

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN LOCAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS**

**TEMA: “INCIDENCIA DE LA ASOCIATIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS EN LOS ÍNDICES DE POBREZA QUE PRESENTA LA PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN”**

Trabajo de Investigación

Previa a la obtención del Grado Académico de Magister en Gestión Local y Políticas Públicas

**AUTORA: GUTIÉRREZ CHAGCHA GLADYS CUMANDA**

**DIRECTOR: ECO. AGUSTÍN BOMBÓN MBA.**

**AMBATO - ECUADOR**

**2011**

Al Consejo de Posgrado de la UTA.

El tribunal receptor de la defensa del trabajo de investigación con el tema: “Incidencia de la Asociatividad de las Actividades Productivas Agropecuarias en los Índices de Pobreza que presenta la Parroquia Rural de Pilahuín” presentado por: Gladys Cumandá Gutiérrez Chagcha, y conformado por: Ing. Mg. Cristina Manzano, Dr. Mg. Marco Espinoza, Ing. Mg. Mario Rubio, Miembros del Tribunal, Eco. Agustín Bombón MBA., Director del trabajo de investigación y presidido por: Dr. Mg. Mauricio Arias Presidente del Tribunal; Ing. Mg. Juan Garcés Chávez Director del CEPOS – UTA, una vez escuchada la defensa oral el Tribunal aprueba y remite el trabajo de investigación para uso y custodia en las bibliotecas de la UTA.

-----  
Dr. Mg. Mauricio Arias  
Presidente del Tribunal de Defensa

-----  
Ing. Mg. Juan Garcés Chávez  
DIRECTOR CEPOS

-----  
Eco. Agustín Bombón MBA.  
Director de Trabajo de Investigación

-----  
Ing. Mg. Cristina Manzano  
Miembro del Tribunal

-----  
Dr. Mg. Marco Espinoza  
Miembro del Tribunal

-----  
Ing. Mg. Mario Rubio  
Miembro del Tribunal

## **AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el trabajo de investigación con el tema: “Incidencia de la Asociatividad de las Actividades Productivas Agropecuarias en los Índices de Pobreza que presenta la Parroquia Rural de Pilahuín”, nos corresponde exclusivamente a: Gladys Cumandá Gutiérrez Chagcha Autora y de Efrén Agustín Bombón Bravo Director del trabajo de investigación; y el patrimonio intelectual del mismo a la Universidad Técnica de Ambato.

-----  
Gladys Cumandá Gutiérrez Chagcha

Autora

-----  
Efrén Agustín Bombón Bravo

Director

## **DERECHOS DE AUTOR**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este trabajo de investigación o parte de él un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los Derechos de mi trabajo de investigación, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de esta, dentro de las regulaciones de la Universidad.

-----  
Gladys Cumandá Gutiérrez Chagcha

## **DEDICATORIA**

Mi Tesis la dedico a los pobladores que realizan las actividades agropecuarias, para que las ideas y criterios emitidos, sean una base para desarrollar actividades productivas asociadas y permitan obtener mayores niveles de desarrollo en su comunidad.

## **AGRADECIMIENTO**

Este trabajo de investigación, si bien ha requerido de esfuerzo y mucha dedicación por parte de la autora y su director de tesis, no hubiese sido posible sin mis Padres, Hermanos y la cooperación desinteresada de los profesionales que trabajan en el Gobierno Provincial de Tungurahua y en especial de la Dirección de Producción.

# ÍNDICE GENERAL

	Pág.
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE TABLAS O FIGURAS	xi
RESUMEN EJECUTIVO	xv
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	
1.1. TEMA DE INVESTIGACIÓN	4
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
1.2.1. <u>Contextualización</u>	4
1.2.2. <u>Análisis crítico</u>	14
1.2.3. <u>Prognosis</u>	20
1.2.4. <u>Formulación del problema</u>	20
1.2.5. <u>Preguntas directrices</u>	20
1.2.6. <u>Delimitaciones</u>	21
1.2.6.1. Delimitación de Contenido	21
1.2.6.2. Delimitación Temporal	21
1.2.6.3. Delimitación Espacial	22
1.3. JUSTIFICACIÓN	22
1.4. OBJETIVOS	23
1.4.1. <u>General</u>	23
1.4.2. <u>Específicos</u>	23

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

2.1.	ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS	25
2.2.	FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA	27
2.3.	FUNDAMENTACIÓN LEGAL	28
2.4.	CATEGORÍAS FUNDAMENTALES	33
2.4.1.	<u>Marco Conceptual Variable Independiente</u>	33
2.4.1.1	Desarrollo Socio Económico Integral	33
2.4.1.2	Elevación de la Productividad	33
2.4.1.3	Innovación Asociativa	34
2.4.1.4	Uso sostenible de la biodiversidad	34
2.4.1.5	Participación de la Población Rural	34
2.4.2.	<u>Marco Conceptual Variable Dependiente</u>	34
2.4.2.1	Estructura socio económica	35
2.4.2.2	Alto costo de implementación de servicios básicos	35
2.4.2.3	Dependencia de la tierra	36
2.4.2.4	Destrucción de entornos	36
2.4.2.5	Desintegración Social	36
2.4.3.	<u>Gráficos de Inclusión</u>	37
2.4.3.1	La asociatividad de actividades productivas y el mercado	39
2.4.3.2	La asociatividad de actividades productivas y las políticas de venta s	39
2.4.3.3	La asociatividad de actividades productivas y las necesidades	39
2.4.3.4	La asociatividad de actividades productivas y el adecuado Uso de recursos	40
2.4.3.5	Los índices de pobreza y los lugares de concentración	40
2.4.3.6	Los índices de pobreza y las consecuencias en la población	40
2.4.3.7	Los índices de pobreza con sus indicadores de medición	40
2.4.3.8	Los índices de pobreza y la ocupación de los pobladores rurales	41
2.5.	HIPÒTESIS	41

2.6.	SEÑALAMIENTO DE VARIABLES DE LA HIPÒTESIS	41
------	---	----

### CAPÍTULO III

#### METODOLOGÍA

3.1.	ENFOQUE	42
3.1.1.	<u>De Campo</u>	42
3.1.2.	<u>Bibliográfica Documental</u>	42
3.2.	MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	43
3.2.1.	<u>Descriptivo</u>	43
3.2.2.	<u>Asociación de variables</u>	43
3.2.3.	<u>Explicativo</u>	43
3.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA	44
3.3.1.	<u>Definir la Población</u>	44
3.3.2.	<u>Determinar la muestra</u>	44
3.4.	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	47
3.4.1.	<u>Operacionalización de la variable independiente</u>	47
3.4.2.	<u>Operacionalización de la variable dependiente</u>	48
3.5.	RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	49
3.6.	PROCESAMIENTO Y ANALISIS	51
3.6.1.	<u>Plan de Procesamiento de la información recogida</u>	51

### CAPITULO IV

#### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	54
4.1.1.	<u>De las Entrevistas</u>	54
4.1.2.	<u>De las Encuestas</u>	60
4.1.3.	<u>De la Observación</u>	73
4.2.	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	74
4.3.	VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS	76

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.	CONCLUSIONES	79
5.2.	RECOMENDACIONES	80

## CAPÍTULO VI

### PROPUESTA

6.1.	DATOS INFORMATIVOS	82
6.2.	ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA	86
6.3.	JUSTIFICACIÓN	86
6.4.	OBJETIVOS	87
6.5.	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD	87
6.6.	FUNDAMENTACIÓN	88
6.7.	METODOLOGÍA, MODELO OPERATIVO	90
6.7.1.	<u>Foda</u>	91
6.7.2.	<u>Plan de Desarrollo Agropecuario Sustentable</u>	92
6.8.	ADMINISTRACIÓN	96
6.9.	PREVISIÓN DE LA EVALUACIÓN	97
	BIBLIOGRAFÍA	99
	ANEXOS	105

# ÍNDICE DE TABLAS, GRÁFICOS Y FIGURAS

	Pág.
CAPÍTULO I	
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	
FIGURA 1.	
Evolución de la Indigencia y Pobreza de 1995 a 2006	4
FIGURA 2.	
Mapa del Ecuador y la Pobreza por Provincias	5
FIGURA 3.	
Producción Agrícola según Superficie Cultivada en Ambato	6
TABLA 1.	
Ambato y sus regiones productivas (1980)	8
GRÁFICO 1.	
Producción agrícola según superficie cultivada en Ambato	9
TABLA 2.	
Ambato y sus regiones productivas (década del 2000)	10
TABLA 3.	
Superficie por categorías de uso del suelo, Prov. Tungurahua	11
TABLA 4.	
Superficie, Producción y Ventas de la Papa, Prov. Tungurahua	11
TABLA 5.	
Número de vacas ordeñadas, Producción y destino de leche	11
FIGURA 4.	
Mapa de Producción Agrícola Cultivada en Pilahuín	12
FIGURA 5.	
Población Urbana y Rural de Pilahuín	13
GRÁFICO 2.	
Gráfico de causa y efecto de Restricciones en el desarrollo de la Parroquia rural de Pilahuín	19

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### GRÁFICO 3.

Gráfico de Superordinación de incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín 37

#### GRÁFICO 4.

Gráfico de Subordinación de incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín 38

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### TABLA 6.

Población de Pilahuín 44

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

#### TABLA 7.

#### GRÁFICO 5.

Productores agropecuarios asociados en Pilahuín 54

#### TABLA 8.

#### GRÁFICO 6.

Productores asociados vs. Productores activos en Pilahuín 55

#### TABLA 9.

#### GRÁFICO 7.

Uso de semillas de calidad 56

#### TABLA 10.

#### GRÁFICO 8.

Factores para el incremento de precios de productos agrícolas 57

TABLA 11.	
GRÁFICO 9.	
Beneficiarios de incremento de precios de productos	58
TABLA 12.	
GRÁFICO 10.	
Productos agrícolas con mayor incremento de precios	59
TABLA 13.	
GRÁFICO 11.	
Clase de cultivos en Pilahuín	60
TABLA 14.	
GRÁFICO 12.	
Ingresos diarios de productores agropecuarios en Pilahuín	61
TABLA 15.	
GRÁFICO 13.	
Edades de productores en Pilahuín	62
TABLA 16.	
GRÁFICO 14.	
Equipos manuales que se utilizan en Pilahuín	63
TABLA 17.	
GRÁFICO 15.	
Equipos mecanizados que se utilizan en Pilahuín	64
TABLA 18.	
GRÁFICO 16.	
Ingresos diarios de productores en Pilahuín	65
TABLA 19.	
GRÁFICO 17.	
Incremento de ingresos en el último año	66
TABLA 20.	
GRÁFICO 18.	
Mejoramiento de ingresos por actividades agropecuarias	67

TABLA 21.	
GRÁFICO 19.	
Áreas de explotación agrícola	68
TABLA 22.	
GRÁFICO 20.	
Tenencia de tierra en Pilahuín	69
TABLA 23.	
GRÁFICO 21.	
Fuente de ingresos de los productores agropecuarios	70
TABLA 24.	
GRÁFICO 22.	
Tamaño de hogares de productores agropecuarios	71
TABLA 25.	
GRÁFICO 23.	
Condición de la explotación agrícola	72
TABLA 26.	
Dependencia entre variables 2 x 2	77
GRÁFICO 24.	
Gráfico de Representación de Hipótesis	78
CAPÍTULO VI	
PROPUESTA	
TABLA 27.	
Temas de los programas	92
TABLA 28.	
Áreas técnicas y metodología de los Programas	94
TABLA 29.	
Matriz de Planificación	95
TABLA 30.	
Equipo técnico para los programas	96

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El presente trabajo de investigación sobre Incidencia de la Asociatividad de las Actividades Productivas Agropecuarias en los Índices de Pobreza que presenta la Parroquia Rural de Pilahuín es un documento que permitirá revisar y analizar distintos trabajos y la propuesta de la asociatividad agropecuaria para el desarrollo del sector rural. La globalización dentro del mercado de trabajo, donde el sector productivo agropecuario comprende desde el nivel primario de elaboración, procesamiento e industrialización de insumos, hasta la distribución, colocación y mercadeo de los productos resultantes, tiene como consecuencia inmediata el valorar los impactos globales con mayor precisión en estas etapas y determinar cómo afectan a la economía local, regional y nacional, debido a que los cambios que la globalización trae consigo, no siempre son favorables para todos.

La producción individualizada es una causa que restringe el nivel de desarrollo de una comunidad, porque la presencia de agentes y actores no tienen el peso necesario en la economía regional y nacional, con sumo esfuerzo llegan a ser parte significativa en la economía local, porque también debe enfrentar los limitados avances en la formación campesina en el país, por lo que se están sucediendo fenómenos significativos en ventas, abandono de parcelas con sus consecuencias sociales como son migración, incremento de pobreza y pérdida de esperanza de muchas familias campesinas y la falta de incorporación de la juventud en las actividades que producen un proceso de envejecimiento del campesinado.

En estas pequeñas economías se debe incluir la diversificación y tecnificación productiva en las zonas rurales del país, de tal manera que si continúa la línea de producción tradicional sea con mayor rendimiento, y exista la posibilidad de introducir nuevos productos y actividades económicas agropecuarias con mayores posibilidades de mercado y un mayor retorno económico y financiero para diversificar sus ingresos, lo cual incidirá en un mejor nivel de vida de la población y de la comunidad.

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación contiene seis capítulos a través de los cuales se propone efectuar un estudio sobre la incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín, los cuales son altos en comparación a otras parroquias rurales del cantón Ambato.

En el capítulo I se presenta el tema de la investigación que es la incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín como consecuencia del análisis de la realidad que se presenta en esta parroquia.

Una parte importante de este capítulo es la enunciación de los objetivos específicos que se realizará cumpliendo varias actividades que permitan identificar las actividades productivas agrícolas y pecuarias que efectúan los pobladores para fomentar nuevas fuentes de asociatividad y encadenamiento productivo, comparar los ingresos obtenidos en las unidades familiares que efectúan actividades de asociatividad agropecuarias con aquellas que no lo hacen para evaluar el mejoramiento de ingresos de los pobladores. Para concluir con la proposición de un Plan de desarrollo agropecuario sostenible mediante la capacitación y organización de las actividades productivas y de comercialización para incrementar los beneficios de los pobladores de la parroquia rural de Pilahuín.

En el capítulo II se revisa las investigaciones realizadas sobre la pobreza en el sector rural de los países en vías de desarrollo, su incidencia, consecuencias y estrategias que permitan a aquellas comunidades mejorar sus niveles de vida y desarrollo económico, también se revisan estudios sobre las actividades productivas agropecuarias sus principales características, la incidencia en la economía nacional, etc.

Conociendo que la asociatividad es necesaria para que los pequeños y medianos productores puedan mejorar su eficiencia productiva, incrementar su poder de negociación y lograr una mayor y mejor articulación con el mercado para generar más ingresos y permitir de forma conjunta elevar los niveles de desarrollo de los pobladores de la parroquia Pilahuín. Otros aspectos importantes en este capítulo son la orientación filosófica del estudio y la normativa legal de nuestro país que permite realizar la investigación sobre el sector agropecuario que finaliza con el planteamiento de la hipótesis a ser comprobada en el desarrollo de la investigación.

En el capítulo III se responde a las preguntas de cómo y con que se va a investigar el tema, que modalidad seguirá la investigación, a qué nivel llegara la investigación, entre otras inquietudes que permitirán ofrecer una visión concreta del estudio, exhibiendo el método inductivo para desarrollar los planes de procesamiento, análisis e interpretación de los datos obtenidos a través de diferentes técnicas como la encuesta, entrevista y guía científica de observación sobre las características de trabajo en las actividades productivas agropecuarias por parte de la población de la parroquia Pilahuín.

En el Capítulo IV se cuantifican los resultados obtenidos a través de los cuestionarios de las encuestas y entrevista, así como los resultados de la guía de observación efectuada a las unidades familiares de la muestra obtenida de la población de Pilahuín para determinar si las variables independiente y dependiente de la hipótesis planteada tienen relación y comprobar la misma.

En el Capítulo V se determina las conclusiones y recomendaciones que el investigador obtiene luego de haber obtenido los resultados de encuestas, guía de observación y entrevista sobre la asociatividad de las actividades agropecuarias y su incidencia en los índices de pobreza de los pobladores en la parroquia rural de Pilahuín.

En el Capítulo VI se justifica y determina los objetivos del Plan de desarrollo agropecuario sustentable, con los programas prioritarios para las unidades familiares a través de las personas que cumplen con la función de cabeza de familia, así como sus índices y formas de verificación del cumplimiento.

# CAPÍTULO I

## EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

### 1.1. TEMA

“Incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín”

### 1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 1.2.1. Contextualización

##### ➤ *Macro*

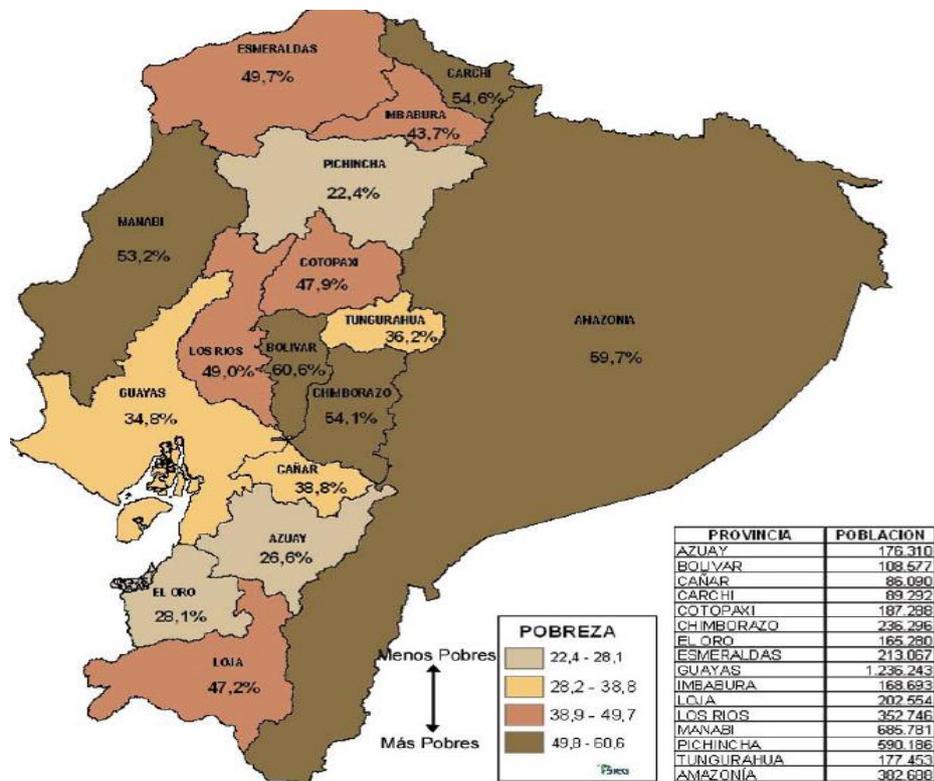
Las mediciones de pobreza según el **Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC (2010: Internet)** indica que la pobreza aumentó en un 9,7% de 1995 a 1999 en la sierra, para luego disminuir en 17,7% hasta el año 2006, siendo la población indígena quienes tienen mayores índices de pobreza. La pobreza rural está vinculada a la falta de educación, la fragmentación de la tierra y la escasa integración a los mercados.



Fuente: INEC (2009: Internet)

FIGURA 1. Evolución de la Indigencia y Pobreza de 1995 a 2006

En el estudio del INEC también se analiza la evolución de la pobreza extrema, por ingresos el dato nacional urbano rural en diciembre de 2006 registró el 16,89%, en diciembre de 2007 el 16,45%, para junio de 2008 el índice baja al 15,49%, así también en la encuesta de alcance nacional urbana en diciembre de 2007 7,94%, a marzo de 2008 registra 8,24% y a junio de 2008 el 7,60%. Los datos a nivel nacional rural indican en diciembre de 2006 el 32,82% para diciembre del 2007 el 33,34% y a junio de 2008 al 31,01%, se puede ver una reducción. La Provincia de Tungurahua con una superficie de 3.334,80 Km<sup>2</sup>, representa el 1.24% del territorio ecuatoriano, sin embargo a nivel provincial el índice de pobreza es regular, pues tiene 36.2%



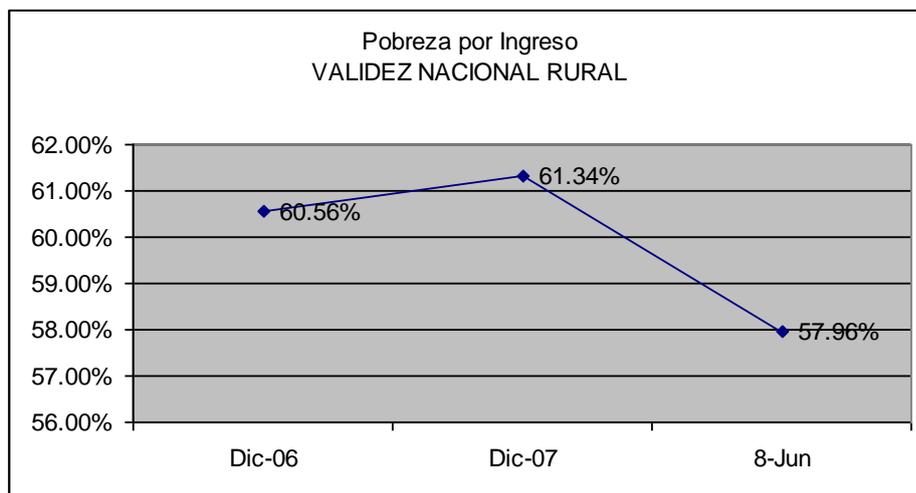
Fuente: INEC (2009: Internet)

FIGURA 2. Mapa del Ecuador y la Pobreza por Provincias

Según el **Boletín 008 del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC** (2008, 1) la pobreza nacional urbana-rural que en diciembre de 2006 registró 37,60%, en diciembre de 2007 el 36,74 y a junio de 2008 la cifra baja al 34,97%.

Los datos a nivel nacional rural indican en diciembre de 2006 el 32,82% para diciembre del 2007 el 33,34% y a junio de 2008 al 31,01% se puede ver una reducción. Para calcular la incidencia de pobreza por ingresos se compara el ingreso total per-cápita –ingreso total del hogar dividido para el número de miembros del hogar- con la línea de pobreza por consumo y, los individuos cuyo ingreso total per-cápita es menor a la línea de pobreza por consumo son considerados pobres. Finalmente se calcula la incidencia de la pobreza como una proporción de pobres frente al total de la población calculada. El mismo procedimiento seguimos para extrema pobreza por ingresos.

### POBREZA NACIONAL RURAL



Fuente: INEC, a partir de encuesta anual de empleo junio 2008

FIGURA 3. Evolución de la Pobreza por Ingreso a nivel rural del Ecuador

La pobreza se concentra en las comunidades campesinas que se enfrentan a una creciente escasez de tierras y a la degradación de los suelos causada por la intensificación de la actividad agrícola; la pobreza rural además de estas carencias se debe por: el escaso acceso a los factores de producción; a los servicios sociales básicos de salud, saneamiento y educación; a oportunidades de empleo agrícola y no agrícola; a la falta de inserción en el tejido económico, y a una larga exclusión histórica por razones de sexo y etnia

Según el Grupo del Banco Mundial, (2011, internet) La pobreza y la desigualdad continúan siendo los principales retos en el Ecuador. La respuesta exige, entre otros, un crecimiento económico sostenible con políticas macroeconómicas consistentes con la dolarización, y sustentado en la inclusión en el proceso de desarrollo de las poblaciones más vulnerables. Es necesaria también una prestación más focalizada de los servicios sociales.

➤ *Meso*

Según **Tungurahua: Una Vía Alternativa de modernización económica (2009: 2)** desde períodos muy tempranos hasta no menos de los años 1980, el aspecto clave de la red de ferias de Tungurahua es que favoreció la comercialización directa de los productores que se fueron transformando paulatinamente en comerciantes, primero como actividad complementaria a las labores agropecuarias y luego como actividad principal, pero sin abandonar su condición de agricultores. Cuando el comercio se fue haciendo más importante y la especialización se acentuó, esos comerciantes especializados, incluso si ya no eran agricultores, mantuvieron densas redes familiares con los productores agropecuarios directos de la región.

Los comerciantes, por lo general pequeños, estaban (y estuvieron históricamente) íntimamente entrelazados con las actividades productivas locales. En los casos más exitosos, los mismos productores se desdoblan como comerciantes, acceden a las ferias y se extienden a veces a mercados lejanos. Esa peculiaridad ofrece a la red mercantil de Tungurahua no solo su dinamismo sino su relación virtuosa con la producción local.

A pesar de ello, la provincia de Tungurahua no es completamente exitosa, quedan excluidas de este éxito especialmente las regiones altas del occidente y sobre todo aquellas áreas en las que hay un notorio predominio indígena.

**TABLA N° 1**

**Ambato y sus regiones productivas (década de 1980)**

<b>Zona</b>	<b>Agropecuaria</b>	<b>Artesanías</b>	<b>Observaciones</b>
Píllaro	Maíz, fréjol, frutales, papa, cebolla y pastos (bovinos), cereales y granos	Talabartería (monturas, riendas, etc.), cestería, artesanías del cacho del toro, artesanías de pirotecnia, carpintería (muebles y ebanistería)	Muchas de las actividades artesanales en San Miguelito
Zona sur occidental: Cevallos, Mocha, Quero, Tisaleo	Papas, frutales, cebollas, ajo, maíz, pastos para ganado bovino	Textiles, calzado, confecciones de madera (cucharas de palo)	Las cobijas de Quero, decayeron de 1.000 semanales en 1950 a 20 a fines de 1980. En los años 1970 se introducen los frutales en la zona sur occidental
Ambato	Hortalizas, manzanas, duraznos, maíz,	Calzado, artículos de cuero, carpintería, artesanías de cabuya, artesanías de pirotecnia	
<i>Pilahuín (Quisapincha, Santa Rosa, Pasa y San Fernando, Tamboloma y Yatzaputzán)</i>	Alfalfa, arvejas, frutales, ajo, cebolla, papa, habas, cebada, oca, melloco, ganado ovino, bovino y llamas	Artículos de cuero (chompas, calzado), camisas (Pasa)	migración temporal a las ciudades
Baños	Caña de azúcar, naranjilla	Dulces, panelas, aguardiente y melcochas, carpintería y tallados en tagua, turismo, aguas termales	
Pelileo	Hortalizas y tomates, achira y pastos, cereales y granos	Jeans (pantalones), carpintería (muebles en Huambaló), artesanías de cabuya, artesanías de pirotecnia	Migración de las partes altas
<i>Salasaca</i>	Maíz, trigo, cebada, avena, papas, melloco, oca, haba, ganado de leche, chanchos de engorde, cuyes y conejos	Tejidos, artesanías de cabuya ( <i>shigras</i> ), calzado	

Fuente: Naranjo et al (1992: 20-8, 96-142)

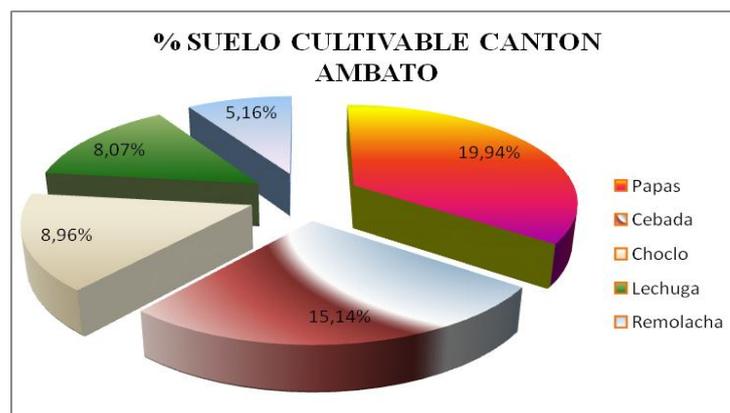
Si incluimos las actividades artesanales en la representación, encontraremos que por lo general las artesanías se superpusieron precisamente a las zonas que ya estaban ocupadas por frutales y por actividades artesanales en el siglo XIX y cuya especialización agropecuaria se mantuvo hasta los años 1980

Según el INEC (2011, Internet) la población de la Provincia de Tungurahua en los datos preliminares a marzo de 2011 es de 500.755 personas lo cual significa un incremento del 11.16% respecto a la población censada en el año 2001.

Según el I. Municipio de Ambato IMA, (2009: Internet) el cantón Ambato tiene una superficie de 999.10 Km<sup>2</sup>, que equivale al 29,26 % de la extensión de la

provincia del Tungurahua, está conformado por 19 parroquias entre ellas la parroquia de Pilahuín y cuenta con una topografía muy irregular. En el mismo estudio se indica que el cantón Ambato se caracteriza por tener una variedad de suelos con diferentes zonas de vida, que ha permitido el desarrollo de la agricultura, así la mayor extensión de tierra está dedicada a la producción de papa, con un 19,94% de la superficie total cultivada en el Cantón, seguida de la cebada con el 15,14 %, el choclo con el 8,96 %, la lechuga con el 8,07 % y la remolacha con el 5,16 %.

**GRÁFICO N° 1**  
**PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SEGÚN SUPERFICIE CULTIVADA EN**  
**AMBATO**



Fuente: I MA, (2009: Internet)  
Elaborado por GUTIÉRREZ, Gladys (2011) .

Según **Tungurahua: Una Vía Alternativa de modernización económica** (2009: 62, 63) algunos autores plantean que el “secreto” de Tungurahua es la distribución equitativa de la tierra. A mediados del siglo XX, antes de la reforma agraria, esta distribución era una característica perfectamente clara para los observadores atentos. Los autores que más sistemática, convincente y consistentemente han argumentado que esta característica de la estructura agraria es el elemento fundamental que subyace al éxito de los pequeños productores de Tungurahua son Luciano Martínez y Lisa North (2009; ver también North 2008; Martínez 1994).

En los últimos veinte años se produjeron algunos cambios sustanciales el más importante es, sin duda, el desplome de la producción de frutas de clima templado (claudias, peras, manzanas, uvas y duraznos) luego del acuerdo comercial con Chile en el año 2000.

**TABLA N° 2**  
**Ambato y sus regiones productivas (década de 2000)**

<b>Zona</b>	<b>Producción agropecuaria</b>	<b>Producción artesanal</b>	<b>Observaciones</b>
Ambato	Papa, cebolla, frutales, hortalizas, haba	Zapatería, textiles, comercio, servicios, al menos tres cooperativas de ahorro y crédito, parque industrial (metalmecánica)	La actividad industrial creció desde la prohibición de importar carros doble cabina. Entonces empezaron a hacer aquí el cajón. Es también un lugar donde hay la primera producción de calzado, carnicerías, cuero, es el segundo en textiles y segundo en ropa
Pilahuín, Quisapincha, Santa Rosa, Pasa y San Fernando	Papa, habas, cebada, oca melloco, ganado ovino y bovino (lechero y de engorde) mora	Artículos de cuero	Migración temporal a las ciudades (Cuenca, Quito, Ambato)

Fuentes: Estrategia Agropecuaria de Tungurahua (2007);  
Metais (2000), sobre cooperativas en el año 2000, cfr DINAREN - MAG  
(2002:96)

Como se puede observar los cultivos que son característicos especialmente por su clima son las papas y mora, por lo cual se deducen que esta productividad sea parte de las cadenas asociativas generadas por el Gobierno Provincial de Tungurahua.

Según la Encuesta de Superficie y producción Agropecuaria Continua ESPAC 2009 (INEC, 2009), la Provincia de Tungurahua tiene:

**TABLA N° 3**  
**SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DEL SUELO**

Cultivos Permanente	Cultivos transitorios y barbecho	Descansos	Pastos cultivados	Pastos naturales	Paramos	Montes y Bosque	Otros	Total
6297	15286	3217	45448	35274	60280	46717	5112	217631

Elaborado por: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Espac-2009

En la tabla de la Papa (tubérculo fresco), en Tungurahua se tiene:

**TABLA N° 4**  
**SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y VENTAS DE LA PAPA**

	Superficie (Has.)		Producción <sup>TM</sup>	Ventas <sup>TM</sup>
	Sembrada	Cosechada		
Solo	5236	5130	63294	56751
Asociado	272	135	183	76

Elaborado por: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Espac-2009

En la siguiente tabla la producción de leche en la Provincia de Tungurahua existen:

**TABLA N° 5**  
**NÚMERO DE VACAS ORDEÑADAS, PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA LECHE**

N° Total de vacas ordeñadas	Producción Total de Leche	Destino Principal de la Leche				
		Vendida en Liquido	Consumo en la UPA	Alimentación al balde	Procesada en la UPA	Destinada a otros fines
48893	405337	355901	39242	6790	3322	81

Elaborado por: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

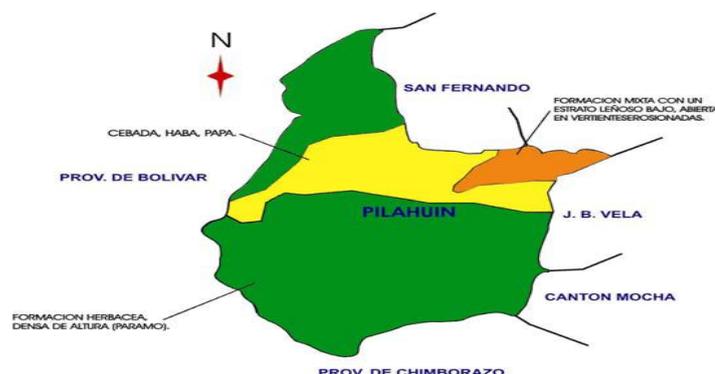
Espac-2009

➤ *Micro*

Según **Tungurahua: Una Vía Alternativa de modernización económica (2009: 65,66)** la región occidental del cantón Ambato es sin lugar a dudas la subregión cuya dinámica económica guarda mayores similitudes con las del resto de la sierra central, caracterizadas por el empobrecimiento, la migración, la degradación ambiental y la discriminación étnica.

Algunas localidades de la zona tienen una actividad artesanal exitosa, como Quisapincha (cueros) y Pasa (textiles). Otras, como Santa Rosa, están formadas por poblaciones mestizas desde hace mucho tiempo. Allí, en la zona más deteriorada y marginada de la provincia, es donde varias ONG trabajan en la actualidad para optimizar los sistemas de riego y los de producción agropecuaria.

La parroquia de Pilahuín es una parroquia del cantón Ambato de la Provincia del Tungurahua que basa su economía en la producción agrícola con cultivos andinos como papas, mellocos, ocas, ajo, cebada, y pastos, en la producción pecuaria con la crianza de bovinos, ovinos y camélidos, además de la producción leche, lana y abono orgánico, su comercialización se facilita mediante ferias locales en Yatzaputzán, Tamboloma, Llangahua y El Centro parroquial.

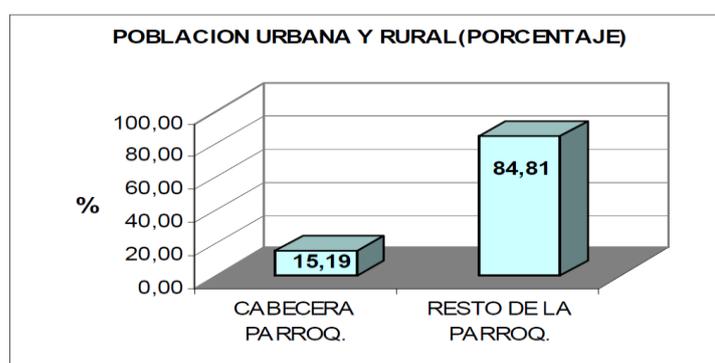


Fuente: IMA, (2009: Internet)

FIGURA 4. Mapa de Producción Agrícola Cultivada en Pilahuín

Según el **I. Municipio de Ambato IMA, (2009: Internet)**: la comunidad posee un total de 25.393 hectáreas: 1.808 hectáreas con diversos cultivos; 21.511 hectáreas con pastos naturales, pajonal y bosque degradado; 1.074 hectáreas con pastos cultivados; 11 hectáreas con bosques plantados; 184 hectáreas con formaciones boscosas naturales; 2.205 hectáreas son tierras no productivas.

La población total es de 10.639 habitantes; En la cabecera parroquial se encuentran 1616 personas que representa el 15,19 % y en la zona rural 9023 personas que corresponde al 84,81% de la población total. Existen 5137 hombres que representa el 48,28% y 5502 mujeres que representa el 51,72% de la población total.



Fuente: IMA, (2009: Internet)

FIGURA 5. Población Urbana y Rural de Pilahuín

El mismo estudio indica que la mayor incidencia de la pobreza se da en el área rural, especialmente en las parroquias de Pilahuín, Ambatillo, Pasa, Cunchibamba, Juan Benigno Vela, Picaihua y Santa Rosa, debido a la falta de empleo, por el alto costo de los insumos para la producción agropecuaria y la falta de crédito.

La brecha de la pobreza se encuentra en la banda del 24,53 % al 50,25 %, que corresponde a San Bartolomé de Pinllo y Pilahuín, respectivamente, la brecha de la indigencia se encuentra en la banda de 5,62 % y 20,93 %, que corresponde a las

parroquias de Izamba y Pilahuín, respectivamente. Adicionalmente, es en esta última donde la severidad de la indigencia tiene el mayor índice con 10,03 %.

Algunos indicadores de pobreza específicos para la parroquia Pilahuín según el **I. Municipio de Ambato, (2009: Internet)** indican que en la parroquia, el analfabetismo es a nivel general en la población de 10 años y más de edad del 24,56 %, es decir de un total de 7922 personas 1946 no saben leer ni escribir, sobre las viviendas existen 2458 viviendas: Casas son el 58%, Mediaguas el 23%, Chozas el 16%, otros el 3%.

El abastecimiento de agua para consumo humano mediante tubería llega a 2149 viviendas que corresponde al 87 % del total de viviendas, disponen de alcantarillado 264 viviendas que representa el 11%. El servicio eléctrico disponen 1990 viviendas que representa el 77% del total y el servicio telefónico llega a 70 al 2,8 % de las viviendas. La forma más utilizada para la eliminación de basura es incinerando o enterrando y en menor proporción deposita en quebradas o ríos.

Según **Tungurahua: Una Vía Alternativa de modernización económica (2009: 65)** las observaciones cualitativas realizadas en el trabajo de campo para esta investigación señalan una expansión considerable de los sistemas de crédito rural en las zonas rurales a lo largo de la década, sobre todo en el cantón Ambato en Pilahuín y en otros lugares

### **1.2.2. Análisis crítico**

La sustentabilidad agropecuaria consta de dos componentes relacionados, el social y el ambiental, en los países en vías de desarrollo como el nuestro, el sector agropecuario tiene varias funciones como: contribuir a garantizar la seguridad alimentaria, salvaguardar el desarrollo rural y proporcionar un nivel adecuado de ingresos para la mayoría de la población.

Analizando las posibles causas tenemos:

➤ Pérdidas económicas

Según **Tucker, Irvin B. (1995, 122)** la pérdida económica es el beneficio económico con resultado negativo, es decir cuando los costos explícitos totales son mayores que los ingresos totales.

Generalmente los productores, venden su producción como materia prima al primer eslabón en la cadena, con la necesidad urgente de obtener dinero para pagar compromisos adquiridos por lo cual obtienen pérdidas en sus ventas respecto a su inversión.

➤ Deficiente capacidad productiva

Según el **Comité para el Desarrollo Rural (1998, viii)** expresa que la baja capacidad empresarial en las unidades productivas y la poca orientación hacia el mejoramiento de la competitividad, es la deficiente capacidad productiva que resulta en el bajo crecimiento del sector agropecuario.

Los productores generalmente no producen en función de una demanda de mercado, y en la mayoría de casos existe una persistente desarticulación de la actividad primaria de producción agropecuaria con el resto de la cadena productiva que permita llegar con una ventaja comparativa al mercado.

➤ Índices de pobreza altos

Según el **I. Municipio de Ambato IMA, (2009: Internet)**, la mayor incidencia de la pobreza se da en el área rural, especialmente en las parroquias de Pilahuín, Ambatillo, Pasa, Cunchibamba, Juan Benigno Vela, Picaihua y Santa Rosa, debido a la falta de empleo, por el alto costo de los insumos para la producción agropecuaria y la falta de crédito. La brecha de la pobreza se encuentra en la banda del 24,53 % al 50,25 %, que corresponde a San Bartolomé de Pinillo y Pilahuín.

➤ Insuficientes fuentes de trabajo

Según **Argullo Tomás, Esteban (2006, 99)** el trabajo es una dimensión fundamental a la hora de analizar el nivel de bienestar de la sociedad y de las personas. Sin embargo la falta de fuentes de trabajo tiene como resultado que la población no pueda acceder a recursos económicos que garanticen su subsistencia.

El sector agropecuario a pesar de las grandes potencialidades que presentan, se encuentran asociado con los altos costos de producción, la baja inserción en las cadenas productivas y la deficiente planificación e infraestructura de apoyo a la producción, comercialización e industrialización

➤ Contaminación Ambiental

Según **López Arriaga, Jerónimo Amado (2003, 246)** existe contaminación ambiental cuando la tierra es objeto de continua y creciente competencia entre sectores y sistemas de producción agropecuaria, cultivos y asentamientos humanos, por lo cual por medio de la actividad agrícola existe degradación del suelo, que es la reducción de la capacidad del suelo para producir en cantidad y calidad, bienes y servicios, además de la contaminación por uso de plaguicidas y fertilizantes.

Sobre los efectos:

➤ Minifundio, poca diversificación de productos

Según **Montero, Eduardo y Adams W., Dale (1965, 5-6)** el minifundio es el fenómeno de fragmentación de la propiedad rural, bien sea la superficie laborable en un gran número de propiedades o explotaciones excesivamente reducidas o el de una dispersión de pequeñas parcelas que constituyen una explotación y que producen un ingreso insuficiente para atender las necesidades de subsistencia

familiar, que en las regiones andinas suma a la escasez las limitaciones para el uso de las tierra agrícolas.

➤ Créditos normales sector agropecuario

Según **Maggi, Carlos (1993, 38)** el crédito al sector agropecuario en los últimos años, los bancos abandonaron en gran medida el rol de intermediación financiera para el sector agropecuario. Sin embargo existen entidades públicas que financian las explotaciones agrícola ganadera, de servicios agropecuarios, de explotación mixta. Es importante que los créditos sean concedidos directamente a los productores pero dentro del marco de las cadenas productivas para transformar la situación de individualización a la asociatividad.

➤ Control de calidad deficiente en productos

Según **Cortés Marín, Elkin Alonso ( , 165)** el control de calidad es importante en el ámbito local o nacional para vigilar la inocuidad y el valor nutricionales de los alimentos producidos o elaborados.

El control de calidad se ocupa no sólo del cumplimiento de las disposiciones legales, sino también de los aspectos del producto, que determinan la aceptabilidad del mismo por los consumidores y que necesitan de conocimientos y tecnología que dentro de la asociatividad el grupo de productores los puede obtener.

➤ Atomización de actividades productivas agropecuarias

Según **Molina, Jaime H (2007, 359)** son las explotaciones agropecuarias pertenecientes a personas naturales o jurídicas, que se dan especialmente por la "subdivisión" de la propiedad en tantas partes como herederos exista, la progresiva atomización termina haciendo que cada uno de los sucesores se quede con una cierta cantidad de suelo laborable con pequeña producción sea agrícola o

pecuaria que no alcanza el mínimo necesario para que resulte rentable. La solución a esta progresiva atomización de suelo y producción agropecuaria es la asociación de las explotaciones agropecuarias para un fin u objetivo.

➤ Migración profesional de la comunidad

Según **Encarnación Jiménez, Pedro (2004, 90)** la migración de los pobladores del sector rural hacia la ciudad, ignora que la tierra es el activo más importante con que cuentan las personas de la zona rural en la mayoría de los países en vías de desarrollo.

En el medio rural, casi no existen donde emplearse aquellas personas que han conseguido títulos profesionales fuera de las actividades relacionadas con las labores agropecuarias, con la asociatividad agropecuaria que vaya desde el primer eslabón de producción hasta la comercialización y envío de productos sean producidos o elaborados se podría dar cabida a estos nuevos profesionales.

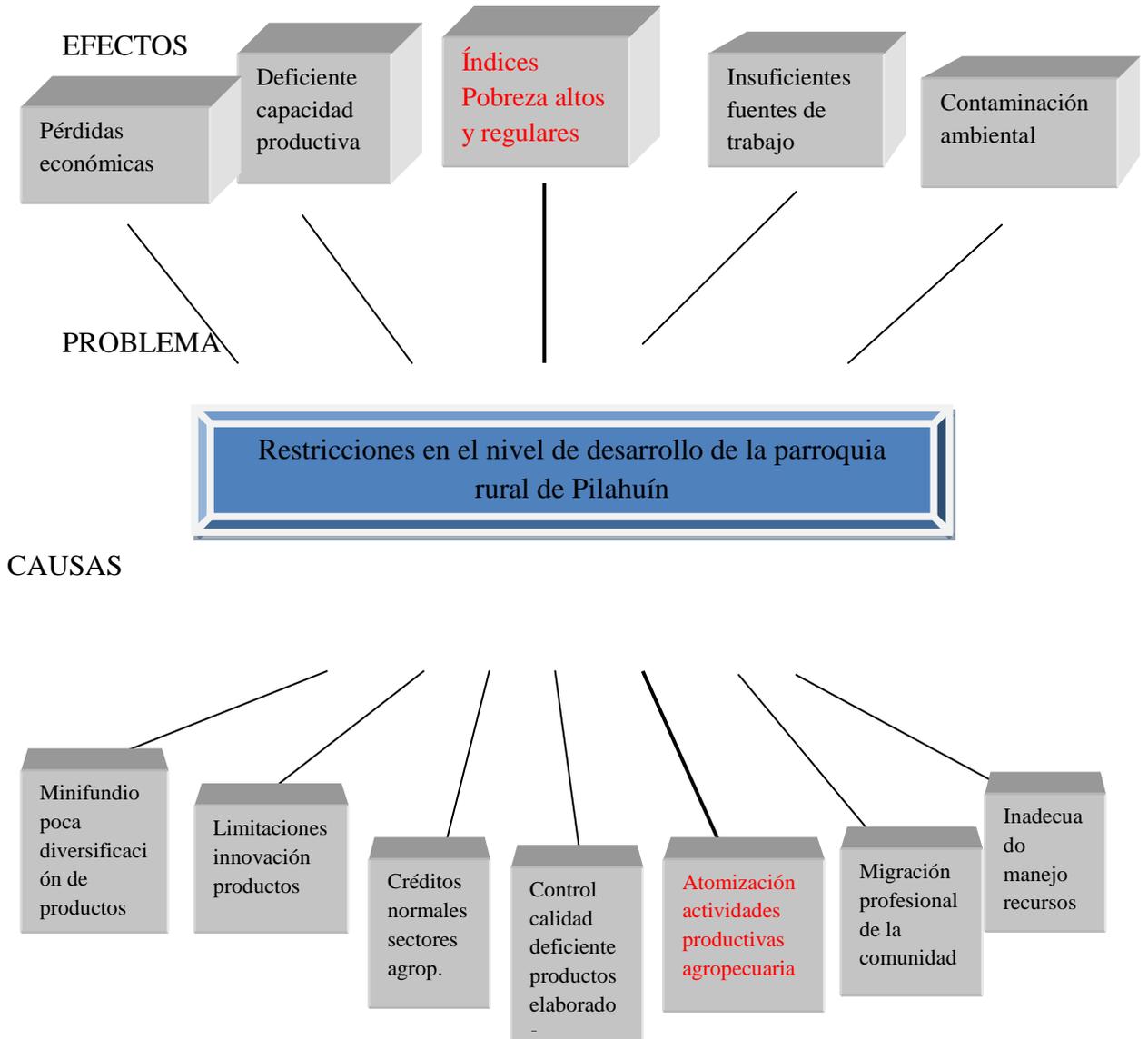
➤ Inadecuado manejo de recursos

Según el **Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (1994, 23)** la degradación del suelo por la utilización en cultivos y explotaciones agropecuarias constituyen un serio problema, el mal uso de la tierra conlleva onerosos costos sociales y económicos, a la vez que amenaza la agricultura de las zonas bajas, los yacimientos de agua, el control natural del escurrimiento y el turismo.

La expansión de la frontera agropecuaria ha generado disminución de la capacidad reguladora de dicho recurso y ha limitado el uso del suelo para actividades agropecuarias.

## GRAFICO N° 2

### GRÁFICO DE CAUSA Y EFECTO DE LAS RESTRICCIONES EN EL DESARROLLO DE PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN



Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2010)

### **1.2.3. Prognosis**

De continuar la atomización de la producción agropecuaria en el sector rural, en la parroquia de Pilahuín, cada vez los campesinos e indígenas perderán competitividad en el mercado local. La producción agropecuaria en general se ha visto reducida por la disminución de la frontera agrícola, debido al crecimiento de los asentamientos urbanos, dando al suelo otros usos, en especial el de vivienda. Los productores/as venden su producción como materia prima al primer eslabón en la cadena productiva, tienen necesidad urgente de obtener dinero para pagar compromisos adquiridos, no cuentan con estructuras de almacenamiento por lo que venden en el peor momento y no producen en función de una demanda de mercado.

La incipiente asociatividad en la producción agropecuaria no permite a las personas de esta localidad tener la opción de obtener mejores ingresos por estos conceptos, las diferentes estrategias de encadenamiento, clúster, entre otras formas de asociación son estrategias válidas para disminuir la pobreza y la indigencia en la comunidad.

### **1.2.4. Formulación del problema**

¿Es la incipiente asociatividad de las actividades productivas agropecuarias, la principal causa que conlleva al incremento de los índices de pobreza en el año 2010 de la población de la parroquia rural de Pilahuín?

### **1.2.5. Preguntas directrices**

- ¿Cuáles son las extensiones de las propiedades de terreno destinados a la producción agropecuaria en la población de Pilahuín?
- ¿Qué clase de cultivos se realizan en la parroquia de Pilahuín y cuales se podría determinar cómo mono cultivos?

- ¿Qué clase de productos pecuarios se originan en la parroquia de Pilahuín y cuales se podría determinar como principales?
- ¿Qué clase de productos agropecuarios son parte de las cadenas productivas creadas por el Gobierno Provincial de Tungurahua?
- ¿Los productos agropecuarios que se originan en la parroquia se han innovado de acuerdo a la historia de producción?
- ¿Qué clase de asociaciones se han conformado en el periodo de 2009 a 2010 en el sector agropecuario de la parroquia Pilahuín?
- ¿Cuántos pobladores de la parroquia están involucrados en emprendimientos asociativos de producción?
- ¿Las insuficientes fuentes de trabajo crean diversas fuentes de ingresos en Pilahuín?

#### **1.2.6. Delimitaciones**

##### **1.2.6.1 Delimitación de contenido**

- Campo: Económico - Social
- Área: Producción, Agrícola, Pecuaria
- Aspecto: El nivel desarrollo de los pobladores de la parroquia rural Pilahuín
- Tema: Incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín

##### **1.2.6.2 Delimitación Temporal**

Para el desarrollo del presente trabajo se tomará información disponible sobre la incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín durante el período de 2009 a 2010

### **1.2.6.3 Delimitación Espacial**

Esta investigación de la incidencia de la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias en los índices de pobreza tendrá como fuente de investigación la parroquia rural de Pilahuín de la ciudad de Ambato, que se encuentra al oeste del Cantón Ambato, junto a las faldas del nevado Chimborazo y tiene una superficie de 419.5 Km<sup>2</sup>

## **1.3. JUSTIFICACIÓN**

Como Maestrante de Gestión Local y Políticas Públicas y Contadora Pública, es importante determinar si algunas innovaciones en la gestión local que se ha desarrollado a nivel Provincial tienen incidencia positiva en las actividades de los pobladores de las parroquias rurales que tienen procesos de índices de pobreza aun en sus comunidades.

La asociatividad en las actividades productivas es importante investigarlas porque son estrategias para atender las demandas de la población, promoviendo su participación en la solución de sus problemas y necesidades. Los nuevos enfoques del desarrollo exigen que los gobiernos locales adopten mecanismos de coordinación interinstitucional, alianzas y complementariedad en la ejecución de programas y proyectos, siendo imprescindible la planificación estratégica local desde el ámbito comunitario y parroquial.

La agricultura sustentable, la seguridad alimentaria y una alta calidad de los alimentos agrícolas y pecuarios constituyen metas más urgentes que nunca, por lo tanto el desarrollo de las zonas rurales es un proceso que comprenderá el fomento de la capacidad local y la prestación de servicios dirigidos a incrementar el capital social y económico y los recursos naturales, por lo cual es importante analizar las iniciativas de desarrollo a nivel de las comunidades de las diferentes parroquias, como átomo de la división política del Estado, lo que promoverá el aumento de la producción y la productividad sin tener mercado.

En la actualidad también se habla de la formación de clúster que según **Claudio Quiroz (2009: Internet)**, es la concentración geográfica de empresas e instituciones interrelacionadas, que actúan en una determinada actividad productiva que agrupan una amplia gama de empresas y otras entidades relacionadas como proveedores de maquinarias, servicios y de infraestructura especializada, que son importantes para competir y también se extienden hasta canales y clientes, con el objetivo maximizar la competitividad y los éxitos empresariales, aprovechando las oportunidades en las redes y cadenas de valor de los productos.

La asociatividad es una forma de organización que se da entre personas u organizaciones que participan voluntariamente en un esfuerzo conjunto para el logro de un objetivo en este caso el de hacer competitivas sus actividades productivas agropecuarias. Por lo cual, es importante la presente investigación porque permitirá consolidar la importancia de la asociatividad que brinden la oportunidad de agregarle valor a determinada cadena productiva y permiten avanzar en la capacidad de competir en los diferentes mercados, sean locales, nacionales e internacionales.

## **1.4. OBJETIVOS**

### **1.4.1. General**

Estudiar la incidencia de la asociatividad en las actividades productivas agropecuarias, en los índices de pobreza que presenta la parroquia rural de Pilahuín

### **1.4.2. Específicos**

- Identificar las actividades productivas agrícolas y pecuarias que efectúan los pobladores para fomentar nuevas fuentes de asociatividad y encadenamiento productivo en Pilahuín.

- Medir los índices de pobreza a través de la comparación de los ingresos obtenidos en las unidades familiares que efectúan actividades de asociatividad agropecuarias con aquellas que efectúan actividades agropecuarias sin asociatividad.
  
- Proponer un Plan de desarrollo agropecuario sostenible mediante la capacitación y organización de las actividades productivas y comercialización para incrementar el nivel de desarrollo y beneficios de los pobladores de la parroquia rural de Pilahuín.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Diferentes estudios realizados en el Ecuador sobre la pobreza y extrema pobreza, confirman que estos son parte de la estructura socioeconómica de nuestro país. La extrema pobreza o indigencia fue medida hace más de diez años determinándose que ésta a pesar de los años se ha incrementado, conociendo que un porcentaje considerable de población vivía en condiciones infrahumanas, pobreza y extrema pobreza, que se observan con mas recurrencia en la población rural e indígena en Latinoamérica.

Según **David Barkin (2008: Internet)**, las sociedades rurales del tercer mundo padecen de empobrecimiento, desintegración social, emigración en gran escala y devastación ambiental. Aunque todavía existe debate para asignar responsabilidades, la mayor parte de los pobres continúan viviendo en zonas rurales y luchando contra todo para sobrevivir. Para muchos, la pobreza y la marginalidad aún son obstáculos difíciles de superar. El debate moderno alrededor del desarrollo rural, inspirado en parte por la búsqueda de la sostenibilidad, refleja la profunda polarización que permea todas las dimensiones de la vida en estos países.

Alrededor del mundo, la gente pobre es acusada de destruir sus entornos. Estas acusaciones, entonces, justifican las políticas que después amenazan la propia existencia de los grupos sociales tradicionales y de sus sistemas productivos. Su incapacidad de adaptarse, es evidencia que refuerza la idea de que estos grupos son la causa del atraso social y económico de las áreas rurales. Aún en las sociedades más modernas, "culpar a la víctima" de su propia situación y de su falta de progreso colectivo es un fenómeno bastante común.

En este estudio se anota que esta percepción de la pobreza como causa de los problemas ambientales en el medio rural es equivocada. El debate convencional lamenta el destino de los pobres y la incapacidad de asignar recursos suficientes para atacar los síntomas de la privación que persisten en medio de la abundancia de estas mismas sociedades.

En contraste, el estudio explica que nos enfocamos en la acumulación de riqueza sin precedentes, lo cual ha polarizado a la sociedad y propagado la pobreza. La reorganización del control y de la utilización del espacio y los recursos, engendrada por la intensificación de la producción rural, está violando los principios básicos de la naturaleza y amenazando la viabilidad de las comunidades rurales. Los pobres no saquean la tierra debido a su insensible desperdicio de recursos, sino por la falta de una distribución equitativa de la riqueza social disponible y de la manera despiadada en que los ricos y poderosos defienden su control. La disparidad en los sistemas sociales y productivos prevalecientes en toda Latinoamérica está conduciendo al desastre. Con el creciente desempleo y la discriminación contra los productores rurales de pequeña escala, la degradación ambiental está procediendo aceleradamente.

En el estudio, el interés en la sostenibilidad se ha globalizado, reflejando el miedo generalizado al deterioro de la calidad de la vida. Los sistemas productivos y los patrones de consumo existentes amenazan la continuidad de nuestras organizaciones sociales. Los patrones actuales de desarrollo son injustos y antidemocráticos; como reacción surge el espectro de la desintegración de los sistemas actuales –social, político, productivo y aun los de riqueza personal. Una estructura diferente, más acorde con las posibilidades de la tierra para mantener y reproducir la vida, debe reemplazarlos.

Otro punto de vista de la pobreza y sus estrategias de mitigación se anota en el estudio realizado por **Hemanta R. Mishra (2009: Internet)**, en que la mayoría de las poblaciones de montaña viven por debajo del umbral de pobreza. De los más de 7 millones que habitan en los Andes, la mayoría son pobres y viven en condiciones duras e inhospitalarias, por varias razones, entre ellas las pocas

oportunidades para la educación y la adquisición de conocimientos con la consiguiente dependencia de la tierra; la migración a las llanuras y a las ciudades; el relativo aislamiento económico, debido a la dificultad de acceso y al alto costo de establecimiento de los servicios de infraestructura; y las limitadas inversiones para el desarrollo de tecnologías adecuadas a las zonas de montaña. En consecuencia, el hambre y la malnutrición son crónicas en muchos países montañosos en desarrollo.

En el mismo estudio se indica que una estrategia clave para dar seguridad alimentaria en las montañas, es ofrecer a los pobres oportunidades económicas y caminos para ganar más dinero mediante programas de desarrollo de impacto reducido y muy sostenibles. Las cinco estrategias siguientes darían oportunidades para desarrollar y aplicar planes ambiciosos de gestión de la tierra y el agua, que serían: administrar mejor el agua y las cuencas fluviales para suministrar agua suficiente, evitar la deforestación y la degradación de la tierra para dar seguridad a los sectores agroeconómicos, el turismo puede ser un instrumento esencial para salir de la pobreza en zonas remotas de montaña, reducir la vulnerabilidad al cambio climático y cuidar del uso sostenible de la biodiversidad de las montañas. Estas cinco acciones estratégicas aquí señaladas son tan deseables como factibles, son políticamente atractivas y económicamente viables.

## **2.2. FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA**

El paradigma de la presente investigación es positivista y según **García Salinero, Julia(2008: Internet)** se entiende que se pueden conseguir explicaciones objetivas del mundo... partiendo de un principio de que todo fenómeno natural es regular, ordenado, responde a una causa objetiva que lo explicaría, independientemente del observador de ese fenómeno...la investigación denominada cuantitativa está vinculada a esta tradición del pensamiento positivista, que se caracteriza por una concepción global del mundo asentada en el positivismo lógico, la utilización del método hipotético deductivo, el carácter particularista orientado a los resultados, el supuesto de objetividad.

### **2.3. FUNDAMENTACIÓN LEGAL**

Según **Registro Oficial N 449 de 20 de Octubre de 2008 (2010: Internet)** en la Constitución de la República del Ecuador:

En el Capítulo Sexto de los Derechos de Libertad

Art. 66.- Se reconoce y garantizará a las personas:

13. El derecho a asociarse, reunirse y manifestarse en forma libre y voluntaria.

15. El derecho a desarrollar actividades económicas, en forma individual o colectiva, conforme a los principios de solidaridad, responsabilidad social y ambiental.

En el Capítulo Segundo de las Políticas Públicas, servicios públicos y Participación Ciudadana

Art. 85.- La formulación, ejecución, evaluación y control de las políticas públicas y servicios públicos que garanticen los derechos reconocidos por la Constitución, se regularán de acuerdo con las siguientes disposiciones:

1. Las políticas públicas y la prestación de bienes y servicios públicos se orientarán a hacer efectivos el buen vivir y todos los derechos, y se formularán a partir del principio de solidaridad.

En la formulación, ejecución, evaluación y control de las políticas públicas y servicios públicos se garantizará la participación de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades.

En la sección Segunda del Capítulo Primero Participación en Democracia, de la Organización Colectiva

Art. 96.- Se reconocen todas las formas de organización de la sociedad, como expresión de la soberanía popular para desarrollar procesos de autodeterminación e incidir en las decisiones y políticas públicas y en el control social de todos los niveles de gobierno, así como de las entidades públicas y de las privadas que presten servicios públicos.

Las organizaciones podrán articularse en diferentes niveles para fortalecer el poder ciudadano y sus formas de expresión; deberán garantizar la democracia interna, la alternabilidad de sus dirigentes y la rendición de cuentas.

Según **Registro Oficial N 281 del 31 de mayo de 2006 (2009: Internet)**, las Políticas de Estado para el Sector Agropecuario Ecuatoriano 2006-2016:

En el Capítulo I de las Políticas tenemos el numeral 1.3 Principios:

**Sostenibilidad.-** Requiere que las políticas de Estado estén insertas en un proceso endógeno de cambio que perdure en el tiempo, preservando el sistema ecológico soporte de la vida humana, enfocadas en la demanda del mercado y los requerimientos de los actores de las cadenas agro productivas y territorios.

En el numeral 1.4 Valores:

**Cooperación.-** Este valor se expresa en los diversos tipos de alianzas y formas asociativas, en los planos sectorial, de cadenas y de territorios con el fin de lograr economías de escala y sinergias en el sector agropecuario ecuatoriano, como respuesta colectiva a los desafíos de la competitividad mundial.

**Innovación.-** Para ser competitivo, el sector agropecuario requiere mantener un proceso permanente de innovación, enfocado a reducir costos de producción, incrementar la productividad, mejorar la rentabilidad, obtener calidad y desarrollar productos con valor agregado.

Para desarrollar este principio el Estado proveerá del financiamiento de la investigación agropecuaria y mejorará la coordinación entre instituciones relacionadas a la investigación, formación y extensión agropecuaria, así como con las instituciones que aporten los recursos financieros para implementar el proceso.

En el Capítulo II, De los objetivos estratégicos:

El desarrollo del sector agropecuario ecuatoriano se orientará hacia dos objetivos estratégicos. Estos dos objetivos estratégicos son:

1. Impulsar la modernización del sector agropecuario ecuatoriano sobre bases competitivas y de equidad, orientado a la reactivación productiva, en función de la demanda de los mercados nacionales e internacionales, dando énfasis a la calidad, la diferenciación y la generación de valor agregado.
2. Elevar las condiciones de vida de los agricultores y comunidades rurales, mediante estrategias de inclusión social de los pequeños y medianos productores y su vinculación al mercado nacional e internacional, para mejorar sus ingresos y su acceso a los beneficios del desarrollo tanto de servicios como de infraestructura.

En el Capítulo III tenemos:

El numeral 3.4 Asociatividad en cadenas y territorios.

La política del sector establecerá el diseño y fomento de modelos asociativos innovadores, que generen incentivos y respuestas eficaces ante la demanda de mercados globales. Se buscará promover acuerdos claros y concertados entre el nivel público y privado, así como con las agencias de cooperación internacional, ONG's e instituciones académicas.

Según **Registro Oficial N° 315 del 16 de Abril del 2004(2009: Internet)** la Ley de Desarrollo Agrario expresa:

Art. 3.- POLITICAS AGRARIAS.- El fomento, desarrollo y protección del sector agrario se efectuará mediante el establecimiento de las siguientes políticas:

a) De capacitación integral al indígena, al montubio, al afro ecuatoriano y al campesino en general, para que mejore sus conocimientos relativos a la aplicación de los mecanismos de preparación del suelo, de cultivo, cosecha, comercialización, procesamiento y en general, de aprovechamiento de recursos agrícolas;

b) De preparación al agricultor y al empresario agrícola, para el aprendizaje de las técnicas modernas y adecuadas relativas a la eficiente y racional administración de las unidades de producción a su cargo;

h) De estímulo a las inversiones y promoción a la transferencia de recursos financieros destinados al establecimiento y al fortalecimiento de las unidades de producción en todas las áreas de la actividad agraria especificadas en el artículo 1;

l) De promoción de la investigación científica y tecnológica que permita el desarrollo de la actividad agraria en el marco de los objetivos de la presente Ley.

Art. 22.- OBJETIVO.- La investigación agropecuaria se orientará a elevar la productividad de los recursos humanos y naturales mediante la generación y adopción de tecnologías de fácil difusión y aplicación a fin de incrementar la producción de los renglones señalados en el artículo anterior.

Art. 23.- APLICACIÓN DE RESULTADOS.- Para la efectiva aplicación de los resultados de la investigación agropecuaria ésta se realizará preferentemente en proyectos integrados de desarrollo agropecuario, proyectos de reforma agraria y colonización, proyectos de desarrollo rural integral y de

riego; en las agencias de servicios agropecuarios; y, en sectores atendidos por el Banco Nacional de Fomento con crédito de capacitación.

Art. 32.- ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL CAMPESINA.- Es deber fundamental del Gobierno Nacional promover las organizaciones empresariales campesinas de producción agropecuaria, para el mejoramiento integral del campesino como beneficiario preferencial de su acción directa.

Art. 33.- PARTICIPACIÓN CAMPESINA.- El Gobierno Nacional promoverá la efectiva participación de la población campesina, a través de sus respectivas organizaciones empresariales legalmente establecidas, en la elaboración, ejecución y evaluación de programas y proyectos de desarrollo agropecuario relacionados con su área de interés empresarial.

Art. 34.- FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL.- Para el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo anterior, el Ministerio de Agricultura y Ganadería fortalecerá la organización de las cooperativas agropecuarias, comunas, asociaciones y más agrupaciones empresariales.

Según **Registro Oficial N° 315 del 16 de Abril del 2004(2009: Internet)**, la Ley de Centros Agrícolas, Cámaras de Agricultura y Asociaciones de Productores

Art. 4.- Son funciones y facultades de los centros agrícolas cantonales o asociaciones de productores agropecuarios:

- a) Establecer los esquemas y estructuras que sean necesarios para brindar servicios gremiales básicos a sus socios y la defensa de sus intereses;
- b) Impulsar las actividades agropecuarias, agro - industriales, de exportación y de comercialización de sus socios;
- c) Procurar, en general, la organización y explotación agropecuaria eficiente entre sus socios.

## **2.4. CATEGORÍAS FUNDAMENTALES**

### **2.4.1. Marco Conceptual Variable Independiente**

La variable independiente es la asociatividad de actividades productivas agropecuarias, que según **Riveros, Hernando (2006, 13)** es el proceso de agrupamiento de personas que trabajan en forma coordinada y concertada para alcanzar sus metas. Con la organización se logra un uso más efectivo de los factores de producción en el sector agropecuario, que el que se alcanza a nivel individual.

#### **2.4.1.1. Desarrollo Socio Económico Integral**

Según **Bastidas Castañeda, América (2003, 46)** es el desarrollo que satisface las necesidades de nuestro tiempo sin desmedro para las posibilidades de las generaciones futuras y es la relación con los recursos naturales que permite convivir entre nosotros y con el medio en armonía.

#### **2.4.1.2 Elevación de Productividad**

Según los autores **Ansiòn, Juan; Iguñiz, Javier y Otros (2004, 22)** otro enfoque sobre el desarrollo, es el aumento de la productividad que está estrechamente relacionada con el mejoramiento de las condiciones de vida que ninguna otra variable económica, la capacidad de una localidad para mejorar el nivel de vida a lo largo del tiempo depende de la capacidad para aumentar la producción por trabajador.

#### **2.4.1.3 Innovación asociativa**

Según el **Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA (2003, 29-30)** el rol de la innovación es de mucha importancia porque ayuda a la diferenciación del área asociativa o empresa dentro del nicho de mercado, que

muchas veces no significan grandes cambios ni inversiones, sino la aplicación de la inventiva o el desarrollo de un idea más práctica y que se convierta en una clara ventaja para la empresa como por ejemplo: producir crisantemos de colores y diseño que no hay en el mercado.

#### **2.4.1.4 Uso sostenible de la biodiversidad**

Según el **Centro Internacional de la Papa (2004, 583)** el uso sostenible y conservación de la biodiversidad agrícola necesita de estrategias y políticas para el manejo eficaz, uso y conservación de la biodiversidad agrícola que se centre en los recursos forestales incluida la fauna silvestre, cultivos nativos menores y razas locales, cultivos exóticos, semillas, etc.

#### **2.4.1.5 Participación de la población rural**

Según **Jordán Bucheli, Fausto (1989, 265)** indica que se puede alcanzar un proceso sostenido de crecimiento en la medida que se conforme una sociedad articulada y equitativa, a través de la operacionalización de políticas orientadas al crecimiento económico con la intervención del Estado para constituir y garantizar mecanismos institucionales para la participación campesina que es un elemento fundamental para que este sector sea incorporado en las estrategias y políticas de reactivación, superando barreras sociales, políticas, culturales y de actitudes.

#### **2.4.2. Marco Conceptual Variable Dependiente**

La variable dependiente: Los índices de pobreza, según **Ortiz Serrano, Salvador y Marco Crespo, Rocío (2007, 24-25)** la pobreza se puede definir de manera general como aquella situación en que hogares o individuos no tienen suficientes recursos o habilidades para cubrir sus necesidades.

Según la **International Labour Office, (2008, 16)** la pobreza puede medirse de diferentes maneras, cada una tiene sus ventajas y limitaciones, a menudo la

medición se basa en los ingresos monetarios y se consideran a la pobreza extrema y moderada. La desigualdad se mide generalmente con el coeficiente Gini. El Índice de Desarrollo Humano (IDH) se basa en tres parámetros: la esperanza de vida, nivel educativo e ingreso, pero no puede utilizarse para personas sino para territorios. También puede abordarse a través de la satisfacción de las necesidades básicas que puede aplicarse a individuos así como a territorios.

Los índices de pobreza en Pilahuín, según el **I. Municipio de Ambato (2009: Internet)** indica que su brecha de la pobreza se encuentra en la banda del 24,53 % al 50,25 %, el analfabetismo a nivel general en la población de 10 años y más de edad del 24,56 %, sobre las viviendas existen 2458 viviendas: Casas son el 58%, Mediaguas el 23%, Chozas el 16%, otros el 3%. El abastecimiento de agua para consumo humano mediante tubería junto llega a 2149 viviendas que corresponde al 87 % del total de viviendas, disponen de alcantarillado 264 viviendas que representa el 11%. El servicio eléctrico disponen 1990 viviendas que representa el 77% del total y el servicio telefónico llega a 70 al 2,8 % de las viviendas.

#### **2.4.2.1 Estructura socio – económica**

Según **Gifford, R.C. (1993, 56-57)** el proceso de desarrollo incluye tanto el cambio social como el crecimiento económico, por ello, las relaciones entre las diferentes estrategias para modernizar el sector rural y la pobreza hay que determinarlas cuidadosamente, sobre los efectos en el empleo, la estructura social, económica y política del sector en su conjunto.

#### **2.4.2.2 Alto costo de implementación de servicios básicos**

Según **Cortés Marín, Elkin Alonso (2004, 119-120)** las causas de la pobreza en el sector rural, aparece en dos enfoques: el factor socio demográfico, características de los hogares y la migración; y los factores territoriales donde la falta de recursos de los municipios hace que no se dé cobertura de servicios

básicos, que afecta negativamente los resultados del indicador de necesidades básicas insatisfechas.

#### **2.4.2.3 Dependencia de la tierra**

Según **Ledezma Rivera, Jhonny (2006, 15)** la economía campesina familiar es la comprensión de ésta como una unidad de consumo y producción que garantiza la seguridad alimentaria y/o autosuficiencia alimentaria, que interactúa con el mercado pero con el cual no necesariamente establece lazos de dependencia, si con la tierra de donde obtiene su producción.

#### **2.4.2.4 Destrucción de entornos**

Según **Torres Rivera, Lina M (2004, 629)** la degradación y destrucción de los espacios naturales, la contaminación del aire, el agua y la tierra es producto de nuestra organización social de nuestra organización social, particularmente de la organización de los espacios que trabajamos sea agropecuaria o industrial y de la que habitamos.

#### **2.4.2.5 Desintegración social**

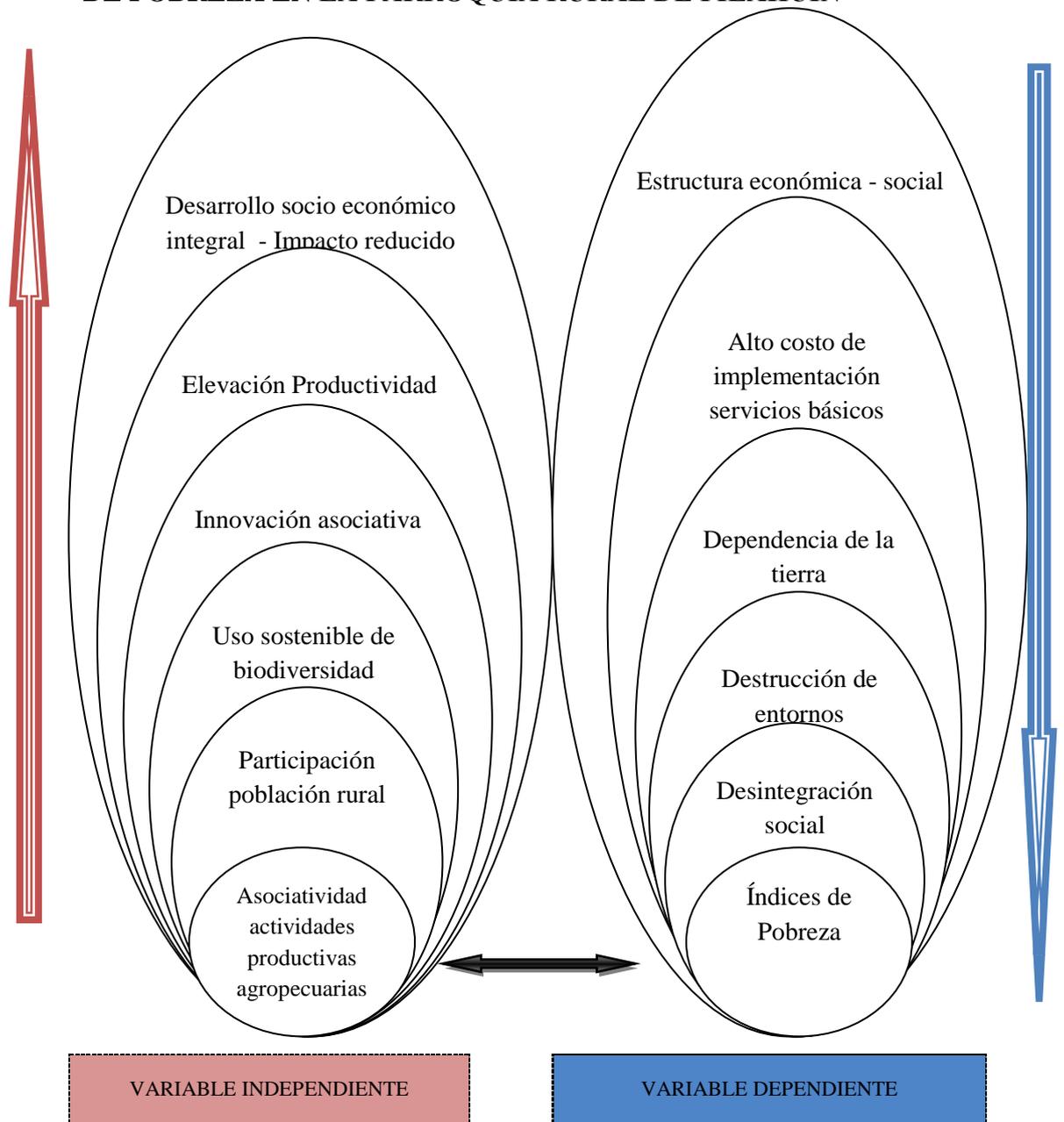
Según **Mariñez Navarro, Freddy (2001, 354)** la reestructuración global ha traído consecuencias desiguales para hombres, mujeres y niños, las mujeres han sido afectadas porque son parte importante de los pobres y fuerza de trabajo mal remunerada, que significa una reorganización de la vida cotidiana y actividades productivas.

### 2.4.3. Gráficos de Inclusión

➤ **Superordinación Conceptual**

#### GRÁFICO N° 3

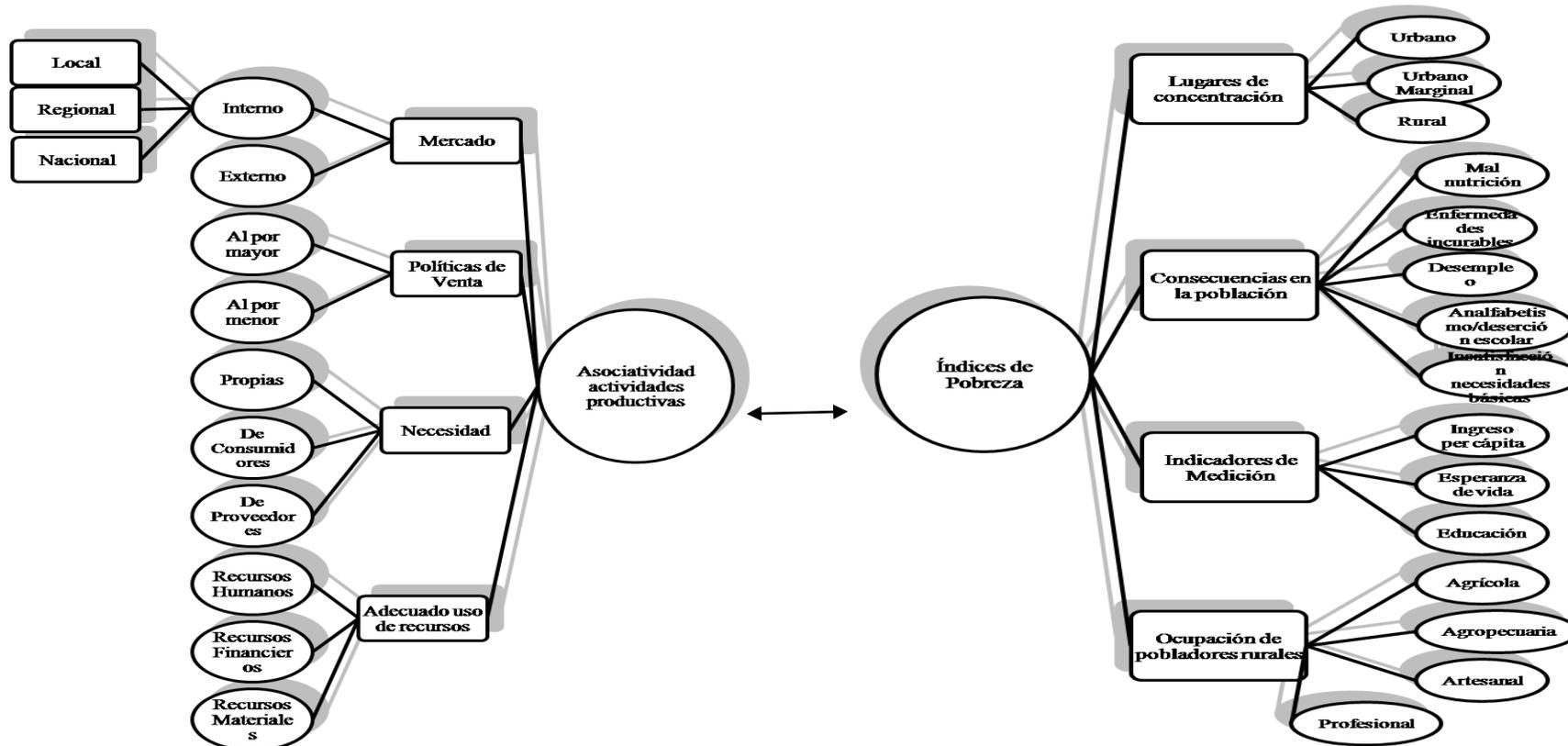
### GRÁFICO DE INCIDENCIA DE LA ASOCIATIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS EN LOS ÍNDICES DE POBREZA EN LA PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN”



Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2010)

GRÁFICO N° 4

GRÁFICO DE SUBORDINACION DE INCIDENCIA DE LA ASOCIATIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS EN LOS ÍNDICES DE POBREZA QUE PRESENTA LA PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN”



Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2010)

#### **2.4.3.1 La Asociatividad de actividades productivas y el Mercado**

Según **Niño de Zepeda, Alberto (2000, 83)** la asociatividad ha posibilitado disminuir los costos de producción y enfrentar el mercado con mejor posicionamiento, a través de mayores volúmenes de venta permitiendo mejorar el poder de negociación. La aplicación de la estrategia productividad + asociatividad ha permitido a los productores agropecuarios una mejor inserción en el mercado sea nacional o internacional.

#### **2.4.3.2 La Asociatividad de actividades productivas y las Políticas de Venta**

Según **Abascal Rojas, Francisco (2004, 89-90)** son las guías de acción que permiten cierta discrecionalidad, estas orientaciones tácticas pueden ser políticas operativas de producto que sirven para la composición de combinaciones de productos tanto en cantidades como en tiempo, operativas de mercado y clientela respecto a guías sobre penetración, prospección, captación de clientes, conservación de clientes en el mercado, las operativas de distribución para tratar las relaciones con mayoristas, detallistas, gestores, la dimensión de los mercados, su abastecimiento y reabastecimiento, operativas de precios, sobre formas de fijarlos, descuentos, bonificaciones entre otras.

#### **2.4.3.3 La Asociatividad de actividades productivas y las Necesidades**

Según **McGuire, J Michael (2009, 20)** en primera instancia existen las necesidades de la persona y el primer enfoque son las necesidades básicas cuya lista mínima contiene los servicios de educación, salud, nutrición, vivienda, agua y drenaje, esta es una lista de trabajo que incluye bienes y servicios que son esenciales para incluir a la gente en el proceso de desarrollo, Sobre las necesidades de la comunidad la lista de necesidades básicas deberá ser ampliada o disminuída según las circunstancias que lo demanden; y las necesidades de terceros proveedores o clientes están de acuerdo al mercado.

#### **2.4.3.4 La Asociatividad de actividades productivas y el adecuado uso de Recursos**

Según **Cortés Marín, Elkin Alonso (2004, 254)** los Gobiernos locales tienen un campo de acción en la satisfacción de las demandas del sector rural, con inversión en áreas como la infraestructura productiva, servicios sociales y de transferencia de tecnología, distribución de tierras y conservación del medio ambiente que en resumen es un ejercicio autónomo de hacer buen uso de los recursos.

#### **2.4.3.5 Los índices de pobreza y los lugares de concentración**

Según **De Janvry, Alain y Glikman, Pablo (1991, 263-264)** en términos de ubicación geográfica, el empleo de cualquier indicador – ingreso per cápita, niveles de desnutrición, incidencia de minifundios, etc. – localiza la mayor concentración de pobreza rural en la Sierra, siendo las provincias con mayor incidencia de pobreza rural: Chimborazo, Cotopaxi, Cañar, Azuay, Tungurahua y Loja. Los factores principales que explican el nivel, causas y dinámica de la pobreza rural son la cantidad y calidad de los recursos productivos que una familia controla, las fuentes de ingresos a las cuales tenga acceso y su acceso a los servicios básicos.

#### **2.4.3.6 Los índices de pobreza y las consecuencias en la población**

Según **De Janvry, Alain y Glikman, Pablo (1991, 154)** el mapa de pobreza en el Ecuador, en el que se establecen niveles críticos para cuatro consecuencias que son tomados como indicadores: desnutrición infantil para niños de 0 – 24 meses, viviendas rurales sin servicios, población de 15 a 24 años con menos del cuarto grado de educación primaria y asistencia escolar rural de 6 a 14 años.

#### **2.4.3.7 Los índices de pobreza con sus indicadores de medición**

Según la **International Labour Office, (2008, 16)** la pobreza puede medirse de diferentes maneras, a menudo la medición se basa en los ingresos monetarios. La

desigualdad se mide generalmente con el coeficiente Gini. El Índice de Desarrollo Humano (IDH) se basa en tres parámetros: la esperanza de vida, nivel educativo e ingreso, pero se utiliza para territorios. También puede abordarse a través de la satisfacción de las necesidades básicas que puede aplicarse a individuos así como a territorios. En este trabajo se mide por los ingresos.

Según **De Janvry, Alain y Glikman, Pablo (1991, 149- 151)** en los últimos años ha habido varios intentos de determinación de las zonas más afectadas por la pobreza rural y, por lo tanto, de las más prioritarias para la localización de proyectos de desarrollo rural.

#### **2.4.3.8 Los índices de pobreza y la ocupación de los pobladores rurales**

Según **De Janvry, Alain y Glikman, Pablo (1991, 71)** la brecha creciente entre el empleo rural y el empleo agrícola, se cubre con actividades no agrícolas – artesanías, comercio, servicios, construcción y transporte-, uno de cada tres trabajadores activos que residen en la zona rural, obtiene su ingreso principal de actividades no agrícolas, generadas por la diversificación y relativa modernización de la agricultura, y por la urbanización de las áreas rurales.

## **2.5 HIPÓTESIS**

La asociatividad de las actividades productivas agropecuarias provoca disminución en los índices de pobreza de los pobladores de Pilahuín.

## **2.6 SEÑALAMIENTO DE VARIABLES DE LA HIPÓTESIS**

- **Variable Independiente:** La asociatividad de las actividades productivas agropecuarias.
- **Variable Dependiente:** Índices de pobreza (medido por ingresos de los pobladores)
- **Unidad de Observación:** Población de Pilahuín

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### 3.1 MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

##### 3.1.1 De Campo

Según **Francisco Leiva Zea (1988: 10,11)**, “es la que se realiza en lugares no determinados específicamente para ello, sino que corresponden al medio en donde se encuentran los sujetos o el objeto de la investigación, donde ocurren los hechos o fenómenos investigados”

En el presente estudio se realizará investigación de campo en la parroquia de Pilahuín para obtener información de actividades agropecuarias productivas que realizan sus habitantes, determinar las actividades preponderantes, los ingresos que obtienen y el origen de sus ingresos, se encuestará a personas que conocen el problema por experiencia personal o debido a sus estudios, se recolectara datos

##### 3.1.2 Bibliográfica Documental

Según **Víctor Hugo Abril (2008 : Internet)**, la investigación bibliográfica documental tiene el propósito de conocer, comparar, ampliar, profundizar y deducir diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones y criterios de diversos autores sobre una cuestión determinada, basándose en documentos (fuentes primarias), o en libros, revistas, periódicos y otras publicaciones (fuentes secundarias).

En esta investigación se emprenderá un amplio análisis de la bibliográfica relativa al tema de estudio para determinar referencias de interés a ser consultadas sean registros gráficos, planos, enciclopedias, diccionarios y libros; artículos, revistas, tesis, informes técnicos, manuscritos, monografías; las conferencias, las

discusiones académicas, los seminarios, programas de estudio, programas de investigación, guías bibliográficas, catálogos, índices, boletines informativos, reseñas, ensayos, etc.

## **3.2 NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN**

### **3.2.1. Descriptivo**

Según **Francisco Leiva Zea (1988: 11)**, “es la que estudia, analiza o describe la realidad presente, actual, en cuanto a hechos, personas o situaciones, etc.” En la presente investigación se aplicara en el seguimiento y evaluación de las observaciones para obtener una descripción completa de todos los aspectos que permitan verificar la hipótesis.

### **3.2.2. Asociación de variables**

La investigación por asociación de variables según **Juan Carlos Álvarez (2009: Internet)**, es cuando se pretende hacer ver o determinar el grado de relación que pueden tener dos o más variables en una investigación. En este estudio se determinara el grado de relación entre la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias con los índices de pobreza de los habitantes de Pilahuín.

### **3.2.3. Explicativo**

Según **Juan Carlos Álvarez (2009: Internet)** la investigación explicativa está dirigida a responder a las causas de los eventos físicos o sociales y su interés se centra en explicar por qué y en qué condiciones ocurre un fenómeno, o por qué dos o más variables se relacionan. En la presente investigación se trata explicar las razones porque la asociatividad de actividades productivas agropecuarias incide en los índices de pobreza de Pilahuín, por lo cual el ingreso de sus pobladores es insuficiente.

### 3.3 POBLACIÓN Y MUESTRA

#### 3.3.1 Definir la Población

La parroquia Pilahuín según el **I. Municipio de Ambato, (2009: Internet)** tiene una población total de 10.639 habitantes; en la cabecera parroquial se encuentran 1616 personas que representa el 15,19 % y en la zona rural 9023 personas que corresponde al 84,81% de la población total. Existen 5137 hombres que representa el 48,28% y 5502 mujeres que representa el 51,72% de la población total.

**TABLA N° 6.**  
**POBLACIÓN DE PILAHUÍN**

<b>POBLACIÓN</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Cabecera parroquial</b>	768	848	1616
<b>Rural</b>	4369	4654	9023
<b>TOTAL</b>	5137	5502	10639

Fuente: I MA, (2009: Internet)

Si tomamos en consideración que las familias típicas ecuatorianas están conformadas en promedio de 4,14 miembros en la actualidad, siendo en el sector rural se determina en promedio por 5 miembros, tenemos que en la Parroquia de Pilahuín existen 2130 familias

#### 3.3.2 Determinar la muestra

Según **Juan José García G. (2009: Internet)** el muestreo es un procedimiento estadístico para seleccionar la muestra a partir de la población, con el objeto de

estudiar en ella alguna característica, y generalizar los resultados a la población de origen.

A continuación se determina la muestra de la población de Pilahuín objeto de la presente investigación en el que todas las muestras tienen la misma probabilidad de ser seleccionadas, con la fórmula que contiene la siguiente simbología:

$n =$  Tamaño de la muestra ( $x = ?$ ).

$N =$  Población

$E =$  Error de muestreo (al 1 % = 0,01; 2 % = 0,02; 3 % = 0,03; 4 % = 0,04; 5 % = 0,05; etc., a mayor error probable, menor tamaño de la muestra).

$K =$  Coeficiente de corrección del error (valor admitido constante = 2).

$PQ =$  Constante de la varianza  $(0,5)(0,5) = 0,25$

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

$n =$  ¿?

$N =$  2130 unidades familiares de 5 miembros

$E =$  5 % = 0,05

$K =$  2

$PQ =$   $(0,5)(0,5) = 0,25$

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

$$n = \frac{0,25(2130)}{(2130 - 1) \frac{0,05(0,05)}{2(2)} + 0,25}$$

$$n = \frac{532,50}{\frac{(2129) * 0,0025}{4} + 0,25}$$

$$n = 532,5 / 1,580625$$

$$n = 336,89$$

La muestra a ser investigada es de 337 unidades familiares que habitan en la parroquia Pilahuín del cantón Ambato.

Para cumplir con la investigación propuesta se realizará las encuestas en primer lugar a 25 unidades familiares de los 135 productores asociados a la cadena productiva provincial de la papa y 25 unidades familiares de los 203 productores asociados a la cadena provincial de lácteos en Pilahuín, teniendo como unidades de observación a las unidades familiares.

Adicionalmente, la metodología propuesta exige realizar un número de encuestas sobre hogares que no sean parte de las cadenas productivas en mayor parte, pero que estén asentadas en las comunidades de Pilahuín, para efectuar la comparación sobre el mejoramiento de sus ingresos y de su calidad de vida.

### 3.4 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

#### 3.4.1. Operacionalización de la variable independiente

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: “ASOCIATIVIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS”				
CONCEPTUALIZACIÓN	CATEGORIAS	INDICADORES	ITEMS BÁSICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
Es el proceso de agrupamiento de personas que trabajan en forma coordinada y concertada para alcanzar sus metas, sea al cultivo o la cría de ganado. Con la organización se logra un uso más efectivo de los factores de producción en el sector agropecuario, que el que se alcanza a nivel individual.	Agrupamiento de personas que trabajan coordinadamente	Asociatividad en Pilahuín	¿Personas de Pilahuín que integran asociaciones o cadenas productivas agropecuarias?	Entrevista a Directores de INEC, MAGAP y PRODUCCION GPT con cuestionario (ver Anexo 1)  Encuesta a pobladores actividades productivas de Pilahuín (muestra) con cuestionario (ver Anexo 2-4)  Observación sobre utilización de tierra para cultivos con Guía de observación (Ver Anexo 3)
	Actividades agrícolas y pecuarias	Productos agrícolas con mayor volumen de explotación	¿Qué cultivos son de mayor explotación en Pilahuín?	
		Producción pecuaria o de sus derivados de mayor explotación	¿Tipo de ganado que crían?  ¿Los pobladores se dedican a la cría de ganado para venta directa o elaboración de derivados?	
	Uso efectivo de factores de producción	Capital Humano	¿Rango de edad de productores agropecuarios?	
		Materiales	¿Clase de semillas que utilizan los productores asociados?	
		Tecnología utilizada	¿Clase de equipos que utilizan en Pilahuín?	

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

### 3.4.2. Operacionalización de la variable dependiente

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: “ÍNDICES DE POBREZA”				
CONCEPTUALIZACIÓN	CATEGORIAS	INDICADORES	ITEMS BÁSICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
Este aspecto se basa en la comparación del ingreso, consumo, educación u otros atributos de los individuos con respecto a algún umbral definido. Los factores principales de la pobreza rural son la cantidad y calidad de los recursos productivos que una familia controla, las fuentes de ingresos a las cuales tenga acceso y su acceso a los servicios básicos	Comparación de Ingresos	Rango de ingresos de productores agropecuarios	¿Cuál es el rango de ingresos que tienen los productores agropecuarios?	Encuestas a pobladores de Pilahuín ( muestra) con cuestionario (Ver anexo 2-4)
		Comparación de ingresos con años anteriores de productores agropecuarios	¿Los ingresos por actividades agropecuarias, han mejorado comparado con el año anterior (2009)?	
	Cantidad y calidad de recursos productivos	Tenencia de la tierra	¿Cuál es el <b>área</b> de explotación de la tierra para la producción agropecuaria?	
	Fuentes de ingresos	Ingresos solo por actividades agropecuarias	¿Los ingresos de la unidad familiar solo se producen por las actividades agropecuarias?	

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

### 3.5 PLAN DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Metodológicamente para **Luis Herrera E. y otros** (2002: 174-178 y 183-185), la construcción de la información se opera en dos fases: plan para la recolección de información y plan para el procesamiento de información.

Este plan contempla estrategias metodológicas requeridas por los objetivos e hipótesis de investigación, de acuerdo con el enfoque escogido, considerando los siguientes elementos:

➤ ***Definición de los sujetos: personas u objetos que van a ser investigados.***

En la presente investigación los sujetos de investigación son los pobladores de Pilahuín que según el **I. Municipio de Ambato, (2009: Internet)** son 10.639 habitantes; en la cabecera parroquial se encuentran 1616 personas que representa el 15,19 % y en la zona rural 9023 personas que corresponde al 84,81% de la población total. Existen 5137 hombres que representa el 48,28% y 5502 mujeres que representa el 51,72% de la población total en unidades familiares.

La investigación permitirá conocer a los actores a través de diferentes aspectos como unidades de producción agropecuaria

➤ ***Selección de las técnicas a emplear en el proceso de recolección de información.***

En la presente investigación se utilizara la encuesta a los pobladores de Pilahuín según la muestra para el conocimiento sobre la edad de los pobladores dedicados a las actividades productivas agropecuarias y en las actividades productivas propiamente dichas, al uso de la tierra, los tipos de cultivos que realizan, la cría de ganado a la que se dedican y los beneficios que obtienen por esas actividades, la observación sobre la utilización de la tierra en cultivos y la encuesta sobre tendencias de incremento de precios de productos agrícolas.

➤ *Instrumentos seleccionados o diseñados de acuerdo con la técnica escogida para la investigación.*

Para la entrevista se utilizará el cuestionario 1 ver anexo 1, las encuestas sobre actividades productivas se efectuará en el cuestionario 2 ver anexo 2, las encuestas sobre condiciones de vida y pobreza se realizará en el cuestionario 3 ver anexo 4 y para la observación de utilización de tierra para cultivos se usará la guía de observación 1 ver anexo 3.

➤ *Selección de recursos de apoyo (equipos de trabajo).*

El equipo de trabajo para la presente investigación contará con la valiosa colaboración del Director del Departamento de Producción del H. Consejo Provincial de Tungurahua, tres Ingenieros Agrónomos, un Técnico en Microempresas y un Medico Veterinario del mismo departamento, así como también funcionarios del departamento de Planificación y Obras Publicas de la misma entidad.

➤ *Explicitación de procedimientos para la recolección de información, cómo se va a aplicar los instrumentos, condiciones de tiempo y espacio, etc.*

En la presente investigación se va a utilizar el método científico que según el autor **Ramón Ruiz (2009: Internet)** “es el procedimiento o instrumento de la ciencia adecuado para obtener esa expresión de las cosas, gracias al cual es posible manejar, combinar y utilizar esas mismas cosas” y que se va a utilizar en establecer la relación entre la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias con los índices de pobreza medido por los ingresos obtenidos que se presentan en la población de Pilahuín, se realizara según la planificación a determinarse con el Director y personal del departamento de Producción del H. Consejo Provincial de Tungurahua.

### 3.6 PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS

#### 3.6.1 Plan de Procesamiento de la información recogida

- *Revisión crítica de la información recogida; es decir limpieza de información defectuosa: contradictoria, incompleta, no pertinente, etc.*
  
- *Repetición de la recolección, en ciertos casos individuales, para corregir fallas de contestación.*
  
- *Tabulación o cuadros según variables de cada hipótesis: manejo de información, estudio estadístico de datos para presentación de resultados.*

La tabulación de datos de las encuestas se efectuará a través de intervalos de confianza en el que se utilizará la distribución normal estándar para comprobar los intervalos de confianza. Si en alguna parte de la investigación es necesario construir un intervalo de confianza para una proporción o un porcentaje poblacional (por ejemplo, el porcentaje de personas que realizan cultivos de papas, que efectúan la crianza de aves, etc.), si el tamaño muestral  $n$  es grande, se utilizará el Teorema Central del Límite, caso contrario se calculará la media como medida de tendencia central en una muestra.

Con respecto a la utilización del suelo cultivable, el tipo de cultivo, así como otros datos, se registrarán en un cuadro con el siguiente formato, como ejemplo:

**TABLA N°**

Suelo Cultivable	Tipos de Cultivo			
	Papas %	Cebada %	Choclo %	Otros %
Total				

Elaborado: GUTIÉRREZ Gladys (2010)

En el aspecto de analizar la edad de la población con los ingresos obtenidos se efectuará la comparación de la población que realiza las actividades productivas agropecuarias en Pilahuín con los ingresos promedios de un día que obtienen por las mismas actividades, de la misma manera se podrá utilizar al comparar la incidencia de otras variables lo cual se registrará en el siguiente tipo de cuadro como ejemplo:

**TABLA N°**

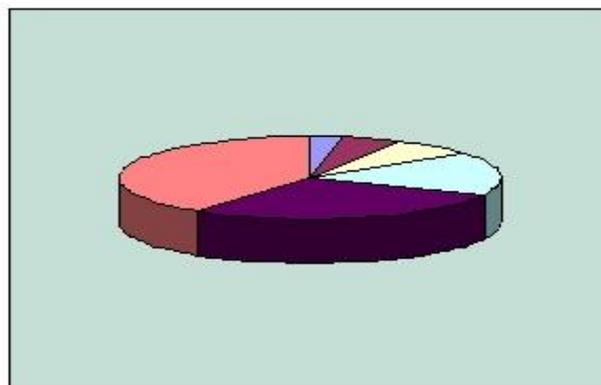
Unidad familiar Pilahuín	Nivel de ingreso por actividades agropecuarias productivas			
	menos de 1USD Diarios	de 1 a 2.5 USD diarios	de 2.6 a 3 USD diarios	más de 3 USD diarios

Elaborado: GUTIÉRREZ Gladys (2010)

➤ **Representaciones gráficas.**

Los datos tabulados en las encuestas permiten obtener la proporción de las unidades familiares en la zona, lo cual será representado por gráficos circulares o de pastel.

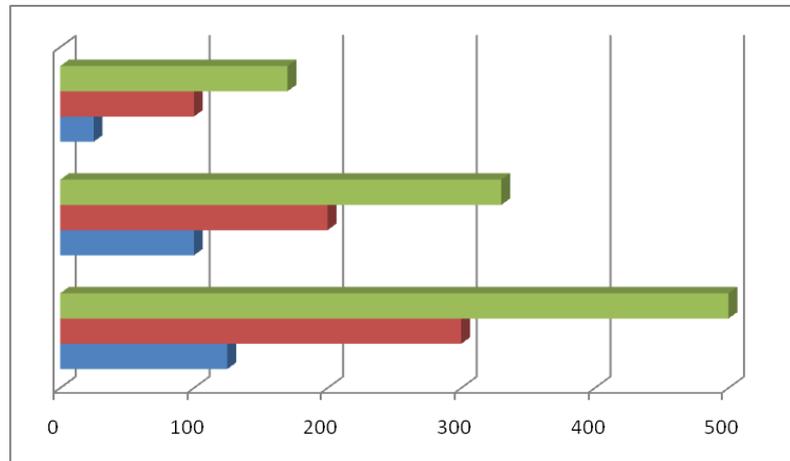
**GRÁFICO N°**



Elaborado: GUTIÉRREZ Gladys (2010)

Los datos tabulados en las observaciones serán graficados por histogramas o gráficos de barras en 3D agrupadas.

**GRÁFICO N°**



Elaborado: GUTIÉRREZ Gladys (2010)

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

#### 4.1. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

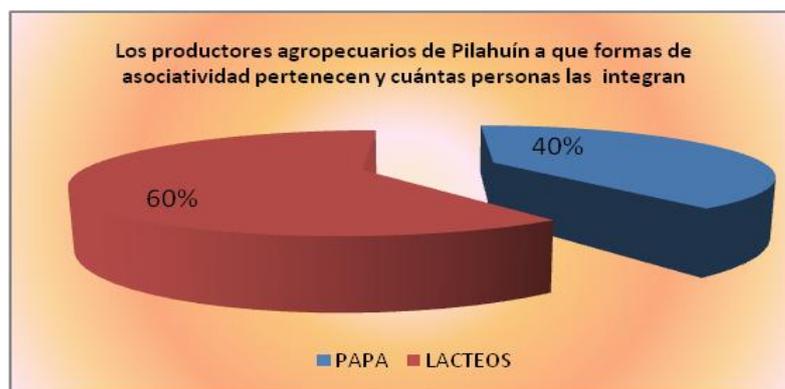
##### 4.1.1. De las Entrevistas

1. ¿Los productores agropecuarios de Pilahuín a que formas de asociatividad pertenecen y cuántas personas las integran?

**TABLA N °7**  
**PRODUCTORES AGROPECUARIOS ASOCIADOS**

PREGUNTA	PAPA	LACTEOS
Los productores agropecuarios de Pilahuín a que formas de asociatividad pertenecen y cuántas personas las integran?	135	203

**GRÁFICO N°5**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

#### ANÁLISIS:

Se entrevistó a los Directores Provinciales del INEC y MAGAP que indicaron que este año ingresaron a ser actores principales en la forma asociativa (cadenas productivas) implementadas por el Gobierno Provincial de Tungurahua, en esta institución se entrevistó al Coordinador de Producción y Estrategia Agropecuaria y de CONPAPA quienes nos dieron los datos de 135 y 203 productores de las dos cadenas productivas que se encuentran funcionando en la parroquia de Pilahuín.

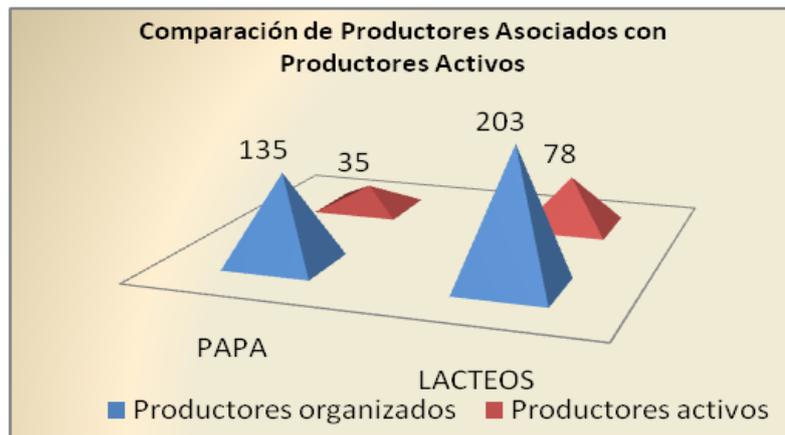
2. ¿Los productores en la asociatividad de las cadenas de Papa y Lácteos, cuántos se encuentran activos?

**TABLA N°8**

**PRODUCTORES ACTIVOS VS.  
PRODUCTORES ASOCIADOS**

<b>TIPO DE PRODUCTORES</b>	<b>PAPA</b>	<b>LACTEOS</b>
Productores organizados	135	203
Productores activos	35	78

**GRÁFICO N° 6**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

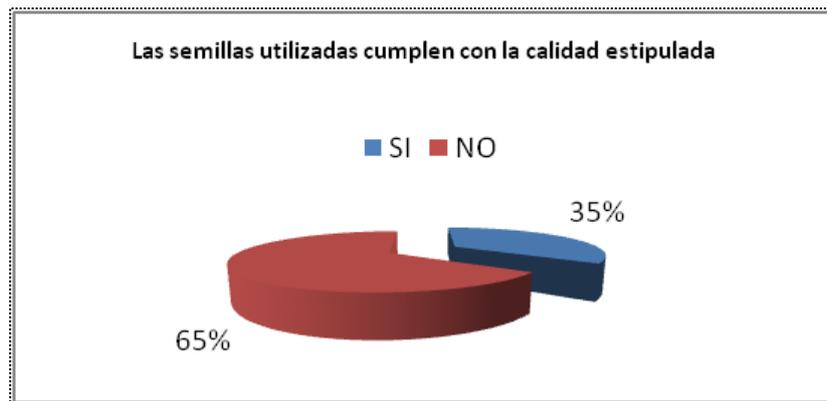
Los Coordinadores de la Estrategia Agropecuaria y CONPAPA expresaron que si bien es cierto los productores asociados es un número considerable, los productores activos representan un número reducido debido en el caso de los cultivos porque los cultivos son temporales, o en general porque no cumplen los estándares de calidad y deciden no seguir activos en la organización.

3. ¿Las semillas que utilizan los productores asociados son las semillas de calidad estipuladas?

**TABLA N°9**  
**USO DE ESTÁNDARES EN SEMILLAS**

<b>PREGUNTA:</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
Las semillas utilizadas cumplen la calidad estipulada	47	88

**GRÁFICO N° 7**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

#### ANÁLISIS:

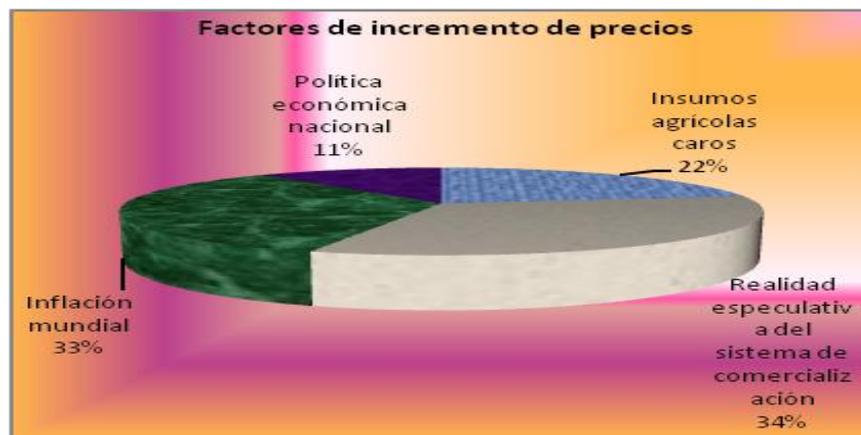
El 35% de los productores agrícolas utilizan semillas de calidad, por lo cual se producen papas de menor calidad a los estándares estipulados, esta es una de las causas para que los productores dejen de estar asociados activamente en la cadena productiva.

4. El incremento de los precios se debe por los siguientes factores, mencione 3?

**TABLA N° 10**  
**FACTORES QUE INCREMENTAN LOS PRECIOS DE**  
**PRODUCTOS AGRÍCOLAS**

FACTORES	# VOTAC.
Insumos agrícolas caros	2
Realidad especulativa del sistema de comercialización	3
Inflación mundial	3
Política económica nacional	1
Costo de transportes	

**GRÁFICO N° 8**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

## ANÁLISIS

Los entrevistados expresan que la inflación mundial influye en los precios de las productos agrícolas y en definitiva de la materia prima, sin embargo también definen que el incremento de los precios agrícolas se deba a la subida de la demanda y la especulación que no es lineal, sino que desde la cantidad que percibe el agricultor hasta lo que paga el consumidor se multiplica varias veces.

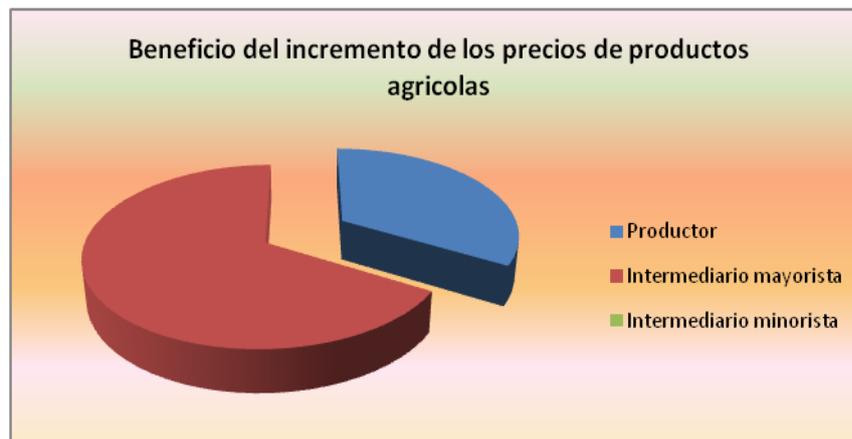
5. El incremento de precios de los productos agrícolas, beneficia principalmente a:

**TABLA N° 11**

**BENEFICIADO EN EL INCRMENTO DE PRECIOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS**

<b>BENEFICIADO</b>	<b># VOTAC.</b>
Productor	1
Intermediario mayorista	2
Intermediario minorista	

**GRÀFICO N° 9**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Los entrevistados definen que el incremento de los precios beneficia al intermediario porque la diferencia desde lo que percibe el agricultor hasta lo que paga el consumidor se multiplica varias veces y esta diferencia llega al intermediario mayorista en mayor porcentaje.

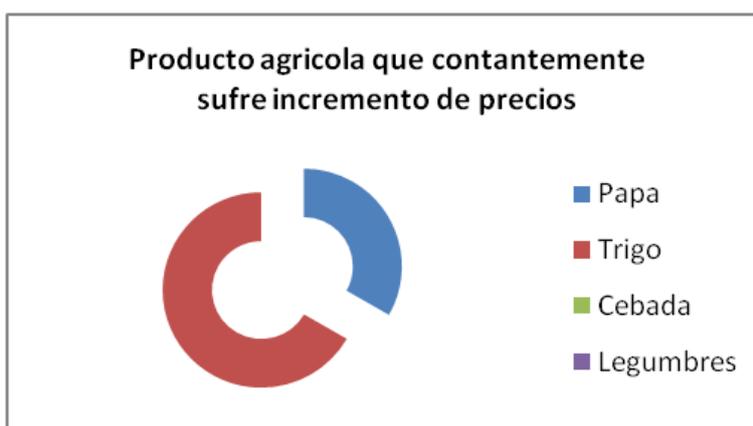
6. ¿Qué clase de productos son los que sufren incrementos de precios?

**TABLA N° 12**

**PRODUCTO AGRÍCOLA CON PRECIOS VARIABLES**

PRODUCTO AGRÍCOLA	# VOTAC.
Papa	1
Lácteos	2
Cebada	
Legumbres	

**GRÁFICO N° 10**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Los entrevistados indican que en la Provincia se ha evidenciado una mayor fluctuación de precios en la papa y un incremento de precios en los lácteos. Estas expresiones justifican que las cadenas productivas de las cuales son parte los productores agropecuarios de la parroquia de Pilahuín que son las cadenas productivas de papa y de lácteos.

#### 4.1.1. De las Encuestas

Pregunta 6. Cuestionario II. ¿Clase de cultivos en Pilahuín?

**TABLA N°13**  
**CLASES DE CULTIVOS EN PILAHUÍN**

CULTIVOS	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
Papas	36	89
Maíz	3	76
Alfalfa y cultivos para alimentar Ganado	8	39
Mora, fresas	2	19
Varios	1	64
TOTAL	50	287

**GRÁFICO N°11**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

#### ANÁLISIS:

Los cultivos de los productores asociados con mayor presencia es de papa que representa el 72%, también es el cultivo de mayor producción en las unidades familiares de pobladores no asociados con un 31%, el maíz es un producto con bastante presencia para ser una nueva fuente de asociatividad.

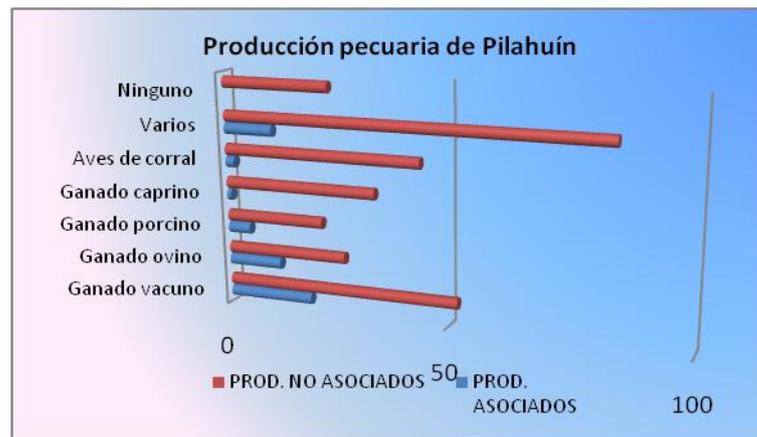
Pregunta 4. Cuestionario II Tipo de ganado que crían:

**TABLA N°14**

**TIPO DE GANADO QUE CRÍAN EN PILAHUÍN**

<b>TIPO DE GANADO</b>	<b>PROD. ASOCIADOS</b>	<b>PROD. NO ASOCIADOS</b>
Ganado vacuno	19	52
Ganado ovino	12	27
Ganado porcino	5	22
Ganado caprino	1	34
Aves de corral	2	44
Varios	11	84
Ninguno		24
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRÁFICO N°12**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Existe mayor explotación de ganado vacuno, con un porcentaje de 28% por lo cual existe producción lechera, de ahí la fuente de una de las cadenas de producción incentivadas por el Gobierno Provincial de Tungurahua

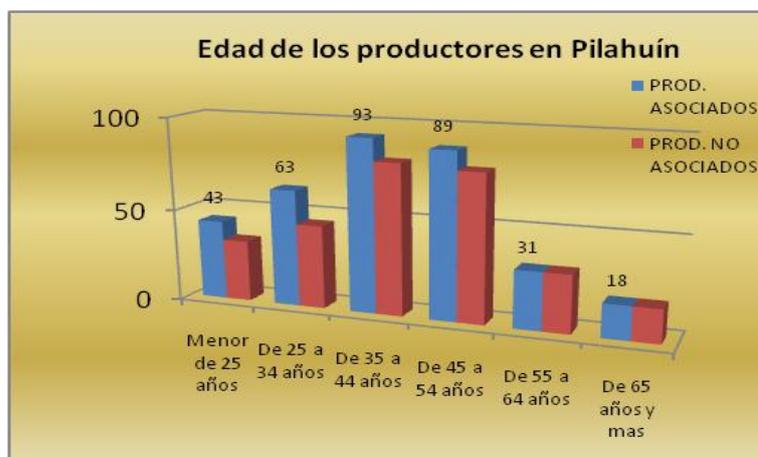
Pregunta 1. Cuestionario III. ¿La edad del productor cabeza de familia es:

**TABLA N°15**

**RANGOS DE EDAD DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS**

<b>RANGOS EDAD</b>	<b>PROD. ASOCIADOS</b>	<b>PROD. NO ASOCIADOS</b>
Menor de 25 años	10	33
De 25 a 34 años	18	45
De 35 a 44 años	12	81
De 45 a 54 años	10	79
De 55 a 64 años		31
De 65 años y mas		18
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRÁFICO N°13**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS**

Las personas que se dedican a las labores agropecuarias en un mayor porcentaje son aquellas que van de los 35 a 54 años, los menores de 25 años cada vez se alejan más de estas labores, sin embargo en los productores asociados el 36% es de edades comprendidas entre 25 y 34 años.

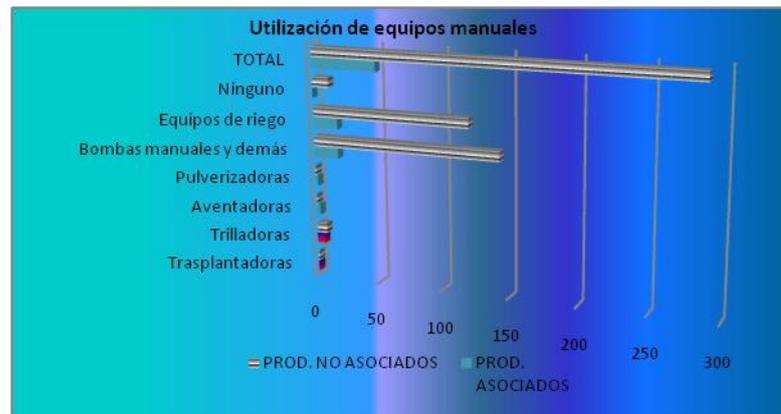
Pregunta 5. Cuestionario II ¿Clases de equipos manuales?

**TABLA N°16**

**EQUIPOS MANUALES UTILIZADOS**

<b>EQUIPOS MANUALES</b>	<b>PROD. ASOCIADOS</b>	<b>PROD. NO ASOCIADOS</b>
Trasplantadoras	1	1
Trilladoras	6	8
Aventadoras	3	1
Pulverizadoras	2	1
Bombas manuales y demás	19	143
Equipos de riego	19	120
Ninguno	0	13
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRÁFICO N°14**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Poseen como equipos, las bombas manuales con el 48% y equipos de riego manuales en un 38%, es decir entre estas dos opciones se llegan a 86% por lo cual el resto de equipos tienen muy pocas familias en las explotaciones agrícolas, verificándose la poca tecnificación en la agricultura.

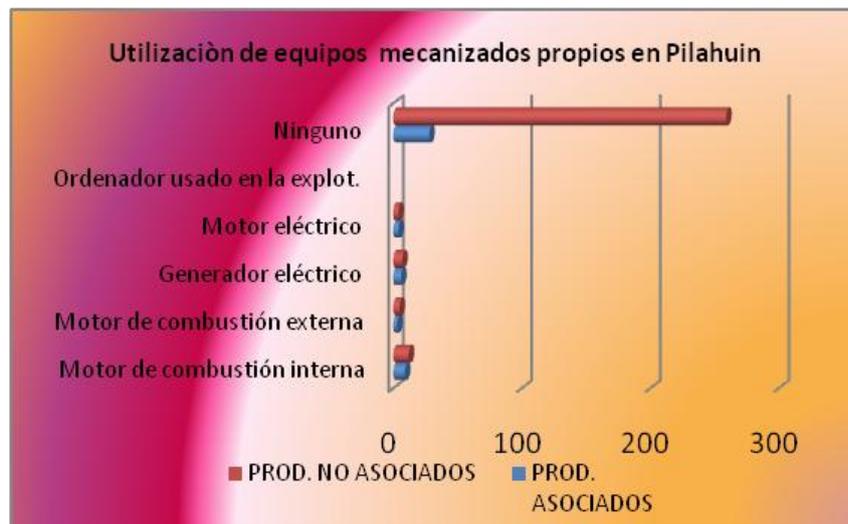
Pregunta 7. Cuestionario II. ¿Clase de equipos mecanizados?

**TABLA N°17**

**USO DE EQUIPOS MECANIZADOS**

<b>CLASE DE EQUIPOS MECANIZADOS</b>	<b>PROD. ASOCIADOS</b>	<b>PROD. NO ASOCIADOS</b>
Motor de combustión interna	9	12
Motor de combustión externa	3	5
Generador eléctrico	6	7
Motor eléctrico	4	4
Ordenador usado explotación le		
Ninguno	28	259
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRÁFICO N°15**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

El 85% de las unidades familiares encuestadas en Pilahuín no poseen o utilizan equipos mecanizados en sus actividades agropecuarias, sin embargo existe ya una incipiente utilización de equipos de motor de combustión interna y eléctrica.

Pregunta 8. Cuestionario II. ¿Los ingresos diarios del productor?

**TABLA N°18**  
**INGRESOS DIARIOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS**

INGRESOS DIARIOS	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
0,5 a 1 dólar		13
1,1 a 3 dólares		15
3,1 a 6 dólares	3	77
6,1 a 10 dólares	8	102
11 a 20 dólares	8	65
21 a 30 dólares	24	9
31 dólares y mas	7	6
TOTAL	50	287

**GRÁFICO N° 16**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

#### ANÁLISIS:

El 48% de los productores asociados obtienen de 21 a 30 dólares diarios cuando los productores entregan su producción a la administración de la producción los productos de acuerdo a los estándares de calidad estipulados, el 35% de los productores no asociados obtienen de 6,1 a 10 dólares diarios porque su producción llega al mercado tomando en consideración la oferta y demanda.

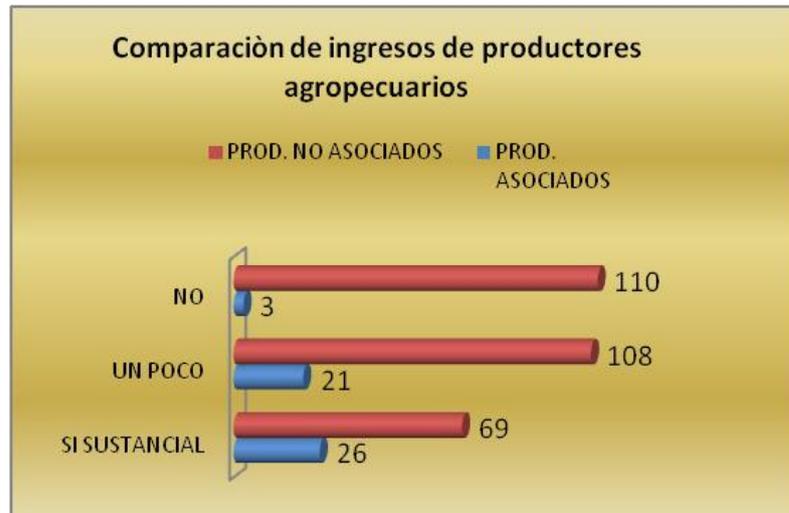
Pregunta 9. Cuestionario II. ¿En el último año se ha incrementado sus ingresos?

**TABLA N°19**

**COMPARACIÓN INGRESOS ULTIMO AÑO**

<b>HA MEJORADO INGRESOS</b>	<b>PROD. ASOCIADOS</b>	<b>PROD. NO ASOCIADOS</b>
SI SUSTANCIAL	26	69
UN POCO	21	108
NO	3	110
TOTAL	50	287

**GRÁFICO N° 17**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

El 52% de los productores agropecuarios asociados percibe que sus ingresos se han incrementado sustancialmente en el último año, el 38% de los productores agropecuarios no asociados expresa que sus ingresos no se han incrementado, en este segmento solo el 24% perciben que sus ingresos se incrementaron.

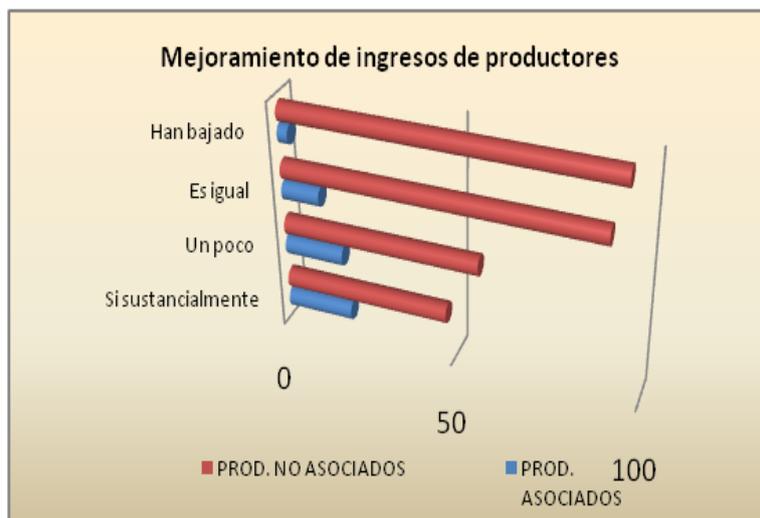
Pregunta 4. Cuestionario III. ¿Sus ingresos por actividades agropecuarias han mejorado comparado con el año anterior (2009)?

**TABLA N°20**

**MEJORAMIENTO INGRESOS DE PRODUCTORES**

COMPARACIÓN INGRESOS	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
Si sustancialmente	19	47
Un poco	17	56
Es igual	11	90
Han bajado	3	94
TOTAL	50	287

**GRÁFICO N° 18**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

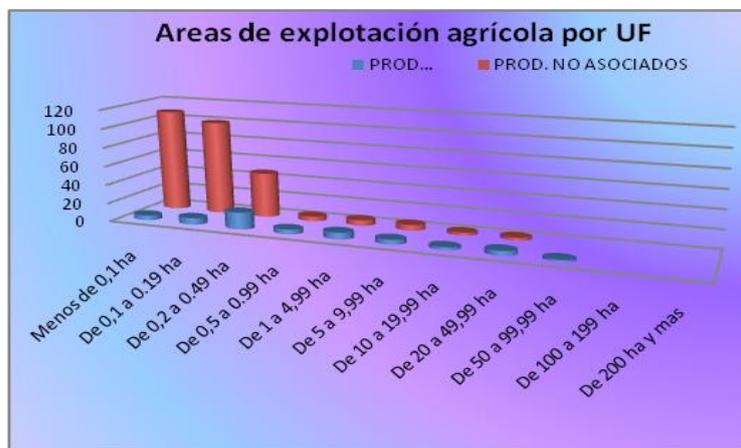
El 38% de los productores agropecuarios estiman que sus ingresos por la producción agropecuaria se ha incrementado sustancialmente, el 34% estiman que se ha incrementado un poco, en total se ha incrementado un 72%, el 36% de productores no asociados percibe que se ha incrementado sus ingresos por actividades agropecuarias.

Pregunta 2. Cuestionario II. ¿El área de explotación de la tierra es?

**TABLA N°21**  
**ÁREAS DE EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA**

ÁREAS	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
Menos de 0,1 ha	5	109
De 0,1 a 0.19 ha	7	100
De 0,2 a 0.49 ha	18	48
De 0,5 a 0.99 ha	5	5
De 1 a 4,99 ha	7	6
De 5 a 9,99 ha	5	6
De 10 a 19,99 ha	3	3
De 20 a 49,99 ha	5	3
De 50 a 99,99 ha	2	
De 100 a 199 ha		
De 200 ha y mas		
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>280</b>

**GRÁFICO N° 19**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Las familias en Pilahuín tienen explotaciones agrícolas de entre 1 a 2000 metros cuadrados o menos de a 2 hectáreas siendo un 60% del total de la muestra, y las familias de más de 5 integrantes que explotan posesiones agrícolas de menos de mil metros cuadrados corresponde al 18%.

Pregunta 3 Cuestionario II. ¿ La tenencia de la tierra es?

**TABLA N°22**

**TENENCIA DE LA TIERRA EN PILAHUÍN**

TENENCIA DE TIERRA	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
Propiedad o posesión legal análoga	50	167
Propiedad o posesión no legal análoga		64
En arrendamiento		27
Otras		29
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRÁFICO N° 20**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Los productores asociados deben poseer la tierra en forma legal o cualquier otra forma análoga, de los productores no asociados el 59% posee la tierra en forma legal.

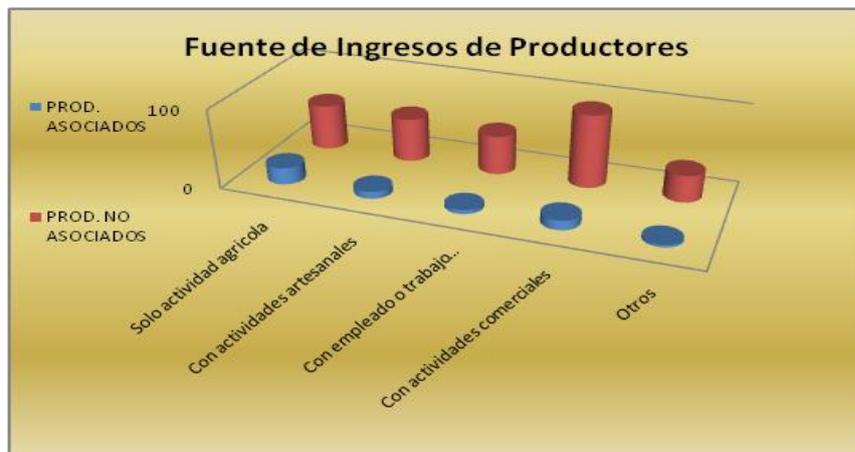
Pregunta 3. Cuestionario III. ¿ Los ingresos del hogar son solo de actividades agropecuarias

**TABLA N° 23**

**FUENTE DE INGRESOS DE PRODUCTORES**

FUENTE DE INGRESOS	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
Solo actividad agrícola	21	57
Con actividades artesanales	9	55
Con empleo o trabajo en forma dependiente	5	49
Con actividades comerciales	12	92
Otros	3	34
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRAFICO N° 21**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

La mayoría de los encuestados expresan que combinan las actividades agrícolas con otras actividades económicas, siendo un mayor porcentaje que se dedica también a las actividades comerciales, siguen las actividades artesanales y luego están los trabajadores o empleados bajo relación de dependencia.

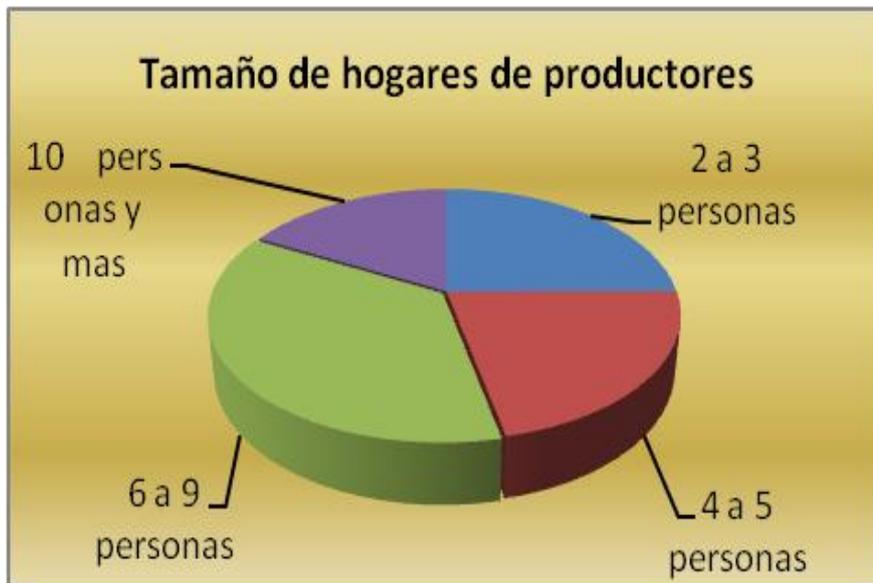
Pregunta 2. Cuestionario III. ¿ El tamaño del hogar se compone de?

**TABLA N°24**

**TAMAÑO DE HOGARES DE PRODUCTORES**

N° MIEMBROS HOGAR	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
2 a 3 personas	8	76
4 a 5 personas	21	52
6 a 9 personas	16	106
10 personas y mas	5	53
TOTAL	50	287

**GRAFICO N° 22**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

Las unidades familiares se conforman de hasta 5 miembros en un 47% y por lo tanto el 53% se conforman de familias que tienen más de 5 miembros lo cual agrava la situación económica de las mismas, pues como se vio anteriormente los ingresos en un mayor porcentaje no sobrepasan los 300USD mensuales.

Pregunta 1. Cuestionario II. ¿ Condición de la explotación agrícola en el sector?

**TABLA N° 25**

**CONDICIÓN DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS**

PROPIETARIOS	PROD. ASOCIADOS	PROD. NO ASOCIADOS
Hogar con una explotación	26	130
Hogar con varias explotaciones	24	106
Asociación de dos o más hogares	0	22
Sector ajeno al hogar	0	29
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>287</b>

**GRÁFICO N° 23**



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**ANÁLISIS:**

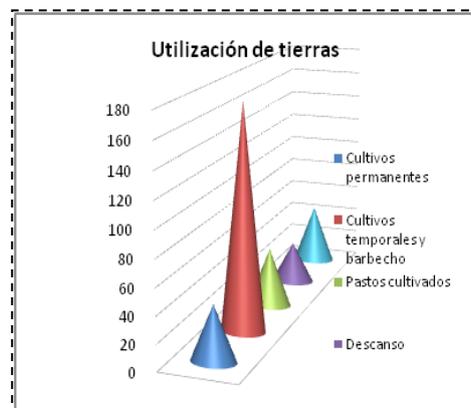
Las explotaciones agrícolas están en un mayor porcentaje en tenencia de hogares con una sola explotación, también nos podemos dar cuenta que existen más miembros de familia en relación a la familia tipo que identifican los organismos estatales, lo cual es por ser una parroquia rural

### 4.1.3 De la Observación

337 OBSERVACIONES EFECTUADAS

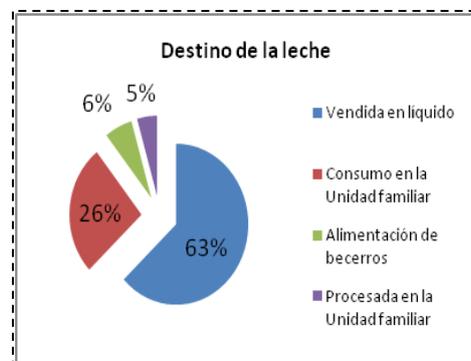
#### 1. La utilización de las tierras son:

Cultivos permanentes	42
Cultivos temporales y barbecho	172
Pastos cultivados	45
Descanso	32
Otras tierras (Paramos, montes y bosques)	46



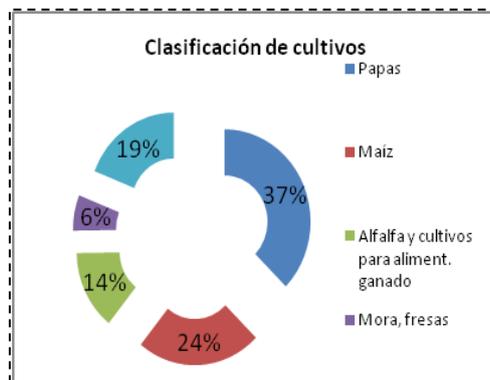
#### 2. Destino principal de la Leche en litros

Vendida en líquido	212
Consumo en la Unidad familiar	89
Alimentación de becerros	21
Procesada en la Unidad familiar	15



#### 3. Clasificación de cultivos

Papas	126
Maíz	79
Alfalfa y cultivos para alimentar ganado	47
Mora, fresas	21
Varios	64



Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

#### ANÁLISIS:

De las observaciones efectuadas se confirma los datos presentados por el INEC a nivel de la Provincia de Tungurahua, respecto al uso de la leche y la utilización de la tierra. También se confirma con estos datos porque la estrategia productiva provincial en el sector de Pilahuín se involucró a los productores en las cadenas productivas de la papa y los lácteos

## 4.2. INTERPRETACIÓN DE DATOS

- Existen ejemplos de asociatividad en la parroquia Pilahuín con la cadena productiva de la papa y de lácteos cuyos asociados son en gran proporción inactivos debido a varias causas como entre las principales: la falta de entrega de la producción de acuerdo a los estándares de calidad estipulados que inicia por la utilización de semilla corriente y los cultivos no permanentes.
- La mayoría de las unidades familiares encuestadas tiene una sola explotación agrícola, los procesos de asociación siendo atractivos serían una causa perfecta para aquellos productores que no tienen posesión legal de efectuar los trámites pertinentes.
- Las explotaciones agrícolas de las unidades familiares en su mayoría son de menos de 2000 metros cuadrados, sin embargo los productores asociados tienen extensiones de tierra de hasta 10000 metros cuadrados.
- Se observa que la mayoría de cultivos son temporales y no fijos y que las explotaciones agrícolas con mayor proporción de cultivos es la papa entre los productos que se dan en esta zona, lo que confirma una de las causas para no ser productores activos en las cadenas productivas.
- La mayoría de unidades familiares posee diferentes clases de ganado es decir tienen cabezas de ganado vacuno, ovino y porcino en número mínimo y aves de corral, sin embargo la mayoría de las unidades familiares tienen exclusivamente ganado vacuno, por lo cual realizan la venta de leche en líquido, y no efectúan ninguna clase de procesamiento dentro de la unidad familiar.

- Sobre la tecnificación del área agrícola por parte de las unidades familiares en Pilahuín, la mayoría de productores agrícolas poseen bombas y equipos de riego manuales, se siguen utilizando arado y carros de tracción animal y poseen muy pocas unidades familiares para su utilización equipos con motores eléctricos y de combustión interna, lo cual nos muestra que es un aspecto que se debe tomar en cuenta para tomarlo como una oportunidad de utilizar las cadenas productivas para implementar la tecnificación del área agropecuaria utilizando la asociatividad.
  
- El 48% de las unidades familiares de productores asociados obtienen ingresos en promedio de 900 dólares mensuales, en relación al 35% de las unidades familiares de productores no asociados que obtienen un promedio de 300 dólares mensuales, sin embargo los productores asociados indican que se ha incrementado sus ingresos en el último año y por las actividades agropecuarias se ha incrementado en el 72% de las unidades familiares. Los productores no asociados indican que no se han incrementado sus ingresos en el último año en un 38% y por las actividades agropecuarias perciben que han disminuído sus ingresos en un 33% de las unidades familiares.
  
- Con el antecedente expuesto en el párrafo anterior, se justifica que las unidades familiares necesiten efectuar otras actividades para mejorar sus ingresos, el 69% de las familias obtienen ingresos de actividades combinadas entre las agropecuarias con las artesanales, comerciales y siendo empleados o trabajadores bajo relación de dependencia.
  
- En los productores no asociados se nota que el 32% obtienen ingresos combinados con actividades comerciales, sin embargo en los asociados esto cambia al obtener un 42% de pobladores asociados que solo se dedican a las actividades agropecuarias, pues deben cumplir con varios requisitos para la entrega de su producción.

- Influye en el incremento de precios de los productos agrícolas la nueva corriente mundial de utilizar productos alternativos para la obtención de energía para reemplazar el uso del petróleo y el incremento de precios beneficia principalmente a los intermediarios mayoristas y no a los productos y que en la región sufre mayores incrementos los precios de los productos lácteos y la papa.

### 4.3. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

El método estadístico para comprobar las hipótesis fue chi-cuadrado ( $\chi^2$ ) porque según **Hernández Arroyo, Emil (2006, 185)** se utiliza la distribución chi-cuadrado, para determinar el grado de dependencia entre dos variables categóricas y desarrollar una estimación del intervalo de confianza para la desviación estándar poblacional.

El valor de chi-cuadrado se calculará a través de la fórmula siguiente:

$$\chi^2 = \sum \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

$$\chi^2 = \text{chi-cuadrada}$$

$O_i$ = Frecuencia observada (respuestas obtenidas del instrumento)

$E_i$ = Frecuencia esperada (respuestas que se esperaban)

El criterio para la comprobación de las hipótesis se define así:

Si  $\chi^2_c$  (calculada) es mayor que  $\chi^2_t$  (tabla) se acepta la hipótesis de trabajo y se rechaza la hipótesis nula; en caso contrario que  $\chi^2_t$  fuese mayor que  $\chi^2_c$  se acepta la hipótesis nula y se rechaza la de trabajo.

De esta manera, la hipótesis de esta investigación la recordamos como:

La asociatividad de las actividades productivas agropecuarias provoca disminución en los índices de pobreza de los pobladores de Pilahuín.

- **Variable Independiente:** La asociatividad de las actividades productivas agropecuarias.
- **Variable Dependiente:** Índices de pobreza medidos por los ingresos de los pobladores

Hipótesis Nula: Ho= las variables son independientes

Hipótesis de Trabajo: H1= Se relacionan las variables, tienen dependencia entre si

**TABLA N° 26**  
**DEPENDENCIA ENTRE VARIABLES 2 x 2**

<b>PRODUCTORES</b>	<b>INCREMENTO INGRES. PRODUCC.AGROPECUARIA</b>	<b>IGUALES O BAJOS INGRESOS POR PRODUCC.AGROPEC.</b>	<b>TOTAL</b>
Asociados	36	14	50
No asociados	103	184	287
<b>TOTAL</b>	139	198	337

Fuente: Investigación de campo (2011)

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

El valor X2 puede calcularse entonces con la fórmula siguiente:

$$\chi^2 = \frac{n (ad - bc)^2}{(a + b)(a + c)(c + d)(b + d)}$$

Siendo el desarrollo de la fórmula:

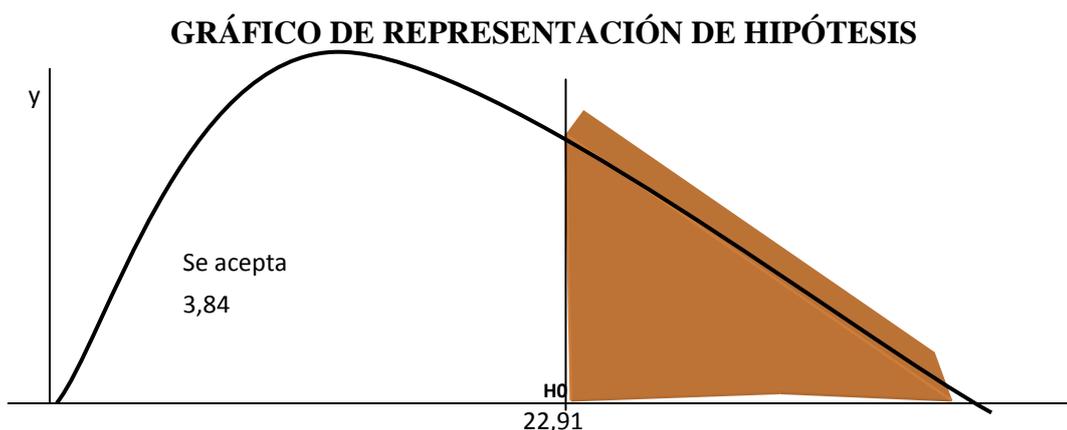
$$\chi^2 = \frac{337(36 \cdot 184 - 14 \cdot 103)^2}{50 \cdot 139 \cdot 287 \cdot 198}$$

$$\chi^2 = (337(26853124)/394940700)$$

$$\chi^2 = 22,9136$$

Bajo la hipótesis nula de independencia, se sabe que los valores del estadístico  $\chi^2$  se distribuyen según la distribución de Chi cuadrado, que depende de un parámetro llamado “grados de libertad”. Para el caso sabiendo que los grados de libertad se obtienen por el producto del número de filas menos 1 (r-1) por el número de columnas menos 1 (k-1) el grado de libertad sería 1. De la tabla teórica de Chi Cuadrado se tiene que para un grado de libertad 1 con la probabilidad de encontrar un valor mayor o igual al  $\chi^2$  de 0.05 ( 5% ) es 3.8415

**GRÁFICO N° 24**



Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

Por lo tanto, la hipótesis nula según la cual existe independencia entre la asociatividad de las actividades productivas agropecuarias y los índices de pobreza en la Parroquia de Pilahuín la podemos rechazar con un nivel de significación del 95% y podemos afirmar que hay una probabilidad mayor del 99% de que haya asociación entre las dos variables.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1. CONCLUSIONES

- En la actividad agrícola luego de los cultivos de las papas, tenemos tanto por encuestas como por observación un alto cultivo de maíz, y en el ganado se encuentra la crianza de ganado vacuno por eso la alta producción de leche, también existe un alto porcentaje de crianza de aves de corral. Existe poca presencia de productores agropecuarios activos en las formas asociativas denominadas cadenas productivas asociativas en la parroquia de Pilahuín, con la cadena productiva de la papa y de lácteos.
- Los ingresos de los productores agropecuarios asociados son tres veces mayores a los ingresos que obtienen los productores no asociados, quienes perciben que con la asociación han obtenido mejores ingresos comparados con el año anterior, lo cual no es percibido por aquellos que no están integrados a las formas asociativas de producción.
- Existe deserción de los productores agropecuarios a las formas asociativas denominadas cadenas productivas debido fundamentalmente a la falta de entrega de la producción de acuerdo a los estándares de calidad estipulados que inicia por la utilización de semilla corriente, en tiempo y cantidad estipulados y por tener cultivos no permanentes, por lo cual se puede proponer nuevas formas de asociatividad para la compra de insumos y semillas de calidad, acceso a tecnología y capacitación sobre los estándares de calidad en las cadenas productivas actuales.
- La pobreza rural está vinculada a la fragmentación de la tierra pues la mayoría de tierras tienen menos de 2000 metros cuadrados de extensión, la

poca tecnificación con el uso de equipos manuales y de tracción animal propios, y sobre todo a la escasa integración para cumplir los requerimientos de los mercados con la participación en apenas dos cadenas agropecuarias productivas provinciales.

- La fragmentación de los suelos para la explotación de las unidades familiares cada vez es mayor, por lo cual las explotaciones rinden cada vez menos, lo cual no es atractivo para las personas por lo que muchos dejan la explotación agrícola de lado para efectuar otras actividades especialmente las familias jóvenes. La asociatividad es un hecho clave para enfrentar transformaciones en relación a aspectos tecnológicos, económicos, comerciales y sociales en el ámbito de producción agropecuaria en los sectores rurales.
- Los nuevos tiempos traen consigo escenarios distintos, la baja rentabilidad de los cultivos tradicionales para los productores agropecuarios y las explotaciones agrícolas fragmentadas, que incide en la necesidad de evaluación y replanteamiento de las formas de producción.

## **5.2. RECOMENDACIONES**

- El Estado y los gobiernos locales deben contemplar recursos de apoyo e incentivo a la formalización de las actividades económicas de la pequeña agricultura en un período de transición que estimule el acceso a los instrumentos de fomento de aquellos pequeños agricultores que aún se mantengan en el marco de la economía agrícola.
- El estudio confirma que es necesario implementar una intensa política de formación y fortalecimiento de las organizaciones asociativas de agricultores, para convertirlas en actores clave que contribuyan a la seguridad alimentaria, la generación de ingreso y empleo y la gestión ambiental

- Fomentar los modelos asociativos como una respuesta que conlleven cumplir con la apertura de mercados más exigentes especialmente en lo que se refiere a productos agrícolas orgánicos, el uso de las tecnologías de información y comunicación utilizando la famosa trazabilidad, las exigencias de aseguramiento de inocuidad alimentaria, el cumplimiento de protocolos de buenas prácticas agrícolas, la escasez de mano de obra detectada en periodos críticos como las cosechas.
  
- Tomar a la asociatividad con las cadenas agropecuarias como una oportunidad para implementar la tecnificación del área agropecuaria en la parroquia de Pilahuín.
  
- Es necesario implementar políticas de capacitación, formación y profesionalización de los pequeños agricultores a través de las organizaciones asociativas o cadenas productivas en: estrategias diferenciadas, planes de negocios, inversiones complementarias, articulación a mercados y segmentos ventajosos (aprovechamiento redes de migrantes), concertación, innovación, inocuidad, calidad, condición fitosanitaria, entre otros.

## CAPÍTULO VI

### PROPUESTA

#### PLAN DE DESARROLLO AGROPECUARIO

##### 6.1. DATOS INFORMATIVOS

##### 1 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

DIVISIÓN

GEOGRÁFICA: Parroquia rural de Pilahuín

SUPERFICIE: 419,5 Km<sup>2</sup>

DIVISIÓN

POLÍTICA: Comunidades: Echaleche, Pucará  
Grande, Tamboloma, Yatzaputzán,  
Mulanleo, Lindero, Llangahua, San  
Isidro

Barrios: San Lucas, Cuatro Esquinas,  
Unión Pilahueña, El Calvario, Central,  
La Matriz, Los Frailes.

ALTITUD: 330 0 msnm

LÍMITES:

Norte: Parroquia San Fernando y Pasa  
Sur: Provincia de Chimborazo  
Este: Parroquia Juan B. Vela, Cantón  
Tisaleo y Cantón Mocha  
Oeste: Provincia de Bolívar

2 INFORMACIÓN CLIMÁTICA:

HIDROGRAFÍA:	Se originan los ríos: Colorado, Yatzaputzán , Blanco y otros que forman parte de la cuenca alta del río Ambato
ZONAS DE VIDA Y PISOS ECOLÓGICOS:	Páramo pluvial subalpino, páramo muy húmedo subalpino, bosque húmedo montario, bosque seco montario bajo Pisos altitudinales: Bajo ente 2900 y 3300 msnm, medio entre 3300 y 3700 msnm y alto entre 3700 y 4400 msnm
CLIMA:	De tipo ecuatorial de alta montaña
TEMPERATURA:	Temperatura media anual de 4°C
PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL:	De 1200 mm
HUMEDAD:	Relativa media anual de 77%

3 INFORMACIÓN DE LA POBLACIÓN

Nº HABITANTES:	10639 Habitantes INEC 2001
ÉTNIAS:	Mayoría indígena y Mestizos
IDIOMAS:	Quichua y español
DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN:	Cabecera parroquial 1516 personas zona rural 9023 personas. Existen 5137 hombres y 5502 mujeres

4 INFORMACIÓN DEL  
ORDEN  
AGROPECUARIO Y  
ECONÓMICO

USO DEL SUELO:	Poseen un total de 25393 Has. : 1808Has. Con diversos cultivos 21511Has. Con pastos naturales, pajonal y bosques degradados 1074Has. Con pastos cultivados 11 Has. Con bosques plantados 184 Has. Con formación boscosa natural 2595 Has. Son tierras no productivas
TOPOGRAFÍA:	Irregular
PRODUCCIÓN:	Poco tecnificada en el área agrícola
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA:	Cultivos andinos ( papas, mellocos, ocas, ajo, cebada) y pastos
PRODUCCIÓN PECUARIA:	Se basa en la crianza de bovinos, ovinos y camélidos. Producción de leche, lana y abono orgánico
INGRESOS POR HABITANTE:	Medio, medio bajo y bajo
FERIAS:	La comercialización se facilita por las ferias de Yatzaputzán, Tamboloma, Llangahua y el centro parroquial.

	ECOTURISMO:	No existe
5 INFORMACIÓN SANITARIA	UNIDADES DE SALUD:	Centro de Salud y Farmacia
	SERVICIOS BÁSICOS:	Abastecimiento de agua mediante tubería llega a 2149 viviendas (87%) Disponen de alcantarillado 264 viviendas (11%) Servicio eléctrico 1990 viviendas 77% Servicio telefónico 3% Eliminación de basura incinerando o enterrando, en menor proporción deposita en quebradas y ríos.
	VIAL:	Buen estado
	VIVIENDAS:	Hay un total de 2458 viviendas: Casas 58%, mediaguas 23%. chozas 16%, otras 3%
6 INFRAESTRUCTURA	EDUCACION:	Analfabetismo a nivel general en la población de 10 años y más de edad es 24,56%

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

## **6.2. ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA**

Existen algunas propuestas en la Provincia de Tungurahua sobre todo en el Gobierno Provincial de Tungurahua con la Estrategia Agropecuaria de Tungurahua, cuya base principal son los Planes Agropecuarios Cantonales, siendo un esfuerzo colectivo de los diferentes actores sociales de la Provincia comprometidos con el desarrollo sostenible e integral de Tungurahua.

De igual manera que la presente propuesta, la estrategia está cimentada en la producción agro ecológica, la capacitación y asistencia técnica, la tecnificación de riego, el manejo de riesgos agropecuarios, el comercio asociativo, el crédito agropecuario, el manejo integral y cultural de los recursos naturales, el agroturismo y el fortalecimiento socio – empresarial.

En la parroquia de Pilahuín existe el trabajo de organizaciones internacionales que efectúan trabajos similares al Gobierno Provincial de Tungurahua, en la ejecución de planes de desarrollo agropecuarios sustentables que se visualizan en el trabajo de agricultores en pequeñas cadenas agropecuarias en ajo y la comercialización con valor agregado de la papa a tiendas de la zona en pequeñas cantidades.

## **6.3. JUSTIFICACIÓN**

Las pocas propuestas relacionadas con el fortalecimiento organizacional en las comunidades indígenas y campesinas con visión pro-activa y generadora de alternativas productivas, la débil formación de nuestros líderes en gestión y dirección, ha debilitado la organización comunal, lo que ha impedido movilizar a la comunidad hacia el desarrollo en el marco de la sustentabilidad.

Estos y muchos problemas identificados, son las razones que justifica y que motiva la realización del proyecto de desarrollo sostenible, para promover la inclusión de aquellos pequeños productores que en condiciones normales no

serían parte de los beneficios económicos del acceso a mercados que tiende a excluir a los que no cuentan con condiciones para competir.

En estas comunidades, ya se han conformado hasta el momento dos grupos asociativos de productores, que han fortalecido en algo la capacidad de liderazgo y participación de mujeres y hombres, y se ha demostrado también, que el fortalecimiento organizacional debe ser considerado como proceso prioritario y continuo para que la Asociatividad de Productores sea sostenible en esta zona rural.

#### **6.4. OBJETIVOS**

- Fortalecer la organización, asociatividad, liderazgo y gestión de dirigentes comunitarios y organizaciones de base, y la competitividad de los pequeños productores para facilitar la construcción social, incluyente y sostenible de las redes productivas en Pilahuín
- Actualizar en conocimientos y brindar asistencia técnica a pequeños productores en la innovación de alternativas productivas, de valor agregado y mercadeo asociativo en la parroquia de Pilahuín.

#### **6.5. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD**

En las comunidades de Pilahuín, la mayoría de la gente pobre se caracteriza por trabajar en la agricultura en terrenos de baja productividad, crianza de animales menores y actividad artesanal. En estos sectores la producción agropecuaria se caracteriza por los bajos niveles de productividad y calidad de los productos finales, debido a los deficientes sistemas de comercialización, limitado acceso al riego, créditos, capacitación y asistencia técnica, tecnología adecuada y otros servicios para la producción.

Las familias indígenas y campesinas, basan su estructura de ingresos en la producción agropecuaria en superficies de menos de 2000 metros cuadrados, dedicadas principalmente al cultivo de papas, granos andinos y animales menores, con la inclusión de pocas cabezas de ganado vacuno, lo que alcanza para la alimentación diaria, por lo que los hombres generalmente deben efectuar otras actividades para completar los ingresos que les permitan cubrir necesidades básicas de salud, educación, transporte, etc.

Por lo tanto es factible y fundamental la capacitación y organización, para que sean capaces de planificar, gestionar y auto gestionar en la solución de las necesidades prioritarias de sus organizaciones comunales con la finalidad de trabajar por mejorar el nivel de vida de sus familias y el adelanto comunitario.

## **6.6. FUNDAMENTACIÓN**

El esfuerzo impostergable y consciente por elevar la calidad de vida en la actualidad, así como por propiciar un desarrollo verdaderamente sostenible para la mayoría de la sociedad supone, entre otros elementos, atender y perfeccionar la capacitación en los conocimientos y brindar asistencia técnica a pequeños productores en la innovación de alternativas productivas, de valor agregado y mercadeo asociativo

El mejoramiento práctico de los procesos, posee como importante precedente la reflexión crítica y el asentamiento sobre bases sólidas y multidisciplinarias la labor de los productores que efectúan la explotación agropecuaria en la parroquia de Pilahuín.

En la parte legal, se fundamenta en la Constitución de la República del Ecuador según Registro Oficial N 449 de 20 de Octubre de 2008 (2011: Internet) en el artículo 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.

El artículo 263.- Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley:

5. Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego.
6. Fomentar la actividad agropecuaria.
7. Fomentar las actividades productivas provinciales.

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, en el artículo 41 de las funciones de los gobiernos autónomos provinciales, son funciones del gobierno autónomo descentralizado provincial las siguientes:

e) Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley y, en dicho marco prestar los servicios públicos, construir la obra pública provincial, fomentar las actividades provinciales productivas, así como las de vialidad, gestión ambiental, riego, desarrollo agropecuario y otras que le sean expresamente delegadas o descentralizadas, con criterios de calidad, eficacia y eficiencia, observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, participación y equidad;

f) Fomentar las actividades productivas y agropecuarias provinciales, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados;

También determina que los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales en el artículo 64.- entre sus funciones tienen:

g) Fomentar la inversión y el desarrollo económico especialmente de la economía popular y solidaria, en sectores como la agricultura, ganadería, artesanía y

turismo, entre otros, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados;

En la población de áreas rurales principalmente, las explotaciones productivas en asociatividad tienen mucha preponderancia de carácter socio – económico y cultural, por lo que es importante y urgente potenciar el conocimiento de los productores para lograr una producción de calidad que requiere el mercado, mejorar los ingresos económicos por estas actividades y la calidad de vida de las unidades familiares.

## **6.7. METODOLOGÍA, MODELO OPERATIVO**

Por tal razón, para construir más cadenas de asociatividad de productores territorialmente sostenible y dentro de un proceso de desarrollo económico social solidario en las 8 comunidades de Pilahuín, se plantean fomentar, incentivar y desarrollar la organización de los grupos productivos y socio geográficos a través de la investigación comunitaria, capacitación, intercambios de experiencias, campañas agropecuarias, etc., con miras a lograr que el desarrollo agropecuario sea auto gestionado y auto sostenido por los propios productores indígenas y campesinos

En dichos planes se considera definir las metas, objetivos, misión y visión, la realización de un diagnóstico mediante el análisis FODA, y la matriz de planificación con indicadores.

La administración estratégica es el proceso que se sigue para asegurar que las empresas asociativas agropecuarias posean una estrategia organizacional apropiada y se beneficien de su uso, que tengan comunicación integral, ética y responsabilidad social.

### 6.7.1 FODA

Primero se efectúa la presentación de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del Plan que se basa en fortalecer la organización asociativa, la actividad agropecuaria, dentro del modelo de la economía popular solidaria, enfocados en dos programas: 1) capacitación estratégicos para el desarrollo territorial rural y, 2) Implementación de técnicas de gestión empresarial

<b>Fortalezas (internas)</b>	<b>Oportunidades (externas)</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Infraestructura para capacitación.</li><li>2. 8 comunidades indígenas campesinas organizadas</li><li>3. Recurso técnico multidisciplinario con gran experiencia.</li><li>4. Mercado seguro de leche ( niñez)</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instituciones de apoyo: GPT, GADMA.</li><li>2. Establecer adecuados mecanismos de comunicación y participación</li><li>3. Creación de valor en productos de asociaciones</li></ol>
<b>Debilidades (internas)</b>	<b>Amenazas (externas)</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Falta implementar técnicas de gestión empresarial</li><li>2. Falta de participación de familias comunitarias y de mujeres en la toma de decisiones.</li><li>3. No hay recursos para realizar gestiones.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Falta de apoyo de los gobiernos autónomos para la innovación de emprendimientos comunitarios.</li><li>2. Dependencia de intermediarios para vender el producto.</li><li>3. Importación de productos agropecuarios.</li></ol>

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

**TABLA N° 27**  
**TEMAS DE LOS PROGRAMAS**

Número de miembros (aproximado):	Hombres: 40 (cabezas de familia)	Mujeres: 60 (cabezas de familia)
¿Cuáles son los problemas Más críticos que la Capacitación y asistencia Técnica ayuden a solucionar?	Limitado intercambio de experiencias y saberes ancestrales	
	Débil liderazgo y gestión de dirigentes comunitarios	
	Baja participación de las mujeres en la toma de decisiones	
	Limitada innovación de emprendimientos productivos alternativos	
¿Cuáles son los problemas que las técnicas de gestión empresarial ayuden a solucionar?	Incipiente comercialización asociativa	
	Desconocimiento de nuevas tecnologías productivas	
	Bajo conocimiento de alternativas de valor agregado y de mercado	
	Falta de liquidez	

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

Con la aplicación del proyecto se beneficiará directamente 8 comunidades, 100 familias de pequeños productores, teniendo impacto de manera relacionada en 500 familias vinculadas con esta actividad en la provincia de Tungurahua en las cadenas agropecuarias de producción.

### **6.7.2 Plan de Desarrollo Agropecuario Sustentable**

Después de haber analizado las necesidades de los pequeños productores agropecuarios, se han determinado los siguientes programas primordiales para la competitividad de los pequeños productores agropecuarios:

### **A. Fortalecimiento organizativo y administrativo**

Para fortalecer los aspectos organizativos y administrativos, se establecerá las áreas de oportunidad para asociarse.

- Acceso al mercado: para los problemas de acceso al mercado como transporte, clasificación y comercialización, se debe desarrollar el negociar en grupo que permita generar volumen, superar el tamaño de pedidos, compartir información sobre mercados y precios.
- Procesos de Producción: para generar valor a través del trabajo asociado, con la compra de insumos, adquisición y adaptación de nuevas tecnologías, uso compartido de equipos, control de calidad.

### **B. Mejoramiento Producción agropecuario y gestión del conocimiento.**

Para mejorar el conocimiento de los pequeños productores indígenas y campesinos como de las directivas comunitarias y de organizaciones de base, se realizarán talleres y eventos de capacitación en forma teórica y práctica para entregar conocimientos, habilidades y destrezas con el fin de mejorar sus capacidades empíricas, como una herramienta que les permita ser capaces de diagnosticar y enfrentar por si solos los problemas que se le presente tanto en áreas agropecuarias como en áreas administrativas, legales, tributarias y en definitiva de gestión empresarial.

### **C. Procesamiento y Comercio Asociativo.**

En los primeros pasos como productores comercializadores, es fundamental que se implementen las capacidades, para avanzar en la estructuración del proceso.

**TABLA N° 28**  
**ÁREAS TÉCNICAS Y METODOLOGÍA DE LOS PROGRAMAS**

ÁREAS TÉCNICAS	TEMAS	METODOLOGIA
<b>Fortalecimiento organizativo y administrativo</b>	Estrategias de asociatividad de procesos productivos.	Socialización de nuevas estrategias – Organización en procesos de producción y comercialización – Implementación de nuevas formas asociativas
	Organización y administración de microempresas	
	Implementación de estrategias de comercialización asociativo	
	Sistemas de gestión de calidad y mejoramiento continuo.	
	Comunicación de mercados y precios de productos de asociaciones	
<b>Mejoramiento productivo agropecuario y gestión del conocimiento.</b>	Administración agrícola, pecuaria y agroindustrial	Conferencias Ejecución de casos prácticos y ejercicios relacionados con cada tema y presentación de videos
	Cultivos alternativos andinos y transferencia de tecnología que permitan mejorar la eficiencia y rendimiento de procesos productivos agropecuarios.	
	Recuperación de saberes ancestrales	
	Consumo Responsable	
<b>Procesamiento y comercio asociativo agropecuario</b>	Control de calidad para recepción y pos cosecha de productos agrícolas	Implementación en procesos de producción y comercialización
	Importancia del valor agregado y procesos agroindustriales	
	Comercialización asociativa de productos agropecuarios.	
	Análisis y optimización de procesos administrativos y productivos	
	Marketing y Venta	

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

La relación productor intermediarios, incide directamente en los ingresos económicos porque los precios se rigen por la lógica del mercado nacional (sobreoferta-subproducto), el mercado es incierto y debemos competir con los precios de los productos convencionales.

**TABLA N ° 29**  
**MATRIZ DE PLANIFICACIÓN DEL PLAN**

LÓGICA DE LA INTERVENCIÓN		INDICADORES OBJETIVAMENTE VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN
O. GENERAL	- Fortalecer la asociatividad, liderazgo y gestión de dirigentes comunitarios y organizaciones de base, y la competitividad de los pequeños productores	1. Proceso productivo asociativo que agregue valor a producción de maíz como nuevo proveedor de alimento para niñez vitaminado  2. Emprendimiento asociativo de comercialización de lácteos con mercado específico de la niñez y producción de derivado deslactosado	1. Proceso productivo asociativo de valor agregado a maíz vitaminado  2. Proceso productivo asociativo para comercialización de derivado de leche deslactosada
O. ESPECIFICO	- Actualizar conocimientos y brindar asistencia técnica a productores en la innovación de alternativas productivas, de valor agregado y mercadeo asociativo	1. Al menos el 80% de las 100 personas objetivo del plan conozcan nuevas alternativas productivas, de valor agregado y mercadeo  2. Al menos 60% se propongan como administradores de las nuevas alternativas productivas y de la búsqueda de nuevos mercados	1. Informes de evaluación del equipo especializado que ejecutara el Plan de desarrollo sustentable  2. Contactos y solicitud de demanda de productos en nuevos mercados nacionales e internacionales.
RESULTADOS	1. Nuevas organizaciones de productores de explotaciones agropecuarias  2. Productores capacitados en manejo tecnificado de explotaciones agropecuarias  3. Mejoramiento de estándares de calidad en el manejo de nuevas cadenas agropecuarias  4. Aseguramiento de mercados que demanden la producción e intervención en nuevos mercados nacionales e internacionales	1.1. Cuatro cadenas productivas organizadas por productores de explotaciones agropecuarias (maíz, maíz vitaminado, derivado de leche deslactosada, reutilización rechazo maíz para alimentación de ganado)  2.1. Tecnificación con equipos eléctricos o de motor en un 60% de las explotaciones agrícolas  3.1. Cumplimiento de acuerdo a evaluación de estándares de calidad en las cuatro cadenas  4.1. Por lo menos tres mercados internacionales con una demanda de producción de las nuevas cadenas en un 40% de la producción	1. Convenios, Constitución y estatutos de nuevas cadenas de producción  2. Solicitudes y actas de entrega recepción de equipos técnicos a productores de explotaciones agrícolas en Pílahuín  3. Informes de evaluación de estándares de calidad en cadenas productivas  4. Solicitudes de adquisición o compromisos de adquisición de nuevos mercados internacionales

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

## 6.8. ADMINISTRACIÓN

Toda cadena de asociatividad agropecuaria deberá diseñar planes estratégicos para el logro de sus objetivos y metas planteadas. Con la finalidad de analizar y optimizar los procesos administrativos y productivos de los procesos asociativos agropecuarios se utilizarán varias herramientas que le ayudará a aumentar el valor de cada actividad realizada y eliminando lo que no se requiere que será recomendado por el equipo especializado de llevar a cabo el plan de desarrollo sustentable.

**TABLA N° 30**  
**EQUIPO TÉCNICO PARA PROGRAMAS**

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA
Superior	Ing. Agroindustrial	- Técnico de Campo en Proceso productivo asociativo.
Superior	Dr/a. o Ing. en Contabilidad y Aud	- Contador/a de Proyectos productivos y sociales
Superior	Tcnlgo/a. Sistemas	- Asistente del Gerente. - Archivo de documentación general interna del Proyecto. - Apoyando la gestión o trámites varios. - Elaborando convocatorias y apoyo logístico a los diferentes eventos. - Responsable de dar cumplimiento al proceso de adquisición, registro, distribución y control de los bienes materiales del Proyecto (inventarios, kárdex, actas de entrega y recepción).
Superior	Ing. Recursos Naturales Renovables	- Coordinador proyectos de desarrollo rural en varias organizaciones y ONG's.

Elaborado: GUTIÉRREZ, Gladys (2011)

Con la ejecución del plan de desarrollo sustentable se espera algunos beneficios:

- **Agro productivas.-** Entregar conocimientos, habilidades y destrezas para que los pequeños productores participantes, que mejoren sus niveles de productividad y calidad, y consecuentemente su competitividad, también la generación de nuevas fuentes de trabajo con nuevas alternativas productivas competitivas, en beneficio de las comunidades indígenas y campesinas.
- **Sociales.-** Se garantizará en el largo plazo que los pequeños productores se mantengan organizados de tal manera que su desarrollo integral sea auto gestionado y auto sostenido. Dirigentes comunitarios y de organizaciones de base, elevarán su autoestima y liderarán con capacidad, equidad y valores en la construcción del desarrollo integral de sus comunidades, con la reducción de la migración campo–ciudad y los beneficiarios permanecerán en sus comunidades.
- **Económicas.-** Permitirá fortalecer los procesos de comercialización y mercadeo de los productos a precios justos en forma organizada y asociativa, con lo cual las familias indígenas y campesinas podrán tener un ingreso económico que les permita vivir con dignidad.
- **Ambientales.-** La propuesta concientizará el fomento de la agricultura orgánica y la obtención de productos limpios mediante la aplicación de prácticas agropecuarias en armonía con el medio ambiente, garantizando la seguridad alimentaria, la conservación de la biodiversidad, respetando a los recursos naturales y sus posibilidades de aprovechamiento.

## **6.9. PREVISIÓN DE LA EVALUACIÓN**

Esta información debe ser verificada y aceptada por la comunidad, sus líderes y los técnicos del organismo a cargo de la administración de las cadenas productivas, de la siguiente manera:

- Política-Estratégica: La parte política verá la parte social y política, su consistencia para trascender en el tiempo y que sea en cierta forma equitativa.
- Administrativa: En el caso administrativo, la mayor racionalización de todos los recursos.
- Técnica: De acuerdo a los siguientes resultados esperados:
  - Cuatro nuevas organizaciones de productores de explotaciones agropecuarias, en este caso sería de explotación de cuyes, de mora, de quinua y de ajo.
  - Productores organizados en cadenas productivas debidamente capacitado para un manejo tecnificado de sus explotaciones agropecuarias
  - Mejoramiento de los estándares de calidad en el manejo de las nuevas cadenas agropecuarias
  - Intervención en nuevos mercados nacionales, y productos que cuenten con mercados seguros que demanden la producción mediante la coordinación con las administraciones de las cadenas productivas

## **BIBLIOGRAFÍA**

ABASCAL ROJAS, Francisco (2004) “Como se hace un Plan Estratégico: La Teoría del Marketing Estratégico” Esic Editorial, Cuarta Edición, Madrid – España. 459 pp.

ALAIN DE JANVRY, Pablo Gilkman (1991) “Encadenamientos de Producción en la Economía Campesina en el Ecuador” IICA- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, Quito- Ecuador. 535pp.

ANSIÒN Juan, VILLACORTA Ana María, CONCHA Guadalupe, CASTRO Sofía, (2004) “Desarrollo Humano entre el Mundo Rural y Urbano” Fondo Editorial Pontificia Universidad Católica, Lima – Perú. 309pp.

ARGULLO TOMAS, Esteban, (2006), “Sociología del Trabajo”, Editorial UOC Primera Edición, Barcelona – España. 297 pp.

BASTIDAS CASTAÑEDA, América, (2003) “Desarrollo económico y social de la República Dominicana 1990-2000” INTEC, Santo Domingo – República Dominicana. 450pp.

CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, (2004) “Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad Agrícola” Manila – Filipinas, 720pp.

COMITÉ PARA EL DESARROLLO RURAL, (1998), “Lineamientos para una estrategia de Desarrollo Rural”, USAID Proyecto Crecer. San Salvador – El Salvador. 69 pp.

CORTES MARÌN, Elkin Alonso (2004) “Sector Agropecuario y Desarrollo Rural: Una Mirada Integral” Primera Edición, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá – Colombia. 276pp.

ENCARNACIÓN JIMÉNEZ, Pedro (2004) “La Revolución de la Pobreza” Santo Domingo- República Dominicana. 270pp.

GRIFFORD, R.C., (1993) “La Ingeniería Agrícola en el Desarrollo de la Formulación de una Estrategia para la Mecanización”, FAO. Roma–Italia. 102 pp.

HERNÁNDEZ ARROYO, Emil, (2006) “Manual de Estadística”, Editorial Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá – Colombia. 197pp.

HERRERA E. Luis, MEDINA F. Arnaldo, NARANJO L. Galo, PROAÑO B. Jaime (2002) "Tutoría de la investigación", Maestría en Gerencia de Proyectos Educativos y Sociales, Primera Edición, Asociación de Facultades Ecuatorianas de Filosofía y Ciencias de la Educación, AFEFCE, Quito – Ecuador. 319 pp.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA, IICA (2003) “La Gestión Asociativa de los Procesos de la Producción”, Asunción – Paraguay, 129pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS, (2009) “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua – ESPAC 2009”, INEC, Quito – Ecuador. 98pp.

JORDAN BUCHELI, Fausto, (1989) “La Economía Campesina, crisis, reactivación y desarrollo” Primera Edición IICA. San José – Costa Rica. 294 pp.

LEDEZMA RIVERA, Jhonny, (2006) “Género, Trabajo Agrícola y Tierra” Centro de Comunicación y Desarrollo Andino CENDA Primera Edición, Quito – Ecuador. 217pp.

LEIVA ZEA, Francisco (1988) “Nociones de Metodología de Investigación científica” Tercera Edición. Editorial Graficas Moderna. Quito-Ecuador. 177pp.

LOPEZ ARRIAGA, Jerónimo Amado, (2003) “Principios Básicos de Contaminación Ambiental” Editorial Emahana, Primera Edición, México. 405pp.

MAGGI, Carlos, (1993) “Estudio de Competitividad Agropecuaria y Agroindustrial”, FM Gráfica, Buenos Aires – Argentina. 212pp.

MARIÑEZ NAVARRO, Freddy (2001) “Ciencia Política: Nuevos Contextos, nuevos desafíos” Editorial Limusa Primera Edición, 446pp.

MC GUIRE, J. Michael, (2009) “Descentralización para Satisfacer Necesidades Básicas: Una Guía Económica para Profesionales”, IAP. USA. 195pp.

MOLINA, Jaime H. (2007), “Economía Siglo 21: Capital de Asociación de Mercado”, Editorial El Conejo, Quito – Ecuador. 558pp.

NIÑO DE ZEPEDA, Alberto y Otros (2000) “Política Agropecuaria: La Demanda”, Proyecto IICA – SAG, Santiago de Chile – Chile, 113pp.

OFICINA INTERNACIONAL DE TRABAJO, (2008) “La promoción del empleo rural para reducir la pobreza” Conferencia Internacional de Trabajo, 1º Edición, Ginebra- Suiza. 161pp.

ORTIZ SERRANO, Salvador (2007) “La Medición Estadística de la Pobreza” Editorial Visión Net. Madrid – España. 152pp.

REGISTRO OFICIAL N° 449 (2008), Constitución de la República del Ecuador.  
REGISTRO OFICIAL N° 303 (2010), Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía Y Descentralización, 113 pp.

RIVEROS, Hernando, (2006) “Gestión de Agro negocios en Empresas Asociativas Rurales” Módulo 2, Instituto Interamericano de Cooperación Para La Agricultura, Lima – Perú. 48pp.

SIEMBRA Y COSECHA (2003) “Competitividad es la Clave” Revista Vistazo. Guayaquil – Ecuador. 22pp.

TORRES RIVERA, Lina M. (2004) “Ciencias Sociales: Sociedad y Cultura Contemporánea” Tercera Edición; México. 785pp.

TUCKER B, Irvin (1995) “Fundamentos de Economía” Tercera Edición, Thomson Learning, México. 553pp.

ABRIL, Víctor Hugo (2008) “La metodología de la Investigación” (En línea). Disponible en: <http://vhabril.wikispaces.com/space/showimage/7.+Metodolog%C3%ADa+de+la+Investigaci%C3%B3n.pdf> (consulta: 19-09-2008)

ALVAREZ, Juan Carlos (2009) “Tipos y Niveles de Investigación” (En línea). Disponible en: [http://74.125.45.104/search?q=cache:Uxk\\_YmVqY3sJ:www.ucab.edu.ve/lostques/Profesorado/alvarez\\_juan/mipagina/archivosweb/tiposyniveles.ppt+nivel+o+tipos+de+investigacion&hl=es&ct=clnk&cd=6&gl=ec](http://74.125.45.104/search?q=cache:Uxk_YmVqY3sJ:www.ucab.edu.ve/lostques/Profesorado/alvarez_juan/mipagina/archivosweb/tiposyniveles.ppt+nivel+o+tipos+de+investigacion&hl=es&ct=clnk&cd=6&gl=ec) (consulta: 13-11-2009)

BARKIN, David (2009). “Riqueza, Pobreza y Desarrollo Sostenible” (en línea). Disponible en: <http://www.eumed.net/libros/2005/db/1.htm>  
<http://www.eumed.net/libros/2005/db/4A.htm> (consulta: 11-11-2009)

GARCÍA G., Juan José (2009). “Muestreo””. (En línea). Disponible en: [http://www.facmed.unam.mx/deptos/salud/Muestreo\\_archivos/frame.htm](http://www.facmed.unam.mx/deptos/salud/Muestreo_archivos/frame.htm) (Consulta: 19-11-2009).

GARCÍA SALINERO, Julia (2009). “La elección del tipo de diseño de investigación”. (En línea). Disponible en: [http://www.fuden.es/formacion\\_metodologica\\_obj.cfm?id\\_f\\_metodologica=12&paginacion=2](http://www.fuden.es/formacion_metodologica_obj.cfm?id_f_metodologica=12&paginacion=2) (Consulta: 08-11-2009).

I.MUNICIPIO DE AMBATO - IMA, (2009). “Estrategia Integral de Desarrollo EID Ambato 2020”. (En línea). Disponible en:

<http://www.ame.gov.ec/directorio/frontEnd/mainCantones.php?idSeccion=889&tit=AMBATO> (Consulta: 04-11-2009)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS - INEC, (2009). “Informe de las Condiciones de Vida de los Ecuatorianos”. (En línea). Disponible:

[http://www.inec.gov.ec/web/guest/ecu\\_est/est\\_soc/enc\\_hog/pobreza](http://www.inec.gov.ec/web/guest/ecu_est/est_soc/enc_hog/pobreza) (Consulta: 04-11-2009)

LEÓN, Alicia (2009) “Nuevos Paradigmas para la Investigación Agrícola”. (En línea). Disponible en:

<http://www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasTecnicas/FonaiapDivulga/fd57/editorial.htm> (Consulta: 19-11-2009)

MARQUEZ SÁNCHEZ, Fidel y CARRIEL DE MARQUEZ, Elinda Cecilia (2009). “La Pobreza: Análisis de conceptos y propuestas”. (En línea). Disponible:

<http://www.uees.edu.ec/investigacion/cuaderno2/tema2.PDF>(consulta: 10-11-09)

MARTÍNEZ V., Luciano (2009) “Actividades Rurales no Agrícolas en Ecuador”. (En línea). Disponible en:

<http://www.fao.org/regional/Lamerica/prior/desrural/pdf/martinez.pdf> (consulta: 11-11-2009)

MISHRA, Hemanta R. (2009). “Montañas del Mundo en Desarrollo: Bolsas de Pobreza o Pináculos de Prosperidad” (En línea). Disponible en:

<http://www.sica.gov.ec/agronegocios/Biblioteca/Ing%20Rizzo/forestacion/MONTA%20C3%91AS%20DEL%20MUNDO%20EN%20DESARROLLO.pdf>

(consulta: 11-11-2009)

QUIROZ, Claudio (2009), “Que es un clúster”. (En línea). Disponible en:

<http://www.cluster.cl/qes1cluster.htm> (Consulta: 11-11-2009).

REGISTRO OFICIAL (2009), “Políticas de Estado para el Sector Agropecuario Ecuatoriano 2006-2016” (En línea). Disponible en:

<http://www.tribunalconstitucional.gov.ec/Proyectos/ROWAPP.nsf> (Consulta: 11-11-2009).

RUIZ, Ramón (2008), “El Método Científico y sus Etapas”. (En línea). Disponible en: <http://www.esnips.com/nsdoc/07a8df11-dd6f-45a3-9f37-b11bb6bbfd9e/?action=forceDL> (Consulta: 11-11-2009)

SALGADO LALAMA, Vinicio (2009). “Identificación de elementos estratégicos por Cadena productiva para la negociación CAN – UE: Ganadería de leche y carne”. (En línea). Disponible en:

<http://200.6.8.25/mmrree/files/generales87/ganade-lacteo%20frente%20a%20la%20UE.pdf> (Consulta: 10-11-2009)

SÁNCHEZ BARAJAS, Genaro (2009) “Evaluación de la Competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas Mexicanas en la Globalización y la Recesión Actuales” (En línea). Disponible en: <http://ierd.prd.org.mx/Ci8/gsb1.htm> (consulta: 11-10-2009)

SERVICIO DE INFORMACIÓN Y CENSO AGRARIO SICA – MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, ACUACULTURA Y PESCA DEL ECUADOR (2009) “La Agricultura en el Ecuador” (En línea). Disponible en: [http://www.sica.gov.ec/cadenas/aceites/docs/la\\_agricultura\\_en\\_el\\_ecuador.htm](http://www.sica.gov.ec/cadenas/aceites/docs/la_agricultura_en_el_ecuador.htm) (consulta: 20-11-2009)

TRIVIÑO V., Zaidier y SANHUEZA A., Olivia (2009) “Paradigmas de Investigación en Enfermería”. (En línea). Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532005000100003&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532005000100003&script=sci_arttext) (consulta: 19-10-2009)

ANEXOS

## ANEXO 1

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
CUESTIONARIO 1

ENTREVISTA A REPRESENTANTES DIRECCIONES PROVINCIALES DE  
MAGAP, INEC, DIRECCION DE PRODUCCION GOBIERNO PROVINCIAL  
TUNGURAHUA Y COORDINADOR CONPAPA

1. DATOS INFORMATIVOS:

1.1. DIRECCION PROVINCIAL DE.....

1.2. LUGAR Y FECHA.....

2. OBJETIVO:

Obtener información confiable para determinar los aspectos que influyen en el incremento de los precios de los productos agrícolas en la Provincia de Tungurahua.

3. INSTRUCCIONES:

Antes de responder las preguntas respectivas, léalas atentamente, reflexiones y luego consigne su respuesta, marcando con una (X) en el paréntesis de la opción que usted crea conveniente.

PREGUNTAS:

1. ¿Los productores agropecuarios de Pilahuín a que formas de asociatividad pertenecen y cuántas personas las integran?

2. ¿Los productores en la asociatividad de las cadenas de Papa y Lácteos, cuántos se encuentran activos?

3. ¿Las semillas que utilizan los productores asociados son las semillas de calidad estipuladas?

SI ( )

NO ( )

4. El incremento de los precios se debe por alguno de los siguientes factores, mencione tres:

Insumos agrícolas caros ( )

Realidad especulativa en el sistema de comercialización ( )

Inflación mundial ( )

Política económica nacional ( )

Costo de transportes ( )

5. El incremento de los precios de los productos agrícolas, beneficia principalmente a:

Productor ( )

Intermediario mayorista ( )

Intermediario minorista ( )

6. Qué clase de productos agrícolas son los que constantemente sufren incrementos de precios:

Papa ( )

Trigo ( )

Cebada ( )

Lácteos ( )

Legumbres ( )

## ANEXO 2

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
CUESTIONARIO 2

### ENCUESTA A POBLADORES DE LA PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN

1. DATOS INFORMATIVOS:

1.1 LUGAR Y FECHA.....

2. OBJETIVO:

Obtener información confiable y veraz para determinar el uso del suelo agrícola, los cultivos de destino, la crianza de ganado lechero y los beneficios que obtienen de estas actividades productivas.

PREGUNTAS:

1. ¿Condición de la explotación agrícola en el sector?

Hogar con una explotación ( )

Hogar con varias explotaciones ( )

Asociación de dos o más hogares ( )

Sector ajeno al hogar ( )

2. ¿El área de explotación de la tierra es de?

Menos de 0,1 ha ( )

De 0,1 a 0.19 ha ( )

De 0,2 a 0.49 ha ( )

De 0,5 a 0.99 ha ( )

- De 1 a 4,99 ha ( )
- De 5 a 9,99 ha ( )
- De 10 a 19,99 ha ( )
- De 20 a 49,99 ha ( )
- De 50 a 99,99 ha ( )
- De 100 a 199 ha ( )
- De 200 ha y mas ( )
3. ¿La tenencia de la tierra es?
- Propiedad o posesión legal análoga ( )
- Propiedad o posesión no legal análoga ( )
- En arrendamiento ( )
- Otras ( )
4. ¿Tipo de ganado que crían en Pilahuín?
- Ganado vacuno ( )
- Ganado ovino ( )
- Ganado porcino ( )
- Ganado caprino ( )
- Aves de corral ( )
- Varios ( )
5. ¿Clases de equipos manuales?
- Trasplantadoras ( )
- Trilladoras ( )
- Aventadoras ( )
- Pulverizadoras ( )
- Bombas manuales y demás ( )
- Equipos de riego ( )
6. ¿Clase de cultivos en Pilahuín?
- Papas ( )

- |    |   |     |
|----|---|-----|
|    | Maíz  | ( ) |
|    | Alfalfa y cultivos para alimentar el ganado           | ( ) |
|    | Moras, fresas   | ( ) |
|    | Otros   | ( ) |
| 7. | ¿Clase de equipos mecanizados utilizados en Pilahuín? |     |
|    | Motor de combustión interna                           | ( ) |
|    | Motor de combustión externa                           | ( ) |
|    | Generador eléctrico                                   | ( ) |
|    | Motor eléctrico                                       | ( ) |
|    | Ordenador usado en la administración de               | ( ) |
| 8. | ¿Los ingresos diarios del productor en Pilahuín son?  |     |
|    | 0,5 a 1 dólar   | ( ) |
|    | 1,1 a 3 dólares                                       | ( ) |
|    | 3,1 a 6 dólares                                       | ( ) |
|    | 6,1 a 10 dólares                                      | ( ) |
|    | 11 a 20 dólares                                       | ( ) |
|    | 21 a 30 dólares                                       | ( ) |
|    | 31 dólares y mas                                      | ( ) |
| 9. | ¿En el último año se han incrementado sus ingresos?   |     |
|    | Si sustancialmente                                    | ( ) |
|    | Un poco   | ( ) |
|    | No  | ( ) |

## ANEXO 3

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

### GUIA DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICA 1

GUIA DE OBSERVACION A LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN  
LA PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN (300 OBSERVACIONES)

1. DATOS INFORMATIVOS:

1.1 LUGAR Y FECHA.....

2. OBJETIVO:

Obtener información real para determinar el uso del suelo agrícola con los cultivos de destino, la crianza de ganado lechero y los beneficios que obtienen de estas actividades productivas.

3. INSTRUCCIONES:

Antes de responder las preguntas respectivas, léalas atentamente, observe y analice con el personal calificado, y luego consigne su respuesta, marcando con una (X) en el paréntesis de la opción que usted crea conveniente.

PREGUNTAS:

1. La utilización de las tierras son:

- |                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Cultivos Permanentes           | ( ) |
| Cultivos temporales y barbecho | ( ) |
| Pastos cultivados              | ( ) |

- |  |     |
|--|-----|
| Descanso                                   | ( ) |
| Otras tierras                              | ( ) |
| 2. Destino principal de la Leche en litros |     |
| Vendida en líquido                         | ( ) |
| Consumo en la Unidad familiar              | ( ) |
| Alimentación de becerros                   | ( ) |
| Procesada en la Unidad familiar            | ( ) |
| 3. Clasificación de cultivos               |     |
| Papas                                      | ( ) |
| Maíz                                       | ( ) |
| Alfalfa y cultivos para alimentar ganado   | ( ) |
| Mora, fresas y demás frutícolas            | ( ) |
| Otros cultivos                             | ( ) |

## ANEXO 4

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
CUESTIONARIO 3

### ENCUESTA A POBLADORES DE LA PARROQUIA RURAL DE PILAHUÍN

1. DATOS INFORMATIVOS:

1.1 LUGAR Y FECHA.....

2. OBJETIVO:

Obtener información confiable y veraz para determinar la edad de la población que realiza actividades agropecuarias, el ingreso que obtienen, el acceso a los servicios básicos.

PREGUNTAS:

1. ¿La edad del productor es?

- |                  |     |
|------------------|-----|
| Menor de 25 años | ( ) |
| De 25 a 34 años  | ( ) |
| De 35 a 44 años  | ( ) |
| De 45 a 54 años  | ( ) |
| De 55 a 64 años  | ( ) |
| De 65 años y mas | ( ) |

2. ¿El tamaño del hogar se compone de?

- |                |     |
|----------------|-----|
| 2 a 3 personas | ( ) |
| 4 a 5 personas | ( ) |
| 6 a 9 personas | ( ) |

10 personas y más ( )

3. ¿Los ingresos del hogar son solo de actividades agropecuarias?
- SI ( )
- Con actividades artesanales ( )
- Con empleado o trabajo en forma dependiente ( )
- Con actividades comerciales ( )
- Otros ( )
4. ¿Sus ingresos por actividades agropecuarias, han mejorado comparado con el año anterior (2009)
- Si sustancialmente ( )
- Un poco ( )
- Es igual ( )
- Han bajado ( )