



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**COMERCIALES**

**PROYECTO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE**  
**INGENIERA COMERCIAL**

**TÍTULO DEL PROYECTO**

Análisis comparativo del cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores del Cantón El Triunfo de la provincia del Guayas, durante el periodo 2014 - 2015.

**AUTOR:**

CÁRDENAS VILLAMAR AVELINDA ARACELLY

**TUTOR:** MAE. Javier Benítez Astudillo

**MILAGRO, MARZO 2015**  
**ECUADOR**

## **ACEPTACIÓN DEL TUTOR**

Por la presente hago constar que he analizado el proyecto de grado presentado por la Srta. Cárdenas Villamar Avelinda Aracelly, para optar al título de Ingeniera Comercial y que acepto tutoriar a la estudiante, durante la etapa del desarrollo del trabajo hasta su presentación, evaluación y sustentación.

Milagro, a los 25 días del mes de Marzo del 2015

MAE. Javier Benítez Astudillo

Firma del tutor(a)

.....

## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

El autor de esta investigación declara ante el Consejo Directivo de la Universidad Académica Ciencias Administrativas y Comerciales de la Universidad Estatal de Milagro, que el trabajo presentado es de nuestra propia autoría, no contiene material escrito por otra persona, salvo el que está referenciado debidamente en el texto; parte del presente documento o en su totalidad no ha sido aceptado para el otorgamiento de cualquier otro Título o Grado de una institución nacional o extranjera.

Milagro, a los 25 días del mes de Marzo del 2015

---

Firma de la egresada

CI: 030221147-9

## CERTIFICACION DE LA DEFENSA

EL TRIBUNAL CALIFICADOR previo a la obtención del título de Ingeniera Comercial otorga al presente proyecto de investigación las siguientes calificaciones:

MEMORIA CIENTIFICA	( )
DEFENSA ORAL	( )
TOTAL	( )
EQUIVALENTE	( )

---

PRESIDENTE TRIBUNAL

---

PROFESOR DELEGADO

---

PROFESOR SECRETARIO

## DEDICATORIA

Dedico esta presente tesis a Jesús por ser quien me ayudo en todo momento quien me enseñó que en la vida para llegar a la cima debemos de luchar y no dejarnos vencer, por darme fuerzas cuando ya no sentía las ganas de luchar, gracias señor Jesús por tu gran poder.

A mi familia por apoyarme y en enseñarme a seguir y no desmallar. Por las veces que me alentaba, por guiarme por el buen camino.

Cárdenas Villamar Avelinda Aracelly

---

Firma del egresado (a)

CI: 030221147-9

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por haber sido mi base fundamental por ponerme tantas pruebas para convertirme en una profesional valiente preparada para los retos que me esperan en la vida profesional, gracias por haber estado conmigo las veces que pensé que ya no podía más cuando sentía que las puertas se habían cerrado cuando dije un adiós a mis metas, pero allí estabas dándome fuerza para seguir luchando contra todo y gracias por ser mi tutor.

A mi familia por apoyarme en todo momento, a mi mejor amiga gracias por escucharme y estar conmigo cuando sentía que me desmayaba y no podía continuar más, por darme esa fuerza que tal vez no las tenías pero la sacaste de lo más profundo de su corazón y así me fuiste convirtiendo en una mujer de éxito valiente, luchadora y aprendí a dejar los problemas atrás, sobre todo me enseñaste amar a Dios y confiar en él, gracias mamá.

A mis catedráticos, por haberme inculcado conocimientos sabiéndome guiar y formándome como nueva profesional.

Al MAE. Javier Benítez, en una forma muy especial, quien fue mi director de tesis y supo guiarme con mucha paciencia, para llevar a cabo este trabajo ya culminado.

Cárdenas Villamar Avelinda Aracelly

---

Firma del egresado (a)

CI: 030221147-9

## **CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR**

Ing. Jorge Fabricio Guevara Viejó, MAE.

---

Rector de la Universidad Estatal de Milagro.

Presente.

Mediante el presente documento, libre y voluntariamente procedemos a hacer entrega de la Cesión de Derecho del Autor del Trabajo realizado como requisito previo para la obtención de mi Título de Tercer Nivel, cuyo tema fue “Análisis comparativo del cambio producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores del Cantón El Triunfo de la provincia del Guayas, durante el periodo 2014-2015.”, y que corresponde a la Unidad Académica de Ciencias Administrativas y Comerciales.

Milagro, a los 25 días del mes de Marzo del 2015

---

Firma del egresado (a)

C.I 030221147-9

## INDICE GENERAL

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>2</b>
<b>1. EL PROBLEMA.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>2</b>
1.1.1 Problematización.....	2
1.1.2 Delimitación Del Problema.....	3
1.1.3 Formulación Del Problema.....	3
1.1.4 Sistematización Del Problema.....	3
1.1.5 Determinación Del Tema.....	4
1.2 OBJETIVOS.....	4
1.2.1 Objetivo General.....	4
1.2.2 Objetivos Específicos.....	4
1.3 JUSTIFICACIÓN.....	5
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>6</b>
<b>2. MARCO REFERENCIAL.....</b>	<b>6</b>
2.1 MARCO TEÓRICO.....	6
2.1.1 Antecedentes Históricos.....	6
2.1.2 Antecedentes Referenciales.....	22
2.1.3 Fundamentación.....	32
2.2 MARCO LEGAL.....	33
2.3 MARCO CONCEPTUAL.....	35
2.4 HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	36
2.4.1 Hipótesis General.....	36
2.4.2 Hipótesis particulares.....	36
2.4.3 Declaración de variables.....	37
2.4.4 Operacionalización de las variables.....	38
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>40</b>
<b>3. MARCO METODOLÓGICO.....</b>	<b>40</b>
3.1 Tipo y diseño de investigación y su perspectiva general.....	40
3.2 La población y la muestra.....	40
3.2.1 Característica de la población.....	40
3.2.2 Delimitación de la población.....	41
3.2.3 Tipo de muestra.....	41
3.2.4 Tamaño de la muestra.....	41
3.2.5 Proceso de selección.....	42
3.3 LOS MÉTODOS Y LAS TÉCNICAS.....	42
3.3.1 Métodos teóricos.....	42
3.3.2 Métodos empíricos.....	43
3.3.3 Técnicas de investigación.....	43
3.4 PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN.....	43
<b>CAPÍTULO IV.....</b>	<b>44</b>
<b>4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....</b>	<b>44</b>

4.1	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	44
4.2	Análisis comparativo, evolución, tendencia y perspectivas.....	45
4.3	Resultados de datos estadísticos.....	46
4.4	Verificación de hipótesis.....	58
	<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>59</b>
<b>5.</b>	<b>PROPUESTA.....</b>	<b>59</b>
5.1	TEMA.....	59
5.2	FUNDAMENTACION.....	59
5.3	JUSTIFICACION.....	61
5.4	OBJETIVOS.....	61
5.4.1	Objetivo general de la propuesta.....	61
5.4.2	Objetivos específicos.....	62
5.5	UBICACIÓN.....	62
5.6	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD.....	63
5.7	DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.....	64
5.7.1	Actividades.....	73
5.7.2	Recursos, análisis financiero.....	91
5.7.3	Impacto.....	108
5.7.4	Cronograma.....	109
5.7.5	Lineamiento para evaluar la propuesta.....	110
	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>111</b>
	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>112</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>113</b>
	<b>ANEXOS.....</b>	<b>114</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 1.</b>	
Estructura de la distribución de los productores de banano.....	11
<b>Cuadro 2.</b>	
Exportaciones por volumen de caja.....	24
<b>Cuadro 3.</b>	
Variables independientes.....	38
<b>Cuadro 4.</b>	
Variables dependientes.....	39
<b>Cuadro 5.</b>	
Número de agricultores en el cantón el Triunfo.....	41
<b>Cuadro 6.</b>	
Agricultores del cantón el Triunfo.....	44
<b>Cuadro 7.</b>	
Porcentaje de agricultores del cantón el Triunfo.....	45
<b>Cuadro 8.</b>	
Total de agricultores encuestado.....	46
<b>Cuadro 9.</b>	
Factores que inciden en la toma de decisión.....	47
<b>Cuadro 10.</b>	
Los agricultores han considerado en cambiar la producción.....	48
<b>Cuadro 11.</b>	
Inversión por hectárea.....	49
<b>Cuadro 12.</b>	
Motivo que incentivo para dar inicio al producto a cultivar.....	50
<b>Cuadro 13.</b>	
Contrato fijo de producción.....	51
<b>Cuadro 14.</b>	
Condiciones planteadas.....	52
<b>Cuadro 15.</b>	
Producción con menor inversión.....	53
<b>Cuadro 16.</b>	
Producción con mayor rentabilidad.....	54

<b>Cuadro 17.</b>	
Conocimiento de la transformación de la materia prima.....	55
<b>Cuadro 18.</b>	
Productos con mayor contribución a la matriz productiva.....	56
<b>Cuadro 19.</b>	
Ingreso por hectárea.....	57
<b>Cuadro 20.</b>	
Verificación de hipótesis.....	58
<b>Cuadro 21.</b>	
Verificación de hipótesis.....	64
<b>Cuadro 22.</b>	
Diferenciación de los costos e ingresos de agricultores.....	66
<b>Cuadro 23.</b>	
Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de banano.....	91
<b>Cuadro 24.</b>	
Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de banano.....	92
<b>Cuadro 25.</b>	
Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de banana.....	93
<b>Cuadro 26.</b>	
Descripción de los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de banano.....	94
<b>Cuadro 27.</b>	
Descripción de las utilidades de la producción de banano.....	94
<b>Cuadro 28.</b>	
Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de cacao.....	95
<b>Cuadro 29.</b>	
Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de cacao.....	96
<b>Cuadro 30.</b>	

Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de Cacao .....	97
<b>Cuadro 31.</b>	
Descripción de los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de cacao. ....	98
<b>Cuadro32.</b>	
Descripción de las utilidades de la producción de cacao. ....	98
<b>Cuadro 33.</b>	
Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de la caña de azúcar.....	99
<b>Cuadro 34.</b>	
Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de la caña de azúcar. ....	100
<b>Cuadro 35.</b>	
Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de la caña de azúcar. ....	101
<b>Cuadro 36.</b>	
Descripción de los costos de materiales y de los procesos mediante de la producción de la caña de azúcar.....	102
<b>Cuadro 37.</b>	
Descripción de las utilidades de la producción de la caña de azúcar. ....	102
<b>Cuadro 38.</b>	
Comparación de los costos de bienes muebles e inmuebles que se utilizan en los distintos actividades agrícolas. ....	103
<b>Cuadro 39.</b>	
Comparación de los costos de materiales que se usan mediante las distintas producciones agrícolas. ....	104
<b>Cuadro 40.</b>	
Comparación de los costos de proceso de las diferentes actividades agrícola.....	105
<b>Cuadro 41.</b>	
Comparación de costo y proceso mediante la producción.....	106
<b>Cuadro 42.</b>	
Comparación de costos con utilidad de las distintas producciones. ....	107

**Cuadro 43.**

Lineamiento para evaluar la propuesta.....111

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**Figura 1.**

Zonas productoras de cacao.....27

**Figura 2.**

Porcentaje de agricultores del cantón el triunfo.....27

**Figura 3.**

Agricultores del cantón el triunfo de banano, cacao y caña de azúcar.. .....44

**Figura 4.**

Porcentaje de agricultores del triunfo, para las encuesta.....45

**Figura 5.**

Porcentaje de agricultores encuestado.....46

**Figura 6.**

Factores que inciden en la toma de decisión.....47

**Figura 7.**

Los agricultores han considerado en cambiar la producción.....48

**Figura 8.**

Inversión por hectárea.....49

**Figura 9.**

Motivo que incentivo para dar inicio al producto a cultivar.....50

**Figura 10.**

Contrato fijo de producción.....51

**Figura 11.**

Condiciones planteadas.....52

**Figura 12.**

Producción con menor inversión.....53

<b>Figura 13.</b>	
Producción con mayor rentabilidad.....	54
<b>Figura 14.</b>	
Conocimiento de la transformación de la materia prima.....	55
<b>Figura 15.</b>	
Productos con mayor contribución a la matriz productiva.....	56
<b>Figura 16.</b>	
Ingreso por hectárea.....	57
<b>Figura 17.</b>	
Mapa del cantón el triunfo.....	62
<b>Figura 18.</b>	
Diferenciación de los costos e ingresos de agricultores.....	66
<b>Figura 19.</b>	
Riego del banano.....	76
<b>Figura 20.</b>	
Mantenimiento de drenaje.....	76
<b>Figura 21.</b>	
Enfunde.....	78
<b>Figura 22.</b>	
Saneamiento del banano.....	80
<b>Figura 23.</b>	
Lavado del banano.....	80
<b>Figura 24.</b>	
Pesada de los clusters de banano.....	81
<b>Figura 25.</b>	
Empaque del banano.....	82
<b>Figura 26.</b>	

Paletizado y transporte.....	83
<b>Figura 27.</b>	
Estaquillada y ahoyado.....	85
<b>Figura 28.</b>	
Limpia o desyerbas.....	86
<b>Figura 29.</b>	
Poda de plantas de cacao.....	86
<b>Figura 30.</b>	
Cosecha.....	87
<b>Figura 31.</b>	
Cosecha y manejo de post – cosecha.....	90
<b>Figura 32.</b>	
Cronograma de actividades de la tesis. ....	109

## RESUMEN

Mediante la investigación se pudo conocer las eminentes problemáticas que existen en los agricultores del Cantón El Triunfo específicamente los factores que inciden en la toma de decisión para la elección del cultivo como es de banano, cacao y caña de azúcar las cuales son las producciones que más se cultivan en el cantón, hemos recopilado información necesaria la cual nos ayudó a sustentar la viabilidad de este proyecto. Además este cantón cuenta con un clima adecuado para los sembríos de los mismos y es muy favorable.

En el Cantón El Triunfo se realizaron las encuestas a los agricultores, en estas encuestas nos dimos cuenta cuáles son los factores que lo motivan a tener la agricultura, son el precio y el robo de las producciones, además si se crea un instructivo para los agricultores esto les beneficiaría mucho en cómo cuidar su plantación y tomar la decisión en cuanto deseen cambiar el cultivo.

También detallamos las partes financieras de este proyecto, cual son los costos que se realiza mediante distintas formas.

- ✓ Iniciar el cultivo
- ✓ Cambiar la producción agrícola
- ✓ Costos operativos en la producción
- ✓ Compra terreno con la producción

**PALABRAS CLAVES:** Producción comercialización, cambio, toma de decisión.

## ABSTRACT

Through research it was possible to know the eminent problem that exist in the farmers of the Canton El Triunfo specifically the factors that affect the decision-making for the choice of crops such as banana, cocoa and sugar cane which productions are the most widely grown in the canton, we have compiled information necessary which we helped sustain the viability of this project. In addition this canton has a climate suitable for the cultivation of the same and is very favorable.

In the Canton El Triunfo is conducted the surveys to the farmers, in these surveys we gave accounts which are the factors that motivate them to take agriculture, are the price and the theft of the productions, in addition if you create a instructive for the farmers this will benefit them much in how to care for his plantation and take the decision as wishing to change the crop.

We also detailed the financial parts of this project, which are the costs that are carried out in different ways.

- ✓ Start the crop
- ✓ Change production
- ✓ Operative costs in the production
- ✓ Purchase field with the production

**KEY WORDS:** Production marketing, change, decision-making.

## INTRODUCCIÓN

En el sector bananero, cacaotero y cañicultores del Cantón El Triunfo – Guayas es un lugar productivo en los cuales tiene factores que afectan a la producción. Su trayectoria a través de los años han incrementados los factores, los cuales no solo han dado como resultado negativo a los implicados en este sector sino también a la población en general del Cantón El Triunfo debido a que la mayor parte de la población se dedica a estas labores de trabajo.

Esta situación nos lleva a estudiar porque se da el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medios productores del Cantón El Triunfo y la trayectoria en como los agricultores han decidido en cambiar la producción.

Una de las principales razones para realizar esta investigación es el cambio de producción y comercialización en ese sector, para así poder determinar de esta manera cuales son las posibles causas, efectos y cómo podemos ayudar para que este problema no afecte a la población en general.

Además Ecuador ocupa el primer lugar como exportador de banano en el mundo y también cacao se exporta por ese producto nuestro país es muy conocido ya que el producto es de excelente calidad y aroma por lo cual muchos país prefieren el cacao nacional. Sin embargo la caña de azúcar se la transforman en nuestro país y se obtiene variedades de productos para el consumo para el mismo.

La matriz productiva implica tener nuevos productos para el consumo y dignificar empleo para el país, esto ayudará mucho a la economía del país ya que dejaremos de ser exportador de la metería prima y convirtiéndonos en exportador de variedades de productos.

Se creará un instructivo el cual les permitirá a los productores de banano, cacao y caña de azúcar conocer enriquecer sus conocimientos empíricos puesto que se impartirá conocimiento técnico y científico de cómo dar inicio al cultivo y como cuidar mediante la producción.

# **CAPÍTULO I**

## **EL PROBLEMA**

### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1.1 Problematización**

El Triunfo es un sector eminentemente agrícola que produce y comercializa en gran volumen el banano, el cacao y la caña de azúcar constituyéndose en un fragmento de gran importancia en el argumento económico.

La producción y la comercialización de banano es uno del más importante del sector agrícola ya que ha incrementado el sector agrícola de pequeños, medianos y grandes productores.

El banano es la fruta más cultivada a nivel mundial y el cuarto cultivo más grande luego otro además, la comercialización de este cultivo se traslapa en términos de beneficio para el país, puesto que se generan empleos o ingresos para las personas no productoras y es un elemento muy importante en la nutrición nacional.

Pero sin embargo tiene una gran desventaja comparando al cacao y caña de azúcar ya que este cultivo necesita de mayor inversión y mayor cuidado además, el proceso de su producción y su comercialización es más complejo ante los otros.

La producción y la comercialización de productores de cacao, años anteriores fue uno de los comercializados antes de la aparición del banano y la caña de azúcar; es indiscutible la forma del cacao en su producción y comercialización en el cantón El Triunfo y sus recintos aledaños, ha tenido siempre y tendrá una gran importancia no solo para esta zona sino también para el país, ya que este es uno de los productos que le produce ingresos al mismo.

El cantón El Triunfo es una zona eminentemente buena con respecto a la producción agrícola, en cierta forma los factores que inciden en la toma de decisión en el cambio

de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos agricultores, se debe a los costos de producción ya que en el banano se invierte mucho más que los otros.

El tiempo de la producción del cacao se cosecha semanal pero tiene mayor riesgo de que sea robada la producción, pero sin embargo la caña de azúcar no tiene el riesgo de que sea robada pero el tiempo de la producción es extenso comparado con los otros. Además, el precio que perciben por la venta de la producción incide en la toma de decisión para el cambio del mismo.

Al mantenerse el desconocimiento de los factores operacionales que influyen en una producción agrícola, genera mala administración y por lo cual se obtendría bajas utilidades de la misma.

En miras de solucionar el problema del desconocimiento de los factores que influyen en una producción agrícola, es necesario determinar las causas que inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar.

### **1.1.2 Delimitación Del Problema**

**Delimitación espacial:** la agricultura del banano, cacao y caña de azúcar de la provincia del Guayas cantón El Triunfo.

**Delimitación en el tiempo:** la investigación en el periodo del 2014-2015.

### **1.1.3 Formulación Del Problema**

¿Qué factores inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores de El Triunfo de la provincia del Guayas?

### **1.1.4 Sistematización Del Problema**

- ✓ ¿De qué forma los costos administrativos en la producción agrícola inciden para la toma de decisión del producto a cultivar?

- ✓ ¿Cómo la variación de la demanda se relaciona a la utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas?
- ✓ ¿De qué manera los costos por periodo de la producción agrícola contribuye en la elección del producto a comercializar?
- ✓ ¿De qué manera la transformación de la matriz productiva del país incide en la elección de la producción agrícola caso del Banano, Cacao y Caña de azúcar?

#### **1.1.5 Determinación del tema**

Análisis comparativos del cambio producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores del Cantón El Triunfo de la provincia del Guayas, durante el periodo 2014-2015.

### **1.2 OBJETIVOS**

#### **1.2.1 Objetivo General**

Determinar los factores que inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar, a través de una investigación de campo que permita mejorar las operaciones de los pequeños y medianos productores agrícolas de El Triunfo de la provincia del Guayas.

#### **1.2.2 Objetivos Específicos**

- ✓ Analizar de qué forma los costos administrativos en la producción agrícola incide para la toma de decisión del producto a cultivar.
- ✓ Establecer cómo la variación de la demanda se relaciona a la utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas.
- ✓ Precisar de qué manera los costos por periodo de la producción agrícola contribuye en la elección del producto a comercializar.
- ✓ Establecer de qué manera la transformación de la matriz productiva del país incide en la elección de la producción agrícola caso del Banano, Cacao y Caña de azúcar.

### **1.3 JUSTIFICACIÓN**

Las principales razones para realizar esta investigación es porque la producción de banano, cacao y caña de azúcar es considerado como fuentes generadoras de

ingresos para las familias que se dedican a estas actividades, además son productos adecuados para la zona agrícola, siendo cultivos permanentes que brindan sus producciones en cierto lapso de tiempos; pero los factores que inciden en la toma de decisión en el cambio de producción y comercialización son uno de los principales problemas.

La justificación de esta investigación tiene como propósito determinar los factores que inciden en la toma de decisión y el nivel de los costos de producción, sus problemas, dificultades y otros, que inciden en el cambio de producción y la comercialización del banano, cacao y caña de azúcar en El Triunfo, ya que existen muchos factores en los que se ven afectados los agricultores por lo cual tratan de evitar pérdidas en las producciones y sus ingresos en la producción que han decidido cultivar.

El banano y el cacao es uno de los principales productos de exportación y la caña es comercializada en el interior del país; las cuales son fuentes generadoras de empleo y por lo tanto representan un mayor ingreso que contribuyen significativamente a la seguridad alimentaria de las familias que subsisten de esta actividad. Las oportunidades de mercado que tiene el banano, cacao y caña de azúcar ecuatoriano son numerosas debido a la demanda y la industrialización; por otra parte el banano y el cacao son productos que tienen un gran acogido por los mercados internacionales por su sabor, aroma y calidad. La caña de azúcar tiene acogida nacional por eso es necesario que se ponga específica atención a este sector tan importante en la economía, ya que contribuye en gran medida a las rentas nacionales.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO REFERENCIAL**

#### **2.1 MARCO TEÓRICO**

##### **2.1.1 Antecedentes Históricos**

El Banano en el Ecuador, es un fruto con muchas historias considerado cuyo origen proveniente del Sureste de Asia, especialmente el Norte de la India, Burma, Camboya y también parte de la China sur, así las Islas mayores de Sumatra, Java, Borneo, las Filipinas y Taiwán. "Al iniciar el año de 1940 Ecuador empezó a dar inicio a la producción de banano en grandes cantidades y así fue uno de los primeros países exportadores de banano y llegando hacer una fuente de ingreso para estado". (AGROBAN, 2012)

La referencia más antigua sobre el cultivo del banano es procedente de la India, donde da origen citas en la poesía épica del budismo primitivo de los años 500-600 antes de Cristo. Otra referencia que se encontró en los escritos del budismo Jataka, en el año 350 antes de Cristo, fue allí donde se sugiere la existencia, hace 2,000 años, de una fruta grande como "el colmillo de un elefante".

En la antigüedad solo se escuchaba hablar de él; pues el cual fue descrito por Megasthenes, Teofrasto y Plinio. Los autores acordaron que la plantación de banano llegó al mediterráneo después de la conquista de los Árabes en el año 650 D.C.

El banano fue llevado al África desde la India, a través de Arabia, y luego con destino al sur, pero eso tardó sin embargo atravesando Etiopía hasta el norte de Uganda en el año 1,300 d.C. después de llegar a esos países el banano lo trasladaron a las Islas Canarias por los mismos portugueses después del tiempo aproximadamente en 1,402 y de ahí llegando a ser tan reconocido, en 1,516 este cultivo llegó a tener una nueva sucesión de introducciones, donde le cambiaron el nombre que tenía anteriormente poniéndole el nombre de banana y llegando a convertirse en uno de los alimentos básicos de los países.

El banano es una de las frutas más populares de la zona por su contenido en potasio pues el cual es un alimento ideal para las personas.

### **Reseña histórica Nacional**

El comienzo del boom bananero en el Ecuador inicia aproximadamente en el año 1944 y 1948. Poco tiempo después un fuerte huracán llegó a azotar la Costa del Caribe y llegando a destruir las plantaciones en los países que cultivaban del Centro América este fruto, el señor Clemente Yerovi Indaburu (posterior presidente de la república) se percató de la oportunidad para los agricultores del Litoral y llegó a obtener la discreción de solicitar al gobierno del presidente que estaba en funciones, Galo Plaza Lasso, el permiso de un préstamo fue de 22 millones de sucres para la producción.

Yerovi Indaburu y Plaza Lasso fueron quienes tenían esta visión y llegando a promover activamente la expansión de los cultivos y así llegando a lograr el desarrollo de exportación.

En la época que Galo Plaza llegó a asumir la presidencia en el Ecuador fue cuando el país llegó a exportar 3.8 millones de racimos en ese entonces el banano no se lo vendía en cajas ni en toneladas métricas sino más bien en racimas y al finalizar el año de 1952 mediante su mandato llegaron a los embarques a 16.7 millones, lo que representa un gran porcentaje llegando a obtener un mayor crecimiento del 421%, este porcentaje jamás ha tenido comparación con ningún período de toda la expansión que tuvo el sector bananero del país. Esta expansión llegó a demostrar en las divisas que ingresaron al país por la venta que se logró del banano y así fue como cambió de 66.2 millones de sucres llegando a un mayor volumen crecimiento a 320.7 millones.

Plaza Lasso llegó a lograr que el Ecuador se convirtiera en el más importante y reconocido en la exportación de banano en el mundo.

Poco tiempo después las exportaciones empezaron a descender, pues esto se dio en los años 60, el Estado regulador llegó a planificar y lograr ubicar la economía, hasta entonces el país muy dependiente del mercado exterior, así como las importaciones llegaron a tener el privilegio al país en el desarrollo interno.

La política de cambio de producción ha tratado que se reduzca el nivel de producción de banano y reemplazando esta fruta por otra la cual consideran que tiene una mayor rentabilidad, la plantación bananera ha aumentado su rendimiento ya existente. La exportación es el segundo rubro en el Ecuador y se encuentra entre las principales fuentes económicas para país.

Ecuador es uno de los países de mayor exportación de banano en el mundo y teniendo una gran representación en lo que es la exportación del comercio mundial. Las exportaciones bananeras tuvieron un gran crecimiento de un millón de toneladas en el año de 1985 a 3,6 millones de toneladas que esto se llegó a lograr en 2000. Pues esto equivale a un índice medio anual cerca del 9 por ciento, Ecuador fue uno de los países con mayor porcentaje en la exportación de banano entre los cinco países más importantes en la exportación de banano.

El crecimiento que se llegó a obtener fue gracias al apoyo en el aumento de la superficie plantada y así llegando a obtener un incremento de las utilidades por hectárea. Aproximadamente del 18 por ciento del banano que era comercializado para otros países mediante los años 60 y 80 provenían de Ecuador y este porcentaje incremento en los años noventa a una comercialización del 30 por ciento. La producción y la comercialización del banano en el Ecuador brindan fuentes de empleo a una cifra aproximada de 380.000 personas.

Ecuador siendo el mayor exportador de banano en el mundo y el cual ha mostrado que posee una clara ventaja comparativa en la producción de banano; de aquí la razón para haberse convertido en el mayor exportador mundial de banano, seguido únicamente por Filipinas y Costa Rica. La ventaja comparativa es aquella en la que un país debería especializarse en la producción y exportación solamente de aquellos bienes y servicios en los cuales puede producir con más eficiencia (al más bajo costo de oportunidad) en comparación con otros bienes y servicios. La ventaja comparativa es el resultado de diferentes características de los factores de producción (capital, tierra, trabajo), habilidades empresariales, recursos de poder, tecnología, etc.

Aproximadamente en los años 50 inicio el boom bananero llego hacer muy reconocido por la calidad de su producción y cual lo convirtió en el primer exportador mundial de la producción de banano.

### **La exportación del banano en el Ecuador**

Ecuador dio su inicio de producir y comenzar a exportar banano, esto fue en el año 1910, a finales de la década de los años 40, el gobierno del Presidente Plaza se plantea a invitar a compañías exportadoras transnacionales y así proponiendo a sembrar la plantación de bananos y aprovechando de la geografía benigna en lo que a humedad de nuestro país.

### **Enfermedades de la plantación del banano**

Poco tiempo después en Centroamérica y concretamente en Nicaragua llegaron aparecer dos graves enfermedades como son la sigatoca amarilla y el Mal de Panamá, esto causo un gran problema que asolan las plantaciones y obligan a buscar territorios más apropiados para la exportación, que los encuentran en Ecuador, siendo un país donde la explotación comercial del banano sustituye la del cacao nacional, arrasada por la plaga “Escoba de la bruja” y la “Monillia”.

### **La negociación del banano**

El negocio bananero llega a incorporar a nuevos productores y territorios a la economía del sector productivo, siendo así Quevedo fue uno de los principales en destacarse, fue allí se talaron plantaciones para los nuevos sembríos, grandes haciendas que estaban dedicadas a la producción cacaotera cambiaron su producción por la plantación de banano.

Simón Cañarte Barbero, uno los primeros exportadores de la fruta; Don Luís Noboa Naranjo, el cual inicio el comercio exportando arroz en la década de los años 30 y después entra con mucho éxito, a través de su empresa que ya existía la Exportadora Bananera Noboa, Don Jorge Granja, Don Segundo Wong y Don Esteban Quirola fueron los principales precursores de la exportación del banano.

Noboa Naranjo con el transcurso del tiempo amplía su frecuencia de acción al banano, llegando u obtener mayores dividendos económicos y la satisfacciones

personales que obtuvo, se convierte entre uno de los más grandes exportadores de la fruta del banano al mundo.

La exportación del banano del Ecuador se debe a sus iniciativas, logrando la ubicación como el primer país exportador de banano, como el entrar en otros negocios de comercio exterior como es las finanzas entre otros. Llegando a obtener miles de oportunidades de trabajo para un sin número de familias, que aún se mantienen en esta actividad,

Para el Ecuador, el sector banano llega a constituir un importante filón de la economía, ya que genera aproximadamente cerca de un millón de fuentes de trabajo entre directos e indirectos, tanto en el campo y en la ciudades, en labores de producción, embalaje, acarreo a los puertos de embarque y transporte a los mercados de ultramar. El banano del Ecuador es muy competitivo en su calidad y precio, compite sin problema alguno y exitosamente en los más exigentes mercados.

Ecuador tuvo que sustituir a los países que fueron atacados por plagas y desastres naturales como huracán estos países que se dedicaban también a la producción de banano como fueron Centro América y el Caribe.

### **Banano de exportación**

El Ecuador se dedica a la producción del banano de Cavendish entre tantas variedades existente para la exportación. Entre las variedades que existen nuestro país tiene un aproximado de 140.000 hectáreas en producción.

La producción de banano se lo exporta en cajas de cartón, cartulina y fundas de polietilino, en el año 2000 Ecuador llego a exportar un aproximado de 4 millones de toneladas métricas, esto tuvo un valor de 2.000 millones de dólares.

Ecuador no solo se dedica a exportar su las cajas de banano sino más bien exporta la materia prima transformada como es puré de banano, harina de banano, banano deshidratado y flakes esto se debe a la matriz productiva.

## Historia del banano en el Cantón El Triunfo

El Triunfo cuenta con clima y tierra muy favorable y tiene una excelente fertilización de suelo para la agricultura es Guayas lo considera como uno de los eslabones más importante para la economía del mismo, en este Cantón se destaca la mayor parte en la producción de banano, cacao y caña de azúcar. (Prefectura del Guayas)”

Las principales fuentes económicas y productos del Cantón El TRIUNFO es la caña de azúcar que cuenta con un aproximado de 22.000 hectáreas de cultivos que abastecen a los Ingenios Ecudo, La Troncal "Aztra", San Carlos, Valdez y La Familiar. Además la producción de banano cuenta con un aproximado de 12.000 hectáreas de banano cultivadas.

### Estructura de la distribución de los productores de banano.

**Cuadro 1.** Estructura de la distribución de los productores de banano.

Tipo de productor	Productores	Superficie
Pequeños (0 a 20 has)	428	3.466,13
Mediano (20 a 50 has)	99	3.288,39
Grandes (50 a 100 has)	20	1.380,71
Mas 100 has.	10	1.901,75

Fuente: MAGAP

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## Historia de cacao

Los aztecas creían que el cultivo de cacao fue enseñado por el Dios Quetzalcóatl a sus antepasados; además las semillas en aquella época eran utilizadas como monedas en las transacciones comerciales.

La palabra cacao tuvo su origen en los léxicos mayas kab que significa amargo jugo; dando como resultado la combinación de estas dos frases la palabra kajkab y después kajkabal de la que surgió kakahuat, posteriormente esta expresión se convirtió en cacauatl para en definitiva transformarse en cacao, por fácil pronunciación.

### **Origen del cultivo de cacao**

Los indígenas toltecas, aztecas y mayas en México Y Centro América fueron los primero en dedicarse a la producción y al consumo del cacao.

El cultivo y el consumo del cacao empezaron con los indígenas toltecas, aztecas y mayas en México y Centroamérica antes del descubrimiento de América. El cacao era consumido como una bebida denominada xocoatl, el cual tenía un sabor amargo que no agradó a las personas. En el año de 1550 fue usado por los españoles cuando unas mujeres religiosas decidieron agregarle vainilla y dulce al chocolate. Los únicos que tenían el gran privilegio de consumir en aquella época la bebida procesadas por ellas era la realeza europea, luego se extendió su consumo, lo cual originó una gran demanda del cacao.

Hace aproximadamente un milenio y mucho antes del descubrimiento de América, las culturas mayas toltecas, y aztecas ya lo cultivaban el cacao y lo usaban como moneda, y aprovechando de su sabor lo usaban para preparar una bebida deliciosa, que lo llamaron el XOCOLAT, y así fue que descubrió Hernán Cortés, cuando organizaba Moctezuma II los banquetes en su honor. Pero la bebida tenía un sabor amargo, el cual no fue tan rápido en obtener una excelente bebida y esto se tardó aproximadamente un siglo en ser introducido en Europa.

El negocio del cacao dominado por España fue muy rentable a y esto fue a mediados del siglo XVI, lo que se desarrolló en potencia el cultivo en la costa ecuatoriana. En los años 1600 ya existían pequeñas plantaciones a orillas del río Guayas. El cacao que ya existía en el Ecuador llegó a tener una fama especial por su calidad y aroma, hoy en día le llamamos Aroma Nacional o Sabor Arriba.

En el año de 1789, obtiene la Cédula Real el mando poder exportar el cacao nacional desde la ciudad de Guayaquil, en lugar del Callao.

A los inicios de las décadas del siglo XIX, en Venezuela era el país con más del 50% de la producción de cacao. Los portugueses en la década de 1820 llegan a introducir la pepa de oro en Ghana y así en otros países del centro de África. Los españoles eran los consumidores de la tercera parte de la producción mundial de cacao. Mediante el mismo siglo, Brasil empieza a desarrollar el cultivo de cacao.

Los suizos a finales del siglo XIX, llegan a producir el primer chocolate en leche. Estos chocolates llegan a conquistar cantidades de premios en distintos festivales internacionales.

### **Inicios del cultivo de cacao en el Ecuador**

En el siglo XVI la producción del cacao era muy rentable, que esto llego a motivó a los empresarios guayaquileños a cultivarlo, pero a pesar de prohibiciones establecidas en aquella época sobre el cultivo y su comercialización, se informa en 1623 a la Corte de España que existía un gran número de plantaciones de cacao en la provincia que era comercializado de forma oculta, la producción y comercialización de cacao clandestina aumentó rápidamente. Ante tal situación, durante el tiempo de 1593 a 1778 se elevaron quejas y solicitudes a la realeza europea, para así detener de alguna manera el cultivo de cacao en Guayaquil. Pero, finalmente en 1789 se permitió el cultivo y exportación de cacao en Ecuador.

### **Expansión del cultivo y aporte económico (1821-1920)**

En base a las leyes del gobierno que surgieron en aquella época sobre permisos de tierras, varias familias de excelente posición económica de la costa ecuatoriana llegaron a obtener grandes propiedades y las emplearon al cultivo de cacao. Las áreas preferidas fueron la provincia de Los Ríos (Vinces, Babahoyo, Palenque, Baba, Pueblo Viejo, Catarama y Ventanas), al sur de la provincia del Guayas (Naranjal, Balao, Tenguel) y en El Oro (Machala y Santa Rosa). Siendo estas las principales provincias que cultivaban el cacao y el cual llega a ser el principal producto generador de empleo, divisas y recursos, permitió la creación de los

primeros bancos del país y fue también el soporte para el gobierno político y económico de los grupos gobernantes de turno.

La producción de cacao de las diferentes haciendas se realizaba explotando a los empleados sin considerarlos, en su mayoría provenientes de la sierra pues su salario era exageradamente bajo e injusto. Por otra parte, Ecuador fue uno de los países con un mayor nivel de exportación de cacao, aportando de esa manera al desarrollo económico del país, pero entre 1820 a 1860 debido a la crisis que hubo en el mercado mundial y de factores adversos, incluyendo graves plagas, enfermedades, bajo el precio y se redujo la producción y por ende la participación en los mercados mundiales. Finalmente el cultivo del cacao a pesar de los problemas que enfrentó anteriormente señalados, tiene buenas perspectivas debido a la creciente acogida en los mercados internacional por su calidad de aroma fino.

### **Evolución del cultivo de cacao**

Acontecido el tiempo entre 1600 y 1820, ya existían pequeñas plantaciones de cacao cultivadas a orillas del río Guayas y así expandiéndose hasta orillas del río Daule y Babahoyo río arriba, con lo que surgió la denominación de cacao "Arriba" y así fue como se lo llegó a conocer al cacao en el mercado internacional. La variedad nacional que era producido únicamente por Ecuador, llegó a ocupar un lugar privilegiado en el mercado mundial por su aroma floral y la calidad.

En 1809 la producción ya vía aumenta y se registraron los primeros envíos al extranjero de 150.000 a 180.000 quintales en 1821. Estas cifras que fueron exportadas indican que el cultivo del cacao evolucionó durante aquel período, y pesar de las prohibiciones reales, aconteció un importante incremento en la producción y la comercialización, pues la mayor parte de exportación de cacao era por vía de contrabando. La producción de cacao durante el período 1800 a 1822 fue la fuente muy significativa para la economía del país, puesto que representaba entre el 40% al 60% de las exportaciones generales y lo cual servía para el pago el 68% de los impuestos del Estado.

Los estudios que se realizaron recientes muestran que al menos una variedad de Theobroma Cacao tiene su punto de inicio en la alta Amazonía y que ha sido traída en la región por más de 5.500 años. (IEPI, 2014)

La historia del cacao en Ecuador es muy antigua, se conoce la historia que a la venida de los españoles en la costa del Pacífico, ya se estaba a la mirada grandes árboles de cacao que esto demostraban el conocimiento y uso de esta especie de cacao en la región costera.

En el sur de la amazonia ecuatoriana en la provincia de Zamora Chinchipe, hace muchos años atrás los Palanda era una comunidad que se dedicaban a la agricultura ya que se mantenían de la misma.

El arqueólogo Francisco Valdez en el año 2002 realizó varios estudios y excavaciones, llegando a encontrar tumbas de los Palanda. Debido a la investigación y sus variedades de pruebas químicas que fueron ejecutadas con carbono, determinaron el aspecto de restos de Theobroma o cacao, en varias de cuales se encontraban en las vasijas. Según el Arqueólogo esta bebida era muy energizante y era enviado a los muertos.

El descubrimiento que se realizó, afirma que en esta zona geográfica se había domesticado el cacao hace 2000 años antes que en Centro América. La variedad que se cultivaba por los Palanda esto fue justamente la que llegó a caracterizar al país, el cacao nacional fino de aroma. El templo de Santa Ana de la Florida permite al Ecuador ser conocido por su cacao y permitir solicitar el título de origen del cacao. Así fue como él demostró que en la Amazonia también existían civilizaciones organizadas. En este lugar también se encontró restos de espondilus y conchas marinas strombus. Llegando a demostrar el nivel de comercio y así alcanzado por estas culturas, y se pudo enviar con seguridad la producción de cacao a la costa ecuatoriana.

La cultura mexicana fueron los que inventaron la bebida xcoatl este nombre es proveniente del chocolate, las misma que fueron ofrecida a los colonizadores españoles, poco tiempo después llegó generar una gran demanda de cacao. Lastimosamente para el país, se dice que para la explotación de cacao el cual se dio

a mediados del siglo XVI, el cual solo lo podrían ejecutar bajo Cédula Real que era concedida por España y si ellos lo consideraban, esta Cédula fue otorgada a Venezuela y a México y otros países mas pero Ecuador no la pudo obtener.

Pero varios empresarios guayaquileños no hicieron caso a lo anunciado que ya eran advertencias y sin embargo decidieron a ser cultivos y empezar a comercializar la planta de cacao y plantar sin darle poco interés a la prohibición que Ecuador ya tenía. La producción de cacao nacional fue vendida durante este problema de manera ilícito llegando a distintos países del mundo y al ser nombrada su procedencia, consideraban por su calidad y pagaban mucho más. Algunos de los países que ya se dedicaban a la producción de banano levantaron varias protestas por lo que venía haciendo Ecuador, pero supremamente el producto ecuatoriano alcanzando a lograr la Cédula Real hacia finales del siglo XVIII.

El Ecuador a finales del siglo XIX llegando se a convertir en el mayor exportador de cacao no basta con el porcentaje que exportaba sino por su aroma y calidad. Exportaban la producción de cacao tres provincias Guayas, Los Ríos y El Oro desde el puerto de Guayaquil para todo el mundo. El cual pasaban más de un millón de quintales de cacao esto era llevado Europa. Las bases del país se defendieron gracias al gran trabajo de los hombres productores de cacao, llegando a convertir en el motor de la economía nacional. (SUPERCIAS, Superintendencia de compañías, 2014)

El cultivo de cacao empezó a incrementar a orillas de los ríos Guayas, Daule y Babahoyo estos lugares fueron aumentando su cultivo. Para ingresar aquel cultivo se debía ir río arriba. Esto se hacía oculto y cuando la gente quería saber y preguntaba de dónde provenía esta producción de cacao y les contestaban la pregunta diciéndoles “de arriba”. Por lo cual esta anécdota el reconocimiento el nombre del cacao nacional.

La producción y la comercialización para la economía ecuatoriana tenía que haber sido muy considerable y existía un cuento de la insignificancia. (Acosta, 2006)

## **El desarrollo de los cultivos de la producción**

Para constituir una plantación de cacao es necesario obtener la superficie adecuada, y que permita una producción sostenible. El lugar escogida debe tener tanto el tipo de suelo adecuado como las condiciones climáticas necesarias ajustadas, para así establecer de una plantación productiva exitosa con las labores necesarias.

En cuanto al lugar de una plantación de cacao, contiene a distintos costos de instalación: preparación del suelo, plantación de los árboles de sombra, podas de formación, control de malezas, aplicación de fertilizantes y entre otros productos. Asimismo se solicita la edificación de la infraestructura que contiene caminos internos, canales de drenaje y riego, viveros, fermentadores y secadoras.

Mantenimiento de la plantación, se requiere de gastos que cubran la oportuna realización de prácticas enseñanzas: podas de mantenimiento, el control de las malezas, las aplicaciones de distintos fertilizantes como fungicidas y entre otros pesticidas, cosecha y beneficio posterior del grano. También hay que acentuar que la mayoría de los productores cacaoteros prefieren utilizar métodos de prevención y con controles naturales.

## **Independencia del boom cacaotero**

La lucha que Ecuador ha tenido mediante independentista tendría sus frutos en 1830. Sin embargo, muchas de las haciendas cacaoteros tomaban la decisión de destinar parte de sus ingresos para así promover la libertad del país. Estas haciendas fueron llamadas Grandes Cacao y así aportaron, mucho antes que el banano, y con el 60 por ciento de las exportaciones. El pago de impuestos muy alto que estaba por encima de ese porcentaje.

La historia que tiene el Cacao en nuestro país es muy amplia. Al inicio del siglo XX fueron fatales ya que se debió a la aparición de plagas que llegó a convertir el auge cacaotero. Pero sin embargo Ecuador no se dio por vencido el cual no frenó la producción del cacao más fino del mundo.

Ecuador hoy cultiva algunos tipos de cacao, pero el fruto conocida como el cacao NACIONAL es el más buscada y deseado entre los fabricantes de chocolate, por la calidad su fino aroma.

El problema de las malezas que llegaron a Ecuador como las enfermedades severas como la monoliosis o la escoba de bruja, pues este fue el motivo que hace unos 100 años, engendró el cacao extranjero, el cual es proveniente de Venezuela.

Al llegar este problema al país esto causo que el cacao se cruce con la variedad local, haciendo que esto se mescle vigoroso y con una gran producción, pero esta variedad de cacao tenía su aroma menor al del cacao arriba. En aquel tiempo se pensó que se podría hallar los actores de esta diversidad patrimonial, que se ella se estaba empezando lentamente derrochando en el proceso de mezcla y poder así recuperar la variedades oriunda Nacional.

La suposición de la existencia de una variedad de cacao esto se verifico a los análisis de la recopilación históricas de los diferentes clases de cacaos del Iniap y también de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo (Uteq). Estas esta variedad pertenece a los árboles que eran cultivados en nuestra zona. En cuanto los métodos realizados de los análisis ADN y que fueron realizados por Cirad, algunos de aquellos árboles fueron identificados como los ancestros posibles de todo el Pool mezclado hoy por hoy cultivado en Ecuador.

En cuanto el origen del cacao nacional aún era desconocido y esto hizo que recurran a realizar nuevos análisis de ADN para así poder encontrar pistas entre las diferentes variedades nativas. En toda la región amazónica como Colombia Guayana y Brasil existe cacao.

Desde muchas décadas se ha realizado investigaciones de estas clases de estado natural. El cacao nacional tiene un amplio reconocimiento y preferencia en los mercados internacionales. La investigación realizada tuvo acceso a estos materiales y se pudo realizar al cotejo de las huellas genéticas de ADN del material existente en la región amazónica con el material de la variedad nativa Nacional.

Esta investigación accedió y manifestó el gran lazo existente con varios árboles recaudados mucho más de 30 años y esto fue el sur del Ecuador en la región

amazónica de la provincia de Zamora Chinchipe y los análisis del resultado de ADN volvieron a dar su resolución.

Sin embargo en la actualidad el cultivo es mucho más desarrollado en la región costera del Pacífico, lo que hace la región oriental de Zamora Chinchipe este es el lugar que resulta ser el centro de origen de la domesticación posible de la variedad de cacao Nacional. Los intercambios entre las distintas sociedades como son amazónicas y costeras lograrían declarar este cambio que concibe ser muy histórica.

Cristóbal Colon fue la primera persona quien descubrió los granos de cacao fue, cuando llego a las tierras que hoy es Nicaragua durante esto fue en su cuarto viaje que realizo.

### **El gran cacao**

Se declara la fundación del Ecuador en el año de 1830 y desde entonces muchas de las familias adineradas se dedicaron al cultivo de las tierras, n aquel entonces las haciendas nombradas Grandes cacao. Situadas preferentemente en el cantón Vinces y entre otros cantones más de la provincia de Los Ríos, sin embargo los propietarios de las haciendas dejaban a personas que le administren y así ellos viajaban por ciertas épocas en Europa.

Ecuador es el país mayor exportación de cacao en el mundo. El cacao fue el motor económico para los primeros bancos del país.

En el año de 1920 fue la aparición de la maleza Monilla y Escoba de la Bruja, esto llega a disminuir la producción al 30%. Además también tenían el problema de la falta de medios de transporte y negocios con mercados internacionales y como resultados de la Primera Guerra Mundial, el cacao y la economía en el país ingresan en un tiempo de depresión e inestabilidad.

Hoy en día la mayor parte del cacao que se cultiva en el Ecuador corresponde a una mezcla del Nacional y trinitario este fue adoptado después del año de 1920 el cual fue considerado mucho más fuerte a las enfermedades. Ecuador sigue cultivando el Arriba ya que tiene las perfectas condiciones agro-climáticas para su desarrollo del proceso del cultivo de cacao.

El cacao puede llegar a ubicar al Ecuador como un destino culinario a escala mundial, por las cualidades que posee este producto ícono del país.

El chocolate aporta al cambio de la matriz productiva, pues el cacao es un producto de gran importancia para el Ecuador, incluso cuenta con la denominación de origen “Cacao Arriba”, pero ahora “damos un salto al chocolate” en un proceso de industrialización que potenciará al producto en los mercados internacionales.

Gracias a los estudio del gobierno Ecuador dejará de ser simple exportador de materia prima como es el banano, cacao, flores- petróleo, etc., como lo ha venido siendo desde muchos siglos XIX- XX-el cual parte del XXI- desde mucho antes de la Primera y Segunda Guerra Mundial.(Torres, 2014)

El propósito del gobierno es que Ecuador se llegue a convertir en uno de los países subdesarrollado, y con una escala de la economía espantosamente muy dependiente del imperialismo norteamericano, los cuales se encargaban de comprar nuestra materia prima para su miles de fábricas y por su avanzada tecnología la transformaban en producto final o mercancías, y las mismas que eran traídas al Ecuador para así ser vendidas aquí y con un precio muy mayor por las cuales razones las ganancias que les ingresaban fueron muy incalculables y estos eran los motivos que el desarrollo productivo de esos países los haga en la potencia económica en el mundo.

### **Orígenes del cañar de azúcar**

La historia de la caña de azúcar es muy extensa y el cual es uno de los cultivos más viejos en el mundo y se dice que se principió hace 3.000 años a. C como un ejemplo de césped esto fue en la isla de Nueva Guinea y de allí fue cuando empezó a extender a, Sumatra, Borneo e India.

El proceso del azúcar se percibió primero en la India tan temprano como en el 3.000 A.C.

Una leyenda local en las Islas de Salomón dice que las familias de la raza humana se generaron de un tallo de la caña. Una corona hecha de caña de azúcar se cuenta en el Atharvaveda, libro sagrado de los hindúes, escrito alrededor de 800 A.C.

El general griego Nearchus, quien acompañó a Alejandro el Grande a la India en el IV siglo A.C. cuenta de una caña que originó 'miel' sin la ayuda de las abejas.

Cristóbal Colón introdujo la caña en América en su segundo viaje (1493) a la Isla de La española, cañas que no prosperaron. Tan sólo en 1501 fueron sembradas plantas que sí crecieron. El éxito de las plantaciones de azúcar en el Santo Domingo llevó a su cultivo a lo extenso del Caribe y América del Sur.

### **La producción de Azúcar en el Mundo.**

A fines de la década del 90 la producción mundial de azúcar fue de cerca de 131 millones de toneladas métricas. En el período la producción mundial se ha incrementado. El cambio más significativo a lo largo del período ha sido el incremento de Brasil como productor y exportador. Este país representa el 28 % del incremento en la producción mundial y el 75 % de las exportaciones.

En el año 2009 la intervención de este cultivo se ha incrementado del 14% al 26%, este cambio ha sido a expensas de los mayores países exportadores: Unión Europea, India, y China. Los cuales en total han decrecido en un 10% en su participación en el mercado mundial. El liderazgo de Brasil en el mercado mundial actualmente se basa en los menores costos de producción y a la activa presencia del sector alcoholero como una importante opción de los subproductos de la caña en ese país.

En la actualidad se nombra azúcar a todos los hidratos de carbono los cuales se disuelven en el agua; el azúcar es incoloro, inodoro y normalmente cristalizable. Pero si embargo todos tienen un sabor dulce.

Los azúcares significativos son la glucosa, la lactosa y la maltosa, y el más significativo es la: sacarosa, llamado azúcar de caña, pero aunque no siempre provenga de la caña de azúcar. Esto es muy utilizado para realizar las comidas y también es usada en la fabricación de pasteles, conservas, bebidas alcohólicas y no alcohólicas, y entre otros alimentos. Como también es utilizado como material alimenticio básico, el azúcar de caña o también llamada la sacarosa provee cerca de un 13% de la energía los cuales se desvía de los alimentos. Esta azúcar es un problema para las personas que realizan dietas. También esta tiene la cantidad

restringida en muchas plantas, incluido en algunas palmas y en el arce de azúcar, para el comercio las únicas más importantes es la remolacha azucarera y la caña de azúcar.

De la caña de azúcar se obtiene más del 50% para el consumo mundial de azúcar, lo cual se cultiva en climas tropicales y subtropicales. Y el resto proviene de la remolacha azucarera, esto se cultiva en países templados. La fuente principal de azúcar para la mayor parte de Europa es la remolacha azucarera y esta se cultiva ampliamente en Rusia, Alemania, Francia y Polonia. Los países que producen mayor cantidad de azúcar son Brasil, India, Cuba, Ucrania, Kazajstán, México, y Australia.

El material de la caña de azúcar en bruto, también produce otros derivados y su fermentación bien a producir etanol, glicerina, ácido cítrico, ácido levulínico y butanol.

La producción que tiene la llamada sacarosa de la caña de azúcar esta se obtiene del siguiente modo: ejecutada la cosecha, los tallos con mayores grueso de la caña de azúcar se procede a separar las hojas. En los ingenios se ejecuta el molido y triturado. Mediante el triturado, se rocía agua caliente al material para así poder disolver el azúcar restante. Después de esto queda un material sólido y pulposo se le conoce como bagazo, luego es secado y utilizado como combustible.

El jugo que fue extraído se le procede añadir cal y la mezcla se lleva a fermentación; durante un cierto tiempo de calentamiento y los ácidos orgánicos indeseados llegan formarse con la cal compuestos insolubles que además también se pueden filtrar junto con las otras impurezas sólidas. El líquido o llamado jugo también suele tratarse con dióxido de azufre gaseoso para así blanquearlo y ligeramente se pasa por prensas filtrantes. Seguidamente el jugo resultante se evapora en un vacante parcial y se procede a calentar hasta así formar un jarabe espeso que sujeta los cristales de azúcar.

La masa creada por cristales y el jarabe, es dominada massecuite, esta se instala en una centrifugadora y sus paredes están perforadas con pequeños aberturas mediante este jarabe es llamado melaza, esto sale a presión mediante durante el

centrifugado. El azúcar es de color amarillento o castaño esta es extraída mediante el proceso de centrifugación a esta se le llama primer azúcar o también azúcar en bruto. Después de esto pasa a la refinería. También la melaza se puede volver a repetir su proceso.

## **2.1.2 Antecedentes Referenciales**

### **Planta de banano**

Ecuador es el primer exportador mundial de banano, el cual marcará un nuevo récord histórico de producción al llegar este año 2014 al menos a 295 millones de cajas de la fruta por 2.500 millones de dólares.

Las causas de la producción récord están el aumento de la inversión en las plantaciones, la baja de los costos de producción, el aumento de la demanda en nuevos mercados y la consolidación de empresas productoras y exportadoras formales.

Ecuador es el mayor exportador de banano del mundo con un 28% del total de la fruta. Rusia es el principal comprador con un 22%, seguido de la Unión Europea con 17% y Estados Unidos con 13%; pero en mercados como China y Turquía se registra un crecimiento mantenido.

Ecuador con el aumento de la producción se han mantenido las condiciones de primer nivel de la calidad del banano ecuatoriano.

Exportaciones de banano y plátano tubo un creció 13,13% Luego del crudo, el banano y barraganete es el segundo producto de mayor exportación y que en los primeros diez meses del 2013 sumó 1.951,6 millones, un crecimiento del 13,13% si se lo compara con el mismo periodo del año anterior.

Ecuador fue el primer país exportador de bananos, pero sin embargo como también fue incursionado en otros negocios de comercio exterior como es las finanzas, artesanías, turismo, pesca, etc. Estos negocios llegaron a crear miles de oportunidades de empleo para un sin número de familias, que en la actualidad aún

se conservan en aquella actividad, su partida al Oriente Eterno fue muchos años después.

## Exportaciones por volumen de cajas

**Cuadro 2.** Exportaciones por volumen de caja

MES	2013		2014		Variación	
	Cajas	Cre. / Decre.	Cajas	Cre. / Decre.	Var. Abs.	Var. Rel.
ENERO	20,990.250		28.485.404		7.516.154	35,89
FEBRERO	21,191.425	1.06	22.255.599	-21,87	164.174	5,02
MARZO	21,452.855	1.23	26.066.618	-17,12	4.613.763	21,51
ABRIL	24,353.165	13.52	25.992.013	-0,29	1.638.848	6,73
MAYO	21.351.778	12.32	25.339.676	-2,51	3.987.898	18,68
JUNIO	19.563.909	8.37	23.795.859	-6,09	4.231.950	21,63
JULIO	17.512.737	10.48	23.999.735	0,86	6.486.998	37,04
AGOSTO	22.164.989	26.56	22.875.129	-4,69	710.140	3,2
SEPTIEMBRE	20.660.306	6.79	23.184.910	1,35	2.524.604	12,22
OCTUBRE	20.615.081	0.22	24.200.918	4,38	3.585.837	17,39
NOVIEMBRE	22.389.701	8.61	2.297.487	8,66	3.907.786	17,45
DICIEMBRE	27.113.453	21.10	25.567.399	-2,78	-1.546.054	5,7
<b>TOTAL</b>	<b>171.371.954</b>		<b>274.060.747</b>		<b>38.722.098</b>	<b>14,93</b>

Fuente: Datacomex S.A

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## Planta de cacao

El cultivo de cacao se halla principalmente en el Litoral y en la Amazonía. Es un fruto tropical y su árbol con flores pequeñas que se aprecia en las ramas y originan una mazorca que contiene granos envueltos de una pulpa rica en azúcar.

La producción de cacao se la produce especialmente en las provincias de Los Ríos, Guayas, Manabí y Sucumbíos.

**En el Ecuador se cultivan dos tipos de cacao:**

El Cacao CCN-51 y el cual es conocido como Cacao Nacional este cacao es Fino de Aroma y también conocido como Arriba, a partir de la época colonial. Ecuador tiene el privilegio de ser el país con la mayor aportación en este segmento del mercado mundial, según las estadísticas de Pro Ecuador representan un 63%. Entre otro dato Ecuador en el 2011 recibió el premio como por contar con el mejor cacao por su calidad, aroma y mejor grano de cacao por región geográfica, esto se dio en el Salón du Chocolat en los pises como París, Francia.

La comercialización de cacao se lo realiza mediante asociaciones de productores, intermediarios, comisionistas y exportadores. La distribución de los canales de la comercialización de cacao rezaga de una región a otra. Las personas intermediarias se contactan directamente con el agricultor, algunos se sitúan en las zonas de producción; y otros recorren obteniendo el grano; y, otros casos la comercializan el cacao para otros intermediarios y comisionistas. El canal distribución se encuentra el productor y el exportador y esto tiene por lo menos dos intermediarios: los pequeños colectores y los mayoristas.

Los pequeños colector se dedican a comprar el cacao directamente al agricultor. Luego de realizar la compra procede a vender a los mayoristas quienes, y esto se revenden a los exportadores. Por otro lado de la cadena de la comercialización, la producción es vendida directamente al exportador. Esto se lo realiza de la participación de asociaciones de los productores y, en algunos casos, estas asociaciones exportan directamente el cacao.

### **Los productos procesados - Industrialización.**

El proceso industrial del cacao comienza del grano para así descartar todo clase de material extraño; después de esta la procesadora tuesta el grano para que prevalezca el sabor, aroma y el color a chocolate esto se da a una temperatura, el tiempo y grado de humedad esto dependerá dela clase de grano que sea utilizado y el tipo de chocolate que se procesara. Este proceso sigue con la descascaradora; luego se lo alcaliniza para el proceso de su sabor y color; y, esto se lo muele para producir el licor de cacao.

Toda las empresa manufacturera utiliza variedades de grano en sus productos, esto lo mezclan muy bien. El chocolate que no se destina para el licor, esto se lo realiza en un proceso de filtración mediante el cual se retiran los pasteles, o sólidos de cacao, de la manteca de cacao. La cantidad de manteca es eliminada del licor y esto es vigilada por el fabricante para el proceso de variedades de tipos de torta por el contenido de grasa.

El proceso tiene dos vías diferentes que son: la manteca de cacao el cual es utilizado para la fabricación de chocolate y la torta se la pulveriza para la fabricación de polvo de cacao. Entre los productos que se exportan al final están: cacao en grano, pasta de cacao, polvo de cacao, torta de cacao, manteca de cacao, chocolate y también la cáscara y sus residuos. El comercio internacional en lo que se refiere al cacao es conocido como pepa de oro, como también se lo conoce al cacao ecuatoriano, tiene dos entidades de apoyo a los exportadores, una de iniciativa estatal (ProEcuador) y una de gestión privada (Anecacao). ProEcuador es el Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones, parte del Ministerio de Comercio Exterior, y es encargado de elaborar las políticas y normas de promoción de exportaciones e inversiones del país, con el objetivo de promover la oferta de productos tradicionales y no tradicionales, los mercados y los actores del Ecuador, propiciando la introducción estratégica en el mercado exterior. Anecacao, es la Asociación Nacional de Exportadores de Cacao del Ecuador y esto se trata de un ente con personería jurídica que abarca a todos los exportadores de cacao en grano y derivados que tengan revelado interés en ser parte de esa organización de apoyo y representación internacional. Los estudios realizado arrojan las estadísticas el 60% de la producción nacional es adquirida en los mercados de Estados Unidos de América, Holanda y México. Estos organismos ceden de herramientas muy útiles al productor, industrial o exportador esto se lo hace al momento de realizar negocios internacionales de cacao y sus productos procesados. Las exportaciones de mercado y los precios del cacao están sujetos a constantes fluctuaciones, esto responde a factores de oferta y demanda, también como nuevas plantaciones, extensión de inventarios, capacidad de molienda utilizada, situaciones económicas de los consumidores, elasticidades de ingreso, entre otras. El precio internacional del cacao determina de acuerdos con los precios establecidos en la Bolsa de Londres y de la Bolsa de Nueva York. El cacao se negocia a través de contratos

'forward' por medio de los cuales se acuerdan los precios, cantidades y calidades del grano que deben ser entregados en el instante de expirar el contrato. El cacao fino se lo negocia en mercados secundarios y se obtienen precios superiores a los ordinarios, sitio que se paga un premio por la calidad del grano.

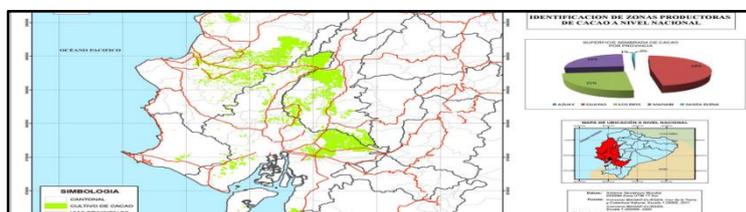
### El mercado de cacao.

El cacao fino por su calidad y aroma este se sostiene una demanda creciente, pero si la inversión fuera mayor se podría aumentar la participación en los mercados. Los mercados grandes son muy rígidos y los productores necesitan asesoramiento para un apropiado manejo del grano, una exitosa fermentación, prescindir la mezcla de tipos de cacao y el contagio con metales pesados y pesticidas en la etapa de cultivo.

### Zonas productoras de cacao en el Ecuador

Según la información que brinda el SINAGAP (Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y pesca) en el 2013 las zonas que se dedican a la producción del cacao en el Ecuador son las siguientes:

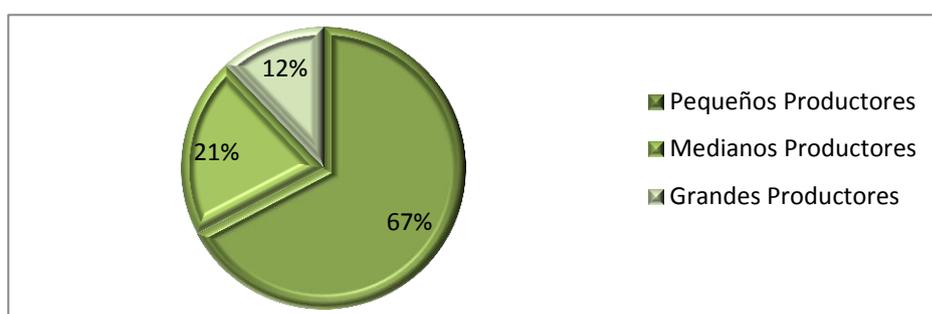
**Figura 1.** Zonas productoras de Cacao



Fuente: SINAGAP  
Responsable: Aracelly Cárdenas

### ESTRATIFICACIÓN DEL CULTIVO DE CACAO EN EL ECUADOR

**Figura 2.** Porcentaje de agricultores del Cantón El Triunfo



Fuente: SINAGAP  
Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## **Planta de caña de azúcar**

Lo que más importa de esta planta es el jugo que se obtiene de la presión del tallo. Cualquier persona terminada a partir de trabajar o jugar duro, o que se siente en la necesidad de un pick-me-up, puede aumentar su energía con el jugo de la caña de azúcar. Proporciona energía de los alimentos a un nivel de aproximadamente el doble de la que se encuentra en sesión ordinaria.

Del tallo de la caña de azúcar este no sólo produce azúcar sino ofrece unas variedades de productos.

Este cultivo facilita empleo y contribuye al desarrollo económico del país, aportando en la estabilidad social y se convierte en uno de los cultivos que trabaja comprometidamente con el cuidado del medio ambiente.

Su estudio realizados y los cuales son permanente esto permite crear un desarrollo tecnológico como se registra desde el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar, que es conocida como CENICAÑA.

No existe desperdicio de la caña de azúcar. El residuo que es conocido como bagazo y sus hojas estas son utilizadas en alimento para animales como son el ganado y porcinos.

Del bagazo es utilizado para generar energía eléctrica. La miel y azúcares se lo fabrica en dulce y bebidas. Mediante un proceso de purificación de las mieles se fábrica etanol, combustible vehicular, y es muy estimado como la excelente alternativa en la absorción de CO<sub>2</sub>, y así contribuyendo con el cuidado del medio ambiente.

La fibra de caña de azúcar también es utilizada para la fabricación de papel. Esta contiene las características de ser biodegradable, comorable y reciclable.

Es importante resaltar que el cultivo de la caña de azúcar se hace control biológico, así llegando a lograr que el uso de insecticidas, sea mínimo o ya no se utilice mediante su cultivo.

El cultivo de la caña de azúcar es un sector comprometido con la sostenibilidad, y un gran porcentaje de cunicultores realiza grandes inversiones en técnicas de riego por ventanillas, de esta forma han logrado disminuir el uso de agua, crear ahorros hasta de un 50%.

El bagazo de la caña de azúcar es un residuo de la industria azucarera que presenta un alto interés como fuente alternativa de energía. Esto hace estimar la disponibilidad de bagazo sobrante de acuerdo a la producción flexible de azúcar - bioetanol resulte estratégico. Esta segunda parte del artículo (la primera se publica en el número 506, mayo 2012) ofrece la ecuación de línea de tendencia que permite realizar tal estimación, obtenida a partir de informes de la literatura especializada cuyos datos fueron cotejados por balances de materiales y energía que demostraron su veracidad. (Luna, 2012)

#### **Derivados de la caña de azúcar:**

Tenemos los siguientes derivados

- ✓ Azúcar Crudo
- ✓ Azúcar Blanco o Azúcar Blanco Especial
- ✓ Azúcar Refinado
- ✓ Alcohol carburante
- ✓ ETANOL
- ✓ Energía eléctrica
- ✓ Energía Mecánica
- ✓ Energía Térmica
- ✓ Panela
- ✓ Miel
- ✓ Meladura
- ✓ Miel virgen
- ✓ Miel Rica Invertida
- ✓ Miel

## **Agricultura y matriz productiva**

A final del siglo XIX el país se consolidó como productor de materias primas e importador de manufacturas, dentro de la división internacional de trabajo. (Mora, 2008)

Hace muchos años el país no contaba con tecnología de punta en el campo agrícola, peor aún la diversificación de los productos que contaba el Ecuador, los resultados eran muy grandes por su extensión de tierras o latifundios de la Costa ecuatoriana estas eran dedicadas justamente al cultivo de banano - cacao- y para llegar a lograr conseguir mejor producción, y en su lucha contra las enfermedades y las plagas, era utilizado sustancias químicas -matamalezas- pesticidas tóxicos- entre otros muchos de estos químicos fue prohibida su venta y la utilización en EE.UU., ya que esto es altamente cancerígenos, los propietarios de las tierras permitían que estos químicos aun sea usado por los pobres campesinos.

La matriz productiva consiste en cambiar la materia prima salir de las viejas y caducas estructuras de producción y explotación, el objetivo del Ecuador es dejar de ser un exportador de materia prima y transformar la materia prima y así exportarla aprovechando el talento humano de profesionales especializados, de la juventud talentosa, que han realizados estudios y gracias a la tecnología necesaria, procesa nuestros productos primos y servicios, y dándoles un valor agregado y así llegar a ser un país competitivo con la transformación de la materia prima como es el banano, cacao y la caña de azúcar y llegando a generar fuentes de trabajo con un buen salario para los ecuatorianos.

El cambio de la matriz productiva compromete a todos los ecuatorianos, principalmente a los agricultores quienes con su esfuerzo y dedicación al campo. (SENPLADES, 2013)

Los cambio de la matriz productiva está fomentando la producción de combustibles alternativos. Entre estos esta la transformación de etanol, esto se lo mezclara con gasolina y se obtendrá biogasolina. Este combustible aumentaría su producción en el 2014 y por lo cual se requiere que aumente el cultivo de la caña de azúcar. Se cree que esto generaría conflictos ambiental, ya que la producción se destinara para

la transformación del biocombustible y no para alimentos como se lo venido haciendo.(Rosero, 2014)

El uso de este combustible, en ciertos países es algo normal, como Brasil, en cuanto a la utilización de biogasolina, gas o gasolina (petróleo) para el uso los vehículos de transporte privado

Entre otras transformaciones se pretende potenciar la de energías renovables, entre las que se encuentran son la eólica y solar fotovoltaica. El Conelec ha dictado normas y existen muchos proyectos privados. El Gobierno avanza en esta dirección pero sin embargo existen pequeñas escalas. El Gobierno realiza un gran esfuerzo el cual contribuye el impacto ambiental de la producción que es utilizado para combustibles fósiles (petróleo, gas) y puede arreglar parcialmente los efectos del cambio climático que se produce por el mismo.

Las empresas ecuatorianas chocolateras muy reconocidas en el mercado internacional por el uso del cacao fino el cual existe en nuestro país es el mejor del mundo por su calidad y aroma, se debe fomentar la producción del chocolate ya que en nuestro país contamos con una producción de excelente calidad, para la economía del país.

Salomón Tenorio el gerente de Proyecto Emblemático Inversión Pública para la Transformación de la Matriz Productiva de la Senplades (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo), puntualizo el cambio de la matriz productiva explicando que no se abandonara la producción de banano o flores sino con el objetivo de seguir perfeccionando la producción.

El objetivo es positivo y deseable: promover actividades de mayor valor agregado o que por su contenido de conocimiento humano agregado genere mayor riqueza para el país. En última instancia busca desarrollar actividades industriales y de servicios, que por medio del aprovechamiento de los recursos del país, reduzca la necesidad de importaciones o sustituya exportaciones hacia productos de mayor valor agregado. (Jaramillo, 2013)

La matriz productiva continua con el cambio, fomentando la producción de la gasolina ECOPAIS, el cual es un combustible compuesto con un 5% de biotanol y el

95% de gasolina base, este combustible fue despachado en todas las gasolineras de Guayaquil reemplazando en su totalidad a la gasolina extra. (MCPEC, 2014)

### **2.1.3 Fundamentación**

La fundamentación Psicológica es la aplicación en el método científico que permite el análisis comparativo con relación a gustos y preferencias en cultivar banano, cacao y caña de azúcar.

Con relación a los estudio se espera llegar a la llegar a dar conocer a los agricultores el cultivo con mayor rentabilidad y el apoyo que el gobierno brinda a la transformación de la matriz productiva.

La decisión de los agricultores es muy decisiva ya que algunos de ellos tomaron aquella decisión por varias razones que creen ellos que sería mejor a si poder evitar riesgos y algunos prefieren evitar menos trabajo por la cual se ha decidido realizar un análisis en comparativo y dar a conocer los factores económico y laboral. A pesar del riesgo que tienen estos cultivos la transformación de la matriz productiva apoya al mediano y pequeño agricultor.

En las últimos años ha existido preocupación por los medianos y pequeños agricultores ya quien nuestro país de caracteriza en exportador de materia prima por el cual el objetivo del gobierno dejar ser un exportador de materia prima y convertirse en exportador de productos terminados. Por esta razón no solo bastaron la decisión del gobierno sino que los agricultores toma la decían de ver su rentabilidad y su mejor opción en el cultivo.

Lógicamente la aceptación de las nuevas ideas de producción y comercialización de estos cultivos dependerá de las personas que desean cambiar su producción por la que les brinde mayor rentabilidad o al mismo tiempo ver cual seríamos rentable en la transformación de aquella.

La investigación sobre el análisis comparativo en cambio de producción y comercialización se llegar a conocer las utilidades de cada una de las producción y con mayor rentabilidad.

El cantón El Triunfo es uno de los cantones dedicado a la producción de banano, cacao y caña de azúcar por el cual se desconoce por qué la toma de decisión en estos productos sin haber hecho un análisis comparativo de la producción y comercialización de lo mencionado. Y sin embargo no cuenta con conocimiento básico para la nueva agricultura y pesar de dedicarse al cultivo no conocen de la transformación de la materia prima.

Por ello es necesario que los agricultores conozcan el cuidado del cultivo y el de mayor rentabilidad. Una vez de puntualizar lo que deseamos obtener se daría a conocer la propuesta que se estará dando.

## **2.2 MARCO LEGAL**

### **Ley De La Compañía Anónima**

#### **1. Concepto, Características, Nombre Y Domicilio**

**Art. 143.-** La compañía anónima es una sociedad cuyo capital, dividido en acciones negociables, está formado por la aportación de los accionistas que responden únicamente por el monto de sus acciones. Las sociedades o compañías civiles anónimas están sujetas a todas las reglas de las sociedades o compañías mercantiles anónimas.

**Art. 144.-** Se administra por mandatarios amovibles, socios o no. La denominación de esta compañía deberá contener la indicación de "compañía anónima" o "sociedad anónima", o las correspondientes siglas. No podrá adoptar una denominación que pueda confundirse con la de una compañía preexistente. Los términos comunes y aquellos con los cuales se determine la clase de empresa, como "comercial", "industrial", "agrícola", "constructora", etc., no serán de uso exclusivo e irán acompañadas de una expresión peculiar. Las personas naturales o jurídicas que no hubieren cumplido con las disposiciones de esta Ley para la constitución de una compañía anónima, no podrán usar en anuncios, membretes de carta, circulares, prospectos u otros documentos, un nombre, expresión o siglas que indiquen o sugieran que se trata de una compañía anónima.

#### **2. De La Capacidad**

**Art. 145.-** Para intervenir en la formación de una compañía anónima en calidad de promotor o fundador se requiere de capacidad civil para contratar. Sin embargo, no podrán hacerlo entre cónyuges ni entre padres e hijos no emancipados.

#### **3. De La Fundación De La Compañía**

**Art. 146.-** La compañía se constituirá mediante escritura pública que, previo

mandato de la Superintendencia de Compañías, será inscrita en el Registro Mercantil. La compañía se tendrá como existente y con personería jurídica desde el momento de dicha inscripción. Todo pacto social que se mantenga reservado será nulo.

**Art. 147.-** Ninguna compañía anónima podrá constituirse de manera definitiva sin que se halle suscrito totalmente su capital, y pagado en una cuarta parte, por lo menos. Para que pueda celebrarse la escritura pública de constitución definitiva será requisito haberse depositado la parte pagada del capital social en una institución bancaria, en el caso de que las aportaciones fuesen en dinero.

Las compañías anónimas en que participen instituciones de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública podrán constituirse o subsistir con uno o más accionistas.

**Art. 148.-** La compañía puede constituirse en un solo acto (constitución simultánea) por convenio entre los que otorguen la escritura; o en forma sucesiva, por suscripción pública de acciones.

## **Requisitos para sacar el RUC para Sociedades**

### **Sociedades privadas:**

- ✓ Formulario RUC-01-A y RUC -01-B suscritos por el representante legal
- ✓ Original y copia, o copia certificada de la escritura pública de constitución o domiciliación inscrita en el Registro Mercantil
- ✓ Original y copia, o copia certificada de la escritura pública de constitución inscrita en el Registro Mercantil
- ✓ Original y copia, o copia certificada, de la escritura pública o del contrato social otorgado ante notario o juez.
- ✓ Copia del acuerdo ministerial o resolución en el que se aprueba la creación de la organización no gubernamental sin fin de lucro.
- ✓ Original y copia, o copia certificada del nombramiento del representante legal inscrito en el Registro Mercantil.
- ✓ Original y copia, o copia certificada del nombramiento del representante legal, notariado y con reconocimiento de firmas.
- ✓ Original y copia del nombramiento del representante legal avalado por el organismo ante el cual la organización no gubernamental sin fin de lucro se encuentra registrada: Ministerios o TSE
- ✓ Original y copia de la hoja de datos generales otorgada por la Súper de Compañías

### **Identificación del representante legal y gerente general:**

- ✓ Ecuatorianos: copia de la cédula de identidad y presentar el certificado de votación del último proceso electoral.
- ✓ Extranjeros residentes: copia de la cédula de identidad, si no tuvieren cédula presentan copia del pasaporte con hojas de identificación y tipo de visa 10 vigente.

- ✓ Extranjeros no residentes: copia del pasaporte con hojas de identificación y tipo de visa 12 vigente.

### **Requisitos para crear una empresa en el Cantón El Triunfo**

- ✓ Copia de cedula del representante
- ✓ Copia de planilla de servicios básicos (luz, agua, teléfono)(SUPERCIAS, 1999)

Dependiendo del monto a invertir se debe pagar los impuestos en la municipalidad del Cantón El Triunfo, desde el año en que empieza a funcionar la agroindustria.

## **2.3 MARCO CONCEPTUAL**

**Comercialización:** Se refiere al conjunto de actividades que desarrollan las personas o empresas con el objetivo de facilitar la venta de una determinada mercancía.

**Demanda:** Cantidad de un bien o servicio que los sujetos económicos están dispuestos a obtener en un determinado mercado.

**Ingreso:** Son todos aquellos recursos que obtienen los individuos o sociedades por el uso de riqueza y el trabajo humano.

**Producción:** Es el conjunto de operaciones que consiste en la creación de productos o servicios para mejorar e incrementar la utilidad o el valor de los bienes.

**Proceso:** Conjunto de tareas, actividades interrelacionadas entre sí que a través de varias entradas de información, materiales o procesos dan lugar a productos o información con valor agregado.

**Materia Prima:** Son los materiales extraídos de la naturaleza y se lo utiliza un bien y consumo y también se lo transforma en producto determinado.

**Productividad:** Es la Relación entre la producción que se obtienen por un sistema productivo y los recursos utilizados para obtener dicha producción.

**Transformación** Es el cambio que se da en la ejecución de un objeto en un lapso de proceso a convertirse en un nuevo producto.

**Calidad:** son las características del producto o servicio que concede la capacidad de satisfacer las necesidades, gustos o preferencias y que cumpla las expectativas del cliente.

**Cultivo:** es el trabajo de sembrar las semillas en la tierra y realizar labores para la obtención de la misma.

**Precio:** es el valor que se le asigna a un bien o servicio. En tanto esto dependerá del esfuerzo, atención y tiempo.

**Exportaciones bananeras:** es la acción o actividad en donde se realizan negociaciones de bienes como el banano se lo traslada a otros países.

**Desarrollo económico:** se define como la capacidad de crear riqueza a fin de promover y mantener el bienestar económico y social en beneficio de sus habitantes.

## **2.4 HIPÓTESIS Y VARIABLES**

### **2.4.1 Hipótesis General**

Los costos operativos, el robo de la producción y el precio que perciben por la venta de la producción inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores de El Triunfo de la provincia del Guayas.

### **2.4.2 Hipótesis particulares**

- ✓ El volumen de los costos administrativo de la producción de banano, cacao y caña de azúcar inciden en la elección del producto a cultivar.
- ✓ La falta de contratos con empresas que se dedican a comprar la producción no permiten tener una demanda fija afectando a las utilidades de los productores agrícolas.
- ✓ Los costos de semillas y de agroquímicos aplicados en los ciclos de producción en banano, cacao y caña afectan en los rendimientos obtenidos y utilidades.

- ✓ El aprovechamiento de nuevas alternativas para la producción con valor agregado para el consumo local e internacional genera expectativas en la siembra y cosecha de los productos agrícolas.

### **2.4.3 Declaración de variables**

#### **Hipótesis General**

**V.D** Factores percibidos por la venta de producción agrícola.

**V.I** Cambio de producción y comercialización.

#### **Hipótesis específicas**

**V.D** Elección del producto a cultivar.

**V.I** El volumen de los costos administrativo de la producción de banano, cacao y caña de azúcar.

**V.D** Variación de la demanda.

**V.I** Utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas.

**V.D** Costo por periodo en la producción de la agricultura.

**V.I** Rendimientos obtenidos y utilidades.

**V.D.** Aprovechamiento de nuevas alternativas para la producción con valor agregado para el consumo local e internacional

**V.I** Elección de la producción agrícola.

## 2.4.4 Operacionalización de las variables.

**Cuadro 3.** Variables independientes

VARIABLE INDEPENDIENTE	DEFINICIÓN	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<b>Cambio de producción y comercialización.</b>	Decisión tomada mediante un análisis ya estudiado y analizado que resulte tener mejor rentabilidad en todos los aspectos.	Nivel en cuanto ha considerado en cambiar su producción.	Encuesta.
<b>El volumen de los costos administrativo de la producción de banano, cacao y caña de azúcar.</b>	Es cierto volumen de dinero que se invierte mediante la producción de dicho cultivo.	El porcentaje de sus costo de mediante la producción.	Encuesta.
<b>Utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas.</b>	De las inversiones que se realiza mediante el cultivo y su producción se aspira llegar a obtener una excelente ganancias.	Nivel de utilidades percibidas	Encuesta.
<b>Rendimientos obtenidos y utilidades.</b>	Es el beneficio que obtienen mediante las inversiones que realizan y a través de eso obtienen su interés.	Nivel de rentabilidad	Encuesta.
<b>Elección de la producción agrícola.</b>	Es la plantación que el agricultor vea más conveniente y favorable para determinar que sembró realizar.	Nivel de producto elegido.	Encuesta.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

## VARIABLES DEPENDIENTES

**Cuadro 4. Variables dependientes**

<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>MEDIO DE VERIFICACIÓN</b>
<b>Factores percibidos por la venta de producción agrícola.</b>	Son las expresiones que tienen los agricultores acerca de venta de sus producciones.	Nivel de factores que influyen en la elección del cultivo.	Encuesta
<b>Elección del producto a cultivar.</b>	Es la plantación que el agricultor vea más conveniente y favorable para determinar que sembró realizar.	Nivel de oportunidades de la matriz productiva.	Encuesta
<b>Variación de la demanda. Cambio que existe dentro de mercado</b>	Cambio que existe dentro de mercado.	Nivel de oportunidades de mercado.	Encuesta
<b>Elección del producto a cultivar.</b>	Es el valor que se invierte en el proceso de la producción.	Nivel de conocimiento de transformación de la matriz productiva.	Encuesta
<b>Aprovechamiento de nuevas alternativas para la producción con valor agregado para el consumo local e internacional</b>	Es la obtención de beneficio que los agricultores obtienen mediante oportunidades.	Nivel de conocimiento de transformación de su producción.	Encuesta

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

## **CAPÍTULO III**

### **MARCO METODOLÓGICO**

#### **3.1 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN Y SU PERSPECTIVA GENERAL**

En el siguiente proyecto se despliega en particularidad de investigación documental, es decir nos apoyaremos en fuentes tales como libros, revistas, páginas de Internet relacionadas a la producción comercialización banano, de cacao y caña de azúcar, la cual nos ayudará a la factibilidad para implementar los conocimientos básicos de las necesidades de mercado para la aplicación de nuevas oportunidades de negocio de la producción y la comercialización, además también se efectuara la investigación descriptiva ya que la cual se llevará a cabo en el sector agrícola del cantón El Triunfo tomando una muestra de las personas que se dedican a la agricultura.

Así mismo se realizará la investigación de campo para obtener información que permita comparar y diferenciar de dos o más de las variables existentes tales como toma de decisión, utilidades percibidas, elección del cultivo que comercializara, producción, así como también en la transaccional se realizarán encuestas, entrevistas, para verificar la factibilidad del proyecto lo cual se aplicará en el momento adecuado, de igual manera se aplicará la investigación de campo desarrollando las encuestas para comprobar las hipótesis formuladas, determinando si los factores que es uno de los problemas por las cuales se ha sembrado dicho cultivo.

#### **3.2 LA POBLACIÓN Y LA MUESTRA**

##### **3.2.1 Característica de la población**

La presente investigación se llevará a cabo en el Cantón El Triunfo y sus recintos aledaños perteneciente a la Provincia del Guayas, región Costa de la República del Ecuador, está encaminado a los agricultores del banano, cacao y caña de azúcar.

### 3.2.2 Delimitación de la población

La presente investigación está dirigida a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del cantón El Triunfo y sus recintos aledaños, además se pretende determinar el número de agricultores activos.

Según los datos del MAGAP en sus registros de los pequeños y medianos productores del Cantón El Triunfo lo detallamos en la siguiente tabla.

**Cuadro 5.** Número De Agricultores En El Cantón El Triunfo

Agricultura	Número de productores
Banano	527
Cacao	215
Caña de azúcar	126
Total	<b>868</b>

Fuente: MAGAP

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

### 3.2.3 Tipo de muestra

El tipo de criterio que se utiliza es la muestra probabilística estratificado de asignación proporcional de acuerdo al tamaño de la población.

### 3.2.4 Tamaño de la muestra

Conociendo el tamaño de la población se plantea la siguiente fórmula para determinar el tamaño de la muestra.

$$= \frac{Npq}{(N - 1)E^2}$$

Dónde:

**n**= Tamaño de la muestra, n=?

**N**= Tamaño de la población N= 868

**p**= Posibilidad de no ocurra un evento, p= 0,5

**q**= Posibilidad de no ocurrencia de un evento, q= 0, 5

**E**= Error, se considera l 5% E= 0,05

**Z**= Nivel de confianza, que para el 95% Z= 1,96

Reemplazando tenemos:

$$= \frac{868 (0.5)(0.5)}{\frac{(868-1)(0.05)_2}{(1.96)_2} + (0.5)(0.5)}$$
$$= \frac{217}{0,81} = 268$$

### 3.2.5 Proceso de selección

De acuerdo al tamaño y distribución de la población, se realiza el muestreo probabilístico estratificado de asignación proporcional.

## 3.3 LOS MÉTODOS Y LAS TÉCNICAS

### 3.3.1 Métodos teóricos

**Método Analítico- Sintético.-** está compuesto por el análisis y la síntesis, mediante el cual se desconoce un objeto, fenómeno o proceso en los principales elementos que lo constituyen para examinar y conocer sus particularidades.

Este método es utilizado luego de aplicar las encuestas, al procesar la información requerida, y permite analizar e interpretar el resultado obtenido, para seguidamente determinar las conclusiones y recomendaciones.

**Método Inductivo- Deductivo.-** Se relaciona la inducción y la deducción. La inducción es el movimiento de lo particular a lo general. La inducción se aplica al momento de la propuesta a la comercialización el banano, cacao y la caña de azúcar. El deductivo es el método de afirmación de lo general a lo particular. Este método se lo da cuando la propuesta planteada es aceptada, con la información recolectada se puede confirmar, o también se elimina la hipótesis planteada.

### **3.3.2 Métodos empíricos**

#### **La observación**

La observación es el método que facilita a los investigadores de forma natural, este método consiste en mirar atentamente el fenómeno o hecho con el objetivo de recaudar información y registrarla para el análisis.

Primero se observa geográficamente al sector donde será aplicada las encuestas y también al momento de hacer el análisis e interpretar los resultados.

#### **La encuesta**

La encuesta es una herramienta muy utilizada para la investigación la cual se la usa para requerida de la información mediante el uso de cuestionarios planteado para la obtención de la información.

### **3.3.3 Técnicas de investigación**

Se utilizara como instrumento de la investigación la observación y la encuesta la misma que estará conformada por información cerrada en la que se recopilara la información precisa de la agricultura bananera, cacaoero y cañicultores.

## **3.4 PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN**

Los datos obtenidos de los instrumento aplicado a la investigación se procederá a tabularlos y resumidos en gráficos de Microsoft Excel 2010 utilizando tablas y fórmulas de estadísticas descriptiva que permitan realizar un análisis confiable de los datos obtenidos

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

#### 4.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

La siguiente información la adquirida mediante una encuesta que se realizó a la población del Cantón El Triunfo y a los agricultores bananeros, cacaoteros y cañicultores del mismo, el cual consistió en un cuestionario de 10 preguntas.

El resultado de la encuesta se presentó de una manera ordenada de acuerdo a las preguntas, la misma que serán resueltas en gráficos para luego realizar el respectivo análisis de acuerdo a lo investigado.

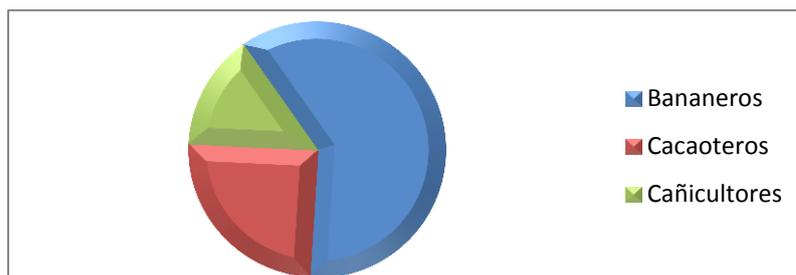
**Cuadro 6.** Agricultores del Cantón El Triunfo

Agricultura	Número de agricultores
<b>Bananeros</b>	527
<b>Cacaoteros</b>	215
<b>Cañicultores</b>	126
<b>Total</b>	<b>868</b>

Fuente: **MAGAP**

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Figura 3.** Agricultores del Cantón El Triunfo de banano, cacao y caña de azúcar.



Fuente: **MAGAP**

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

Como podemos observar en el cuadro existe 868 agricultores en el Cantón El Triunfo con un alto porcentaje de agricultores bananeros por lo cual se realizará la encuesta más a ellos ya que representan el 61% esto quiere decir que cacaoteros y cañicultores juntándolos no llegan a la mitad de los bananeros.

## 4.2 ANÁLISIS COMPARATIVO, EVOLUCIÓN, TENDENCIA Y PERSPECTIVAS

Para poder realizar un análisis comparativo de la producción y comercialización de banano, cacao y caña de azúcar en el Cantón El Triunfo, para esta investigación utilizaremos información de 5 años atrás.

En esta información tenemos el número de personas que se dedican a la agricultura de banano, cacao y caña de azúcar.

Conociendo también el número de personas que si han tomado la decisión en cambiar su producción y comercialización

### Porcentaje de encuesta realizada a los agricultores de Cantón El Triunfo.

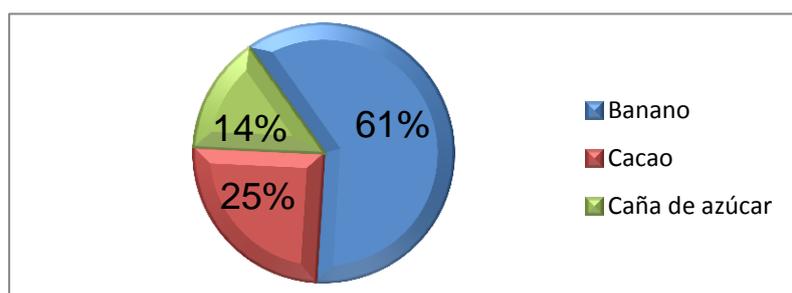
**Cuadro 7.** Porcentaje de agricultores del Cantón el Triunfo.

Agricultura	Número de productores	Porcentaje
<b>Banano</b>	527	61%
<b>Cacao</b>	215	25%
<b>Caña de azúcar</b>	126	14%
<b>Total</b>	<b>868</b>	<b>100%</b>

Fuente: MAGAP

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Figura 4.** Porcentaje de agricultores Del Triunfo, para las encuesta.



Fuente: MAGAP

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

### Interpretación

Como podemos observar en la gráfica la mayor parte de los agricultores son bananeros con el 61% y los cacaoteros con el 25% se dedican a la producción del mismo y el 14% los cañicultores. Estos se deben a que la mayor parte de los agricultores tienen como preferencia la producción de banano.

### 4.3 RESULTADOS DE DATOS ESTADÍSTICOS

Estas encuestas fueron realizadas a la población agrícola del Cantón El Triunfo.

Encuesta realizada a los productores de banano, cacao y caña de azúcar.

#### Total de encuestado por agricultura

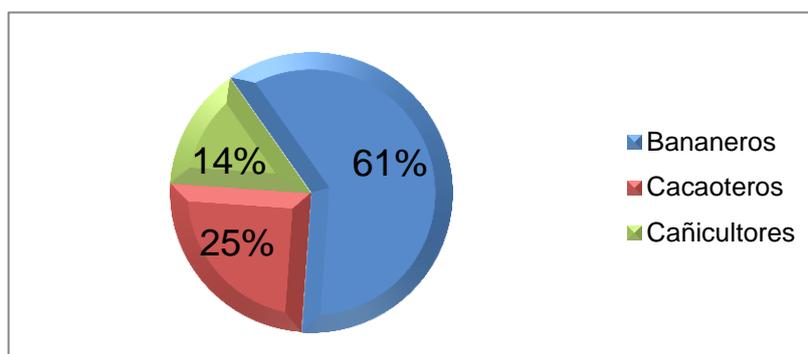
**Cuadro 8.**Total de agricultores encuestado

AGRICULTORES	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Bananeros	163	61%
Cacaoteros	67	25%
Cañicultores	38	14%
TOTAL	<b>268</b>	<b>100%</b>

Fuente: MAGAP

Elaborado por: Aracelly Cárdena

**Figura 5.**Porcentaje de agricultores encuestado



Fuente: MAGAP

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

#### Interpretación.

En el Cantón El Triunfo existen el 61% más agricultores bananeros y el 25% agricultores cacaoteros y con una pequeña cantidad del 14% cañicultores y la mayor parte de los resultados que se recolecte será de los agricultores bananeros.

**1. ¿Cuál de estos factores cree usted que inciden en la toma de decisión para el cambio de su cultivo?**

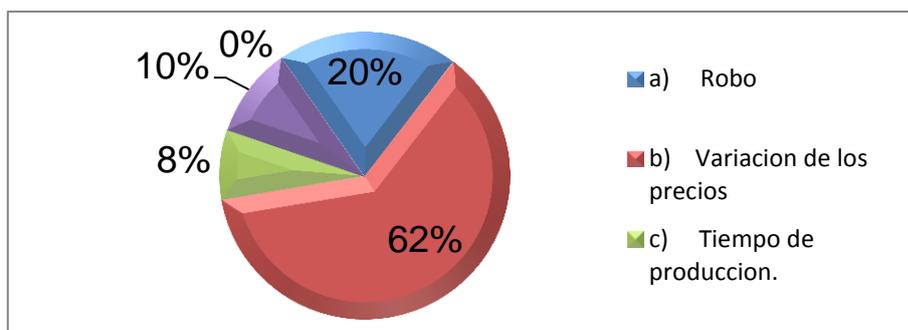
**Cuadro 9.** Factores que inciden en la toma de decisión.

Opción	Frecuencia	Porcentaje
Robo	54	20%
Variación de los precios	166	62%
Tiempo de producción.	21	8%
Poca inversión	27	10%
Oportunidades de mercado	0	0%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 6.** Factores que inciden en la toma de decisión.



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Interpretación**

La mayoría de los agricultores considera que unos de los factores por el cual ellos optarían por cambiar su producción es por la variación de precio como podemos observar en la gráfica anterior que el 62% de las personas encuestadas piensa aquello y 20% es por el factor robo que se da en ese sector.

Los agricultores bananeros no cambiarían su producción ya que el cacao es uno de los que tienen mayor riesgo en el factor robo, pero los cacaoteros consideran que el banano tiene muchos problemas con la variación de precio y los ingresos de la producción de la caña de azúcar son muy poca, y los cañicultores desde su punto de vista consideran que no tienen el riesgo de robo como existe en la producción de cacao y el problema de variación de precio de los bananeros.

2. ¿De las siguientes alternativas cuanto ha considerado usted en cambiar su producción?

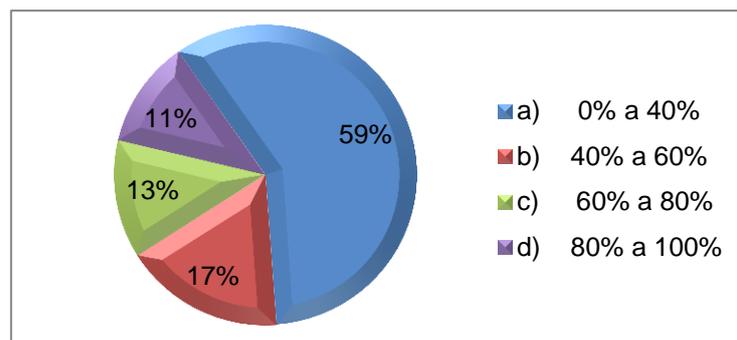
**Cuadro 10.** Los agricultores han considerado en cambiar la producción

Opción	Frecuencia	Porcentaje
0% a 40%	157	59%
40% a 60%	46	17%
60% a 80%	34	13%
80% a 100%	31	11%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 7.** Los agricultores han considerado en cambiar la producción.



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### Interpretación

Los agricultores de el Cantón El Triunfo según los encuestado han considerado de acuerdo a las gráfica que nos representa que el 59% no cambiarían su producción y otros no cambiarían su producción con un 17% como se puede observar en la gráfica.

La mayoría de los agricultores comentan que no cambiarían su producción ya que algunos tienen conocimiento de los problemas que tienen las otras producciones por lo cual consideran quedarse con la misma.

3. ¿Cuánto es el aproximado de su presupuesto de inversión por hectárea de cultivo al año?

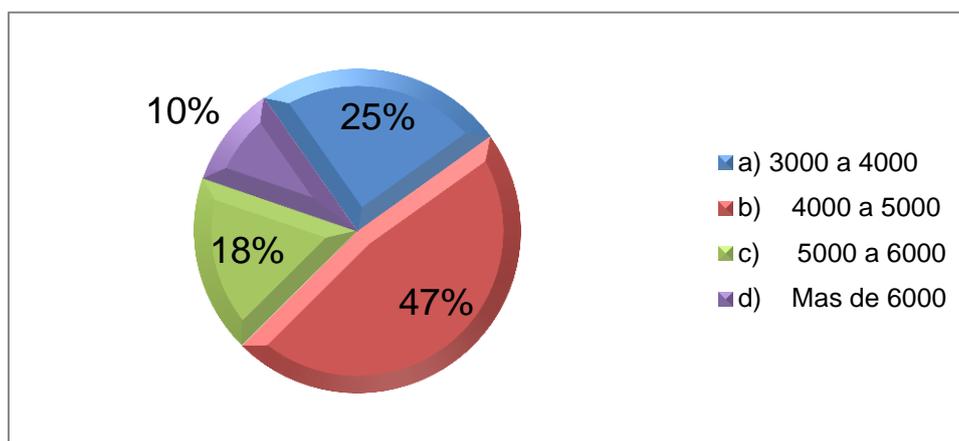
**Cuadro 11.** Inversión por hectárea.

Opción	Frecuencia	Porcentaje
<b>3000 a 4000</b>	67	25%
<b>4000 a 5000</b>	128	47%
<b>5000 a 6000</b>	48	18%
<b>Más de 6000</b>	27	10%
Total	<b>270</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 8.** Inversión por hectárea.



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Interpretación**

Como observamos en el gráfico la mayoría de los agricultores encuestados tienen una inversión de 5000 dólares por hectárea en el año, que esto representa un 47% y un 25% invierte un aproximado de 3000 a 4000 dólares anual.

Esto se debe a que la mayor parte de los encuestados son los pequeños productores y algunos trabajan en su propia agricultura, con la ventaja de no contratar mucho personal.

4. ¿De las siguientes alternativas cuál considera usted que lo incentiva para dar inicio al producto cultivado?.

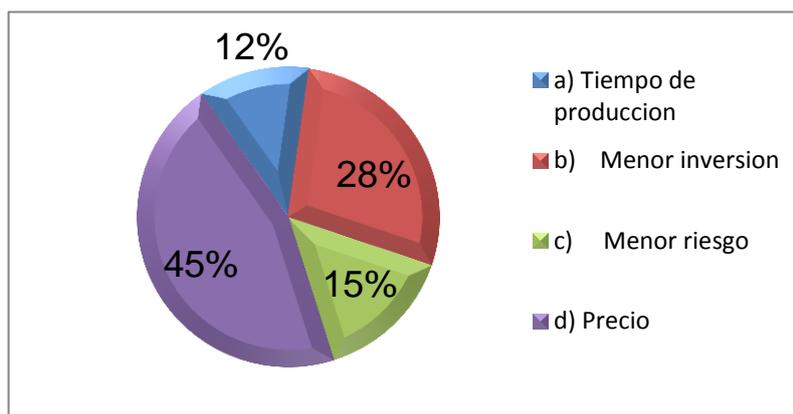
**Cuadro 12.**Motivo que incentiva para dar inicio al producto a cultivar

Opción	Frecuencia	Porcentaje
Tiempo de producción	32	12%
Menor inversión	75	28%
Menor riesgo	40	15%
Precio	121	45%
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 9.**Motivo que incentiva para dar inicio al producto a cultivar



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### Interpretación

Como observamos en la gráfica la mayoría de los agricultores encuestados consideran que uno de los factores que lo llevo a incentivar para dar inicio a tener dicho producto cultivado es el precio con un 43% y un 28% decidieron en dar inicio a su cultivo ya que consideran que tiene una menor inversión.

Esto se debe a que la gran parte de los productores dicen que su agricultura tiene menor inversión y pocos problemas económicos aun que los bananeros consideran que el problema del precio del banano es una temporada no más.

**5. ¿Usted mantiene contrato fijo para su producción con algún exportador?**

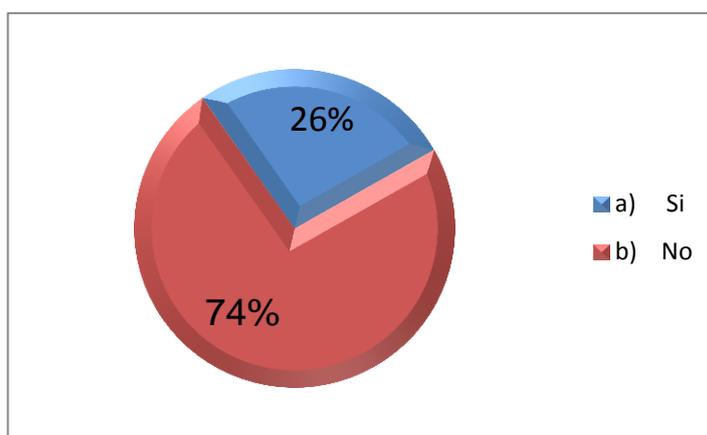
**Cuadro 13.** Contrato fijo de producción

Opción	Frecuencia	Porcentaje
Si	45	26%
No	223	74%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 10.** Contrato fijo de producción



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Interpretación**

Como podemos observar en la gráfica que el 74% no cuenta con contrato ya que la mayoría de los productores son cacaoteros y los mismo llevan su producción a vender en cualquier punto de compra y venta de cacao. Muchos de los bananeros deciden no hacer contrato ya que les exigen ciertos reglamentos por los mismo que no pueden cumplir y el 26% cuentan con contrato ya que ellos son los cañicultores y algunos bananeros.

6. ¿Si su respuesta es afirmativa en la pregunta 5; el contrato que usted tiene cumple con la totalidad de las condiciones planteadas en el mismo?

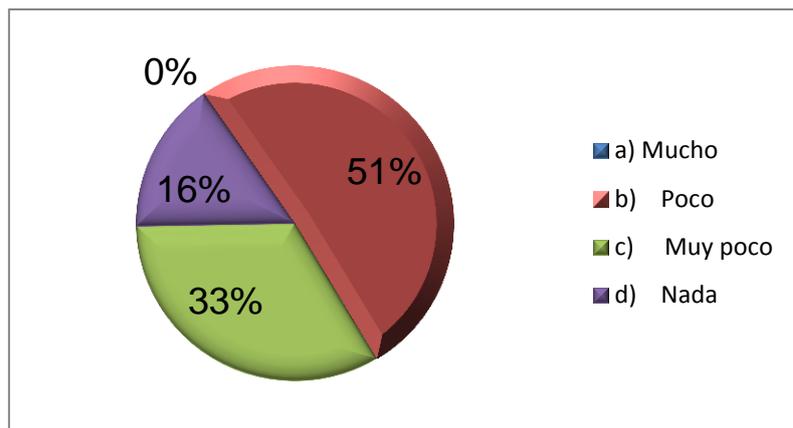
**Cuadro 14.**Condiciones planteadas

Opción	Frecuencia	Porcentaje
<b>Mucho</b>	0	0%
<b>Poco</b>	23	51%
<b>Muy poco</b>	15	33%
<b>Nada</b>	7	16%
Total	<b>45</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banana, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 11.**Condiciones planteadas



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### Interpretación

Los productores que cuentan con contrato indican que es poco el cumplimiento de las condiciones planteadas del mismo como podemos observar es el 51% y un 33% opinan que es muy poco el cumplimiento.

La mayoría de los productores opinan que no cuentan con contrato ya que no cumplen con las condiciones acordadas.

**7. ¿Cuál de estas producciones considera usted que tiene menor inversión?**

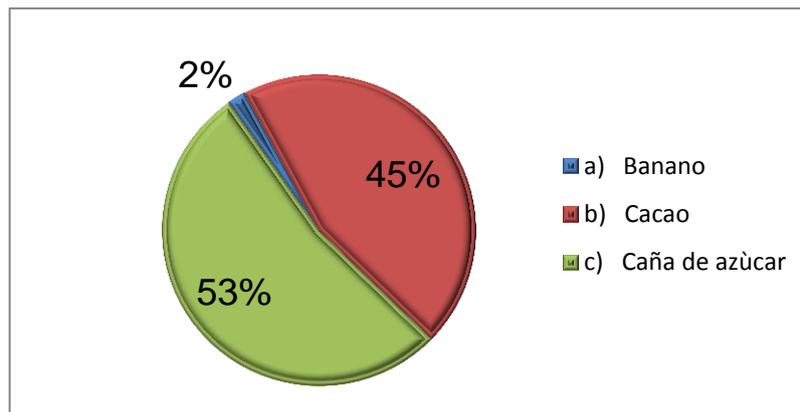
**Cuadro 15.** Producción con menor inversión.

Opción	Frecuencia	Porcentaje
Banano	5	2%
Cacao	121	45%
Caña de azúcar	142	53%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 12.** Producción con menor inversión.



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Interpretación**

De acuerdo con las encuestas los productores consideran que la producción con menor inversión es la caña de azúcar con un 53%, y un 45% como podemos observar en el gráfico que es el cacao.

No hay mucha diferencia en los resultados que nos indica el gráfico según las opiniones de los agricultores la producción de caña de azúcar y el cacao son las que tienen menor inversión.

8. ¿Cuál de las siguientes producción considera usted que tiene mayor rentabilidad?

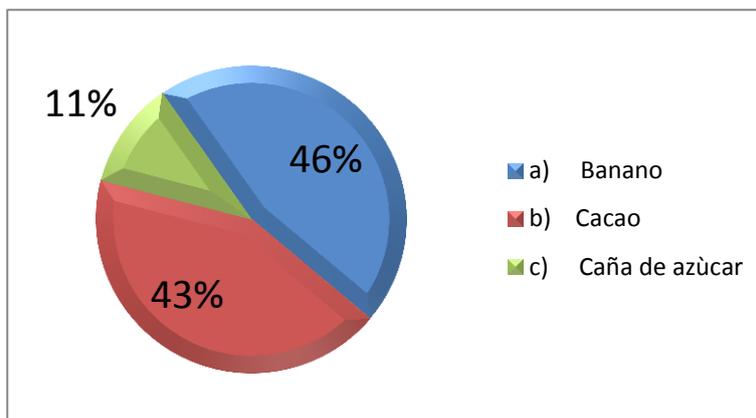
**Cuadro 16.**Producción con mayor rentabilidad

Opción	Frecuencia	Porcentaje
Banano	123	46%
Cacao	115	43%
Caña de azúcar	30	11%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 13.**Producción con mayor rentabilidad



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Interpretación**

De los 268 productores encuestados indican que el banano es el que tiene mayor rentabilidad como nos indica el gráfico con un 46%, y un 43% se muestra que es el cacao.

No es mucho la diferencia en el gráfico ya los productores consideran que a pesar de la variación de los precios hay momentos de que su ingresos ayudan a cubrir los problemas económicos que sufren en cierta temporada.

## 9. ¿Tiene conocimiento acerca de la transformación de su producción?

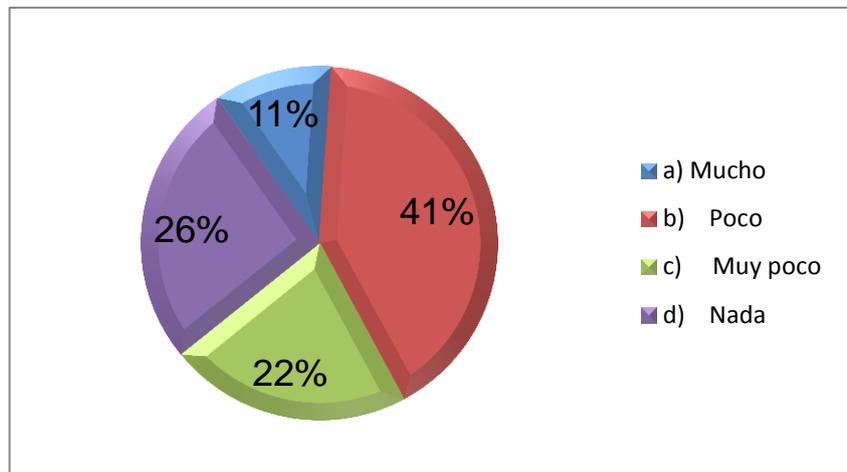
**Cuadro 17.** Conocimiento de la transformación de la materia prima

Opción	Frecuencia	Porcentaje
<b>Mucho</b>	29	11%
<b>Poco</b>	110	41%
<b>Muy poco</b>	59	22%
<b>Nada</b>	70	26%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

**Figura 14.** Conocimiento de la transformación de la materia prima



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### Interpretación

Los productores de el Canton El Triunfo según los encuestado indican que tienen poco conocimiento de la transformacion de su produccion con un 41%, y un 26% opinan que no conocen en lo que se transforma su producción.

**10. ¿De los siguientes productos cual considera usted que tiene mayor contribución en la matriz productiva?**

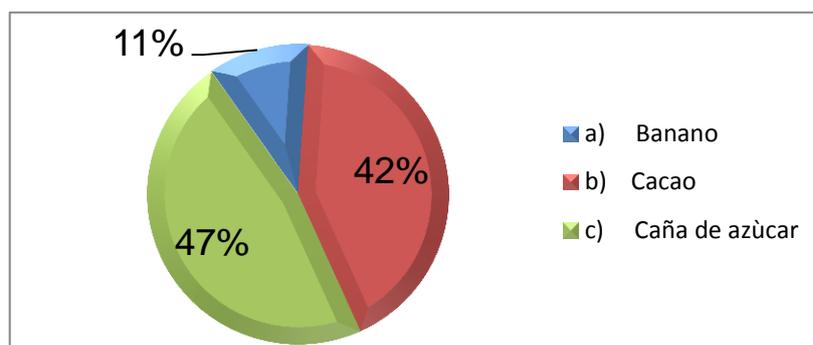
**Cuadro 18.**Productos con mayor contribución a la matriz productiva.

Opción	Frecuencia	Porcentaje
Banano	29	11%
Cacao	113	42%
Caña de azúcar	126	47%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 15.**Productos con mayor contribución a la matriz productiva.



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### **Interpretación**

Los productores consideran que la producción con mayor contribución en la matriz productiva es la caña de azúcar con un 47%, y un 42% opinan que es el cacao.

Según los resultados que nos muestra el gráfico no es mucha la diferencia ya que consideran que la caña de azúcar y el cacao son los que tienen mayor contribución en la matriz productiva.

La caña de azúcar es muy rentable en la economía de nuestro país el cual tiene muchos derivados como principal producto es el azúcar y el último es el etanol que a fines del 2014 comenzó a comercializarse el combustible acopáis el cual será distribuido a nivel nacional con la finalidad de reducir la contaminación ambiental.

El cacao nuestro país es un excelente producto el cual lo eligen para sacar muchos derivados como chocolate, bebidas, shampoo, bombones, tabletas de chocolate etc.

## 11. ¿Cuánto es el ingreso aproximado de su producción por hectárea de cultivo al año?

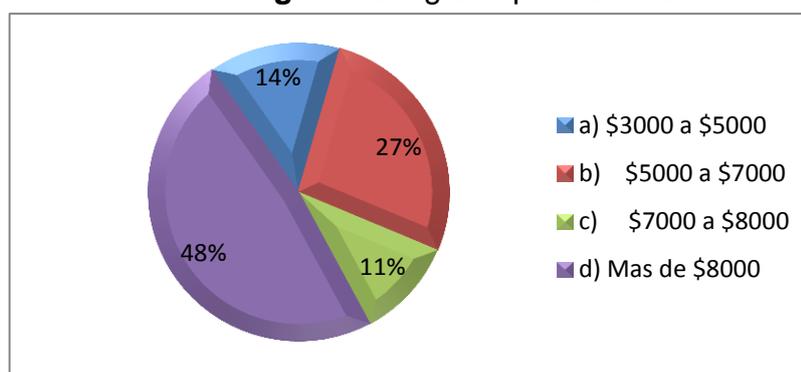
**Cuadro 19.** Ingreso por hectárea

Opción	Frecuencia	Porcentaje
\$3000 a \$5000	38	14%
\$5000 a \$7000	72	27%
\$7000 a \$8000	29	11%
Más de \$8000	129	48%
Total	<b>268</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** encuesta realizada a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Figura 16.** Ingreso por hectárea



**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### Interpretación

Como observamos en el gráfico la mayoría de los productores encuestados obtienen más de 8000 dólares por hectárea de cultivo al año con un 48%, y un 27% con un aproximado de 5000 a 7000 dólares de ingreso.

Esto se debe a que la gran parte de los encuestados son productores bananeros los mismo que indica que en su producción así como existe una variación de precio, al momento que se eleva el mismo recuperan lo que han perdido en temporadas malas lo cual considera que esa cantidad es su aproximado de ingreso en una hectárea por año.

#### 4.4 VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

**Cuadro 20.** Verificación de hipótesis

Hipótesis	Verificación
<p>El volumen de los costos administrativo de la producción de banano, cacao y caña de azúcar inciden en la elección del producto a cultivar.</p>	<p>Esta hipótesis ha sido confirmada a través de la pregunta 4 y 8 que se efectúa a los productores bananeros, cacaoeros y cañicultores ya que ellos consideran que la producción del banano tiene mayor rentabilidad, muy seguido del cacao y sin embargo según las encuesta lo que lo incentiva a dar inicio a su producción de cultivo es el precio.</p>
<p>La falta de contratos con empresas que se dedican a comprar la producción no permite tener una demanda fija afectando a las utilidades de los productores agrícolas.</p>	<p>Como podemos observar esta hipótesis la verificamos a través de la pregunta 5 y 6 de las encuestas de los productores debidos que la mayoría no cuenta con contrato ya que opinan que no cumplen con las condiciones y prefieren a vender su producción a intermediarios aunque mediante el año tienen problema con la demanda de su producción.</p>
<p>Los costos de semillas y de agroquímicos aplicados en los ciclos de producción en banano, cacao y caña afectan en los rendimientos obtenidos y utilidades.</p>	<p>Esta hipótesis la hemos comprobado a través de la pregunta 3 y 7 que se realizó a los agricultores del Cantón El Triunfo. Los productores consideran que no es mucha la diferencia de inversión entre la caña de azúcar y el cacao sin embargo consideran que el banano y el cacao tiene una mayor rentabilidad.</p>
<p>El aprovechamiento de nuevas alternativas para la producción con valor agregado para el consumo local e internacional genera expectativas en la siembra y cosecha de los productos agrícolas.</p>	<p>A través de las encuesta que se realizó a los agricultores a los mismo que dicen tener poco conocimiento de la transformación de su agricultura lo que los a seguir con su producción.</p>

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

## **CAPÍTULO V**

### **PROPUESTA**

#### **5.1 TEMA**

Instructivo para la evolución de la venta de la tierra vinculada al cultivo de banano, cacao y caña de azúcar, de El Cantón El Triunfo de la provincia del Guayas.

#### **5.2 FUNDAMENTACIÓN**

En el tema del proyecto podemos deducir que luego de realizar la investigación, escuchar sugerencias y analizar las respectivas encuestas, más la existencia de inconformidad por factores como el robo variación de precio y rentabilidad de la producción de banano, cacao y caña de azúcar.

Para esto exponemos que se aplicará un instructivo para los agricultores que desean cambiar su producción y tengan mejores ingresos, con los conocimientos respectivos acerca del cultivo.

#### **Un documento**

El mismo que ayudará a brindar conocimientos a los agricultores que deseen cambiar su producción, dar inicio a un cultivo o mejorar el mismo; el mismo que no permita realizar cambios o dar inicio a un cultivo sin conocimiento del mismo.

#### **Labores**

Se ha considerado labores en el proceso del cultivo para la producción de banano, cacao y caña de azúcar, detallamos a continuación:

##### **✓ Preparación de terreno**

Los suelos deben ser adecuados dependiendo del cultivo que desean producir, debe de tener muy en cuenta la temperatura, la retención de agua, el drenaje.

✓ **Sembrío**

Para realizar el sembrío dependerá del cultivo que se realizaría el cual dependerá de la semilla, se realiza el hoyo en él se sembrara la semilla.

✓ **El mantenimiento**

Luego de realizar el sembrío se realizará muchos procesos en el cuidado de la plantación como en riego, la fertilización y control de maleza.

✓ **Fertilización**

Se debe de abonar la plantación para así tener excelente resultado.

✓ **Insecticidas.**

Se aplica químicos contra malezas e insectos que daña la plantación.

✓ **Fungicidas.**

Se aplica para evitar infecciones que ocasiona daños al cultivo.

✓ **La producción de la cosecha**

Se realiza la respectiva producción dependiendo de distintas factores como el grado, color y el tiempo. La producción dependerá del cuidado e inversión que han realizado en el cultivo.

### **La comercialización**

Todas las actividades que se realiza para producir su cultivo se lo realiza con el objetivo de tener ingresos y mejorar las condiciones económicas.

La comercialización no consiste solamente en vender la producción; también incluye otras actividades importantes como: planificar lo que vamos a vender, identificar a quien vamos a vender, organizar con otros agricultores para juntar mayor cantidad y conocer cuáles fueron sus costos para saber cuál es su utilidad.

### **5.3 JUSTIFICACIÓN**

Los motivos para realizar el presente Instructivo para la evolución de la venta de la tierra vinculada al cultivo de banano, cacao y caña de azúcar. Es brindar una solución a los productores de banano, cacao y caña de azúcar, del Cantón El Triunfo de la provincia del Guayas. Puesto que esto ayudara a los agricultores para que tengan mayor conocimiento sobre los procesos, inversiones y rentabilidad del cultivos.

Para esto se les brindara a los productores un instructivo y el cual es de excelente ayuda y brindara el suficiente conocimiento para el cambio de la producción como son las principales labores que son: preparación de la tierra, sembrar la plantación, el riego, la fertilización entre otros.

El presente trabajo del instructivo es importante, porque genera un proceso de enseñanza aprendizaje en los agricultores, sobre todo los procesos del cambio de producción de las distintas plantaciones como son de banano, cacao y caña de azúcar y así ellos adquieran todo el conocimiento necesario en cómo dar mantenimiento a la nueva agricultura con el aporte de un instructivo

El instructivo se aplicara a todo el sector agrícola del Cantón El Triunfo con la finalidad de que los agricultores que deseen cambiar su producción lo realicen conociendo todos los procesos que son debido desde la compra de la tierra hasta la producción.

El contenido de este trabajo motiva a los agricultores en decidir si están dispuestos a cambiar su producción por una nueva y a la vez mejorar el cultivo.

### **5.4 OBJETIVOS**

#### **5.4.1 Objetivo general de la propuesta.**

Facilitar un documento a los agricultores todos los procesos de la producción del banano, cacao y caña de azúcar a través de un instructivo donde se explica los procedimiento de cada uno de los cultivo para el cambio de la plantación del pequeño y mediano productor del Cantón el triunfo.

### 5.4.2 Objetivos específicos

- ✓ Brindar conocimiento sobre los proceso de producciones de banano, cacao y caña de azúcar.
- ✓ Dar a conocer las oportunidades que cada producción tiene.
- ✓ Facilitar ayuda a los agricultores para que sean otorgados los créditos financieros.
- ✓ Mantener actualizado a los agricultores a cerca de la tecnología y los nuevos insumos que ayudan a evitar las enfermedades a cada uno de las plantaciones.

### 5.5 UBICACIÓN

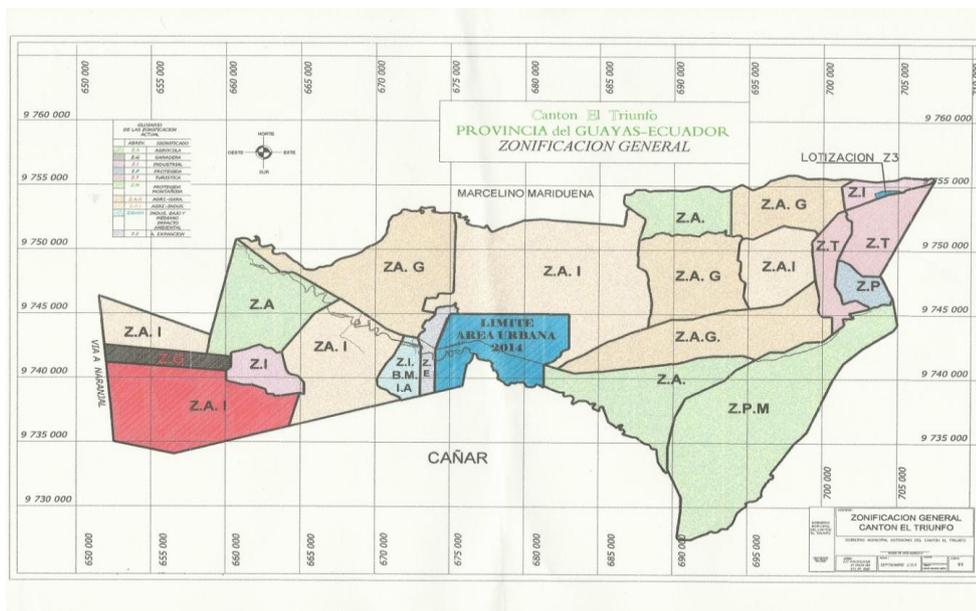
**País:** Ecuador.

**Región:** Costa.

**Provincia:** Guayas.

**Cantón:** El Triunfo.

**Figura 17.** Mapa del Cantón El Triunfo



**Fuente.** Imagen de google  
**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

## **5.6 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD**

La guía de factibilidad para el cambio de producción de los agricultores en el sector el triunfo es factible debido que algunos agricultores no cambia su cultivo por falta de conocimiento sobre el proceso de los cultivos y de la inversión que cada una implica, además de las enfermedades que se propagan en dicha producción y entre otros factores como la variación de precio, el robo y los ingresos.

Esta guía facilitara a nutrir en conocimiento a los agricultores de la zona, y de esta manera ayudar a mejor la matriz productiva del Cantón y a su vez del país.

### **FODA**

#### **Fortalezas**

- ✓ El banano, cacao y caña de azúcar nacional son de excelente calidad.
- ✓ Tierra fértil para las producciones.
- ✓ Productos reconocidos en el mercado nacional e internacional.

#### **Debilidad**

- ✓ Inestabilidad de precio.
- ✓ Falta de conocimiento del proceso de cada una de las producciones.
- ✓ Falta de conocimiento.

#### **Oportunidades**

- ✓ Demanda en el mercado internacional.
- ✓ Alianza entre países productores.
- ✓ Transformación de la matriz productiva.

#### **Amenazas**

- ✓ Presencia de enfermedades y plagas.
- ✓ Intervención de producciones de países vecinos.
- ✓ Desastre naturales.
- ✓ Inestabilidad económica.

## Matriz FODA – FO FA DO DA

**Cuadro 21.** Verificación de hipótesis

<b>Factores internos</b>	<b>FORTALEZAS</b>	<b>DEBILIDAD</b>
<b>Factores externos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El banano, cacao y caña de azúcar nacional son de excelente calidad.</li> <li>✓ Tierra fértil para las producciones.</li> <li>✓ Productos reconocidos en el mercado nacional e internacional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inestabilidad de precio.</li> <li>✓ Falta de conocimiento del proceso de cada una de las producciones.</li> <li>✓ Falta de conocimiento.</li> </ul>
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>FO</b>	<b>DO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Demanda en el mercado internacional.</b></li> <li>✓ <b>Alianza entre países productores.</b></li> <li>✓ <b>Transformación de la matriz productiva.</b></li> </ul>	<p>Mejorar la producción para su comercialización.</p> <p>Brindar un instructivo a los agricultores para dar a conocer el beneficio que trae la transformación del producto.</p>	<p>Dar un instructivo para nutrir el conocimiento de los agricultores en el proceso de la producción de cada una de ellas.</p> <p>Realizar contratos para sus producciones y de esta manera evitar la inestabilidad de precio.</p>
<b>AMENAZAS</b>	<b>FA</b>	<b>DA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Presencia de enfermedades y plagas.</b></li> <li>✓ <b>Intervención de producciones de países vecinos.</b></li> <li>✓ <b>Desastre naturales.</b></li> <li>✓ <b>Inestabilidad económica.</b></li> </ul>	<p>Dar mantenimiento en la plantación para evitar que se propague las enfermedades y plagas.</p> <p>Dar a conocer el beneficio que brinda el estado a los agricultores mediante los desastre naturales.</p>	<p>Mejorar la tecnología en la producción para ser competitivo a nivel internacional.</p> <p>Dar a conocer a los agricultores sobre los desastres naturales.</p>

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

### 5.7 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

El instructivo está dirigido a todos los agricultores que se dediquen a la producción de banano, cacao y caña de azúcar. El cual estará detallado los procesos de las distintas labores y el costo que tiene cada producción. A continuación nos vamos en los objetivos de la propuesta.

Facilitar conocimiento a los agricultores con todos los procesos de la producción del banano, cacao y caña de azúcar a través de un instructivo donde se explica los procedimientos de cada uno de los cultivos para el cambio de la plantación del pequeño y mediano productor del Cantón el Triunfo.

El objetivo es dar una perspectiva económica con relación a los costos operativos en la producción agrícola de tres de los principales productos que se comercializan a nivel nacional e internacional, brindando un instructivo para la toma de decisión en el emprendimiento de una producción agrícola, sus ingresos y su comercialización.

- ✓ Brindar un instructivo sobre los procesos de producciones de banano, cacao y caña de azúcar.

Se requiere que el agricultor esté interesado en nuestro material para que el refuerzo de conocimientos empíricos de los agricultores pequeños y medianos.

- ✓ Dar a conocer las oportunidades que cada producción tiene.

En el instructivo se dará a conocer a los agricultores las oportunidades de cada una de las producciones como préstamos bancarios, transformación de la matriz productiva y el precio de las producciones.

- ✓ Facilitar ayuda a los agricultores para que sean otorgados los créditos financieros.

Se realizarán convenios con algunas instituciones financieras o cooperativa de ahorro y crédito con la finalidad que los agricultores accedan a los créditos financieros.

- ✓ Mantener actualizado a los agricultores acerca de la tecnología y los nuevos insumos que ayudan a evitar las enfermedades a cada uno de las plantaciones.

Impulsar a los agricultores a través del instructivo que se sientan seguros en que este documento les brinda la información necesaria en cuanto a los materiales, químicos, mano de obra y el costo de las producciones de la plantación.

## Manual de Financiero Banco Nacional de Fomento

<b>MANUAL FINANCIERO</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>Fecha: 25 de Marzo</b>	<b>PAG. 1-3</b>		

<b>Créditos</b> Créditos productivos del Banco Nacional de Fomento	
<b>Créditos Productivos para Producción, Comercio y servicios</b>	
<b>REQUISITOS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copia legible en blanco y negro o a color de Cédula de Identidad de cliente y garante.</li> <li>2. Copia legible en blanco y negro o a color de la papeleta de votación vigente del cliente y garante.</li> <li>3. Para el caso de personas con capacidades especiales y mayores de 65 años la presentación del certificado de votación es opcional.</li> <li>4. Original o copia de la planilla de servicio básico (con una validez de hasta 60 días), tanto para el cliente como para el garante.</li> <li>5. Copia de RUC o RISE del solicitante para montos mayores a \$3.000</li> <li>6. Plan de Inversión (formato entregado por el BNF para préstamos desde \$20.000 hasta \$100.000).</li> <li>7. Proyecto de factibilidad de la actividad productiva a desarrollar para préstamos superiores a \$100.000</li> </ol>	
<b>PARA COMPRA DE ACTIVOS FIJOS:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Proforma o cotización de los bienes a adquirir.</b></li> <li>2. Copia de la declaración de Impuesto a la renta del último año (si estuviera obligado a hacerlo)</li> <li>3. Copia de la declaración de Impuesto al Valor Agregado IVA del último año (si estuviera obligado a hacerlo).</li> <li>4. En caso de poseer bienes inmuebles y / o vehículo presentar un documento que certifique la tenencia del mismo.</li> <li>5. Título de Propiedad o Contrato de arrendamiento del lugar de la inversión, cuando éste sea diferente al domicilio.</li> </ol>	
<b>PARA EL CASO DE GARANTIA HIPOTECARIA:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificado de gravámenes del Registro de la Propiedad (con una antigüedad no mayor a 90 días).</li> <li>2. Copia del recibo de impuesto predial del último año.</li> </ol>	
<b>Monto</b>	Mínimo \$500 Máximo: \$300.000
<b>Tasa de interés</b>	10% reajutable, Producción Ciclo corto:11,20% reajutable

<b>MANUAL FINANCIERO</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>Fecha: 25 de Marzo</b>	<b>PAG. 2-3</b>		

<b>Créditos</b>	
<b>Créditos productivos del Banco Nacional de Fomento</b>	
<b>Crédito Productivo para Compra de Tierras</b>	
<b>REQUISITOS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copia legible en blanco/negro o a color de la cédula de ciudadanía vigente y certificado de votación del último proceso electoral del cliente, garante y sus respectivos cónyuges (o convivientes en unión de hecho legalmente reconocida) según sea el caso.</li> <li>2. Copia de R.U.C. o R.I.S.E.</li> <li>3. Copia del comprobante de luz, agua o teléfono del cliente y garante según sea el caso (con una antigüedad no mayor a 60 días).</li> <li>4. Plan de inversión (formato entregado por el Banco), para préstamos desde USD\$ 20.001 hasta USD\$ 100.000.</li> <li>5. Proyecto de factibilidad de la actividad productiva a desarrollar, para préstamos superiores a los USD\$100.001.</li> <li>6. Copia de Estados Financieros actualizados.</li> <li>7. Copia de la declaración de impuesto a la renta de los tres últimos ejercicios económicos (si estuviere obligado hacerlo).</li> <li>8. Copia de la última declaración de IVA.</li> <li>9. Copia legible del último rol de pagos u origen de certificado de trabajo (en caso de trabajo con relación de dependencia).</li> <li>10. En caso de poseer inmuebles o vehículo, el respectivo justificativo (copia del recibo de pago de impuesto predial, copia de matrícula del vehículo).</li> <li>11. Copia del documento de separación de bienes o disolución conyugal (inscrita en el Registro Civil).</li> <li>12. Para el caso de préstamos para compra de activos fijos: cotización o proforma (casas comerciales o proveedores) de los bienes a adquirir.</li> <li>13. Para el caso de préstamos para obras de infraestructura deberá presentarse el presupuesto de construcción otorgado por un profesional relacionado.</li> <li>14. Para el caso de tener 20 o más unidades bobinas de ganado presentar copia del certificado de Registro de Marca emitido por el CONEFA</li> <li>15. Requisitos para clientes extranjeros:</li> <li>16. Copia a color o blanco y negro de la cédula de identidad o visa vigente o documento que acredite su condición de refugiado en el país.</li> <li>17. Certificado del Ministerio de Coordinación de Seguridad u Organismo correspondiente, de no encontrarse incurso en la prohibición del artículo 40 de la Ley de Seguridad Pública y de Estado, referente a la posesión, adquisición y concesiones de tierras en las zonas de seguridad de frontera y en áreas reservadas de seguridad y frontera, documento requerido únicamente para el financiamiento de adquisición de tierras.</li> </ol>	
<b>Monto</b>	Desde USD \$500,00 hasta USD \$300.000,00 Persona Natural, y hasta USD \$2'000.000,00 Asociativos.
<b>Tasa de interés</b>	Tasa de interés vigente.

<b>MANUAL FINANCIERO</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>Fecha: 25 de Marzo</b>	<b>PAG. 3-3</b>		

## Créditos

### Créditos productivos del Banco Nacional de Fomento

#### Créditos Asociativos

**REQUISITOS1.**

1. Copia legible en blanco y negro o a color de Cédula de Identidad de cliente y garante.
2. Copia legible en blanco y negro o a color de la papeleta de votación vigente del cliente y garante.
3. Para el caso de personas con capacidades especiales y mayores de 65 años la presentación del certificado de votación es opcional.
4. Original o copia de la planilla de servicio básico (con una validez de hasta 60 días), tanto para el cliente como para el garante.
5. Copia de RUC o RISE del solicitante para montos mayores a \$3.000
6. Plan de Inversión (formato entregado por el BNF para préstamos desde \$20.000 hasta \$100.000).
7. Proyecto de factibilidad de la actividad productiva a desarrollar para préstamos superiores a \$100.000

**PARA COMPRA DE ACTIVOS FIJOS:**

1. Proforma o cotización de los bienes a adquirir.
2. Copia de la declaración de Impuesto a la renta del último año (si estuviera obligado a hacerlo).
3. Copia de la declaración de Impuesto al Valor Agregado IVA del último año (si estuviera obligado a hacerlo).
4. En caso de poseer bienes inmuebles y / o vehiculo presentar un documento que certifique la tenencia del mismo.
5. Título de Propiedad o Contrato de arrendamiento del lugar de la inversión, cuando éste sea diferente al domicilio.

**PARA EL CASO DE GARANTIA HIPOTECARIA:**

1. Certificado de gravámenes del Registro de la Propiedad (con una antigüedad no mayor a 90 días).
2. Copia del recibo de impuesto predial del último año.
3. Copia de los estatutos actualizados de la Asociación, copia de personería jurídica de constitución de la asociación, copia del nombramiento actualizado del representante legal de la asociación debidamente inscrito por el Ministerio a cargo correspondiente, copia del RUC de la asociación, copia de la nómina de socios de la asociación del último ejercicio económico presentado al ministerio competente.

<b>Monto</b>	Mínimo \$500 Máximo: \$300.000 Asociativo: \$3'000.000.
<b>Tasa de interés</b>	Convenio MAGAP 5% Comercio y Servicios 10%

<b>MANUAL FINANCIERO</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>Fecha: 25 de Marzo</b>	<b>PAG. 1-1</b>		

**MANUAL DE FINANCIERO  
BANCO DEL PICHINCHA**

**Dirección:**

- Agencia El Triunfo Av. 8 de Abril y Calle Cuarta 04-2010708
- La Troncal Av. 25 de Agosto y 24 de Mayo (esq)
- Agencia Milagro Calle 5 de Junio 255 y 9 de Octubre 04-2974409
- Agencia Milagro Juan Montalvo 707 E/9 de Octubre y Rocafuerte
- 04-2973797

**I. PROPÓSITO GENERAL**

**Facilitar ayuda a los agricultores para que sean otorgados los créditos financieros.**

<u>TIPOS DE CREDITOS</u>	<u>Tiempo</u>	<u>Monto</u>
<b>Crédito para su negocio</b> <b>Crédito para sus gastos personales</b> <b>Crédito para actividades Agropecuarias</b>	Crédito para su negocio Plazo: 3 a 36 meses	Monto: \$500 a \$20.000 Forma de Pago: Debito a la cuenta Periodicidad de pago: Mensual

**REQUISITOS**

1. Tramitar la preevaluación de cliente.
2. Adjuntar impresión de la cotización de crédito firmada por el cliente.
3. Diligenciar la solicitud de crédito por parte de los solicitantes y los garantes.
4. Copias de cédulas de identidad de todos los participantes.
5. Certificado actualizado de ingresos o rol de pagos
6. En el caso especial de los jubilados, es indispensable presentar copia de los últimos soportes del pago de jubilación. Sus préstamos siempre deberán respaldarse con patrimonio, razón por la cual es necesario adjuntar también documentos que certifiquen ese respaldo patrimonial: matrícula de vehículo, pago de impuesto predial, escritura de bienes inmuebles, etc.

Las personas independientes deben cumplir con los cuatro primeros requisitos solicitados a las dependientes y adicionalmente suministrarle al Banco Pichincha lo siguiente:

Fotocopia de RUC, permiso de funcionamiento, patente municipal, calificación artesanal, carné municipal de ocupación de puesto o cualquier documento que certifique la existencia y la estabilidad de su negocio.

Los transportistas deben adjuntar copia del certificado de la Cooperativa de Transporte a la cual están afiliados.

## Manual financiero de CORPORACION FINANCIERA NACIONAL

<b>MANUAL DE FINANCIERO CORPORACION FINANCIERA NACIONAL I. IDENTIFICACIÓN</b>
---

<b>MANUAL FINANCIERO</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>Fecha:</b> 25 de Marzo	PAG. 1-1		

<b>MANUAL DE FINANCIERO CORPORACION FINANCIERA NACIONAL II. PROPÓSITO GENERAL</b>
---

**Facilitar ayuda a los agricultores para que sean otorgados los créditos financieros.**

<u>TIPOS DE CREDITOS</u>	<u>Tiempo</u>
<p style="text-align: center;"><b>Créditos de primer piso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Crédito Directo</li> <li>✓ Financiamiento de exportaciones</li> <li>✓ Crédito automotriz</li> <li>✓ Crédito resolvente para capital de trabajo</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Créditos de segundo piso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Multisectorial inclusivo</li> <li>✓ Multisectorial productivo</li> <li>✓ Multisectorial patrimonial</li> <li>✓ Reprogramación de pasivos</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Crédito para agropecuario</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>60 meses</b></li> <li>✓ <b>Activo Fijo:</b> hasta 10 años.</li> <li>✓ <b>Capital de Trabajo:</b> hasta 3 años.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><u>Monto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Desde USD 50.000 a nivel nacional.</b></li> <li>• <b>Valor a financiar (en porcentajes de la inversión total)</b></li> <li>✓ <b>Hasta el 70%; para proyectos nuevos.</b></li> <li>✓ <b>Hasta el 100%; para proyectos de ampliación.</b></li> </ul> <p style="text-align: center;"><u>TASA DE INTERES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PYME (monto hasta USD 200.000) Desde 9,75% - hasta 11,5%</li> <li>✓ SECTOR EMPRESARIAL (monto hasta USD 1 millón) Desde 9,0% - hasta 10%</li> <li>✓ SECTOR CORPORATIVO (monto mayor a USD 1 millón) Desde 8,25% - hasta 9,08%</li> <li>✓ Hasta el 80%; para proyectos de construcción para la venta.</li> </ul>

### REQUISITOS

Para créditos de hasta US\$ 300,000 se requiere Plan de Negocios.  
 Para créditos de proyectos nuevos superiores a US\$ 300,000 se requiere presentar proyecto de viabilidad  
 Declaración de impuesto a la renta del último ejercicio fiscal.  
 Títulos de propiedad de las garantías reales que se ofrecen.  
 Carta de pago de los impuestos.  
 Permisos de funcionamiento y de construcción cuando proceda.  
 Planos aprobados de construcción, en el caso de obras civiles.  
 Proformas de la maquinaria a adquirir.  
 Proformas de materia prima e insumos a adquirir.

## Manual financiero de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Juventud Ecuatoriana Progresista Ltda.

<b>MANUAL FINANCIERO</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>Fecha: 25 de Marzo</b>	<b>PAG. 1-1</b>		

<b>MANUAL DE FINANCIERO</b> <b>Cooperativa de Ahorro y Crédito Juventud Ecuatoriana Progresista Ltda.</b>
<b>DIRECCION</b> La Troncal 25 de Agosto y Héroes de Verde loma Ag. Pasaje Rocafuerte y Colón esquina. Creado en 28 Junio 2012
<b>I. PROPÓSITO GENERAL</b>
<b>Facilitar ayuda a los agricultores para que sean otorgados los créditos financieros.</b>
<p><b><u>TIPOS DE CREDITOS</u></b>                  Créditos agropecuario</p> <p><b><u>Tiempo</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Plazo máximo 7 años.</li> </ul> <p><b><u>Monto</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monto máximo hasta \$ 30.000</li> </ul> <p><b><u>Tasa de interés</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tasa de interés 15% anual.</li> </ul> <p><b><u>Requisitos</u></b></p> <p>Los socios o clientes deberán cumplir los siguientes requisitos para solicitar el servicio JEP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ser socio o cliente de la Cooperativa;</li> <li>✓ Ser mayor de edad</li> <li>✓ Presentar la cédula de identidad válida o pasaporte.</li> <li>✓ Disponer de una dirección de correo electrónico (válida); y,</li> <li>✓ Contrato firmado.</li> </ul>

## Costos e ingresos de agricultores

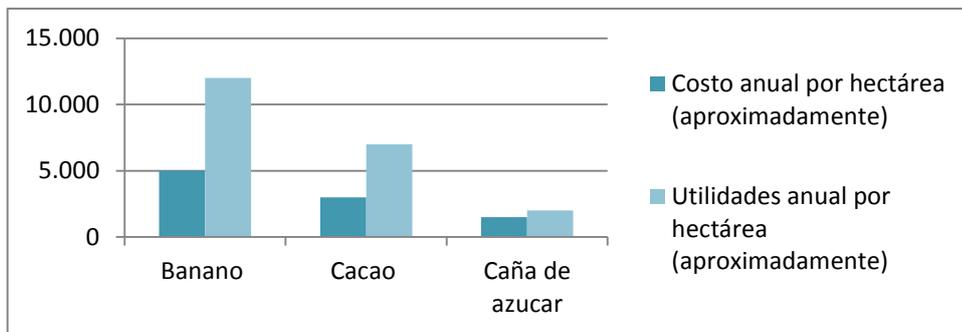
**Cuadro 22.**Diferenciación de los costos e ingresos de agricultores

AGRICULTORES	Costo anual por hectárea (aproximadamente)	Utilidades anual por hectárea (aproximadamente)
Banano	5.000	12.000
Cacao	3.000	7.000
Caña de azúcar	1.500	2.000

**Fuente:** Encuesta realizadas a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

**Figura 18.**Diferenciación de los costos e ingresos de agricultores



**Fuente:** Encuesta realizadas a los agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo.

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

### 5.7.1 Actividades

#### Pasos para el sembrío del banano

INSTRUCTIVO DE ACTIVIDADES DEL CULTIVO DEL BANANO	CÓDIGO: 001	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
FECHA:25/03/1015		PÁG: 1-2	
I. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES			
1) Selección del terreno	Antes de sembrar la plantación,		
2) Preparación de terreno	se contrata maquinarias para que preparen la tierra		
3) Pozo	Esta labor se la realiza una sola vez y se la mantiene durante abastezca		
4) Riego fijo	Esta labor se la realiza una sola vez y se le da mantenimiento en caso de que la tubería se dañe		
5) Canales de drenaje	Se realiza antes de iniciar el cultivo y también se realizan una vez al año.		
6) Hoyos	Se realiza de acuerdo al tamaño del terreno.		
7) Insecticida	Esta labor se la realiza antes y después de la siembra y es cada vez que usted vea que es necesaria.		
8) Siembra	Esta actividad se realiza al iniciar el cultivo pero también se la realiza cuando llegue a morir la planta se la reemplaza por otra. Esta actividad dependerá del tiempo que se tomen en sembrar la plana.		
9) Fertilización	Se lo realiza 2 veces al año.		
10) limpiar la planta	Se la realiza cada 2 meses		

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

INSTRUCTIVO DE ACTIVIDADES DEL CULTIVO DEL BANANO		CÓDIGO: 001	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
FECHA:25/03/1015		PÁG: 2-2		
<b>I. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES</b>				
<b>11) Fungicida</b>	Es recomendable realizar 1 vez al mes pero esto se lo hace cuando la planta esta grande.			
<b>12) Deshojar</b>	Se lo realiza una vez por semana o también se lo serializa cuando este vea que las hojas se ponen amarilla o estén colgando			
<b>13) Limpia o desyerbas</b>	Se la realiza consecutivamente cuando la plantación ese pequeña pero en caso de no hacer esta labor se la pude remplazar por químicos que elimina las yerbas.			
<b>14) Riego</b>	Esta labor se la realiza una vez a la semana mediante el mes de Junio a Diciembre			
<b>15) Mantenimiento de canal de drenaje</b>	Es recomendable realizar esta actividad antes del invierno para no tener problemas con el agua y también cuando sea necesaria.			
<b>16) Deshijar</b>	Se deshija muy seguido cuando la plantación esta pequeña y cuando esta grande se la realiza cada 2 meses.			
<b>17) Empiole</b>	Se empiola cuando la planta ya está por cosechar			
<b>18) Enfunde</b>	Se enfunda cuando ya haya salido la racima o también lo enfunda cuando está en la racima no sale toda. Se enfunda una vez a la semana.			
<b>19) Protegida</b>	Se protege cuando los gajos de la racima ya hayan salido todos y estén ya acomodado para ubicar el debido protector.			
<b>20) Cosecha</b>	Se realiza el embarque cada semana a cada 2 semanas.			
<b>21) Destallar</b>	Se realiza esta actividad luego de realizar el embarque.			

Elaborado por: Aracelly Cárdenas.

## Requerimientos del cultivo

- ✓ **Selección del terreno:** para dar inicio al cultivo del banano se debe tener muy en cuenta algunos factores como: el clima, el suelo, las vías de traslado de la producción, la factibilidad de obtener y trasladar el agua de riego.
- ✓ **Levantamiento de topográfico:** es importante la ubicación de los canales de drenaje y de riego, el lugar donde será construida la empacadora, el diseño y ubicación de los cables vías
- ✓ **Suelo:** el suelo debe ser apto para el respectivo cultivo de bananos aquellos con una textura franco arenosa, acilosa y franco limosa, debe de tener un excelente drenaje interno, retención de agua y buena fertilidad.
- ✓ **Clima:** para el cultivo de banano el clima debe ser un clima tropical húmedo. La temperatura adecuada va desde los 18,5°C a 35,5°C. A, la temperatura inferior es de 15,5°C. la pluviosidad necesaria varía de 120 a 150mm de lluvia mensual. En la región costera es necesario realizar riegos debido a que las lluvias están definidas. la producción requiere ausencia de vientos fuertes.

## Labores

### Canales de drenaje

El diseño de los canales de drenaje son suma importancia ya que se lo utiliza para bajar la superficie de charcos en el cultivo. El cual está formado por drenajes primarios, secundarios, terciarios y boquetes.

### Hoyos y Siembra

Para realizar el respectivo siembra debemos conocer la distribución del mismo para evitar la competencia de energía solar, agua y los nutrientes. La densidad de la siembra va acorde a la variedad, tipo de suelo, drenaje, sistema de riego etc. Puede ser de 890 a 1600 plantas con una distancia de 2.5m x 2.5m. el rendimiento del cultivo dependerá de la densidad y cuidado de la plantación.

## **Control de la población**

Luego que aya pasado entre llas 8 a 9 semanas despues de la siembra, se realiza un respectivo conttrol en donde se sacara las nuevas plantas y se reemplazara con un nuevo colin las semillas que no se convertira en plantas.

## **Riego**

Este es un factor de suma imporatncia para el desembolvimiento de la produccion del banano, el riego se lo realiza en temporada de verano.

El agua que se utiliza en el riego en alguns casos es de pozo o rios que pase por el lindero de la finca.

**Figura 19.**Riego del banano



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

## **Mantenimiento de canal de drenaje**

Los drenaje deben de estar limpios ya que esto ayuda mucho en que el agua no se quede retenida mediante el invierno. Se debe de dar la suficiente aireacion para los organismo y microorganismo que hay debajo del suelo.

**Figura 20.**Mantenimiento de drenaje



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

### **ontrol de malezas**

Es una labor muy constante para los productores bananeros, es una repetición de una práctica consecutiva para determinar que las malas hierbas prealezca. Para esto los agricultores usan químicos, en algunos casos es recomendable usar glifosato, teniendo muy cuenta la cantidad de maleza que haya en el terreno y el tipo de plantación y esto se lo puede realizar después de las semanas 13-14 contadas desde las siembras.

### **Fertilización**

La plantación de banano necesita una alta cantidad de nutrientes especialmente en el primer año y para obtener una producción constante y de excelente calidad.

### **Deshije y deshermane**

Esto se lo realiza dependiendo las semanas como son

Semana 10-12.- se eliminara los brotes que corresponda a la primera corona, donde se puede eliminar con barreta u otro material.

Semana 14-16.- se efectuara el ciclo de la eliminación de los brotes (hijos).

Semana 18-20.- se seleccionara 2 a 3 hijos que presente las mejores condiciones.

Semana 25-28.- se realizara la selección final dejando al hijo que sufrió del estrés y que crece en mejores formas que los demás.

### **Descripciones de las labores utilizadas en el mantenimiento**

#### **Empiole (apuntalamiento)**

Es muy importante esta labor ya que se la realiza a las plantas que están a punto de parir y a las paridas para evitar el volcamiento de las mismas por el peso del racimo, vientos fuertes y en la época de las lluvias. El ángulo que se formara debe ser de 45 grados.

#### **Deshojos (poda fitosanitaria)**

Esta labor se la debe realizar dos veces por semana para bajar la incidencia del hongo (sigatoka) realizando el deshije y las sirugias, tratando de que las hojas queden en el suelo y el haz en la planta para evitar que las esporas sean más

agresiva el ataque. Con esta labor tambien eliminamos aquellas hojas que estan en contacto con las racimas y le podrian ocasionar daños.

Es importante esta labor para que aya penetracion de los rayos solares y hacelere el crecimiento de las racimas.

### **Enfunde (protección de la racima)**

Esta labor se encuentra entre las mas importantes dentro de la plantacion bananera ya que protege el racimo con una funda polietileno perforada con las dimensiones apropiadas del daño poducido de los insectos, por los productos quimicos y las hojas. Se ha comprobado que el racimo enfundada tine un mayor peso que las que no han sido enfundadas.

Esta labor se la realiza cuando ya ha caído la tercera bráctea de la inflorescencia y se abre las mano, se sujeta la funda al tallo con una cinta plástica de color la cual debe seguir una orden.

**Figura 21.**Enfunde



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

### **Desmane**

Despues de 5 dias hay de eliminar la utima mano (falsa mano) que se stima que no llegara al tmaño minimo y asi faborece el desarrollo de las manos restante. Esta labor se a realiza cuando se haya colocado los frutos hacia abajo y se lo realiza manualmente sin usan herramientas, tambien se saca los dedos lateral de cada mano del racimo.

## **Controles contra la plaga**

Se realiza fumigaciones continua con eficacia y seguridad para el control de las plagas y enfermedades del banano como son las siguientes:

- ✓ Mal de Panama
- ✓ La sigatoka
- ✓ Sigatoca amarilla
- ✓ Sigatoca negra
- ✓ Moko o Marchitez Bacteriana
- ✓ Picudo negro
- ✓ Larvas defoliadoras
- ✓ Thrips de mancha roja
- ✓ Thrips de flor
- ✓ Escarabajo verde
- ✓ Nematodos

## **Cosecha**

Para realizar una cosecha uniforme es necesario marcar el racimo por edad, este se lo realiza al enfundar y lo marcan con una cinta de color y cirve ademas para calcular el numero de racimo planta que sera cortada.

Para el proceso de cortar y trasladar el racimo es necesario requerir ayudantes que es la persona que calibra el racimo, retira puntales (sunchos, piolas) y deshoja la planta como, un cortado y los cargadores (arrumadores).

## **Poscosecha**

Todo el proceso se lo realiza en la enpacadora que estan diseñada para este efeco y puede ser diferntes materiales.

La empacadora consta del siguiente equipamiento:

- ✓ Dos tinas de semento revestido de azulejo, la una es para el lavado y saneo y la otra de enjuage.
- ✓ Mesas para las balanzas para pesar la fruta, colocadas en platos especiales.
- ✓ Transporte del plato con fruta

- ✓ Mesas para empaque
- ✓ Transporte de caja.

**Figura 22.**Saneo del banano



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

**Figura 23.**Lavado del banano



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

**Desflore:** es la eliminacion de las flores secas que se encuentra en la punta dl fruto de los racimos que van hacer desmanado.

**Desmane:**el desmane se lo realiza con un curvo semicircular (cuchareta). El corte se lo realiza lo mas cerca posible del tallo dejando lasuficiente corona.

**Lavado y saneo:**en la primera tin ase procede a labar y cortar siertoss frutos peueños, demormes o que presenten señales de estropeo, sicatris y rasguños caudados por insectos u otros que desmejoren la presentacion en mas de dos dedos. Cualquier desperfecto de corona se arregla con el curvo.

**Enjuage o desleche:**las manos o los clusters permanecn denro del agua por un lapso de tiempo de 20 para eliminar la mancha.

**Pesada:**sobre la balanza y se procede a ubicar las manos o clusters necesario en el plato hasta completar el peso solicitado por cajas.

- ✓ Mesas para las balanzas para pesar la fruta, colocadas en platos especiales.
- ✓ Transporte del plato con fruta
- ✓ Mesas para empaque
- ✓ Transporte de caja.

**Desflore:** es la eliminacion de las flores secas que se encuentra en la punta dl fruto de los racimos que van hacer desmanado.

**Desmane:**el desmane se lo realiza con un curvo semicircular (cuchareta). El corte se lo realiza lo mas cerca posible del tallo dejando lasuficiente corona.

**Lavado y saneo:**en la primera tin ase procede a labar y cortar siertoss frutos peueños, demormes o que presenten señales de estropeo, sicatris y rasguños caudsados por insectos u otros que desmejoren la presentacion en mas de dos dedos. Cualquier desperfecto de corona se arregla con el curvo.

**Enjuage o desleche:**las manos o los clusters permanecn denro del agua por un lapso de tiempo de 20 para eliminar la mancha.

**Pesada:**sobre la balanza y se procede a ubicar las manos o clusters necesario en el plato hasta completar el peso solicitado por cajas.

**Figura 23.**Pesada de los clusters de banano



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardena

**Desinfección:**se procede a fumigar con una solución de un fungicida y un sulfato de aluminio para así evitar las manchas de latex de la corona del clusters y pudrición de la misma.

**Sellado (etiquetar):**algunas compañías exige colocar en los dedos interior de las manos o del clusters unas etiquetas distintas de las marcas registradas.

**Empaque:**se lo realiza en caja sde carton con un plastico adecuado, se procede la distribución de las manos siguiendo un paatron de empaque.

La primera fila se ubica las manos cortas y planos, colocadas en foma compacta. La corona de esta fila se alimearan en la parte mas cercna a vertices de la caja.

La segunda fila esta conformada por gajos cuyos dedos sean medianos y curvos.

La tercera y cuarta fila esta conforma por gajos garndes y curbos y se coloca sobre las primerasfilas y las corana va a la pared de la caja y se recoge la el plastico como un abolsa, amarrandola con una liga y colocando el nudo donde no produzca compresion en la fruta al momento de ubicar la tapa.

**Figura 24.**Empaque del banano



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

**Tapado:**se procede acolocar la tapa cuidando que los orificios de ventilacion del fondo y la tapa coincidan.

**Identificación:** cada productor tiene un número de código para la identificación en los puertos y de destino para la inspección sobre la calidad de fruta empacada y se encuentra ubicada en un lugar visible de la tapa.

**Paletizado y transporte:** las cajas de banana se ubican en las paletas, formando 6 cajas de base por 8 de alto para un total de 48 cajas. De esta manera se puede transportar y almacenar su distribución.

**Figura 25.** Paletizado y transporte



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

## Pasos para el sembrío del cacao

INSTRUCTIVO DE ACTIVIDADES DEL CULTIVO DE CACAO		CÓDIGO : 001	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
FECHA:25/03/1015		PÁG: 1		
I. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES				
Selección del terreno	Antes de sembrar la plantación.			
Preparación de terreno	Se contrata maquinarias para que preparen la tierra.			
Pozo	Esta labor se la realiza una sola vez y se la mantiene durante abastezca.			
Riego fijo	Esta labor se la realiza una sola vez y se le da mantenimiento en caso de que la tubería se dañe.			
Canales de drenaje	Se realiza antes de iniciar el cultivo y también se realizan una vez al año.			
Hoyos	Se realiza de acuerdo al tamaño del terreno.			
Insecticida	Esta labor se la realiza antes y después de la siembra y es cada vez que usted vea que es necesaria.			
Siembra	Esta actividad se realiza al iniciar el cultivo pero también se la realiza cuando llegue a morir la planta se la reemplaza por otra. Esta actividad dependerá del tiempo que se tomen en sembrar la planta.			
Fertilización	Se lo realiza 2 veces al año.			
fungicida	se lo aplica cada 3 meses			
insecticida	Se aplica cada 3 meses			
Limpia o desyerbas	Esta efectúa cuando la plantación ya tiene yerba o también se ha puede eliminar con químicos y se la efectúa 4 veces al año.			
Riego	Se riega una vez a la semana durante los meses de Junio a Diciembre			
Mantenimiento de canal de drenaje	Se efectúa a limpiar los drenajes antes del invierno y cuando se encuentren tapados.			
Poda de plantas	se poda la planta cuando tiene mi de 5 ramas y esta labor se efectúa una vez al mes			
Recoger la producción	Se recoge la producción cada semana o cada 2 semanas.			

Elaborado por: Aracelly Cárdenas.

## Ubicación y preparación para el terreno

Para dar inicio a la siembra de cacao debemos tener en cuenta las condiciones naturales que necesita el cultivo son las siguientes características:

- ✓ Terreno plano
- ✓ Buen drenaje
- ✓ Fértiles (que no sean pedregosas y que no tengan sombra de montaña.)

Se realiza un chapia y se realiza la estaquillada y ahoyado. El tamaño de los hoyos debe ser más grande que las bolsas usadas en los viveros.

**Figura 26.** Estaquillada y ahoyado



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

## El establecimiento

Luego de realizar el hoyo debemos de tener mucho cuidado con el traslado de la planta, evitando el daño.

Para realizar la siembra debemos de hacerlo de la siguiente manera:

- ✓ Quitar el plástico antes de ubicarla en el hoyo.
- ✓ La planta debe quedar al nivel del suelo, ni muy adentro por que se pudre la planta, ni muy encima por que se daña las raíces.
- ✓ La planta debe quedar bien recta.
- ✓ Se debe compactar bien el suelo para evitar que se acumule el agua y pudra la planta.

## Manejo de la plantación

**Limpia o desyerbas:** Se realiza esta labor con el propósito de reducir la competencia por luz, agua y nutrientes entre las plantaciones de cacao y las hierbas. Mediante los primeros 3 años es necesario aliazar tres limpiezas cada año, teniendo muy en cuenta el tamaño de las hierbas.

**Figura 27.** Limpia o desyerbas



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

**Poda de plantas de cacao:** es unalabor que consiste en eliminar chupones, ramaas mal formadas, entre cruzadas y mal dirigidas asi como tambien las partes en enfermas y muertas de la planta de cacao. Esto se lo realiza para permitir entrada de luz y aire, controlar el crecimiento de las ramas productos

**Poda de formación:** este tipo de poda se lo realiza en el primer año de edad hasta la produccionde cacao. Se debe eliminar los hupones y retoños, las ramas juntas, las que crecen hacia dentro o hacia abajo.

Para una jorqueta bien formada se debe de dejar un solo tallo y entre 4 a 6 ramas.

**Figura 28.** Poda de plantas de cacao



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

## **Fertilización**

es recomendable abonar la plantacion 3 veces al año para tener una buena produccion.

## **Riego**

se realiza el riego mediante todo el verano para asi tener una excelente produccion.

## **Control de plaga y enfermedades**

La produccion de cacao tiene variedades de plagas como enfermedades

- ✓ Hormigas
- ✓ Mosquilla de cacao
- ✓ Moniliasis
- ✓ Escoba bruja
- ✓ Mal de machete
- ✓ Mazorca negra

Para esto se utiliza fungicidas y se bombea la plantacion en algunos casos evitar la regulacion de sombra, tener un buen drenaje para la evacuar el agua, eliminar masorcas contaminadas, quemandola plantacion fuera de las otras.

## **Cosecha**

Se corta la masorca cuando detecte la presencia del fruto con un grado de madurez y se la corta con mucho cuidado.

**Figura 29.**Cosecha.



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

## Tipos de fermentadores

- ✓ Cajones de madera individuales.
- ✓ Cajos tipos escaleras.

## Tiempo de fermentación

- ✓ Cacao Nacional de 4 a 5 días.
- ✓ CCN -51 de 5 a 6 días de fermentación.

## Pasos para el sembrío de la caña de azúcar

INSTRUCTIVO DE ACTIVIDADES DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR	CÓDIGO: 001	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
FECHA:25/03/1015		PÁG: 1	
I. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES			
1) Selección del terreno	Antes de sembrar la plantación,		
2) Preparación de terreno	Se contrata maquinarias para que preparen la tierra		
3) Pozo	Esta labor se la realiza una sola vez y se la mantiene durante abastecza		
4) Riego fijo	esta labor se la realiza una sola vez y se le da mantenimiento en caso de que la tubería se dañe		
5) Canales de drenaje	Se realiza antes de iniciar el cultivo y también se realizan una vez al año.		
6) Hoyos	Se realiza de acuerdo al tamaño del terreno.		
7) Insecticida (Fumigar)	Esta labor se la realiza antes y después de la siembra y es cada vez que usted vea que es necesaria.		
8) Siembra	Esta actividad se realiza al iniciar el cultivo pero también se la realiza cuando llegue a morir la planta se la reemplaza por otra. Esta actividad dependerá del tiempo que se tomen en sembrar la plana.		
9) Fertilización	Se lo realiza 2 veces al año.		
10) Fungicida (Fumigar)	se lo aplica cada 3 meses		
11) Limpia o desyerbas	Esta efectúa cuando la plantación ya tiene yerba o también se ha puede eliminar con químicos y se la efectúa 6 veces al año.		
12) Riego	Se riega una vez a la semana durante los meses de Junio a Diciembre		
13) Mantenimiento de canal de drenaje	Se efectúa a limpiar los drenajes antes del invierno y cuando se encuentren tapados.		
14) Poda de plantas	Se poda la planta cuando ya han cortado la producción, esta labor se ya hace una vez al año.		

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## **Proceso de actividades que se realizan en el cultivo de la caña de azúcar**

### **Plantacion de la caña de azúcar**

Los factores que intervienen en la producción de la caña de azúcar

- ✓ Suelo
- ✓ Clima
- ✓ Agua
- ✓ Plantas

**El suelo:** las características que debe poseer el suelo para el cultivo de la caña de azúcar.

**Profundidad:** debe ser suficiente para la penetración de 50 a 70 cm de profundidad.

**Color** el suelo debe ser de color marrón gris y el subsuelo superior de color marrón.

**Estructura:** la estructura granular bien desarrollada.

**Clima** el clima contempla algunos elementos como

**Riego:** la plantación debe tener drenajes que se requiere un óptimo de agua a 1500 a 1700mm anual bien distribuido.

El agua es necesario para el desarrollo para la producción del cultivo:

- ✓ Germinación
- ✓ Encepamiento
- ✓ Crecimiento
- ✓ Floración
- ✓ Maduración

### **Preparación del terreno para la caña de azúcar**

Se realiza la eliminación de todo tipo de rastrojos, sean de maleza o del cultivo anterior con la finalidad de facilitar las distintas operaciones.

Se realizan operaciones con tractores y rastra, se usa herbicida dependiendo el grado de enmalezamiento del terreno.

## **Plantacion**

Los pequeños y mediano productores realizan la siembra en surcos abiertos con arados de vertederas con una profundidad de 30 cm aproximadamente. Se ubica a menor distancia una vara la cual es cortada con un machete en 3 a 4 partes cada caña luego se cubre con tierra. Otros productores lo realizan la siembra totalmente mecanizada.

## **Densidad de siembra**

Algunos agricultores comunmente densidad de siembra siendo de 1 a 1.3 metros y otros de 1.5 a 1.8 metros dependiendo de la fertilidad del suelo.

## **Fertilizacion**

Algunos productores prefieren realizar la fertilización con estiércol de ganado bovino luego de los cortes.

## **Control de plagas y enfermedades**

Se realiza fumigaciones para la eliminación de las plagas, se lo puede hacer

- ✓ Manual
- ✓ Químico

## **Cosecha y manejo de post – cosecha**

Es recomendable el corte por parejo y siembra en crudo este corte se lo realiza con machete o maquinaria para recoger la caña y trasladarla al ingenio.

**Figura 30. Cosecha y manejo de post – cosecha**



**Fuente:** Imágenes Google  
**Responsable:** Aracelly Cardenas

### 5.7.1 Recursos, análisis financieros

Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de banano.

**Cuadro 23.** Costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de banano.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA	
PRODUCCION	BANANO			
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1		
<b>Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de banano.</b>				
Materiales	Compra de terreno sin la producción	Cambio de la producción	compra de terreno con la producción	
Terreno	10.000,00	-	20.000,00	
Empacadora	10.000,00	10.000,00	-	
Riego	1.600,00	1.600,00	-	
Pozo	2.100,00	-		
Línea	2.000,00	2.000,00	-	
Planta	600,00	600,00	-	
Curvo	8,00	8,00	8,00	
Romana	165,00	165,00	165,00	
Cuna	24,00	24,00	24,00	
Plato	18,00	18,00	18,00	
Radio	4,50	4,50	4,50	
Calibrador	1,50	1,50	1,50	
Aspiradora	115,00	115,00	115,00	
Podón	10,00	10,00	10,00	
Machete	5,00	5,00	5,00	
Mandil	8,00	8,00	8,00	
Lampa	19,00	19,00	19,00	
Barreta	16,00	16,00	16,00	
Bomba de motor	598,00	598,00	598,00	
Bomba para fumigar	115,00	115,00	115,00	
<b>Total</b>	<b>27.407,00</b>	<b>15.307,00</b>	<b>21.107,00</b>	

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de banano.**

**Cuadro 24.** Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de banano

<b>RRECURSOS FINANCIEROS</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
<b>PRODUCCION</b>		<b>BANANO</b>	
<b>Fecha: 25 de Marzo</b>	<b>PAG. 1-1</b>		
<b>Descripción de los costos d materiales que se usan para el debido cuidado de la producción.</b>			
<b>Materiales</b>	<b>Iniciar el cultivo</b>	<b>Compra de terreno con la producción</b>	
<b>Fertilizantes</b>	448,00	448,00	
<b>Insecticida</b>	110,00	110,00	
<b>fungicida</b>	320,00	720,00	
<b>Funda (7 paquete)</b>	115,00	448,00	
<b>Cintas (8 rollos)</b>	10,00	80,00	
<b>Corbatín</b>	21,00	37,00	
<b>Goma (Its)</b>	12,50	90,00	
<b>Brocha</b>	3,00	3,00	
<b>Suncho (2 rollos)</b>	32,00	32,00	
<b>Jabón</b>	3,00	38,00	
<b>Combustible</b>	80,00	80,00	
<b>total</b>	<b>1.154,50</b>	<b>2.086,00</b>	

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

## Costos de los procesos de las actividades del cultivo de banano.

**Cuadro 25.** Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de banana

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION		BANANO	
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1	
<b>Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de banano</b>			
Mano de obra	Iniciar el cultivo o cambio de producción	Compra de terreno con la producción	
Estaquillada y ahoyado	130,00	-	-
Siembra	220,00	-	-
Fertilización	60,00	60,00	60,00
Fungicida	120,00	110,00	110,00
Insecticida	110,00	80,00	80,00
Deshojar	320,00	280,00	280,00
Limpia o desyerbas	380,00	100,00	100,00
Canales de drenaje	380,00	60,00	60,00
Riego	280,00	280,00	280,00
Mantenimiento de canal de drenaje	90,00	80,00	80,00
Destallar	100,00	300,00	300,00
Poda de plantas	-	-	-
Empiole	90,00	160,00	160,00
Enfunde	90,00	250,00	250,00
Protegida	90,00	250,00	250,00
Cosecha	230,00	2.100,00	2.100,00
<b>Total</b>	<b>2.690,00</b>	<b>4.110,00</b>	<b>4.110,00</b>

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## Costos de materiales y los procesos mediante de la producción de banano

**Cuadro26.** Descripción de los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de banano

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION		BANANO	
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-2	
<b>Descripción de los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de banano</b>			
Costos de materiales y mano de obra			Costos
Compra de terreno sin la producción			31.251,50
Cambio de producción			19.151,50
Compra de Terreno con la producción			27.303,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Costos de materiales y procesos, ventas y utilidades de banano**

**Cuadro 27.** Descripción de las utilidades de la producción de banano.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA	
PRODUCCION		BANANO		
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 2-2		
<b>Descripción de las utilidades de la producción de banano</b>				
Proceso	Costos ( materiales y proceso)	Venta	Utilidad	
Iniciar el cultivo o Cambio de la producción	3.844,50	4.200,00	355,50	
Terreno con la producción	6.196,00	18.720,00	12.524,00	

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de cacao.**

**Cuadro 28.** Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de cacao.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA	
PRODUCCION	CACAO			
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1			
Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de cacao.				
Materiales	Iniciar el cultivo	Cambio de la producción	compra de terreno con la producción	
Terreno	10.000,00	-	13.000,00	
Empacadora	-	-	-	
Riego	1.600,00	1.600,00	1.600,00	
Pozo	2.100,00	-	1.600,00	
Línea	-	-	-	
Plantas	1.050,00	1.050,00	-	
Curvo	-	-	-	
Romana	-	-	-	
Cuna	-	-	-	
Plato	-	-	-	
Radio	-	-	-	
Calibrador	-	-	-	
Aspiradora	-	-	-	
Podón	10,00	10,00	10,00	
Machete	5,00	5,00	5,00	
Mandil	8,00	8,00	8,00	
Lampa	19,00	19,00	19,00	
Barreta	16,00	16,00	16,00	
Bomba de motor	598,00	-	598,00	
Bomba para fumigar	115,00	-	115,00	
total	15.521,00	2.708,00	16.971,00	

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

**Materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de cacao**

**Cuadro 29.** Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de cacao

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION		CACAO	
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1	
<b>Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de cacao</b>			
Materiales	Iniciar el cultivo	Compra de terreno con la producción	
<b>Fertilizantes</b>	438,00	438,00	
<b>Insecticida</b>	80,00	80,00	
<b>fungicida</b>	360,00	360,00	
<b>Suncho (2 rollos)</b>	4,00	4,00	
<b>combustible</b>	80,00	80,00	
<b>total</b>	<b>962,00</b>	<b>962,00</b>	

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

## Los costos de los procesos de las actividades del cultivo de cacao

**Cuadro 30.** Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de cacao

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION		CACAO	
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1	
<b>Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de cacao</b>			

M ano de obra	Iniciar el cultivo o cambio de producción	Compra de terreno con la producción
Estaquillada y ahoyado	130,00	-
Siembra	220,00	-
Fertilización	60,00	80,00
Fungicida	120,00	120,00
Insecticida	110,00	190,00
Deshojar	-	-
Limpia o desyerbas	380,00	350,00
Canales de drenaje	180,00	80,00
Riego	280,00	280,00
Mantenimiento de canal de drenaje	90,00	150,00
Poda de formación	120,00	220,00
Destallar	-	-
Poda de plantas	80,00	420,00
Empiole	20,00	120,00
Enfunde	-	-
Protegida	-	-
Cosecha	160,00	550,00
<b>Total</b>	<b>1.950,00</b>	<b>2.560,00</b>

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de cacao.**

**Cuadro 31.** Descripción de los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de cacao.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION	CACAO		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de los costos de materiales y los procesos mediante de la producción de cacao.</b>			
Compra de terreno sin la producción			19.057,00
Cambio de producción			6.957,00
Compra de Terreno con la producción			26.797,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Costos de materiales y procesos, ventas y utilidades de la producción de cacao**

**Cuadro.** Descripción de las utilidades de la producción de cacao.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION	CACAO		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de las utilidades de la producción de cacao.</b>			
Proceso	Costos	Venta	Utilidad
Iniciar el cultivo o Cambio de la producción	2.912,00	3.500,00	588,00
Terreno con la producción	3.402,00	10.400,00	6.998,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

Los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de la caña de azúcar.

**Cuadro 32.** Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de la caña de azúcar

<b>RECURSOS FINANCIEROS</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
PRODUCCION	CAÑA DE AZÚCAR.		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de los costos de los bienes muebles e inmuebles que se utilizan en la producción de la caña de azúcar.</b>			

<b>Materiales</b>	<b>Iniciar el cultivo</b>	<b>Cambio de la producción</b>	<b>compra de terreno con la producción</b>
<b>Terreno</b>	10.000,00	-	15.000,00
<b>Riego</b>	1.200,00	1.200,00	1.200,00
<b>Pozo</b>	1.600,00	1.600,00	1.600,00
<b>Plantas</b>	550,00	550,00	-
<b>Machete</b>	5,00	5,00	5,00
<b>Lampa</b>	19,00	19,00	19,00
<b>Bomba de motor</b>	598,00	598,00	598,00
<b>Bomba para fumigar</b>	115,00	115,00	115,00
<b>total</b>	14.087,00	4.087,00	18.537,00

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

Los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de la caña de azúcar.

**Cuadro 33.** Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de la caña de azúcar.

<b>RECURSOS FINANCIEROS</b>	<b>CÓDIGO: 001-</b>	<b>VERSIÓN:1</b>	<b>MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA</b>
PRODUCCION	CAÑA DE AZÚCAR		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de los costos de materiales que se usan para el debido cuidado de la producción de la caña de azúcar. .</b>			

<b>Materiales</b>	<b>Iniciar el cultivo</b>	<b>Compra de terreno con la producción</b>
<b>Fertilizantes</b>	110,00	388,00
<b>Insecticida</b>	54,00	60,00
<b>fungicida</b>	70,00	310,00
<b>combustible</b>	80,00	80,00
<b>total</b>	<b>314,00</b>	<b>838,00</b>

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Los costos de los procesos de las actividades del cultivo de la caña de azúcar.**

**Cuadro 34.** Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de la caña de azúcar.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION	CAÑA DE AZÚCAR		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de los costos de los procesos de las actividades del cultivo de la caña de azúcar.</b>			
Mano de obra	Iniciar el cultivo o cambio de producción	Compra de terreno con la producción	
Estaquillada y ahoyado	210,00	-	
Siembra	250,00	-	
Fertilización	45,00	95,00	
Fungicida	45,00	95,00	
Insecticida	45,00	85,00	
Limpia o desyerbas	160,00	235,00	
Canales de drenaje	210,00	-	
Riego	280,00	280,00	
Mantenimiento de canal de drenaje	110,00	110,00	
Poda de plantas	45,00	50,00	
<b>Total</b>	<b>1.400,00</b>	<b>950,00</b>	

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Los costos de materiales y de los procesos mediante de la producción de la caña de azúcar.**

**Cuadro 35.** Descripción de los costos de materiales y de los procesos mediante de la producción de la caña de azúcar.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION	CAÑA DE AZÚCAR.		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de los costos de materiales y de los procesos mediante de la producción de la caña de azúcar. .</b>			
Compra de terreno sin la producción			<b>16.941,00</b>
Cambio de producción			4.841,00
Compra de Terreno con la producción			15.641,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Costos de materiales y procesos, ventas y utilidades de la producción de la caña de azúcar**

**Cuadro 36.** Descripción de las utilidades de la producción de la caña de azúcar.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
PRODUCCION	CAÑA DE AZÚCAR		
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1		
<b>Descripción de las utilidades de la producción de la caña de azúcar.</b>			
Procesos	Costos	Venta	utilidad
Iniciar el cultivo o Cambio de la producción	<b>1.714,00</b>	3.500,00	1.786,00
Terreno con la producción	<b>1.264,00</b>	3.500,00	2.236,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**Los costos de bienes muebles e inmuebles que se utilizan en los distintos cultivos.**

**Cuadro 37.** Comparación de los costos de bienes muebles e inmuebles que se utilizan en los distintas actividades agrícolas.

RECURSOS FINANCIEROS			CÓDIGO: 001-		VERSIÓN:1		MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA		
Fecha: 25 de Marzo			PAG. 1-1						
Comparaciones de los costos de bienes muebles e inmuebles que se utilizan en los distintos cultivos.									
BANANO				CACAO			CAÑA DE AZUCAR		
Materiales	Iniciar el cultivo	Cambio de la producción	compra de terreno con la producción	Iniciar el cultivo	Cambio de la producción	compra de terreno con la producción	Iniciar el cultivo	Cambio de la producción	compra de terreno con la producción
<b>Terreno</b>	10.000,00	-	20.000,00	10.000,00	-	13.000,00	10.000,00	-	15.000,00
<b>Empacadora</b>	10.000,00	10.000,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>Riego</b>	1.600,00	1.600,00	-	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
<b>Pozo</b>	2.100,00	-	-	2.100,00	-	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00
<b>Línea</b>	2.000,00	2.000,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>Plantas</b>	600,00	600,00	-	1.050,00	1.050,00	-	550,00	550,00	-
<b>Curvo</b>	8,00	8,00	8,00	-	-	-	-	-	-
<b>Romana</b>	165,00	165,00	165,00	-	-	-	-	-	-
<b>Cuna</b>	24,00	24,00	24,00	-	-	-	-	-	-
<b>Plato</b>	18,00	18,00	18,00	-	-	-	-	-	-
<b>Radio</b>	4,50	4,50	4,50	-	-	-	-	-	-
<b>Calibrador</b>	1,50	1,50	1,50	-	-	-	-	-	-
<b>Aspiradora</b>	115,00	115,00	115,00	-	-	-	-	-	-
<b>Podón</b>	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-
<b>Machete</b>	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
<b>Mandil</b>	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	-	-	-
<b>Lampa</b>	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
<b>Barreta</b>	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-	-	-
<b>Bomba de motor</b>	598,00	598,00	598,00	598,00	-	598,00	598,00	598,00	598,00
<b>Bomba para fumigar</b>	115,00	115,00	115,00	115,00	-	115,00	115,00	115,00	115,00
<b>total</b>	27.407,00	15.307,00	21.107,00	15.521,00	2.708,00	16.971,00	14.087,00	4.087,00	18.537,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## Comparación de los costos de materiales que se usan mediante la producción de los cultivos

**Cuadro 38.** Comparación de los costos de materiales que se usan mediante las distintas producciones agrícolas.

RECURSOS FINANCIEROS		CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA		
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1				
<b>Comparación de los costos de materiales que se usan mediante las distintas producciones agrícolas.</b>						
<b>BANANO</b>			<b>CACAO</b>		<b>CAÑA DE AZÚCAR</b>	
Materiales	Iniciar el cultivo	Compra de terreno con la producción	Iniciar el cultivo	Compra de terreno con la producción	Iniciar el cultivo	Compra de terreno con la producción
<b>Fertilizantes</b>	448,00	448,00	438,00	438,00	110,00	388,00
<b>Insecticida</b>	110,00	110,00	80,00	80,00	54,00	60,00
<b>fungicida</b>	320,00	720,00	360,00	360,00	70,00	310,00
<b>Funda (7 paquete)</b>	115,00	448,00	-	-	-	-
<b>Cintas (8 rollos)</b>	10,00	80,00	-	-	-	-
<b>Corbatín</b>	21,00	37,00	-	-	-	-
<b>Goma (Its)</b>	12,50	90,00	-	-	-	-
<b>Brocha</b>	3,00	3,00	-	-	-	-
<b>Suncho (2 rollos)</b>	32,00	32,00	4,00	4,00	-	-
<b>Jabón</b>	3,00	38,00	-	-	-	-
<b>combustible</b>	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
<b>total</b>	<b>1.154,50</b>	<b>2.086,00</b>	<b>962,00</b>	<b>962,00</b>	<b>314,00</b>	<b>838,00</b>

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

## Comparación del costo los procesos de las actividades que se realizan en los distintos cultivos

**Cuadro25.** Comparación de los costos de proceso de las diferentes actividades agrícola.

RECURSOS FINANCIEROS		CÓDIGO: 001-		VERSIÓN:1		MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA	
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1					
Comparación de los costos de proceso de las diferentes actividades agrícola.							
BANANO			CACAO		CAÑA DE AZUCAR		
Mano de obra	Iniciar el cultivo o cambio de producción	Compra de terreno con la producción	Iniciar el cultivo o cambio de producción	Compra de terreno con la producción	Iniciar el cultivo o cambio de producción	Compra de terreno con la producción	
Estaquillada y ahoyado	130,00	-	130,00	-	210,00	-	
Siembra	220,00	-	220,00	-	250,00	-	
Fertilización	60,00	60,00	60,00	80,00	45,00	95,00	
Fungicida	120,00	110,00	120,00	120,00	45,00	95,00	
Insecticida	110,00	80,00	110,00	190,00	45,00	85,00	
Deshojar	320,00	280,00	-	-	-	-	
Limpia o desyerbas	380,00	100,00	380,00	350,00	160,00	235,00	
Canales de drenaje	380,00	60,00	180,00	80,00	210,00	-	
Riego	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00	
Mantenimiento de canal de drenaje	90,00	80,00	90,00	150,00	110,00	110,00	
Poda de formación	-	-	120,00	220,00	-	-	
Destallar	100,00	300,00	-	-	-	-	
Poda de plantas	-	-	80,00	420,00	45,00	50,00	
Empiole	90,00	160,00	20,00	120,00	-	-	
Enfunde	90,00	250,00	-	-	-	-	
Protegida	90,00	250,00	-	-	-	-	
Cosecha	230,00	2.100,00	160,00	550,00	-	-	
<b>Total</b>	<b>2.690,00</b>	<b>4.110,00</b>	<b>1.950,00</b>	<b>2.560,00</b>	<b>1.400,00</b>	<b>950,00</b>	

Elaborado por: Aracelly Cardenas

## Comparación de costo de materiales y los procesos mediante las distintas producciones

**Cuadro26.** Comparación de costo y proceso mediante la producción

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA
Fecha: 25 de Marzo		PAG. 1-1	
<b>Comparación de costo y proceso mediante la producción</b>			
Costos de materiales y mano de obra	Banano	Cacao	Caña de azúcar
Compra de terreno sin la producción	31.251,50	19.057,00	16.941,00
Cambio de producción	19.151,50	6.957,00	4.841,00
Compra de Terreno con la producción	27.303,00	26.797,00	15.641,00

Elaborado por: Aracelly Cárdenas.

**Comparación las utilidades de las distintas producciones.**

**Cuadro27..** Comparación de costos con utilidad de las distintas producciones.

RECURSOS FINANCIEROS	CÓDIGO: 001-	VERSIÓN:1	MANUAL COMPARATIVO AGRÍCOLA	
Fecha: 25 de Marzo	PAG. 1-1			
CULTIVOS	Proceso	Costos ( materiales y proceso)	Venta	Utilidad
BANANO	Iniciar el cultivo o Cambio de la producción	3.844,50	4.200,00	355,5
	Terreno con la producción	6.196,00	18.720,00	12.524,00
CACAO	Iniciar el cultivo o Cambio de la producción	2.912,00	3.500,00	588,00
	Terreno con la producción	3.402,00	10.400,00	6.998,00
CAÑA DE AZUCAR	Iniciar el cultivo o Cambio de la producción	1.714,00	3.500,00	1.786,00
	Terreno con la producción	1.264,00	3.500,00	2.236,00

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas.

### **5.7.2 Impacto**

El impacto que tendría la aplicación de la propuesta el cual es un instructivo llegara obtener una influencia en el ámbito económica y social.

#### **Ámbito económico**

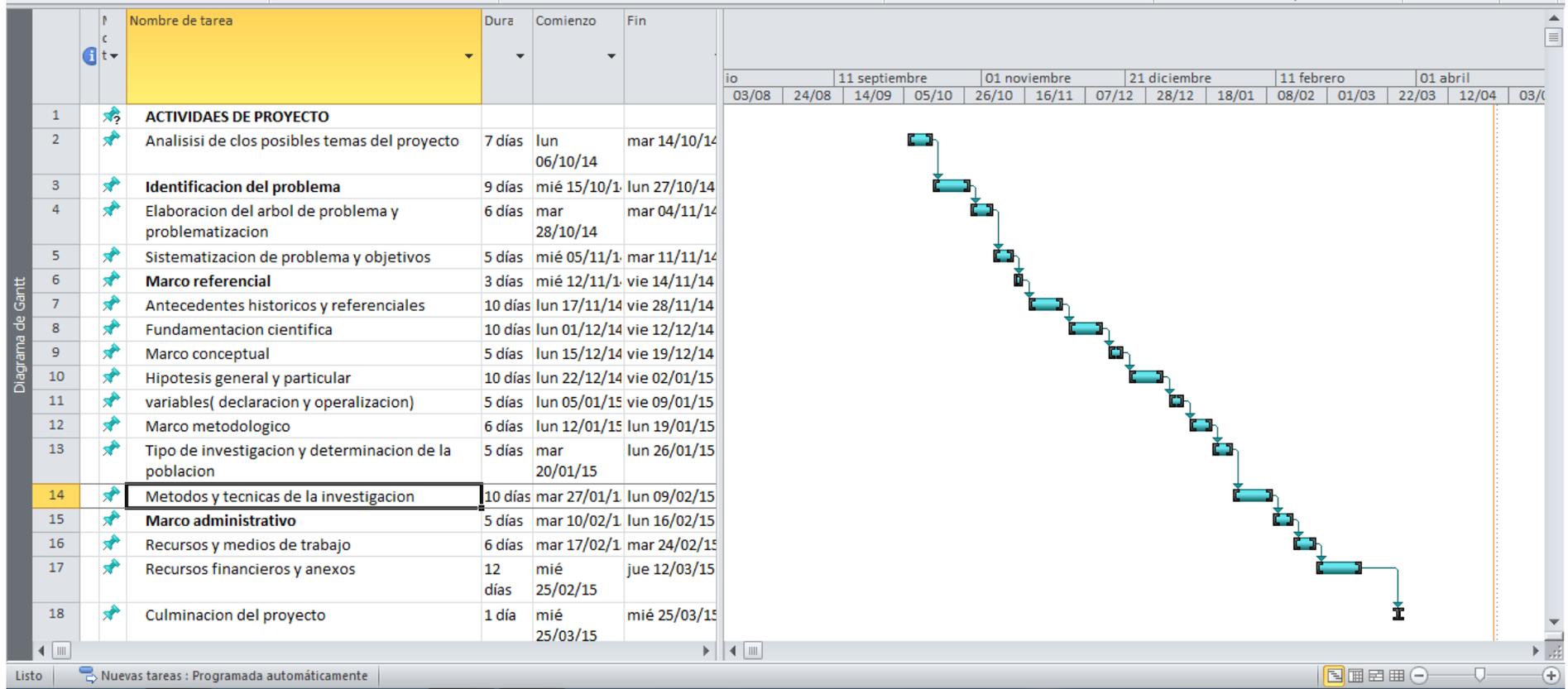
El impacto en el nivel económico el proyecto beneficiara a los productores de banano, cacao y caña de azúcar, puesto que el instructivo ayudara a una mejor calidad de producto y lograr a comercializarlo y llegar a obtener una mejor rentabilidad socioeconómica y de esta forma los agricultores a través de sus esfuerzos obtenga mejor posición económica.

#### **Impacto social**

En el impacto social se beneficiaran los pequeños y medianos agricultores de banano, cacao y caña de azúcar del Cantón El Triunfo, ya que se les brindara un instructivo en que se refiere a la producciones de las agricultura mencionada, permitiendo que se sientan satisfecho y tengan los suficientes conocimientos y que puedan continuar con el cultivo y logrando en el futuro incrementar su plantación y producción y así generando de esta forma mayor empleo.

### 5.7.3 Cronograma

Figura 28. Cronograma de actividades de la tesis.



Elaborado por: Aracelly Cárdenas

#### 5.7.4 Lineamiento para evaluar la propuesta

A través de la elaboración de este cuadro podemos explicar a los agricultores que en el Cantón El Triunfo que cuenta con la actividad agrícola, pero hay que recalcar que los agricultores no están tan satisfechos con su agricultura ya que existen muchos factores que les causan molestia.

Muchos agricultores se sienten incómodos ya que algunos desean cambiar su producción por otra pero desconocen de los procesos y las utilidades que obtenida con aquel producto, esto conlleva a que descuidan muchas veces su agricultura o al mismo tiempo cambian por otra pero sin conocer cuáles son los procesos. Para evitar esto se les brindara un instructivo el cual hay temas principales para dar inicio a un cultivo o también cuidar la misma plantación

#### Lineamiento para evaluar la propuesta

Lineamiento para evaluar la propuesta

**Cuadro29.** Lineamiento para evaluar la propuesta

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADORES
✓ Brindar conocimiento sobre los proceso de producciones de banano, cacao y caña de azúcar.	Resultado de la verificación de la calidad del cacao
✓ Dar a conocer las oportunidades que cada producción tiene.	Resultados de la verificación
✓ Facilitar ayuda a los productores para que otorguen a los créditos financieros.	Encuestas si han otorgado el crédito.
✓ Mantener actualizado a los agricultores a cerca de la tecnología y los nuevos insumos que ayudan a evitar las enfermedades a cada uno de las plantaciones.	Encuestas

**Elaborado por:** Aracelly Cárdenas

## CONCLUSIONES

En el Cantón El Triunfo la mayor fuente de ingreso es la economía agrícola, enfocada al sector de banano, cacao y caña de azúcar, los productores en este sector dieron su inicio a su cultivo basado en la rentabilidad que ellos obtengan en su producción. Siendo el banano una de las principales producción del sector triúnfense debido a que el mismo cultivo genera gran utilidad teniendo en cuenta el cuidado de la agricultura.

La mayoría de los agricultores del sector no cuenta con un contrato fijo debido a que los mismos no cumplen con las condiciones establecidas en dicho contrato. Por lo que optan a vender su producción a intermediario aunque mediante el año tienen problema con la demanda de su producción.

Entre las producciones de banano, cacao y caña de azúcar según el estudio realizado no existen mucha diferencia de inversión en el sector cacaotero y la caña de azúcar a diferencia de la producción de banano que su inversión es mayor, pero debemos tomar en cuenta que así como se invierte se gana.

Falta de conocimiento de la transformación de la materia prima en este caso de las producciones del banano y cacao, hacen que los agricultores solo se dediquen a la comercialización de dicho producto para su debida exportación, como es de conocimiento público la caña de azúcar dentro del país se realiza su transformación en productos como: la azúcar, la panela, etanol, miel, etc. Vale destacar que actualmente se está produciendo el combustible ecopaís.

## RECOMENDACIONES

Mediante la observación y el análisis se establece que lo más factible es ejecutando el instructivo propuesto para mejorar la producción.

Mantener contacto con entidades financieras y obtener los créditos que dan la misma, invertir en la actividad agrícola.

Por medio de este instructivo conocer las actividades, costo e ingresos que tendrá la agricultura que ellos deseen cultivar.

Es recomendable antes de iniciar alguna actividad agrícola tener conocimiento del costo y la actividades que se realizan en el campo o contratar una persona que los guíe.

Los cambios de producción se deben establecer en los aspectos del Plan Nacional del Buen Vivir y lo requerido en la matriz productiva del país, su proyección de producción y utilidades, los cambios climáticos, su proyección de comercialización e industrialización. Cada una de las producciones agrícolas varían de sus presupuestos operacionales, por lo tanto el estudio realizado trata de establecer una óptica en el cual el pequeño agricultor mantenga en su toma de decisión en el emprender un tipo de cultivo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, A. (2006). *BREVE HISTORIA ECONOMICA DEL ECUADOR*. Quito.
- AGROBAN, C. (25 de Abril de 2012). *AGROBAN*. Recuperado el 05 de Diciembre de 2014, de AGROBAN: <http://agroban.com.ec/historia-del-banano/>
- IEPI. (23 de Abril de 2014). *Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual*. Recuperado el 7 de Diciembre de 2014, de Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual: <http://www.propiedadintelectual.gob.ec/ecuador-la-tierra-del-cacao/>
- Jaramillo, J. A. (14 de 04 de 2013). *eluniverso.com*. Recuperado el 12 de 12 de 2014, de eluniverso.com: <http://www.eluniverso.com/2013/04/14/1/1363/agricultura-matriz-productiva>
- Luna, J. O. (2012). Producción flexible azúcar-alcohol a partir de la caña (y II). Estimación del bagazo sobrante como agrocombustible y materia prima. *Ingeniería Química*, 90-92.
- MCPEC. (22 de Agosto de 2014). *Ministerio Coordinador de Producción Empleo y Competitividad*. Recuperado el 30 de octubre de 2014, de <https://www.produccion.gob.ec/ecopais-una-muestra-del-cambio-de-la-matriz-productiva/>
- Mora, E. A. (2008). La conexión externa. En E. A. Mora, *Manual Historial del Ecuador*. Quito, Ecuador: Imprenta Mariscal.
- Prefectura del Guayas. (s.f.). *El Triunfo*. Recuperado el 23 de 12 de 2014, de El Triunfo: <http://www.guayas.gob.ec/cantones/el-triunfo>
- Roberto. (01 de Noviembre de 2010). *agricultura-tropical-ecuador.blogspot.com*. Recuperado el 05 de Diciembre de 2014, de agricultura-tropical-ecuador.blogspot.com: <http://agricultura-tropical-ecuador.blogspot.com/2010/11/historia-del-cacao.html>
- Rosero, L. (13 de 01 de 2014). <http://www.telegrafo.com.ec/opinion/columnistas/item/nuevas-actividades-y-cambio-de-la-matriz-productiva.html>. Recuperado el 12 de 12 de 2014, de <http://www.telegrafo.com.ec/opinion/columnistas/item/nuevas-actividades-y-cambio-de-la-matriz-productiva.html>: <http://www.telegrafo.com.ec/opinion/columnistas/item/nuevas-actividades-y-cambio-de-la-matriz-productiva.html>
- SENPLADES. (19 de Septiembre de 2013). *SECRETARIA NACIONAL Y PLANIFICACION Y DESARROLLO*. Recuperado el 06 de Noviembre de 2014, de SECRETARIA NACIONAL Y PLANIFICACION Y DESARROLLO: <http://www.planificacion.gob.ec/senplades-resalta-papel-de-la-transformacion-de-la-matriz-productiva-en-un-foro-de-la-cfn/>
- SUPERCIAS. (1999). *CODIFICACION DE NÑA LEY DE COMPAÑIAS*. Recuperado el 10 de 11 de 2014, de <https://www.supercias.gov.ec/web/privado/marco%20legal/CODIFIC%20%20LEY%20DE%20COMPANIAS.pdf>

SUPERCIAS. (2014). *www.supercias.gob.ec*. Recuperado el 2 de Febrero de 2014, de [www.supercias.gob.ec](http://www.supercias.gob.ec)

Torres, A. S. (02 de Noviembre de 2014). *cronica.com*. Recuperado el 07 de Diciembre de 2014, de [cronica.com: http://www.cronica.com.ec/index.php/opinion/item/69942-transformaci%C3%B3n-de-la-matriz-productiva-en-ecuador](http://www.cronica.com.ec/index.php/opinion/item/69942-transformaci%C3%B3n-de-la-matriz-productiva-en-ecuador)

visitaecuador.com. (s.f.). <http://www.visitaecuador.com/ve/mostrarRegistro.php?idRegistro=356>. Recuperado el 23 de 12 de 2014, de <http://www.visitaecuador.com/ve/mostrarRegistro.php?idRegistro=356>: <http://www.visitaecuador.com/ve/mostrarRegistro.php?idRegistro=356>

ANEXOS

# AneXOS

# ANEXO 1

## MATRIZ

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLES GENERAL	INDICADORES	PREGUNTAS
<b>Que factores inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores de El Triunfo de la provincia del Guayas.</b>	Determinar los factores que inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores de El Triunfo de la provincia del Guayas.	Los costos operativos, el robo de la producción y el precio que perciben por la venta de la producción inciden en la toma de decisión para el cambio de producción y comercialización entre banano, cacao y caña de azúcar de los pequeños y medianos productores de El Triunfo de la provincia del Guayas.	V.D Factores percibidos por la venta de producción agrícola. V.I Cambio de producción y comercialización.	Porcentaje de nivel en el cambio de producción y comercialización. Nivel de utilidades.	1. ¿Cuál de estos factores cree usted que inciden en la toma de decisión para el cambio de su cultivo? 2. ¿De las siguientes alternativas cuanto ha considerado usted en cambiar su producción?
SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVO ESPECIFICOS	HIPOTESIS PARTICULAR	VARIABLES PARTICULAR	INDICADORES	PREGUNTAS
<b>¿De qué forma los costos administrativos en la producción agrícola inciden para la toma de decisión del producto a cultivar?</b>	Analizar de qué forma los costos administrativos en la producción agrícola inciden para la toma de decisión del producto a cultivar	El volumen de los costos administrativo de la producción de banano, cacao y caña de azúcar inciden en la elección del producto a cultivar.	V.D Elección del producto a cultivar. V.I El volumen de los costos administrativo de la producción de banano, cacao y caña de azúcar.	Cantidad de los costos administrativos de la producción. Cantidad de agricultores.	3. ¿Cuánto es el aproximado de su presupuesto de inversión por hectárea de cultivo al año? 4. ¿De las siguientes alternativas cuál considera usted que lo incentiva para dar inicio al producto cultivado?
<b>¿Cómo la variación de la demanda se relaciona a la utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas?</b>	Establecer cómo la variación de la demanda se relaciona a la utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas	La falta de contratos con empresas que se dedican a comprar la producción no permiten tener una demanda fija afectando a las utilidades de los productores agrícolas	V.D Variación de la demanda. V.I Utilidad percibida de los pequeños y medianos productores agrícolas.	Numero de oportunidades del mercado. Nivel de las utilidades percibidas.	5. ¿Usted mantiene contrato fijo para su producción con algún exportador? 6. ¿Si su respuesta es afirmativa en la pregunta 5; el contrato que usted tiene cumple con la totalidad de las condiciones planteadas en el mismo? ¿Cuál de estas producciones considera usted que tiene menor inversión?
<b>¿De qué manera los costos por periodo de la producción agrícola contribuye en la elección del producto a cultivar?</b>	Precisar de qué manera los costos por periodo de la producción agrícola contribuye en la elección del producto a comercializar	Los costos de semillas y de agroquímicos aplicados en los ciclos de producción en banano, cacao y caña afectan en los rendimientos obtenidos y utilidades.	V.D Costo por periodo en la producción de la agricultura. V.I Rendimientos obtenidos y utilidades.	Cantidad de los costo por periodo en la producción de la agricultura. Cantidad de producción que se comercializa.	8. ¿Cuál de las siguientes producción considera usted que tiene mayor rentabilidad? 9. ¿Tiene conocimiento acerca de la transformación de su producción?
<b>¿De qué manera la transformación de la matriz productiva del país incide en la elección de la producción agrícola caso del Banano, Cacao y Caña?</b>	Establecer de qué manera la transformación de la matriz productiva del país incide en la elección de la producción agrícola caso del Banano, Cacao y Caña	El aprovechamiento de nuevas alternativas para la producción con valor agregado para el consumo local e internacional genera expectativas en la siembra y cosecha de los productos agrícolas.	V.D. Aprovechamiento de nuevas alternativas para la producción con valor agregado para el consumo local e internacional V.I Elección de la producción agrícola.	Nivel de oportunidades de la matriz productiva.	10. ¿De los siguientes productos cual considera usted que tiene mayor contribución en la matriz productiva? 11. ¿Cuánto es el ingreso aproximado de su producción por hectárea de cultivo al año?

Elaborado por: Aracelly Cárdenas

**ANEXO 2**



**ENCUESTA  
REALIZADA POR LA SRTA ARACELLY CARDENAS.  
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO  
UNIDAD ACADÉMICA CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y COMERCIALES**

**Objetivo de la encuesta:** Conocer por los agricultores toman la decisión de producir del banano, cacao o la caña de azúcar en el Cantón el Triunfo para proponer soluciones que ayuden a mejorar la producción de dicho sector.

**Bananero \_\_\_\_\_**

**Cacaotero \_\_\_\_\_**

**Cañicultores \_\_\_\_\_**

**Instrucciones:** Seleccione con una (X) la respuesta que usted crea conveniente

1. ¿Cual de estas factores cree usted que inciden en la toma de decisión para el cambio de su cultivo?
 

a) Robo	<input type="checkbox"/>
b) Variacion de los precios	<input type="checkbox"/>
c) Tiempo de produccion.	<input type="checkbox"/>
d) Poca inversion	<input type="checkbox"/>
e) Oportunidades de mercado	<input type="checkbox"/>
2. ¿De las siguientes alternativas cuanto ha considerado usted en cambiar su produccion?
 

a) 0% a 40%	<input type="checkbox"/>
b) 40% a 60%	<input type="checkbox"/>
c) 60% a 80%	<input type="checkbox"/>
d) 80% a 90%	<input type="checkbox"/>
3. ¿Cuánto es el aproximado de su presupuesto de inversión por hectárea de cultivo al año?
 

a) 3000 a 4000	<input type="checkbox"/>
b) 4000 a 5000	<input type="checkbox"/>
c) 5000 a 6000	<input type="checkbox"/>
d) Mas de 6000	<input type="checkbox"/>
4. ¿De las siguientes alternativas cuál considera usted que lo insentivo para dar inicio al producto cultivado?.
 

a) Tiempo de produccion	<input type="checkbox"/>
b) Menor inversion	<input type="checkbox"/>
c) Menor riesgo	<input type="checkbox"/>
d) Precio	<input type="checkbox"/>
5. ¿Usted mantiene contrato fijo para su produccion con algún exportador?
 

a) Si	<input type="checkbox"/>
b) No	<input type="checkbox"/>

6. ¿Si su respuesta es afirmativa en la pregunta 5; el contrato que usted tiene cumple con la totalidad de las condiciones planteadas en el mismo?
 

a) Mucho	<input type="checkbox"/>
b) Poco	<input type="checkbox"/>
c) Muy poco	<input type="checkbox"/>
d) Nada	<input type="checkbox"/>
7. ¿Cual de estas producciones considera usted que tiene menor inversion?
 

a) Banano	<input type="checkbox"/>
b) Cacao	<input type="checkbox"/>
c) Caña de azúcar	<input type="checkbox"/>
8. ¿Cuál de las siguientes produccion considera usted que tiene mayor rentabilidad?
 

a) Banano	<input type="checkbox"/>
b) Cacao	<input type="checkbox"/>
c) Caña de azúcar	<input type="checkbox"/>
9. ¿Tiene conocimiento acerca de la transformacion de su produccion?
 

a) Mucho	<input type="checkbox"/>
b) Poco	<input type="checkbox"/>
c) Muy poco	<input type="checkbox"/>
d) Nada	<input type="checkbox"/>
10. ¿De los siguientes productos cual considera usted que tiene mayor contribucion en la matriz productiva?.
 

a) Banano	<input type="checkbox"/>
b) Cacao	<input type="checkbox"/>
c) Caña de azúcar	<input type="checkbox"/>
11. ¿Cuánto es el ingreso aproximado de su producción por hectárea de cultivo al año?
 

a) \$3000 a \$5000	<input type="checkbox"/>
b) \$5000 a \$7000	<input type="checkbox"/>
c) \$7000 a \$8000	<input type="checkbox"/>
d) Mas de \$8000	<input type="checkbox"/>

### ANEXO 3

#### Formato de la realización de la encuesta de agricultores



**Responsable:** Aracelly Cárdenas