año a más ..... 77

Tabla 27 resumen Costos de Producción y Utilidad del año 2017 ..... 77



**INDICE DE FIGURAS**

Figura 1 Trazado de la planta de cacao .....	38
Figura 2 Ahoyado para la planta de cacao .....	38
Figura 3 Siembra de Cacao .....	40
Figura 4 Proceso de poda .....	40
Figura 5 Control de plagas .....	41
Figura 6 Cosecha, partir y extraer el cacao .....	42
Figura 7 Fermentación del Cacao .....	43
Figura 8 Secado del Cacao .....	43
Figura 9 Ciclo de vida del cacao.....	44
Figura 10 Grado de Instrucción .....	54
Figura 11 Propiedad del Predio .....	55
Figura 12 Financiamiento.....	56



## RESUMEN

En el departamento de Madre de Dios, los últimos años, los agricultores han optado por la producción del cacao como alternativa económica sostenible, gracias al apoyo de entidades y proyectos que financian la producción del cacao, por su parte los productores de cacao se han organizado y han conformado asociaciones para trabajar de forma más organizada y sólida. Sin embargo, se enfrenta con el problema de que los productores desconocen su verdadera utilidad debido a que no llevan el registro de sus costos de producción, lo que no permite conocer la utilidad real que generan por esta actividad productiva, lo que conlleva a la incorrecta toma de decisiones.

El presente trabajo tiene como objetivo determinar el costo de producción y la utilidad que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata en el periodo 2017. No se formula hipótesis por ser un trabajo de alcance descriptivo en el que no se puede pronosticar los datos. En las bases teóricas nos referimos, principalmente, a los costos de producción, la utilidad y al proceso productivo del cacao.

La metodología empleada para esta investigación es de tipo aplicada, enfoque cuantitativo, diseño no experimental y alcance descriptivo. La población de estudio está constituida por 109 productores de cacao en el distrito de Tambopata, la muestra es de 78 productores. Los instrumentos utilizados son la ficha de datos y la guía de entrevista.

La investigación concluye que los productores de cacao del distrito de Tambopata no llevan registro de sus costos de producción y por tanto desconocen cuánto es la inversión realizada y cuánto es su utilidad neta. En base a los resultados del estudio tenemos que para el año 2017 la utilidad neta se calcula entre el 60.33% y el 59.58% de sus ingresos por venta del cacao.

**Palabras clave:** Costos de producción, costo directo, costo indirecto, utilidad neta.



## ABSTRACT

In the Department of Madre de Dios, in recent years, farmers have opted for the production of cocoa as a sustainable economic alternative, thanks to the support of entities and projects that finance the production of cocoa, while cocoa producers have organized and they have formed associations to work in a more organized and solid way.

However, it faces the problem that producers are unaware of their true usefulness because they do not keep track of their production costs, which does not allow knowing the real utility generated by this productive activity, which leads to incorrect decision making.

The objective of this work is to determine the cost of production and the profit obtained by cocoa producers in the Tambopata district in the 2017 period. No hypothesis is proposed because it is a work of descriptive scope in which the data can not be predicted. In the theoretical bases we refer, mainly, to the production costs, the utility and the productive process of the cocoa.

The methodology used for this research is of applied type, quantitative approach, non-experimental design and descriptive scope. The study population consists of 109 cocoa producers in the district of Tambopata, the sample is 78 producers. The instruments used are the data sheet and the interview guide.

The research concludes that cocoa producers in the Tambopata district do not keep track of their production costs and therefore do not know how much investment is made and how much is their net profit. Based on the results of the study we have that for the year 2017 the net profit is calculated between 60.33% and 59.58% of its income from the sale of cocoa.

**Key words:** Production costs, direct cost, indirect cost, net profit.



### LISTADO DE ABREVIATURAS

AIDER: Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral.

CCN – 51: Colección Castro Naranjal. Cacao clonado ecuatoriano.

CIF: Costos Indirectos de Fabricación.

CPD: Costos de Producción Directa.

ICCO: The International Cocoa Organization (Organización Internacional del Cacao en español).

ILAC: Iniciativa Latinoamericana del Cacao.

MINAM: Ministerio del Ambiente.

MOD: Mano de Obra Directa.

MPD: Materia Prima Directa.

NPK: Fertilizante o abono que contiene nutrientes en formas asimilables para las plantas compuesto por macronutrientes Nitrógeno, Fósforo y Potasio.



## CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

### 1.1 Planteamiento del problema

La producción de cacao; en las últimas décadas, ha ido creciendo de manera constante. Sin embargo, ya era cultivada por los mayas hace más de 2500 años, pasó desapercibido hasta el siglo XVI cuando se empezó a introducir en Europa y demás partes del mundo. La producción del cacao tiene efectos económicos muy significativos a nivel mundial debido a su alto consumo en Estados Unidos y países europeos en presentaciones como el chocolate y otros. Es por ello que muchos países se dedicaron a la producción del mismo con resultados más que positivos. Actualmente el principal productor de cacao del mundo es Costa de Marfil con un 43.6%. (ICCO, 2018)

(CAF - Banco de Desarrollo de America Latina, 2017) Menciona que en el 2016 impulsó la Iniciativa Latinoamericana del Cacao (ILAC) promoviendo el desarrollo del cacao como actividad económica sostenible en los países latinoamericanos. En Ecuador ya se venía ejecutando un programa desde el 2012 denominado “Reactivación de café y cacao nacional fino de aroma” lo que ha llevado a que en la actualidad sea el primer productor de cacao de América con 260,000 toneladas anuales de semilla de cacao (número 3 a nivel mundial).

En el Perú la producción del cacao ha ido creciendo poco a poco; según (El Comercio, 2017) el Perú alcanzó un record histórico al registrar una producción total de 108,000 toneladas de semilla de cacao en el 2016, convirtiéndose así en el sector más dinámico del agro nacional.

En Madre de Dios, los últimos años, los agricultores han optado por la producción del cacao como alternativa económica sostenible, gracias al apoyo de MINAM + CAF, AIDER y otros





que a través de proyectos financian la producción del cacao incrementando el interés de los productores. Los productores de cacao se han organizado y han conformado asociaciones productoras para trabajar de forma más organizada y sólida.

Sin embargo, un problema que se encuentra hoy en día, es que al ser los productores (en su mayoría) personas netas del campo, desconocen su verdadera utilidad debido a que no cuentan con un sistema de costos ni con el registro de su costo de producción, lo que limita poder conocer la utilidad que generan por esta actividad productiva. Este problema no es de ahora y no es solo en Perú, a nivel mundial muchas organizaciones no dan la importancia a los costos de producción y, en algunos casos, el resultado o utilidad que supuestamente obtienen no es real y por ende conlleva a la incorrecta toma de decisiones.

Este trabajo de investigación se centra en los productores de cacao del distrito de Tambopata de la región Madre de Dios, cuya actividad principal es la siembra del cacao y a través de la transformación del mismo y con la participación de la mano de obra directa y costos indirectos de fabricación obtienen el producto final que es la semilla del cacao, la misma que es vendida por los mismos productores a las asociaciones que comercializan el producto en el mercado nacional e internacional. En los últimos años se ha fomentado a los agricultores la producción de cacao por su alta demanda a nivel nacional e internacional y porque esta actividad deja buenas utilidades que benefician directamente a los agricultores; pero no se ha preparado a los productores para aplicar un sistema de costos en su proceso productivo que les permita determinar la utilidad real de la actividad. Esta situación nos lleva a identificar el problema de investigación sobre cómo se determina el costo de producción y cuánto es la utilidad real que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata y formular las siguientes preguntas.



## **1.2 Formulación del Problema**

### **1.2.1 Problema General**

¿Cómo se analizan los costos de producción y la utilidad que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata, periodo 2017?

### **1.2.2 Problemas Específicos**

- a) ¿Cómo calculan los costos directos de producción de cacao, los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017?
- b) ¿Cómo calculan los costos indirectos de producción de cacao, los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017?
- c) ¿Cómo calculan la utilidad de la producción de cacao, los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017?

## **1.3 Objetivos de la Investigación:**

### **1.3.1 Objetivo General**

Analizar los costos de producción y la utilidad que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata, periodo 2017.

### **1.3.2 Objetivos Específicos**

- a) Calcular los costos directos de producción de cacao de los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017.
- b) Calcular los costos indirectos de producción de cacao de los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017.
- c) Calcular la utilidad de la producción de cacao de los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017.



#### **1.4 Justificación de la Investigación**

El presente trabajo de investigación es justificable debido a que permitirá conocer cómo se va desarrollando los costos de producción de semilla de cacao de los productores de cacao del distrito Tambopata, provincia Tambopata, departamento de Madre de Dios, periodo 2017.

##### **1.4.1 Relevancia Social**

La presente investigación es relevante ante la sociedad debido a que al conocer sus costos de producción, los productores de cacao del distrito de Tambopata podrán tomar mejores decisiones manteniendo sus costos en un nivel suficientemente bajo que les permita tener un buen margen de utilidad y estableciendo precios competitivos que permitirá a los productores sobrevivir en la economía globalizada

##### **1.4.2 Implicancias Practicas**

Los resultados del presente trabajo de investigación contribuirán a proponer alternativas de solución frente al problema del costo de producción de los productores de cacao en el distrito de Tambopata. Debido a que se determinará la forma en la que los productores llevan sus costos de producción y la utilidad real que se obtiene al determinar sus costos.

##### **1.4.3 Valor Teórico**

La parte teórica del presente trabajo de investigación se acredita y permitirá complementar información ampliando los conocimientos empíricos y científicos referidos a la relación entre los costos de producción y la utilidad de los productores de cacao en el distrito de Tambopata.



#### **1.4.4 Utilidad Metodológica**

El presente trabajo de investigación tendrá utilidad metodológica para formar parte de los hallazgos procedimentales para futuras consultas de Investigación dentro del área de contabilidad, para trabajos de pregrado.

#### **1.4.5 Viabilidad o Factibilidad**

El presente trabajo de investigación es viable y factible, debido a que los productores que participan de la investigación brindaron facilidades en todo el proceso, hecho que facilitó la realización del presente informe de investigación.

### **1.5 Delimitación de la Investigación**

#### **1.5.1 Delimitación Temporal**

El presente trabajo de investigación fue realizado en el periodo 2017.

#### **1.5.2 Delimitación Espacial**

El espacio geográfico corresponde al distrito de Tambopata del departamento de Madre de Dios, tomando en consideración a los Productores de Cacao del periodo 2017.

#### **1.5.3 Delimitación conceptual**

La presente investigación se realizó sobre el costo de producción y la utilidad en los productores de Cacao en el distrito de Tambopata, que fomentarán la existencia de bases teóricas útiles para nuestra profesión.



## CAPITULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Antecedentes de la Investigación.

##### 2.1.1 Antecedentes Internacionales.

Para que el presente trabajo de Investigación tenga mayor sustento se consideró a los siguientes trabajos de investigación a nivel internacional teniendo relación con el tema:

1. (Prada Salazar, Manrique Acero, & Santos Cepeda, 2015) en su trabajo de investigación “Análisis de Costos de Producción Agrícola de Cacao en función de los precios de mercado, la productividad del cultivo, el beneficio económico y la rentabilidad. Caso: finca Casa Blanca ubicada en la vereda Santa Inés, Municipio San Vicente de Chucuri” – Universidad Cooperativa de Colombia, concluye que:

- Según las fases de producción del cacao, se permitió identificar claramente los costos en cuanto a materia prima, mano de obra y costos indirectos, lo cual fue de gran importancia para alcanzar el cálculo de los costos y gastos implícitos en la producción.
- Es de vital importancia para la óptima administración de recursos y financiera de la finca CASA BLANCA que se conozca con plena exactitud los costos de producción, que permita establecer márgenes reales de utilidad o pérdida, por lo cual la herramienta que se brinda a través de este proyecto, facilita a la obtención de dicha información, lo cual genera impactos positivos en cuanto a toma de decisiones y planeación del cultivo.



- La inclusión oportuna de la información de los costos en la tabla, permitirá tener la información en tiempo real y actualizado.
- La herramienta se puede modificar teniendo en cuenta los requerimientos del usuario de la información, puesto que se estableció con el fin de hacer más práctico el manejo del mismo, quedando abierta la posibilidad de mejoras en cuanto a contenido y diseño, según necesidad.
- Dentro de los indicadores de gestión, el margen de rentabilidad con el que se trabajó la producción en la finca refleja claramente un 15% de utilidad promedio durante toda la fase del cultivo, por debajo de lo que realmente los intermediarios se ganan al momento de comercializar con las industrias nacionales.
- El segundo indicador, Costo Vs Beneficio muestra que el costo que se tiene en la mano de obra es muy alto frente a la producción que arroja la siembra de cacao, es por esto que el cacaocultor se ve obligado a suplir estos rubros con la producción del plátano que es el fruto que arroja el sombrío, esto es un ingreso adicional con el que cuenta el cultivador y que realmente solventa todo el gasto de la mano de obra y el resto de costos implícitos en la producción del grano.
- El indicador de productividad arrojó el mismo rendimiento promedio que se tiene cuando una persona trabaja por hectárea, paralelamente cuando trabajan tres – cuatro personas. Lo que se debe traer a colación es que la producción si presenta incremento bastante altos cuando se comparan los dos casos, puntualmente, en el año 2 incrementa un 55%, en el año 3 incrementa un 60%, en el año 4 incrementa un 55% y en el año 5 incrementa un 104%, este es el resultado de los tiempos que demanda



cada actividad por proceso, si optimiza la contratación se incrementará el producido por hectárea de la finca.

- Este proyecto se espera pueda servir de referente para ser aplicado a otros productores del sector y de este manera sirva para contribuir como aporte al fortalecimiento del sector en el país.

2. (Carrión Santos, 2012) en su trabajo de investigación “Estudio de Factibilidad para la Producción y Comercialización de Cacao (theobroma cacao L.) Variedad CCN-51, Jama”, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador, concluye:

- Los precios del cacao en el Ecuador han incrementado en los últimos siete años y se espera que este precio siga incrementando, lo cual constituye un estímulo para la implementación de proyectos de explotación de cacao.
- El clon de cacao variedad CCN-51, tiene una mayor productividad en relación con el cacao nacional u otra variedad, además es de mayor resistencia a plagas y enfermedades y se adapta mejor a climas semi-húmedos. Esta variedad empieza su producción al segundo año y se estabiliza a partir del cuarto año.
- Con un buen manejo del cultivo, como podas, uso adecuado de fertilizantes, riego, prácticas culturales para prevenir plagas y enfermedades, se puede alcanzar una productividad de hasta 27 sacos por hectárea en el primer año, un incremento a 40 sacos por hectárea/año en el tercer año, y una producción de hasta 50 sacos por hectárea/año a partir del cuarto año que se llega a la estabilidad.
- El estudio financiero establece que el cultivo de cacao es rentable a partir del tercer año de producción; puesto que durante los dos primeros años no hay producción, a pesar de



que la inversión total es de 98,150.36y este valor se lo recupera al tercer año de producción en base a los ingresos estimados.

- Los indicadores de viabilidad, permiten concluir que el cultivo de cacao es rentable, puesto que se tiene una tasa interna de retorno del 21% un valor actual neto de \$45,996.37 y una relación beneficio-costos de \$2.71.

3. (Loayza Ramos & zabala, 2018) en su trabajo de investigación “Análisis de la cadena productiva del Cacao Ecuatoriano para el diseño de una política pública que fomente la productividad y la eficiencia de la población cacaotera periodo 2007 – 2016”, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador concluye:

- La producción, exportación e importación mundial de cacao mostró una tendencia al crecimiento, excepto en los últimos dos años del periodo de estudio. La producción de cacao superó los 4 millones de toneladas, concentrándose los mayores aportes en África, Asia y América del Sur, específicamente estos países representan el 70% de las exportaciones mundiales. Sin embargo, ni las principales naciones cosechadoras de cacao presentan altos niveles de rendimiento. De manera general solo se alcanzó un rendimiento máximo en 2016 con 0,40 t/ha, lo cual explica la dinámica de los últimos años del mercado en relación a la producción, la exportación y la importación.
- La situación económica actual de la cadena productiva del cacao ecuatoriano, dentro del contexto nacional e internacional no es favorable. Durante el marco temporal del estudio mostró crecimiento la producción, el área cosechada, el valor exportable sobrepasó los USD 10.000.000 y el aporte nominal del Producto interno bruto agrícola del producto se incrementó. No obstante, el aumento de la producción, de la demanda y de los precios





no impacta positivamente en la calidad o nivel de vida de los productores ya que el 90% de estos siguen siendo población de escasos recursos, y en el desarrollo tecnológico de la producción nacional. Específicamente en la comercialización del cacao, existen prácticas monopólicas y predomina una producción tradicional, que se concentra en la exportación de materias primas y no de productos con valor agregado, debido a las condiciones tecnológicas de la industria.

- El análisis de la estructura y funcionamiento de la cadena productiva del cacao en Ecuador evidenció que existe un grupo de encadenamientos que inician desde la actividad productiva y concluyen en el mercado, tanto interno como externo. La existencia de la diversidad de eslabones y actores evidencia que la economía cacaotera del país es muy heterogénea y con múltiples particularidades tecnológicas y productivas que establecen determinadas fortalezas o debilidades en su funcionamiento. Esto se debe a que históricamente los niveles de inversión y políticas de desarrollo han sido muy bajos, lo cual ha dificultado o frenado la incorporación de la tecnología y el progreso de la cadena en sí. Todos estos factores hacen que realmente se encuentre atrasada en comparación con los procesos u otras cadenas agroindustriales modernas.
- Ecuador es un importante productor de cacao a nivel internacional con un producto reconocido mundialmente por su sabor y aroma. En el periodo de estudio, el año 2016 presentó el mayor índice de ventaja comparativa revelada para este renglón en el Ecuador y el índice más bajo se dio en el año 2008 debido a que el crecimiento que experimentó la exportación ecuatoriana fue proporcionalmente menor que el crecimiento de la exportación mundial.



- Los factores que inciden en la competitividad de la cadena productiva del cacao ecuatoriano en relación a los controlables por las empresas son: estrategias, políticas y objetivos de la empresa, la cartera de productos, la tecnología implementada, la capacitación del personal, la ausencia o escaso desarrollo de investigaciones y su implementación, así como el nivel de producción. Respecto a los factores controlables por el gobierno, limitan las políticas de educación y capacitación, los impuestos y aranceles, los acuerdos regionales, las políticas de investigación y las de inversión. Como otras causas influyentes en la competitividad se encuentran las ofertas de productos alternativos, la demanda del producto, la crisis financiera mundial y las condiciones climáticas.
- Los lineamientos de política pública para mejorar la productividad y eficiencia de esta producción en el país se encaminaron hacia la erradicación de las deficiencias detectadas en el estudio, las cuales influyen en la productividad y eficiencia del cacao ecuatoriano. Las acciones diseñadas por tanto se enfocaron en eliminar la diferencia existente entre las áreas plantadas y cosechadas así como en renovar las plantaciones envejecidas, y buenas prácticas de agricultura para evitar la pérdida de la calidad y de producto en consecuencia de las plagas. Es por ello que las acciones propuestas se concentraron en: análisis de los territorios sin plantaciones para comprobar su factibilidad en la siembra de cacao, siembra en los territorios aprobados con semilla de calidad, implementación de medidas de seguridad para proteger los cultivos y su aprovechamiento al máximo, diseño y puesta en práctica de una política de inversión que fomente la inversión de capital extranjero en la cadena productiva del cacao para aumentar la capacidad y la aplicación de la ciencia en función y a favor de este cultivo.



### 2.1.2 Antecedentes Nacionales.

1. (Masgo Eugenio, 2015) en su trabajo de investigación “Los costos de producción y la rentabilidad financiera de los productores de cacao en la provincia de Tocache - Periodo 2013”, Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Huanuco-Perú. Concluye:

- Es necesario fomentar el mejoramiento socio-económico de los pequeños productores de la región de Toca che, a través del apoyo, la consolidación y expansión de su sistema integrado de producción orgánica, mediante mejoras en la productividad de sus terrenos de siembra, en la calidad de sus cultivos orgánicos y en la comercialización de sus productos.
- Falta facilitar el acceso de los pequeños productores a crédito para la producción y comercialización. Promover y mejorar la comercialización de productos orgánicos diversos, a través del financiamiento de infraestructura para acopio y de capital de trabajo.
- Falta fortalecer la capacidad institucional de la asociación para proveer a los pequeños productores de servicios eficientes de comercialización y apoyo a la producción.
- Falta considerar al cacao una importante fuente de empleo para los sectores rurales y urbanos que participan en los procesos de producción, post-cosecha, acopio, industrialización, exportación y servicios en la cadena.

2. (Castañeda Verastegui, 2012) en su trabajo de investigación “Propuesta de un diseño de contabilidad de costos por procesos y su incidencia en la gestión del cultivo del arroz en Guadalupe”, Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo-Perú. Concluye:



- Los agricultores del distrito de Guadalupe realizan sus campañas agrícolas sin tener un sistema de control de costos, que le permita ver con exactitud la inversión realizada. Los agricultores realizan sus gastos conforme se van presentando en la época de siembra de sus cultivos, es por estos factores que su rentabilidad es mínima.
- Los agricultores del distrito de Guadalupe no aplican los presupuestos ni controlan sus costos, es por esta situación que no saben con exactitud a cuánto asciende sus costos por labores agrícolas.
- Los agricultores del distrito de Guadalupe al no contar con un sistema que pueda controlar sus costos y gastos, no pueden realizar una buena gestión que le pueda permitir maximizar sus ganancias.
- Los agricultores del distrito de Guadalupe no tienen un orden en el presupuesto y control de costos que les permita ajustarlos cuando estos se presenten (costos) es por ello que sus ingresos no son los deseados.

3. (Vargas Alfaro, 2016) en su trabajo de investigación “Implantación de un sistema de costos por procesos y su efecto en la rentabilidad de la empresa Alpaca Color S.A. Universidad Autónoma del Perú. Lima-Perú. Concluye:

- Efectuando el diagnóstico de la empresa Alpaca Color SA se comprobó que no cuenta con un sistema de costos que le permita calcular los costos en que incurren para elaborar sus productos.
- Se observó que la empresa Alpaca Color SA utiliza un control de costos de producción empírico, debido a la falta de métodos implementados para cubrir dicho objetivo. Es por ello que la información procesada muchas veces deviene en inexacta



- La falta de control tanto de los inventarios como del proceso productivo ocasiona una serie de limitaciones, ya que al no realizarse inventarios físicos ocasiona que hallan faltantes o sobrantes. Tampoco se lleva un control del proceso productivo a través de la Hoja de costos, para poder procesar de manera exacta el total de costos que permita posteriormente, determinar los costos unitarios. Por otro lado la empresa Alpaca Color no cuenta con un personal capacitado en la determinación de los costos de la empresa.
- La implementación de un sistema de costos por proceso permite mejorar la toma de decisiones ya que se obtiene información oportuna y real de los costos incurridos y por lo que la implementación de un sistema de costos por proceso permitirá a la empresa por un lado simplificar el cálculo de los costos unitarios mejorar positivamente su rentabilidad.

### **2.1.3 Antecedentes Locales.**

No se encontraron antecedente locales relacionado al presente trabajo de investigación.

## **2.2 Bases Legales**

Resolución Ministerial N°0538-2011-AG

Resolución Ministerial N°0144-2012-AG Declaran Patrimonio Natural de la Nación al Cacao Peruano y crean el día primero de octubre de cada año

Resolución Directoral N° 020-2017-INACAL/DN Aprueban Normas Técnicas Peruanas sobre cacao y chocolate, pastas o fideos para consumo humano y otros.

NTP 208.040:2017

Actividad Económica: Industrias Manufactureras - Elaboración de Cacao y Chocolate y de Productos de Confitería.



## 2.3 Bases Teóricas

### 2.3.1 Contabilidad de costos

#### 2.3.1.1 Definición

Hablar de contabilidad de costos se refiere a una rama de la contabilidad que comprenden informes y registros de productos y servicios de cualquier actividad económica; con la finalidad de controlar y contabilizar los movimientos de almacenes, toma de inventarios, registrar la producción, determinar los costos de producción orientar política de precios, controlar los resultados de la actividad productiva, etc. (Luján Alburqueque, 2009, pág. 7)

Además, Gayle Reyburn (1999) señala que la contabilidad de costos “identifica, define, mide, reporta y analiza los diversos elementos de los costos directos e indirectos asociados con la producción y la comercialización de los bienes y servicios; midiendo el desempeño y la calidad de los productos y la productividad” pag.4.

Para Ortega Pérez de León (1994), los sistemas de costos “son procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de operaciones fabriles efectuadas” pag.39. De tal forma que la contabilidad de costos debe cumplir 3 funciones indistintas para 3 tipos de necesidades: valoración del inventario (que asigna costos de producción entre productos vendidos y productos en existencias), control operativo (proporciona información sobre resultados de producción y departamentos respecto a recursos consumidos, ya sea materiales, mano de obra, energía y gastos generales durante un periodo de operación) y administración del costo del producto.



De lo último podemos determinar que la contabilidad de costos es un sistema de información que va a permitir medir en términos monetarios, los valores utilizados para proveer productos o servicios y sobre esa información poder analizar, evaluar y controlar las acciones a tomar de la gerencia en la actualidad además de planificar el futuro de la organización económica.

### **2.3.1.2 Elementos del Costo**

Los elementos del costo para productos o servicios están conformado por los materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. La clasificación de estos elementos brinda información a la gerencia para la medición del ingreso y la fijación de precio del producto.

Los elementos del costo de producción se dividen en:

- a. Materiales: está comprendido por los principales recursos que se usan para la producción. Los materiales terminan por convertirse en productos terminados con ayuda de la mano de obra y costos indirectos de fabricación.
  - Directos: según Luján Alburqueque (2009) “corresponde a los materiales rastreables hasta el bien o servicio que se produce por la simple observación física. Por lo tanto, incluiría también a los bienes adquiridos para la comercialización como envases y materiales de embalaje” pag.55. Un ejemplo de material directo es la madera que se utilizará para hacer una silla.
  - Indirectos: son aquellos costos que están relacionados con la elaboración del producto pero tienen una relevancia subjetiva frente a los directos. Por ejemplo, en la confección de ropa para su fabricación se requiere una cantidad de hilo que



forma parte del producto terminado y técnicamente se puede considerar como material directo pero su contabilización requeriría conocer la cantidad empleada para cada pieza de la producción, lo que recargaría el costo de la contabilización de costo, pues hay un costo en el tiempo necesario para calcular la cantidad de hilo, tratándose de un material de poco valor, no vale la pena tanta molestia y por lo tanto, este tipo de material se trataría como material indirecto e iría a formar parte de los costos generales de fabricación.

Según (Luján Alburqueque, 2009, pág. 56) la contabilización de los materiales se divide en dos secciones:

- i. Compra de materiales: que “es donde las materias primas y los suministros empleados en la producción se solicitan mediante el departamento de compras”. Estos materiales se almacenan en la bodega de materiales bajo el control de un trabajador y se dispone al momento de presentar una solicitud debidamente aprobada de manera apropiada.
  - ii. Uso de materiales: que “Corresponde a la salida de los materiales de acuerdo con los requerimientos de la planta de los materiales de acuerdo con las necesidades de la producción”.
- b. Mano de obra: se considera a mano de obra a todo esfuerzo físico o mental para la elaboración de un producto y estos se dividen en:
- Directos: Es todo costo relacionado directamente con el proceso de fabricación de un producto terminado, representa gran costo en la elaboración. Por ejemplo, el costo





de la mano de obra directa en una fábrica de ropa, es el de las operadoras de máquinas de coser

- Indirectos: Es el costo involucrado en el proceso de producción que no se considera como mano de obra directa; es decir, que no está asignado directamente al producto. Por ejemplo, el trabajo de un supervisor, asistencia o auxilio a la producción etc. Además, la mano de obra indirecta es un costo que no tiene significancia al momento de elaborar un producto.

c. Costos Indirectos de Fabricación o Carga Fabril: según Luján Alburqueque (2009) son todos los costos que “necesita incurrir un centro para el logro de sus fines, costos que no pueden ser adjudicados a una orden de trabajo o a una unidad de producto, por lo que deben ser absorbidos por la totalidad de la producción” pag.64. También se dice que son la acumulación de materiales y mano de obra indirecta y todo aquel costo que haya participado en el proceso productivo pero que no sea fácilmente reconocido de forma directa. Este costo también es denominado como cargas de fábrica, gastos indirectos de fabricación y otros. Los costos indirectos de fabricación se sub clasifican en:

- Materiales Indirectos: Son bienes adquiridos para mantener el proceso productivo, es decir suministros de mantenimiento y otros. Por ejemplo aceites, combustibles, grasas, implementos de seguridad, limpieza etc. Que son necesarios para el proceso productivo mas no intervienen directamente en el producto.



- Mano de Obra Indirecta: Son todos aquellos gastos de personal que no trabaja directamente en la elaboración de un producto, tales como la remuneración de los inspectores, servicio de mantenimiento, auxiliares de producción, etc.
- Costos Indirectos de Fabricación: Son todos aquellos gastos en alquileres, depreciación y amortización de los activos fijos de la empresa, luz, gas, desgaste de herramientas, desperdicios, mermas, etc.

### 2.3.1.3 Clasificación de los Costos

Los costos se pueden clasificar de diferentes enfoques. Según Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo (2017), los costos se clasifican de la siguiente manera:

- Por el alcance:
  - a. Totales: Es la inversión que se realiza en material, mano de obra y gastos indirectos, para producir un bien en lote.
  - b. Unitarios: Es el resultado de dividir los costos totales con el número de unidades producidas.
- Por la Identidad:
  - a. Directos: Aquellos costos asignados a un producto o productos que son fácilmente reconocibles.
  - b. Indirectos: Son los costos que tienen cierto grado de dificultad para incluir en el producto final.
- De acuerdo con la función en la que se incurren:
  - a. Costos de Producción: Son todos los costos que se incurren para transformar la materia prima en un producto terminado (materia prima y mano de obra).



- b. Gastos de Fabricación Indirectos: Costos que están relacionados con el proceso productivo pero que no son mano de obra directa ni materia prima.
- c. Costos de Distribución o Venta: Son los costos en los que se incurre para llevar el producto final a los consumidores. Por ejemplo, publicidad, vendedores, etc.
- De acuerdo con el tiempo cuando fueron calculados:
  - a. Costos Históricos: son los costos que se incurrieron en un determinado tiempo. Por ejemplo costos de productos que ya se vendieron o que se encuentran como existencias y son de gran ayuda para predecir los costos predeterminados.
  - b. Costos Predeterminados: son costos que se estiman con estadísticas y son utilizados para elaborar presupuestos.
- De acuerdo con su comportamiento:
  - a- Costos Variables: cambian de acuerdo a la actividad productiva y el volumen. Por ejemplo, la materia prima varía con la producción y las comisiones de las ventas.
  - b- Costos Fijos: Son los costos que se mantienen constantes en el proceso productivo, sin importar si cambia el volumen o cantidad de producción.
  - c- Costos semi-variables o semi-fijos: está constituido por una parte variable y una parte fija. Por ejemplo, el servicio de energía eléctrica, agua, teléfono y otros.

#### 2.3.1.4 Costos de Producción

El costo de producción no es más que la suma de los 3 elementos del costo que se incorporan a las unidades producidas:

$$CPD = MPD + MOD + CIF$$



Donde:

CPD: Costo de Producción

MPD: Materia Prima Directa

MOD: Mano de Obra Directa

CIF: Costos Indirectos de Fabricación

Se llama costos directos a todos los gastos o erogaciones en las que incurre cualquier empresa, que están relacionadas directamente a la obtención de un producto o servicio. Este producto tiene que ser el principal giro del negocio. Los costos directos están compuesto por los materiales directos (o materia prima) y mano de obra directa. Los costos indirectos es aquel costo que afecta al proceso productivo de un producto, pero no se puede asignar directamente al producto terminado. Por ejemplo, los costos de energía eléctrica, mano de obra indirecta, costo general de personal entre otros.

## **2.3.2 Utilidad**

### **2.3.2.1 Concepto**

El termino utilidad hace referencia a un provecho o interés que se obtiene a causa de algo. También se puede nombrar como cualidad de útil, vale decir que puede servir o ser aprovechado en algún sentido. Si hablamos en materia de economía y finanzas podemos concluir que la utilidad está ligada a la ganancia que se obtiene gracias a una inversión: por ejemplo, si una persona invierte S/ 10,000.00 en productos y posteriormente los revende y obtiene S/ 15,000.00, se deduce que la persona tuvo S/ 5,000.00 de utilidad. Entonces concluimos que el beneficio obtenido es la diferencia entre los gastos y los ingresos.



### 2.3.2.2 Utilidad Bruta

La utilidad bruta se puede definir como la diferencia entre ingresos de una organización o empresa y los costos de ventas.

Según (RANKIA MEXICO, 2015) manifiesta que “es importante saber que la utilidad bruta no toma en cuenta lo costos fijos”; es decir, no están comprendidos los costos de personal (laboral), costos legales, costos de comercialización, impuestos y otros.

### 2.3.2.3 Utilidad Operacional

Para (GERENCIE.COM, 2018) la Utilidad Operacional “es diferente de la utilidad neta o líquida, puesto que la utilidad operacional no toma en cuenta todos los conceptos de un estado de resultados”. Esto quiere decir que la utilidad operacional es exclusivamente los ingresos y gastos operacionales no considerando los No Operacionales. Los ingresos, costos y gastos operacionales son los que están relacionados directamente con el giro del negocio (actividad principal del negocio).

Toda empresa se constituye con la finalidad de hacer algo. Por ejemplo, una ferretería: donde su objetivo principal es la venta de artículos de ferretería; todo ingreso, costo y gasto que estén relacionado directamente con la venta de artículos de ferretería son los operacionales. Si esta empresa eventualmente presta el servicio de venta de minutos de celular se considera no operacional porque la actividad principal de la empresa no es la de prestar servicios de telefonía ni similares. De esta manera, todos los ingresos, costos y gastos relacionados con la venta de minutos son considerados como No Operacionales por lo que no se toman en cuenta para determinar la utilidad Operacional.



#### **2.3.2.4 Utilidad Neta**

La utilidad neta según (RANKIA MEXICO, 2015) es “la utilidad obtenida al restar y sumar la utilidad operacional, los gastos e ingresos no operacionales, los impuestos y la reserva legal. Es decir, sería la utilidad que se repartiría a los socios”.

#### **2.3.3 Proceso de cultivo del cacao**

##### **2.3.3.1 Descripción del proceso**

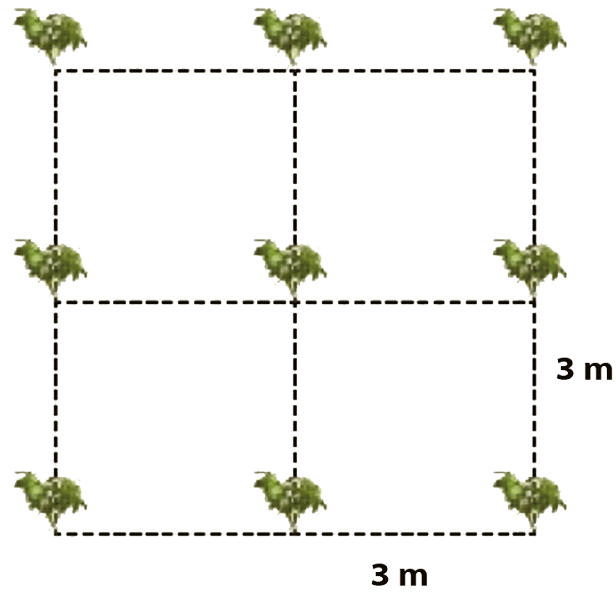
##### **2.3.3.1 Etapa de preparación del terreno**

La primera etapa del cultivo de cacao consiste en las actividades previas como son estudio de suelo, deshierbada y todo acto que signifique preparar el terreno para poder sembrar las plantas de cacao:

- Estudio de suelo: para que se pueda tener una producción óptima del cacao, la tierra donde se va a cultivar debe cumplir ciertos requisitos y características. Debido a ello el análisis del mismo demostrará las necesidades específicas de algún nutriente en particular o cualquier tipo de especificaciones. Las características básicas que se deben obtener de este estudio es la fertilidad, materia orgánica, ph y nutrientes como Nitrógeno, Azufre, calcio entre otros.

-Deshierbar: Es la actividad que consiste en retirar con la mano o alguna herramienta la hierba o maleza que se encuentran dentro del terreno a cultivar el cacao.

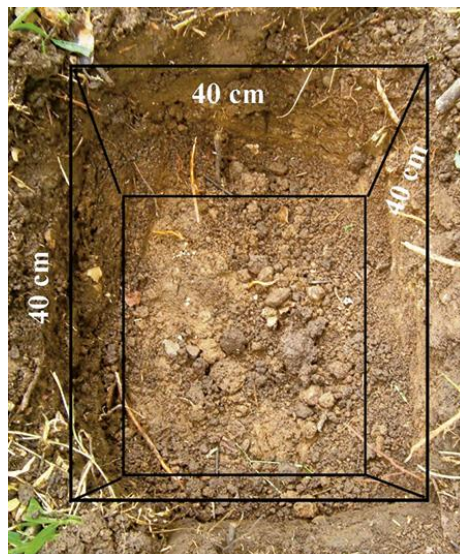
-Trazado y estacado: Es el proceso en el que el productor mide la distancia en que se va a sembrar una de la otra, colocando una estaca de madera en cada punto señalado.



*Figura 1 Trazado de la planta de cacao*

Fuente: <http://cacaomovil.com/guia/2/contenido/establecimiento-del-sistema/>

-Ahoyado: Es la acción de perforar la tierra en las dimensiones que se requieran para sembrar la planta de cacao.



*Figura 2 Ahoyado para la planta de cacao*

Fuente: <http://cacaomovil.com/guia/2/contenido/establecimiento-del-sistema/>



### 2.3.3.2 Siembra y Mantenimiento.

En esta segunda etapa se realizan las actividades de siembra y mantenimiento tanto del cacao como del sombrío, que en este caso se toma al plátano que ofrece sombra y al mismo tiempo apalanca financieramente en los primeros años, mientras el cacao se desarrolla.

-Adecuación y siembra del sombrío: En este proceso se siembra estratégicamente las plantas de plátano que servirán como sombra para el cacao en su desarrollo. Existen diferentes plantas que se pueden utilizar como sombra; sin embargo, el plátano es que, aparte de brindar sombra, brindará el fruto como tal que a su vez es comercializado apalancando financieramente hasta que el cacao produzca.

-Abono y fertilización: este proceso consiste en agregar abono y fertilizantes a las plantas los cuales son de vital importancia para el crecimiento y consolidación de la planta. Sin embargo, los productores de cacao del distrito de Tambopata están restringiendo la utilización de productos químicos debido a que el mercado internacional está siendo más exigente al momento de adquirir el cacao. Ellos advierten que el grano de cacao debe ser de origen orgánico, por lo que utilizar ciertos químicos le quita esa propiedad. Lo que los especialistas recomiendan es utilizar solo hojarascas (hojas secas de otras plantas), troncos secos y similares.

-Adecuación y siembra del cacao: En esta etapa se siembran las plantas de cacao de acuerdo al trazado y estacado que se realizó previamente. Al igual que el plátano se utilizan para la fertilización productos libre de químicos para poder producir un cacao orgánico.





*Figura 3 Siembra de Cacao*

Fuente: <http://www.liceocientifico.org/noticias/siembra-de-cacao-en-zona-de-amortiguamiento-de-la-reserva-cientifica-la-salcedoa>

-Poda: consiste en cortar las ramas de cacao y del sombrío que se encuentren quemadas por el sol o en mal estado. De esta manera también se estaría disminuyendo la posible proliferación de plagas, como también despejar el cultivo de cacao para facilitar la recolección de las mazorcas de cacao.



*Figura 4 Proceso de poda*

Fuente: <http://www.latribuna.hn/2017/05/13/poda-formacion-cultivo-cacao/>

-Control de plagas: Es un proceso fundamental del proceso productivo del cacao ya que de esto depende tener una buena cosecha o pérdida total del mismo. Según (Agrobanco, 2012),

refiere que para el control de plagas es importante trabajar dentro del plan de manejo integrado, con la finalidad de no tener consecuencias adversas al control como resistencia de plagas, contaminación ambiental y otros. También manifiesta que en los meses de octubre a diciembre la floración del cacao es abundante por lo que se debe procurar hacer el menor uso de insecticidas debido a que pueden eliminar al mosquito *Forcipomyia*, insecto que realiza la labor de polinización del cacao. Lo recomendable es realizarlo entre los meses de enero a mayo que es donde las plagas se presentan en mayores cantidades, posterior a esta fecha el daño que pueden causar los insectos es mínimo, por lo que las aplicaciones en este periodo con innecesarias.



*Figura 5 Control de plagas*

Fuente: <https://noticias.madrededios.com/huepetuhe-brindan-capacitacion-control-plagas-cultivos-cacao/>

### **2.3.3.3 Recolecta y tratamiento del producto**

Este último proceso consiste en recolectar el fruto de cacao ya maduro. En esta etapa se va a utilizar un mayor número de jornales debido a que requiere ejecutar diversas actividades que se detallan a continuación:

-Cosecha: Es la acción de cortar la mazorca de cacao maduro. Esto se realiza con un machete o cuchillo de buen filo. Por ningún motivo se debe arrancar la mazorca a la fuerza ni enroscando ya que esto malogrará el punto de la mazorca para futuras producciones.

-Partir y extraer: Este proceso consiste en partir las mazorcas de cacao y retirar el fruto (semillas de cacao) para poder procesar la semilla. Esta acción es recomendable realizarlo dentro del terreno de producción para evitar cargar a zonas más alejadas.



*Figura 6 Cosecha, partir y extraer el cacao*

Fuente: <http://www.vanguardia.com/economia/nacional/187053-ano-cacaotero-comenzo-con-altibajos-en-precios-externos>

-Fermentación: En la fermentación se coloca las semillas de cacao en cajones de madera, durante 8 días como máximo. Es importante revolver de manera constante tapándolo para facilitar la fermentación.



*Figura 7 Fermentación del Cacao*

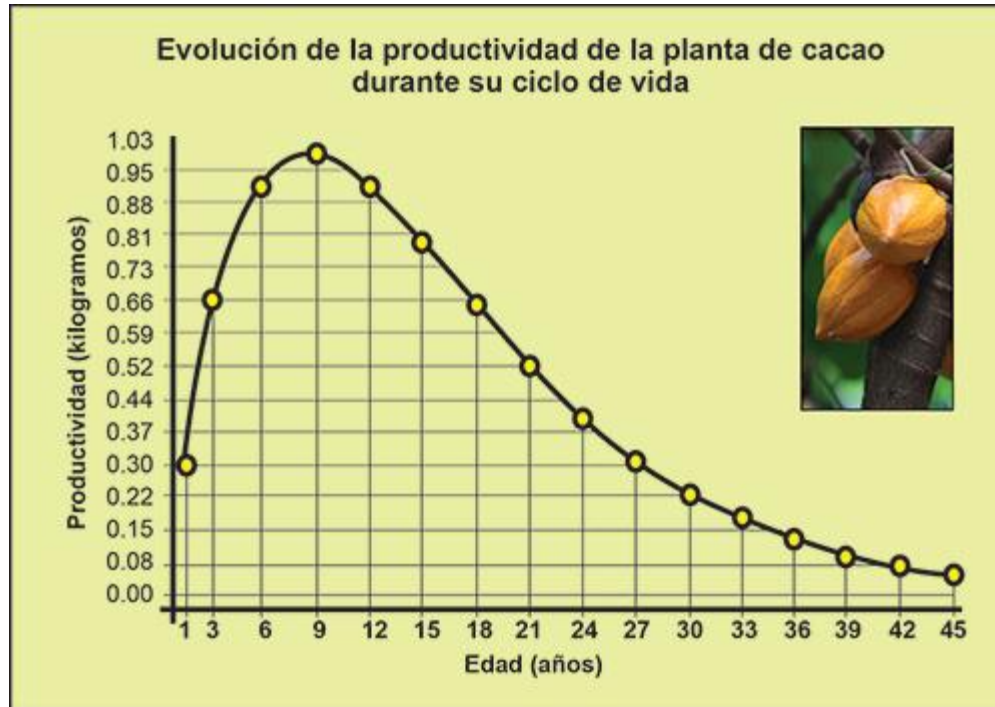
Fuente: <https://agronegocios.uniandes.edu.co/2016/03/22/respecto-al-sabor-del-chocolate/>

-Secado: una vez transcurrido los 8 días, el último paso es el secado que consiste en esparcir el cacao en una plataforma a la luz del sol por un tiempo no mayor a 5 días. Luego de ello se procede a empacar en sacos de fique para poder ser vendidos a las cooperativas, asociaciones o al comprador de su mejor conveniencia.



*Figura 8 Secado del Cacao*

Fuente: [https://chocolatesartesanosisabel.com/es/comercio-justo-consumo-responsable/cacao\\_cultivo\\_23set1/](https://chocolatesartesanosisabel.com/es/comercio-justo-consumo-responsable/cacao_cultivo_23set1/)



*Figura 9 Ciclo de vida del cacao*

Fuente: <https://www.catie.ac.cr/nicaragua/es/76-cuanto-cacao-produce-un-arbol-en-toda-su-vida.html>

El periodo de vida de una planta de cacao dura más de 100 años; la producción de los frutos empieza entre los 3 y 4 años. El rendimiento de la producción aumenta con el pasar de los años y a partir de año 5 la producción es óptima y constante. Dicha producción se estabiliza en el año 10 y se mantiene así hasta los 30 o 35 años. Es a partir de esta edad que el rendimiento se declina de manera moderada hasta los 45. Luego de manera rápida hasta los 60 años donde la producción es mínima y casi ya no es nada rentable para el productor. De esta manera se mantiene hasta los 100 años que es donde la planta muere por causas naturales.

## 2.4 Marco Conceptual

a) **Costo:** Es el precio de adquisición de un producto, que todavía no se han aplicado a la realización. (Luján Alburqueque, 2009).



- b) Contabilidad de Costos:** Son valores invertidos por una organización para obtener un bien o producto. (Luján Alburqueque, 2009).
- c) Costos de Producción:** Son los que se generan en todo proceso productivo en donde se hagan transformaciones de materia prima para finalmente obtener un producto terminado (Luján Alburqueque, 2009).
- d) Materia Prima:** Es un elemento de costo que se transforma en el proceso productivo para finalmente obtener un producto final. (Luján Alburqueque, 2009)
- e) Mano de Obra:** Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso productivo para transformar la materia prima. (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)
- f) Costos Indirectos:** Son costos fabriles que intervienen en el proceso productivo de la materia prima y que no se pueden identificar o cuantificar. (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)
- g) Costos Totales:** Es la inversión que se realiza en material, mano de obra y gastos indirectos, para producir un bien en lote. (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)
- h) Costos Unitarios:** Es el resultado de dividir los costos totales con el número de unidades producidas. (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)
- i) Costos Directos:** Aquellos costos asignados a un producto o productos que son fácilmente reconocibles. (Luján Alburqueque, 2009)
- j) Costos Indirectos:** Son los costos que tienen cierto grado de dificultad para incluir en el producto final. (Luján Alburqueque, 2009)



**k) Costos de Distribución o Venta:** Son los costos en los que se incurre para llevar el producto final a los consumidores. (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)

**l) Costos Variables:** cambian de acuerdo a la actividad productiva y el volumen. Por ejemplo, la materia prima varía con la producción y las comisiones de las ventas. (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)

**m) Costos Fijos:** Son los costos que se mantienen constantes en el proceso productivo, sin importar si cambia el volumen o cantidad de producción. (Luján Alburqueque, 2009)

**n) Costos semi-variables o semi-fijos:** está constituido por una parte variable y una parte fija. Por ejemplo, el servicio de energía eléctrica, agua, teléfono y otros. (Luján Alburqueque, 2009)

**o) Utilidad:** Está ligada a la ganancia que se obtiene gracias a una inversión. Es decir, es la diferencia entre los gastos y los ingresos. (Significados.com, 2017)

**p) Utilidad Bruta:** se puede definir como la diferencia entre ingresos de una organización o empresa y los costos de ventas. (RANKIA MEXICO, 2015)

**q) Utilidad Operacional:** Es exclusivamente los ingresos y gastos operacionales no considerando los No Operacionales. Los ingresos, costos y gastos operacionales son los que están relacionados directamente con el giro del negocio. (GERENCIE.COM, 2018)

**r) Utilidad Neta:** “Es la utilidad obtenida al restar y sumar la utilidad operacional, los gastos e ingresos no operacionales, los impuestos y la reserva legal. Es decir, sería la utilidad que se repartiría a los socios” (RANKIA MEXICO, 2015).



## 2.5 Formulación de Hipótesis

En el presente trabajo no se formula hipótesis por ser un trabajo de alcance descriptivo en el que no se puede pronosticar los datos.

## 2.6 Variable (s)

### 2.6.1 Variable(s)

- ✓ **Variable de Estudio 1:** Costo de Producción.
- ✓ **Variable de Estudio 2:** Utilidad.

### 2.6.2 Conceptualización de la(s) Variable(s)

**Variable de Estudio 1:** Costo de Producción.

Son todos los costos que se incurren para transformar la materia prima en un producto terminado (materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos) (Vallejos Orbe & Chiliquinga Jaramillo, 2017)

**Variable de Estudio 2:** Utilidad

“Es el interés o provecho que se obtiene de un bien o servicio, vale decir la ganancia por invertir en un bien o servicio” (Gonzales, 2002)

### 2.6.3 Operacionalización de la(s) Variable(s)





VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO
Variable 1: Costos de Producción	Son todos los costos que se incurren para transformar la materia prima en un producto terminado (materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos) (Vallejos Orbe & Chilinguina Jaramillo, 2017)	Los costos de producción del cultivo del cacao se medirán a través de costos directos y costos indirectos del cultivo de cacao en el distrito de Tambopata.	<b>D1 Costos Directos:</b> Aquellos costos asignados a un producto o productos que son fácilmente reconocibles (Luján Alburqueque, 2009)	Materiales Directos	Ficha de análisis documental.  Ficha de entrevista.  Ficha de acopio de información.
				Mano de Obra Directo	
			<b>D2 Costos indirectos:</b> Son los costos que tienen cierto grado de dificultad para incluir en el producto final (Luján Alburqueque, 2009)	Materiales Indirectos	
				Envases	
				Transporte	
Variable 2: Utilidad	“Es el interés o provecho que se obtiene de un bien o servicio, vale decir la ganancia por invertir en un bien o servicio” (Gonzales, 2002)	La utilidad se medirá de acuerdo a las dimensiones: Ingresos, Gastos y Costos.	<b>D3 Costos:</b> Es identificar, medir, reportar y analizar, los diversos elementos de los costos directos e indirectos asociados con la producción y la comercialización de los bienes y servicios. (Gayle Reyburn, 1999)	Costos de Producción	Ficha de análisis documental.  Ficha de entrevista.  Ficha de acopio de información.
			<b>D4 Ingresos:</b> Son todos los ingresos monetarios obtenidos por la venta de bienes o la prestación de un servicio. (NewPyme S.L., 2018)	Ingresos por Ventas	
			<b>D5 Utilidad:</b> “Es la diferencia entre los ingresos obtenidos por un negocio y todos los gastos/costos incurridos en la generación de dichos ingresos” (Gonzales, 2002)	Utilidad	



## CAPÍTULO III

### MÉTODO DE INVESTIGACION

#### 3.1 Tipo de Investigación

Se trata de un tipo de investigación aplicada porque busca generar conocimiento con la finalidad de utilizarlo en la resolución de un problema práctico como es la determinación del costo de producción de cacao y la utilidad en el distrito de Tambopata.

#### 3.2 Enfoque de Investigación

El enfoque de la investigación es cuantitativo porque para la presentación de resultados se basa en la medición numérica y análisis estadístico básico (Hernández Sampieri, Fernández Collado , & Baptista Lucio, 2014)

#### 3.3 Diseño de la Investigación

El diseño es no experimental porque la investigación se realizará sin manipular las variables, se observa el fenómeno tal como se da en su contexto natural (Hernández Sampieri, Fernández Collado , & Baptista Lucio, 2014)

#### 3.4 Alcance de la Investigación

El alcance es descriptivo porque buscará especificar las características del fenómeno que se somete a análisis, solo se pretende recolectar datos sobre las variables y dimensiones del proceso de producción de cacao y la utilidad que genera la venta del producto.

#### 3.5 Población y Muestra de la Investigación

##### 3.5.1 Población

La población de estudio está compuesta por 109 productores de cacao en el distrito de Tambopata.

### 3.5.2 Muestra

El tamaño de la muestra calculado es de 78 productores de cacao del distrito de Tambopata, lo cual se obtiene considerando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2 N \sigma^2}{\varepsilon^2 (N - 1) + Z_{1-\alpha/2}^2 \sigma^2}$$

Donde:

$\alpha$  Es el nivel de significancia fijada para el investigador, generalmente en 0.05.

$Z_{1-\alpha/2}^2$  Es el percentil  $1-\alpha/2$ , para la distribución normal.

$\sigma$  Desviación estándar, obtenida de: investigación anterior o muestra piloto.

$\varepsilon$  Margen de error de estimación de  $\mu$ .

N Tamaño de población.

Valores Propuestos	$\alpha$	$Z_{1-\alpha/2}^2$	$\sigma$	$\varepsilon$	N
	0.05	1.96	100	12	109

Tamaño de muestra:  $n= 78$

## 3.6 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

### 3.6.1 Técnicas

Las técnicas utilizadas para la recolección de la información hacia la consecución de los objetivos del presente trabajo de investigación son los siguientes:

- La Observación.



- Acopio de información cuantitativa, utilizando lo observado.
- Análisis del contenido de la información, para sistematizar los datos correspondientes a la variable en función al problema.
- Encuesta.
- Entrevista, para la recolección de datos para determinar el costo.

### **3.6.2. Instrumentos**

Los instrumentos seleccionados responden las necesidades de la investigación, permitirán planificar la recolección de datos y verificar los datos obtenidos.

- Ficha de Cuestionario (encuesta).
- Ficha de recolección de datos.

### **3.7 Técnicas de Procesamiento de Datos**

Los datos obtenidos mediante la utilización de las técnicas e instrumentos mencionados, serán procesados utilizando el software estadístico SPSS24 de acuerdo a la escala de medición de los datos. Los resultados se presentaran mediante tablas y gráficos.



## CAPITULO IV

### RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

#### 4.1 Presentación de los resultados en tablas.

##### CUESTIONARIO

Los datos mostrados a continuación fueron recolectados mediante fichas de recolección de datos que posteriormente fueron consolidados en un cuestionario. Para la recolección de los datos se tomó en cuenta a la población de estudio que está compuesta por 109 productores de cacao en el distrito de Tambopata. Sin embargo, El tamaño de la muestra calculado es de 78 productores de cacao del distrito de Tambopata, lo cual se obtuvo mediante la aplicación de una formula descrita anteriormente.

El cuestionario se divide en cinco partes:

- Primera parte: Información General.
- Segunda parte: Costos de Producción.
- Tercera parte: Utilidad.
- Cuarta parte: Producción del quinto año a más.
- Quinta parte: Productividad 2017.

En la primera parte: Información general, se obtienen datos respecto al grado de instrucción, propiedad del predio y el tipo de financiamiento que utilizan los agricultores para el proceso productivo del cacao.

En la segunda parte: Costos de producción, se obtiene información respecto a los costos de producción como los costos directos (materiales directos y mano de obra directa) y costos indirectos (materiales indirectos, envases y transporte) que se utilizan para el proceso



productivo del cacao. Es necesario mencionar que el proceso productivo en este caso se consideró a 4 años debido a que es el tiempo máximo en que el cacao produce al 100%. A partir de este año el cacao es de producción máxima y constante. La determinación de los costos se hace en base a la producción de una hectárea de cacao.

En la tercera parte: utilidad, se obtiene información; en primer lugar, de los costos totales de producción y la producción en kilogramos y racimos. Luego información sobre los precios de venta e ingresos totales para finalmente determinar la utilidad neta obtenida después del proceso productivo. La determinación de la utilidad se hace en base a la producción de una hectárea de cacao.

En la cuarta parte: producción del quinto año a más, se obtiene información sobre cuánto es el costo de mantenimiento de una hectárea de cacao al año de una plantación que cuenta con 5 años a más. Luego cuanto es la, producción en kilogramos, precio de venta ingreso anual para finalmente determinar la utilidad de una hectárea de cacao que tiene de 5 años a más.

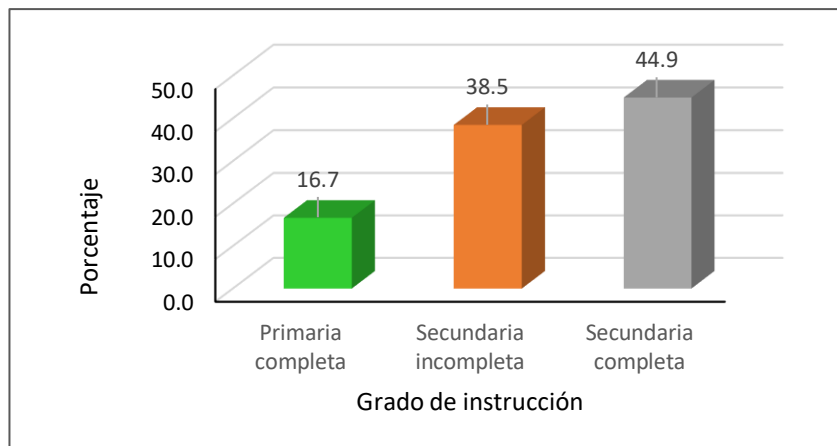
En la quinta y última parte: productividad 2017, se obtiene información sobre el precio por kilogramo de cacao y la producción del año 2017. Luego se deduce los costos de producción con los ingresos para obtener el resultado del periodo determinando cuanto es la utilidad obtenida por el agricultor.

El trabajo de investigación se desarrolló para calcular cuales son los costos de producción y la utilidad que resulta de producir una hectárea de cacao en los productores de cacao del distrito de Tambopata. Luego se estimó cuantos son los costos por mantenimiento a partir del quinto año de producción de las plantas de cacao y finalmente la producción y utilidad en el periodo 2017.

**Primera Parte: Información General***Tabla 1 Grado de Instrucción*

Medidas descriptivas	Cantidad	Porcentaje (%)	Porcentaje acumulado (%)
Primaria completa	13	16.7	16.7
Secundaria incompleta	30	38.5	55.1
Secundaria completa	35	44.9	100.0
Total	78	100.0	

Fuente: elaboración propia

*Figura 10 Grado de Instrucción*

Fuente: elaboración propia

**INTERPRETACIÓN:**

Del total de la muestra (78 agricultores) el mayor porcentaje (44.9%) tienen grado de instrucción “Secundaria completa” representado por 35 agricultores, como se puede observar en la Tabla 1 y figura 9. De la misma manera se puede observar que el segundo volumen más grande es el de secundaria incompleta (38.5%) que está representado por 30 agricultores.

Tabla 2 Propiedad del Predio

Medidas descriptivas	Frecuencia	Porcentaje
Propio	60	76.9
Prestado	18	23.1
Total	78	100.0

Fuente: elaboración propia

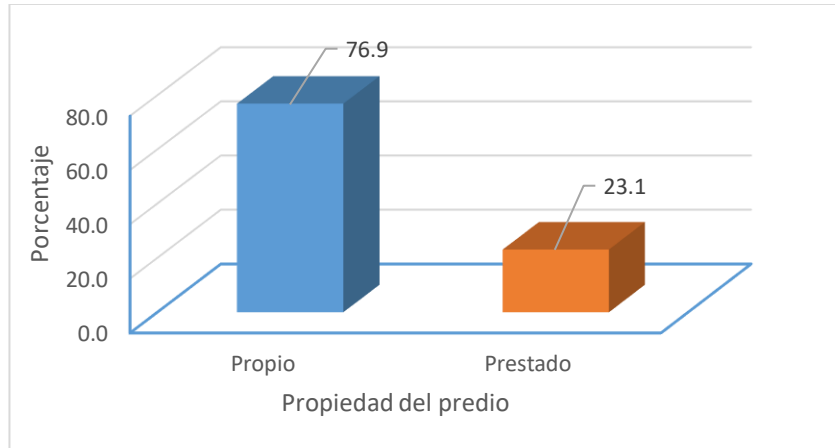


Figura 11 Propiedad del Predio

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

Del total de los agricultores (78) el 76.9% afirman que el predio donde realizan sus actividades agrícolas es propio, vale decir 60 agricultores. Del mismo modo se puede observar que el 23.1% afirman que el predio es prestado, vale decir 18 agricultores. De este último se tuvo testimonios de los mismos y aseguran que el predio no les pertenece; sin embargo, les fue cedido por algún familiar que se les permite trabajar las tierras y producir productos agrícolas, de esta manera también se fomenta a la producción en volumen y por ende mayor cantidad de posibles compradores se presentan por la zona.



Tabla 3 Financiamiento

Medidas descriptivas	Frecuencia	Porcentaje
Capital propio	1	1.3
Banco	32	41.0
Cooperativa	30	38.5
Caja	15	19.2
Total	78	100.0

Fuente: elaboración propia

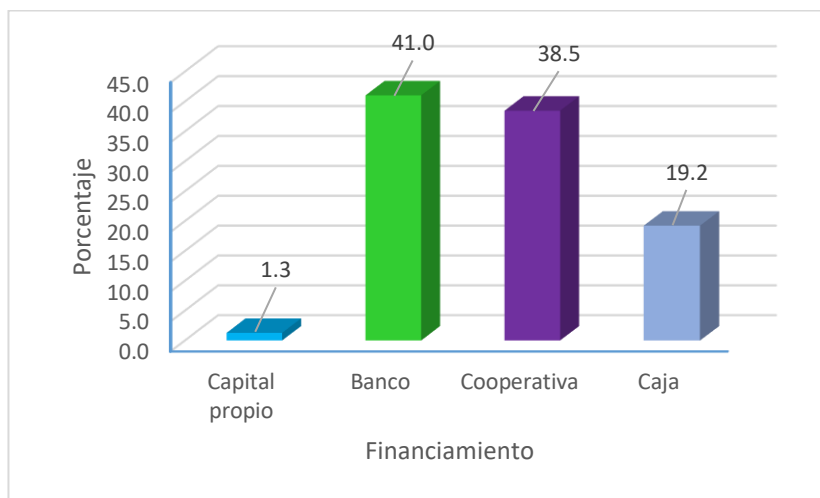


Figura 12 Financiamiento

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

Del total de la muestra, el de mayor porcentaje (41%) que es equivalente a 32 agricultores afirman que para la producción del cacao en sus tierras utilizan el “Banco” como tipo de financiamiento; sin embargo, muy de cerca con un 38.5% (30 personas) prefieren acudir a una cooperativa. El 19.2% representado por 15 agricultores prefieren las cajas y 1.3% (1 agricultor) afirma que lo realiza con capital propio, esto debido a que este agricultor ya cuenta con diferentes tipos de cultivos que; por el tiempo y dedicación que aporta, ya obtiene ganancias considerables.

**Segunda Parte: Costos de Producción***Tabla 4 Costos Directos - Materiales Directos*

<b>Medidas descriptivas</b>	<b>Media S/</b>	<b>I.C. (95%)</b>	
Planta de cacao	5,758.68	5,682.15	5,835.22
Sombrío	2,626.52	2,569.14	2,683.89
Abonos y fertilizantes	2,001.88	1,929.91	2,073.86
Cajones	1,371.28	1,327.4	1,415.17

Fuente: elaboración propia

**INTERPRETACIÓN:**

En la tabla 4 se pueden observar los Costos Directos – Materiales Directos que intervienen en el proceso productivo del cacao (del año 1 al 4). En él se puede destacar que la inversión más fuerte que se realiza en materiales directos es el de la adquisición de plantas de cacao teniendo un promedio de S/ 5,758.68 que corresponde a la adquisición de 1111 plantas que es lo que se puede plantar en una hectárea de terreno teniendo en consideración los 3 metros de distancia el uno del otro. Los costos por sombrío están compuestos por la adquisición de plantas de plátano que en promedio son 1111 plantas con un costo promedio de S/ 2,626.52, los costos por unidad van a depender de muchos factores como la calidad del plátano o la especie a sembrar. Los abonos y fertilizantes están compuestos en primer lugar por NPK que es la combinación de macronutrientes Nitrógeno, Fósforo y Potasio, nutrientes esenciales para la producción de cualquier planta; sin embargo, la mayor opción por la que optan los productores es del guano de isla (en su mayoría) debido a que es un abono natural que ayuda a mantener un producto de calidad orgánica. Dicho abono se va a utilizar desde el primer año de siembra del cacao en proporciones menores, sin embargo se va a ir incrementando con el pasar de los años para tener una planta óptima de producción. La presentación más común es en sacos con un



costo promedio de S/ 60.00 aproximadamente, va a depender mucho de la calidad y del peso. Los cajones son de madera y se utilizan para colocar las semillas en baba para realizar el proceso de fermentación y la adquisición se hace en su mayoría a partir del año 2. Para una hectárea de cacao se pueden utilizar hasta 4 cajones de madera, para ello el costo promedio de inversión en adquisición de dichos cajones es de S/ 1,371.28.

*Tabla 5 Costos Directos - Mano de Obra Directa*

<b>Medidas descriptivas</b>	<b>Media S/</b>	<b>I.C. (95%)</b>	
Preparación de terreno	870.77	812.40	929.14
Siembra	383.27	376.83	389.71
Mantenimiento	1,052.31	1,036.97	1,067.65
Cosecha	2,463.14	2,433.40	2,492.88
Post cosecha	2,893.01	2,859.07	2,926.96

Fuente: elaboración propia

### **INTERPRETACIÓN:**

En la Tabla 5 se pueden observar los Costos Directos – Mano de Obra Directa. En él se puede observar que los mayores costos se dan en el proceso de post cosecha que consiste en la fermentación, secado y empaque. Sin embargo, se debe tener en cuenta que estas actividades en la mayoría de casos lo realiza el mismo productor por lo que se consideraron costos con la finalidad de darle un valor al esfuerzo realizado. Es por ello que se observa una mayor dispersión al igual que los costos por mantenimiento. Si realizamos la suma del **promedio** de los 2 costos directos tenemos como **Costo Directo S/ 19,420.86**. El costo por preparación del terreno representa a la actividad de roce de la hectárea de terreno, está compuesto por dos formas: el pago de contrato por roce de una hectárea y el pago a personal por jornal laboral. Los costos de siembra, mantenimiento y cosecha se realizan por jornales según temporada.



Tabla 6 Costos Indirectos - Materiales Indirectos, Envases y Transportes

Medidas descriptivas	Media S/	I.C. (95%)	
Insumos contra plagas	1,056.30	1,037.83	1,074.76
Envases	139.49	128.48	150.51
Transporte	723.97	669.66	778.29

Fuente: elaboración propia

**INTERPRETACIÓN:**

En la Tabla 6 se pueden observar los Costos Indirectos – Materiales, Envases y Transporte. En él se destaca que el mayor costo en el que se incurre es la adquisición de insumos contra plagas con un promedio de S/ 1,056.30; sin embargo, en los costos de transporte destacan 4 agricultores que se encuentran muy por encima de los demás, esto debido a que decidieron vender por su cuenta los productos fuera de la región, esto obviamente significa mayor costo de transporte y mayor ingresos por ellos. Los costos de envases se componen por la adquisición en su mayoría de sacos para el correcto almacenamiento de las semillas de cacao. Si realizamos la suma del **promedio** de los costos indirectos tenemos como **Costo Indirecto S/ 1,919.76**.

**Tercera Parte: Utilidad**

Tabla 7 Utilidad - Costos de Producción

Medidas descriptivas	Resultados
Media	21,340.63
I.C (95%)	[21,177.64 , 21,503.62]
Mediana	21,338.15
Desviación estándar	734.44
Mínimo	19,539.80
Máximo	23,395.70

Fuente: elaboración propia

**INTERPRETACIÓN:**

En la Tabla 7 se puede concluir que el promedio de costos de producción en el periodo de producción del cacao es de S/ 21,340.63. Sin embargo, en el mínimo tenemos S/ 19,539.80 lo que significa que hay productores que realizan solo esa inversión en los 4 años que dura el proceso de cultivo del cacao. Así mismo, el máximo es S/ 23,395.70 que significa que hay productores que realizan esa inversión, algunos por el uso de productos de calidad y otros por la cantidad.

*Tabla 8 Utilidad - Producción en Kilogramos - Cacao*

Medidas descriptivas	Resultados Kg.
Media	1,328.37
I.C. (95%)	[1,281.72 - 1,375.03]
Mediana	1,269.00
Mínimo	1,018.00
Máximo	1,940.00

Fuente: elaboración propia

*Tabla 9 Utilidad - Producción en Racimos - Plátano*

Medidas descriptivas	Resultados Racimos
Media	2,174.81
I.C. (95%)	[2,162.73 - 2,186.89]
Mediana	2,200.00
Mínimo	2,050.00
Máximo	2,222.00

Fuente: elaboración propia

**INTERPRETACIÓN:**

En la Tabla 8 se observa que el promedio de producción de cacao en kilogramos en los 4 años que dura el proceso productivo es de 1,328.37 kilogramos. Al mismo tiempo se observa un mínimo de 1,018 kilogramos y un máximo de 1,940. La producción en kilogramos por

hectárea va a depender de muchos factores como: el control de plagas, la fertilización del terreno, las podas, entre otros.

En la Tabla 9 se observa la producción de plátano teniendo como media 2,174.81 racimos. Del mismo modo un mínimo de 2,050 y máximo 2,222 racimos. En este caso la diferencia en producción no es mucha debido a que en el terreno entran 1111 plantas de plátano, la primera producción es al año de la siembra y la segunda 6 meses después. No se requiere mucho cuidado más que el abonado. La producción es casi por el total de plantas a excepción de algunos casos específicos.

*Tabla 10 Utilidad - Ingresos - Precio de Venta*

<b>Materiales</b>	<b>Media S/</b>	<b>I.C. (95%)</b>	
Cacao	6.85	6.80	6.90
Plátano	12.89	12.73	13.05

Fuente: elaboración propia

### **INTERPRETACIÓN:**

En la Tabla 10 se concluye que la media de la muestra (78 productores) es de S/ 6.85 por kilogramo para la venta del cacao. Así mismo se tiene la media por racimo de plátano que es S/ 12.89. En el caso del cacao la dispersión es mínima debido a que el precio del cacao lo establece la bolsa de Nueva York. Sin embargo, el precio del racimo de plátano se establece de acuerdo al tamaño y calidad del mismo y lo realiza el mismo productor.

*Tabla 11 Utilidad - Ingresos - Ingresos por Ventas*

Medidas descriptivas	Resultados	
	Cacao S/	Plátano S/
Media	9,115.92	28,026.85
I.C (95%)	[ 8,751.91 , 9,479.92]	[ 27,670.24 , 28,383.46]
Mediana	8,645.00	28,475.00



Desviación estándar	1,614.46	1,581.67
Mínimo	6,617.00	22,220.00
Máximo	13,774.00	31,108.00

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

En la Tabla 11 se obtiene los ingresos por ventas del cacao y plátano. En él se puede observar que el ingreso promedio por venta de cacao de una hectárea en 4 años es S/ 9,115.92; de la misma manera se puede observar que el ingreso promedio por venta de plátano de una hectárea en 4 años es S/ 28,026.85. Es necesario mencionar que el plátano tiene que dejarse producir hasta en 2 ocasiones. Después de esto se corre el riesgo de estropear las plantaciones de cacao. Lo ingresos por ventas van a depender de la producción en kilogramos de semillas de cacao y racimos de plátano.

*Tabla 12 Utilidad Total*

Medidas descriptivas	Resultados S/
Media	15,802.14
I.C (95%)	[15,290.96 , 16,313.32]
Mediana	15,855.40
Desviación estándar	2,267.20
Mínimo	10,011.50
Máximo	21,939.50

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

En la Tabla 12 se obtiene la utilidad total de producir una hectárea de cacao en 4 años que es el tiempo que dura el proceso productivo en crecimiento para empezar la producción constante. En él se puede observar que el promedio de utilidad que obtienen los productores es de S/ 15,802.14. Así mismo, se puede observar que el mínimo ingreso que tuvo algún productor es de S/ 10,011.50 y el máximo S/ 21,939.50. Las utilidades van a depender de la producción



en kilogramos de cacao, que a su vez dependen del control de plagas, la fertilización del terreno, las podas, entre otros; y de la calidad del plátano producido.

Tabla 13 Hoja de Costos producción hasta 4 años

MATERIA PRIMA				MANO DE OBRA				COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			
DESCRIPCION	CAN T.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CAN T.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CAN T.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Planta de cacao	1111	5.18	5,758.68	Preparación de terreno	1	870.77	870.77	Insumos contra plagas	19	55.59	1,056.30
Sombrío	1111	2.36	2,626.52	Siembra	1	383.27	383.27	Envases	70	1.99	139.49
Abonos y fertilizantes	35	57.20	2,001.88	Mantenimiento	20	52.62	1,052.31	Transporte	2	361.99	723.97
Cajones	4	342.82	1,371.28	Cosecha	45	54.74	2,463.14				
				Post cosecha	55	52.60	2,893.01				
<b>RESUMEN</b>											
MATERIA PRIMA										11,758.36	
MANO DE OBRA										7,662.50	
C.I.F.										1,919.76	
COSTO DE PRODUCCIÓN										21,340.62	
INGRESOS POR VENTAS										37,142.77	
MARGEN DE UTILIDAD										<b>15,802.15</b>	

#### Cuarta Parte: Producción Del Quinto Año A Más

Tabla 14 Costos de Mantenimiento Anual

Medidas descriptivas	Resultados
	S/
Media	4,815.38
I.C (95%)	[4,744.93 , 4,885.84]
Mediana	4,900.00
Desviación estándar	317.49
Mínimo	4,400.00
Máximo	5,500.00

Fuente: elaboración propia



**INTERPRETACIÓN:**

Cuando las plantaciones de cacao superan los 4 años después de haber sido plantados empieza su producción óptima. Esta etapa es de producción constante y los costos por mantenimiento se detallan en la Tabla 14. En él se observa que el promedio para mantenimiento de una hectárea de cacao en un año es de S/ 4,815.38. Así mismo se tiene que el costo mínimo es de S/ 4,400.00 y el máximo S/ 5,500.00. Como se puede observar la dispersión es mínima debido a que los costos son similares tanto en cantidades como en mano de obra. Durante este proceso la inversión es mucho menor que al principio y la producción va a depender del control de plagas, la fertilización del terreno, las podas, entre otros. Uno de los principales factores del costo máximo es el costo de nutrientes que va a depender de la calidad y la cantidad utilizada. De igual manera el costo mínimo. Así mismo, del total de costos de mantenimiento, el 80% (vale decir S/ 3,852.30) es la media de Materiales Directos y la diferencia S/ 963.08 es la media que corresponde a los Costos Indirectos.

*Tabla 15 Producción en Kg de cacao por Hectárea*

Medidas descriptivas	Resultados kg
Media	1,733.97
I.C (95%)	[1,709.95 , 1,758.00]
Mediana	1,750.00
Desviación estándar	108.26
Mínimo	1,600.00
Máximo	1,900.00

Fuente: elaboración propia

*Tabla 16 Ingreso Anual*

Medidas descriptivas	Resultados S/
Media	12,137.82
I.C (95%)	[11,969.64.95 , 12,306.00]
Mediana	12,250.00



Desviación estándar	757.82
Mínimo	11,200.00
Máximo	13,300.00

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

En la Tabla 15 se puede observar cuanto es la producción promedio de cacao por hectárea a partir del quinto año a más. En él se visualiza que el promedio es 1,733.97 kilogramos de cacao por hectárea. Así mismo, al tener esa producción en kilogramos y venderlo a S/ 7.00 se obtiene en promedio un ingreso de S/ 12,137.82 (Tabla 16). También se observa que lo mínimo que obtienen a partir del quinto año a más es 1,600 kilogramos a cacao lo que significa S/ 11,200.00 de ingresos totales. Del mismo modo un máximo de 1,900 kilogramos lo que significa S/ 13,300.00 en ingresos totales. En estos casos la dispersión tampoco es mucha debido a que la producción va a depender directamente del mantenimiento y como ya se vio anteriormente estos son similares.

*Tabla 17 Utilidad Anual*

Medidas descriptivas	Resultados
Media	7,322.44
I.C (95%)	[7,219.70 , 7,425.18]
Mediana	7,450.00
Desviación estándar	462.96
Mínimo	6,700.00
Máximo	8,300.00

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

Entonces, dado lo anteriormente mencionado, en la Tabla 17 se obtiene la utilidad neta anual de producir una hectárea de cacao a partir del quinto año a más. En él se observa que el



promedio de ingreso anual es de S/ 7,322.44 por hectárea. Así mismo un mínimo de S/ 6,700.00 y un máximo de S/ 8,300.00.

Los costos que implican a partir del quinto año a más no van a variar debido a que la planta de cacao se encuentra en su etapa óptima de producción. Ya no son necesarios las podas, compra de nuevos cajones de fermentación ni de plantaciones como al principio. Básicamente el costo está comprendido por fertilizantes, control de plagas, transporte, mano de obra y otros. La planta de cacao tiene un periodo de vida que dura más de 100 años, sin embargo su vida económica no pasa de los 40. Así mismo su periodo de disminución en producción comienza a partir del año 12.

Tabla 18 Hoja de Costos 5 años a mas

MATERIA PRIMA				MANO DE OBRA				COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			
DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Planta de cacao				Preparación de terreno				Insumos contra plagas	10.00	54.51	545.08
Sombrío				Siembra				Envases	35.00	1.94	68.00
Abonos y fertilizantes	20.00	53.62	1,072.30	Mantenimiento	10.00	48.00	480.00	Transporte	1.00	350.00	350.00
Cajones				Cosecha	20.00	49.00	980.00				
				Post cosecha	25.00	52.80	1,320.00				
<b>RESUMEN</b>											
MATERIA PRIMA											1,072.30
MANO DE OBRA											2,780.00
C.I.F.											963.08
COSTO DE PRODUCCIÓN											4,815.38
INGRESOS POR VENTAS											12,137.82
MARGEN DE UTILIDAD											<b>7,322.44</b>

**Quinta Parte: Producción Año 2017***Tabla 19 Hectáreas*

Medidas descriptivas	Resultados Ha
Media	2.78
I.C (95%)	[2.65 , 2.92]
Mediana	3.00
Desviación estándar	0.62
Mínimo	2.00
Máximo	5.00

Fuente: elaboración propia

*Tabla 20 Total Kilogramos*

Medidas descriptivas	Resultados Kg
Media	4,804.49
I.C (95%)	[4,579.15 , 5,029.83]
Mediana	4,800.00
Desviación estándar	1,015.41
Mínimo	3,200.00
Máximo	8,000.00

Fuente: elaboración propia

**INTERPRETACIÓN:**

En el periodo 2017 del total de la muestra (78 productores) se obtuvo un promedio de 2.78 (Tabla 19); esto significa que en promedio los productores de cacao cuentan con casi 3 hectáreas de cacao en pleno proceso productivo. Sin embargo, el mínimo de hectáreas con las que cuenta un productor es de 2 y el máximo de 5.

En la Tabla 20 se puede observar que en relación a la producción estimada anteriormente por hectárea por la cantidad de hectáreas con las que cuenta un productor se puede determinar un promedio de 4,804.49 kilogramos de cacao listo para la venta. Así mismo, por lo menos un



productor produce 3,200 kilogramos (mínimo) y por lo menos un productor produce 8,000 kilogramos de cacao (máximo).

*Tabla 21 Costo de Producción*

Medidas descriptivas	Resultados S/
Media	13,341.03
I.C (95%)	[12,714.75 , 11,3967.30]
Mediana	13,500.00
Desviación estándar	2,822.06
Mínimo	8,800.00
Máximo	22,500.00

Fuente: elaboración propia

*Tabla 22 Ingresos*

Medidas descriptivas	Resultados S/
Media	33,006.99
I.C (95%)	[31,459.04 , 34,554.93]
Mediana	33,600.00
Desviación estándar	6,975.16
Mínimo	21,760.00
Máximo	56,000.00

Fuente: elaboración propia

### **INTERPRETACIÓN:**

En la Tabla 21 se puede observar que en relación del costo producción estimada anteriormente por hectárea por la cantidad de hectáreas con las que cuenta un productor se puede determinar un promedio de S/ 13,341.03. Así mismo, el mínimo de costos de producción es S/ 8,800.00 y el máximo S/ 22,500.00. Estos últimos son en mención a la cantidad de hectáreas con las que posee cada productor. Así mismo, del total de costos de mantenimiento,



el 80% (vale decir S/ 10,672.82) es la media de **Materiales Directos** y la diferencia S/ 2,668.21 es la media que corresponde a los **Costos Indirectos**.

En la Tabla 22 se determina los ingresos por ventas que es el resultado de multiplicar la producción en kilogramos por el precio por kilogramo. De esto se obtiene un promedio de S/ 33,006.99 del total de la muestra (78 productores). Así mismo se tiene un mínimo de S/ 21,760.00 y un máximo de S/ 56,000.00

*Tabla 23 Utilidad*

Medidas descriptivas	Resultados S/
Media	19,665.96
I.C (95%)	[18,734.84 , 20,597.08]
Mediana	20,400.00
Desviación estándar	4,195.72
Mínimo	12,960.00
Máximo	33,500.00

Fuente: elaboración propia

### INTERPRETACIÓN:

Finalmente de la Tabla 23 se obtiene el promedio de la utilidad neta obtenida de la diferencia de los ingresos totales menos los costos de producción del periodo 2017. El promedio es S/ 19,665.96. Del mismo modo se obtiene como mínimo S/ 12,960.00 que es lo que por lo menos gana un productor en relación a las hectáreas en producción. Así mismo el máximo es S/ 33,500.00 que es lo que por lo menos gana un productor en relación a las hectáreas en producción



Tabla 24 Hoja de Costos 2017

MATERIA PRIMA				MANO DE OBRA				COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			
DESCRIPCION	CAN T.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CAN T.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CAN T.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Planta de cacao				Preparación de terreno				Insumos contra plagas	32.00	55.10	1,763.21
Sombrío				Siembra				Envases	93.00	1.99	185.00
Abonos y fertilizantes	45.00	53.24	2,395.82	Mantenimiento	28.00	51.43	1,440.00	Transporte	2.00	360.00	720.00
Cajones				Cosecha	57.00	50.00	2,850.00				
				Post cosecha	70.00	56.96	3,987.00				
<b>RESUMEN</b>											
MATERIA PRIMA											2,395.82
MANO DE OBRA											8,277.00
C.I.F.											2,668.21
COSTO DE PRODUCCIÓN											13,341.03
INGRESOS POR VENTAS											33,006.99
MARGEN DE UTILIDAD											<b>19,665.96</b>



## CAPITULO V

### DISCUSIÓN

En los capítulos anteriores se han desarrollado cada uno de los indicadores que corresponden a las dimensiones de las variables. Esto nos permite observar de manera objetiva las causas por las que sustentan el objetivo general, específicos, dimensiones, indicadores y los efectos que se generan.

Con la finalidad de dar cumplimiento a la estructura formal requerida para el presente trabajo de investigación, se presentan como un resumen de todo lo antes expuesto.

#### **5.1 Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos.**

PARA DETERMINAR LOS COSTOS DE PRODUCCION DE LOS PRODUCTORES  
DE CACAO DEL DISTRITO DE TAMBOPATA – 2017.

##### **1) PRIMER HALLAZGO.**

NO CUENTAN CON REGISTROS DE LOS GASTOS INCURRIDOS EN EL  
PROCESO PRODUCTIVO.

El total de la muestra (78 productores) del distrito de Tambopata no cuenta con registros de gastos incurridos en el proceso productivo. Debido a que no tienen conocimiento sobre el llevado de dichos registros. También manifiestan que no se ven en la necesidad de contratar a un contador para el llevado de los mismos pues les implica gastos que no pueden o no quieren cubrir. Solo algunos productores llevan un control de los gastos realizados pero sin conservar algún comprobante de pago que lo sustente.





Por consiguiente no conocen cuáles son sus costos de producción (Directos e Indirectos) y mucho menos saben cuánto es su utilidad real.

2) **SEGUNDO HALLAZGO.**

NO UTILIZAN EL GERMINADO DE CACAO COMO ALTERNATIVA PARA EL PLANTADO DE NUEVAS GENERACIONES.

Los productores de cacao al momento de comenzar el proceso de siembra, adquieren las plantas de viveros especiales que germinan plantas de cacao de diferentes tipos y variedades. Si calculamos el promedio de costo de plantas de cacao (S/ 5,758.68) entre el número de plantas que ingresan en una hectárea (1111 plantas), tenemos como resultado el promedio del costo por planta que es S/ 5.18. Este costo se puede disminuir si se adopta el método de germinado de sus propias semillas, esto a través del seleccionado previo de las mejores semillas y el proceso en sí. Así mismo, los costos por mano de obra serían mínimos debido a que no requieren de mucho esfuerzo que hasta lo puede realizar el mismo productor. Según los mismos productores se podrían ahorrar hasta un 50% en los costos que significarían adquirir plantas de viveros.

Sin embargo, son pocos los que realizan esta actividad debido a que alegan no conocer el proceso de un correcto germinado y otro grupo manifiesta que les toma mucho tiempo esperar hasta que planta se encuentre en estado óptimo para ser plantado en el campo definitivo.

3) **TERCER HALLAZGO**

LOS COSTOS DE MANO DE OBRA DE FERMENTACION, SECADO, EMPAQUE Y OTROS SON ASUMIDOS POR EL PRODUCTOR

Se ha determinado que muchos de los costos de mano de obra como: Podas, Control de plagas, arreglo de los sombríos, Fermentación, secado y otros son asumidos por el mismo



productor. En la mayoría de casos al tener pocas hectáreas, no se han visto en la necesidad de contratar a algún personal más para que realice estas actividades. Sin embargo, se le ha asignado un valor a dichas actividades debido a que significan esfuerzo físico que necesita ser considerado. Esto significa que aproximadamente un 51.49% (S/ 3,945.32) del total de mano de obra (S/ 7,662.50) en promedio corresponde a la mano de obra desarrollada por el mismo productor.

#### 4) **CUARTO HALLAZGO**

EN LOS COSTOS INDIRECTOS – ADQUISICION DE INSUMOS CONTRA PLAGAS SE REALIZA EL MAYOR GASTO. ASÍ COMO ALGUNOS PRODUCTORES GASTA MAS EN TRANSPORTE

Se ha determinado que los insumos contra plagas es el mayor costo que se realiza en el grupo de los costos indirectos representando el 55% de los costos indirectos. Esto se debe a que muchos de los agricultores no realizan un correcto control de las malas hierbas del terreno que es principal causa de que las plagas se encuentren presentes en las plantaciones. De existir un correcto tratamiento para estas, las plagas disminuirían considerablemente disminuyendo también los costos por insumos. Del mismo modo se ha determinado que algunos productores realizan mayores gastos en transporte; esto debido a que sacan sus productos fuera de la ciudad con la finalidad de venderlos a un mejor precio, generando así un incremento en los costos indirectos – Transporte.

PARA DETERMINAR LA UTILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE CACAO DEL  
DISTRITO DE TAMBOPATA – 2017.



Para determinar la utilidad de los productores de cacao del distrito de Tambopata – 2017 se han utilizado fichas de recolección de datos y un cuestionario a modo de concentrar información. El resultado de ello se resume de la siguiente manera:

*Tabla 25 Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del primer al cuarto año*

<b>INGRESOS POR VENTAS</b>		<b>37,142.77</b>
Ingresos Cacao	9,115.92	
Ingresos Plátano	28,026.85	
<b>COSTOS DE PRODUCCION</b>		<b>21,340.62</b>
<b>MATERIALES DIRECTOS</b>	11,758.36	
Planta de cacao	5,758.68	
Sombrío	2,626.52	
Abonos y fertilizantes	2,001.88	
Cajones	1,371.28	
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>	7,662.50	
Preparación de terreno	870.77	
Siembra	383.27	
Mantenimiento	1,052.31	
Cosecha	2,463.14	
Post cosecha	2,893.01	
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	1,919.76	
Insumos contra plagas	1,056.30	
Envases	139.49	
Transporte	723.97	
Utilidad		<b>15,802.14</b>

Fuente: elaboración propia

De la información obtenida se puede observar que la utilidad es de S/ 15,802.14. Es necesario mencionar que los datos utilizados para la determinación de la utilidad son promedios de los resultados obtenidos. La utilidad es la que se obtiene por producir una hectárea de cacao desde el año uno hasta el año cuatro. (Ver tabla 28)

*Tabla 26 Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del quinto año a más*

<b>INGRESOS POR VENTAS</b>	<b>12,137.82</b>
Ingresos Cacao	12,137.82
<b>COSTOS DE PRODUCCION (MANTENIMIENTO)</b>	<b>4,815.38</b>
MATERIALES DIRECTOS	3,852.30
MATERIALES INDIRECTOS	963.08
<b>UTILIDAD</b>	<b>7,322.44</b>

Fuente: elaboración propia

De la información obtenida se puede observar que la utilidad es de S/ 7,322.44. Es necesario mencionar que los datos utilizados para la determinación de la utilidad son promedios de los resultados obtenidos. La utilidad es la que se obtiene por producir una hectárea de cacao desde el quinto año a más. (Ver tabla 29)

*Tabla 27 Costos de Producción y Utilidad del año 2017*

<b>INGRESOS POR VENTAS</b>	<b>33,006.99</b>
Ingresos Cacao	33,006.99
<b>COSTOS DE PRODUCCION (MANTENIMIENTO)</b>	<b>13,341.03</b>



MATERIALES DIRECTOS	10,672.82
MATERIALES INDIRECTOS	2,668.21
UTILIDAD	<u>19,665.96</u>

Fuente: elaboración propia

De la información obtenida se puede observar que la utilidad es de S/ 19,665.96. Es necesario mencionar que los datos utilizados para la determinación de la utilidad son promedios de los resultados obtenidos. La utilidad es la que obtuvieron los productores de cacao del distrito de Tambopata en promedio en el año 2017. (Ver tabla 30)

*Tabla 28 Resumen Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del primer al cuarto año*

COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL	PRODUCCION KG CACAO	PRODUCCION RACIMO PLATANO	PRECIO DE VENTA CACAO	PRECIO DE VENTA PLATANO	INGRESO POR VTA CACAO	INGRESO POR VTA PLATANO	UTILIDAD
19,420.86	1,919.76	21,340.62	1,328.37	2,174.81	6.85	12.89	9,115.92	28,026.85	15,802.15

Fuente: elaboración propia

*Tabla 29 resumen Costos de Producción y Utilidad para el proceso productivo del quinto año a más*

COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL	PRODUCCION KG CACAO	PRECIO DE VENTA CACAO	INGRESO POR VTA CACAO	UTILIDAD
3,852.30	963.08	4,815.38	1,733.97	7.00	12,137.79	7,322.44

Fuente: elaboración propia

*Tabla 30 resumen Costos de Producción y Utilidad del año 2017*

HECTAREAS	KILOGRAMOS	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL	PRECIO DE VENTA CACAO	INGRESO POR VTA CACAO	UTILIDAD
2.78	4,804.49	10,672.82	2,668.21	13,341.03	6.87	33,006.99	19,665.96

Fuente: elaboración propia



## 5.2 Limitaciones del estudio.

Las limitaciones que se presentaron para desarrollar el presente trabajo de investigación fueron las siguientes:

- No existencia de registro de gastos de proceso productivo que permita contrastar la información.
- La lejanía de los predios el uno del otro para realizar las visitas.
- La disponibilidad de los productores para desarrollar el trabajo de llenado de fichas.

## 5.3 Comparación crítica con la literatura existente

Sostiene en las investigaciones descritas anteriormente en antecedentes pertenecientes al Br. Manuel Antonio Castañeda Verastegui, señala que los agricultores del distrito de Guadalupe realizan sus campañas agrícolas sin tener un sistema de control de costos, que le permita ver con exactitud la inversión realizada. Los agricultores realizan sus gastos conforme se van presentando en la época de siembra de sus cultivos, es por estos factores que su rentabilidad es mínima; de la misma manera el Br Jhonnatan Jack Vargas Alfaro indica en una de sus conclusiones que se observó que la empresa Alpaca Color SA utiliza un control de costos de producción empírico, debido a la falta de métodos implementados para cubrir dicho objetivo. Es por ello que la información procesada muchas veces deviene en inexacta.

## 5.4 Implicancias del estudio

La implicancia del estudio se centra en conocer los costos de producción de los productores de cacao del distrito de Tambopata, de esta manera se podrá determinar la utilidad real y el productor sabrá con firmeza si su proceso productivo es beneficioso.



## CONCLUSIONES

1. De acuerdo con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao del año uno al año cuatro, los costos de producción son S/ 21,340.63 lo que significa el 57.46% de los ingresos por la venta en el mismo periodo. Entonces la utilidad es S/ 15,802.14 (42.54% de los ingresos totales). Así mismo, con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao del quinto año a más, el costo de producción es S/ 4,815.38 (39.67% del total de ingresos para ese periodo), por lo que la utilidad es de S/ 7,322.44 (60.33% del total de ingresos para ese periodo). Para el periodo 2017 los costos de producción son S/ 13,341.03 (40.42% de los ingresos totales) por lo que la utilidad es S/ 19,665.96 (59.58% de los ingresos totales).
2. De acuerdo con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao del año uno al año cuatro, los costos directos (costos de materiales directos y mano de obra directa) representa el 91% de los costos totales de producción (S/ 19,420.87 en promedio). Así mismo, con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao del quinto año a más, los costos directos (costos de materiales directos y mano de obra directa) representa el 80% de los costos totales de producción (S/ 3,852.30 en promedio). y finalmente con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao en el año 2017, los costos directos (costos de materiales directos y mano de obra directa) representa el 80% de los costos totales de producción (S/ 10,672.82).
3. De acuerdo con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao del año uno al año cuatro, los costos indirectos (costos de insumos contra plagas, envases y transporte) representa el 9% de los costos totales de producción (S/ 1,919.76





en promedio). Así mismo, con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao del quinto año a más, los costos indirectos (costos de insumos contra plagas, envases y transporte) representa el 20% de los costos totales de producción (S/ 963.08 en promedio). y finalmente con la determinación de los costos de producción de una hectárea de cacao en el año 2017, los costos indirectos (costos de insumos contra plagas, envases y transporte) representa el 20% de los costos totales de producción (S/ 2,668.21).

4. De acuerdo con la determinación de la utilidad de los productores de cacao del distrito de Tambopata, en los primeros 4 años se obtiene una utilidad en promedio de S/ 15,802.14 que es 42.54% de los ingresos totales; así mismo para el año 5 a más se obtiene una utilidad promedio de S/ 7,322.44 que es el 60.33% del total de los ingresos; y finalmente para el año 2017 se obtiene S/ 19,665.96 como utilidad neta que corresponde al 59.58% de los ingresos totales. Todos estos montos en promedios y desarrollados de la producción de una hectárea a excepción del último que es en función al promedio de hectáreas con las que cuenta un productor de cacao.



## RECOMENDACIONES

1. En los 4 primeros años del proceso productivo del cacao se observa que los costos de producción son mayores a los otros periodos, esto debido a que en al menos los 2 primeros años el árbol de cacao no produce la semilla. Para que en ese tiempo se pueda recuperar al menos la inversión realizada se recomienda utilizar plantas de sombrío que además de proporcionar sombra a las plantas de cacao proporcionen un producto que sea dinámico en el mercado y de rápida producción. Una de las alternativas es el plátano que al año de sembrarlo ya está produciendo y su demanda es alta y constante por ser un producto de gran acogida en la población. De esta manera los ingresos por el proceso productivo se incrementan beneficiando positivamente al productor.
2. Como se observa los costos directos que intervienen en el proceso productivo del quinto año a más y los del año 2017 son de 80%, sin embargo en los cuatro primeros años representa el 91%; esto se puede disminuir dejando de comprar plantas de cacao en los viveros y empezar a germinar sus propias semillas. Esto ayudaría a disminuir los costos de materiales directos – costo de planta de cacao hasta un 55%. Para ello es necesario que se organice un buen número de productores para abaratar costos por capacitación para aprender el correcto proceso de germinado.
3. Uno de los principales costos con mayor porcentaje (55% de los costos indirectos) proviene de la adquisición de insumos contra plagas; esto se debe a que muchos de los agricultores no realizan un correcto control de las malas hierbas del terreno que es principal causa de que las plagas se encuentren presentes en las plantaciones. Se recomienda un correcto y adecuado tratamiento, las plagas disminuirían considerablemente disminuyendo también los costos por insumos. Del mismo modo se



ha determinado que algunos productores realizan mayores gastos en transporte; esto debido a que sacan sus productos fuera de la ciudad con la finalidad de venderlos a un mejor precio, generando así un incremento en los costos indirectos – Transporte. Se recomienda que se organicen mejor con la finalidad de ser mayor cantidad de productores que saquen a vender sus productos fuera de la región a mejor precio. Al ser mayor la cantidad los costos por transporte serán menores.

4. Se puede observar que el promedio de la utilidad va creciendo conforme van pasando los años. Sin embargo, para que la utilidad sea real se recomienda llevar registro de compras de todos los gastos incurridos para la producción de cacao. además un registro de los ingresos obtenidos. A partir de ellos es que se puede calcular la utilidad y al tener costos reales se va a obtener una utilidad real, logrando así que también se puedan tomar mejores decisiones.



### Referencias Bibliográficas

- Agrobanco. (2012). *AGROBANCO*. Obtenido de Guía Técnica: Manejo integrado de plagas y enfermedades en el Cultivo de Cacao:  
<https://www.agrobanco.com.pe/data/uploads/ctecnica/010-e-cacao.pdf>
- CAF - Banco de Desarrollo de America Latina. (15 de Noviembre de 2017). *CAF - Banco de Desarrollo de America Latina*. Obtenido de  
<https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2017/11/latinoamerica-produce-el-80-del-cacao-prime-del-mundo/>
- Carrión Santos, J. A. (2012). *Estudio de Factibilidad para la Producción y Comercialización de Cacao (theobroma cacao L.) variedad CCN-51, Jama (Tesis de pregrado)*. Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.
- Castañeda Verastegui, M. A. (2012). *Propuesta de un diseño de contabilidad de costos por procesos y su incidencia en la gestión del cultivo del arroz en guadalupe (tesis de pregrado)*. Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú.
- El Comercio. (16 de 05 de 2017). producción del cacao alcanza record histórico en Perú con 108,000 toneladas. *EL COMERCIO*.
- Gayle Reyburn, L. (1999). *Contabilidad y Administracion de costos 6ta Edición* . Mexico D.F.: McGraw-Hill Interamericana Editores.
- GERENCIE.COM. (01 de Mayo de 2018). *GERENCIE.COM*. Obtenido de  
<https://www.gerencia.com/utilidad-operacional.html>
- Gonzales, M. (20 de Julio de 2002). *teoria de la utilidad en economía* . Obtenido de  
<https://www.gestiopolis.com/teoria-utilidad-economia/>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado , C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación 6ta Edición* . México: MCGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- ICCO. (2018). COCOA YEARS 2017/18. *Quarterly Bulletin of Cocoa Statistics*, Vol. XLIV.
- Loayza Ramos, F., & zabala, J. C. (2018). *Análisis de la cadena productiva del Cacao Ecuatoriano para el diseño de una política pública que fomente la productividad y la eficiencia de la población cacaotera periodo 2007 - 2016 (tesis de pregrado)*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador.
- Luján Alburqueque, L. F. (2009). *Manual Operativo de Contador N°2 Contabilidad de Costos*. Lima, Perú: Imprenta Editorial El Búho E.I.R.L.
- Masgo Eugenio, L. P. (2015). *Los costos de producción y la rentabilidad financiera de los productores de cacao en la provincia de Tocache - Periodo 2013 (tesis de pregrado)*. Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Huanuco-Perú.



NewPyme S.L. (30 de Julio de 2018). *Plan General Contable*. Obtenido de [https://www.plangeneralcontable.com/?tit=guia-del-pgc-de-pymes&name=GeTia&contentId=man\\_pgcpym&manPage=19](https://www.plangeneralcontable.com/?tit=guia-del-pgc-de-pymes&name=GeTia&contentId=man_pgcpym&manPage=19)

Ortega Perez de León, A. (1994). *Contabilidad de Costos 5ta Edición*. Mexico: Editorial Limusa.

Prada Salazar, J. L., Manrique Acero, L. C., & Santos Cepeda, J. X. (2015). *Análisis de Costos de Producción Agrícola de Cacao en función de los precios de mercado, la productividad del cultivo, el beneficio económico y la rentabilidad. caso finca Casa Blanca ubicada en Santa Inés, San Vicente de Chucuri (tesis de pregrado)*. Universidad Cooperativa de Colombia, Colombia.

RANKIA MEXICO. (29 de Abril de 2015). *Rankia Mexico*. Obtenido de <https://www.rankia.mx/blog/analisis-ipc/2766281-que-utilidad-neta-bruta-operacional>

Significados.com. (30 de Marzo de 2017). *Significados*. Obtenido de <https://www.significados.com/utilidad/>

Vallejos Orbe, H. M., & Chilinguina Jaramillo, M. P. (2017). *Costos, Modalidad Órdenes de Producción*. Ibarra, Ecuador: Editorial UTN.

Vargas Alfaro, J. J. (2016). *Implantación de un sistema de costos por procesos y su efecto en la rentabilidad de la empresa Alpaca Color S.A. (tesis de Pregrado)*. Universidad Autónoma del Perú, Lima-Perú.



# ANEXOS



Anexo I

Matriz de Consistencia

TESIS: “COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA UTILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE CACAO EN EL DISTRITO DE TAMBOPATA - 2017”

<b>PROBLEMA GENERAL</b> ¿Cómo se analizan los costos de producción y la utilidad que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata, periodo 2017?	<b>OBJETIVO GENERAL</b> Analizar los costos de producción y la utilidad que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata, periodo 2017.	<b>POBLACIÓN</b>	<b>MUESTRA</b>	<b>TÉCNICAS</b>	<b>INSTRUMENTOS</b>
<p><b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b></p> <p>¿Cómo calculan los costos directos de producción de cacao, los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017?</p> <p>¿Cómo calculan los costos indirectos de producción de cacao, los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017?</p> <p>¿Cómo calcula la utilidad de la producción de cacao, los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017?</p>	<p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b></p> <p>Calcular los costos directos de producción de cacao de los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017.</p> <p>Calcular los costos indirectos de producción de cacao de los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017.</p> <p>Calcular la utilidad de la producción de cacao de los productores del distrito de Tambopata, periodo 2017.</p>	<p>Información de desembolsos que significan el costo de producción de cacao de los productores Total 109</p> <p>Personas encargadas de la producción (productores)</p>	<p>Información de desembolsos que significan el costo de producción de cacao productores muestra 78</p> <p>Personas encargadas de la producción (productores)</p>	<p>Análisis de información</p> <p>Observación</p> <p>Entrevista</p>	<p>Ficha de análisis documental</p> <p>Ficha de acopio de información</p> <p>Ficha de entrevista</p>

Anexo II

Matriz del Instrumento para la recolección de datos

TEMA	COSTOS DE PRODUCCION Y LA UTILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE CACAO EN EL DISTRITO DE TAMBOPATA – 2017		
OBJETIVO	Determinar el costo de producción y la utilidad que obtienen los productores de cacao del distrito de Tambopata, periodo 2017.		
Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems o reactivos
Variable 1 Costos de Producción	Costos Directos	Materiales Directos	¿Cuánto es el costo de plantas de cacao?
			¿Cuánto es el costo de plantas de sombrío?
			¿Cuánto es el costo de los abonos y fertilizantes?
			¿Cuánto es el costo de los cajones para la fermentación de la semilla d cacao?
		Mano de Obra Directa	¿Cuánto es el costo por la preparación del terreno?
			¿Cuánto es el costo por la siembra del cacao y planta de sombrío?
			¿Cuánto es el costo por mantenimiento?
			¿Cuánto es el costo por cosecha de cacao?
	Costos Indirectos	Materiales Indirectos	¿Cuánto es el costo de los insumos para el control de plagas y podas?
		Envases	¿Cuánto es el costo por envases para el almacenamiento y traslado de la semilla de cacao?
Transporte		¿Cuánto es el costo por transporte?	
Variable 2 Utilidad	Costos	Costos de Producción	¿Cuánto es el Costo de Producción total de cacao al cuarto año?
			¿Cuánto es la producción en kilogramos de cacao al cuarto año?
			¿Cuánto es la producción en racimos de plátano?
	Ingresos	Ingresos por Ventas	¿Cuánto es el precio de venta por kilogramo de cacao?
			¿Cuánto es el precio de venta por racimo de plátano?
			¿Cuánto es el ingreso total por la venta de la producción de cacao?
			¿Cuánto es el ingreso total por la venta de la producción de plátano?
Utilidad	Utilidades	¿Cuánto es la utilidad neta por la venta de cacao y de plátano?	





## Instrumentos



CUESTIONARIO

TEMA: "COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA UTILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE CACAO EN EL DISTRITO DE TAMBOPATA - 2017"

Le agradecemos responder, marcando con (x), o contestando la pregunta a este breve y sencillo cuestionario; que tiene como propósito obtener datos que ayuden a encontrar la solución a la problemática que indujo a plantear el tema:

Para los agricultores del distrito de Tambopata que se dedican a la producción del cacao.

II. INFORMACION GENERAL

Pregunta nº1.1: Indique ud. Su grado de instrucción

- a) Primaria Completa ( )
b) Secundaria completa ( )
c) Secundaria incompleta ( )
d) Superior completa ( )
e) Superior incompleta ( )

Pregunta nº1.2 Propiedad del predio

- a) Propio ( )
b) Alquilado ( )
c) Prestado ( )
d) otro ( )

Pregunta nº 1.3 Financiamiento

- a) Capital propio ( )
b) Banco ( )
c) Cooperativa ( )
d) Caja ( )
e) Otro ( )

III. COSTOS DE PRODUCCION

COSTOS DIRECTOS

Materiales Directos

Pregunta 2.1 ¿Cuánto es el costo de plantas de cacao? .....

Pregunta 2.2 ¿Cuánto es el costo de plantas de sombrío? .....

Pregunta 2.3 ¿Cuánto es el costo de los abonos y fertilizantes? .....

Pregunta 2.4 ¿Cuánto es el costo de los cajones para la fermentación de la semilla d cacao? .....



**Mano de Obra directa**

Pregunta 2.5 ¿Cuánto es el costo por la preparación del terreno? .....

Pregunta 2.6 ¿Cuánto es el costo por la siembra del cacao y planta de sombrío? .....

Pregunta 2.7 ¿Cuánto es el costo por mantenimiento? .....

Pregunta 2.8 ¿Cuánto es el costo por cosecha de cacao? .....

Pregunta 2.9 ¿Cuánto es el costo post cosecha? .....

**COSTOS INDIRECTOS**

**Materiales Indirectos**

Pregunta 2.10 ¿Cuánto es el costo de los insumos para el control de plagas y podas? .....

**Envases**

Pregunta 2.11 ¿Cuánto es el costo por envases para el almacenamiento? .....

**Transporte**

Pregunta 2.12 ¿Cuánto es el costo por transporte? .....

**IV. UTILIDAD**

**COSTOS**

**Costos de Producción**

Pregunta 2.13 ¿Cuánto es el Costo de Producción total de cacao al cuarto año? .....

Pregunta 2.14 ¿Cuánto es la producción en kilogramos de cacao al cuarto año? .....

Pregunta 2.15 ¿Cuánto es la producción en racimos de plátano? .....

**INGRESOS**

**Ingresos por Ventas**

Pregunta 2.16 ¿Cuánto es el precio de venta por kilogramo de cacao? .....

Pregunta 2.17 ¿Cuánto es el precio de venta por racimo de plátano? .....

Pregunta 2.18 ¿Cuánto es el ingreso total por la venta de la producción de cacao? .....



Pregunta 2.19 ¿Cuánto es el ingreso total por la venta de la producción de plátano? .....

UTILIDAD
Utilidades

Pregunta 2.20 ¿Cuánto es la utilidad neta por la venta de cacao y de plátano? .....

V. PRODUCCION DEL QUINTO AÑO A MAS

A partir del Quinto año se entiende que la producción de cacao es constante y con los mismos costos y utilidades.

Pregunta 3.1 ¿Cuántos son sus costos por mantenimiento anual por hectárea? Costos Directos: ..... Costos Indirectos: .....

Pregunta 3.2 ¿Cuánto es su producción en kilogramos anual por hectárea? .....

Pregunta 3.3 ¿Cuánto es su precio de venta por kilogramos? .....

Pregunta 3.4 ¿Cuánto es su ingreso anual por hectárea? .....

Pregunta 3.5 ¿Cuánto es su utilidad anual por hectárea? .....

VI. PRODUCTIVIDAD 2017

Pregunta 4.1 ¿Cuánto es el precio por kg de cacao? .....

Table with 7 columns: Tipo de cultivo, Hectáreas, Edad en años, Rendimiento en Kg/Ha, Costos de producción (Directos, Indirectos), Ingresos, Utilidad. Rows include Cacao en crecimiento and Cacao en producción.



FICHA DE RECOLECCION DE DATOS N° 1  
VARIABLE 1: COSTOS DE PRODUCCION  
DIMENSION 1A: COSTOS DIRECTOS

Nombre del productor:

Ubicación:

POR HECTAREA

INDICADOR 1A: MATERIALES DIRECTOS																
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			TOTAL
				CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	
1	2.1 COSTO DE PLANTAS DE CACAO	PLANTA, SEMILLA			-			-		-			-		-	
2	2.2 COSTO DE PLANTAS DE SOMBRIO	PLATANO, GUABA, FREJOL ARBOL, OTROS			-			-		-			-		-	
3	2.3 COSTO DE ABONOS Y FERTILIZANTES	NPK			-			-		-			-		-	
		GUANO DE ISLA			-			-		-			-		-	
		OTRO .....			-			-		-			-		-	
4	2.4 COSTO DE CAJONES DE FERMENTACION	CAJONES DE FERMENTACION			-			-		-			-		-	
INDICADOR 2A: MANO DE OBRA DIRECTA																
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			TOTAL
				CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	
1	2.5 PREPARACION DEL TERRENO	CONTRATO, JORNAL			-			-		-			-		-	



2	2.6 SIMBRA DEL CACAO Y PLANTA DE SOMBRIO	CONTRATO, JORNAL			-			-			-			-
3	2.7 MANTENIMIENTO	PODAS			-			-			-			-
		CONTROL DE PLAGAS			-			-			-			-
		ARREGLO SOMBRIO			-			-			-			-
		OTROS .....			-			-			-			-
4	2.8 COSECHA	RECOLECTA DE PLATANO			-			-			-			-
		RECOLECTA DE CACAO			-			-			-			-
		QUIEBRE Y DESPEPADO			-			-			-			-
5	2.9 POST COSECHA	FERMENTACION												
		SECADO												
		EMPAQUE			-			-			-			-

OBSERVACIONES GENERALES

--

ELABORADO  
POR:

BACH. EDDY ELTON MANSILLA OLMEDO



FICHA DE RECOLECCION DE DATOS N° 2
VARIABLE 1: COSTOS DE PRODUCCION
DIMENSION 2A: COSTOS INDIRECTOS

Nombre del productor:

N°

Ubicación:

POR HECTAREA

Table with 17 columns: ITEM, ACTIVIDAD, DESCRIPCION, VALOR UNITARIO, AÑO 1 (CANT., TOTAL, OBSERVACION), AÑO 2 (CANT., TOTAL, OBSERVACION), AÑO 3 (CANT., TOTAL, OBSERVACION), AÑO 4 (CANT., TOTAL, OBSERVACION), TOTAL. Includes sections for 'INDICADOR 1A: MATERIALES INDIRECTOS' and 'INDICADOR 2A: ENVASES'.



		OTROS			-			-			-			-			-
<b>INDICADOR 3A: TRANSPORTE</b>																	
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			TOTAL	
				CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION	CANT.	TOTAL	OBSERVACION		
1	2.12 TRANSPORTE	CAMION			-			-			-			-			-
		CARGUERO			-			-			-			-			-
		OTROS			-			-			-			-			-

OBSERVACIONES GENERALES	
ELABORADO POR:	BACH. EDDY ELTON MANSILLA OLMEDO





FICHA DE RECOLECCION DE DATOS N° 3  
VARIABLE 2: UTILIDAD  
DIMENSION 1B: COSTOS

Nombre del productor:

Ubicación:

POR HECTAREA

INDICADOR 1B: COSTOS DE PRODUCCION											
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		TOTAL
			TOTAL	OBSERVACION	TOTAL	OBSERVACION	TOTAL	OBSERVACION	TOTAL	OBSERVACION	
1	2.13 COSTO DE PRODUCCION TOTAL CACAO	2.1 COSTO DE PLANTAS DE CACAO									
		2.2 COSTO DE PLANTAS DE SOMBRIO									
		2.3 COSTO DE ABONOS Y FERTILIZANTES									
		2.4 COSTO DE CAJONES DE FERMENTACION									
		2.5 PREPARACION DEL TERRENO									
		2.6 SIMBRA DEL CACAO Y PLANTA DE SOMBRIO									
		2.7 MANTENIMIENTO									
		2.8 COSECHA									
		2.9 POST COSECHA									
		2.10 INSUMOS MANTENIMIENTO									
		2.11 ENVASES									
		2.12 TRANSPORTE									
2	2.14 PRODUCCION DE CACAO EN KG	PRODUCCION DE CACAO EN KG									



3	2.15 PRODUCCION DE PLATANO EN RACIMO	PRODUCCION DE PLATANO EN RACIMO																		
---	--------------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES GENERALES	
ELABORADO POR:	BACH. EDDY ELTON MANSILLA OLMEDO



FICHA DE RECOLECCION DE DATOS N° 4  
VARIABLE 2: UTILIDAD  
DIMENSION 2B: INGRESOS

Nombre del productor:

N°

Ubicación:

POR HECTAREA

INDICADOR 2B: INGRESOS POR VENTAS					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	TOTAL PRODUCCION	TOTAL INGRESOS SOLES
1	2.16 PRECIO DE VENTA CACAO	KG			
2	2.17 PRECIO DE VENTA PLATANO	RACIMO			
3	2.18 INGRESO TOTAL CACAO	SOLES			
4	2.19 INGRESO TOTAL PLATANO	SOLES			

OBSERVACIONES GENERALES

OBSERVACIONES GENERALES	
ELABORADO POR:	BACH. EDDY ELTON MANSILLA OLMEDO



FICHA DE RECOLECCION DE DATOS N° 5  
VARIABLE 2: UTILIDAD  
DIMENSION 3B: UTILIDAD

Nombre del productor:

N°

Ubicación:

POR HECTAREA

INDICADOR 2B: INGRESOS POR VENTAS			
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	TOTAL
1	UTILIDAD TOTAL	COSTOS DE PRODUCCION TOTAL	
		INGRESOS	
		<b>UTILIDAD</b>	

OBSERVACIONES GENERALES	
ELABORADO POR:	BACH. EDDY ELTON MANSILLA OLMEDO