

**Universidad Técnica de Manabí**

**Escuela de Economía**

**Tesis de Grado**

**Modalidad: Investigativa**

**Costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante en la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue Adentro del cantón Portoviejo, periodo julio 2014 - julio2015**

**Autores:**

**Cedeño Cedeño Jamil Rogelio**

**Quijije Sierra Lenin Fabián**

**Tutor:**

**Ec. Roberto Arregui**

**Revisor:**

**Ec. Carlos García Vidal**

**Portoviejo, 2016**

**Costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante en la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue Adentro del cantón Portoviejo, periodo julio 2014 – julio 2015**

## **DEDICATORIA**

*Dedico este proyecto a Dios que fue mi guía siempre, y que supo darme fuerza  
en los momentos más difíciles de mi carrera.*

*A mis padres, que gracias a su esfuerzo lograron que su hijo fuera un  
profesional.*

*A mi esposa e hija que en estos últimos años estuvieron conmigo en cada  
momento, motivándome para que siga adelante y dándome fuerza para cumplir mi  
meta.*

*A mis familiares que siempre me dieron todo su apoyo incondicional y también  
aquellas personas que siempre estuvieron ayudándome.*

*Lenin Fabián Quijije Sierra*

## **DEDICATORIA**

*Principalmente dedico este ejemplar proyecto a Dios, por darme la sabiduría y fuerza de seguir adelante a pesar de tantas dificultades que se presentaron en la vida.*

*De manera muy especial a mi adorada familia, mis padres, Jaime Cedeño y Lívica Cedeño, que con su gran esfuerzo y apoyo incondicional fueron el mejor ejemplo de mi vida, con el que he podido lograr con éxito, todo lo que un día soñé ser, y ahora puedo decir, ¡Lo he logrado!*

*A mis hermanos Antonio, Lucia, Juan, Liliana, Andy y Michelle, también a una persona muy especial que comparte su tiempo conmigo, mi novia Karen Quijije.*

*Jamil Rogelio Cedeño Cedeño*

## **AGRADECIMIENTO**

*Agradezco a Dios por permitirme llegar a este momento tan especial de mi vida,  
que me dio fuerzas para seguir adelante y no decaer.*

*A mis padres, Benjamín Quijije y Janeth Sierra, quienes con su esfuerzo y apoyo  
lograron que alcance mi meta, agradezco todos sus sacrificios durante todos estos años  
de estudios, por los valores que me han enseñado, porque gracias a ellos, podre ser una  
persona de bien.*

*A mi esposa Liliana Cedeño y mi hija Mahylin Guadalupe, quienes me han  
brindado todo su apoyo incondicional para culminar mi carrera.*

*A mis compañeros Mercedes, Roger, Márquez, Richard, Gabriela, Jamil y  
Janice, que siempre estuvieron ayudándome, gracias por su amistad y por todos los  
momentos que compartimos.*

*Agradezco al Ec. Pablo Cedeño y al Ec. Boanerges Suarez, por su gran apoyo  
en nuestro proyecto.*

*Agradezco a nuestro tutor Ec. Roberto Arregui y a nuestro revisor, el Ec. Carlos  
García, por la ayuda y colaboración en la tesis.*

*A la Universidad Técnica de Manabí y a todos sus docentes que nos impartieron  
sus conocimientos para formar grandes profesionales.*

*Lenin Fabián Quijije Sierra*

## **AGRADECIMIENTO**

*Mi gratitud incondicional a todos los que formaron parte de mi proyecto para ser un profesional.*

*A Dios por sus bendiciones y por haberme dado una familia maravillosa, quienes han creído en mí, dándome ejemplos de superación y de humildad.*

*A mis padres, Jaime Cedeño y Lívica Cedeño, por su motivación de seguir adelante para efectuar y sobresalir con una más de mis metas, y así lograr un escalón en mi hilera académica.*

*A mis hermanos Lucia, Antonio, Juan, Liliana, Andy y Michelle mi agradecimiento fraterno hacia ustedes, en especial a Antonio y Liliana, por el apoyo que me brindaron en el transcurso de mi formación académica.*

*Un agradecimiento especial a una persona que me apoyo moral y sentimentalmente en el transcurso de todo este tiempo, Karen Quijije, mi novia.*

*A mis compañeros de la Universidad Técnica de Manabí, gracias por las experiencias vividas.*

*Agradezco al Ec. Boanerges Suarez y al Ec. Pablo Cedeño, por su asesoramiento hacia nuestro proyecto.*

*Agradezco a nuestro tutor, el Ec. Roberto Arregui y a nuestro revisor, Ec. Carlos García, por sus conocimientos en nuestra elaboración del proyecto.*

*Jamil Rogelio Cedeño Cedeño.*

## CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Ingeniera

Gladys Saltos Briones Mg. Gp.

Decana de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Ciudad.-

De mi consideración:

Quien suscribe la presente **EC. ROBERTO ARREGUI POZO**, Docente de esta Facultad y Tutor de la Tesis titulada: **“COSTOS Y NIVELES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS COMO DETERMINANTE EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS AGRICULTORES DE LA ASOCIACIÓN SAN LORENZO DE LA COMUNIDAD MAPASINGUE ADENTRO DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PERIODO JULIO 2014 - JULIO 2015”**, desarrollada por los egresados de la escuela de Economía: **JAMIL ROGELIO CEDEÑO CEDEÑO** y **LENIN FABIÁN QUIJIJE SIERRA**, previo a la obtención del título de **ECONOMISTA**; ha sido desarrollada y concluida bajo mi tutoría, habiendo cumplido con todas las disposiciones reglamentarias para el efecto.

Lo certifico en honor a la verdad

Portoviejo, 22 de febrero del 2016

Atentamente,

Ec. Roberto Arregui Pozo Mg. Gp.

**DOCENTE - TUTOR**

## CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL

Ingeniera

Gladys Saltos Briones Mg. Gp.

Decana de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Ciudad.-

De nuestras consideraciones:

Quienes suscribimos la presente, Miembros del Tribunal de la Tesis titulada: **“COSTOS Y NIVELES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS COMO DETERMINANTE DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS AGRICULTORES DE LA ASOCIACIÓN SAN LORENZO DE LA COMUNIDAD MAPASINGUE ADENTRO DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PERIODO 2014 - 2015”**, desarrollada por los egresados de la escuela de Economía: **JAMIL ROGELIO CEDEÑO CEDEÑO** y **LENIN FABIÁN QUIJIJE SIERRA**, previo a la obtención del título de **ECONOMISTA**, ha sido evaluada y aprobada bajo nuestra apreciación, siguiendo las disposiciones contempladas en el Reglamento General de Graduación de la Universidad Técnica de Manabí.

Portoviejo, 22 de febrero del 2016

Para dar testimonio y autenticidad firmamos:



## **DECLARACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR**

### **DECLARATORIA**

El desarrollo del presente trabajo de Tesis de Grado, es producto del esfuerzo y constancia del autor, por tanto las ideas, conclusiones y recomendaciones expresadas son de única, total y exclusiva responsabilidad de quienes tuvimos la oportunidad de beneficiarnos con esta investigación.

Para constancia de su declaratoria, firman:

Jamil Rogelio Cedeño Cedeño  
**Egresado – Autor**

Lenin Fabián Quijije Sierra  
**Egresado - Autor**

## Índice de contenidos

<b>1</b>	<b>TEMA:</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	<b>2</b>
2.1	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	3
2.2	ANÁLISIS DEL PROBLEMA .....	4
2.3	DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA.....	5
2.3.1	<i>Delimitación Espacial</i> .....	5
2.3.2	<i>Delimitación Temporal</i> .....	5
2.4	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....	6
2.5	ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN .....	6
2.5.1	<i>Antecedentes</i> .....	6
2.5.2	<i>Justificación</i> .....	7
2.6	OBJETIVOS .....	8
2.6.1	<i>Objetivo General</i> .....	8
2.6.2	<i>Objetivos Específicos</i> .....	8
<b>3</b>	<b>MARCO, REFERENCIAL, TEÓRICO Y CONCEPTUAL</b> .....	<b>8</b>
3.1	MARCO REFERENCIAL .....	8
3.2	MARCO TEÓRICO .....	11
3.3	MARCO CONCEPTUAL .....	20
<b>4</b>	<b>VISUALIZACIÓN O ALCANCE DE ESTUDIO</b> .....	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>ELABORACIÓN DE LA HIPÓTESIS Y DEFINICIÓN DE VARIABLES</b> .....	<b>21</b>
5.1	HIPÓTESIS.....	21
5.2	DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES .....	22
5.3	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES .....	22
5.3.1	<i>Variable Independiente</i> .....	22
5.3.2	<i>Variable Dependiente</i> .....	24
5.4	COMPROBACIÓN DE LAS HIPÓTESIS .....	25
5.4.1	<i>Variable independiente: Costos y niveles de producción agrícola.</i> .....	26
5.4.2	<i>Variable dependiente: Ingresos como determinante de la calidad de vida.</i> .....	26
<b>6</b>	<b>DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>26</b>
<b>7</b>	<b>DEFINICIÓN Y SELECCIÓN DE LA MUESTRA</b> .....	<b>27</b>
<b>8</b>	<b>RECOLECCIÓN DE LOS DATOS</b> .....	<b>28</b>
<b>9</b>	<b>ANÁLISIS DE LOS DATOS</b> .....	<b>42</b>

### Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Evolución de la superficie de labor agrícola.....	12
Ilustración 2: Uso del suelo Total Nacional.....	13
Ilustración 3: Producción de cultivos transitorios.....	14
Ilustración 4: Producción de maíz TM.....	15
Ilustración 5: Hipótesis .....	21

### Índice de tablas

Tabla N° 1: El agricultor y su familia.....	28
Tabla N° 2: Del terreno que cultiva .....	29
Tabla N° 3: Superficie cultivada.....	30
Tabla N° 4: Productos que cultiva .....	31
Tabla N° 5: Porcentaje de producción que comercializa .....	32
Tabla N° 6: Promedio de costos de producción por hectárea .....	33
Tabla N° 7: Ingresos por volumen de producción .....	34
Tabla N° 8: Promedio de volumen de producción obtenido.....	35
Tabla N° 9: Factores que determinan el costo de producción por hectárea.....	36
Tabla N° 10: Destino de comercialización del producto .....	37
Tabla N° 11: Utilidad de la cosecha no comercializada .....	38
Tabla N° 12: Los precios recibidos.....	39
Tabla N° 13: Productos que generan más ganancia.....	40
Tabla N° 14: Ingresos frente al costo de la canasta básica familiar.....	41

## Resumen

La presente investigación *“Costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante de la calidad de vida de los agricultores de la asociación San Lorenzo de la comunidad Mapasingue adentro del cantón Portoviejo, periodo 2014 – 2015”* se desarrolló a través del ámbito de la agricultura, habiendo estudiado a un grupo de agricultores que forman parte de una asociación, en la cual se pretende crear una colaboración mutua y enfrentar en equipo las adversidades climáticas y de mercado, tomar decisiones para mejorar la calidad del producto, formar parte activa del grupo de agricultores de maíz (productos de ciclo corto) en Manabí, aprender de otras asociaciones y elevar progresivamente su calidad de vida.

El trabajo se desarrolló en la provincia de Manabí, cuyo cantón Portoviejo posee la parroquia Colón, lugar en donde se asienta la comunidad de Mapasingue. Esta comunidad sub dividida en Mapasingue afuera y Mapasingue adentro, donde la diferencia entre ambas es el acceso al agua. En la parte de afuera hay un canal con abundante líquido que abastece a las plantaciones y favorece a las cosechas, pero en la parte interna de Mapasingue carecen de éste elemento vital, lo que afecta a los habitantes y trae diversas consecuencias.

Mientras en la parte externa de Mapasingue hay presencia de cultivos permanentes como el cacao, limón entre otros, en la parte interna solo hay cultivos de ciclo corto como el maíz (producto principal), habichuelas, maní, habas, pimientos y tomates. La falta de agua imposibilita a los agricultores de Mapasingue adentro sacarle el máximo provecho a su tierra, por lo tanto lo hacen por temporadas y esperando que las lluvias sean favorables, de otra manera, no podrían hacerlo puesto que no poseen acceso al agua, lo que a su vez afecta en sus ingresos, rubro del cual depende la calidad de vida de estas familias.

Existen problemas más serios que la falta de agua que enfrentan los pobladores, que son las condiciones del mercado, la conjugación entre la oferta y la demanda de sus productos. El producto más incipiente en la producción de esta forma de organización de la Economía Popular y Solidaria es el maíz, puesto que genera mayores ganancias que sirven para asumir sus costos vitales. Anualmente los precios del maíz oscilan entre \$ 14 y \$ 17 por quintal vendido, pero el problema es a ¿a quién se vende? La falta de procesos industriales para el maíz les impide recibir lo que consideran un precio justo

cuando venden a un *silo*, además el pago no es de inmediato, por lo cual prefieren vender sus productos a intermediarios.

La metodología empleada en la tesis titulada “*Costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante de la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de la comunidad Mapasingue Adentro del cantón Portoviejo, periodo 2014 – 2015*” es participativa y exploratoria de campo. La observación y el constante contacto con los miembros de la asociación fueron fundamentales para asegurar los resultados de la investigación en la cual se empleó la herramienta de la encuesta para realizar el levantamiento de los datos de campo.

Se realizó la encuesta a 121 agricultores de la comunidad, de los cuales se obtuvieron datos de absoluta relevancia. Como resultados se lograron comprobar dos hipótesis que se plantearon en el desarrollo de la investigación, demostrando que los costos y el nivel de producción inciden significativamente en los ingresos de los agricultores, lo que a su vez trae consecuencias en su calidad de vida. Se logró la comprobación de las hipótesis por medio del método de los Chi Cuadrados de *Pearson*, de los cuales los resultados fueron menores a 0.05, es decir que son significantes.

## Summary

This research "Costs and levels of agricultural production and his impact on incomes as a determinant of the quality life of the farmers of the Association San Lorenzo in the community Mapasingue in canton Portoviejo, period 2014 – 2015" was developed through the field of agriculture, studying a group of farmers that are part of an association which intends to create a mutual collaboration and face equipment market and climatic adversities, decisions to improve the quality of the product, part active group of farmers of corn (short cycle products) in Manabí, learn from other associations and progressively raise their quality of life.

The work was developed in the province of Manabí, whose canton Portoviejo possesses the parish Colon, place where the community of Mapasingue sits. This community (sub divided) into Mapasingue outside and Mapasingue inside, where the difference between the two is the access to the water. On the outside there is a channel with plenty of liquid that caters to the plantations and makes harvests, but in the inner part of Mapasingue lack this vital element, which affects the habitants and brings different consequences.

While on the outside of Mapasingue there is presence of permanent crops as cocoa, lemon among others, in its internal only are planted with short cycle as maize (main product), beans, peanuts, beans, peppers and tomatoes. The lack of water makes it impossible to the farmers of Mapasingue in get the maximum out of their ground, they therefore do so seasonally and hoping that the rains are favorable, otherwise, they could not do it since they do not have access to water, which in turn affects income, category of which depends on the quality of life of these families.

There are problems more serious than the lack of water faced by the settlers, which are the conditions of the market, the conjugation between the supply and the demand for their products. The earliest product in the production of this form of organization of the Popular and solidary economy is corn, since that generates higher profits which serve to assume its vital costs. Annually the corn prices range between \$14 and \$17 per quintal sold, but the problem is to do to who sold? The lack of industrial processes for corn prevents them from receiving what they consider a price just when they sell to a silo, also payment is not immediately, so prefer to sell their products to intermediaries.

The methodology used in the thesis entitled "" Costs and levels of agricultural production and its impact on income as a determinant of the quality of life for the

farmers of the Association community Mapasingue in Portoviejo, period 2014-2015 canton San Lorenzo" is participatory and exploratory field. Observation and constant contact with the members of the Association were fundamental to ensure the results of the investigation in which the survey tool was used to make field data lifting.

The survey was conducted to 121 farmers in the community, from which data were obtained from absolute relevance. As results were achieved to test two hypotheses raised in the development of research, showing that the costs and the level of production affect significantly the incomes of farmers, which in turn has consequences in their quality of life. He was testing the hypotheses through the method of the Pearson Chi square, of which the results were less than 0.05, i.e. which are significant.

## Introducción

La investigación titulada *“Costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante de la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de la comunidad Mapasingue Adentro del cantón Portoviejo, periodo 2014 – 2015”* fue desarrollada en la comunidad de Mapasingue adentro, que se encuentra ubicada en la parroquia Colón del cantón Portoviejo.

La problemática que se trató fue determinar la incidencia de los costos de producción sobre los ingresos de los agricultores de la asociación, obtenidos únicamente por la venta de los productos que cultivan. Además se integró otra problemática que fue determinar el grado de significancia de los ingresos de los agricultores, donde ya no solo se tomó en cuenta los que son producto de la agricultura sino que de las actividades alternas que realizan y se lo hizo de manera mensual, comparando los ingresos con el costo de la canasta básica familiar que está ubicada en \$ 628,27 para medir el acceso que se tiene a esta como un indicador de la calidad de vida.

Para el conocimiento científico es importante describir hechos y fenómenos de un determinado ámbito o realidad, llevando a cabo un procedimiento reflexivo, sistemático y crítico mediante la aplicación de métodos, técnicas y estrategias que encaminan la investigación a la solución de problemas. Esta investigación se desarrolló empleando el método inductivo, que se basa en la recolección de datos mediante la investigación exploratoria y categorizar las variables de las cuales se emitieron hipótesis, por último explicativa porque se describió el fenómeno hasta descubrir las causas que lo provocan.

Los hechos estudiados sobre la producción son la consecuencia de varios fenómenos que para el caso son naturales, es decir, que el nivel de producción actual se debe a la falta de agua y mejores situaciones climáticas que permitan a los agricultores aprovechar sus cosechas de manera óptima y no solo esperando la temporada y tener buena suerte con las lluvias. Asimismo otra consecuencia es que tengan que buscar fuentes alternas de ingresos para poder mantener a sus familias, en busca de una calidad de vida digna.

El alcance de la investigación es la comprobación de dos hipótesis que surgieron después de establecer la relación existente entre los fenómenos que intervienen en el objeto de estudio, es así que se verificaron mediante el método de los Chi Cuadrados de



Pearson los grados de significancia entre de las dos hipótesis que fueron planteadas en torno a las variables de la investigación.

Las variables analizadas tienen para efecto de la investigación la siguiente clasificación, los “*costos y niveles de producción agrícola*” como variable independiente y los “*ingresos como determinantes de la calidad de vida*” de los agricultores como variable dependiente. Las categorías intervinientes tienen un efecto en el plano socio económico, político e histórico el cual permite interpretar la situación que están viviendo los miembros de la asociación y responderse muchas de las preguntas que surjan con el estudio de la literatura en esta investigación.

## **Capítulo segundo**

### **1 Tema:**

Costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante de la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de la comunidad Mapasingue Adentro del cantón Portoviejo, periodo 2014 - 2015

## 2 Planteamiento del Problema

Desde la primera década del siglo XX se gestó una crisis de carácter económica y financiera que estalló en el 2008, “Esta crisis tuvo varias particularidades, y entre ellas se destaca que se originó en los Estados Unidos, para enseguida contagiarse a varios países europeos. Sus primeras expresiones se encontraron en el sector de las hipotecas inmobiliarias pero rápidamente se extendió a otras áreas.” (Gudynas 2011)

En Sudamérica la crisis tuvo repercusiones que alejaron la inversión del sector financiero el cual se volvió especulativo, y se centró en sectores más seguros como el agropecuario, minero y petrolero. Es así como en la primera década del siglo XXI varios países rediseñaron su Constitución a un modelo de desarrollo socioeconómico basado en los recursos naturales como una estrategia de lucha contra la pobreza en donde el sector agropecuario se fortalece y muestra una creciente relevancia económica.

En las zonas de clima tropical y templado se desarrolla una agricultura para el consumo local, siendo comunes los cereales y tubérculos como el maíz, papa y camote, mientras en la zona de los países andinos se desarrolla una agricultura comercial donde predominan las plantaciones de café, cacao y caña de azúcar (BuenasTareas.com 2012). Ecuador es el país de la mitad del mundo y posee microclimas que producen la mayor diversidad natural del planeta en un mismo territorio.

El Ecuador cuenta con una extensa gama de productos agrícolas que a diferencia del petróleo, se han mantenido en auge y tomado cada vez mayor fuerza, tal es el caso que a partir de la revolución industrial la agricultura se tecnificó y con la implementación de nuevas técnicas de cultivo la actividad agropecuaria pasó de ser una forma de vida tradicional a una forma accesible de ganar dinero.

En el Ecuador en la región costa se ubica la provincia de Manabí, la tercera con mayor población y se considera que es especializada en agricultura con relación al resto del país, posee la producción más diversa debido a su estabilidad climática y suelos aptos para cultivos (Manabí 2011). Portoviejo siendo su capital y cabecera cantonal posee playa, ciudad y campo, alberga 9 parroquias urbanas y 7 rurales, su economía se basa en el turismo, industria y agricultura.

En la parroquia Colón se encuentra la comunidad de Mapasingue, conformada por 769 habitantes (INEC 2010) cuya principal actividad económica es la agricultura, donde un grupo de agricultores forman parte de la asociación San Lorenzo, cuyo

nombre se debe al santo patrono (San Lorenzo) de la comunidad. El objetivo de la organización es generar una mejor calidad de vida a las familias de los socios que la conforman.

Siguiendo los principios del Buen Vivir se pretende contribuir con la investigación que va a beneficiar tanto a la comunidad educativa como campesina del cantón y la parroquia, además se pretende responder con el siguiente cuestionamiento, ¿De qué manera inciden el costo y el nivel de producción agrícola en los ingresos de los agricultores de la Asociación San Lorenzo como determinantes de la calidad de vida?

## 2.1 Descripción del Problema

El presente estudio pretende contribuir con información a la comunidad educativa sobre la temática mientras se responde al siguiente cuestionamiento, ¿El costo y el nivel de producción agrícola inciden en los ingresos para el mejoramiento de la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue, del cantón Portoviejo?

La comunidad está formada por familias de cultura montubia, es decir personas que viven de grandes conocimientos y saberes populares como la agricultura, ganadería, gastronomía típica y ricas expresiones orales tanto filosófica, literaria y musical, donde su principal activo de trabajo es la tierra. (Universo 2014)

Su actividad económica se basa en la agricultura principalmente, en cultivos de productos de ciclo corto, tales como el maíz el cual es el más cultivado, donde además de ello también cultivan maní, habichuelas, habas, fréjol, pimientos y tomates, mismos que son tomados como productos de orden secundario complementando a su principal componente agrario que es el maíz.

Dichas familias que pertenecen a la Economía Popular y Solidaria, cuya identidad cultural es del pueblo montubio, subsisten en un sector de la economía muy frágil, debido a las especulaciones en los precios que obtienen por las cosechas de sus productos que generan bajos ingresos para las familias.

Los agricultores que venden más de la mitad de sus cosechas, prefieren realizar la transacción con intermediarios debido a que el pago es inmediato y el precio no es muy flexible en la negociación, mientras que el agricultor se siente perjudicado al vender su cosecha de maíz a los silos, debido al castigo del precio que sufre el producto

dependiendo de la calidad del mismo, además la efectucción del pago se da entre 15 días a un mes.

Las ventajas son pocas y el trabajo es sacrificado tomando en cuenta que todo agricultor se enfrenta a diferentes contingencias climáticas, como es el caso de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue, quienes habitan en la comunidad de Mapasingue Adentro, donde escasea el agua, por lo tanto sus productos dependen de la calidad de las semillas, pero también de los fenómenos climáticos.

Las ganancias son bajas, por lo cual complementan el cultivo de maíz con otros productos como maní, habichuelas, habas, fréjol, pimientos y tomates, lo cual les permite además de vender, poder consumir algo de su propia producción, asimismo la diversificación es conveniente para su economía así como la rotación de cultivos para proteger los nutrientes del suelo.

La problemática del caso de estudio es que el trabajo del agricultor es muy sacrificado, sin embargo los precios no son suficientes para una economía digna y justa, a eso se suman los problemas como la falta de agua y fenómenos climáticos que destruyen de a poco los cultivos, de donde nace la pregunta que se pretende responder ¿El costo y el nivel de producción inciden en los ingresos de los agricultores, como determinantes de su calidad de vida?

## 2.2 Análisis del Problema

La problemática abordada tiene como objetivo descubrir si la calidad de vida que tienen los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue es influenciada de manera positiva por la actividad económica realizada, medida a través de los costos de producción y volumen de la cosecha, por los cuales perciben un ingreso, que se desea conocer si son o no suficientes para que estas personas tengan una calidad de vida digna.

Políticamente el Ecuador es un país de clase socialista, en el cual se busca una equidad cultural, económica y social, donde las políticas entre los años 2006 al 2013 estaban regidas bajo un Plan Nacional Para el Buen Vivir, el cual dirigió una mejoría en la calidad de vida y desarrollo humano de los pueblos interculturales del país, ente ellos los campesinos.

Hoy en día no rige el mismo Plan para el Buen Vivir, sin embargo las bases para una equidad y una justicia social quedaron sembradas, hoy en día nuestros pueblos campesinos gozan de educación y servicios médicos gratuitos, al igual que un seguro campesino y varias ayudas que reciben como la oferta de semillas certificadas a precios accesibles y cómodos para sus bolsillos y un incremento del bono de desarrollo humano para quienes verdaderamente lo necesitan.

Obras estructurales como carreteras, silos en donde pueden comercializar sus productos, créditos a bajos intereses otorgados por el Banco Nacional del Fomento, la Corporación Financiera Nacional y el Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, bonos para vivienda, etc..., son algunos de los beneficios que poseen los agricultores y todos los campesinos y otros pueblos del Ecuador.

Bajo las condiciones del actual régimen de sistema socialista, es importante la participación del Estado como organismo regulador de todas las actividades de carácter socio-económico que se desempeñan dentro del territorio ecuatoriano, para ejecutar una distribución de la riqueza del país en todos los ámbitos posibles, para mantener el control sobre una calidad de vida digna.

### 2.3 Delimitación del Problema

El presente estudio se desarrolla en la provincia de Manabí, en el cantón Portoviejo, parroquia Colón, comunidad San Lorenzo de Mapasingue, tomando como eje de la investigación los productos agrícolas cultivados por los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue.

#### 2.3.1 Delimitación Espacial

La investigación se desarrolló con una delimitación especial dentro de la comunidad San Lorenzo de Mapasingue de la parroquia Colón, del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí.

#### 2.3.2 Delimitación Temporal

La presente investigación comprende el periodo 2014 - 2015

## 2.4 Formulación del Problema

- ¿De qué manera incide el costo sobre el nivel de producción agrícola para los agricultores de la Asociación San Lorenzo?
- ¿El nivel de producción genera suficientes ingresos para los agricultores de la asociación?
- ¿De qué manera influyen los ingresos en el nivel de vida de los agricultores de la comunidad?

## 2.5 Antecedentes y Justificación

### 2.5.1 Antecedentes

La historia agrícola del Ecuador se encuentra marcada por el auge y crisis del sector agro-exportador, el cual ha constituido un elemento fundamental para la dinámica de la economía ecuatoriana, en tal razón, el Ecuador es un país eminentemente agrícola, el cual posee 7.3 millones de hectáreas dedicadas a esta actividad y la mayor parte de estas se encuentran en la provincia de Manabí.

Uno de los principales aspectos de la provincia de Manabí es su abundante producción agrícola y ganadera, por la cual está calificada como una provincia especializada en la agricultura. Sector con un imponente aporte al dinamismo de la economía y desarrollo de las familias campesinas manabitas.

Cacao, maní y maíz son los principales componentes del agro manabita, siendo este último el punto central de la presente investigación. Dentro de la comunidad San Lorenzo de Mapasingue de la parroquia Colón del cantón Portoviejo, los agricultores se dedican al cultivo de productos de ciclo corto como lo son el maíz, maní, habichuelas, frejol, frejol de palo, legumbre y hortalizas, para consumo y comercialización entre sus habitantes y cantones aledaños.

El suelo es muy fértil a pesar de tener dificultades para el abastecimiento de agua, sin embargo, los habitantes de la comunidad se las arreglan para cosechar sus productos, aun sin contar con avances tecnológicos, ni un nivel de escolaridad suficiente, por lo tanto tratan de realizar lo mejor que pueden con los recursos que

poseen, como su talento para trabajar la tierra y su experiencia, lo que no es suficiente para comercializar sus productos a buenos precios.

### 2.5.2 Justificación

El interés por investigar la incidencia de los costos y niveles de producción agrícola de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de la comunidad de Mapasingue Adentro como determinante de la calidad de vida, es lograr identificar el problema que tanto como estudiantes y habitantes del sitio hemos palpado, conscientes de que la situación socioeconómica actual, demanda auténticos profesionales investigadores que aporten al desarrollo del individuo y por ende del país.

La importancia de realizar esta investigación en el campo agrícola tanto para la F.C.A.E. así como también para este sector productivo, permitirá crear lazos de comunicación que fomenten la aplicación de los conocimientos adquiridos al presente caso de estudio, para el cual será necesario ingeniar estrategias que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de los miembros de la asociación y la comunidad, sirviendo como ejemplo a las demás organizaciones agrícolas del cantón Portoviejo.

En la actualidad, todos los esfuerzos gubernamentales están encaminados en el cambio de la matriz productiva, lo cual conlleva a la optimización de los recursos no petroleros que sean renovables y puedan ser explotados sin generar contaminación ambiental. El apoyo a los hermanos ecuatorianos que se dedican a la agricultura ha sido esencial en el transcurso de este mandato, premiando al agricultor que utiliza semillas certificadas, entregando kits agrícolas a bajos precios y el mecanismo del seguro campesino.

A través del presente estudio se beneficiaran de manera directa la F.C.A.E, los miembros de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue, así como indirectamente la Universidad Técnica de Manabí, los estudiantes involucrados en la investigación y demás asociaciones agrícolas circunscritas en el cantón Portoviejo y cantones aledaños que puedan sacar el máximo provecho al apoyo a los sectores productivos que conllevan al mejoramiento de la calidad de vida de todos los ecuatorianos.

Finalmente se reconoce que el presente estudio es factible de realizar puesto que se cuenta con los recursos necesarios para el desarrollo del mismo, tanto logísticos, espaciales, temporales, entre otros, asimismo con el apoyo de los miembros de la



Asociación San Lorenzo y demás agricultores de la comunidad Mapasingue de la parroquia Colón.

## 2.6 Objetivos

### 2.6.1 Objetivo General

- Determinar los costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinante de la calidad de vida de los agricultores de la comunidad Mapasingue, periodo 2014 – 2015.

### 2.6.2 Objetivos Específicos

- Conocer el costo por nivel de producción agrícola de los miembros de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue.
- Determinar los ingresos de producción de los miembros de la asociación.
- Analizar el nivel de vida de los agricultores.
- Determinar la incidencia de los ingresos en la calidad de vida de los agricultores de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue.

## **3 Marco, Referencial, Teórico y Conceptual**

### 3.1 Marco Referencial

En la República del Ecuador el Art. 283 de la constitución establece que “El sistema económico es popular y solidario (...). Propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado (...) y tiene por objetivo garantizar la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir” (Ecuador 2008)

“El Buen Vivir es un principio constitucional basado en el Sumak Kawsay, que recoge una visión del mundo centrada en el ser humano, como parte de un entorno

natural y social” (Ministerio de Educacion n.d.). El buen vivir concierne todo lo tangible e intangible que conlleve a la consecución de una calidad de vida y muerte digna, que haga feliz al ser humano como amar y ser amado, el desarrollo de sus capacidades, en completa paz y armonía con la naturaleza y las culturas humanas.

En la búsqueda de una verdadera calidad de vida se ha diseñado una estrategia nacional para el cambio de la Matriz Productiva, con la visión de impulsar la transición del país de una economía basada en recursos primarios y sobre todo petroleros a una economía basada en el conocimiento (VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR n.d.).

La provincia de Manabí está emplazada en el centro de la región costera del Ecuador, asentada a orillas del océano Pacífico en el continente Sudamericano, sus puertos de aguas profundas ubicadas en las rutas comerciales oceánicas le dan a la provincia ventajas comparativas en el comercio exterior con los demás países ubicados a la orilla del pacífico y demás bloques de países intercontinentales. La provincia comprende 18.893,7 km<sup>2</sup> de extensión territorial distribuidos en ambos lados de la línea equinoccial o Ecuador.

La agricultura es el rubro que cubre la mayor parte de la mano de obra en la provincia siendo la tercera actividad más importante junto al comercio y la manufactura, sin embargo en los últimos años han disminuido la cantidad de agricultores en los campos, producto de la migración de la mano de obra a las ciudades y a territorios internacionales en busca una mejor calidad de vida, lo que afecta a nivel social y económico la vida agrícola de la provincia.

“Cuando existe un gran movimiento migratorio o una gran movilidad de población, la conciencia de pertenencia a una comunidad es siempre muy débil. Los habitantes o pobladores no tienen arraigo en una realidad, ni sentido de pertenencia. Éste es un hecho con el que hay que contar para toda acción de carácter colectivo.” (Ander-Egg 2000)

Portoviejo, conocida como la ciudad de los Reales Tamarindos es el más importante centro de actividad agrícola y comercial de la provincia de Manabí y pilar de su economía; el sector más desarrollado es el industrial, del cual destaca la agroindustria mientras el turismo intenta ganar terreno dentro del plano económico. (Wikipedia 2015)

El cantón Portoviejo es la cabecera cantonal a la que pertenece la parroquia Colón, en la cual se encuentra la comunidad de Mapasingue que tiene 769 habitantes (INEC 2010). La comunidad fue fundada en el año 1895 en un habiente semi selvático con presencia de animales salvajes como tigres, monos, venados, osos hormigueros y diferentes especies de aves viviendo en su hábitat natural (García Dedby 2014).

La comunidad de Mapasingue está considerada en dos secciones cuyo nombre diverge entre Adentro y Afuera, en Mapasingue Afuera se cultivan productos como el cacao, maní y limones, dichos cultivos se benefician de un canal de riego que abastece perennemente los sembríos, pero Mapasingue Adentro no cuenta con la misma suerte porque el canal de riego no pasa cerca y obliga a los agricultores que no poseen suficientes recursos económicos a sembrar la tierra esperando que las lluvias los favorezcan. (Mero 2015)

En Mapasingue Adentro se reúnen un grupo de amigos y moradores del sector, en donde decidieron que la mejor forma de encaminar sus economías y por ende la calidad de vida era organizándose para cooperar mutuamente, es por eso que se creó la Asociación San Lorenzo de Mapasingue, amparado dentro del marco legal de la Economía Popular y Solidaria cuyo objetivo es lograr el buen vivir de los ecuatorianos. (MIES 2011)

Los agricultores de Mapasingue Adentro aprovechan el invierno para sembrar productos de ciclo corto, puesto a que no poseen fuentes de agua cercanas para regar sus plantaciones, el producto que abarca la mayor cantidad de hectáreas de la comunidad es el maíz, acompañado en menores cantidades por habichuelas, frejol, frejol de palo, habas además, y hortalizas como el tomate y el pimiento. (Mero 2015)

En la comunidad la agricultura es la principal fuente de trabajo de sus habitantes, estos se dedican al cultivo maíz, habas, habichuelas, entre otros productos, los cuales en su mayoría son comercializados en Manabí. La comunidad cuenta con una vía de acceso que permite comunicarse con cantones y parroquias aledañas, existe abundante vegetación y recursos naturales que están desaprovechados.

La asociación que conforman los agricultores es un medio de organización para auto beneficiarse debido a las condiciones adversas que atraviesan todos los años por cuestiones climáticas atmosféricas y aprovechamiento de recursos, mientras se busca

obtener los costos de producción más bajos como sean posibles para que les permita tener una utilidad que les permita continuar en la actividad.

En ese sentido en el Ecuador se reconocen tres economías que son privada, pública y popular y solidaria. La primera institución financiera pública que fomenta las Organizaciones del Sector Financiero Popular y Solidario es la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias que en conjunto con el Programa Nacional de Micro finanzas Populares, Emprendimiento y Economía Solidaria (PNFPEES), reconocen la existencia de formas de organización popular centradas en el trabajo y no en el capital, en el que se desarrollan iniciativas productivas y de intermediación financiera.

En el Art. 1 de la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria define a la misma como “una forma de organización económica en la que sus integrantes se unen para producir, intercambiar, comercializar, financiar y consumir bienes y servicios que les permitan satisfacer sus necesidades y generar ingresos (...)” (MIES 2011)

### 3.2 Marco Teórico

#### **La Agricultura**

La agricultura es un conjunto de técnicas compuestas por conocimientos adquiridos de distintas formas y fuentes, útiles para cultivar la tierra, transformando el medio ambiente natural por medio del tratamiento del suelo para obtener un producto, fruto, madera, etcétera.

La actividad agrícola está motivada por fines económicos, cuyo fundamento es la explotación de los recursos que se originan en la tierra con la ayuda de la mano de obra del ser humano para obtener productos como frutas, cereales, hortalizas, es decir productos primarios que después pueden servir de base para la industria textil.

La agricultura es importante para las naciones debido a que es la base para el desarrollo auto sostenible y sustentable, por esta razón la ciencia que estudia a la agricultura se llama Agronomía.

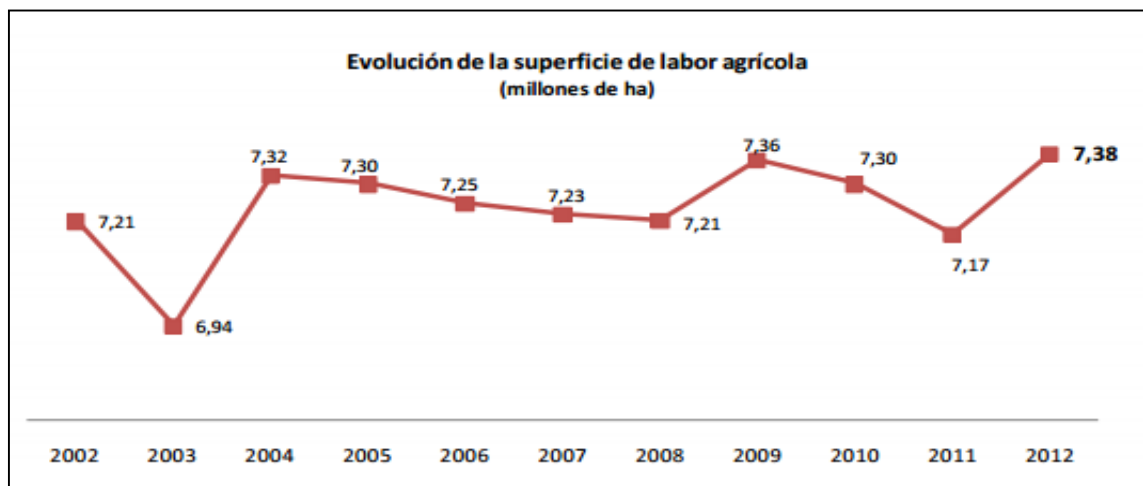
Según el autor Ander – Eg dentro del sector agrícola conviene estudiar cuatro grandes aspectos: el suelo, los recursos y su aprovechamiento, recursos hidráulicos y clases de cultivos. (Ander-Egg 2000)

### Recursos y aprovechamientos del suelo

El suelo es el componente principal visto como un recurso económico que tienen los ecuatorianos para obtener producción agropecuaria. La medida de producción empleada son las UPA, que son las unidades de producción agropecuaria medidas tomando como referencia las hectáreas, en el país se encuentran las siguientes categorías de utilización del suelo:

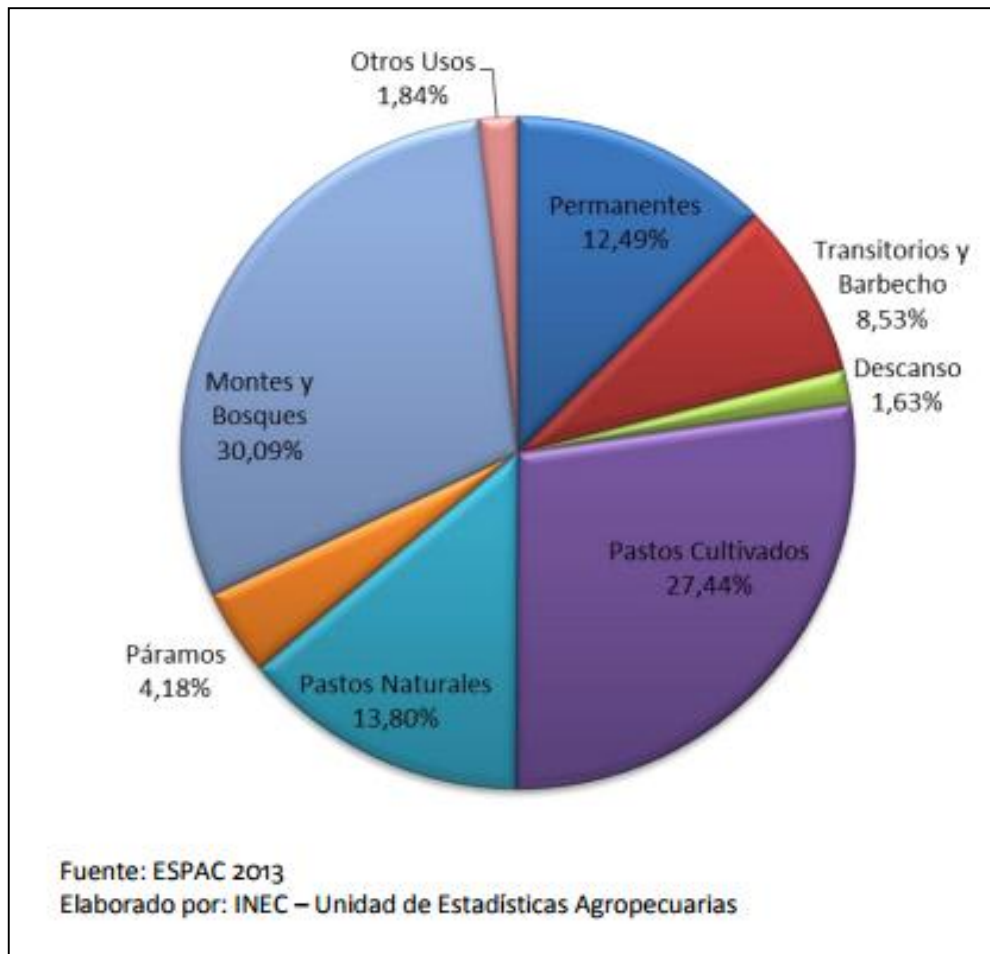
De 7.3 millones de hectáreas de superficie de labor agropecuaria, los cultivos permanentes que representan un 12.49%, transitorios y barbechos 8.53%, tierras en descanso 1.63%, pastos cultivados 27.44%, pastos naturales 13.80%, páramos 4.18%, montes y bosques 30.09%, otros usos 1.84%. (INEC 2000)

Ilustración 1: Evolución de la superficie de labor agrícola



Fuente: INEC

Ilustración 2: Uso del suelo Total Nacional



Fuente: INEC

La agricultura es un rubro importante en el país por su 6.79% de representatividad en el PIB, después de la manufactura, petróleo y minas, construcción, comercio y enseñanza de servicios sociales y de salud como principal fuente de relevancia en la economía, constituye una fuente de entrada de divisas al país y finalmente porque constituye la base de la política de soberanía alimentaria promovida por la constitución en el artículo 281.- “La Soberanía Alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente” (INEC 2013)

Las provincias de mayor superficie agropecuaria son: Manabí, Guayas, Los Ríos y Loja, predominando abiertamente la región costera. Los principales cultivos transitorios son el maíz duro seco y arroz cuya superficie plantada es de 72.606 y

15.855 hectáreas respectivamente en la provincia de Manabí, donde la producción de maíz duro seco representa el 10.6% de la producción nacional del cual el 83.7% se destina para la venta.

Ilustración 3: Producción de cultivos transitorios

<b>Cultivos transitorios de mayor producción</b>			
<b>Cultivos transitorios</b>	<b>Superficie plantada (Ha)</b>	<b>Superficie cosechada (Ha)</b>	<b>Producción anual (Tm)</b>
Maíz duro seco	72.606	58.797	129.266
Arroz	15.855	12.090	42.128

Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2012, INEC  
 \* Existencia en el día de la visita

Fuente: INEC

Manabí contribuye en gran medida al PIB del sector agrícola del país, según los resultados del censo agropecuario del año 2000, el 20,4% de 1'583.661 hectáreas están dedicadas a cultivos transitorios y permanentes como café, cacao, banano, maíz, plátano, arroz, algodón, maní, cítricos, yuca y hortalizas, el 44% del territorio está ocupado por pastizales y el 21.5% de la superficie ocupado por montes y bosques. (INEC 2000)

### **Recursos hidráulicos**

Constituyen uno de los recursos naturales y renovables más importantes para el planeta y la vida. El agua es esencial para supervivencia y bienestar humano y es importante para muchos sectores de la economía. (Wikipedia.org 2015).

Los recursos hídricos en el país están sufriendo por su aprovechamiento desmedido y desconsiderado, por ende se está agotando en la naturaleza una capacidad natural de asimilación ante un acelerado crecimiento de la población, de la cual ha sido una fuente inagotable de recursos para satisfacer sus necesidades. (Estrategiasecuador.blogspot 2010)

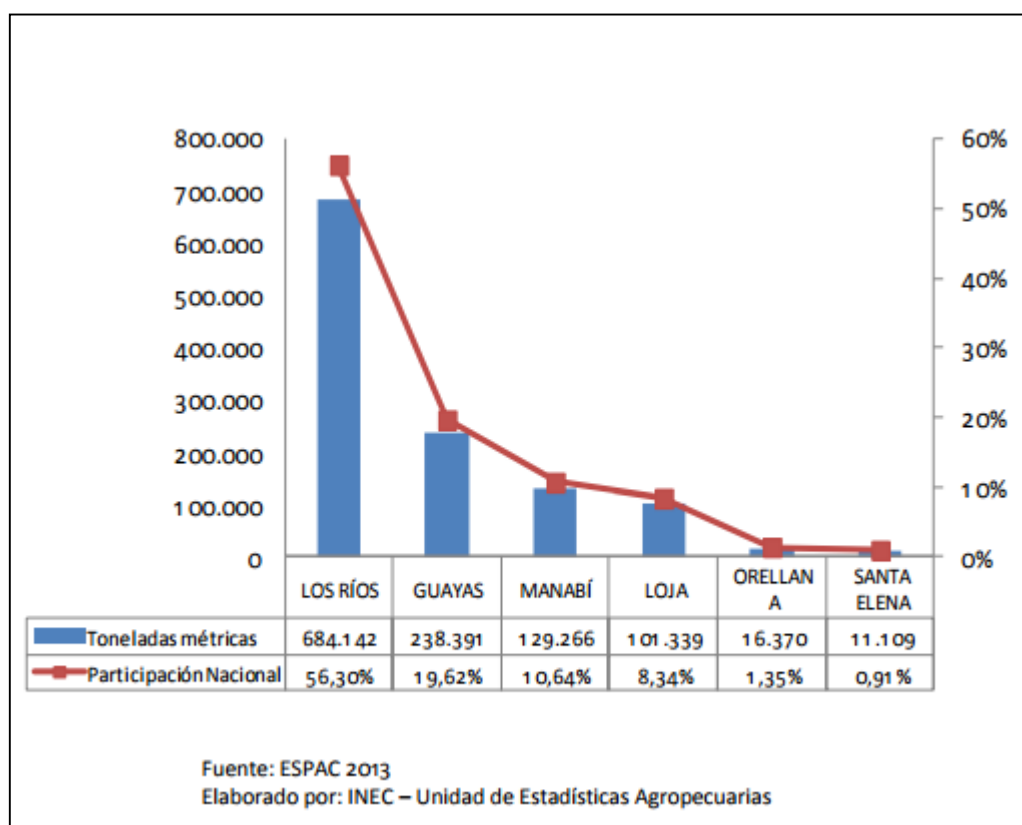
### **Clases de cultivos**

Se dividen en cultivos de tierras arables o de labranza tales como el arroz, avena, cebada, centeno, maíz, trigo, tubérculos como los camotes, papas y yucas, leguminosas

como las arvejas y frijoles así como cultivos industriales como la caña de azúcar; cultivos permanentes como las naranjas, limones, bananas, piñas, uvas, etcétera. (Ander-Egg 2000)

El maíz duro seco presenta una tasa de crecimiento de la superficie cosechada de 1.89% hasta el 2013. Este producto está localizado principalmente en la región costa donde Manabí representa el 10.64% de la producción Nacional.

Ilustración 4: Producción de maíz TM



Fuente: INEC

### Maíz

El maíz es una planta de tallo recto macizo y largo, con hojas largas, grandes y alternas de flores masculinas agrupadas en racimo y flores femeninas agrupadas en mazorcas que reúnen hasta un millar de semillas dispuestas sobre un núcleo duro.

Según la publicación El Maíz de Manuel Llanos Company El maíz no se cuenta como una planta silvestre en la actualidad porque tiene escasa capacidad para



reproducirse en condiciones naturales, porque a pesar de producir numerosas semillas, están agrupadas en el zuro de la mazorca de donde no se dispersan con facilidad.

Una vez que la mazorca cae al suelo la semilla germina sobre una superficie muy reducida donde las plantas compiten entre sí al crecer, por lo cual no llegan a crecer ni florecer para dar granos. (Company 1984)

### **Importancia**

Se considera la importancia del maíz por ser uno de los cereales que forman parte de la alimentación básica del ser humano, en torno a este se pueden preparar una gran variedad de platillos y productos derivados como harinas, aceites, salvado, glucosa, colorantes, almidones, bebidas como la chicha, entre otros.

Es uno de los granos alimenticios más antiguos que se conocen, pertenece a la familia de las Gramíneas. Es una planta completamente doméstica, la cual junto con el ser humano han vivido y evolucionado juntos a través del tiempo. Esta planta no crece de forma salvaje sin los cuidados del hombre, por lo tanto depende de los cuidados del ser humano (Wilkes 1985, Galinat 1988 y Dowswell, Paliwal & Cantrell 1996 s.f.).

A nivel mundial el maíz es cultivado en 140 millones de hectáreas, con una producción de 580 millones de toneladas métricas por año. De 66 países en los que se produce, tiene importancia económica en 61 naciones debido a que es el único cereal que puede ser consumido en sus distintas etapas de desarrollo de la planta.

Bajo condiciones climáticas adecuadas o mediante el aporte de riego, el maíz es el más productivo de los cereales. Aunque es una especie originaria de zonas semi áridas, las variedades mejoradas actuales solo resultan rentable cultivarlas en clima como unas precipitaciones suficiente o bien en regadío. Bajo estas condiciones de humedad, el maíz es uno de los cultivos más importantes en gran parte de las regiones templadas, subtropicales y tropicales (Ander-Egg 2000).

“Es posible que la demanda de maíz como alimento humano y animal crezca en las próximas décadas en los países en desarrollo a una tasa mayor que la del trigo o del arroz” (Byerlee, D. & Saad, L. 1975).

### **Usos del maíz**

#### **Maíz como alimento**

En Sudamérica el grano de maíz es aprovechado de diversas formas:

- En Venezuela, Colombia y Bolivia se preparan las *arepas* que son tortillas de harina de maíz que pueden ser cocidas o fritas.
- Fermentando el grano se puede preparar la *chicha*, utilizada para preparar bebidas y otros platos.
- Los *tamales* que son típicos de Bolivia llevan queso y se envuelven en la misma hoja de la mazorca del maíz.
- También se puede obtener *jarabe de isoglucosa* que es indispensable como edulcorante líquido por su alto contenido de fructosa.
- Las tradicionales *palomitas de maíz* que se preparan aceitando los granos que a su vez se van agitando para que el grano se transforme y el contenido de agua se evapore.

### **El maíz como forraje**

Más del 60% de la producción de maíz se emplea para elaborar compuestos para aves de corral y ganado, especialmente para los rumiantes, los cerdos, aves de tiro, vacas lecheras. Además el maíz es empleado en todas sus etapas de desarrollo de la planta.

### **El maíz en la industria**

En la industria el maíz es altamente aprovechado de diversas formas, debido a su bajo costo y las propiedades que presenta, tales como azúcares, aceites, vitaminas, minerales, entre otros. Es empleado para formar geles de harina de maíz para la fabricación de salsas.

Se utiliza para la fabricación de maicenas, pastas sémolas, salchichas, mermeladas, cervezas, licores, zumos de fruta, bebidas refrescantes, También para preparar alimentos como los tacos o aperitivos dulces y salados.

Del germen de la semilla se puede obtener aceite de maíz, del cual se puede obtener la margarina con un aspecto sólido mediante la hidrogenación del aceite, además no solamente se lo aprovecha en la industria alimentaria, sino que también la industria química, farmacéutica, entre otras.

Sirve para la elaboración de pinturas, barnices, jabones, aceites solubles, sustancias químicas y productos textiles como goma, papeles, explosivos, alcoholes y combustibles para vehículos. (consejontricion.wordpress.com 2015)

### **Legumbres**

Son legumbres todas las semillas contenidas por las vainas de las plantas leguminosas, que constituyen un grupo alimenticio bastante homogéneo. Han sido cultivadas durante siglos por diversas culturas y son alimentos muy recomendados por su alta composición de proteínas, hidratos de carbono, fibra, minerales, lípidos y vitaminas.

### **Importancia**

Tanto las leguminosas como los cereales y algunas frutas, han sido la base fundamental de la alimentación para el ser humano en toda la historia, y la importancia de este grupo alimenticio se debe a varios factores que se exponen a continuación:

- La cantidad de especies de la familia de las leguminosas casi supera las 20 mil, varían de forma y de tamaño y se han adaptado a zonas áridas y acuáticas.
- Debido a su elevado nivel proteico se convierten en la principal fuente de proteína vegetal para las especies omnívora, herbívora, y el hombre.
- Las capacidades de las plantas de establecer una relación simbiótica permite transformar el nitrógeno atmosférico de modo amigable para las plantas y el suelo, de este modo no permanecen despoblados, lo que es una ventaja para los cereales y otras especies que crecen a su lado.

### **Tipos de leguminosas**

En el mundo existen actualmente más de 30 especies de leguminosas que se cultivan para el consumo humano en estado seco, mientras otras se emplean para la alimentación animal. Dentro de la familia de las leguminosas encontramos a las soya y el maní, dos especies que además de están consideradas en la familia de las oleaginosas por su alto contenido de aceite.

Consumir leguminosas en estado seco proporciona un alto contenido en proteínas y son una fuente de alimento importante en los países que poseen climas tropical, subtropical y templado. A nivel mundial la soya ocupa el quinto lugar de la mayor parte de la superficie cultivada, mientras que el frejol y el maní ocupan el noveno y décimo lugar respectivamente. (www7.uc.c s.f.)

### **Hortalizas**

Las hortalizas son una familia de plantas que se cultivan comúnmente en huertos y se pueden consumir como alimento ya sean crudas o cocinadas, esta familia incluye a las legumbres y a las verduras, excluyendo a las frutas y los cereales.

Son ricas en vitaminas, contienen gran cantidad de agua, la cantidad de hidratos de carbono que contienen es baja y su absorción es muy lenta, se les conoce también como alimentos reguladores dentro de la dieta alimenticia, al igual que las frutas. Poseen vitaminas A, B, E, K, entre otras.

Las vitaminas de este grupo alimenticio se destruyen mediante la exposición a la luz, el aire, el calor, sus sales minerales se disuelven al punto de cocción, por lo cual es recomendable cocinarlas sumergiéndolas en agua hirviendo.

### **Costos de producción**

También llamados costos de operación, constituyen todos los gastos que incurren para la elaboración de un bien o un servicio, o el desarrollo de un proyecto. Los criterios empleados para beneficio del productor, sea este una persona jurídica o natural son los de minimizar los costos en la mayor medida posible, y si hay cómo, se podrían eliminar algunos costos innecesarios.

Los costos son la principal fuente de toma de decisiones para establecer el precio del producto terminado, es decir que si una empresa maneja costos de producción muy elevados al mismo tiempo sus precios serán altos.

Los costos se dividen en dos grupos: variables e invariables o fijos

Son costos variables la materia prima para producir un producto, la mano de obra, supervisión, mantenimiento, suministros, envases, regalías, supervisión, entre otros, es decir que son los costos que varían según el volumen de producción que se desea lograr.

Son costos fijos los que incurren en la operación de la empresa ya sea que se produzca o no bienes o servicios. Entre los costos fijos se encuentran los costos de venta

y distribución, los servicios básicos, contaduría y auditoría, alquiler, entre otros. (Depósito de Documentos de la FAO s.f.)

### 3.3 Marco Conceptual

**Agricultura.-** La agricultura implica la transformación del medio ambiente para satisfacer las necesidades del hombre. Esta capacidad es la que diferencia al ser humano del resto de seres vivos (infoagro.com s.f.)

**Producción agrícola.-** Concepto que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que la agricultura puede generar y son utilizados en gran medida para la alimentación humana y animal, mientras también es aprovechada por industrias de perfumería, vestimenta, sanitaria, entre otras. (Definición ABC s.f.)

**Cultivo.-** Arte de cultivar la tierra. Se refiere a los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y cultivo de vegetales, normalmente con fines alimenticios. (infoagro.com s.f.)

**Incidencia.-** Cosa que sucede o se produce en el transcurso de un asunto, un relato, etc., y que repercute en él alterándolo o interrumpiéndolo. (google.com.ec s.f.)

**Calidad de vida.-** El concepto *calidad de vida* representa un “término multidimensional de la políticas sociales que significa tener buenas condiciones de vida ‘objetivas’ y un alto grado de bienestar ‘subjetivo’, y también incluye la satisfacción colectiva de necesidades a través de políticas sociales en adición a la satisfacción individual de necesidades” (Palomba 2002)

**Bienestar.-** Estado de la persona que goza de buena salud física y mental, lo que proporciona un sentimiento de satisfacción y tranquilidad, cuyas condiciones económicas le permiten vivir con holgura. (es.thefreedictionary.com s.f.)

**Asociación.-** Un grupo de individuos que entran en un acuerdo como voluntarios con el fin de formar una organización para lograr un propósito. (es.wikipedia.org s.f.)

## 4 Visualización o alcance de estudio

La modalidad de investigación empleada fue estudio de campo, debido a que se recurrió a los miembros de la Asociación San Lorenzo de la comunidad Mapasingue de la parroquia Colón del cantón Portoviejo; además se realizó una investigación

bibliográfica para recompilar información de artículos, libros, documentos no publicados y medios electrónicos.

## 5 Elaboración de la hipótesis y definición de variables

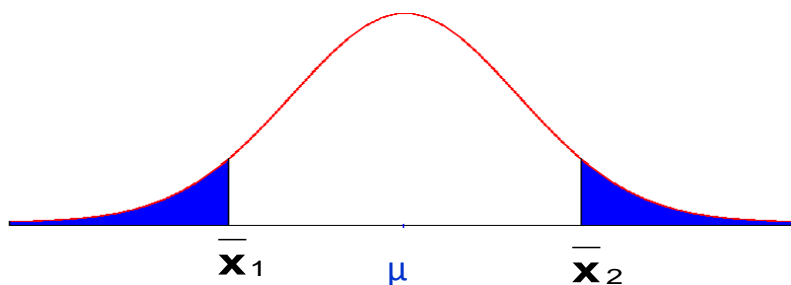
### 5.1 Hipótesis

La hipótesis representa un elemento fundamental en todo proceso investigativo, se enuncia luego de una descripción, análisis, delimitación y formulación de un problema, con el fin de orientar el proceso investigativo a través de un marco referencial, teórico y conceptual en el cual se describen y examinan de forma minuciosa todos los elementos que conforman y se relacionan con las variables que describe la hipótesis. Un proceso investigativo puede contener más de una hipótesis.

En un trabajo investigativo, generalmente se plantean dos hipótesis que se excluyen de manera mutua y se representan de la siguiente manera:

- Hipótesis Nula ( $H_0$ )
- Hipótesis de la investigación ( $H_i$ )

Ilustración 5: Hipótesis



Fuente: Reglamento General de Titulación de la UTM.

Las investigaciones pretenden demostrar mediante un análisis la aceptación de la hipótesis nula ( $H_0$ ). Cuando  $H_0$  se rechaza significa que la hipótesis de estudio han sido aprobadas ya sean  $H_1, H_2, H_3, \dots, H_i$ , etcétera.

Las hipótesis que se quieren comprobar con esta investigación son las siguientes:

- Primera Hipótesis:

$H_0$ = Los costos de producción inciden en los ingresos de los agricultores de la asociación San Lorenzo.

$H_1$ = Los costos de producción no inciden en los ingresos de los agricultores de la asociación San Lorenzo.

- Segunda Hipótesis:

$H_0$ = Los ingresos de los agricultores de la asociación San Lorenzo inciden en su calidad de vida.

$H_1$ = Los ingresos de los agricultores de la asociación San Lorenzo no inciden en su calidad de vida.

## 5.2 Definición de las variables

“Una variable, es una propiedad, característica o atributo que puede darse en ciertos sujetos o pueden darse en grados o modalidades diferentes... son conceptos clasificatorios que permiten ubicar a los individuos en categorías o clases susceptibles de identificación y medición” (Briones 1984)

Las variables que contienen las hipótesis citadas anteriormente categorizan dos aspectos distintos, de los cuales se desea conocer su nivel de significancia entre sí mismas, se expresan a continuación:

- Variable independiente: Costos y niveles de producción agrícola.
- Variable dependiente: Ingresos como determinante de la calidad de vida.

## 5.3 Operacionalización de Variables

### 5.3.1 Variable Independiente

#### Costos y niveles de producción agrícola

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítem Básicos	Técnica	Instrumentos
Costos: Son los	Costos de	Materia	¿Qué	Encuesta	Cuestionario

<p>egresos monetarios que necesariamente incurren en el proceso de fabricación o creación de un producto, sea este un bien o un servicio.</p>	<p>producción</p>	<p>prima Insumos Capital de trabajo Mano de obra</p>	<p>materia prima emplea en la producción? ¿Cuáles son los insumos que utiliza para producir? ¿De dónde proviene su capital de trabajo? ¿Requiere contratar mano de obra para poder producir?</p>		
<p>Producción: Es la fabricación o elaboración de un producto mediante el trabajo.</p>	<p>Producción</p>	<p>Proceso productivo Recursos: Semilla Calidad Volumen de producción Costo de producción</p>	<p>¿Cuál es el proceso productivo? ¿Qué produce? ¿Qué recursos emplea para producir? ¿Qué</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Cuestionario</p>



			volumen de producción obtiene? ¿Cuál es su costo de producción?		
--	--	--	---	--	--

### 5.3.2 Variable Dependiente

#### Ingresos como determinante de la calidad de vida

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítem Básicos	Técnica	Instrumentos
Ingresos:	Utilidad	Acceso a la canasta básica. Capacidad de ahorro. Bajo Nivel de endeudamiento	¿Tiene acceso a la canasta básica? ¿Sus ingresos le permiten ahorrar dinero? ¿Tiene deudas?	Encuesta	Cuestionario
Calidad de vida:	Condiciones de vida	Vivienda digna. Trabajo. Acceso a educación. Acceso a servicios de	¿Posee vivienda digna? ¿Tiene acceso a la educación	Encuesta	Cuestionario

		salud. Acceso a servicios básicos	? ¿Accede fácilmente a servicios de salud gratuitos? ¿En su vivienda tiene todos los servicios básicos?		
--	--	--	--	--	--

#### 5.4 Comprobación de las hipótesis

Para comprobar la hipótesis se realizará la prueba de los chi – cuadrados de Pearson. La prueba  $\chi^2$  de Pearson mide el nivel de discrepancia que existe entre una distribución observada y una teórica, a lo que podemos llamar *bondad de ajuste*, lo que indica en qué medidas existen para ambas las diferencias, además sirve para medir el grado de independencia de dos variables entre sí, mediante la presentación de los datos de las variables en tablas de contingencia.

La fórmula del chi – cuadrado de Pearson es la siguiente:

$$\chi^2 = \sum_i \frac{(\text{Observada}_i - \text{Teórica}_i)^2}{\text{Teórica}_i}$$

5.4.1 Variable independiente: Costos y niveles de producción agrícola.

Prueba del Chi Cuadrado de Pearson			
Costos frente niveles de producción agrícola de los siguientes productos			
Alternativas	Costos	Ingresos	X <sup>2</sup>
Maíz	\$ 1.045	\$ 1.792	0,000
Maní	\$ 885	\$ 1.500	0,000
Habichuelas	\$ 760	\$ 1.240	0,000
Habas	\$ 736	\$ 1.335	0,000
Fréjol	\$ 526	\$ 792	0,000
Pimiento	\$ 1.463	\$ 3.250	0,000
Tomate	\$ 1.100	\$ 2.220	0,000

Fuente: Encuestas aplicadas

Elaboración: Autores de la investigación

5.4.2 Variable dependiente: Ingresos como determinante de la calidad de vida.

Prueba del Chi Cuadrado de Pearson								
Ingresos promedio mensual frente al costo de la canasta básica familiar								
Alternativas	De \$ 366 a \$ 400	De \$ 401 a \$ 520	De \$ 521 a \$ 620	De \$ 621 a \$ 740	De \$ 741 a \$ 800	De \$ 801 a \$ 950	Más de \$ 950	X <sup>2</sup>
Maíz	26	18	22	24	0	0	0	0,000
Maní	9	0	0	0	0	0	0	0,000
Habichuelas	8	0	0	0	0	0	0	0,000
Habas	5	0	0	0	0	0	0	0,004
Fréjol	3	0	0	0	0	0	0	0,081
Pimiento	4	0	0	0	0	0	0	0,019
Tomate	2	0	0	0	0	0	0	0,283

Fuente: Encuestas aplicadas

Elaboración: Autores de la investigación

## 6 Diseño de la Investigación

De acuerdo a la complejidad del estudio la investigación será:

*Exploratoria:* Porque se procederá a explorar el nivel vida de los agricultores que forman parte de la Asociación San Lorenzo de la comunidad Mapasingue Adentro de acuerdo a su actividad económica.

*Método Inductivo:* Consiste en recolectar datos y categorizar las variables encontradas mediante las cuales se podrá emitir una teoría.

*Explicativa:* Porque se procederá a explicar el fenómeno hasta llegar a obtener el conocimiento de las causas que lo provocan.

*Técnica:* La técnica empleada en esta investigación para la recolección de datos de campo fue la encuesta, ya que permite obtener información de manera ordenada.

## 7 Definición y selección de la muestra

Dentro del presente estudio se contempla una población finita de 173 integrantes de la Asociación San Lorenzo de Mapasingue Adentro, todos los integrantes se dedican a la actividad agrícola por lo tanto son sujetos de investigación. Es necesario mencionar que se aplicará un muestreo probabilístico a dichos integrantes, basado en la siguiente fórmula:

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

Donde:

Población (N) = 173 miembros de la Asociación

Margen de Error (E) = 5% = 0.05

*Desarrollo de la fórmula:*

$$n = \frac{173}{0.05^2(173 - 1) + 1}$$

$$n = \frac{173}{0.05^2(172) + 1}$$

$$n = \frac{173}{0.0025(172) + 1}$$

$$n = \frac{173}{0.43 + 1}$$

$$n = \frac{173}{1.43}$$

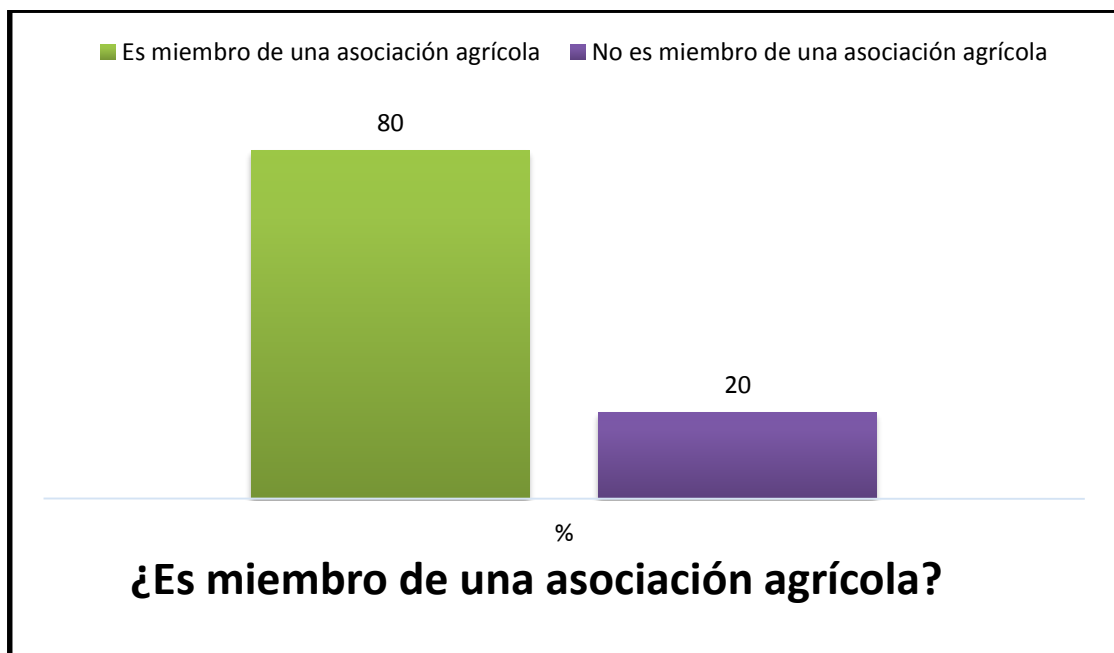
$$n = 121 \text{ Agricultores}$$

## 8 Recolección de los datos

### Pregunta n° 1

Tabla N° 1: El agricultor y su familia

El agricultor y su familia		
Alternativas	Frecuencia	%
Promedio de años que practica la agricultura	26	
Promedio de cargas familiares	3	
Es miembro de una asociación agrícola	97	80
No es miembro de una asociación agrícola	24	20
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



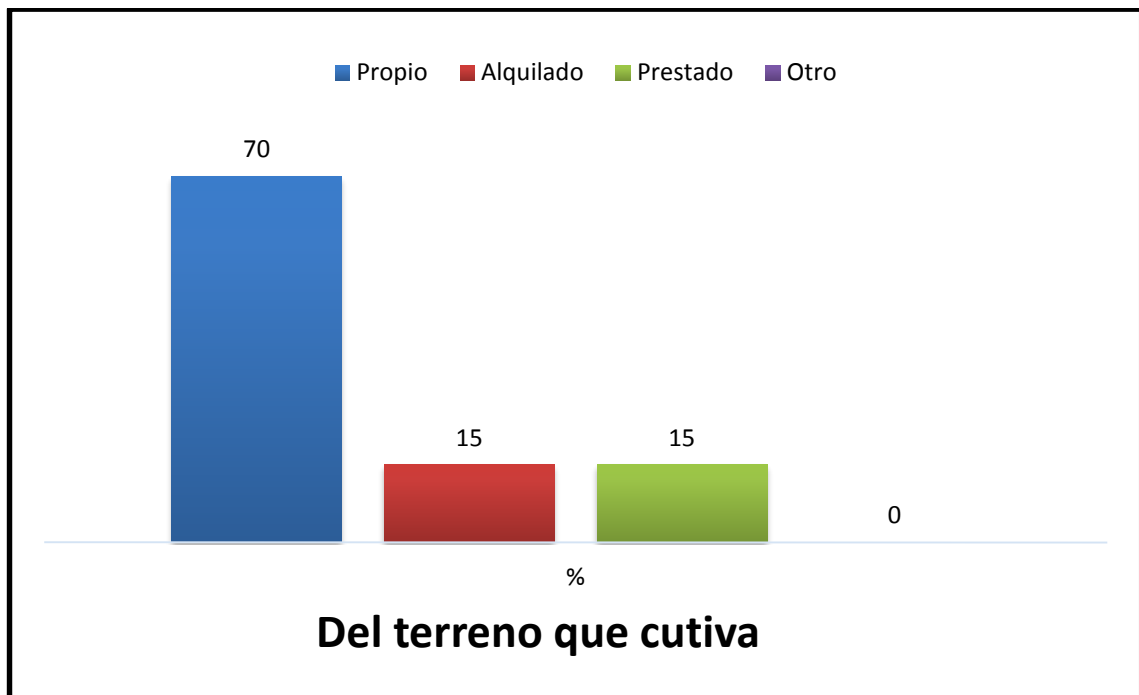
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

## Pregunta n° 2

Tabla N° 2: Del terreno que cultiva

Del terreno que cultiva		
Tipo de Propiedad	Frecuencia	%
Propio	85	70
Alquilado	18	15
Prestado	18	15
Otro	0	0
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



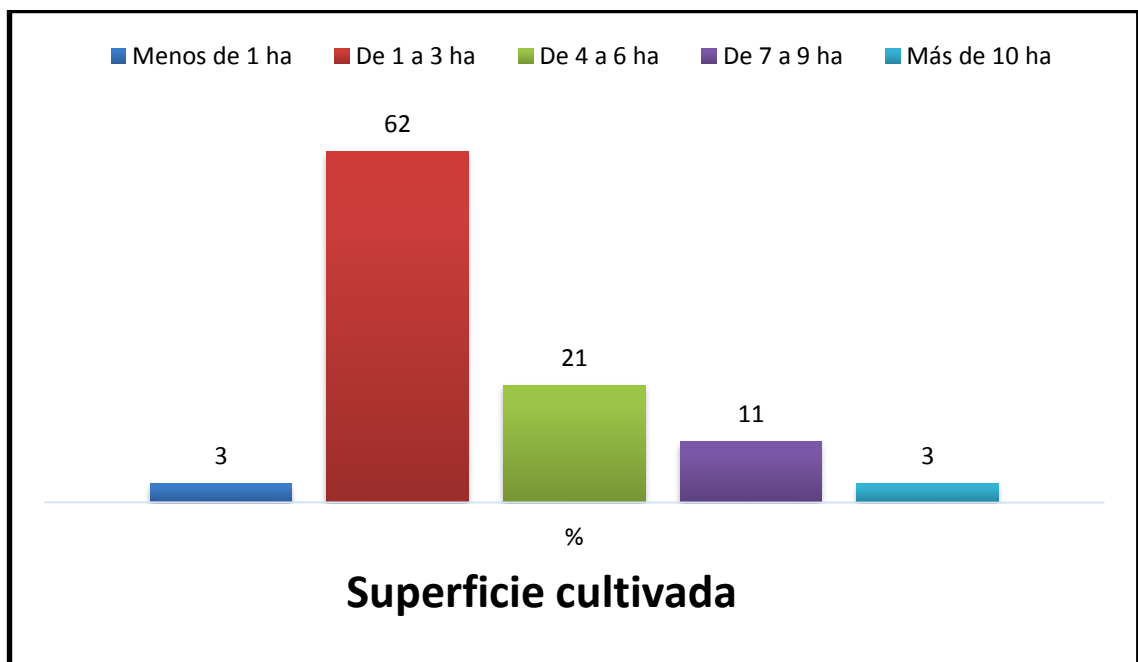
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 3

Tabla N° 3: Superficie cultivada

Superficie cultivada		
N° Hectáreas	N° Agricultores	%
Menos de 1	4	3
De 1 a 3	75	62
De 4 a 6	25	21
De 7 a 9	13	11
Más de 10	4	3
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



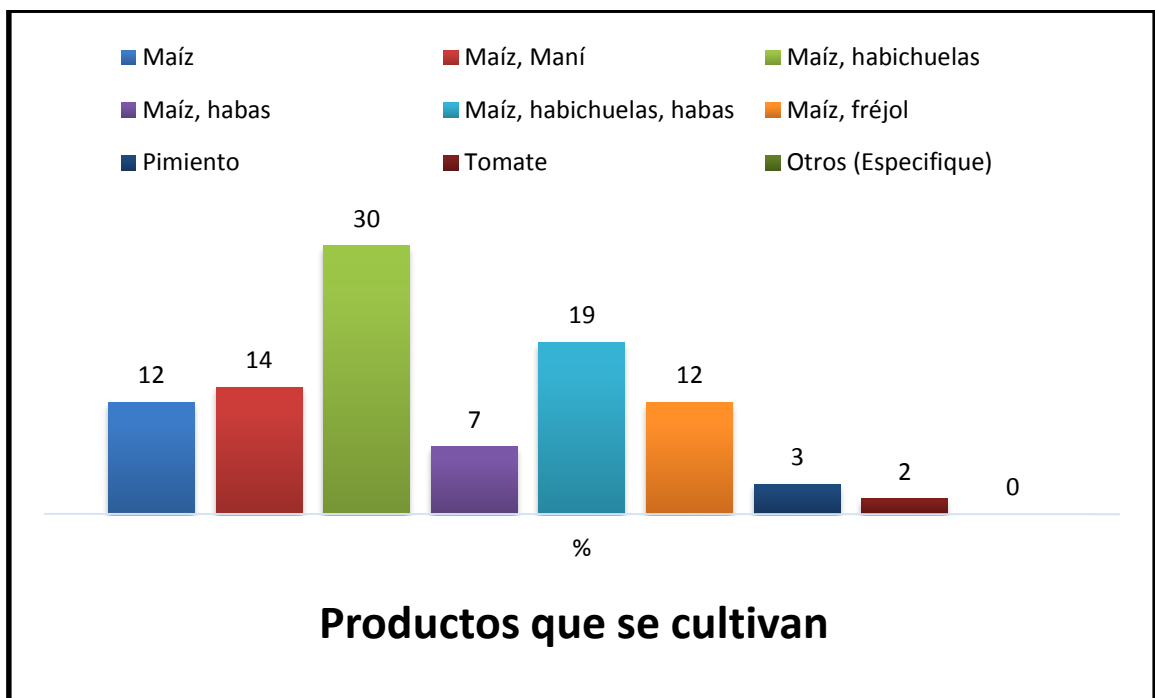
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 4

Tabla N° 4: Productos que cultiva

Productos que cultiva		
Productos	N° Agricultores	%
Solo Maíz	15	12
Maíz y Maní	17	14
Maíz y habichuelas	36	30
Maíz y habas	9	7
Maíz, habichuelas y habas	23	19
Maíz y fréjol	15	12
Solo Pimiento	4	3
Solo Tomate	2	2
Otros (Especifique)	0	0
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



Fuente: Resultados de encuestas

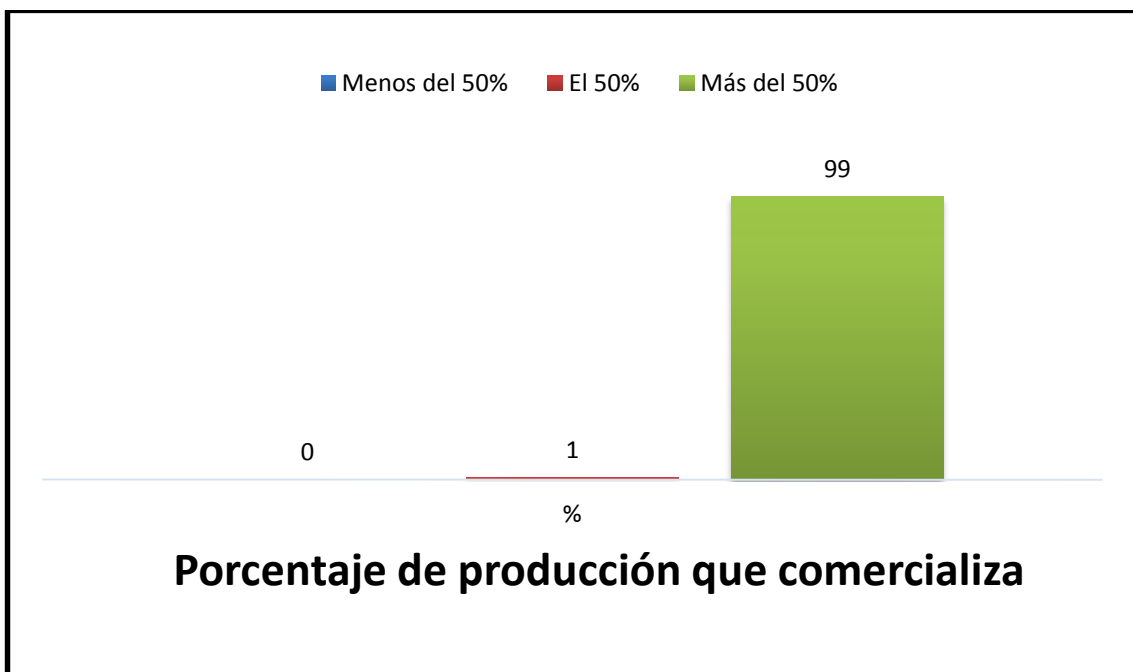
Elaboración: Autores de tesis



### Pregunta n° 5

Tabla N° 5: Porcentaje de producción que comercializa

Porcentaje de producción que comercializa		
Cantidad	Respuestas	%
Menos del 50%	0	0
El 50%	1	1
Más del 50%	120	99
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



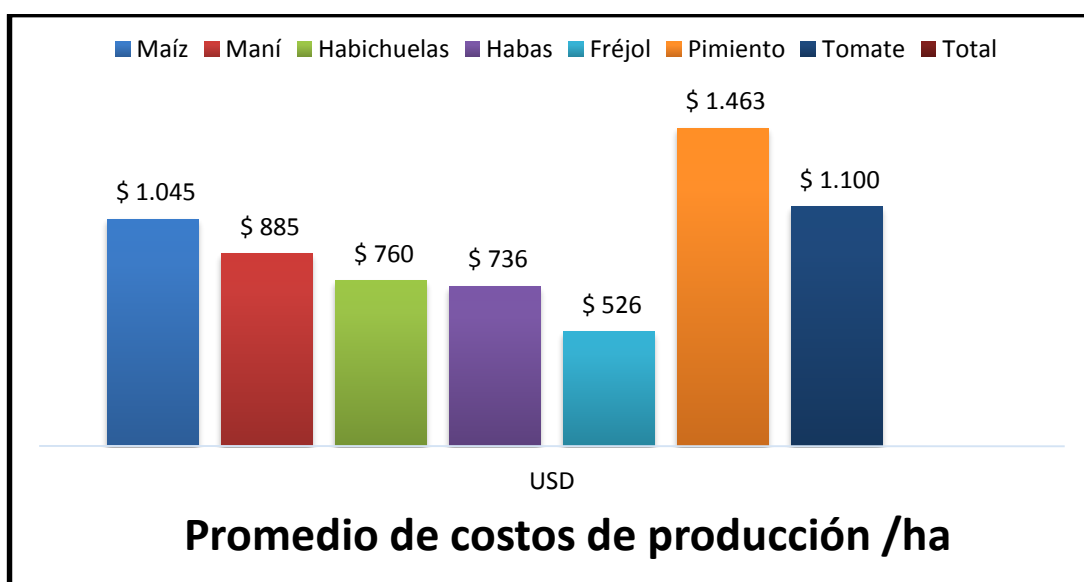
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 6

Tabla N° 6: Promedio de costos de producción por hectárea

Promedio de costos de producción/ha			
Alternativas	N° de agricultores	%	USD
Maíz	90	74	\$ 1.045
Maní	9	7	\$ 885
Habichuelas	8	7	\$ 760
Habas	5	4	\$ 736
Fréjol	3	2	\$ 526
Pimiento	4	3	\$ 1.463
Tomate	2	2	\$ 1.100
<b>Total</b>	121	100	



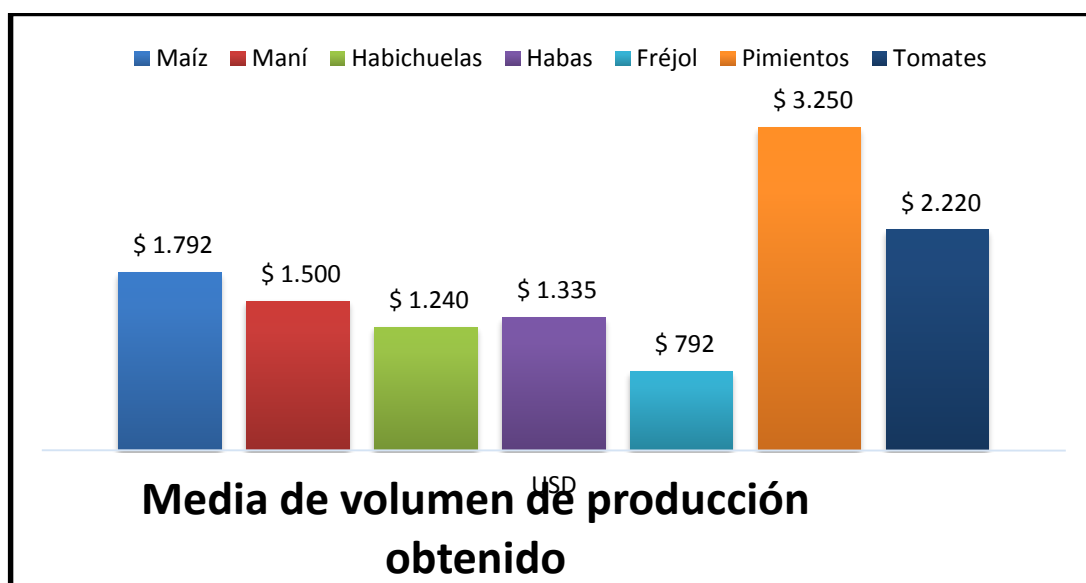
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 7

Tabla N° 7: Ingresos por volumen de producción

Ingresos por volumen de producción			
Productos	N° de agricultores	%	USD
Maíz	90	74	\$ 1.792
Maní	9	7	\$ 1.500
Habichuelas	8	7	\$ 1.240
Habas	5	4	\$ 1.335
Fréjol	3	2	\$ 792
Pimientos	4	3	\$ 3.250
Tomates	2	2	\$ 2.220
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>	



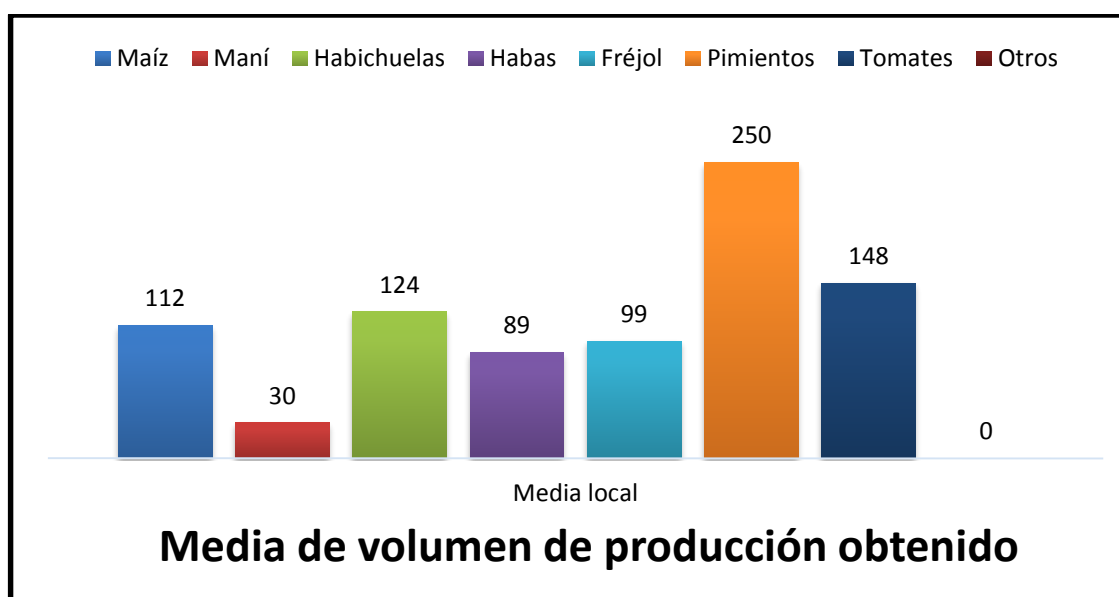
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 8

Tabla N° 8: Promedio de volumen de producción obtenido

Promedio del volumen de producción obtenido				
Productos	Frecuencia	%	Media local	Unidad de medida
Maíz	90	74	112	quintales
Maní	9	7	30	quintales
Habichuelas	8	7	124	sacos
Habas	5	4	89	sacos
Fréjol	3	2	99	sacos
Pimientos	4	3	250	sacos
Tomates	2	2	148	cajas
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>		



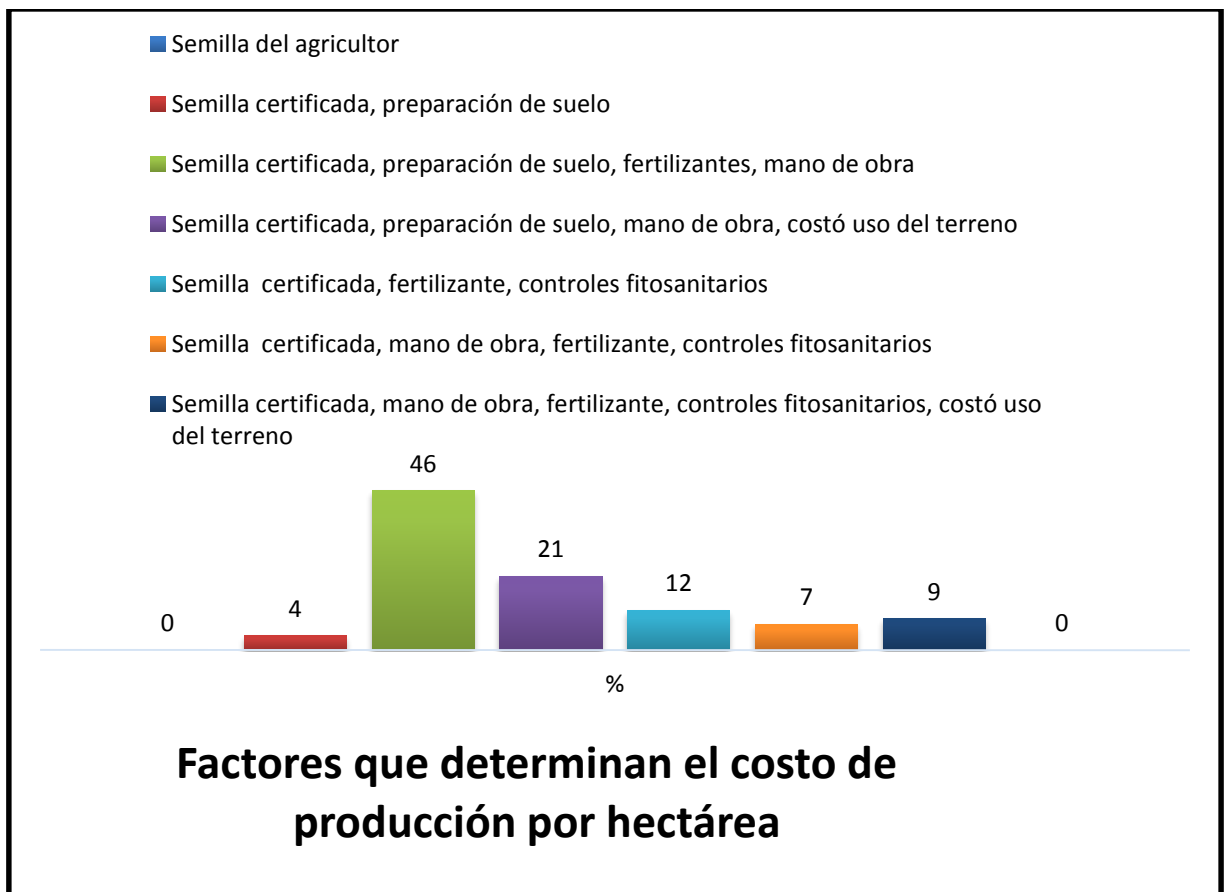
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 9

Tabla N° 9: Factores que determinan el costo de producción por hectárea

Factores que determinan el costo de producción por hectárea		
Alternativas	Frecuencia	%
Semilla del agricultor	0	0
Semilla certificada, preparación de suelo	5	4
Semilla certificada, preparación de suelo, fertilizantes, mano de obra	56	46
Semilla certificada, preparación de suelo, mano de obra, costo uso del terreno	26	21
Semilla certificada, fertilizante, controles fitosanitarios	14	12
Semilla certificada, mano de obra, fertilizante, controles fitosanitarios	9	7
Semilla certificada, mano de obra, fertilizante, controles fitosanitarios, costo uso del terreno	11	9
Otros	0	0
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



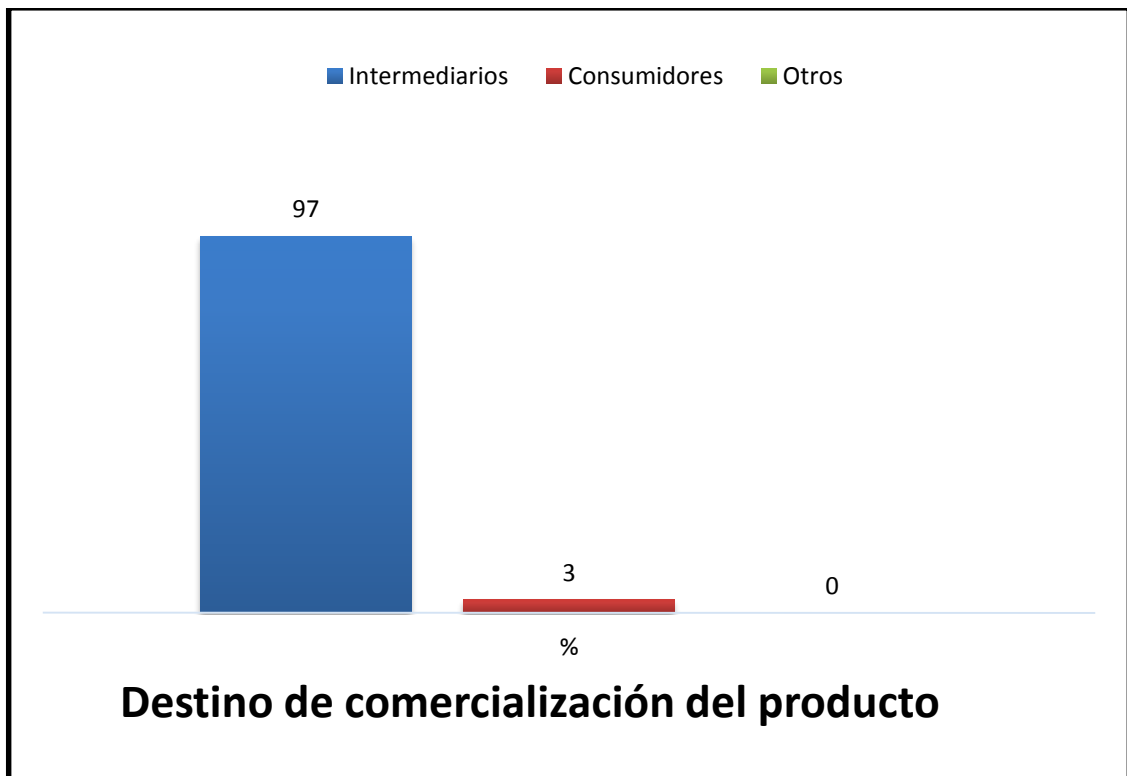
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 10

Tabla N° 10: Destino de comercialización del producto

Destino de comercialización del producto		
Alternativas	Frecuencia	%
Intermediarios	117	97
Consumidores	4	3
Otros	0	0
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



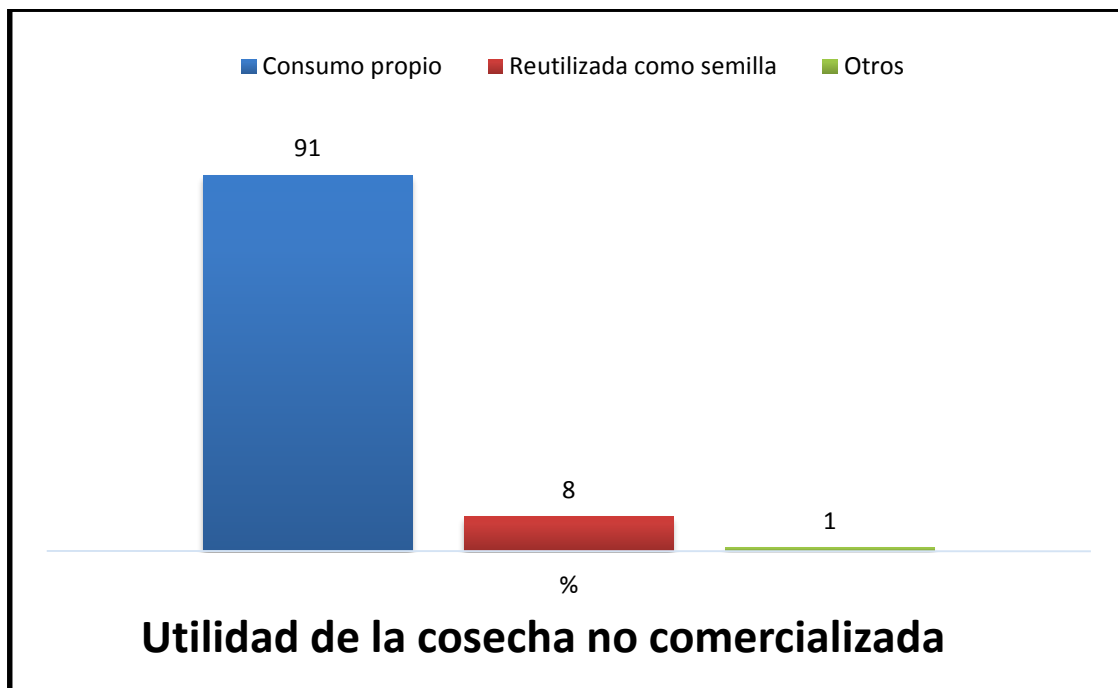
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 11

Tabla N° 11: Utilidad de la cosecha no comercializada

Utilidad de la cosecha no comercializada		
Alternativas	Frecuencia	%
Consumo propio	110	91
Reutilizada como semilla	10	8
Otros	1	1
Total	121	100



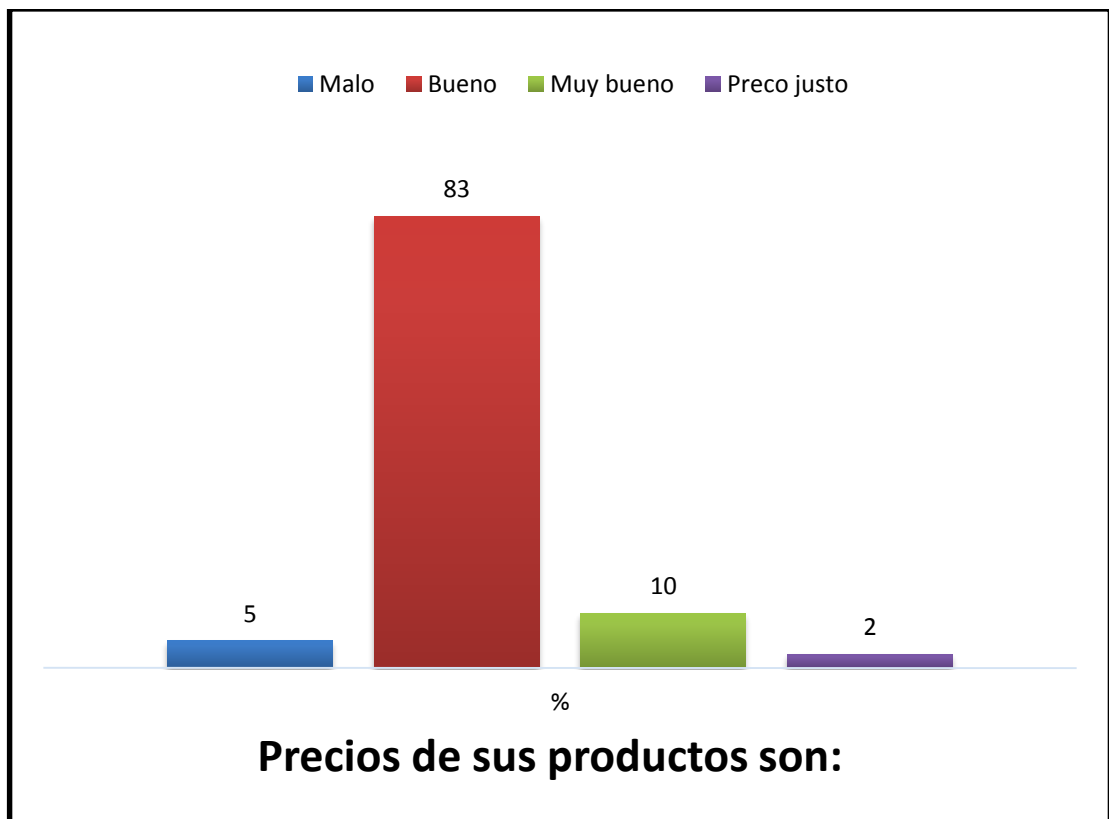
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

## Pregunta n° 12

Tabla N° 12: Los precios recibidos

Los precios que recibe son:		
Alternativas	Frecuencia	%
Malo	6	5
Bueno	100	83
Muy bueno	12	10
Precio justo	3	2
Total	121	100



Fuente: Resultados de encuestas

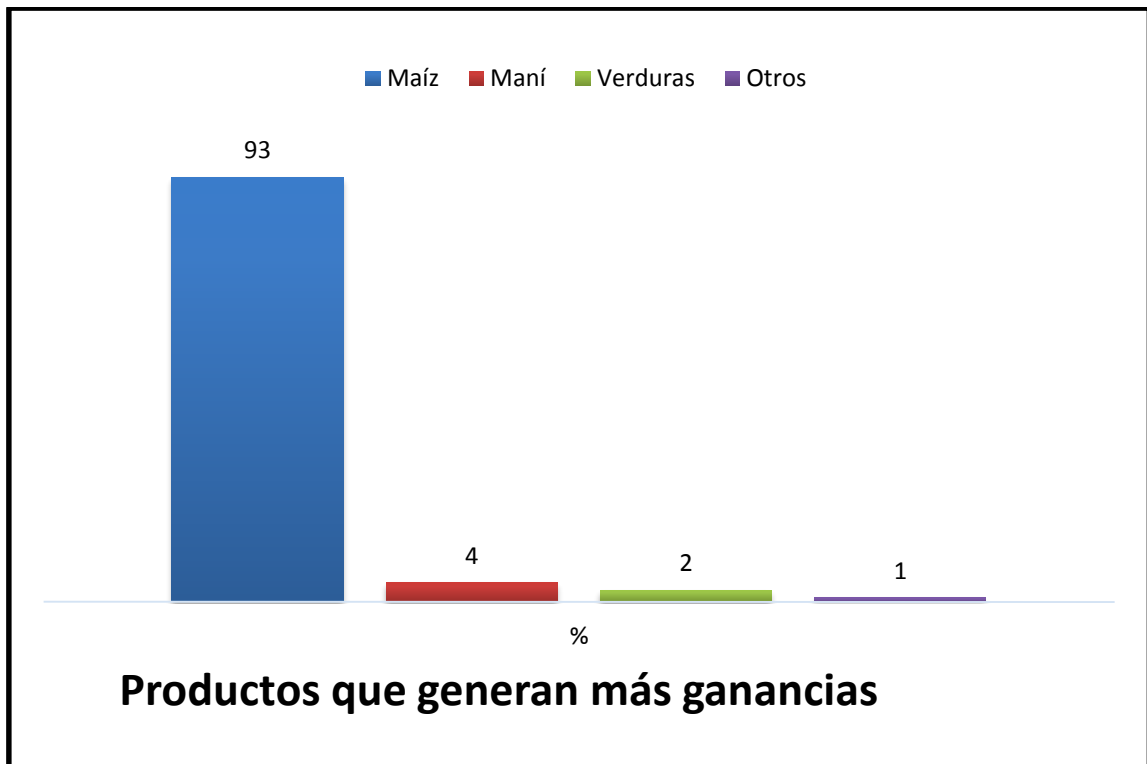
Elaboración: Autores de tesis



### Pregunta n° 13

Tabla N° 13: Productos que generan más ganancia

Productos que generan más ganancias		
Alternativas	Frecuencia	%
Maíz	112	93
Maní	5	4
Verduras	3	2
Otros	1	1
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



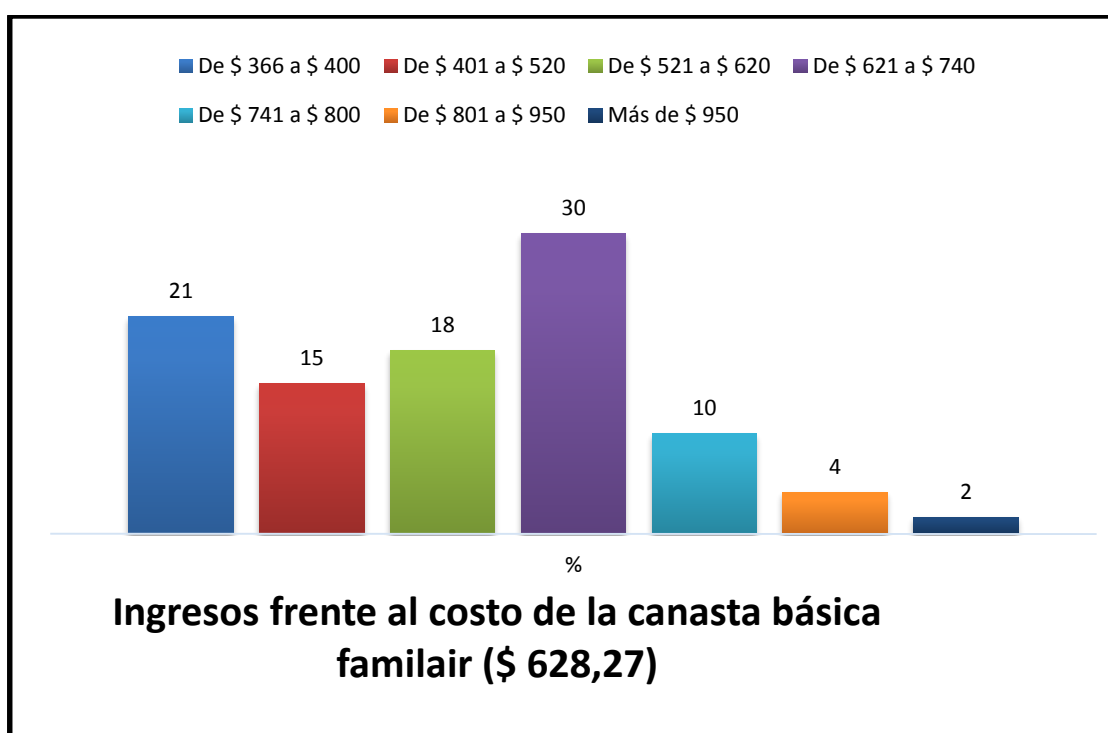
Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

### Pregunta n° 14

Tabla N° 14: Ingresos frente al costo de la canasta básica familiar

Ingresos frente al costo de canasta básica (\$628,27)		
Alternativas	Frecuencia	%
De \$ 366 a \$ 400	26	21
De \$ 401 a \$ 520	18	15
De \$ 521 a \$ 620	22	18
De \$ 621 a \$ 740	36	30
De \$ 741 a \$ 800	12	10
De \$ 801 a \$ 950	5	4
Más de \$ 950	2	2
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>



Fuente: Resultados de encuestas

Elaboración: Autores de tesis

## **9 Análisis de los datos**

### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 1**

Los resultados de la tabla n° 1 indica que la media de años que los agricultores encuestados han dedicado a la agricultura es de 26 años, la media de cargas familiares es de 3 personas, ya sea hijos o mujer que no desempeñen ninguna actividad económica.

Además muestra que de 121 agricultores encuestados el 80% pertenece a una asociación agrícola, mediante la cual se pretende impulsar el mejoramiento de la calidad de vida de los mismos de forma intrínseca, es decir por sus propios medios, pero también recibiendo ayuda por parte del gobierno, sin embargo el 20% indica que no tiene interés en pertenecer a ninguna asociación agrícola.

### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n°2**

La tabla n° 2 permite conocer la procedencia del terreno que cultivan los agricultores, del cual se obtuvieron los siguientes datos:

- El 70% de los encuestados respondieron que el terreno que cultivan es propio.
- El 15% utiliza terrenos alquilados, y el restante 15% cultiva en tierras prestadas.

El hecho que la mayoría de agricultores poseen terreno propio, no tiene ninguna ventaja sobre lo que no tienen terreno, ya que técnicamente hay que considerar el valor del uso (desgaste) del terreno, y carga a los costos de producción.

### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 3**

Los datos de la tabla n° 3, permite conocer la cantidad de hectáreas que utilizan para siembra los agricultores, de la cual se obtuvieron los siguientes datos:

El 62% de agricultores encuestados cultivan una superficie de 1 a 3 ha, el 21% de 4 a 6 ha, el 11% de 7 a 9 ha, 3% cultiva más de 10 ha, y el otro 3% restante menos de una hectárea.

### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 4**

La tabla n° 4, muestra que de 121 agricultores encuestados 30% cultivan maíz y habichuelas, el 19% maíz, habichuelas y habas, el 14% cultivan maíz y maní, el 12% siembra maíz y fréjol el otro 12% cultiva maíz (monocultivo), 7% cultiva maíz y habas., el 3% cultiva pimientos y el 2% restante cultiva tomate.

Lo interesante de esto es conocer que el agricultor es quien decide que producto sembrar, la gran mayoría, prefiere diversificar su cultivos, con lo que estas contribuyendo con la diversificación de la oferta de productos

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 5**

La tabla n° 5 permite conocer que cantidad de producción agrícola es comercializado por parte de los agricultores encuestados.

El 99% de los agricultores encuestados del sitio Mapasingue indicaron que más de la mitad de la producción que obtienen, dedican a comercializar y apenas el 1% dijo que la mitad de la producción dedica a comercializar.

Es importante destacar que no hay agricultores que dediquen menos de la mitad de la producción cosechada a comercializar.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 6**

La tabla n° 6 permite analizar los costos de producción por hectárea, mostrando un promedio de los montos invertidos. El maíz siendo un producto cultivado por el 74% de agricultores, tiene un costo de producción promediado de 1.045,00 USD por ha.

El 7% de agricultores cultiva maní invirtiendo en promedio 885,00 USD, otro 7% de agricultores cultivan habichuelas invirtiendo aproximadamente 760,00 USD. El 4% de agricultores encuestados cultivan habas con una inversión promediada de 736,00 USD por ha.

El 2% cultiva fréjol, cuya inversión promediada es de 526,00 USD. El 3% cultiva pimiento y su inversión es en promedio unos 1.463,00 USD y por último el 2% cultiva tomate con una inversión promediada de 1.100,00 USD por ha.

El tomate y el pimiento son productos que registran un costo bastante elevado, sin embargo se da debido al bajo porcentaje de agricultores que se dedican a la producción de los mismos, agregando que son productos que cultivan de manera independiente.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 7**

Se muestran los ingresos obtenidos de la producción por hectárea de los diferentes productos que se cultivan en la comunidad de Mapasingue. Los resultados obtenidos en la siguiente pregunta son los siguientes:

De 121 agricultores encuestados, el 74% tienen ingresos de \$ 1.792 con el maíz, mientras el costo de producción de este producto es de \$ 1.045 por ha.

Los ingresos por el producto maní son en promedio \$ 1.500 mientras el costo de producción del producto es \$ 885 por ha.

La producción de habichuelas conlleva a una inversión en promedio de \$ 760 que generan ingresos en promedio por un monto de \$ 1.240 por ha.

Para producir habas se invierte un monto promedio de \$ 736 que generan un ingreso promedio de \$ 1.335 por ha.

En la producción de fréjol se obtienen \$ 729 de ingresos mientras que la inversión para producirla es de \$ 526 en promedio por ha.

Producir pimientos tiene un costo en promedio de \$ 1.463 que generan ingresos por \$ 3.250 por ha.

La producción de tomate tiene un costo de producción promedio de \$ 1.100 por ha, lo que genera un ingreso de \$ 2.220 USD.

Los resultados obtenidos de las encuestas aplicadas a los agricultores de la asociación definen parte del criterio que emplean los encuestados para decidir qué productos sembrar, sin embargo los ingresos son para devengar todos los costos de producción y gastos personales, para que el agricultor pueda mantener a su familia con los ingresos que le han generado sus productos hasta la siguiente cosecha.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 8**

Los resultados muestran el nivel producción por hectárea logrado por los agricultores. Una hectárea produce aproximadamente 250 cajas de pimientos, 148 cajas de tomates, 124 sacos de habichuelas, 112 quintales de maíz, 99 sacos de fréjol, 89 sacos de habas, 30 sacos de maní aproximadamente.

Según la información recolectada, el agricultor toma la decisión de producir lo que mejor resulte a su favor, puesto que los productos serán puestos en venta y así recuperar su inversión.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 9**

Se presentan las actividades, materia prima e insumos en los cuales el agricultor debe invertir, ya que se constituyen en factores imprescindibles para poder producir.

Todos los agricultores antes de sembrar deben preparar el suelo o el área en el cual se va a realizar la plantación de las semillas, pero no todos invierten dinero en ello, es así que algunos prefieren hacerlo por sus propios medios.

La tabla n° 9 muestran que de 121 encuestados, ningún agricultor reutiliza las semillas, el 4% invierte en semillas certificada y preparación de suelo, el 46% invierte en semillas certificadas, preparación de suelo, fertilizantes, mano de obra y costo de uso del terreno para obtener sus productos, el 21% de encuestados invierten en semillas certificada, mano de obra, preparación del terreno y costo por el uso del mismo. El 12% de agricultores emplea semillas certificadas, fertilizantes y controles fitosanitarios.

El 7% invierte en semillas certificada, controles fitosanitarios, mano de obra y fertilizante, el 9% invierte en semillas certificada, controles fitosanitarios y mano de obra, fertilizantes y costo de uso del terreno el 4% restante invierte en semillas certificadas y preparación de suelo.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 10**

En la tabla n° 10 muestra que el 97% de los agricultores que comercializan su cosecha, la venden a intermediarios, mientras que solo un 3% vende a consumidores finales.

Las razones para vender a intermediarios muchas veces son por el precio y tiempo de espera por el pago que recibe el agricultor cuando vende su producto a los silos, lo que a diferencia de la venta a intermediarios reciben su pago de inmediato y un mejor precio. Sea como sea el agricultor tiene que vender su producto por razones obvias como las condiciones del producto, las necesidades propias, entre otros.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 11**

La tabla n° 11 muestra la utilidad que tiene la cosecha que no es comercializada, dando como resultado que el 91% de agricultores utiliza su cosecha para consumo propio cuando no vende la totalidad de la misma mientras el 8% reutiliza los mismos como semilla para la temporada siguiente y 1% tiene otros fines.

Esta pregunta resalta la importancia de la diversificación de productos, puesto a que parte de la producción sirve para consumo propio, inclusive para la elaboración de alimentos balanceados para animales, lo cual se constituye una ayuda para las familias de los agricultores.

#### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 12**

La pregunta n° 12 muestra que el 83% de los agricultores encuestados considera que el precio que reciben por la venta de sus productos es bueno, mientras que solo 10%

aseguran que reciben un muy buen precio. El 5% dice recibir un precio malo, es decir bajo y solo el 2% restante considera que recibe el precio justo.

La presente pregunta es abierta puesto que no hay escalas para medir lo que considera cada agricultor como un precio malo, bueno o justo, más bien se basa en la percepción de la realidad del comercio en el que se desenvuelven en el diario vivir.

### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 13**

La tabla n° 13 muestra que el 93% de agricultores que fueron encuestados consideran que el maíz es el producto que mayores ganancias les representa, seguido de un 4% que afirman que el maní, 2% las verduras y 1% restantes otros productos.

Con la presenta pregunta queda confirmado que el producto más importante para la asociación San Lorenzo es el maíz puesto a que genera mayores cantidades de producción, baja inversión y genera más ganancias. Además sirve para que otros productos se enreden en sus tallos, cuya producción es un ingreso extra.

### **Análisis e interpretación de resultados de la pregunta n° 14**

Se compararon los ingresos mensuales que obtienen normalmente los agricultores al mes con respecto a la capacidad que para adquirir la canasta básica familiar con un costo de \$ 628,27 como un indicador de calidad de vida, en el cual se obtuvieron los siguientes resultados:

- El ingreso de 26 agricultores se ubica en el rango de \$ 366 a \$ 400, rango que se encuentra por debajo del alcance de la canasta básica familiar, por lo tanto se puede decir que las familias del 21% de agricultores no tienen una buena calidad de vida.
- El ingreso de 18 agricultores se ubica en el rango de \$ 401 a \$ 520, por debajo de la canasta básica familiar, por lo tanto se asume que las familias el 15% de los agricultores no tienen una buena calidad de vida.
- El ingreso de 22 agricultores se encuentra en el rango de \$ 521 a \$ 620, por debajo de la canasta básica, por lo tanto el 18% de agricultores no posee una calidad de vida.
- El ingreso de 36 agricultores se encuentra en el rango de \$ 621 a \$ 740, nivel que se encuentra al alcance de la canasta básica, por lo tanto podemos decir que las familias del 30% de agricultores sí tienen calidad de vida.

- Los ingresos de 12 agricultores se encuentran en el rango de \$ 741 a \$ 800, su nivel de vida sobrepasa el acceso a la canasta básica familiar.
- El ingreso de 5 agricultores está en el rango de \$ 801 a \$ 950, su nivel de vida sobrepasa el acceso a la canasta básica familiar.
- El ingreso de 2 agricultores está en el rango mayor a \$ 950 cuyo nivel de vida sobrepasa el acceso a la canasta básica familiar.

Según las respuestas obtenidas el 46% de agricultores tiene un nivel de vida que alcanza el acceso a la canasta básica familiar mientras el 54% no alcanza a adquirir dicho rubro con los ingresos provenientes del cultivo de sus productos, por lo tanto deben aplicar otras estrategias para acceder al nivel de vida deseado.

## **10 Reporte de resultados**

Dado que el objetivo general de nuestra investigación fue: *Determinar los costos y niveles de producción agrícola y su incidencia en los ingresos como determinantes de la calidad de vida de los agricultores de la comunidad Mapasingue, periodo 2014 – 2015*, se describieron los antecedentes, se formuló el problema de la investigación y posteriormente se realizó un levantamiento de datos estadísticos.

Mediante la encuesta aplicada a ciento veinte y un agricultores de la asociación, se logró determinar datos previos que permitieron cumplir con el objetivo. Como resultado tenemos que el 70% de los agricultores poseen tierras propias en los cuales desarrollan su actividad, es decir que tienen un activo al cual sacarle el máximo provecho económico.

El restante 30% trabaja terrenos alquilados y prestados. Se determinó la cantidad de Unidades de Producción Agrícola de cada agricultor encuestado medido en Hectáreas, los productos que cultivan en cada UPA y el volumen de producción y costos por cada producto, lo que permite conocer cuánto necesitan invertir por cada producto, para obtener una cantidad dada en una UPA, lo que permitió cumplir el primer objetivo específico que fue: *Conocer el costo por nivel de producción agrícola de los miembros de la asociación San Lorenzo de Mapasingue.*

El segundo objetivo específico dice: *Determinar los ingresos de producción de los miembros de la asociación.* Una vez que se conocieron los montos invertidos o los costos para producir un nivel dado de productos agrícolas en una unidad de producción



agropecuaria que equivale a una hectárea, se determinó qué cantidad de dicha producción es comercializada, donde se obtuvo que más del 50% de productos tiene como fin el comercio.

La agricultura es para la mayoría de miembros de la asociación agrícola la principal y en muchos casos la única actividad que ejercen, por lo tanto el comercio de sus productos es para todos los miembros el objeto de su trabajo, a pesar de que no todos los productos se logran vender por condiciones externas que influyen en el comercio y ciertas veces en la calidad del producto. Con ello se pudo establecer el nivel de ingresos que poseen los agricultores como fruto de la actividad agropecuaria, lo que permitió cumplir con el segundo objetivo específico.

El tercer objetivo específico dice: *Analizar el nivel de vida de los agricultores*. Hablar de nivel de vida engloba una cantidad infinita de aspectos, por la mayoría de investigaciones indagan por un nivel de vida digno, debido a que en el país y en la región existen altos índices de pobreza y desempleo que no permiten tener una vida lujosa al cien por ciento de los habitantes de una nación o de la región.

Sin embargo para solo estudiar un nivel digno de vida, se deben integrar muchas variables de diferentes índoles, el motivo es por cuantas cosas puede hacer una persona con dinero en sus manos, es decir, el campo de estudio continúa siendo demasiado amplio, involucrando los tipos de viviendas, los materiales con los que está construida, los artículos que posee en ella, el acceso a los servicios tanto educativos, médicos y demás servicios básicos, en el nivel de consumo y la cantidad y tipo de alimentos que consume un habitante.

Para facilitar el estudio de la calidad de vida digna de los agricultores de la asociación San Lorenzo, hemos empleado solo un parámetro de medición que consideramos como uno de los más importantes por ser de carácter cuali-cuantitativo. Este parámetro es el acceso a la canasta básica familiar, que está compuesta por una cantidad de elementos que componen y moldean la calidad de vida del ser humano, como el pago de una renta, acceso a servicios básicos y la alimentación como el rubro más relevante. El costo de esta canasta básica para el año 2016 está fijado en \$ 628,27.

Este costo de la canasta básica familiar se considera para cada mes del año, sin embargo el salario básico unificado está establecido en \$ 366, lo que no permite a un solo individuo por familia mantener su hogar, necesiándose un cociente de 1,5 salarios

básicos para poder solventar la canasta básica familiar. Los agricultores de la asociación no perciben una remuneración básica fija, ya que sus ingresos dependen directamente de la venta y comercialización de los productos que cultivan.

Un factor importante es el medio ambiente, que hace posible producir las cosechas, pero a la vez hace difícil obtener cosechas abundantes o repetirlas en el año. Las condiciones geográficas discriminan a la comunidad de Mapasingue Adentro con la falta de agua para poder regar sus cultivos, además de ello existen pocas precipitaciones lluviosas que beneficien al agricultor, por lo tanto sus ingresos por productos vendidos deben durar hasta la próxima cosecha en caso de que no hayan pérdidas, es así que un número menor de socios se dedican además de la agricultura a otras actividades como choferes de taxi.

El cuarto objetivo específico dice lo siguiente: *Determinar la incidencia de los ingresos en la calidad de vida de los agricultores de la asociación San Lorenzo de Mapasingue*. Para cumplir con este objetivo se procedió a establecer dos hipótesis y determinar las variables dependientes e independientes, mismas que fueron operacionalizadas y relacionadas, pasando por una prueba de Chi Cuadrado de Pearson, que permitió determinar el nivel de significancia de una variable independiente sobre la dependiente.

Se establecieron dos hipótesis, una que confronta a los costos de producción y los ingresos obtenidos por cada producto, en el cual por cada uno se obtuvo un resultado de  $\chi^2 = 0,00$  que significa que existe una significación total de los costos de producción sobre los ingresos de los agricultores provenientes de su actividad agropecuaria. La segunda hipótesis mide los ingresos promedio mensuales frente a la capacidad de adquirir la canasta básica familiar (\$ 628,27), de los cuales los productos maíz, maní y habichuelas tienen una significación total es decir  $\chi^2 = 0,00$ . Las habas presentaron el siguiente resultado  $\chi^2 = 0,004$ . El pimiento  $\chi^2 = 0,019$  que permiten aceptar la hipótesis  $H_0$ . Mientras que el fréjol y el tomate presentaron un resultado mayor al 0.05 por lo cual se niega la hipótesis  $H_0$  para estos productos.

## Capítulo tercero

### Presupuesto

PRESUPUESTO			
Actividades	Recursos Humanos	Recursos Materiales	Costo
Elaboración del anteproyecto de tesis	Autores del proyecto	Computadora	\$ 45
Aprobación del anteproyecto	Tribunal de evaluación de proyectos	Computadora	\$ 15
Elaboración de los instrumentos de recolección de datos	Autores del proyecto	Computadora	\$ 35
Aplicación de encuestas	Autores del proyecto	Esferos, cámaras fotográficas	\$ 50
Tabulación y procesamiento de la información	Autores del proyecto	Encuestas y computadora	\$ 30
Presentación de los resultados obtenidos	Autores del proyecto	impresiones, computadora	\$ 28
Recopilación de información bibliográfica	Autores del proyecto	Internet, computadora	\$ 20
Visitas técnicas y recopilación de información adicional	Autores del proyecto	Fichas de visitas técnicas	\$ 50
Construcción del marco teórico, conceptual y referencial	Autores del proyecto	Computadora	\$ 30
Revisión del Tutor	Tutor	impresiones, computadora	\$ 20
Elaboración del informe del tutor	Tutor y Autores del proyecto	Computadora	\$ -
Revisión de los lectores	Revisor	impresiones	\$ 30
Elaboración del informe final	Autores del proyecto	Computadora	\$ 60
Sustentación y defensa	Autores del proyecto	Proyector, computadora, pendrive	\$ 100
Transporte y alimentación	Autores del proyecto	Vehículo, alimentos	\$ 200
Elaboración de CD	Autores del proyecto	Computadora, impresora, cd	\$ 30
Encuadernado y empastado	Autores del proyecto	Computadora, impresora, otros	\$ 90
<b>Total</b>			\$ 833

Elaboración: Autores de la tesis

## Cronograma

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																								
LINEA DE TIEMPO	Septiembre 2015				Octubre 2015				Noviembre 2015				Diciembre 2015				Enero 2016				Febrero 2016			
	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
Elaboración del anteproyecto de tesis	X	X																						
Aprobación del anteproyecto			X	X	X																			
Elaboración de los instrumentos de recolección de datos						X																		
Aplicación de encuestas							X																	
Tabulación y procesamiento de la información								X																
Presentación de los resultados obtenidos										X														
Recopilación de información bibliográfica										X	X													
Visitas técnicas y recopilación de información adicional											X	X												
Construcción del marco teórico, conceptual y referencial														X	X									
Aplicación de entrevistas																		X						
Revisión del Tutor						X	X	X	X				X				X				X	X	X	
Elaboración del informe del tutor													X					X						
Revisión de los lectores																		X	X	X				
Elaboración del informe final																					X	X	X	
Sustentación y defensa																								X

Elaboración: Autores de la tesis

## Bibliografía

- Ander-Egg, Ezequiel. *Metodología y práctica del desarrollo de la comunidad 2*. 33. Editado por Grupo Editorial Lumen. Vol. 2. Buenos Aires - México: Editorial Distribuidora Lumen, 2000.
- Briones. 1984.  
<http://m.monografias.com/trabajos15/hipotesis/hipotesis.shtml#clasivaria>.
- «BuenasTareas.com.» 06 de Febrero de 2012.  
<http://www.buenastareas.com/ensayos/Agricultura-De-Sudam%C3%A9rica/3434468.html>.
- Byerlee, D. & Saad, L. *CLMMYT's economic environment*. IL: A & L Publications, 1975.
- Company, Manuel Llanos. *El Maiz Su cultivo y aprovechamiento*. Madrid: Ediciones Mundi - Prensa, 1984.
- consejonutricion.wordpress.com. «wordpress.com.» 15 de Julio de 2015.  
<https://consejonutricion.wordpress.com/2015/07/15/el-maiz-y-sus-multiples-usos/> (último acceso: 2016 de Febrero de 07).
- Definición ABC. s.f. <http://www.definicionabc.com/economia/produccion-agricola.php> (último acceso: 10 de Febrero de 2016).
- Depósito de Documentos de la FAO. *FAO*. s.f.  
<http://www.fao.org/docrep/003/v8490s/v8490s06.htm> (último acceso: 10 de Febrero de 2016).

- Ecuador, Asamblea Nacional de la República del. *Constitución de la República del Ecuador*. 2008.
- *es.thefreedictionary.com*. s.f. <http://es.thefreedictionary.com/bienestar> (último acceso: 10 de Febrero de 2016).
- *es.wikipedia.org*. s.f. [https://es.wikipedia.org/wiki/Asociaci%C3%B3n\\_\(derecho\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Asociaci%C3%B3n_(derecho)) (último acceso: 10 de Febrero de 2016).
- *Estrategiasecuador.blogspot*. 20 de 05 de 2010. <http://estrategiasecuador.blogspot.com/2010/05/recursos-hidricos-en-el-ecuador.html> (último acceso: 02 de 02 de 2016).
- García Dedby, Mendoza Jorge, Mendoza Maira, Rezabala Nora. «Fortalecimiento del Trabajo Comunitario a través de la implementación de un plan de capacitación en negocios propios dirigido a la asociación de moradores de San Lorenzo de Mapasingue de la parroquia Colón del cantón Portoviejo, periodo 2013 - 2014.» Portoviejo, 2014.
- *google.com.ec*. s.f. [https://www.google.com.ec/search?q=mani&oq=mani&aqs=chrome.0.69i59j69i65j69i60j0l3.1151j0j7&sourceid=chrome&es\\_sm=122&ie=UTF-8#q=incidencia](https://www.google.com.ec/search?q=mani&oq=mani&aqs=chrome.0.69i59j69i65j69i60j0l3.1151j0j7&sourceid=chrome&es_sm=122&ie=UTF-8#q=incidencia) (último acceso: 10 de Febrero de 2016).
- Gudynas, Eduardo. *La nuevacoynadura de la agricultura sudamericana*. Montevideo: Claes, 2011.

- INEC. «Censo agropecuario.» 2000.
- INEC. *Censo de Población y Vivienda.* 2010.
- INEC. *Censo de Población y Vivienda.* 2010.
- INEC. *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC.* Dirección de Comunicación Social, 2013.
- *infoagro.com.* s.f. [www.infoagro.com](http://www.infoagro.com).
- *infoagro.com.* s.f.  
[http://www.infoagro.com/diccionario\\_agricola/traducir.asp?i=1&id=227](http://www.infoagro.com/diccionario_agricola/traducir.asp?i=1&id=227) (último acceso: 10 de Febrero de 2016).
- Manabí, Invest. «Manabí noticias en línea.» 21 de Agosto de 2011.  
<http://manabinoticiasenlinea.blogspot.com/2011/08/manabi-es-una-provincia-especializada.html>.
- Mero, Jaime Cedeno y Segundo, entrevista de Jamil Cedeno y Lenin Quijije. *Entrevista dirigida a los miembros de la Asociacion San Lorenzo de Mapasingue* (10 de Septiembre de 2015).
- MIES. *Ley Orgánica de Economía Popular y Solidaria.* 2011.
- Ministerio de Educacion. *Ministerio de Educacion.* s.f.  
<http://educacion.gob.ec/que-es-el-buen-vivir/>.

- Palomba, Rossella. «Calidad de Vida: Conceptos y Medidas.» *Cepal.org*. 2002. [http://www.cepal.org/celade/agenda/2/10592/envejecimientorp1\\_ppt.pdf](http://www.cepal.org/celade/agenda/2/10592/envejecimientorp1_ppt.pdf) (último acceso: 10 de Febrero de 2016).
- Universo, Diario El. «Montubios, un grupo vital en el Ecuador.» 11 de Octubre de 2014.
- VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR. s.f.
- Wikipedia. *Wikipedia.org*. 01 de 09 de 2015. <https://es.wikipedia.org/wiki/Portoviejo#Econom.C3.ADa>.
- Wikipedia.org. 26 de 11 de 2015. [https://es.wikipedia.org/wiki/Recurso\\_h%C3%ADrico](https://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_h%C3%ADrico) (último acceso: 02 de 02 de 2016).
- Wilkes 1985, Galinat 1988, y Dowswell, Paliwal & Cantrell 1996. s.f.
- *www7.uc.c*. s.f. [http://www7.uc.cl/sw\\_educ/cultivos/introleg.htm](http://www7.uc.cl/sw_educ/cultivos/introleg.htm) (último acceso: 10 de Febrero de 2016).



# **Anexos**

**Anexo 1: Cuestionario de encuesta.**

**ENCUESTA DIRIGIDA A LOS AGRICULTORES DE LA ASOCIACIÓN SAN LORENZO DE LA COMUNIDAD MAPASINGUE**

“COSTOS Y NIVELES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS COMO DETERMINANTE DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS AGRICULTORES DE LA ASOCIACIÓN SAN LORENZO DE LA COMUNIDAD MAPASINGUE ADENTRO DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PERIODO JULIO 2014 – JULIO 2015”

**Objetivo:** Obtener información sobre el costo y nivel de producción agrícola que ayude a determinar la calidad de vida de los agricultores de la asociación San Lorenzo de Mapasingue.

**IDENTIFICACIÓN**

Nombre ..... del  
agricultor.....  
Cantón.....Parroquia.....  
....  
Sitio.....  
.....

**1. EL AGRICULTOR Y SU FAMILIA**

- 1.1. ¿Cuántos años ha practicado la agricultura?.....
- 1.2. ¿Cuántas personas dependen de usted?.....
- 1.3. ¿Es miembro de alguna asociación de agricultores?  
Sí.....No.....  
qué?.....

¿Por

**2. DEL TERRENO QUE CULTIVA**

- 2.1. Propio.....
- 2.2. Alquilado.....
- 2.3. Prestado.....
- 2.4. Otro (Especifique).....

**3. ¿QUÉ SUPERFICIE DE TERRENO CULTIVA?**

- 3.1. Menos de 1 ha.....
- 3.2. De 1 a 3 ha.....
- 3.3. De 4 a 6 ha.....
- 3.4. De 7 a 9 ha.....
- 3.5. Más de 10 ha.....

**4. ¿QUÉ PRODUCTOS CULTIVA USTED?**

- 4.1. Maíz.....

- 4.2. Maní.....
- 4.3. Habichuelas.....
- 4.4. Habas.....
- 4.5. Fréjol.....
- 4.6. Pimiento.....
- 4.7. Tomate.....
- 4.8. Otros  
(Especifique).....

De esos productos ¿cuál es el que cultiva mayormente?.....

**5. ¿QUÉ CANTIDAD DE PRODUCTOS QUE COSECHA UTILIZA PARA COMERCIALIZAR?**

- 5.1. Menos del 50% de la producción
- 5.2. El 50% de la producción
- 5.3. El 50% de la producción
- 5.4. Más del 50% de la producción

**6. ¿CUÁL ES EL COSTO DE PRODUCCIÓN DE ESTOS PRODUCTOS POR HECTÁREA?**

PRODUCTOS.....COSTOS POR HECTÁREA

- 6.1. Maíz.....
- 6.2. Maní.....
- 6.3. Habichuela.....
- 6.4. Habas.....
- 6.5. Fréjol.....
- 6.6. Otros (Especifique).....

**7. INGRESOS POR VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE ESTOS PRODUCTOS POR HECTÁREA**

PRODUCTOS.....INGRESOS POR HECTÁREA

- 7.1. Maíz.....
- 7.2. Maní.....
- 7.3. Habichuela.....
- 7.4. Habas.....
- 7.5. Fréjol.....
- 7.6. Otros (Especifique).....

**8. ¿CUÁL ES EL VOLUMEN DE PRODUCCIÓN LOGRADO DE ESTOS CULTIVOS?**

PRODUCTOS.....CANTIDAD.....UNIDAD DE MEDIDA

- 8.1. Maíz.....
- 8.2. Maní.....
- 8.3. Habichuela.....
- 8.4. Habas.....

- 8.5. Fréjol.....
- 8.6. Otros (Especifique).....
9. **¿QUÉ FACTORES AGRÍCOLAS E INSUMOS TOMA EN CUENTA PARA DETERMINAR EL COSTO POR HECTÁREA?**
- 9.1. Semilla del agricultor.....
- 9.2. Semilla certificada.....
- 9.3. Preparación del suelo.....
- 9.4. Fertilizante.....
- 9.5. Mano de obra.....
- 9.6. Controles fitosanitarios.....
- 9.7. Otros (Especifique).....
- 9.8.
10. **¿CUÁL ES EL DESTINO DEL PRODUCTO QUE USTED COMERCIALIZA?**
- 10.1. Intermediarios.....
- 10.2. Consumidores.....
- 10.3. Otros  
(Especifique).....
11. **LA PARTE DE SU COSECHA QUE NO ES COMERCIALIZADA TIENE COMO DESTINO:**
- 11.1. Consumo propio.....
- 11.2. Reutilizada como semilla.....
- 11.3. Otro (Especifique).....
12. **EN GENERAL LOS PRECIOS QUE RECIBE POR SUS PRODUCTOS SON:**
- 12.1. Malos.....
- 12.2. Buenos.....
- 12.3. Muy Buenos.....
- 12.4. Precios justos.....
13. **¿CUÁL ES EL PRODUCTO QUE MÁS GASNANCIA LE HA GENERADO?**
- 13.1. Maíz.....
- 13.2. Maní.....
- 13.3. Verduras.....
- 13.4. Otro (Especifique).....
14. **¿CUÁL ES SU INGRESO FRENTE AL COSTO DE LA CANASTA BÁSICA?**
- 14.1. De \$ 366 a \$ 400.....
- 14.2. De \$ 401 a \$ 520Maní.....
- 14.3. De \$ 521 a \$ 620Verduras.....
- 14.4. De \$ 621 a \$ 740.....
- 14.5. De \$ 741 a \$ 800.....
- 14.6. De \$ 801 a \$ 950.....
- 14.7. Más de \$ 950.....

## Anexo 2: Evidencia del trabajo de campo

### Encuestas



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR. JAIME BENÍTEZ



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR ANTONIO MERA



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR LINER GARCIA



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR WUILSO GARCIA



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR BENJAMIN MERA



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR RODOLFO QUIIJE



TERRENO MONTOSO



TERRENO PREPARADO PARA SEMBRAR



MAÍZ EN SU ETAPA INICIAL



MAIZ CULTIVADO EN UN 45%



HABICHUELA EN SU ETAPA FINAL



MAIZ GUARDADO EN SACAS  
ESPERANDO MEJORES PRECIOS.





ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR JUAN ZAMBRANO



ENCUESTA REALIZADA AL SEÑOR LUIS MEZA

### Anexo 3: Fotos de evidencia de las reuniones



Elaboración de cuestionario de encuestas, para aplicar a los agricultores de la Asociación San Lorenzo.



Correcciones de las preguntas de las encuestas aplicar a los agricultores de la Asociación San Lorenzo.



Se procedió a tabular las encuestas aplicadas a los agricultores de la Asociación San Lorenzo



Se procedió a analizar los resultados de las encuestas aplicadas a los agricultores de la Asociación San Lorenzo.



Se procedió a validar o descartar la información bibliográfica recopilada por los estudiantes.



Se delinea la construcción del marco teórico, conceptual y referencial.



Se procedió a corregir el marco teórico conceptual y referencial.



Se procedió a revisar el contexto de tesis, haciendo hincapié en el cumplimiento de la parte y la estructura del trabajo de tesis.