

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE ECONOMÍA

Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista

Tema:

“Costos de producción y niveles de ingresos de los productores agrícolas de la parroquia Toacaso barrio La Merced de Planchaloma cantón Latacunga para el período 2014-2015”

Autora: Pincha Cofre, Judith Maricela

Tutor: Eco. Izquierdo García, Daniel Eriel

Ambato-Ecuador

2016

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. Daniel Izquierdo García, con cedula de identidad No. 175357181-7, en mi calidad de Tutor del Trabajo de Graduación sobre el tema **“COSTOS DE PRODUCCIÓN Y NIVELES DE INGRESO DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PARROQUIA TOACASO BARRIO LA MERCED DE PLANCHALOMA CANTÓN LATACUNGA PARA EL PERIODO 2014-2015”** desarrollado por la Srta. Pincha Cofre Judith Maricela estudiante de la carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Marzo del 2016

EL TUTOR



Eco. Daniel Eriel Izquierdo García

C.I. 175357181-7

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo Judith Maricela Pincha Cofre, con cedula de ciudadanía No. 050322694-6, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Trabajo de Investigación bajo el tema: **“COSTOS DE PRODUCCIÓN Y NIVELES DE INGRESOS DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA PARROQUIA TOACASO BARRIO LA MERCED DE PLANCHALOMA CANTÓN LATACUNGA PARA EL PERIODO 2014-2015”** así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Marzo del 2016

AUTORA



Judith Maricela Pincha Cofre

050322694-6

CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Marzo del 2016

AUTORA



Judith Maricela Pincha Cofre

050322694-6

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación, sobre el tema: **“COSTOS DE PRODUCCIÓN Y NIVELES DE INGRESOS DE LOS PRODUCTORES AGRICOLAS DE LA PARROQUIA TOACASO BARRIO LA MERCED DE PLANCHALOMA CANTÓN LATACUNGA PARA EL PERIODO 2014-2015”**, elaborado por Judith Maricela Pincha Cofre, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Marzo del 2016



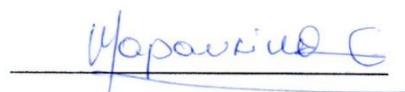
Eco. Mg. Diego Proaño

PRESIDENTE



Eco. Álvaro Vayas

MIEMBRO CALIFICADOR



Eco. Paulina Cabay

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

A Dios, a mis padres Segundo Pincha y María Cofre, a mis hermanas Viviana Pincha, Sandy Pincha y Lisbeth Pincha, a mis sobrinos y mis cuñados que gracias a su amor, cariño y un enorme apoyo sembraron en mí el camino profesional del futuro, que a pesar del poco tiempo con mi familia siempre me brindaban su apoyo incondicional y todo esto lo logre con mi esfuerzo, dedicación y con la bendición de Dios.

Judith Maricela Pincha Cofre

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios por la vida que me ha dado, doy gracias a mis padres que fueron mi motor a seguir adelante por su apoyo y ayuda enorme que me dieron, a mis hermanas que siempre me apoyaron, mi más grande agradecimiento a la Universidad Técnica de Ambato Facultad de Contabilidad y Auditoría Carrera de Economía y a todos mis profesores que me han sabido impartir sus conocimientos de una manera profesional e inteligente; además de ser mis amigos y concejeros, lo cual me ayudara a cumplir mi meta que es lo más importante en mi vida.

Judith Maricela Pincha Cofre

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE ECONOMÍA

TEMA: “COSTOS DE PRODUCCIÓN Y NIVELES DE INGRESOS DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PARROQUIA TOACASO BARRIO LA MERCED DE PLANCHALOMA PARA EL PERIODO 2014-2015”

AUTOR: Judith Maricela, Pincha Cofre

TUTOR: Eco. Daniel Eriel, Izquierdo García

FECHA: Marzo 2016

RESUMEN EJECUTIVO

El sector agrícola en el Ecuador es una parte vital de la economía como los pequeños productores del país especialmente se tomó al sector agrícola de la parroquia Toacaso del barrio la Merced de Planchaloma de la provincia de Cotopaxi que se dedica a la producción agrícola en un gran porcentaje, donde producen bienes básicos de primera necesidad que desde sus principios vienen produciendo productos tradicionales de la zona. Dentro de estos productos podemos mencionar que se dedican a la producción de papas, habas, maíz, cebolla, mellocos, cebada, entre otros, todos estos productos son cultivados en las diferentes comunidades que conforma la parroquia Toacaso y se puede mencionar también que hay otras comunidades de las diferentes provincias del país que se dedican a la producción agrícola; podemos realizar una diferencia de algunos productos agrícolas como es el caso de la producción de frutilla u otro tipo de frutas a productos que se cosecha semanalmente y mientras que los productos que se producen en la parroquia Toacaso Barrio la Merced de Planchaloma tienen una cierta temporada, es decir, que las papas se cosecha cada 6 meses y otros productos como mellocos cada año y así otros llevan su cierto tiempo para ser cosechados.

Las personas que se dedican a la producción agrícola según el criterio nuestro se estima que no tienen ingresos como para solventarse, pero para ellos cubrir sus necesidades se dedican a producir no solo un producto sino varios y en diferentes épocas con las que no vayan a ser perjudicados por el clima como el verano que tiende a secar sus productos y no son recuperados, como el invierno y es así que hay temporadas que son perjudicados y existe una gran pérdida tanto económicos como materiales, que no son recuperados.

La parroquia Toacaso Barrio la Merced de Planchaloma está ubicado en la provincia de Cotopaxi a 13 kilómetros de la ciudad de Latacunga, vía a Sigchos, y cuenta con 8000 habitantes y dentro de ellos está el barrio la Merced de Planchaloma el sector donde se realizó la investigación, en donde sus suelos están destinados especialmente a la producción agrícola y todos sus productos son expandidos a los mercados de Latacunga, Machachi, Salcedo, Saquisilí y a otros mercados cercanos a la provincia.

Es también muy importante y necesario que los pequeños productores agrícolas sigan innovando, haciendo uso de maquinaria con nueva tecnología lo cual ayudaría a reducir costos y aprovechar el tiempo para que genere ingresos y obtener beneficios de lo invertido en todo el proceso productivo, además sería excelente si los agricultores buscan apoyo en las instituciones financieras que ayuden con los créditos para que de esa forma mejoren su proceso productivo y sea más atribuido de una mejor manera y exista una buena organización entre los productores de la misma zona, así también es necesario planificar capacitaciones para ayudar a los productores q tengan más conocimientos de cultivar sus productos, y enriquezcan de nuevos cambios y por ende obtengan mejores beneficios y sus ingresos sean más altos para que los productores agrícolas alcancen a cubrir sus necesidades básicas.

PALABRAS DESCRIPTORAS: ECONOMÍA, PRODUCCIÓN, AGRICULTURA, INVERSIÓN, GASTOS.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING
CAREER ECONOMY

TOPIC: "PRODUCTION COSTS AND INCOME LEVELS OF FARMERS PARISH TOACASO MERCED PLANCHALOMA NEIGHBORHOOD FOR THE PERIOD 2014-2015"

AUTHOR: Judith Maricela, Pincha Cofre

TUTOR: Eco. Daniel Eriel, Izquierdo García

DATE: March 2016

ABSTRACT

The agricultural sector in Ecuador is a vital part of the economy and small producers in the country especially was taken to the agricultural sector Toacaso parish neighborhood la Merced Planchaloma of the province of Cotopaxi dedicated to agricultural production in a large percentage, which produce basic necessities since its principles are producing traditional local products. Within these products we can mention that are engaged in the production of potatoes, beans, corn, onion, mellocos, barley, among others, all these products are grown in the different communities that make up the Toacaso parish and can also mention that there are other communities in different provinces engaged in agricultural production; we can make a difference of some agricultural products such as the production of strawberries or other fruit products harvested weekly and while products produced in the Toacaso parish neighborhood la Merced Planchaloma have a certain season, ie potatoes are harvested every 6 months and other products as well mellocos every year and others have your some time to be harvested.

People who are engaged in agricultural production according to our criteria is estimated to have no income to be solved, but for them to cover their needs are dedicated to producing not only one but several at different times product which are not to be affected by the weather as the summer tends to dry their products and are not

recovered, as the winter and so there are seasons that are affected and there is a great loss both financial and material, which are not recovered.

The Toacaso parish neighborhood la Merced Planchaloma is located in the province of Cotopaxi 13 kilometers from the city of Latacunga, via a Sigchos, and has 8000 inhabitants and within them is the neighborhood la Merced Planchaloma the sector where he held the research, where the soils are especially intended for agricultural production and all their products are expanded to markets in Latacunga, Machachi, Salcedo, Saquisilí and other nearby markets province.

It is also very important and necessary for small farmers continue to innovate, using machinery with new technology which would help reduce costs and use the time to generate revenue and profit from the investment in the entire production process also it would be excellent if farmers seeking support in financial institutions to help with the credits to thereby improve their production process and more attributed to a better way and there is a good organization among producers in the same area, so it is necessary to plan training to help producers q have more knowledge to cultivate their products, and enrich new changes and thus obtain better benefits and your income is higher for farmers enough to cover their basic needs.

KEYWORDS: ECONOMY, PRODUCTION, AGRICULTURE, INVESTMENT, EXPENSES.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	iii
CESIÓN DE DERECHOS	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	x
ÍNDICE GENERAL.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS	xix
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xxi
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I.....	2
1. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	2
1.1 TEMA.....	2
1.2 DESCRIPCIÓN Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	2
1.2.1 Contextualización.....	2

1.2.1.1 Macro.....	2
1.2.1.2 Meso.....	6
1.2.1.3 Micro.....	8
1.2.2 ANÁLISIS CRÍTICO	11
1.2.3 PROGNOSIS	12
1.2.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.2.5 INTERROGANTES	13
1.2.6 Delimitación.....	14
1.4.1 OBJETIVO GENERAL.....	15
1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	16
CAPÍTULO II	17
2. MARCO TEÓRICO	17
2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS	17
2.2 FUNDAMENTACION FILOSÓFICA	19
2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL	20
2.4 CATEGORIAS FUNDAMENTALES.....	22
2.4.1 Marco conceptual de la variable independiente.....	22
2.4.1.1 Microeconomía	22
2.4.1.2 Teoría de la producción.....	23
2.4.1.3 Costos de producción	24
2.4.1.4 TIPOS DE COSTOS	25

2.4.1.4.1	Costos fijos.....	25
2.4.1.4.2	Costos variables	26
2.4.1.4.3	Costo unitario	26
2.4.1.4.4	Costo total	27
2.4.1.4.5	El costo real.....	28
2.4.1.5	FACTORES DE PRODUCCIÓN	29
2.4.1.5.1	Mano de obra.....	29
2.4.1.5.2	La mano de obra se clasifica:	29
	• Mano de obra directa	30
	• Mano de obra indirecta.....	30
	• De acuerdo al tipo de trabajo:.....	31
	• Tierra	31
	• Trabajo.....	31
	• Capital	32
	• Tecnología	32
2.4.2	VARIABLE DEPENDIENTE DE NIVELES DE INGRESO	33
2.4.2.1	ECONOMÍA	33
2.4.2.2	POLÍTICA ECONÓMICA	34
2.4.2.3	NIVELES DE INGRESO	34
2.4.2.4	TIPOS DE NIVELES DE INGRESO	35
2.4.2.4.1	Nivel de ingreso alto	35

2.4.2.4.2	Nivel de ingresos medio y bajo.....	36
2.4.2.5	FUENTES DE INGRESO.....	36
2.4.2.5.1	Sueldos y Salarios	36
2.4.2.5.2	Renta	37
2.4.2.5.3	Intereses.....	37
2.4.2.5.4	Interés simple	38
2.4.2.5.5	Interés compuesto.....	39
2.4.2.5.6	Utilidades	39
2.4.2.6	CLASIFICACIÓN DE INGRESO.....	40
2.4.2.6.1	Ingreso marginal.....	40
2.4.2.6.2	Ingreso medio.....	41
2.4.2.6.3	Ingreso del producto marginal	41
2.4.3	Gráficos de interrelación.....	42
2.4.3.1	Superordinación	42
2.4.3.2	Subordinación	43
2.5.1	Señalamiento de las variables	44
	CAPITULO III.....	45
	METODOLOGÍA.....	45
3.1	Enfoque de la investigación	45
3.2	Investigación bibliográfica	45
3.2.1	Investigación de campo	46

3.3	NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	46
3.3.1	Asociación de las variables.....	46
3.4	POBLACIÓN Y MUESTRA.....	47
3.4.1	Población.....	47
3.4.2	Muestra.....	47
3.4.3	Calculo del tamaño de la muestra población finita ya que se conoce el tamaño de la población.....	48
3.5	Operacionalización de las variables.....	49
3.5.1	Matriz de operacionalización de la variable independiente: costos de producción.....	49
3.5.2	Matriz de Operacionalización de la variable dependiente: niveles de ingreso	50
3.6	Plan de recolección de información.....	51
3.7	Plan de procesamiento de la información.....	51
	CAPÍTULO IV.....	52
	RESULTADOS.....	52
4.1	Principales resultados.....	52
4.1.1	Verificación de la Hipótesis.....	64
4.1.2	Preguntas para la comprobación de hipótesis.....	64
4.1.3	Planteo de la hipótesis.....	65
4.1.4	Estimador estadístico fórmula: Nivel de significación.....	65
4.1.5	Prueba de Chi- Cuadrado.....	66

4.1.6 Comprobación de la hipótesis interpretación de la hipótesis	67
4.2 Conclusiones	68
4.3 Recomendaciones	69
4.4 PROPUESTA	70
4.4.1 Datos informativos.....	70
4.4.2 Antecedentes de la propuesta.....	71
4.4.3 Justificación	72
4.4.4 Objetivos.....	72
4.4.4.1 Objetivo general	72
4.4.4.2 Objetivos específicos	73
4.4.5 Factibilidad	73
4.4.5.1 Tecnológico.....	73
4.4.5.3 Económico.....	73
4.4.5.4 Legal.....	74
4.4.6 Fundamentación científica-técnica	74
4.4.6.1 Capacitación.....	74
4.4.6.2 TIPOS DE CAPACITACIÓN.....	74
4.4.6.2.1 POR SU FORMALIDAD	74
4.4.6.2.2 POR SU NATURALEZA	75
4.4.6.2.3 POR SU NIVEL OCUPACIONAL	75
4.4.6.3 Capacitación y aprendizaje	76

4.4.7	Modelo operativo	77
4.4.8	Administración de la propuesta	79
4.4.9	Plan monitoreo y evaluación de la propuesta	79
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		80
ANEXOS		85
Anexo 1 Mapa de ubicación		85
Anexo 2 Cuestionario		86
Anexo 3 Fotografías		89
Preparación de la tierra		89

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Recolección de información.....	51
Tabla 2. Procesamiento de la información.....	51
Tabla 3. Costos de producción agrícola.....	52
Tabla 4. Utilización de fertilizantes para la producción.....	53
Tabla 5. Altos costos en fertilizantes.....	54
Tabla 6. Maquinaria agrícola.....	55
Tabla 7. Ingresos.....	56
Tabla 8. Los ingresos que obtiene permite realizar inversiones.....	57
Tabla 9. De donde provienen los ingresos económicos.....	58
Tabla 10. Valor de sus ingresos económicos.....	59
Tabla 11. Los ingresos obtenidos cubren sus necesidades básicas.....	60
Tabla 12. Área para el cultivo de los productos.....	61
Tabla 13. Cuánto gasta para sacar el producto a la venta.....	62
Tabla 14. Los agricultores deberían ser capacitados por parte del MAGAP.....	63
Tabla 15. Costos de producción agrícola.....	64
Tabla 16. Los ingresos obtenidos cubren sus necesidades básicas.....	64
Tabla 17. Tabla de Contingencia.....	66
Tabla 18. Tabla de frecuencias esperadas.....	67
Tabla 19. Chi-Cuadrado.....	67
Tabla 20. Diseño de la instrucción.....	78

Tabla 21. Cronograma de actividades	78
Tabla 22. Costos de la propuesta.....	79
Tabla 23. Plan monitoreo y evaluación de la propuesta.....	79

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Árbol de problemas	12
Gráfico 2. Superordinacion	42
Gráfico 3. Subordinación	43
Gráfico 4. Costos de producción agrícola	52
Gráfico 5. Utilización de fertilizantes para la producción	53
Gráfico 6. Altos costos en fertilizantes	54
Gráfico 7. Maquinaria agrícola	55
Gráfico 8. Ingresos	56
Gráfico 9. Los ingresos que obtiene permite realizar inversiones	57
Gráfico 10. De donde provienen los ingresos económicos	58
Gráfico 11. Valor de sus ingresos económicos	59
Gráfico 12. Los ingresos obtenidos cubren sus necesidades básicas	60
Gráfico 13. Área para el cultivo de los productos.....	61
Gráfico 14. Cuánto gasta para sacar el producto a la venta	62
Gráfico 15. Los agricultores deberían ser capacitados por parte del MAGAP	63
Gráfico 16. Comprobación de la Hipótesis	67
Gráfico 17. Modelo operativo	77

INTRODUCCIÓN

En la presente investigación se realizara un estudio sobre los costos de producción y niveles de ingresos de los productores agrícolas de la Parroquia Toacaso barrio la Merced de Planchaloma cantón Latacunga. Investigación que se encuentra estructurada de la siguiente manera

Dentro del **Capítulo I** se encuentra realizado la contextualización del problema en los niveles macro, meso y micro; el análisis crítico, prognosis, justificación y objetivos. Lo cual contribuye a mejorar la investigación para la determinación del propósito de la misma.

En el **Capítulo II** contiene el desarrollo del marco teórico en la que se respalda la investigación, el mismo que contiene la fundamentación filosófica, legal, marco conceptual de las dos variables y la subordinación y la supraordinacion de cada una de las variables. Además se encuentra las citas las referencias de los autores que ayuda a sustento bibliográfico para el progreso y desarrollo de la investigación.

Para el **Capítulo III** se determinó la metodología de la investigación, población y muestra, en donde se ha estudiado directamente con los agricultores de la Parroquia Toacaso del Barrio La Merced de Planchaloma del Cantón Latacunga. Luego se se ha determinado el tipo de investigación para la recolección de la información y el proceso de la misma.

En el **Capítulo IV** se realizó el análisis e interpretación de los resultados obtenidos. El mismo que contribuye para la verificación de la hipótesis. Y también contiene las conclusiones y recomendaciones de la presente investigación.

CAPÍTULO I

1. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

1.1 TEMA

“COSTOS DE PRODUCCIÓN Y NIVELES DE INGRESOS DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PARROQUIA TOACASO BARRIO LA MERCED DE PLANCHALOMA CANTON LATACUNGA PARA EL PERIODO 2014-2015”

1.2 DESCRIPCIÓN Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1 Contextualización

1.2.1.1 Macro

La producción agrícola es uno de los factores más importantes tanto a nivel mundial como a nivel nacional; así como la producción de la papa, el maíz, las habas, los mellocos y otros productos más que se cultivan con mayor facilidad debido a que se adapta en diversos climas, son hortalizas muy importantes y necesarias no solamente por la superficie que anualmente se destina a su cultivo, sino por la cantidad de carbohidratos que aporta a la alimentación de la población en general, ya que en otros países estos productos son alimentos básicos, por tanto la producción agrícola genera ingresos a las personas que viven especialmente en sectores rurales que son ellos quienes se dedican a la producción agrícola y favorecen a la población que vive en las ciudades ya que por medio de ellos tienen sus alimentos. En la actualidad la producción agrícola se puede cultivar de una forma más fácil ya que la mano del hombre fue reemplazado por la maquinaria donde redujo el tiempo en la que preparaban la tierra para cultivar los productos pero sin embargo hoy en día existe una disminución de la producción agrícola debido a los altos costos de los fertilizantes y otros factores que intervienen en el cultivo de los productos. A pesar de ello las personas del campo no dejan de seguir cultivando sus tierras porque por medio de sus cultivos obtienen sus ingresos para poder subsistir y vivir de una forma digna.

Según (Internet; FAO Agricultura Mundial; 2015, s/m, s/día; 2015, 11, 25; 20h00) En los últimos años, las tasas de crecimiento de la producción agropecuaria mundial y los rendimientos de los cultivos han disminuido. Esto ha suscitado temores de que el mundo no sea capaz de incrementar lo suficiente la producción de alimentos y otros productos para asegurar una alimentación adecuada de la población futura. La disminución no se ha producido a causa de la escasez de tierra o agua, sino más bien debido a que la demanda de productos agropecuarios ha disminuido. Las tasas de crecimiento de la población mundial han ido disminuyendo desde finales de los años sesenta y en muchos países se están alcanzando ahora niveles bastante altos de consumo de alimentos per cápita, por encima de los cuales incrementos adicionales serán limitados. Además, una parte persistentemente alta de la población mundial sigue sumida en una pobreza absoluta y carece de los ingresos necesarios para transformar sus necesidades en una demanda efectiva.

Como consecuencia de esto, se espera que la demanda mundial de productos agropecuarios descienda de una media del 2,2 por ciento anual durante los últimos treinta años al 1,5 por ciento anual para los próximos treinta. En los países en desarrollo, la disminución será más espectacular, del 3,7 al 2 por ciento, como consecuencia en parte de que China ha pasado la fase de crecimiento rápido de su demanda de alimentos. En este estudio se sugiere que la producción agropecuaria mundial puede crecer ahora en línea con la demanda, siempre que se apliquen las políticas nacionales e internacionales necesarias para fomentar la agricultura. Es poco probable que se produzcan situaciones de escasez a nivel mundial, pero siguen existiendo problemas graves a nivel nacional y local que pueden empeorar a menos que se hagan esfuerzos bien dirigidos. (FAO, 2015)

Según (Internet; s/año, s/m, s/día; 2015, 11, 26; 14h00) Es una actividad económica primaria dedicada a la labranza o cultivo de la tierra. Su propósito principal es la obtención de alimentos para el hombre y proporcionar materias primas a las industrias. Si tendríamos que caracterizarla diríamos, que la agricultura es una actividad económica que convoca el más grande número de trabajadores en ciertas áreas más que en otras, por ejemplo en aquellas situadas en países subdesarrollados. Además es la actividad económica sedentaria más arcaica de la historia de la humanidad. Esto se

puede revalidar con testimonios de que se practicaba en Egipto desde 17.000 años a.C. y es posible que en China haya sido anterior.

Se destaca su mayor propagación geográfica, ya que solamente quedan sin rasgos de labores agrícolas, aquellas áreas polares, los desiertos absolutos, las montañas más hostiles y por supuesto las áreas urbanas más densamente pobladas. Pero lo más importante de esta actividad, es que ella proporciona el 80% de alimentos que consume la población que hoy habita nuestro planeta. Sin embargo, las mayores diferencias que presenta esta actividad, se haya directamente relacionada con la ejecución, los cultivos empleados, las técnicas utilizadas y las estructuras agrarias que para la misma se adopten. Históricamente, los avances tecnológicos se constituyeron en los medios fundamentales para el desarrollo de la agricultura. La Revolución industrial, cuyo sector clave lo constituyó la industria siderúrgica se encuentra profundamente ligada, a la adopción de nuevas tecnologías en la agricultura durante los últimos dos siglos. En lo que respecta a esta actividad, podemos notar la aparición de maquinarias, que en un principio funcionaban a tracción animal, para luego ser reemplazadas por aquellas que lo hacían con motores a vapor o de combustión.

En el Siglo XIX, precisamente en Estados Unidos, la cosechadora de cereales tirada por caballos introdujo la mecanización en el campo. Luego se fueron incorporando otras maquinarias como la engavilladora (capaz de recoger los cereales previamente cortados, y atarlos en manojos). Sin embargo, esta difusión de los adelantos se vio restringida en la primera mitad del siglo XIX, a causa de las limitaciones en los medios de transporte, ya que las máquinas sólo se transportaban en barcos. Cuestión que tras la aparición del ferrocarril facilitó su expansión y permitió un uso más extendido de los mismos.

Paralelamente, se desarrollaron nuevos productos químicos también tendientes a optimizar la producción. Así, se incorporaron nutrientes, como el nitrato, para lograr mejores cultivos.

Con posteridad a la Segunda Guerra Mundial, las investigaciones realizadas en relación con los cambios tecnológicos que podrían ser aplicados a la agricultura, generaron un proceso de cambio conocido con el nombre de Revolución verde. El eje central de este proceso, lo constituyó el desarrollo y la puesta en uso de variedades de

alto rendimiento de diferentes especies cultivadas, obtenidas las mismas mediante la hibridación (cruzamiento de individuos de la misma especie con características genéticas diferentes). Estas modificaciones permiten obtener mayor producción por Hectárea cultivada, facilitando la doble cosecha anual al obtenerse cultivos de ciclo corto, permitiendo la resistencia de las plantas a ciertas eventualidades climáticas, como inundaciones y sequías o a ciertas enfermedades y posibilitando la producción de algunos cultivos en áreas que no eran las propiamente más apta para estos. (Nagel, 2014)

Según (Internet; 2013, 04, 15; 2015, 11, 26, 15h10) Más a menudo, se espera que la agricultura aborde una amplia variedad de necesidades críticas: alimentos nutritivos para una población que llegará a 9000 millones en 2050, ingresos más altos y con mayor capacidad de recuperación y servicios ambientales. Las exigencias fundamentales de impulsar la productividad, especialmente de los pequeños agricultores; ampliar el acceso a los mercados; reducir los riesgos; fomentar el empleo en las zonas rurales, y proveer servicios ambientales se dan en un contexto en que la agricultura enfrenta desafíos como el aceleramiento del cambio climático, el aumento de los riesgos del mercado, las restricciones en los recursos, la creciente exigencia de contratar al sector privado para proveer bienes públicos agrícolas, y el progreso demasiado lento en el aumento de los ingresos rurales en algunas regiones y en las mejoras de la nutrición, especialmente para las mujeres y los niños. El Grupo del Banco Mundial ha incrementado la nueva asistencia a más de US\$7000 millones anuales y está aplicando un planteamiento de paisaje intersectorial, que considera la agricultura, los recursos hídricos, la silvicultura y la biodiversidad.

En el futuro, se necesita un sistema agrícola que produzca alrededor de un 50 % más de alimentos para abastecer a los 9000 millones de personas que habitarán el planeta en 2050, que provea alimentos para una nutrición adecuada, que aumente los niveles y la capacidad de recuperación de los ingresos y del empleo para la mayoría de los pobres del mundo (75 % vive en áreas rurales y depende en gran medida de la agricultura como sustento), que entregue servicios ambientales —tales como el secuestro del carbono, la gestión de las cuencas hidrográficas y la preservación de la biodiversidad— y que utilice más eficientemente los limitados recursos hídricos y del suelo. Este sistema se puede lograr con una mayor y mejor inversión en el sector, más

atención en los vínculos intersectoriales que existen entre las intervenciones agrícolas y los resultados del crecimiento económico, la seguridad de los medios de sustento, el medio ambiente, la nutrición y la salud pública. Estos nexos se abordan con mayor profundidad en el Informe sobre el desarrollo mundial de 2008, Agricultura para el desarrollo (IDM 2008), el cual se preparó en consulta con una gran variedad de académicos, legisladores, la sociedad civil y organizaciones locales e internacionales en todo el mundo.

En el último tiempo, ha surgido la necesidad urgente de adoptar medidas en la agricultura debido a las alzas constantes en los precios mundiales de los alimentos, la variabilidad del clima, la reducción de las reservas mundiales de granos básicos en los países exportadores, los pocos avances en los objetivos de desarrollo del milenio (ODM) relacionados con la nutrición y el riesgo asociado de tensiones sociales y políticas. Aun así, los retornos sobre la inversión en el sector pueden ser altos. Los beneficios económicos de la agricultura no son más caros que los de otros sectores, y el crecimiento derivado de la actividad agrícola ha sido entre 2 a 4 veces más eficaz para reducir la pobreza que el de otras áreas.

Desde 2008, solo el Programa de Respuesta a la Crisis Mundial de los Alimentos (GFRP, por sus siglas en inglés) benefició a 66 millones de personas en 49 países. Con su programa agrícola regular más amplio, el Banco ha respaldado las inversiones de largo plazo, como actividades de investigación y extensión agrícola, y ha mejorado la gestión de los recursos hídricos mediante la medición de los progresos en áreas de riego (proveyó servicios nuevo o mejorados de drenaje o irrigación para alrededor de 4,1 millones de hectáreas en proyectos aprobados entre 2004 y 2013) y la adopción de tecnologías nuevas (2,6 millones de agricultores adoptaron nuevas tecnologías en el mismo periodo). Todas estas inversiones contribuyen a incrementar la capacidad de recuperación de los medios de sustento de las familias de pequeños agricultores. (Mundial, bancomundial.org, 2014)

1.2.1.2 Meso

La producción agrícola se da generalmente en la sierra en la Región Territorial 3 la mayor producción se da en la provincia de Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Pastaza. Ya que la mayoría de los pobladores se dedican a la agricultura, especialmente

a la producción de papa ya que es uno de los ingresos que las familias reciben por la venta de sus productos, sin embargo en los últimos años se ha presenciado la baja productividad de papa debido a que se ha reducido la tierra con el aumento de la población y esto hace que no satisfagan sus necesidades de una manera adecuada.

Según Chancusi, Diana; Chancusi, Lilia (2007) menciona en su tesis: Las características del sector primario descritas, reflejan la “vocación” agrícola de la economía ecuatoriana, mismas que de manera particular determinan y definen la producción agrícola y pecuaria de las provincias de la Sierra Centro Norte en general, y de las provincias de Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Pastaza, que conforman la Región Territorial 3, bajo la actual Constitución de la República del Ecuador, que de manera concreta se implementa en las Agendas Zonales en el proceso de Reordenamiento Territorial que se implementa en el país. Fuente: SENPLADES En tal situación, la presente investigación, realiza un análisis comparativo sobre las actividades productivas del sector primario de las provincias señaladas, en la perspectiva de realizar un detalle comparativo sobre los indicadores económicos que intervienen en el crecimiento y desarrollo económico de cada una de las mismas y su correspondiente aporte a la dinámica económica nacional. Del total de la producción agrícola de la Región Territorial 3, corresponde a la producción agrícola tradicional una muy significativa participación, la misma que para el último año de estudio alcanza un 86,53%; la provincia con mayor aporte a la producción agrícola total es Cotopaxi que participa con 62,34%. La producción de papa en la Región Territorial 3 representa el 24% de la producción nacional para el último año en estudio; corresponde a Cotopaxi el mayor aporte en la producción de la Región. (CHANCUSI DIANA, 2007)

Según el INEC (2013) menciona que la superficie cosechada de papa presenta una tasa media de crecimiento de -5,72% entre 2005 y 2013. En 2013 se observa una reducción de 21,30% respecto de 2011. La misma tendencia presenta la producción, con una tasa promedio de crecimiento anual negativa de 3,18% entre 2005 y 2013, el 2013 registra una tasa de variación de -15,91% respecto al año anterior. Los cultivos de papa se encuentran principalmente en la Región Sierra. En 2013 las provincias de Chimborazo, Cotopaxi y Carchi sumaron el 61,57% de la superficie total cosechada del cultivo. Carchi, es la provincia de mayor cultivo de papa, con un aporte del 28,1% del total

nacional, seguido de Cotopaxi con 22,7% y Chimborazo con 17,8% de la producción nacional. (ESPAC, 2013)

Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (2013) menciona que: Por su vocación productiva, la Zona 3 se ha convertido en un importante centro de acopio agrícola y enclave comercial a escala nacional; esto es posible, en gran medida, por el sistema vial que posee, pues la carretera Panamericana conecta en sentido Norte-Sur a las provincias de Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo; a su vez, esta carretera se complementa de manera transversal con tres vías de importancia que comunican a la Sierra con la Costa, estas son: Latacunga-La Maná- Quevedo; Ambato-Guaranda-Guayaquil; Riobamba Guayaquil; y dos importantes rutas que unen la Sierra Central con la llanura amazónica: Ambato-Baños-Puyo y Riobamba-Guamote-Macas. De esta manera, se favorece la comercialización de los productos de la zona. (Ministerio de Agricultura, 2013)

Según (Internet; s/año, s/m, s/día; 2015, 11, 01) Aspectos económicos. La principal fuente de ingreso económico es la producción agrícola y pecuaria, que constituyen prácticas ancestrales de las comunidades indígenas. A pesar que estas actividades constituyen la base de las demás actividades económicas, el crecimiento de la población ha hecho que la tierra se vuelva cada vez más pequeña y escasa, conllevando a que la producción agropecuaria no sea lo suficiente para satisfacer las necesidades de la familia. (flacsoandes.edu.ec, s/año)

1.2.1.3 Micro

El Barrio la Merced de Planchaloma se localiza en la Parroquia Toacaso en la Provincia de Cotopaxi donde mantienen una excelente calidad de los suelos aptos para el uso agrícola, en la Parroquia Toacaso Barrio la Merced de Planchaloma la principal actividad económica que se desarrolla es la agricultura, por lo que la mayoría de las familias se dedican a la agricultura especialmente a la producción de papa, por tanto el cultivo de papa es parte de la historia ancestral, parte de la cultura, parte de las costumbres que los antepasados dejaron como herencia, ya que ellos enseñaron la forma de cultivarlas, cosecharlas y hasta sus múltiples usos culinarios, el trabajo en la producción agrícola sirve como fuente de ingreso de la mayoría de los pobladores de la parroquia, pero lamentablemente las fluctuaciones estacionales y las reducibles

instalaciones de agua hace que la producción vaya reduciendo y por ende sus rendimientos son muy bajos. Además de esto no hay una adecuada tecnificación para el cultivo de sus productos para ello es importante que las instituciones que están encargadas de la productividad agropecuaria hagan frente a esto para mejorar los cultivos los mismos que sirven para el autoconsumo y para el mercado provincial y nacional para de esta forma ayudar a obtener sus ingresos y adquirir mayores y mejores rendimientos.

Según Avanza Cotopaxi menciona en su plan de trabajo que: El pueblo toacasense tiene una economía definida de producción agrícola y pecuaria para el autoconsumo y también para el mercado provincial y nacional. Otras actividades económicas están vinculadas a la artesanía y a la educación. En la agricultura, los productos más importantes son: maíz, papas cebada, cebolla, mellocos y los no tradicionales como las hortalizas se ha generalizado. Para el mercado provincial y nacional tienen la crianza de ovinos, porciones y bovinos.

En las últimas décadas se han dado impulso a la producción orgánica, con varios proyectos desarrollados en las diferentes comunidades y por iniciativa propia de los agricultores convencidos, se ha logrado establecer varias unidades de producción orgánica, pequeñas fincas integrales, la producción ha permitido abastecer su dieta diaria, la comercialización lo hacen individual y colectivamente en la ciudad de Latacunga y Quito. (Cotopaxi, 2014)

Según el Telégrafo (2013) en su diario menciona que: En la parroquia Toacaso, perteneciente al cantón Saquisilí, desde hace aproximadamente 40 años más de una quincena de agricultores se dedican a la producción de alimentos orgánicos. Estos son vendidos tanto en la feria local como en los mercados de varias ciudades del país; mientras que el 40% de dichas cosechas son destinadas para el consumo interno. Entre los productos que usualmente son sembrados por los pobladores están: lechuga, espinaca, zanahoria, remolacha, acelga, papa, coliflor, nabo, cilantro y varios tipos de col, entre otros. Y todos son cultivados con abono orgánico.

Fabián Catota, agricultor con 18 años de experiencia, explicó que el proceso para obtener el abono orgánico consiste en mezclar las heces de animales (pueden ser de reses o cuyes) con desechos orgánicos, remojar el resultado a menudo, para que en dos

meses el fertilizante pueda ser utilizado. Catota recuerda que hace varios años (no precisó el tiempo), sacaban a la venta cada semana alrededor de 80 a 90 cajas de diferentes productos, previamente procesados, para su expendio. Esto generalmente en base de pedidos previos. Desde los sectores de Planchaloma, Pilacumbi, Rasuyacu y otros son llevados los productos al mercado mayorista de Latacunga, a Quito, a la plaza Pachano en Ambato, y a los siete mercados locales reconocidos en el ámbito turístico por su diversidad. A criterio del funcionario, la acogida de los productos es excelente. “Hay amas de casa o compradores que buscan nuestros productos; sienten la diferencia con lo convencional y prefieren lo nuestro”. Afirmó. (Telégrafo, 2013)

Según (Internet; Resolucion Toacaso; 2014, 01, s/ dia; 2015, 12, 15; 22h00) La poblacion local, tiene como actividad prioritaria la produccion agropecaria, contando con 8949.76 ha, equivalente a 49% de la superficie total, donde se desarrollan las diversas actividades agricolas, que por falta de apoyo institucional y la presion productiva, se encuentran en proceso de degradacion de suelos tanto en zonas de cultivos como en los pastizales, e inclusive cuentan con 102 ha de zonas deserticas y erosionadas.

Otro problema latente, es la escases de agua para riego en varias comunidades; en cambio en otras, cuentan con canales de conduccion obsoletas de hace mas de 30 años, ademas que para la aplicación del riego en la parcela, se utiliza el riego por superficie de baja eficiencia. Ante esta situacion, los agricultores de la parroquia estan ampliando la frontera agricola hacia los paramos, poneindo en riesgo este ecosistema fragil, sin ninguna planificacion, tecnicas de conservacion ni manejo ambiental;asi como el usu agrotoxicos en la produccion de alimentos, que empeoran la sitiacion socioeconomica y ambiental de los habitantes.

A pesar de las condiciones desfavorables para la produccion agropecuaria, Toacaso es una de las parroquias que por sus caracteristicas ecologicas, produce una diversidad de alimentos para la poblacion de Latacunga y la provincia de Cotopaxi, constituyendose en un centro de atencion prioritario para impulsar la Soberania Alimentaria. Frente a ello, es urgente la intervencion de las entidades publicas para iniciar un proceso de recuperacion y manejo de los suelos de la parroquia, que

contribuira al desarrollo de la produccion agropecuaria y el mejoramiento del nivel de vida de sus habitantes, conforme al marco legal vigente. (Toacaso, 2013)

1.2.2 ANÁLISIS CRÍTICO

El bajo nivel de productividad agrícola en la Parroquia Toacaso Barrio la Merced de Planchaloma se da por diferentes razones.

El impacto ambiental es una de las causas por la que hay un bajo nivel de productividad. Especialmente en estos últimos años por las bajas temperaturas registradas en la región sierra han provocado una disminución de la productividad agrícola cuyo efecto es la perdida de la inversión por parte de los agricultores de la parroquia quienes se dedican a la producción agrícola.

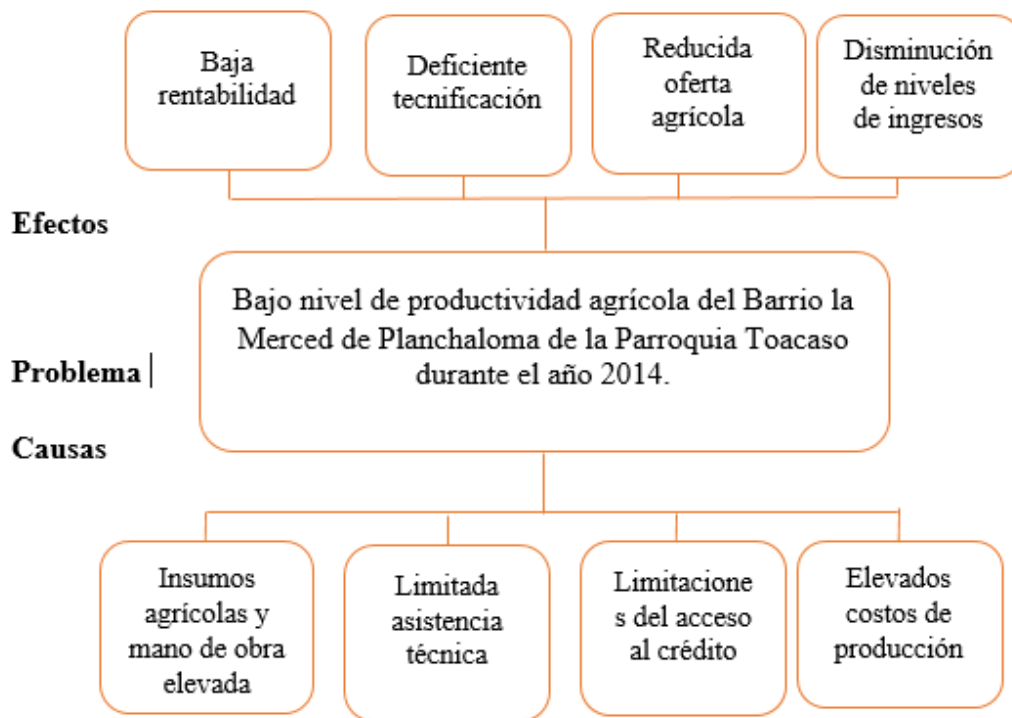
Otra de las causas que se da el bajo nivel de la productividad agrícola son las reducidas hectáreas de terreno de las que disponen los pobladores ya que con el aumento de la población hizo que las tierras no sean aptas para la producción agrícola, por ello la mayoría de los agricultores se destinaron a producir en los terrenos que se encuentran en las faldas del volcán los Ilinizas y además no tienen un adecuado conocimiento de agricultura para llevar a cabo su actividad agrícola, por lo que deben tener un conocimiento cuales son las zonas geográficas o que tipos de suelos son adecuadas y aptos para que sus productos sean producidos, sean rentables y de buena calidad, es por estas razones o causas que los agricultores pierden su dinero que fueron invertidos para esta actividad.

El exceso de productores agrícolas también es una de las causas por las que hay un bajo nivel de productividad, donde la producción es mayor y los productores no puedan vender sus productos en el mercado por lo que su efecto incide en el bajo nivel de calidad debido a la falta de conocimientos agrícolas, por ello pierden la competitividad de los productos a comercializar.

También otra de las causas es el incremento de los costos de producción así como en las semillas, los fertilizantes y la maquinaria que son los factores más importantes para la producción agrícola, lo cual conlleva a la disminución de ingresos los mismos que

los ayudará a seguir con su actividad y por ende no pueden sostener el núcleo familiar ya que sus únicos ingresos lo obtienen de la venta de sus productos.

Gráfico 1. Árbol de problemas



1.2.3 PROGNOSIS

La producción agrícola en la parroquia Toacaso del Barrio la Merced de Planchaloma de la provincia de Cotopaxi es una fuente principal de los ingresos de las familias que se dedican a esta actividad la misma que se ha convertido en uno de los problemas que afecta a este sector ya que esto provoca la disminución de los ingresos de las familias de la parroquia Toacaso, lo cual impide que las personas tengan una vida sostenible y digna.

El problema de la baja productividad es otra de las incidencias de mayor afectación a los productores que se dedican a esta actividad ya que los altos costos originan la baja productividad por tanto provoca que la cosecha de los productos sea de baja calidad donde son vendidos a bajos precios por lo tanto no se puede acceder a una calidad de vida digna, por lo que se limita a que algunas de las familias no pueden culminar sus estudios aumentando así el analfabetismo en la Parroquia.

Sobre todo por la despreocupación de resolver el problema de los campesinos que se dedican a la agricultura, no permitirá el desarrollo económico de la población, ya que carecen de conocimientos técnicos para una adecuada producción y cultivo de sus productos agrícolas.

Por ende los productores agrícolas no pueden dar un valor agregado a sus productos y esto les afecta a nivel de producción y comercialización frente a otros productos que ofrecen en el mercado por lo que no existe un sistema adecuado de comercialización que facilite a los pequeños productores a obtener una adecuada ubicación de sus productos ofreciendo a buenos precios para incentivar la producción local que ayudara a mejorar sus niveles de vida.

La agricultura es la actividad principal que genera más ingresos para las comunidades y barrios de la Parroquia Toacaso si la baja productividad continua afectara en gran medida a las familias que se dedican a la producción agrícola ya que este es la fuente principal de ingresos llevando así a las personas a la pobreza y por lo tanto afectaría a los consumidores en general ya que la baja producción provocaría la subida de los precios de los productos agrícolas en los mercados y a su vez incidirá en la mendicidad por lo que el sector agrícola es muy importante en la economía del país por ende si no se presenta alternativas de solución la Parroquia dejara de ser un sector productivo y dejara de ser un sector ofertante de productos a ser un demandante de los mismos lo que generará dificultades en los sectores de la Parroquia Toacaso.

1.2.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿De qué manera incide los costos de producción agrícola en el nivel de ingresos de los productores de la parroquia Toacaso del barrio la Merced de Planchaloma?

Variable independiente: Costos de producción

Variable dependiente: Niveles de ingresos

1.2.5 INTERROGANTES

¿De qué manera afecta los costos de producción a los niveles de ingresos?

¿Los bajos niveles de ingresos no permite el desarrollo económico de la parroquia Toacaso barrio la Merced de Planchaloma?

¿Cuáles son los niveles de ingreso de los productores agrícolas de la parroquia Toacaso barrio la Merced de Planchaloma?

¿De qué forma se puede optimizar y mejorar la producción agrícola a fin de obtener altos niveles de ingresos?

1.2.6 Delimitación

Campo: Economía

Área: Producción agrícola

Aspecto: Bajo nivel de producción agrícola. Costos de producción y niveles de ingreso.

Delimitación espacial: En el barrio la Merced de Planchaloma Parroquia Toacaso provincia de Cotopaxi.

Delimitación temporal: Durante el año 2014-2015

1.3 JUSTIFICACIÓN

Se puede mencionar que el sector agropecuario es muy importante tanto en el desarrollo económico y social del país el cual permite obtener los productos agrícolas y pecuarios que ayudará a la generación de empleo y la satisfacción de la población con la alimentación, por lo mismo la agricultura es la principal actividad económica que llevan en práctica la mayoría de los pobladores de la parroquia.

La costos de producción y el nivel de ingresos de los productores agrícolas son temas muy importantes, necesarias e interesante investigar debido a que los agricultores de la parroquia no tienen el conocimiento suficiente para realizar o analizar el costo que le llevará a producir dicho producto y también no tienen conocimientos del cómo determinar los ingresos si son altos, bajos o medios luego de haber invertido en el proceso productivo.

Es demasiado novedoso debido a que la mayoría de las familias se dedican a la agricultura es por ello que este tema es importante y necesario investigar para aportar a los agricultores la mejor forma de determinar los costos de producción y así medir los niveles de ingresos que ingresa a cada familia de la parroquia.

Tiene un gran impacto en la sociedad ya que los fertilizantes tienen un elevado costo y aparte de ello hay temporadas en las que las familias llegan a tener una gran pérdida por temporadas de invierno y verano que llega o perderse el producto, también hay pérdidas por el exceso de producción agrícola que existe en dichas temporadas por ello el nivel de ingreso de las familias es demasiado desequilibrado, por ello es importante investigar este tema.

Dentro de lo que es recursos humanos es posible organizar con los productores debido a que ellos están prestos a escuchar y mantienen organizados, los recursos materiales se puede adquirir con la ayuda de la organizaciones que ayudan o controlan lo que es el sector productivo, los recursos económicos se obtendrá de los mismos productos, es decir, con la venta de los productos agrícolas.

Por lo tanto los principales beneficiarios serán los pobladores que se dedican a la producción agrícola, pero también se verá beneficiada toda la población en general debido a que la agricultura es la principal actividad económica que ayuda con la satisfacción de las familias.

Es de gran utilidad a la sociedad con la implementación de este tipo de proyectos para mejorar sus formas de determinar el costo y el ingreso, con lo que ayudará a mejorar los niveles de rentabilidad y sostenibilidad a las familias y en si a toda la población.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 OBJETIVO GENERAL

Analizar cómo influyen los costos de producción en el nivel de ingreso de los productores agrícolas del Barrio La Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso del cantón Latacunga.

1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los costos de producción de los productores agrícolas del Barrio La Merced de Planchaloma de la parroquia Toacaso.
- Analizar los niveles de ingresos de las familias del Barrio La Merced de Planchaloma de la parroquia Toacaso que se dedican a la producción agrícola.
- Diseñar un plan de capacitaciones para una mejor producción en la parroquia Toacaso Barrio La Merced de Planchaloma proponiendo ayuda por parte del MAGAP.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Según la tesis: “Costos de producción, comercialización y rentabilidad del ganado vacuno de carne, parroquia Guasaganda y su relación con la economía del cantón La Maná, provincia de Cotopaxi” menciona que los costos de producción son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una compañía estándar, la diferencia entre el ingreso (por ventas y otras entradas) y el costo de producción indica el beneficio bruto. (BRAVO Mercedes; TAPIA Carmita, 2007, p. 91).

Los costos de producción son los rubros que están inmersos directamente en el proceso productivo de un bien o servicio, siendo sus principales cuentas, los costos de materias primas, mano de obra y gastos indirectos de fabricación. La diferencia entre las ventas y los costos de producción, equivalen a la utilidad bruta.

Los costos de producción comprenden entre otros, los intereses, los salarios para los trabajadores, los precios pagados por materia prima, la renta de la tierra, y así sucesivamente.

Mediante la investigación realizada se pudo obtener la información sobre la producción agrícola en la que llegaron a concluir.

- El sistema de comercialización es poco beneficioso para los agricultores debido a que la mayor parte de los agricultores expenden sus productos en un solo lugar, lo que demuestra la poca capacidad de negociación de los agricultores permitiendo que los intermediarios se lleven la utilidad.
- El 66% de los agricultores han manifestado que al asociarse generara mayores beneficios que llevar a cabo la producción individualmente, y que el brindarle al producto un valor agregado mejoraría su nivel de ingresos generando mayor rentabilidad en esta actividad agrícola. (Pérez, 2011)

Leticia Aracely Sánchez Romero, (2011), Guayaquil, Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Económicas, tema: “Inversión y financiamientos de las fincas agrícolas de la provincia de los Ríos”, Concluye que:

- La agricultura, en pleno siglo XXI, aún sigue siendo la fuente fundamental de actividad productiva, económica y monetaria de la mayoría de los habitantes de Los Ríos. Por ende es la principal actividad económica de esta provincia. Esta economía genera divisas al país. Pues los productos que cultiva y comercializa, no sólo son de consumo humano, sino que además son generadores de divisas.
- Una de las dificultades que afronta todo agricultor riosense es el acceso a los créditos agrícolas. Históricamente el Banco Nacional de Fomento, que debe ser la institución dinámica y abierta al crédito de los agricultores, no lo hace con eficiencia. (Romero, 2011)

Lorena Edith Rodríguez Rojas, Quito, Universidad Central del Ecuador, Escuela de Economía, tema: “Comercialización de productos agrícolas en el gobierno de la parroquia de Yaruquí”, Concluye que: Tenemos como principales Problemas Percibidos la baja rentabilidad en la comercialización de productos tradicionales de maíz, fréjol y papa en la Parroquia de Yaruquí; por consiguiente el problema que tuvo mayor puntuación fue: “Inexistencia de Una Asociación”, ya que se llegó a la conclusión de que si los productores no se encuentran organizados, la solución de los otros problemas no serían factibles de resolver aunque tengan los mismos niveles de importancia y gravedad 204 e) Un modelo de Asociatividad a través del Gobierno de la Parroquia de Yaruquí permitirá solucionar los problemas percibidos en la comercialización de productos tradicionales de maíz, frejol y papa; ya que si los productores se encuentran organizados los índices de rentabilidad aumentarán lo que les permitirá tener mejores ingresos y una mejor calidad de vida, haciendo que esta actividad perdure de generación en generación. (ROJAS, s/año)

Marco Vinicio Lara Brito, Quito, Universidad Politécnica Salesiana, tema: “Análisis del impacto del incremento de los precios de los fertilizantes en los costos de producción y los precios de venta de maíz en la provincia de los ríos durante el periodo de 2010 a 2013”, Concluyen que: Constituye un elemento fundamental en el momento de

determinar el precio mínimo de sustentación de este proyecto, y rige para el comercio del quintal del maíz amarillo duro y es el precio mínimo a pagar al productor por su cosecha en todo el Ecuador. Es necesario agregar que mediante la estructuración del costo de producción se determinaron las diferentes etapas de producción para este cultivo las mismas que son: preparación del terreno, siembra y fertilización, control de malezas, control de insectos, labores culturales y cosecha. Estas etapas van de acuerdo a la cronología y desarrollo del cultivo y están bien identificadas por los agricultores. Una vez definidos los pasos a seguir para la producción de maíz amarillo se establecieron cuáles son los métodos de siembra utilizados en la provincia de los ríos los mismos que son: siembra directa o labranza cero, mecanizado tradicional y siembra directa manual. Estas herramientas permitirán al ministerio de agricultura ganadería acuicultura y pesca tomar las decisiones adecuadas en beneficio del productor.

De acuerdo al análisis realizado de la estructura de costos de producción y una vez revisado los datos de los precios de los insumos para este cultivo, la inversión para una hectárea de producción está conformada entre un 26% y 27% de fertilizantes, el porcentaje de inversión en mano de obra puede variar de acuerdo al sistema utilizado, para mecanizado tradicional es de 9%, siembra directa o labranza cero es de 17%, y siembra directa manual es de 29%. Además se determinó el costo de producción del quintal de maíz para los años 2010, 2011, 2012 y 2013 el mismo que es 9.61% usd, 10.14 usd, 11.35 usd y 12.99 usd respectivamente. Una vez revisados estos datos se estableció que los precios de los fertilizantes han influido en cierta proporción en el incremento del costo de producción del quintal de maíz amarillo duro y que por cada 1 dólar que el costo de producción se incrementa, el precio de venta del producto se incrementa en 1.33 dólares, pero esto no es un factor determinante ya que existen otras variables que influyen en el precio final del mismo. Podemos concluir que el precio mínimo de sustentación establecido en el año 2012 de 16.5 dólares y que no cambio hasta el año 2013 es adecuado y deja una rentabilidad razonable al productor. (Brito, 2014)

2.2 FUNDAMENTACION FILOSÓFICA

Para poder obtener una solución al problema debemos hacer referencia a varios ejemplos como es el paradigma que se toma como referencia a algo que se quiere

seguir es un modelo a la cual debemos referirnos ya que se nos presenta a diario muchas cosas reales las cuales debemos resolverlos, la cual constituye un conjunto de conocimientos científicos donde se presentan leyes, principios, teorías, valores y comportamientos que asume con el fin de explicar los procesos de cambio ante la problemática presentada.

Según (Canovas, s/año, s/p) Es el resultado práctico de la pretensión filosófica de dotar al ser humano de autonomía, libertad, autarquía y cosmopolitismo, todo ello fundamentado en su misma naturaleza humana, es la capacidad de entender la capacidad de darse su comportamiento de un modo independiente a cualquier otra autoridad impositiva, capacidad del ser humano a desarrollar sus ideas, plan o proyecto de vida y propuestas, sin que poder alguno interfiera e impida. (Canovas, s/año)

Según (Dascal, Marcelo, 1999, pág. 142) “Se basa en el modelo clásico de racionalidad, que utiliza como principio metodológico el de “razón suficiente” y que forma de forma ilícita tres ingredientes: verdad, certeza y fundamento”. (Dascal, 1999)

2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL

Según el MAGAP señala lo siguiente: La misión del MAGAP es ser la institución rectora del multisectorial, para regular, normar, facilitar, controlar y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector impulsando al desarrollo de productores, en particular representados por la agricultura familiar campesina, manteniendo el incentivo a las actividades productivas en general.

Elevar la competitividad del agro, a través del desarrollo productivo con un Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca – MAGAP, fortalecido administrativa y técnicamente, para alcanzar con altos estándares de productividad, bajos costos unitarios y calidad, que garanticen la presencia estable y creciente de la producción del agro en los mercados internos y externos.

Desarrollar factores productivos, que proporcionen condiciones humanas, naturales y materiales en las cuales se sustente la producción competitiva, a través de mesas de

concertación, con el enfoque de cadenas agroalimentarias que consoliden y modernicen al agro. (MAGAP, 2014)

Según la Constitución de la República del Ecuador menciona lo siguiente:

Art. 410.- El Estado brindará a los agricultores y a las comunidades rurales apoyo para la conservación y restauración de los suelos, así como para el desarrollo de prácticas agrícolas que los protejan y promuevan la soberanía alimentaria. (Ecuador, s/ año)

Según la Asamblea Nacional de la Constitución de la República del Ecuador señala lo siguiente:

Art. 266.- Será objetivo permanente de las políticas del Estado el desarrollo prioritario, integral y sostenido de las actividades agrícola, pecuaria, acuícola, pesquera y agroindustrial, que provean productos de calidad para el mercado interno y externo, la dotación de infraestructura, la tecnificación y recuperación de suelos, la investigación científica y la transferencia de tecnología.

El Estado estimulará los proyectos de forestación, reforestación, sobre todo con especies endémicas, de conformidad con la ley. Las áreas reservadas a estos proyectos serán inafectables.

Las asociaciones nacionales de productores, en representación de los agricultores del ramo, los campesinos y profesionales del sector agropecuario, participarán con el Estado en la definición de las políticas sectoriales y de interés social.

Art. 267.- El Estado garantizará la propiedad de la tierra en producción y estimulará a la empresa agrícola. El sector público deberá crear y mantener la infraestructura necesaria para el fomento de la producción agropecuaria.

Tomará las medidas necesarias para erradicar la pobreza rural, garantizando a través de medidas redistributivas, el acceso de los pobres a los recursos productivos.

Proscribirá el acaparamiento de la tierra y el latifundio. Se estimulará la producción comunitaria y cooperativa, mediante la integración de unidades de producción.

Regulará la colonización dirigida y espontánea, con el propósito de mejorar la condición de vida del campesino y fortalecer las fronteras vivas del país, precautelando los recursos naturales y el medio ambiente.

Art. 268.- Se concederá crédito al sector agropecuario en condiciones preferentes. El Estado propenderá a la creación de un seguro agropecuario, forestal y pesquero.

Art. 269.- La pequeña propiedad agraria, así como la microempresa agropecuaria, gozarán de especial protección del Estado, de conformidad con la ley.

Art. 270.- El Estado dará prioridad a la investigación en materia agropecuaria, cuya actividad reconoce como base fundamental para la nutrición y seguridad alimentaria de la población y para el desarrollo de la competitividad internacional del país.
(Nacional, s/año)

2.4 CATEGORIAS FUNDAMENTALES

2.4.1 Marco conceptual de la variable independiente

2.4.1.1 Microeconomía

Desde el inicio la economía abarca la microeconomía el cual trata de estudiar cada unidad de los consumidores productores empresas y cada una de ellas se dedica a la producción y distribución de bienes y servicios para de esta manera llevar a cabo el análisis de todos los indicadores que están dentro de la economía.

Según Blanco, Francisco (2014, pág. 14) “La microeconomía es la rama de la economía que estudia cada unidad (consumidores, productores, empresas, etc.) y las relaciones entre estas unidades, dentro de un determinado marco de producción y distribución de los bienes y servicios.”

Para Ávila, José (2004, pág. 121) “La microeconomía es aquella parte de la ciencia económica que se enfoca al estudio de la unidad económica denominada empresa y del comportamiento del consumidor individual. Estudio de pequeñas unidades económicas que comprenden al consumidor, al productor y al mercado.”

Según (Internet; 2013; 2015, 11, 21; 22h30) menciona que: La microeconomía es la rama de la economía que estudia el comportamiento, las acciones y decisiones de los agentes económicos individuales, tales como individuos, familias o empresas, y sus relaciones e interacción en los mercados. En este sentido, se distingue de la macroeconomía, que se enfoca en los sistemas económicos a gran escala, como el de un país o región.

En base a estos conceptos podemos decir que la microeconomía estudia el comportamiento de los agentes económicos para ello se tomó en cuenta a las empresas, personas que están relacionadas en el mercado con respecto a la producción y distribución de bienes y servicios.

La microeconomía parte de la economía, es decir, parte de la economía lo cual tiene que ver con una parte pequeña dentro de la economía, estudia los comportamientos mediante la toma de decisiones y la administración de recursos.

Según (Internet; 2007, s/m, s/día; 2015,11, 23; 11h00) “La microeconomía es una rama muy importante de la economía que se encarga, tal como lo dice su nombre, de aquellos aspectos que tienen que ver con lo micro, es decir, lo más pequeño o lo más local de la economía.” (Definicionabc, 2007)

Según (Internet; s/año, s/m, s/día; 2015,11, 23; 11h30) “Microeconomía hace referencia a la parte de la economía que se encarga de estudiar los comportamientos en función de las decisiones, y la administración de los recursos por parte de las unidades de decisión pequeñas (individuos, empresas).” (s/a, s/año)

Tomando los conceptos mencionados se puede decir que la microeconomía es una parte de la economía que estudia los comportamientos de los recursos mediante la toma de decisiones y la administración correcta.

2.4.1.2 Teoría de la producción

La teoría de la producción es muy importante para la aplicación de diferentes tipos de costos que están inmersos en la producción para ello con la tecnología que se va avanzando es importante mencionar que nos es útil hacer referencia a la utilización de tecnología para una buena forma de producir y de manera eficiente.

Según Sunkel, Osvaldo; Paz, Pedro (2004, pág. 113) indica que:

Adapta la forma de la función de producción según el argumento que se propone como objeto inmediato de análisis. Los factores productivos se combinan de acuerdo a un espectro de técnicas dado, mientras que en otras el análisis subraya la influencia de los cambios técnicos sobre la evolución de la economía. (pág. 113)

Según Méndez, Milena (Internet; s/año; 2015, 12, 14; 11h00)

“La teoría de la producción analiza la forma en que el productor dado, el estado del arte o la tecnología, combina varios insumos para producir una cantidad estipulada en una forma económicamente eficiente”.

Mediante estos conceptos podremos decir que la teoría de la producción va avanzando día a día por lo que hacemos el uso de la tecnología para obtener la producción eficientemente y de manera rápida y reduciendo costos.

2.4.1.3 Costos de producción

Para la producción siempre se ha tomado en cuenta el costo de producción los cuales se pagan por los factores producidos, dentro de esto también están incluidos los demás elementos del costo como mano de obra y gastos indirectos de fabricación, por tanto es la suma de los pequeños gastos.

Según Zorrilla, Santiago (s/año, pág. 127) “Se considera costo de producción a los que se paga por los factores productivos. Los costos de producción son aquellos elementos de costo que tienden a permanecer constantes en su cantidad total a medida que la producción aumenta o disminuye.”

Según monografías.com (Internet; s/año; 2015, 11, 22; 08h30) señala que:

Es la valoración monetaria de los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso. Se define como el valor de los insumos que requieren las unidades económicas para realizar su producción de bienes y servicios.

Según Happel, John; G. Donald (s/año, pág. 228) “El costo de producción se obtiene sumando una gran cantidad de pequeños gastos que contabilizan los costos de todos

los materiales, mano de obra, servicios auxiliares, y otros que intervienen en la fabricación del producto final.”

Los costos de producción son aquellos que se encargan de contabilizar todos aquellos elementos o materiales como la mano de obra y gastos indirectos de fabricación, por tanto el costo de producción se lo realiza mediante la fabricación del producto en donde se utiliza materiales e insumos.

2.4.1.4 TIPOS DE COSTOS

2.4.1.4.1 Costos fijos

Los costos fijos son aquellos que se mantienen constantes aun cuando la cantidad producida vaya incrementando o disminuyendo, por tanto el costo fijo estara dentro de la produccion o fabricacion de un producto.

Según Mejía, Vicente (2006, pág. 122) “Es el costo que en el corto plazo permanece constante cuando la cantidad producida se incrementa o disminuye, dentro de ciertos rangos de producción. Algunos de estos costos se presentan aun cuando no se produzca nada.”

Según: C.P., Jaime; A., Acosta. (Internet; 2013; 2015, 11, 22; 09h30) “Costos fijos o periódicos: Son aquellos que en su magnitud permanecen constantes o casi constantes, independientemente de las fluctuaciones en los volúmenes de producción y/o venta.”

Según Jiménez Francisco (2007, pág. 432) “Son aquellos que no resultan afectados por cambios en el nivel de la actividad en un intervalo factible de operaciones en cuanto a la capacidad total o a la capacidad disponible.”

Tomando en cuenta los conceptos que mencionan los autores se puede decir que los costos fijos son aquellos que se mantienen constantes aun si la cantidad producida se incrementa o vaya disminuyendo.

2.4.1.4.2 Costos variables

Son aquellos que se varían de acuerdo al volumen de producción, por tanto irá variado cuando la producción incrementa o disminuya además los costos variables están asociados con una operación que variara de acuerdo a la cantidad de producción.

Según Guerra, Guillermo (1977, pág. 76) “Es el que resulta de añadir insumos variables y que originan aumentos en la producción.”

Según: C.P., Jaime; A., Acosta. (Internet; 2013; 2015, 12, 22; 10h00) “Costos Variables o directos: Son aquellos que tienden a fluctuar en proporción al volumen total de la producción, de venta de artículos o la prestación de un servicio, se incurren debido a la actividad de la empresa.”

Según Jiménez, Francisco (2007, pág. 432) “Los costos variables están asociados con una operación cuyo total varía de acuerdo con la cantidad de producción u otra medida del nivel de actividad.”

Según Allred, Wells (2006) menciona que:

Los costos variables aumentan cuando la producción se incrementa y disminuyen cuando la producción decrece. Por lo tanto los costos variables por unidad no tienen relación constante con la producción. Cambian de acuerdo a la cantidad de producción obtenida y a los costos que representan la obtención de mayor o menor producción. (pág. 25)

Tomando en cuenta las diferentes teorías se puede decir que los costos variables son aquellos que se varían de acuerdo al volumen de producción en donde surgen aumentos de la producción al momento de realizar una buena utilización de los recursos.

2.4.1.4.3 Costo unitario

Son los costos de producir un producto o servicio tomando en cuenta que se producirá un producto, por tanto el costo unitario se obtiene sumando los costos fijos y los costos variables que están implícitos dentro de los procesos de fabricación de un producto.

Según Jiménez, Francisco; Espinoza, Carlos (2007, pág. 160) “El costo unitario es el obtenido cuando se divide el costo total del periodo entre las unidades equivalentes para obtener el costo unitario total o por elemento.”

Según Monografias.com (Internet; s/año; 2016, 01, 22; 10h30) “Costo de producir una unidad de producto o de servicio, basado generalmente en promedios y tomando en consideración los costos de todos los factores productivos que intervienen en la producción.”

Según Publiconta (Internet; s/año; 2016, 01, 22; 12h30) “El costo unitario es el valor de un solo producto o pedido. Es el resultado final de la determinación o el cálculo de tus costos. El costo unitario lo obtienes de la suma del costo fijo más el costo variable.”

Una vez analizado el concepto a través de los diferentes autores podemos decir que el costo unitario se obtendrá de la suma del costo fijo y el costo variable ya que están dentro del proceso de producción y se debe tomar en cuenta estas dos variables para dicho fabricación.

2.4.1.4.4 Costo total

El costo total se puede ver al final de haber realizado o fabricado un bien o producto ya que se verá un aumento o disminución del mismo, se obtiene el costo total una vez que se haya encontrado los costos fijos, variables y costo unitario para obtener el costo total luego de que el producto esté listo para sacar al mercado.

Según la Biblioteca Conmemorativa Orton (s/año, pág. 20) “El costo total va en aumento, pero en aumento desacelerado al principio, luego sigue en aumento cada vez más acelerado hasta que se vuelve vertical y posteriormente aumenta pero en sentido contrario ósea de derecha a izquierda.”

Según Paking, Michael (2004, pág. 220) “El costo total aumenta a una tasa decreciente a niveles de producción pequeños, y después comienzan a aumentar a una tasa creciente según se incrementa la producción.”

Según economía virtual.com (Internet; s/año; 2015, 12, 22; 12h00) menciona que:

Por Costo Total (CT), se pueden entender: la sumatoria de los Costos Fijos (CF) y Variables (CV), que se utilizan Directa o Indirectamente en una Proceso Productivo de Bienes o Servicios. El Costo Total tiene una forma creciente, en razón de los Costos Variables, incrementados por los Costos Fijos (CF).

Mediante estos conceptos podemos decir que el costo total se obtiene luego de calcular el costo fijo, el coto variable y el costo unitario para así tener claro cuál va ser el costo total de la fabricación de un producto, también con el costo total podemos ver el incremento según vaya aumentando la producción del producto, ya que al inicio siempre se verá una disminución, por tanto mediante el costo total se puede llegar a tener el precio final de un producto.

2.4.1.4.5 El costo real

El costos real es aquel que se va efectuando por todos aquellos gastos que se incurren ya sea por una empresa, entidad u organizaciones y esto se va dando con el pasar del tiempo, esto se determina después de costos fijos, total, marginal, para luego tener el costo real.

Según Ecured. (Internet; s/año; 2015, 12, 14; 12h30)

“El costo real está constituido por el conjunto de gastos efectivamente incurridos por la empresa o unidad organizativa en determinado período de tiempo.”

Según Kroege, Axel (1994, pág. 11)

“Reflejan los recursos gastados para efectuar una determinada actividad.”

Con respecto a lo mencionado anteriormente se podría decir que el costo real es la determinación de todos los gastos realizados con el pasar de los días o cada periodo con el cual se calcula dicho costo.

2.4.1.5 FACTORES DE PRODUCCIÓN

2.4.1.5.1 Mano de obra

La mano de obra desde la aparición del hombre es una de las herramientas más importantes para la transformación de un producto, además el trabajo manual se aplica para diferentes tipos de trabajos, con los cuales se obtiene un producto final.

Según conceptos.com (Internet; s/año; 2015, 12, 22; 14h30) menciona que:

Se denomina mano de obra, tomando mano en el sentido de trabajo físico o mental, y a obra como un producto tangible o intangible producto de la acción humana, al o los recursos humanos que se necesitan para elaborar un bien. Si bien la mano solo es la herramienta que da lugar al trabajo manual o artesanal, se aplica la expresión a todo tipo de trabajo que origine un producto. (Sociales, s/año)

Según Juan Areas (Internet; 2009, 05, 04; 2015, 12, 22; 15h00) “La mano de obra es un elemento muy importante, por lo tanto su correcta administración y control determinara de forma significativa el costo final del producto o servicio.” (Areas, 2009)

Al realizar el análisis de los conceptos mencionados podemos decir que la mano de obra es una de las herramientas muy importantes que en base al trabajo manual se obtiene el producto final, a pesar que hoy en día la mano de obra se ve reemplazado por la maquinaria pero sin embargo la mano de obra siempre se tomara en cuenta para la elaboración de un producto ya que el hombre estará en contacto directo con la maquinaria y los materiales para la elaboración de dicho producto.

2.4.1.5.2 La mano de obra se clasifica:

La mano de obra se clasifica de acuerdo al trabajo que estas se vayan generando para ello toma estas clasificaciones que ayudan a medir el control, la organización de la empresa y conlleva a un buen ambiente de trabajo.

- **Mano de obra directa**

Desde la prehistoria se sabe que uno de los esfuerzos más importante es la mano de obra que generalmente está en contacto directo con el producto para así llegar a un producto terminado mediante sus maniobras.

Según Sinisterra, Gonzalo; Polanco, Luis (2007, pág. 85)

“Constituye el esfuerzo laboral que aplican los trabajadores que están físicamente relacionados con el proceso productivo, sea por acción manual o por operación de una maquina o equipo.”

Según Wikipedia (Internet; 2015, 04, 04, 12h52; 2015,12, 14; 12h52)

“Es la mano de obra consumida en las áreas que tienen una relación directa con la producción o la prestación de algún servicio. Es la generada por los obreros y operarios calificados de la empresa.”

Generalmente se sabe que la mano de obra directa está en contacto directo con la materia prima y son quienes llevan el proceso productivo para así tener un producto listo para sacar a la venta de dicho producto.

- **Mano de obra indirecta**

Como se sabe que la mano de obra indirecta es aquello que no está en contacto directo con la materia prima, es decir que no están en la fabricación del producto. Hoy en día sabemos que la mano de obra está siendo reemplazada por la maquinaria con la nueva tecnología que va avanzando día a día.

Según Sinisterra, Gonzalo; Polanco, Luis (2007, pág. 85)

“Es la mano de obra que no se puede razonablemente asociar con el producto terminado o que no participa estrechamente en la conversión de los materiales en producto terminado.”

Según Ehowenespanol (Internet; s/ año, s/ mes, s / día; 2015, 12, 14; 13h00)

“Los salarios pagados a los empleados dentro de la organización que no están directamente involucrados en la fabricación de mercancías representan los costos indirectos de una empresa.”

Mediante los conceptos anotados podemos decir que la mano de obra indirecta es aquella que no está en contacto directo con la fabricación del producto pero si incide en la producción.

Según González R., Zuleima (Internet; s/año, s/m, s/día; 2015, 12, 22; 15h30)

- **De acuerdo al tipo de trabajo:**

Dentro de un departamento, la mano de obra puede clasificarse de acuerdo con la naturaleza del trabajo que se realiza. Estas clasificaciones sirven generalmente para establecer las diferencias salariales.

Se puede decir que la mano de obra se clasifica en directos e indirectos los cuales tienen que ver directamente con el trabajo y los que no están en contacto directo con la materia prima se les llama mano de obra indirecta.

- **Tierra**

Según Wikipedia (Internet; 2015, 06, 14, 19h10; 2016, 01, 15; 16h30)

El factor tierra es lo que los humanos encontramos en la naturaleza, en sentido amplio, se refiere al conjunto de recursos naturales empleados en el proceso de producción. Comprende la tierra propiamente dicha, el agua, el aire, las plantas, los animales, los minerales y las fuentes de energía. La tierra tiene recursos naturales; localización geográfica utilizada para procesos productivos de bienes comunes.

“Factor tierra: Engloba los recursos naturales y es representado con una "T".”

- **Trabajo**

Según sobre conceptos (Internet; s/año, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 16h35)

Se compone del esfuerzo o las capacidades humanas (del trabajador), que pueden ser tanto físicas como intelectuales; en ambos casos, aplicadas a la materia prima. El factor trabajo beneficia tanto a los grandes y pequeños productores, como al trabajador en sí mismo, pues al vender su esfuerzo, recibe un salario que le sirve para mantenerse económicamente. De esta manera, el beneficio es recíproco, entre los empresarios y los empleados de éstos (no obstante los empresarios reciben por lo general mayores ganancias).

Según Wikipedia (Internet; 2015, 06, 14, 19h10; 2015, 12, 15; 16h35)

“Factor humano o trabajo: Toda actividad humana que interviene en el proceso de producción. En economía dicho factor es representado con una "L".”

- **Capital**

Según sobreconceptos (Internet; s/año, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 16h40)

“Aquel donde se encuentran los elementos o medios económicos, como la infraestructura, las maquinarias, el dinero, y demás medios de producción; que se aplican a los factores anteriores (naturaleza y trabajo). Este factor posibilita el giro comercial de una empresa.”

Según Wikipedia (Internet; 2015, 06, 14, 19h10; 2015, 12, 15; 16h35)

Se representa con una "K" y podemos dividirlo en tres grupos:

- **Capital físico:** Formado por bienes inmuebles, maquinaria, etc.
- **Capital humano:** Todo el personal, sean empleados o ejecutivos.
- **Capital financiero:** El cual se haya formado por el dinero.

- **Tecnología**

Según sobreconceptos (Internet; s/año, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 16h45)

Es un factor de especial relevancia en los últimos tiempos.

- Producción manual: Aquella en que el ser humano proporciona fuerza y el manejo de las herramientas.
- Producción mecanizada: Aquella en la que la maquinaria proporciona la fuerza y el ser humano las herramientas.
- Producción tecnificada: Aquella en la que la máquina proporciona la fuerza y controla las herramientas.

Según sobreconceptos (Internet; s/año, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 16h45)

Con grandes cantidades de dinero se **adquiere tecnología avanzada**, la cual influye usualmente en gran medida y cada vez más (pues vivimos en un mundo globalizado y que día a día supera nuevas fronteras tecnológicas), en el éxito de una empresa. Además, la importancia del dinero en la actualidad se debe a que la mayoría de las regiones del planeta existen dentro de un sistema capitalista.

2.4.2 VARIABLE DEPENDIENTE DE NIVELES DE INGRESO

2.4.2.1 ECONOMÍA

La economía desde la conceptualización del padre de la economía se sabe que la economía es una ciencia que trata de estudiar los recursos escasos y así satisfacer las necesidades humanas.

Según Schettino, Macario (2002, pág. 3) indica que: “Es la ciencia que estudia el comportamiento humano como una relación ente fines y medios escasos que tienen usos alternativos.” (Macario, 2002)

Según Wikipedia (Internet; 2015, 07, 22; 23:03; 2015, 11, 23; 10h30) indica que:

La economía como la ciencia que estudia cómo se organiza una sociedad para producir sus medios de existencia que, distribuidos entre sus miembros y consumidos por ellos, permiten que la sociedad pueda producirlos de nuevo y así sucesivamente, proveyendo con ello, de una forma constantemente renovada, la base material para el conjunto de la reproducción de la sociedad en el tiempo. (Wikipedia, 2015)

En si la economía trata de satisfacer los recursos escasos de la humanidad mediante los indicadores económicos existentes, los cuales ayudan a mantener una economía adecuada y satisfecha y además a la economía se la conoce como una ciencia.

2.4.2.2 POLÍTICA ECONÓMICA

La política económica es aquella que se engloba a todos los ciclos económicos, teorías la cual lleva a fluctuaciones a corto plazo que está inmerso con la sociedad en si mediante cambios que esta genera.

Según Galarza, Marisol; Serran, Felipe (2006)

La política económica se asocia casi de manera automática con el control del ciclo económico. Las variaciones en la demanda agregada pueden provocar fluctuaciones a corto plazo en la producción y el empleo. La desconfianza hacia la capacidad de los poderes públicos para resolver los problemas generados por el mercado se encuentra en el origen de algunos de los cambios más significativos que ha conocido la política económica en las últimas décadas. (pág. 21)

Según Casares, Javier (2002, pág. 19)

“La política económica se centra en los diversos enfoques sobre la sociedad, el hombre, las implicaciones prácticas, y la valoración de las teorías. La perspectiva fundamental se basa en analizar el papel del gobierno, en relación con la actividad económica.”

Tomando los conceptos se puede decir que la política económica estudia las diversas teorías, ciclos económicos la cual conlleva a cambiar las fluctuaciones a corto plazo, para lo cual realizan un análisis del gobierno relacionando con la actividad económica.

2.4.2.3 NIVELES DE INGRESO

Es aquello que se realiza mediante un análisis estadístico en donde se puede ver los cambios que existen en un país con relación a otros países y se realiza la comparación de cuáles son los más ricos o cuales son los más pobres.

Según Larraín, Felipe (2002, pág. 36)

El nivel de ingreso cuenta con uno de los métodos de comparación internacional más importante e interesante toma en cuenta el estándar de vida de los distintos países. Donde toman en cuenta que países son más ricos o más pobres, cual es la brecha de los países pobres y ricos. (pág. 36)

Según INEC (Internet; 2014, s/ mes, s / día; 2015, 12, 15; 13h00)

“Es la descripción mediante la encuesta nacional de ingresos y gastos de hogares urbanos y rurales, proporciona datos sobre el monto, distribución y estructura del ingreso y el gasto de los hogares.”

Los niveles de ingreso son aquellas comparaciones que se realiza mediante un análisis estadístico para ello se toma lo que es el gasto y los ingresos y así mismo se puede realizar un análisis entre un país frente al otro.

2.4.2.4 TIPOS DE NIVELES DE INGRESO

2.4.2.4.1 Nivel de ingreso alto

Es un concepto que siempre se ha hablado de un ingreso alto, es decir, son aquellos países desarrollados que reciben sus ingresos altos y esto se puede medir mediante indicadores de desarrollo económico.

Según El Banco Mundial (Internet; 2013, 03, 07 ,12:08; 2015, 12, 15; 13h30)

Una economía de altos ingresos se define por el Banco Mundial como un país con un ingreso nacional bruto per cápita de US\$ 12,616 o más en el año 2013, calculada con el método Atlas, y se considera uno de los indicadores de desarrollo económico, acompañando usualmente la categoría de "país desarrollado". Mientras que el término "ingreso alto" se utiliza a menudo de manera intercambiable con el "Primer Mundo" y "país desarrollado", las definiciones técnicas de estos términos son distintas.

Según Magazines (Internet; 2014, 07, 04; 2015, 12, 15; 13h40)

Los países de ingreso alto presentan un INB per cápita promedio de 34 475 dólares anuales. Tomando en cuenta que el INB per cápita promedio mundial es de 1 121018 dólares anuales, tan sólo los países del estrato alto (65) están por arriba del promedio, lo que representa 30% del total de países.

Mediante el análisis realizado se puede decir que niveles de ingresos altos son considerados mediante indicadores de desarrollo económicos que son muy útiles al momento de realizar el análisis donde indica que obtienen un ingreso alto aquellos países desarrollados por sus altos niveles de ingreso.

2.4.2.4.2 Nivel de ingresos medio y bajo

Son aquellos países que están en proceso de desarrollo económico es decir reciben ingresos por debajo de los países que se distingue como desarrollados.

Según Wikipedia (Internet; 2013, 07, 01; 2015, 12, 15; 14h30)

Las economías de ingreso bajo y mediano se denominan en ocasiones “economías en desarrollo”. El término se usa por razones de conveniencia; no se pretende implicar que todas las economías en dicho grupo estén experimentando un desarrollo similar o que otras economías hayan llegado a una etapa preferencial o final de desarrollo.

Ingreso bajo: US\$1.035 o menos

Ingreso mediano bajo: US\$1.036 a US\$4.085

Según Magazines (Internet; 2014, 07, 04; 2015, 12, 15; 13h50)

“Según los datos de 2012, los países de ingreso bajo tienen en promedio un INB per cápita de 590 dólares anuales.”

Se puede decir que reciben ingresos medios y bajos aquellas empresas o países que reciben ingresos bajos de US\$1.035 o menos así mismo ingresos medios de US\$1.036 a US\$ 4.085, es decir, son economías en desarrollo.

2.4.2.5 FUENTES DE INGRESO

2.4.2.5.1 Sueldos y Salarios

Son aquellas remuneraciones que reciben los trabajadores por realizar sus trabajo la cual debe ser remunerado de una manera justa, se paga por horas o por día.

Según (Internet; s/año, s/mes, s/ día; 2015, 12, 15; 16h40)

“Se refiere a la remuneración regular asignada por el desempeño de un cargo o servicio profesional.”

Según Scribd (Internet; s/año, s/mes, s/ día; 2015, 12, 15; 16h40)

“El salario se paga por hora o por día, aunque se liquide semanalmente de ordinario. El sueldo se paga por mes o quincena.”

Los sueldos y salarios se puede decir que son remuneraciones que un trabajador o trabajadores reciben por su trabajo ya sea físico o mental lo realizan de forma profesionalmente para a cambio recibir un sueldo o salario digno de su trabajo realizado.

2.4.2.5.2 Renta

La renta es un dinero por el pago de un bien o servicio que recibe y que puede ser utilizado para el consumo pero siempre cuando no llegue a terminar su patrimonio en donde se realiza la diferencia entre el ingreso y el gasto.

Según economia48.com (Internet; 2009, s/mes, s/ día; 2015, 12, 15; 17h40)

Incremento neto de riqueza. Todo ingreso que una persona física o jurídica percibe y que puede consumir sin disminuir su patrimonio. Diferencia entre los ingresos y los gastos necesarios para su obtención. Se utiliza con frecuencia de forma impropia para hacer referencia a los ingresos obtenidos, en concepto de sueldos y salarios, alquileres, rendimientos del capital, etcétera, sin deducir previamente los gastos que su obtención comporta.

Según [eco finanzas](http://eco-finanzas.com) (Internet; 2003, s/mes, s/ día; 2015, 12, 15; 17h45).

“En un sentido general, Renta es la cantidad pagada por los servicios de un Bien, durable o de Capital, o por el uso de la Tierra, las maquinarias o los edificios.”

En general se puede decir que la renta es el dinero que recibe por el pago de un bien o servicio en la cual se realiza la diferencia entre el gasto y el ingreso.

2.4.2.5.3 Intereses

El interés es el dinero que genera ganancia por el capital prestado o por un dinero ajeno en un determinado tiempo.

Según economia48.com (Internet; 2006, s/mes, s/ día; 2015, 12, 15; 17h55).

El coste de tomar prestado dinero. Compensación por el uso o privación del uso del dinero. Ganancia o renta producida por el capital. Pago realizado por el uso del dinero ajeno recibido en préstamo, o cobro percibido por la cesión temporal a terceros del dinero propio.

Según eco finanzas (Internet; 2003, s/mes, s/ día; 2015, 12, 15; 17h55).

Precio que pagan los agentes económicos por usar fondos ajenos; o en otras palabras, Precio al cual se presta Dinero. Se expresa como un porcentaje del monto prestado por unidades de Tiempo, que puede ser un mes, dos meses, 180 días, un año, etc.

Por tanto se puede decir que el interés es un dinero adicional que genera ganancia por el préstamo realizado como un crédito que se realiza hasta un periodo de tiempo ya sea mensual semestral trimestral o anual.

2.4.2.5.4 Interés simple

El interés simple como se sabe es un dinero adicional por un préstamo realizado lo cual no ayuda a generar un capital pero si es un interés que se recibe cada cierto periodo de tiempo.

Según coltefinanciera (Internet; 2015, 08, 14; 2015, 12, 15; 18h00).

El interés simple se refiere a los intereses que produce un capital inicial en un período de tiempo, el cual no se acumula al capital para producir los intereses del siguiente período; concluyéndose que el interés simple generado o pagado por el capital invertido o prestado será igual en todos los períodos de la inversión o préstamo mientras la tasa de interés y el plazo no cambien.

Según Wikipedia (Internet; 2015, 06, 04, 19h41; 2015,12, 15; 18h00).

Es el interés o beneficio que se obtiene de una inversión financiera o de capital cuando los intereses producidos durante cada periodo de tiempo que dura la inversión se deben únicamente al capital inicial, ya que los beneficios o intereses se retiran al vencimiento de cada uno de los periodos. Los periodos de tiempo pueden ser años, trimestres, meses, semanas, días, o cualquier duración. O sea el interés se aplica a la cantidad inicial, los intereses no se agregan al capital

Se puede decir que el interés simple es todo aquello que no genera un capital para los intereses acumulados, es decir, no forma un nuevo capital con respecto al capital inicial.

2.4.2.5.5 Interés compuesto

Es todo interés que se suma al capital, es decir, se acumula al capital inicial de acuerdo a un cierto periodo de tiempo o al final de una inversión, para ser capitalizado.

Según monografías.com (Internet; 2015, 06, 08, 21h54; 2015, 12, 15; 18h20).

El interés compuesto representa la acumulación de intereses que se han generado en un período determinado por un capital inicial (CI) o principal a una tasa de interés (r) durante (n) periodos de imposición, de modo que los intereses que se obtienen al final de cada período de inversión no se retiran sino que se reinvierten o añaden al capital inicial, es decir, se capitalizan.

Según Wikipedia (Internet; 2015, 06, 04, 19h41; 2015, 12, 15; 18h00).

“El interés compuesto se presenta cuando los intereses obtenidos al final del período de inversión o préstamo no se retiran o pagan sino que se reinvierten y se añaden al capital principal.”

Se puede decir que el interés compuesto es todo aquello que genera un aumento de dinero lo cual no se paga pero si se puede reinvertir para ir acumulando al capital inicial en un cierto periodo de tiempo.

2.4.2.5.6 Utilidades

Es todo aquello que tiene valor para ser satisfechas todas aquellas necesidades que se presentan en el diario vivir, además las utilidades los reciben los trabajadores por su esfuerzo laboral que invierten día a día.

Según Wikipedia (Internet; 2015, 07, 10, 05h15; 2015, 12, 15; 18h30).

“Utilidad es la propiedad por la cual una cosa o acción adquiere la condición de valor útil para satisfacer las necesidades humanas.”

Según Christian Andrade (Internet; 2015, 04, 13; 2015, 12, 15; 18h36).

Las utilidades son un beneficio laboral obligatorio que reciben anualmente los trabajadores en el país. Este pago corresponde al 15% de las utilidades liquidas de una empresa basándose en el pago del impuesto a la renta. El 10% se dividirá entre todos los trabajadores de la empresa, sin consideración a remuneraciones recibidas por cada uno de ellos durante el período económico correspondiente y que será entregado directamente al trabajador.

Las utilidades son beneficios que todo trabajador recibe por el esfuerzo laboral y es obligatorio reconocer dicha utilidad y hay una regla, es decir hay un cierto porcentaje que se debe pagar en utilidades.

2.4.2.6 CLASIFICACIÓN DE INGRESO

2.4.2.6.1 Ingreso marginal

El ingreso marginal se da por los ingresos generados o recibidos, es decir, se produce cuando la cantidad vendida se incrementa con respecto al ingreso total que es la venta adicional de un bien.

Según Wikipedia (Internet; 2015, 05, 6, 11h36; 2015, 12, 15; 18h42).

En Microeconomía, el ingreso marginal es el cambio en el ingreso total que se produce cuando la cantidad vendida se incrementa una unidad, es decir, al incremento del ingreso total que supone la venta adicional de una unidad de un determinado bien. Matemáticamente, la función del ingreso marginal IM es expresada como la derivada primera de la función del ingreso total IT con respecto a la cantidad

Según eumed.net (Internet; s/año, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 18h48). “Variación del ingreso total al incrementarse la producción (más específicamente, al incrementarse en una unidad).”

Refiriendo a los conceptos se puede decir que el ingreso marginal es el incremento de una unidad o cantidad vendida, es decir, es el incremento del ingreso total.

2.4.2.6.2 Ingreso medio

Se puede hacer referencia al ingreso marginal que en cambio aquí resulta de dividir el ingreso total por la cantidad de productos vendidos y esto se da cuando hay un precio único de dicho bien o producto.

Según economía48 (Internet; 2009, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 18h52).

“Ingreso total dividido por la cantidad de producto vendida. Cuando la empresa opera en un mercado de competencia perfecta, el ingreso medio coincide con el precio y es igual, a su vez, al ingreso marginal.”

Según Definiciones en la Economía (Internet; 2012, 06, 06; 2015, 12, 15; 18h48).

“Ingreso total dividido entre el número de unidades vendidas. Cuando existe un precio único, este precio es igual al ingreso medio.”

Por tanto el ingreso medio es todo aquello que resulta de dividir el ingreso total por la cantidad del producto vendido.

2.4.2.6.3 Ingreso del producto marginal

Es aquello que para todo se ha tomado como referencia los demás ingresos, es decir, la empresa obtiene una unidad más del total de producir por tanto al utilizar una unidad más resulta o da un producto marginal.

Según economía48 (Internet; 2009, s/mes, s/día; 2015, 12, 15; 18h59).

“Producto marginal multiplicado por el ingreso marginal derivado de la venta de una unidad extra de un producto como consecuencia de la utilización de una unidad extra de un factor de producción Marginal.”

Según Definiciones en la Economía (Internet; 2012, 06, 07; 2015, 12, 15; 17h10).

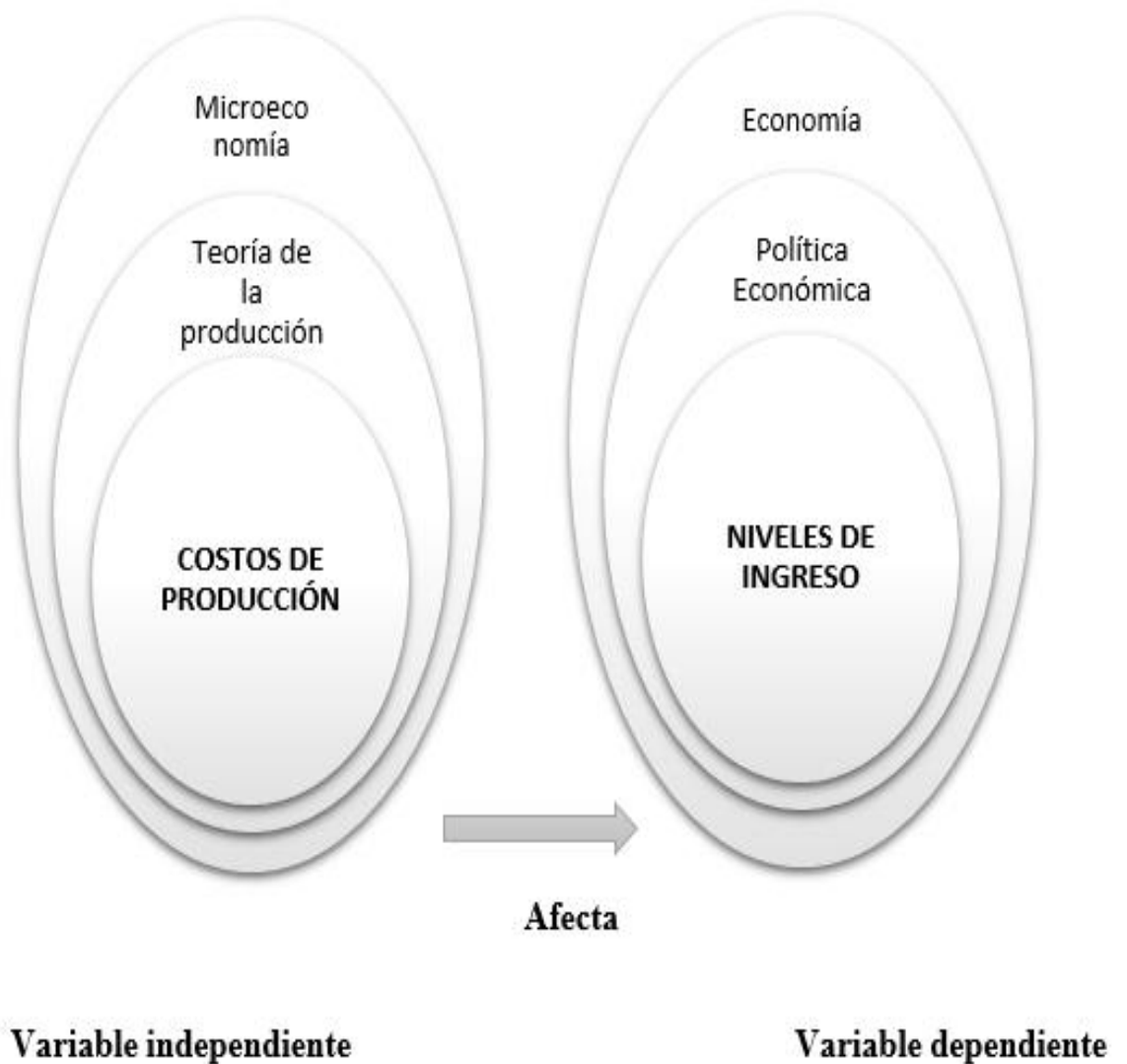
“El ingreso adicional cuando la empresa utiliza una unidad más de un factor de producción (con todo los demás permaneciendo constantes).”

Por lo tanto se puede mencionar que el ingreso del producto marginal resulta de obtener una unidad más o es la venta de una unidad adicional sea de un bien o producto.

Gráficos de interrelación

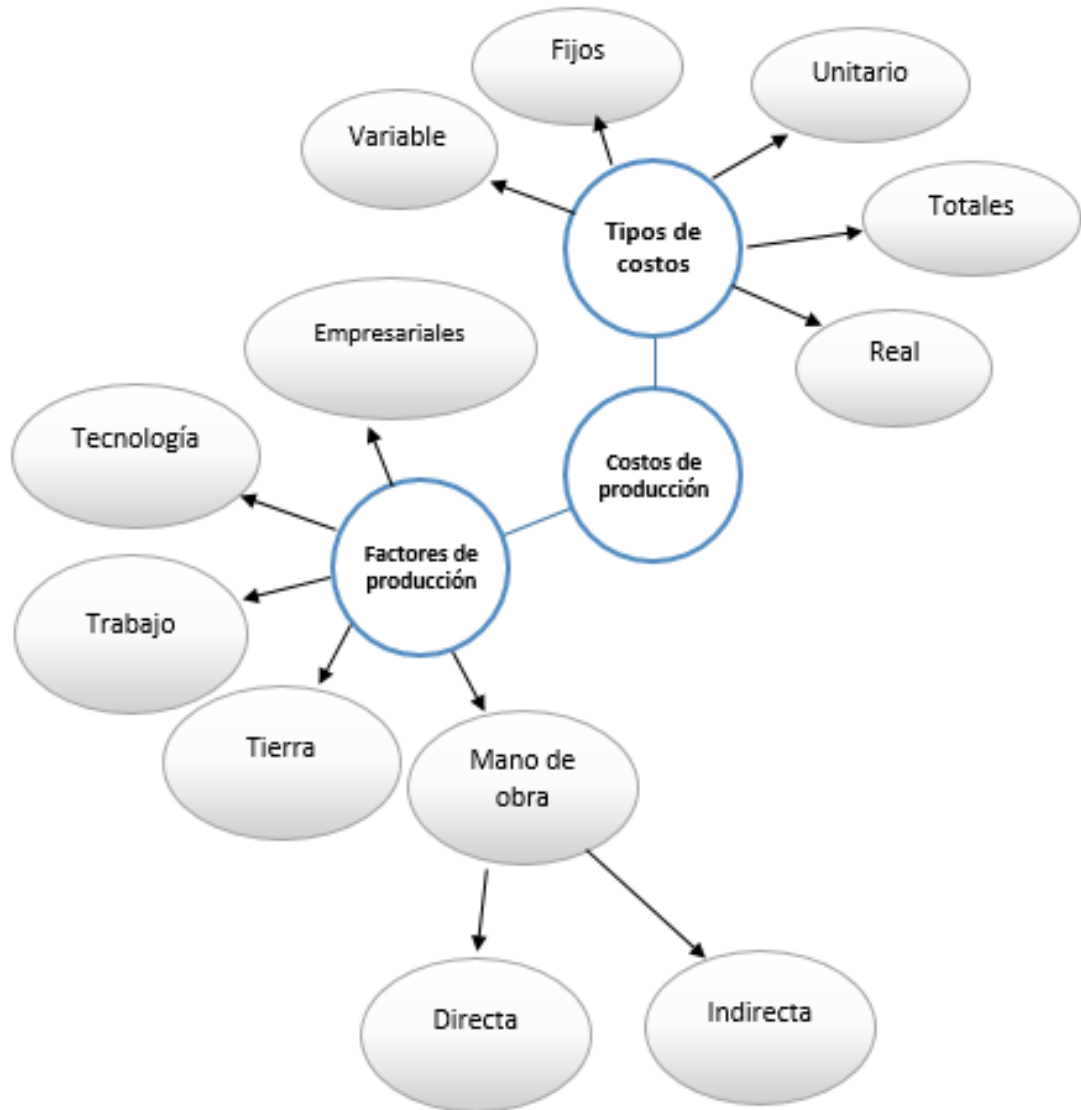
2.4.2.7 Superordinación

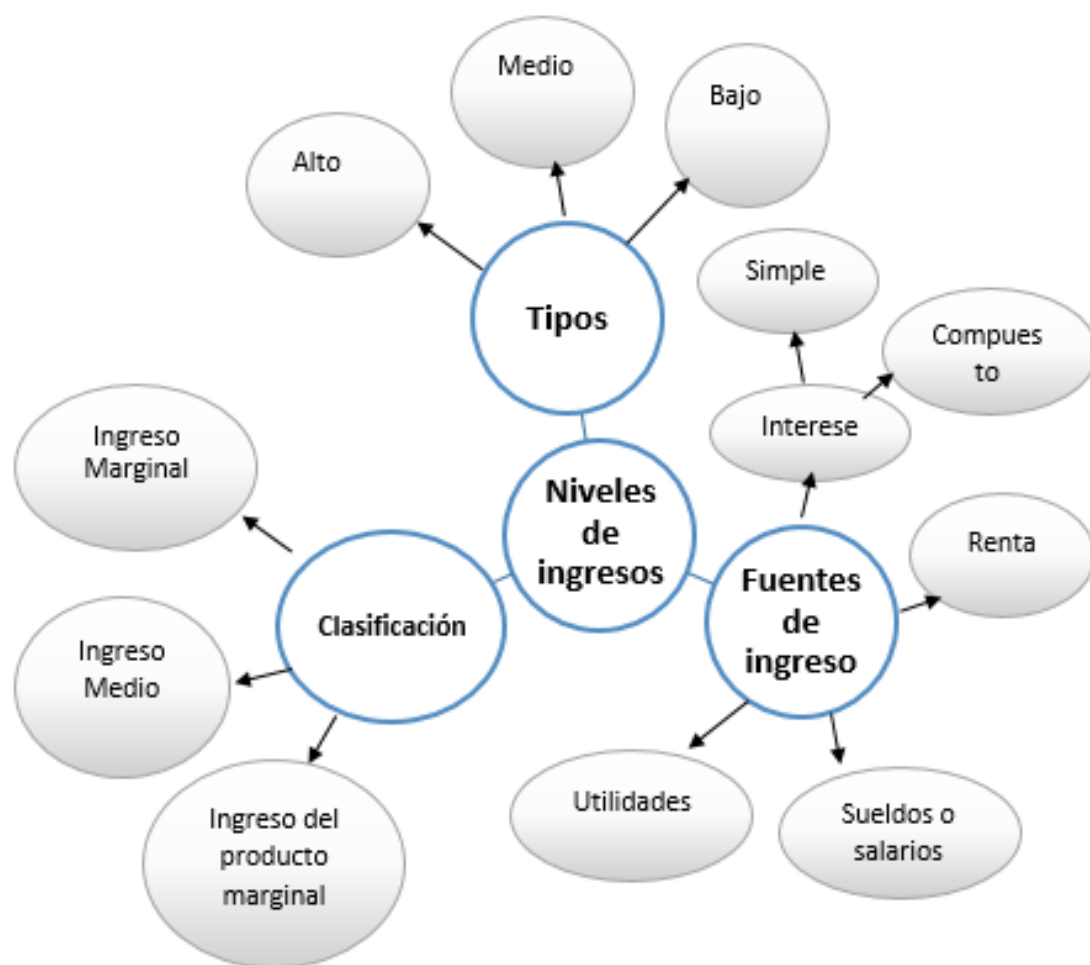
Gráfico 2. Superordinación



2.4.2.8 Subordinación

Gráfico 3. Subordinación





2.5 CONCEPTUALIZACIÓN DE LA HIPÓTESIS

Los costos de producción inciden en el nivel de ingresos de los productores agrícolas del barrio la Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso.

2.5.1 Señalamiento de las variables

Variable independiente: costos de producción

Variable dependiente: niveles de ingreso

Relación: inciden en el bajo nivel de ingresos

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1 Enfoque de la investigación

El presente trabajo de investigación nos basaremos en un paradigma cuantitativo ya que queremos perseguir la descripción más exacta posible de lo que está ocurriendo en la realidad de problema que se está investigando, para lo cual se apoyara en las encuestas y mediante el análisis estadístico se obtendrá los resultados más claros y exactos.

Según (Gómez, 2006, pág. 60): “El enfoque cuantitativo utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo, y en el uso de la estadística para intentar establecer con exactitud patrones en una población”. (Marcelo, 2006)

Según (Estrada, s/año, pág. 68): “El enfoque cuantitativo concibe el objeto de estudio como “extremo” con intención de lograr la máxima objetividad, que es una investigación normativa. Destacando en el análisis de datos el uso de la estadística. (Miguel, s/año)

Según (Galeano, 2004, pág. 13) “El enfoque cualitativo busca la verdad comprobable científicamente. Una proposición o enunciado tiene sentido solo si es verificable en la experiencia y la observación, es decir si existe un conjunto de condiciones de observación relevantes para determinar su veracidad o falsedad”. (Maria, 2004)

3.2 Investigación bibliográfica

Según Universidad de Zulia (1974, 75) “Consiste en el estudio de sistemático de informes o escritos como fuentes de datos. Partiendo de esta base se pasara a estudiar las diferentes técnicas que proporcionan los medios para iniciarse en la investigación”.

Según Moreno, María (s/ año, 41) “Reúne la información necesaria recurriendo fundamentalmente a fuentes de datos en los que la información ya se encuentre registrada, tales como libros, revistas especializadas, películas, archivos, informes de investigación ya realizadas”.

Es importante también utilizar la investigación bibliográfica para estudiar la información que sustente la investigación que se aplicara al proyecto, para lo cual se tomó la información de libros e internet, la cual me ayudara a sustentar mi investigación.

3.2.1 Investigación de campo

Según Moreno, María (s/ año, 42) “Reúne la información necesaria recurriendo fundamentalmente al contacto directo con los hechos o fenómenos que se encuentran en estudio, ya sea que estos hechos y fenómenos estén ocurriendo de una manera ajena al investigador”.

Se utilizara este tipo de investigación porque me ayuda a llegar a los hechos y me permite estar en contacto directo con los productores del Barro la Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso, con el fin de obtener una información primaria que sustente el problema a investigar.

3.3 NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN

3.3.1 Asociación de las variables

Para este tema de investigación es importante tener en cuenta la asociación que existe entre las variables para poder realizar un estudio adecuado ya que representa una parte básica del análisis de los datos que se vaya a tomar en relación a las preguntas que se plantee durante la investigación y analizar la existencia de la relación que hay entre las variables mencionadas.

Según (Álvarez, 2007, pág. 350) “La asociación entre variables, siempre que sea posible, hay que cuantificarla, es incompleto describirla como una variable cuantitativa dicotómica con valores sí o no, lo cual deja a la imaginación de cada uno lo que significa que dos variables implicadas.” (Álvarez, 2007)

Según (Alvarado; Obagi, 2008, pág. 229, “Se denomina como Y la variable aleatoria de interés afectada por las demás variables, y se la conoce como variable dependiente; al conjunto de variables a partir d los cuales se desea predecir Y, se les conoce como variables independientes, y usualmente se considera que no son aleatorias, o por lo menos que sus diferentes valores se pueden escoger con facilidad y medir con precisión, o son controlables por el investigador o analista”. (Alvarado & Obagi, 2008)

3.4 POBLACIÓN Y MUESTRA

3.4.1 Población

Según (Fuentelsaz; Isern, 2006, pág. 55) es el conjunto de individuos que tienen ciertas características o propiedades que son las que se desea estudiar. Cuando se conoce el número de individuos que la componen, se habla de población finita y cuando no se conoce su número, se habla de población infinita. Esta diferencia es importante cuando se estudia una parte y no toda la población, pues la fórmula para calcular el número de individuos de la muestra con la que se trabajará variará en función de estos dos tipos de población. (Fuentelsaz, Icart, & etc., 2006)

Según (Vargas, s/año, pág. 34) llamamos población o universo al conjunto de los elementos que van a ser observados en la realización de un experimento. Cada uno de los elementos que componen la población es llamado individuo o unidad estadística. (Antonio, 1995)

3.4.2 Muestra

Según (Fuentelsaz, Carmen; Icart, Teresa; etc., pág. 55,) “La muestra es el grupo de individuos que realmente se estudiaran, es un subconjunto de la población. Para que se puedan generalizar los resultados obtenidos, dicha muestra ha de ser representativa de la población. Para que sea representativa, se han de definir muy bien los criterios de inclusión y exclusión y sobre todo, se han de utilizar las técnicas de muestreo apropiadas”. (Fuentelsaz, Icart, & etc., 2006)

Según (Vázquez; Ferreira, 2006, pág. 43) “La muestra es una de las claves de la investigación, y de ella depende, en gran parte, la validez de los resultados de un estudio”. (Vázquez & Ferreira, 2006)

En la presente investigación se tomara las 141 personas que será la población con la que vamos a calcular la muestra. Después del cálculo se obtuvo la muestra de 103 personas a ser encuestadas, las mismas que serán los productores agrícolas del Barrio la Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso.

3.4.3 Cálculo del tamaño de la muestra población finita ya que se conoce el tamaño de la población

Donde:

n= tamaño de la muestra

z^2 = nivel de confiabilidad elegido 95% $0.95/2=0.4750$ $z=1.96$

P= probabilidad de ocurrencia 0.5

Q= probabilidad de no ocurrencia (1-0.5=0.5)

e= error de muestreo (0.05) 5%

N= tamaño de la población total (141)

N= Poblacion

$$\text{Formula } n = \frac{z^2 * P * Q * N}{z^2 * P * Q + N * e^2} \quad n = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5)(141)}{(1.96)^2 (0.5)(0.5) + 141(0.05)^2} \quad n = \frac{135.42}{1.31} \quad n = 103$$

3.5 Operacionalización de las variables

3.5.1 Matriz de operacionalización de la variable independiente: costos de producción

Conceptualización	Dimensión/categoría	Indicador	Ítems	Técnicas e instrumento
<p>Los costos de producción se define como:</p> <p>Los costos que incurren en el proceso productivo sea de bienes y servicios terminados mediante el capital, tierra, empresariales y tecnología que generalmente se utilizará para la producción agrícola.</p>	Factores de producción	Materia prima	¿Cuánto gasta mensualmente para los insumos agrícolas y así producir?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.
		Mano de obra	¿Cuánto gasta mensualmente en la mano de obra para la producción?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.
		Tierra	¿Cuál es el área o espacio del terreno que utiliza para la producción? ¿Cuantos quintales cosecha semanalmente?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.
		Tecnificación del proceso productivo	¿Qué cantidad de dinero invirtió para la producción y cuenta con un sistema tecnificado?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.
	Costos	<p>Directos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -semillas -fertilizantes -mano de obra <p>Indirectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -transporte -herramientas <p>Fijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pago de mano de obra <p>VARIABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Compra de insecticidas, pesticidas, abono. <p>Totales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -precio de venta 	¿Cuánto dinero invirtió en transporte, lonas y herramientas de agricultura semanalmente para que pueda Ud. sacar el producto a la venta?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.

3.5.2 Matriz de Operacionalización de la variable dependiente: niveles de ingreso

Conceptualización	Dimensión/categoría	Indicador	Ítems	Técnicas e instrumento
Ingresos se define como: Ingresos económicos que recibe una personas por cualquier actividad que realice ya sea económicos, sueldos o salarios, renta y utilidades percibidos semanalmente y mensualmente.	Ingresos económicos	Sueldos o salarios	¿Recibe un sueldo o salario? ¿Cuál es el sueldo que recibe mensualmente?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.
		Ingreso por la venta de los productos agrícolas	¿Cuál es el precio que recibe por la venta de sus productos agrícolas?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.
		Otros ingresos	¿Tiene otros ingresos además de los que recibe por la venta de sus productos agrícolas?	-Encuestas a los agricultores -Cuestionario estructurado.

3.6 Plan de recolección de información

Tabla 1. Recolección de información

Personas	Agricultores del barrio la Merced de Planchaloma
Para que	Determinar el costo de producción y Determinar el nivel de ingreso de los agricultores
Sobre qué aspectos	Costos de producción y Niveles de ingresos
Cuando	Febrero
Técnicas de investigación	Encuesta
Con que instrumento	Guía de encuesta
Donde	Barrio la Merced de Planchaloma

3.7 Plan de procesamiento de la información

Tabla 2. Procesamiento de la información

Actividad	Análisis de la información
Instrumento	Guía de encuesta
Procesamiento de la información	Tabulación y representación Análisis Interpretación
Representación	Cuadros Gráficos Informe
Fecha de elaboración	Febrero

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Principales resultados

En este capítulo consta el análisis e interpretación de cada una de las encuestas realizadas a los productores agrícolas y el resultado de las respuestas obtenidas de los encuestados, ya que se realizó con el propósito de conocer los costos que incurre en la producción agrícola y como incide en los ingresos que obtienen por la venta de cada uno de sus productos.

1. ¿Considera usted que los costos de producción agrícola son elevados?

Tabla 3. Costos de producción agrícola

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	71	68,27%
No	33	31,73%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 4. Costos de producción agrícola



Análisis

De acuerdo a la información obtenida podemos observar en el gráfico que el 68 % de los encuestados manifiestan que los costos de producción agrícola si son elevados y mientras que el 32% de las personas encuestadas consideran que los costos no son elevados.

Interpretación

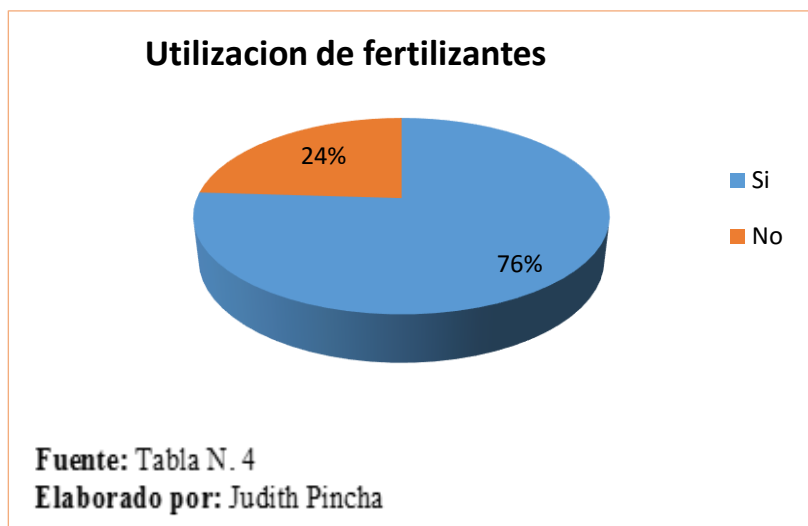
Mediante el análisis realizado sabemos que la mayoría de los agricultores consideran que los costos de producción agrícola son elevados, por tanto es necesario obtener proformas de los costos de los agroquímicos para así de esa forma obtener a un costo más reducido.

2 ¿Considera usted que es necesario la utilización de fertilizantes para la producción agrícola?

Tabla 4. Utilización de fertilizantes para la producción

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	79	75,96%
No	25	24,04%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 5. Utilización de fertilizantes para la producción



Análisis

En el gráfico podemos observar que el mayor porcentaje es de 76 donde las personas encuestadas consideran que es necesario la utilización de fertilizantes para una mejor producción de sus cultivos y mientras que el 24% de los encuestados manifestaron que no es necesario la utilización de fertilizantes por lo que ellos producen naturalmente.

Interpretación

Con el resultado obtenido podemos decir que es muy importante y necesario la utilización de fertilizantes ya que con ellas se puede obtener una mejor producción y de mejor calidad para que así los agricultores tengan mejores ingresos.

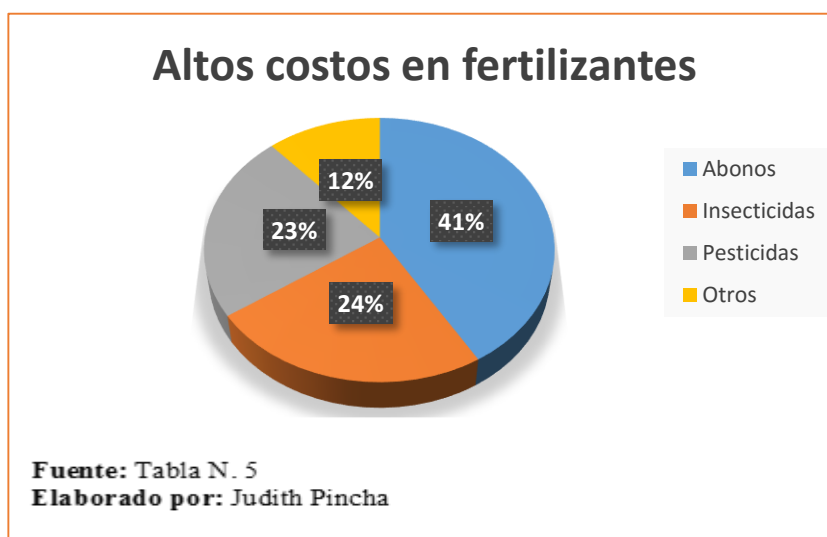
3 ¿Cuál de los siguientes fertilizantes tiene el costo más alto?

Tabla 5. Altos costos en fertilizantes

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Abonos	43	41,35%
Insecticidas	25	24,04%
Pesticidas	24	23,08%
Otros	12	11,54%
TOTAL	104	100%

Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma
Elaborado por: Judith Pincha

Gráfico 6. Altos costos en fertilizantes



Análisis

Según los datos obtenidos al realizar las encuestas podemos decir que los costos más elevado de los fertilizantes son de abonos con un 41%, luego tenemos un 24% de los costos más altos de insecticidas, un 23% que manifestaron que los costos más altos son de pesticidas y por ultimo tenemos un 12% de las personas que respondieron que los costos más altos son de otros fertilizantes.

Interpretación

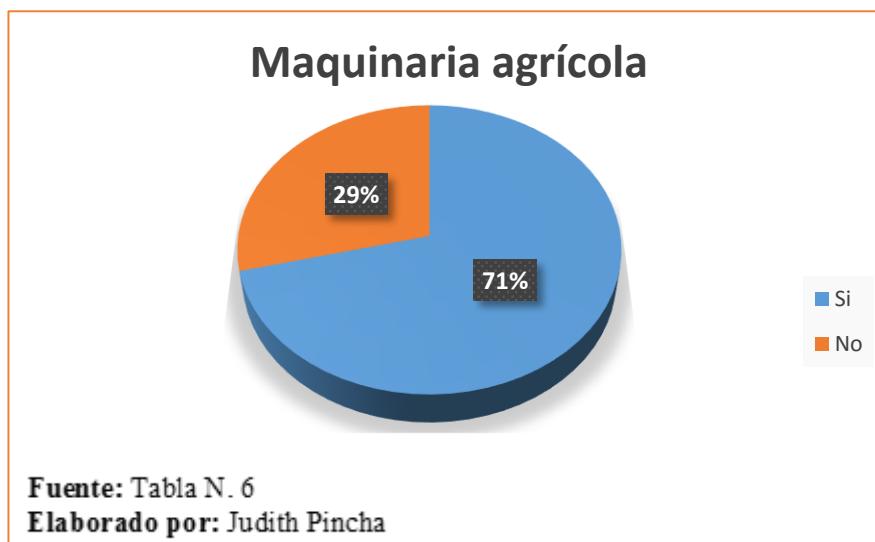
Podemos decir que a diferencia de los otros fertilizantes los abonos tienen un costo más elevado por lo que se hace uso durante todo el ciclo de producción ya que se utiliza varios quintales de abonos para que sus sembríos den mejores resultados y de mejores rendimientos. Es por ello que este fertilizante tiene unos costos más elevados.

4 ¿Para la producción utiliza maquinaria agrícola?

Tabla 6. Maquinaria agrícola

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	74	71,15%
No	30	28,85%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 7. Maquinaria agrícola



Análisis

Mediante el gráfico realizado podemos decir que el 71% de los encuestados manifestaron que para la producción agrícola si es necesario la utilización de maquinaria agrícola y un 29% de los encuestados dijeron que no es necesario la utilización de la maquinaria.

Interpretación

Podemos decir que la mayoría de los agricultores hacen uso de la maquinaria agrícola para sus cultivos, ya que son beneficiados, es decir, que los agricultores optimizan tiempo y costos con respecto a la mano de obra durante el tiempo de que sus productos sean cultivados.

5 ¿Cree usted que sus ingresos son?

Tabla 7. Ingresos

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Altos	13	12,50%
Medios	79	75,96%
Bajos	12	11,54%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 8. Ingresos



Análisis

En el gráfico N°9 se puede observar que del total de las personas encuestas el 76% consideran que sus ingresos son medios, mientras que un 12% de las personas dijeron que sus ingresos son bajos, así mismo un 12% consideran que sus ingresos son altos.

Interpretación

Podemos decir que la mayor parte de los agricultores poseen ingresos medios, esto se debe a que han perdido una gran parte de sus cultivos por los cambios climáticos que se ha presentado en estos años y también en algunos de los años o temporadas los precios de los productos tienden a bajarse y por ello que la comercialización de sus productos han sido inestables.

6 ¿Los ingresos que obtiene le permite realizar inversiones para continuar con la actividad productiva?

Tabla 8. Los ingresos que obtiene permite realizar inversiones

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	58	55,77%
No	46	44,23%
TOTAL	104	100%
Fuente: Investigación de campo		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 9. Los ingresos que obtiene permiten realizar inversiones



Análisis

Mediante el gráfico realizado podemos mencionar que el 56% de las personas encuestadas dijeron que si pueden realizar inversiones con los ingresos que obtienen y un 44% dijeron que con los ingresos que obtienen no pueden realizar inversiones para seguir con su actividad productiva.

Interpretación

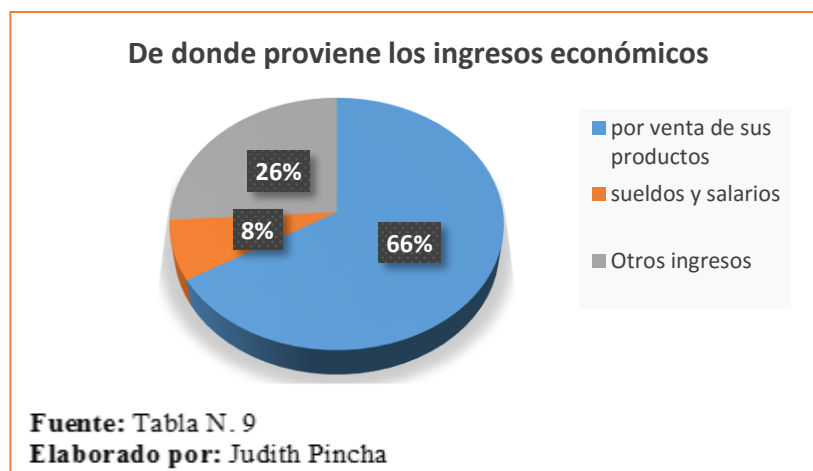
Mediante este análisis se puede decir que los agricultores si pueden seguir con su actividad económica ya que sus ingresos le permiten seguir creciendo, seguir mejorando y expandiendo sus productos a diferentes partes del país.

7 ¿De dónde proviene la mayor cantidad de sus ingresos económicos mensuales?

Tabla 9. De donde provienen los ingresos económicos

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Sueldos y salarios	8	7,69%
Por venta de sus productos	27	25,96%
Otros ingresos	69	66,35%
TOTAL	104	100%
Fuente: Investigación de campo		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 10. De donde provienen los ingresos económicos



Análisis

En este gráfico podemos observar que el mayor porcentaje es de 66 donde los encuestados manifestaron que la mayor cantidad de sus ingresos económicos provienen de la venta de sus productos, el 26% dijeron que sus ingresos provienen de otros ingresos y un 8% mencionan que sus ingresos adquieren de sueldos y salarios.

Interpretación

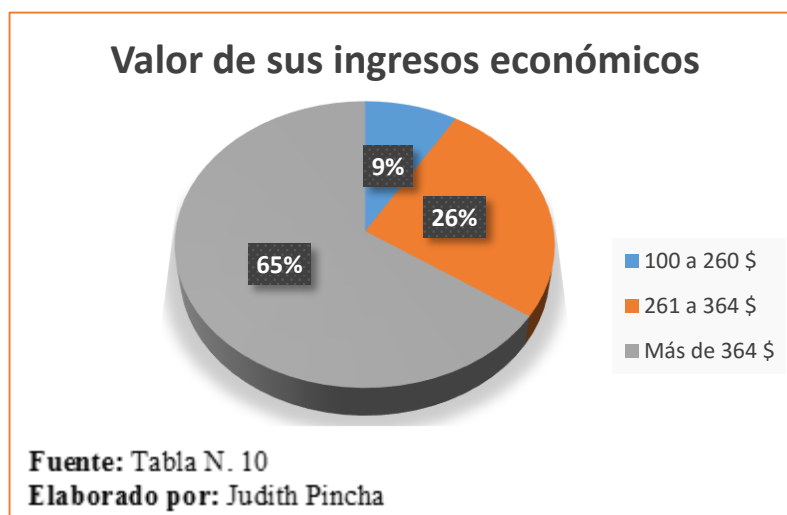
Por tanto los ingresos de los agricultores provienen de los cultivos ya que disponen de sembríos para diferentes temporadas lo cual hace que sus ingresos llegue cada mes lo cual ayuda para su sustento y el sustento de la familia a través de la venta de sus productos como son: papas habas cebolla, mellocos, etc.

8 ¿Cuál es el valor de sus ingresos económicos mensuales?

Tabla 10. Valor de sus ingresos económicos

OPCIONES	FRECUENCIA	%
100 a 260 \$	9	8,65%
261 a 364\$	27	25,96%
Más de 364\$	68	65,38%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 11. Valor de sus ingresos económicos



Análisis

En el gráfico N° 12 se puede apreciar que del total de personas encuestadas el 65% consideran que sus ingresos mensuales son ms de 364 dólares, el 26% consideran que sus ingresos son d 261 a 364 dólares y mientras que el 9% consideran que sus ingresos que obtienen son de 100ª 260 dólares.

Interpretación

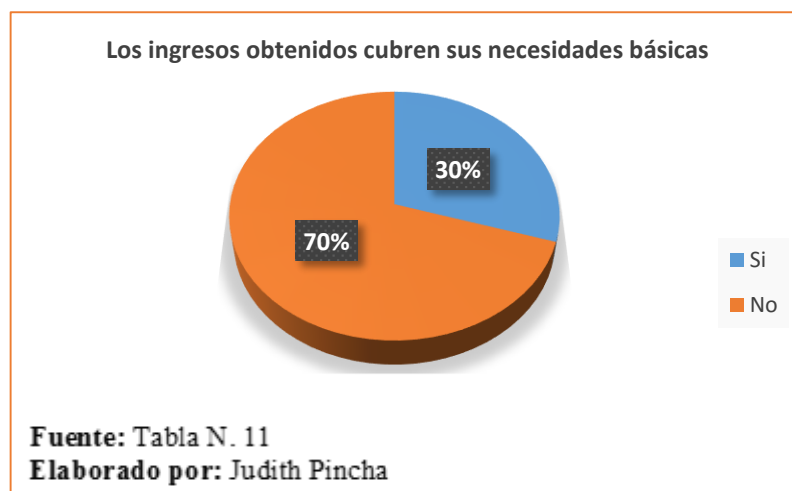
Se puede notar que la mayor parte de las personas tienen un valor considerable en sus ingresos mensuales, pero sin embargo hay fechas en las que sus ingresos varían por las épocas de cosecha muchas veces los precios bajan o suben por tanto los agricultores no tienen ingresos estables.

9 ¿Cree usted que los ingresos obtenidos en promedio mensual cubren sus necesidades básicas?

Tabla 11. Los ingresos obtenidos cubren sus necesidades básicas

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	31	29,81%
No	73	70,19%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 12. Los ingresos obtenidos cubren sus necesidades básicas



Análisis

Mediante la encuesta realizada podemos hacer un análisis de que el 70% de las personas encuestadas consideran que los ingresos obtenidos no cubren sus necesidades básicas mientras que el 30% de las personas consideran que sus ingresos sí ayudan a cubrir sus necesidades básicas.

Interpretación

Mediante el análisis realizado podemos decir que es muy lamentable de que la mayor parte de los agricultores no puedan cubrir con sus necesidades básicas con los ingresos obtenidos por la venta de sus productos, es por ello que no pueden expandir sus productos a diferentes partes del mercado.

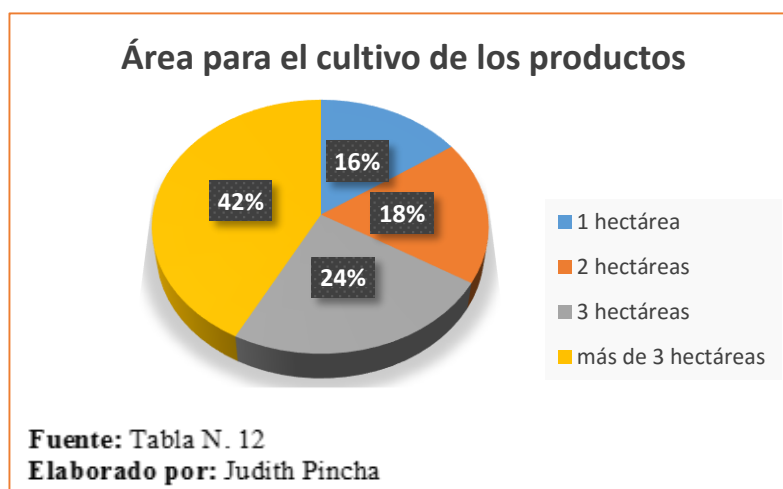
10 ¿Cuál es el área de cultivo de los productos agrícolas que usted posee?

Tabla 12. Área para el cultivo de los productos

OPCIONES	FRECUENCIA	%
1 hectárea	16	15,38%
2 hectáreas	19	18,27%
3 hectáreas	25	24,04%
Más de 3 hectáreas	44	42,31%
TOTAL	104	100%

Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma
Elaborado por: Judith Pincha

Gráfico 13. Área para el cultivo de los productos



Análisis

Mediante la encuesta realizada se puede decir que el 42% de las personas encuestadas poseen más de 3 hectáreas de terreno para el cultivo de sus productos, 24% menciona que disponen de 3 hectáreas para el cultivo, el 18% de los agricultores disponen de 2 hectáreas y mientras que el 16% disponen de 1 hectárea para el cultivo de sus productos.

Interpretación

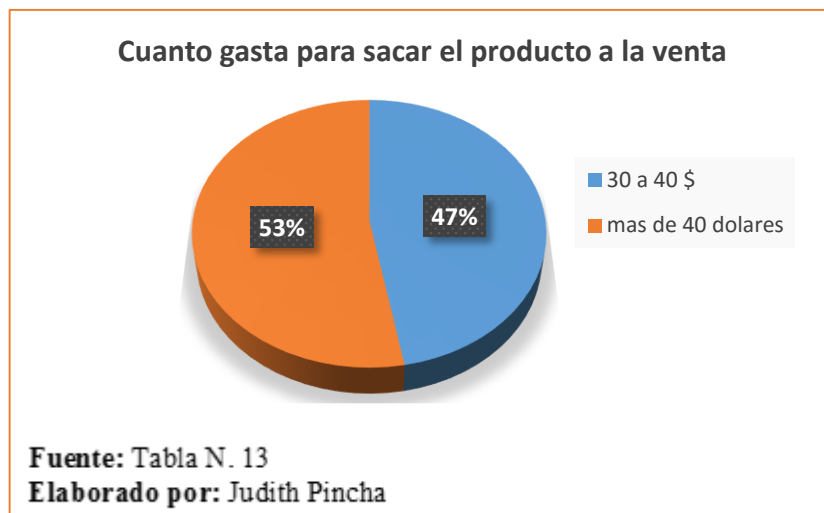
Del total de los productores en promedio poseen más de 3 hectáreas para el cultivo de sus productos esto quiere decir que los agricultores destinan gran parte de sus terrenos al cultivo y producción de papas, habas, cebolla y otros productos que son de consumo básico.

11 ¿Cuánto gasta usted mensualmente en lonas, piola y transporte para que pueda sacar el producto a la venta?

Tabla 13. Cuánto gasta para sacar el producto a la venta

OPCIONES	FRECUENCIA	%
30-40 \$	49	47,12%
Más de 40 \$	55	52,88%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 14. Cuánto gasta para sacar el producto a la venta



Análisis

En esta grafica podemos observar que el 53% de las personas encuestadas respondieron que gastan más de 40 dólares mensualmente para sacar sus productos a la venta y mientras que el 47% de los encuestados respondieron que gastan de 30 a 40 dólares para sacar sus productos a la venta.

Interpretación

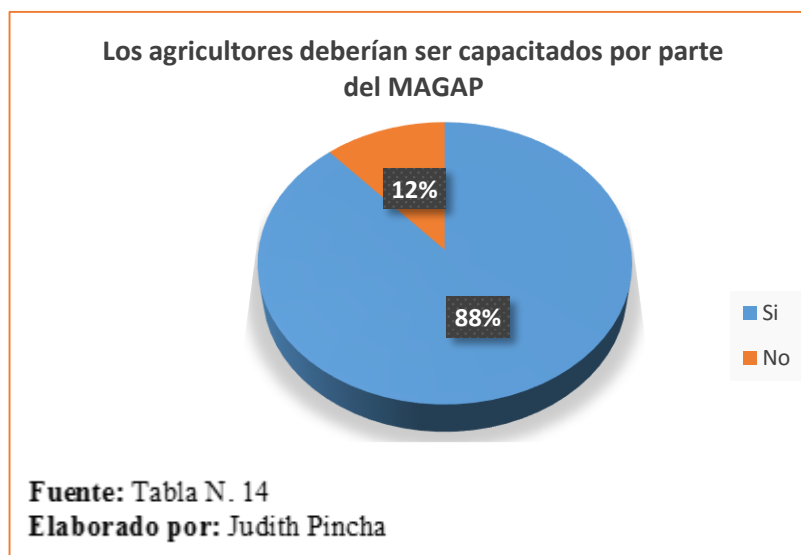
Podemos decir que los agricultores del Barrio la Merced de Planchaloma para sacar sus productos a la venta gastan en costos indirectos más de 40 dólares esto quiere decir que para vender cualquier tipo de productos siempre incurrirá gastos y mucho más si se trata de la producción agrícola.

12 ¿Considera usted que las familias que se dedican a la producción agrícola deberían ser capacitados por parte del MAGAP?

Tabla 14. Los agricultores deberían ser capacitados por parte del MAGAP

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	92	88,46%
No	12	11,54%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Gráfico 15. Los agricultores deberían ser capacitados por parte del MAGAP



Análisis

En el gráfico N° 16 podemos observar que el 88% de los agricultores encuestados consideran que si deberían ser capacitados por parte del MAGAP y el 12 de las personas encuestadas consideran que no deberían ser capacitadas por el MAGAP.

Interpretación

Es muy favorable de que la mayor parte de los encuestados estén conscientes de que es importante y necesario ser capacitados por el MAGAP porque así podrán obtener una mejor productividad ya que dentro de las capacitaciones podrán conocer los pasos o recomendaciones que deberán aplicar en sus cultivos y así de esta manera se sentirán motivados a hacer uso de tecnología que ayudara con nuevas técnicas de cultivo.

4.1.1 Verificación de la Hipótesis

En la presente investigación para dar solución al problema planteado y de conformidad con la hipótesis estadística estipulada, es lo más necesario trabajar con frecuencias observadas por lo que tomamos la muestra para dicho análisis, además se las obtiene de la investigación realizada directamente en el Barrio estudiado.

4.1.2 Preguntas para la comprobación de hipótesis

1. ¿Considera usted que los costos de producción agrícola son elevados?

Tabla 15. Costos de producción agrícola

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	71	68,27%
No	33	31,73%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

9. ¿Cree usted que los ingresos obtenidos en promedio mensual cubren sus necesidades básicas?

Tabla 16. Los ingresos obtenidos cubren sus necesidades básicas

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	31	29,81%
No	73	70,19%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

4.1.3 Planteo de la hipótesis

Hipótesis Nula (H₀): Los costos de producción no inciden en el bajo nivel de ingresos de los agricultores del Barrio la Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso.

Hipótesis alternativa (H₁): los costos de producción inciden en el bajo rendimiento de los agricultores del Barrio la Merced de Planchaloma.

4.1.4 Estimador estadístico fórmula: Nivel de significación

Según (Prat, 2000, pág. 76): “Chi cuadrado. Es la distribución de la suma de los cuadrados de variables aleatorias independientes y todas ellas de distribución N (0; 1)”. (Prat, 2000)

Por tanto para la comprobación de la hipótesis se utiliza la prueba de Chi-cuadrado lo cual permite determinar si el conjunto de frecuencias observadas se ajusta a un conjunto de frecuencias esperadas con respecto a las variables de estudio.

Formula:

$$x^2 = \sum \left(\frac{(f(o) - f(e))^2}{f(e)} \right)$$

Nivel de significación

La comprobación de la hipótesis se establece bajo cinco grados de error del $\infty = 0.05$

Grado de libertad

$$gl = (f-1)*(c-1)$$

$$gl = (2-1)*(2-1)$$

$$gl = 1$$

Regla de decisión

$x^2 \leq 3.84$ Se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa.

$\chi^2 > 3.84$ Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

4.1.5 Prueba de Chi- Cuadrado

Pregunta N° 1; Considera usted que los costos de producción agrícola son elevados?

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	71	68,27%
No	33	31,73%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Pregunta N° 9 ¿Cree usted que los ingresos obtenidos en promedio mensual cubren sus necesidades básicas?

OPCIONES	FRECUENCIA	%
Si	31	29,81%
No	73	70,19%
TOTAL	104	100%
Fuente: Encuestas dirigida a Los agricultores del Barrio La Merced de Planchaloma		
Elaborado por: Judith Pincha		

Tabla 17. Tabla de Contingencia

TABLA DE CONTINGENCIA				
Costos altos de producción	Los ingresos cubre sus necesidades básicas		TOTAL	%
	SI	NO		
SI	3	68	71	0,68
NO	28	5	33	0,32
TOTAL	31	73	104	1

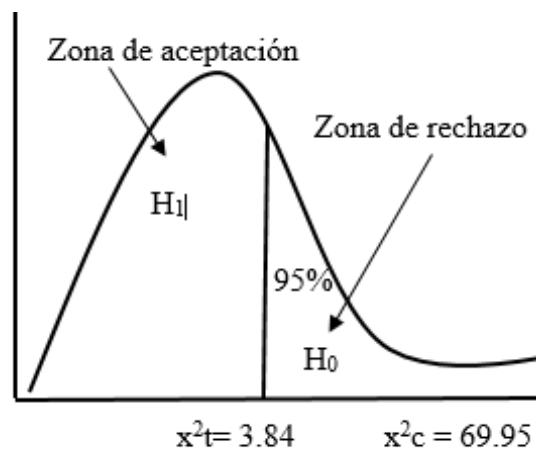
Tabla 18. Tabla de frecuencias esperadas

TABLA FRECUENCIAS ESPERADAS			
Costos de producción elevados	Los ingresos cubren sus necesidades básicas		TOTAL
	SI	NO	
SI	21,16	49,84	71
NO	9,84	23,16	33
TOTAL	31	73	104

Tabla 19. Chi-Cuadrado

CHI CUADRADO		
O	E	(O-E)^2/E
3	21,16	15,58
28	9,84	33,51
68	49,84	6,62
5	23,16	14,24
		69,95

Gráfico 16. Comprobación de la Hipótesis



4.1.6 Comprobación de la hipótesis interpretación de la hipótesis

En la presente investigación toda la población tiene la misma probabilidad por tanto indica ser parte de la muestra que se tomó a 141 agricultores; es decir; que la investigación demuestra ser de carácter probabilístico.

Luego de haber calculado la muestra se procedió a aplicar el método aleatorio para seleccionar el número de agricultores a ser encuestados para el respectivo análisis.

Luego de las encuestas se procedió a realizar la tabulación y la interpretación de los resultados y finalmente se realizó la comprobación de la hipótesis mediante la aplicación de Chi-Cuadrado, en donde el valor de Chi-Cuadrado calculado es mayor por lo tanto se rechaza la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis alternativa H_1 es decir que se confirma que los costos de la producción agrícola incide en los ingresos de las familias y agricultores que pertenecen al Barrio la Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso del Cantón Latacunga de la provincia de Cotopaxi.

4.2 Conclusiones

- De acuerdo a la información obtenida mediante las encuestas se pudo notar que la mayor parte de las personas que viven en el barrio la Merced de Planchaloma se dedican a la producción agrícola de donde ellos obtienen sus ingresos por la venta de sus productos para satisfacer sus necesidades, por lo que los agricultores disponen más de 3 hectáreas de terreno que los ayuda a seguir cultivando sus productos, también puede deberse a que sus tierras constan de instalaciones de agua de regadío ya que eso les ayuda para seguir cultivando.
- Con la información adquirida también se pudo notar que los costos directos e indirectos de la producción agrícola son realmente elevados ya que no cuentan con una persona o un asesor técnico que tenga conocimientos sobre la agricultura y sobre el cómo realizar los cálculo de los costos que incurren durante el tiempo de la producción.
- La mayor parte de los agricultores no pueden realizar inversiones en beneficio de su actividad productiva, por lo que ellos obtienen sus ingresos únicamente por la venta de sus productos lo cual distribuyen para diferentes gastos de las familias, y es notable que por ello no pueden expandir sus productos a diferentes partes del país.
- El 88% de los agricultores han manifestado que están de acuerdo para ser capacitados por parte del MAGAP ya que dentro de las capacitaciones los

productores escucharán y tendrán en conocimiento todo lo que los capacitadores expongan y de esa forma se sentirán motivados a mejorar su producción y hacer uso de nueva tecnología para nuevas técnicas de cultivo que ayudará a optimizar su tiempo y costos con respecto a la mano de obra, para que así ofrezcan al mercado sus productos de mejor calidad y generalmente sean más competitivos.

4.3 Recomendaciones

- Los agricultores deberán buscar proveedores directos que oferten productos agroquímicos de mejor calidad y con costos moderados logrando acceder a la compra de los fertilizantes, para que de esta manera optimicen los costos y obtengan mayor renta.
- Es importante que los agricultores busquen un asesor técnico que los ayude a mejorar la producción y proporcionando una mejor alternativa de comercialización, para que así obtengan mayor renta por el producto diferenciado que ofrecerán en el mercado y hagan llegar directamente al consumidor final o a las grandes industrias que demandan de los productos que están ofertando los agricultores para que de esa forma mejoren sus niveles de vida.
- Buscar organizaciones, instituciones financieras que apoyen al agricultor y así invertir más en la producción agrícola y puedan adquirir los insumos agrícolas y los materiales necesarios para la producción y comercialización de sus productos al por mayor ya que ayudará a reducir los costos mediante la producción.
- Así mismo es muy importante que los agricultores asistan a los programas de capacitación que ofrece el MAGAP para que tengan conocimientos de nuevas técnicas de cultivo así también es necesario que estén atentos a las nuevas

tecnologías lo cual implantarán al momento de la producción para que de esa forma obtengan una mejor producción y de mejor calidad.

4.4 PROPUESTA

4.4.1 Datos informativos

Título:

Capacitaciones a las personas que se dedican a la producción agrícola del sector La Merced de Planchaloma Parroquia Toacaso de la Provincia de Cotopaxi.

Institución ejecutora:

Los productores agrícolas del sector La Merced de Planchaloma representado por el técnico del MAGAP (Ministerio de agricultura, ganadería, apicultura, y pesca).

Beneficiarios:

Las personas beneficiarias serán los agricultores de papas, habas, mellocos, cebolla, etc. Del sector la Merced de Planchaloma de la Parroquia Toacaso.

Ubicación:

Parroquia: Toacaso Barrio la Merced de Planchaloma

Cantón: Latacunga

Provincia: Cotopaxi

Tiempo de ejecución:

Fecha de inicio: 4 de abril del 2016

Fecha final: 29 de abril del 2016

Equipo técnico:

Los productores agrícolas del Barrio la Merced de Planchaloma un representado técnico del MAGAP y los mi persona.

Costo: \$ 750.00 dólares

4.4.2 Antecedentes de la propuesta

Mediante la investigación realizada a los productores agrícolas del Barrio la Merced de Planchaloma se pudo observar que los costos de los fertilizantes son elevados así también la maquinaria agrícola tiene un alto costo lo cual si incide en altos costos de producción agrícola lo cual hace que los agricultores obtengan sus ingresos muy bajos ya que no pueden realizar inversiones para seguir con la producción.

Previo al planteamiento de la propuesta se identificó el problema en los productores ya que existen falencias en el sistema de producción por los agricultores, debido a que carecen de conocimientos y ayuda de las instituciones que proporcionen capacitaciones o ayuda técnica para que logren obtener una producción de calidad.

Posteriormente se determinaron objetivos y antecedentes para la mencionada investigación junto a ello también se planteó las variables tanto independiente como dependiente ya que son los puntos más esenciales para el proceso de la investigación. A través de una amplia definición del marco técnico se sustentaron las diferentes definiciones conceptuales hasta llegar a la investigación de campo que fue la aplicada en esta investigación en donde se recolecto información a través de la técnica de la encuesta. A través de esta información permitió realizar un análisis y llegar a las conclusiones y recomendaciones las mismas que indican la posibilidad de realizar un plan para el mejoramiento de la producción agrícola.

Por esta razón es muy importante y necesario que los agricultores del Barrio la Merced de Planchaloma obtengan una capacitación y ayuda por parte del MAGAP para que a través de las capacitaciones que obtengan los agricultores logren captar mejores conocimientos para que su producción sea de mejor calidad y así puedan sustentar a sus familias ya que dependen únicamente de la agricultura.

4.4.3 Justificación

Con el único fin de dar solución a la problemática planteada en esta investigación se puede apreciar que las familias productores del Barrio La Merced de Planchaloma obtienen sus ingresos por la venta de sus productos ya que dependen de la producción agrícola.

Por lo tanto se plantea que se de las capacitaciones agrícolas para los productores del mencionado barrio para que de esta manera contribuya al mejoramiento de la producción ya que esto ayudara a mejorar sus niveles de ingreso.

Con el plan de capacitaciones se lograría lo siguiente:

- Reducción de los costos de la producción agrícola.
- Con el apoyo del MAGAP y los conocimientos que impartan a los agricultores los precios de los fertilizantes y maquinaria serían mucho más bajo.
- Los agricultores se sentirán motivados para aplicar los nuevos conocimientos adquiridos.
- Las familias del barrio se beneficiaran y ofertaran un producto de calidad con características únicas y naturales con precios accesibles.

El plan para el mejoramiento está estrechamente relacionado con la capacitación a los productores agrícolas ya que la falta de conocimientos y apoyo de las instituciones en la producción incide en costos elevados. Por tanto se espera con esto ampliar los conocimientos con la finalidad de que sean beneficiados y les sirva para mejorar la producción.

4.4.4 Objetivos

4.4.4.1 Objetivo general

Desarrollar capacitaciones y apoyo a las familias que se dedican a la producción agrícola por parte del MAGAP.

4.4.4.2 Objetivos específicos

- Establecer las necesidades de los agricultores
- Desarrollar el programa de capacitación
- Implementar la capacitación
- Evaluar la capacitación

4.4.5 Factibilidad

Existe la factibilidad para el desarrollo de la presente propuesta, principalmente en los diferentes aspectos tecnológicos, organizacional, económico y en lo legal, los cuales se da a notar el cambio que los agricultores desean llevar adelante para su desarrollo socioeconómico.

4.4.5.1 Tecnológico

Con lo que concierne a lo tecnológico existe la posibilidad de implementar una maquinaria agrícola para los productores del sector ya que ayudara a cada uno de ellos para llevar el proceso de remover los terrenos.

4.4.5.2 Organización

Existe el apoyo del representante del barrio el cual ayuda a gestionar algunos de los proyectos en beneficio de todos los que conforman el Barrio y por ello se ve el entusiasmo en seguir trabajando y cultivando, porque a través de una buena organización se llegara a asumir un desarrollo económico.

4.4.5.3 Económico

En lo económico hay la posibilidad de que la propuesta presentada se va a aplicar con la ayuda del MAGAP. Por tanto esta propuesta beneficiara a todos los agricultores del sector ya que sus conocimientos serán actualizados para llevar una mejor producción ya que el servicio que ofrece esta institución es para los pequeños, medianos y grandes productores.

4.4.5.4 Legal

Los agricultores realizan un trabajo adecuado y legal que no hay ningún problema que deban temer ya que los ingresos que obtienen son por el esfuerzo y trabajo de los mismos agricultores y dentro de ello ampara el presidente del barrio la Merced de Planchaloma.

4.4.6 Fundamentación científica-técnica

4.4.6.1 Capacitación

Según (Banco Mundial, s/año, pág. 18) Se entiende por capacitación las actividades de enseñanza-aprendizaje destinadas a que sus participantes adquieran nuevos conocimientos y habilidades y modifiquen actitudes en relación con necesidades de un campo ocupacional determinado, mediante eventos de corta duración. Tales actividades se incluyen dentro de lo que comúnmente se denomina educación “no formal” y, para el caso que nos ocupa, la “educación de adultos”. (Mundial, books.google.com.e, s/año)

Según (Books.google, s/año, pág. 33) “Se perfila como un proceso de investigación y desarrollo articulado a acciones de transformación de la realidad concreta, poniendo énfasis en la conducción del proceso de planificación ejecución de las políticas de desarrollo agropecuario y rural”. (Books.google, 1982)

4.4.6.2 TIPOS DE CAPACITACIÓN

Según (Bárbarañ Galván, 2011, s/pág.)

4.4.6.2.1 POR SU FORMALIDAD

Capacitación Informal. Está relacionado con el conjunto de orientaciones o instrucciones que se dan en la operatividad de la empresa, por ejemplo un contador

indica a un colaborador de esa área la utilización correcta de los archivos contables o enseña cómo llevar un registro de ventas o ingresos.

Capacitación Formal. Son los que se han programado de acuerdo a necesidades de capacitación específica Pueden durar desde un día hasta varios meses, según el tipo de curso, seminario, taller, etc.

4.4.6.2.2 POR SU NATURALEZA

Capacitación de Orientación: Para familiarizar a nuevos colaboradores de la organización, por ejemplo en caso de los colaboradores ingresantes.

- Capacitación Vestibular: Es un sistema simulado, en el trabajo mismo.
- Capacitación en el Trabajo: práctica en el trabajo
- Entrenamiento de Aprendices: período formal de aprendizaje de un oficio.
- Entrenamiento Técnico: Es un tipo especial de preparación técnica del trabajo
- Capacitación de Supervisores: aquí se prepara al personal de supervisión para el desempeño de funciones gerenciales
- Otros Tipos: cualquier situación poco usual no incluida anteriormente

4.4.6.2.3 POR SU NIVEL OCUPACIONAL

- Capacitación de Operarios
- Capacitación de Obreros Calificados
- Capacitación de Supervisores
- Capacitación de Jefes de Línea
- Capacitación de Gerentes

Capacitación para el trabajo: Va dirigida al trabajador que va a desempeñar una nueva actividad, ya sea por ser de reciente ingreso o por haber sido promovido o reubicado dentro de la misma empresa.

- **Capacitación de preingreso.** Se hace con fines de selección y busca brindar al nuevo personal los conocimientos, habilidades o destrezas que necesita para el desempeño de su puesto.
- **Capacitación de inducción.** Es una serie de actividades que ayudan a integrar al candidato a su puesto, a su grupo, a su jefe y a la empresa, en general.

Capacitación promocional. Busca otorgar al trabajador la oportunidad de alcanzar puestos de mayor nivel jerárquico.

Capacitación en el trabajo. Es una serie de acciones encaminadas a desarrollar actividades y mejorar actitudes en los trabajadores. Se busca lograr la realización individual, al mismo tiempo que los objetivos de la empresa. Busca el crecimiento integral de la persona y la expansión total de sus aptitudes y habilidades, todo esto con una visión de largo plazo. El desarrollo incluye la capacitación, pero busca principalmente la formación integral del individuo, la expresión total de su persona. (Galván, 2011)

4.4.6.3 Capacitación y aprendizaje

Según (Dessler, Gary, 2001, pág. 253) **En primer lugar**, recuerde que las personas en entrenamiento encuentran más fácil entender y recordar el material que tiene sentido.

En segundo lugar, asegúrese de que será fácil trasladar las habilidades y las costumbres nuevas de sitio de la capacitación al lugar de trabajo.

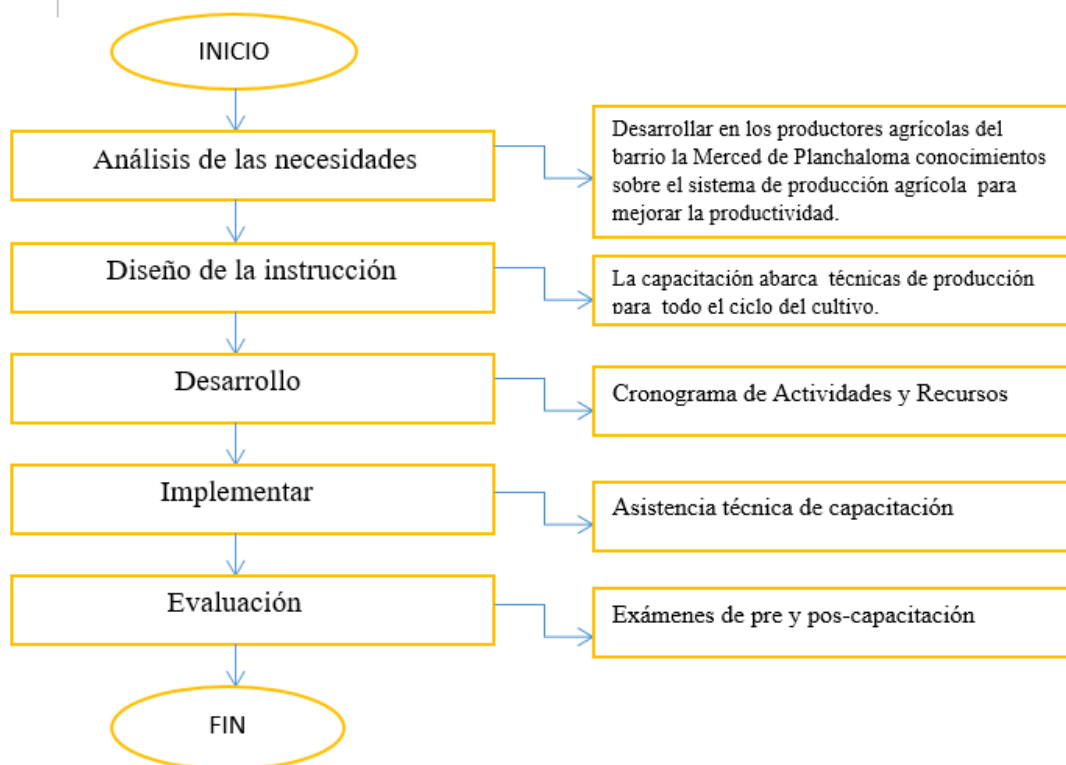
Tercero, motive a la persona en entrenamiento.

- Las personas aprenden más haciendo las cosas
- Los aspirantes aprenden mejor cuando las respuestas correctas son reforzadas de inmediato, tal vez mediante un rápido “bien hecho”.

Cuarto, prepare como es debido a los aspirantes, investigaciones recientes demuestran que la preparación previa para la capacitación de los educados es un paso crucial para el proceso de la capacitación. (Dessler, 2001)

4.4.7 Modelo operativo

Gráfico 17. Modelo operativo



El plan de capacitación para los agricultores se ejecutara de la siguiente manera:

1.- Análisis de las necesidades

Desarrollar en los productores agrícolas del barrio la Merced de Planchaloma conocimientos sobre el cultivo de sus productos para mejorar la producción y por tanto también mejoraran la calidad de vida de sus familias.

2.- Diseños de la instrucción

Dentro de la capacitación se abarcara técnicas de producción para todo el ciclo del cultivo.

Tabla 20. Diseño de la instrucción

Temas	Subtemas
Producción	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis del suelo y agua - Preparación del suelo - Métodos de fertilización - Identificación de muestreo de plagas - Producción calendarizada - Cosechar
Procesamiento	<ul style="list-style-type: none"> -Especificaciones de calidad del producto a ser procesado para la siembra -Sistema de manejo
Mercadeo	<ul style="list-style-type: none"> -Generalidades de mercadeo para agricultores -Entender los precios que están en el mercado -Presentar solicitudes de préstamo para la producción

3.- Desarrollo

Tabla 21. Cronograma de actividades

Cronograma	
Actividades	Recursos
<p>Duración: 2h laborables desarrolladas en dos días</p> <p>Días a desarrollar: miércoles y viernes</p> <p>Horario: 16h a 18h</p> <p>Lugar: casa barrial de la Merced de Planchaloma</p> <p>Se dará un refrigerio</p>	<p>Humanos</p> <p>Esta conformados por los participantes facilitadores y el expositor</p> <p>Materiales</p> <p>Infraestructura: casa barrial</p> <p>Mobiliario y otros: está conformado por carpetas, mesas de trabajo, pizarra, marcadores, esferos, proyector</p> <p>Documentos técnico-educativos: evaluación, material de estudio.</p> <p>Financiamiento</p> <p>La inversión para esta capacitación será financiada por mi persona quien propuso el plan.</p>

4.4.8 Administración de la propuesta

Tabla 22. Costos de la propuesta

Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Transporte Latacunga-Toacaso	10	0.90	9
Break para los capacitadores	8	3.50	28
Capacitador de maquinaria	2	170	340
Capacitador agrícola	4	60	240
Total	24	234.40	617

4.4.9 Plan monitoreo y evaluación de la propuesta

Tabla 23. Plan monitoreo y evaluación de la propuesta

Nº	Pregunta	Explicación
1	¿Qué evaluar?	El establecer un grupo de capacitadores los cuales impartan conocimientos agrícolas, tecnológicos para que puedan optimizar sus recursos.
2	¿Por qué evaluar?	Para ver que tan beneficioso resulto implementar un grupo de capacitadores para que impartan conocimientos agrícolas y tecnológicos.
3	¿Para qué evaluar?	Para de esta manera controlar la exacta realización de la implementación de capacitadores para el apartamiento de conocimientos agrícolas y tecnológicos para que optimicen sus recursos.
4	¿Cuáles son los indicadores de evaluación?	Test teórico y práctico
5	¿Quién evalúa?	Maricela Pincha
6	¿Cuándo evaluar?	Al finalizar las capacitaciones a los productores agrícolas

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alvarado, J., & Obagi, J. (2008). *Fundamentos de inferencia estadística*. Colombia: Pontificia Universidad Javeriana.

Álvarez, R. (2007). *Estadística aplicada a las ciencias de la salud*. España: s/edit.

Areas, J. (4 de Mayo de 2009). *slideshare.net*. Obtenido de slideshare.net: <http://es.slideshare.net/guestc4d8fd/mano-de-obra>

Books.google. (s/día de s/mes de 1982). *Planificacion y Administracion para el Desarrollo Rural : La Capacitacion como elemento esencial de la cooperacion tecnica*. Costa Rica: s/edit. Obtenido de books.google.com.ec: <https://books.google.com.ec/books?id=kW25pkef3PwC&pg=PA33&dq=concepto+de+capacitacion&hl=es&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwiC0LqxmIrLAhUDqx4KHQsvCLAQ6AEISDAI#v=onepage&q=concepto%20de%20capacitacion&f=false>

Brito, M. V. (s/día de Mayo de 2014). *dspace.ups.edu.ec/*. Obtenido de dspace.ups.edu.ec/: <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/7483/1/QT05927.pdf>

Canovas, C. N. (s/año). *Filosofía y Ciudadanía*. San Vicente: Editorial Club Universitario.

CHANCUSI DIANA, C. L. (s/día de s/m de 2007). <http://repositorio.espe.edu.ec/>. Obtenido de <http://repositorio.espe.edu.ec/>: <http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/8778/1/AC-ESPEL-CAI-0384.pdf>

Cotopaxi, A. (s/día de s/m de 2014). <http://vototransparente.ec/>. Obtenido de <http://vototransparente.ec/>: http://vototransparente.ec/apps/resultados-2014/images/planes_trabajo/COTOPAXI/VOCALES%20JUNTAS%20PARROQUIALES/LATACUNGA/TOACAZO/LISTAS%208/LISTAS%208.pdf

- Definicionabc. (s/día de s/m de 2007). <http://www.definicionabc.com/>. Obtenido de <http://www.definicionabc.com/>:
<http://www.definicionabc.com/economia/microeconomia.php>
- Dessler, G. (2001). *Administración de personal*. México: s/edit.
- Ecuador, C. d. (s/día de s/mes de s/ año). *derecho-ambiental.org*. Obtenido de [derecho-ambiental.org](http://www.derecho-ambiental.org):
http://www.derecho-ambiental.org/Derecho/Legislacion/Constitucion_Asamblea_Ecuador_5.html
- ESPAC, I. (s/día de s/m de 2013). <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>:
http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac%202013/InformeEjecutivoESPA_C2013.pdf
- FAO. (s/día de s/m de 2015). *Agricultura mundial*. Obtenido de *Agricultura mundial*:
<http://www.fao.org/docrep/004/y3557s/y3557s21.htm#TopOfPage>
- flacsoandes.edu.ec. (s/día de s/m de s/año). <http://www.flacsoandes.edu.ec/>. Obtenido de <http://www.flacsoandes.edu.ec/>:
<http://www.flacsoandes.edu.ec/biblio/catalog/resGet.php?resId=17905>
- Fuentelsaz, C., Icart, T., & etc. (2006). *Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina*. Barcelona: s/edit.
- Galván, B. (10 de Abril de 2011). <http://barbaragalvangnz.blogspot.com/>. Obtenido de <http://barbaragalvangnz.blogspot.com/>:
<http://barbaragalvangnz.blogspot.com/2011/04/tipos-de-capacitacion.html>
- INEC. (s/día de s/m de 2012). <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/PRESENTACION-Espac.pdf>
- Macario, S. (2002). Introducción a la economía . En S. Macario, *Introducción a la economía* (pág. 3). Mexico: s/edit.

- MAGAP. (s/día de s/mes de 2014). *magap.gob.ec*. Obtenido de magap.gob.ec:
<http://balcon.magap.gob.ec/mag01/magapaldia/RDC%202014/rendicion%20ultimos/INFORME%20DE%20GESTI%C3%93N%20MAGAP%202014.pdf>
- Marcelo, G. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Argentina: Editorial brujas .
- Maria, G. (2004). *Diseño de proyectos en la investigación cualitativa*. Medellín: Univeridad EAFIT.
- Miguel, E. (s/año). *Acoso escolar: Modelos agresivos originan acosadores*. s/ciudad: s/edit.
- Ministerio de Agricultura, G. A. (s/día de Agosto de 2013).
<http://sinagap.agricultura.gob.ec/>. Obtenido de
<http://sinagap.agricultura.gob.ec/>:
<http://sinagap.agricultura.gob.ec/phocadownloadpap/BoletinesZonales/Z3-1.pdf>
- Mundial, B. (02 de Abril de 2014). *bancomundial.org*. Obtenido de bancomundial.org:
<http://www.bancomundial.org/es/results/2013/04/15/agriculture-results-profile>
- Mundial, B. (s/día de s/mes de s/año). *books.google.com.e*. Obtenido de books.google.com.e:
<https://books.google.com.ec/books?id=LXEOAQAIAAJ&pg=PA18&dq=concepto+de+capacitacion&hl=es&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwiC0LqxmIrLAhUDqx4KHQsvCLAQ6AEIKDAB#v=onepage&q=concepto%20de%20capacitacion&f=false>
- Nacional, A. (s/día de s/mes de s/año). *georgetown.edu*. Obtenido de georgetown.edu:
<http://pdba.georgetown.edu/Parties/Ecuador/Leyes/constitucion.pdf>
- Nagel, C. (16 de Septiembre de 2014). *Geografía del Mundo, Agricultura Mundial* . Obtenido de Geografía del Mundo, Agricultura Mundial :
http://historiaybiografias.com/agricultura_mundial/

- Pérez, M. S. (S/día de S/mes de 2011). *repo.uta.edu.ec*. Obtenido de *repo.uta.edu.ec*:
<http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1449/1/TE0007.pdf>
- Prat, A. (2000). *Métodos estadísticos. Control y mejora de la calidad*. Barcelona: s/edit.
- ROJAS, L. E. (s/día de s/m de s/año). *T-UCE*. Obtenido de T-UCE:
<file:///C:/Users/Marisela/Downloads/T-UCE-0005-149.pdf>
- Romero, L. A. (S/día de Octubre de 2011). *repositorio.ug.edu.ec*. Obtenido de *repositorio.ug.edu.ec*:
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/2582/1/S%C3%A1nchez%20Romero%20Leticia%20Aracely.pdf>
- s/a. (s/día de s/m de s/año). *concepto.de*. Obtenido de *concepto.de*:
<http://concepto.de/microeconomia/>
- Sociales, C. (s/día de s/mes de s/año). *deconceptos.com*. Obtenido de *deconceptos.com*: <http://deconceptos.com/general/crema>
- Telégrafo, E. (17 de Febrero de 2013). <http://www.telegrafo.com.ec/>. Obtenido de <http://www.telegrafo.com.ec/>:
<http://www.telegrafo.com.ec/regionales/regional-centro/item/la-produccion-organica-es-buen-negocio-en-cotopaxi.html>
- Toacaso, G. P. (s/día de s/mes de 2013). *soberaniaalimentaria*. Recuperado el 15 de Diciembre de 2015, de *soberaniaalimentaria*:
http://www.soberaniaalimentaria.gob.ec/wp-content/uploads/2014/01/resoluci%C3%B3n_Toacazo.pdf
- Vázquez, M., & Ferreira, R. (2006). *Introducción a las técnicas cualitativas de investigación*
- Galarza, Marisol; Serran, Felipe. (2006). *La política económica en tiempos de incertidumbre*. s/edi. S/edit. España.

Kroege, Axel. (1994). Economía de la salud: manual práctico para la gestión local da la salud. s/ edi. Pax México. México.

Larraín, Felipe. (2002). Macroeconomía en la economía global. 2da Edición. S/edit. Buenos Aires.

Macario, S. (2002). Introducción a la economía. s/ edi. s/edit. Mexico.

Martínez, Arnaldo. (s/ año). Niveles de Investigación. s/ edi. s/ edit. s/ 1.

Moreno, María. (s/ año). Introducción a la Metodología de la Investigación Educativa. s/ edi. s/ edit. s/ 1.

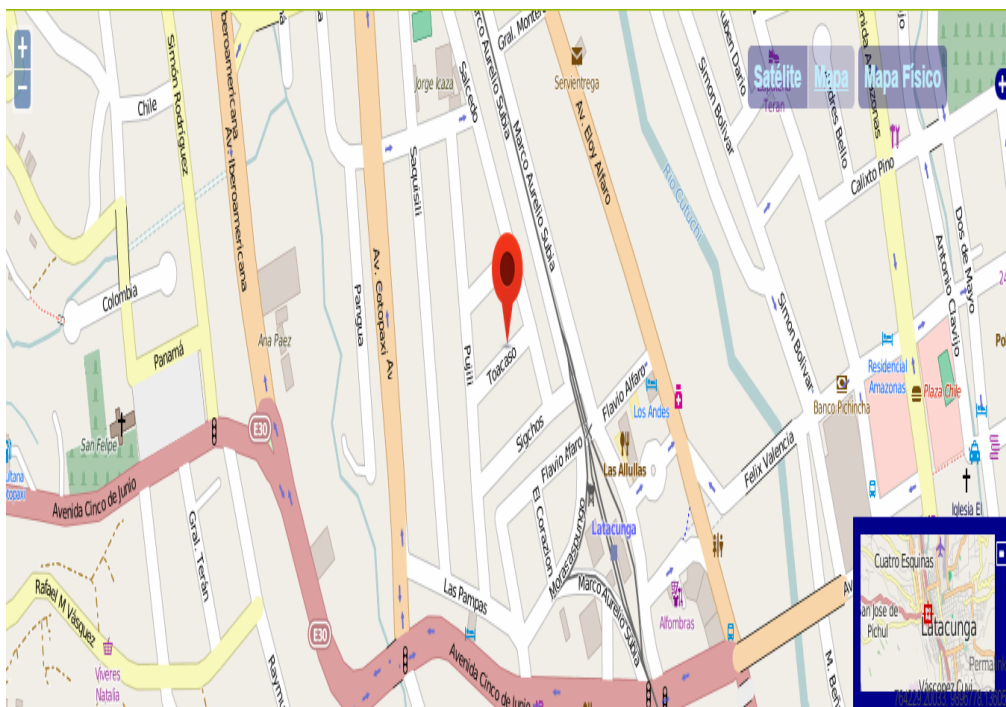
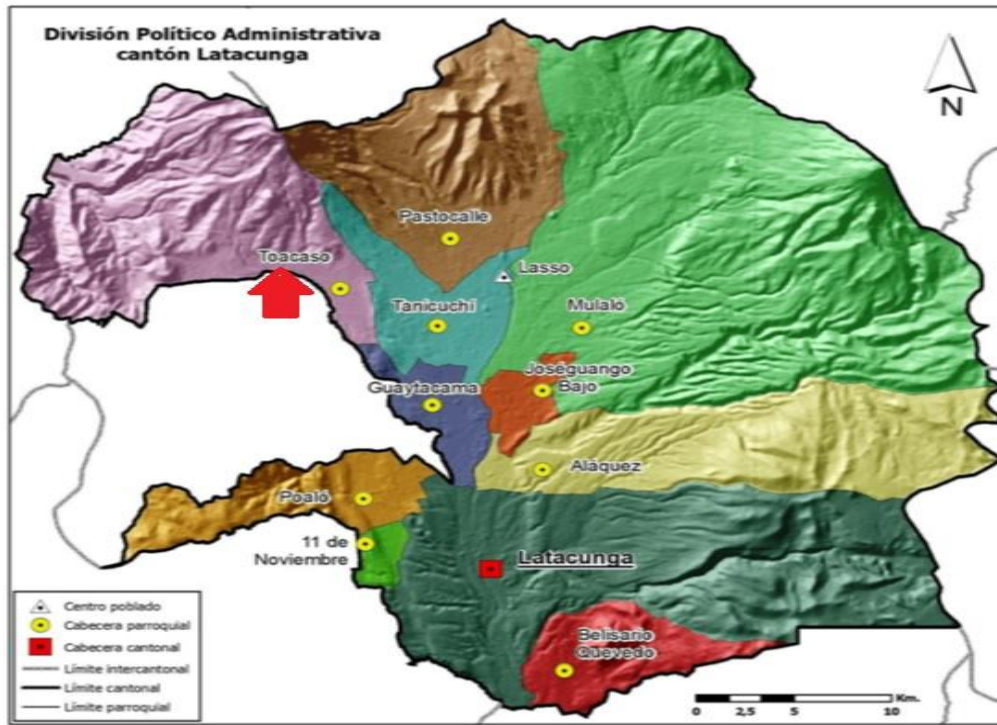
Sinisterra, Gonzalo; Polanco, Luis. (2007). Contabilidad Administrativa. 2da. Edición. Eco Editorial. Colombia.

Sunkel, Osvaldo; Paz, Pedro. (2004). El Subdesarrollo Latinoamericano. 26 Edición. Siglo xxi editores s.a. de C.V. México.

Universidad del Zulia. (1974). Seminario sobre Investigación Tesis. s/ edi. S/edit. Maracaibo.

ANEXOS

Anexo 1 Mapa de ubicación



Anexo 2 Cuestionario

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA ECONOMÍA

Encuesta

Encuesta a través de un cuestionario dirigido a los pobladores de la parroquia Toacaso barrio la Merced de Planchaloma.

Objetivo: Obtener la información de los productores agrícolas sobre los costos de producción y los niveles de ingreso.

Instrucciones:

- Lea detenidamente las preguntas
- Marque con una x en la respuesta correcta.
- La información que proporcione debe ser veras.

1 ¿Considera usted que los costos de producción agrícola son elevados?

Si

No

2. ¿Considera usted que es necesario la utilización de fertilizantes para la producción agrícola?

Si

No

3. ¿Cuál de los siguientes fertilizantes tiene el costo más alto?

Abonos Insecticidas

Pesticidas Otros

4. ¿Para la producción utiliza maquinaria agrícola?

Si

No

5. ¿Cree usted que sus ingresos son?

Altos Medios Bajos

6. ¿Los ingresos que obtiene le permite realizar inversiones para continuar con la actividad productiva?

Si

No

7. ¿De dónde proviene la mayor cantidad de sus ingresos económicos mensuales?

Ingresos por venta de los productos agrícolas

Sueldos y salarios

Otros ingresos

8. ¿Cuál es el valor de sus ingresos económicos mensuales?

100 a 260\$ bajo

261 a 364\$ medio

Más de 364\$ alto

9. ¿Cree usted que los ingresos obtenidos en promedio mensual cubren sus necesidades básicas?

Si No

¿Cuáles es el área de cultivo de los productos agrícolas que usted posee?

1 hectárea

2 hectáreas

3 hectáreas

Más de 3 hectáreas

10. ¿Cuánto gasta usted mensualmente en lonas, piola y transporte para que pueda sacar el producto a la venta?

30 a 40 dólares

Más de 40 dólares

11. ¿Considera usted que las familias que se dedican a la producción agrícola deberían ser capacitados por parte del MAGAP?

Si

No

Anexo 3 Fotografías

Preparación de la tierra



Sembrío de papas





Sembrío de mellocos



Sembrío de quinua





Sembrío de habas



Sembrío de cebolla



Extensión de terreno



Listo para la cosecha



Preparando el producto para sacar a la venta



En el mercado para la venta de sus productos

