

**ESTUDIO ECONÓMICO DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA DE LA
POBLACIÓN CAMPESINA EN EL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.**

**JONATHAN LEONARDO TERAN MORALES
JHONNATHAN CAMILO CORDOBA MONCAYO**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA
SAN JUAN DE PASTO
2016**

**ESTUDIO ECONÓMICO DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA DE LA
POBLACIÓN CAMPESINA EN EL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.**

**JONATHAN LEONARDO TERAN MORALES
JHONNATHAN CAMILO CORDOBA MONCAYO**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Economista**

**ASESOR:
ECONOMISTA: ARMANDO PAZ YAQUENO**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA
SAN JUAN DE PASTO
2016**

NOTA DE RESPONSABILIDAD

“Las ideas y conclusiones aportadas en este trabajo son responsabilidad de los autores”

Artículo 1 del acuerdo N° 324 de Octubre 11 de 1966, emanado por el Honorable Concejo Directivo de la Universidad de Nariño.

NOTA DE ACEPTACIÓN:

JULIÁN SABOGAL TAMAYO
JURADO

VICENTE FIGUEROA DAVILA
JURADO

ARMANDO PAZ YAQUENO
ASESOR

San Juan de Pasto, 31 de Mayo de 2016.

DEDICATORIAS

Esta tesis la dedico en primer lugar a Dios, por iluminar mi camino.

A mi amada madre quien me apoyo, y me ha formado con buenos hábitos y sentimientos.

A mi abuela José y a mi abuelo Alfonso por apoyarme moral y económicamente.

A todas las personas que confiaron en mí y me dieron una voz de aliento durante mi carrera.

Y finalmente, a mi novia por enseñarme a encarar las adversidades, y verle el lado social y humano a la sociedad.

JONATHAN TERÁN MORALES

Dedico esta tesis a Dios quien me ha dado fortaleza para afrontar todos los obstáculos que se me han presentado en la vida, a mis padres porque fueron ellos los promotores de este proceso, con su apoyo y amor lograron formar en mí la responsabilidad y compromiso básicos para conseguir todos los logros que me he propuesto hasta ahora.

JHONNATHAN CORDOBA MONCAYO

RESUMEN

La importancia del estudio del desarrollo de la actividad agropecuaria campesina dentro de la economía nacional, permite abordar un estudio que adquiere relevancia en cuanto a que este tipo de actividades mantiene la seguridad alimentaria, siendo está indispensable para la sobrevivencia de la población, además de convertirse en fuente significativa de empleo de mano de obra calificada y no calificada de la población rural, originando el ingreso familiar de quienes se dedican a esta actividad.

Colombia es un país cuya población es en gran parte campesina, que subsiste gracias a la práctica de labores agropecuarias. Ahora si es de referirse al municipio de Guachucal (Nariño) el segmento de población que trabaja en el campo en labores agropecuarias es más considerable.

La población campesina objeto de estudio en la investigación se ha visto sometida a un proceso de exclusión, ya que en esta región la mayoría de la población rural es indígena, lo que ha originado que los análisis por parte de la academia, del estado y de especialistas se centren en las necesidades y requerimientos de esta población, por tanto se requiere de un estudio serio que aborde la problemática y que aporte estadísticas recientes que permitan determinar la situación económica, a partir de la identificación y análisis de los problemas en lo referente al comportamiento de la economía campesina de Guachucal.

ABSTRACT

The importance of studying the development of peasant farming within the national economy, can address a study becomes relevant in that this type of activity keeps food security, where it is essential for the survival of the population, as well as becoming in significant source of employment for skilled and unskilled rural population, causing the family income of those engaged in this activity work.

Colombia is a country whose population is largely rural, that survives thanks to the practice of agricultural work. Now if referring to the municipality of Guachucal (Nariño) segment of the population working in the field in agricultural work is more significant.

The rural population studied in the research has been subjected to a process of exclusion, since in this region the majority of the rural population is indigenous, which has led to the analysis by the academy, the state and specialists focus on the needs and requirements of this population, therefore it requires a serious study that addresses the problems and to provide recent statistics to determine the economic situation, from the identification and analysis of problems in relation to behavior of the peasant economy Guachucal.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	16
1. MARCO GENERAL DE LA INVESTIGACION	18
1.1 TEMA.....	18
1.2 TITULO	18
1.3 DESCRIPCION DEL PROBLEMA.....	18
1.3.2. SITUACION ACTUAL.....	22
1.3.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	25
1.4 JUSTIFICACION.....	25
1.5 OBJETIVOS	26
1.5.1 OBJETIVO GENERAL.....	26
1.5.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	27
1.6 DELIMITACION DEL PROBLEMA	27
1.6.1 UNIVERSO DE ESTUDIO	27
1.6.2 ESPACIO GEOGRAFICO	28
1.6.3 PERIODO A INVESTIGAR Y TIEMPO A EMPLEAR	28
2. MARCO REFERENCIAL.....	29
2.1 MARCO TEORICO	29
2.2 MARCO CONTEXTUAL.	52
2.3 MARCO LEGAL.....	59
2.4 MARCO CONCEPTUAL.....	60
3. METODOLOGIA	64
3.1 TIPO DE ESTUDIO	64

3.2 POBLACIÓN Y MUESTRAS	64
3.4 TECNICAS DE ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS	66
4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	67
4.1 INGRESOS Y GASTOS DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA DE LA POBLACIÓN CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.....	67
4.1.1 Características de la producción agrícola campesina	67
4.1.2 Características de la producción pecuaria campesina	69
4.1.3 Distribución y composición del ingreso de la población campesina	70
4.1.4 Distribución y composición del gasto promedio mensual del hogar de la población campesina.....	76
4.1.5 Distribución y composición del nivel de gasto mensual que la población campesina destina al proceso productivo agropecuario.....	83
4.2 ESTRUCTURA DEL USO Y TENENCIA DE LA TIERRA DE LA POBLACIÓN CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.	88
4.2.1 Tenencia de la tierra de la vivienda	88
4.2.2 Forma de tenencia de la tierra.....	90
4.2.3 Obtención de la tierra	91
4.2.4 Área del predio en posesión.....	92
4.2.5 Distribución de la tierra campesina.....	93
4.3 CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.	98
4.3.1 Composición de la población campesina de Guachucal por grupos de edad, según la distribución de sexo y la correspondiente pirámide poblacional.	98
4.3.3 Composición de las familias campesinas por integrantes	103
4.3.4 Aspectos educativos: Nivel de estudio alcanzado por la población campesina, su distribución por sexo y población campesina que se encuentra estudiando.....	104
4.3.5 Nivel de alfabetismo de la población campesina.....	108
4.3.6 Estructura de afiliación a salud y su distribución según el sexo de la población campesina.....	111

4.3.7 Aspectos económicos generales de la población campesina.....	113
4.4 SITUACIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA DE LA POBLACIÓN CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.	120
4.4.1 Forma de trabajar la tierra campesina.....	120
4.4.2 Afluentes de agua campesina	123
4.4.3 Capacitación de la población campesina	124
4.4.4 Percepción campesina aplicación de producción no tradicional.....	126
4.4.5 Tecnificación actividad pecuaria.....	128
4.4.6 Tecnificación actividad agrícola.....	133
CONCLUSIONES	139
RECOMENDACIONES.....	143
BIBLIOGRAFIA	144
NETGRAFIA	146
ANEXO 1 FORMATO DE ENCUESTA.....	147

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Características de la actividad agrícola de los campesinos del municipio de Guachucal. 2015.....	68
Tabla 2. Características de la actividad pecuaria de los campesinos del municipio de Guachucal. 2015.....	69
Tabla 3. Área destinada a uso en conservación (sin intervención) de la tierra por parte de los campesinos.	96
Tabla 4. Área destinada a otros usos de la tierra por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.....	96
Tabla 5. Composición de la población campesina según grupos de edad y sexo.	99
Tabla 6. Parentesco de la población campesina con el jefe de hogar y su distribución por sexo.	102
Tabla 7. Nivel de estudio alcanzado por la población campesina y la distribución por sexo	106
Tabla 8. Estructura de la afiliación a salud de la población campesina y su relación con la distribución por sexo	112
Tabla 9. Actividad económica independiente de la población campesina y su relación con la distribución según sexo.	116
Tabla 10. Relación del aporte al ingreso familiar campesino según la distribución por sexo.	119
Tabla 11. Número de horas de las capacitaciones de nuevas técnicas de producción para los campesinos del municipio de Guachucal.....	126

Tabla 12. Numero de meses de las capacitaciones de nuevas técnicas de producción para los campesinos.....	126
Tabla 13. Técnicas e instrumentos de la producción pecuaria de los campesinos del municipio de Guachucal.....	128
Tabla 14. Técnicas e instrumentos de la producción pecuaria de los campesinos del municipio.....	133

LISTA DE GRAFICAS

Pág.

Grafica 1. Distribución nivel de ingreso de la familia campesina (Miles de pesos)	71
Grafica 2. Procedencia del ingreso mensual campesino	72
Grafica 3. Ingreso promedio mensual de la familia campesina por concepto agrícola (Miles de pesos)	74
Grafica 4. Ingreso promedio mensual del hogar campesino por concepto agrícola (Miles de pesos)	75
Grafica 5. Distribución general promedio de gastos mensuales por hogar campesino (Miles de pesos)	77
Grafica 6. Descripción gasto mensual del hogar campesino	78
Grafica 7. Gasto mensual del hogar campesino por concepto de alimentación (Miles de pesos)	79
Grafica 8. Gasto mensual del hogar campesino por concepto de pago cuotas de bancos (Miles de pesos)	81
Grafica 9. Gasto mensual del hogar campesino por concepto de servicios públicos (Miles de pesos)	82
Grafica 10. Distribución nivel de gastos de la familia campesina para la producción (Miles de pesos)	83
Grafica 11. Descripción del gasto mensual de la producción campesina	85
Grafica 12. Gastos mensuales de producción campesina por concepto de concentrados (Miles de pesos)	86

Grafica 13. Forma de tenencia de la tierra campesina del municipio de Guachucal.	89
Grafica 14. Forma de tenencia de la tierra campesina del municipio de Guachucal	90
Grafica 15. Forma de obtención de la tierra de los propietarios campesinos del municipio de Guachucal.....	91
Grafica 16. Aproximado del área de la tierra en posesión de los campesino del municipio de Guachucal.....	92
Grafica 17. Área destinada a uso residencial por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.....	93
Grafica 18. Área destinada a uso agrícola por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.....	94
Grafica 19. Área destinada a uso pecuario por parte de los campesinos.	95
Grafica 20. Composición de la población campesina según grupos de edad.	98
Grafica 21. Pirámide poblacional campesina de Guachucal.....	100
Grafica 22. Parentesco de la población campesina con el jefe de hogar.....	101
Grafica 23. Número de integrantes de las familias campesinas del municipio. ...	103
Grafica 24. Nivel de estudio alcanzado por la población campesina	105
Grafica 25. Porcentaje de la población campesina del municipio que se encuentra estudiando	108
Grafica 26. Nivel de alfabetismo de la población campesina con respecto a la capacidad de leer.....	109
Grafica 27. Nivel de alfabetismo de la población campesina con respecto a la capacidad de escribir	110

Grafica 28. Estructura de la afiliación a salud de la población campesina.....	111
Grafica 29. Situación ocupacional principal de la población campesina.	113
Grafica 30. Identificación de la actividad económica independiente de la población campesina.....	115
Grafica 31. Años de experiencia en las actividades agropecuarias de la población campesina.....	117
Grafica 32. Relación del aporte al ingreso familiar campesino según la distribución por grupos de edad.....	118
Grafica 33. Forma agrícola de trabajo de la tierra de los campesinos del municipio.	121
Grafica 34. Forma pecuaria de trabajo de la tierra de los campesinos del municipio de Guachucal.....	122
Grafica 35. Afluentes de agua cercanas a la tierra productiva de los campesinos.	123
Grafica 36. Capacitaciones de nuevas técnicas de producción para los campesinos del municipio.	125
Grafica 37. Percepción de los campesinos del municipio de Guachucal de los cambios por la aplicación de producción no tradicional.	127
Grafica 38. Utilización de huerta o corral casero por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.....	131
Grafica 39. Tipo de especies pecuarias que producen los campesinos del municipio de Guachucal en los corrales caseros.	132
Grafica 40. Tipo de sistemas de riego de la producción agrícola de los campesinos del municipio.	135
Grafica 41. Tipo de insumos en la producción agrícola de los campesinos del municipio de Guachucal.....	136

Grafica 42. Utilización de huerta casera por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.....137

Grafica 43. Tipo de especies agrícolas que producen los campesinos del municipio de Guachucal en los corrales caseros.138

LISTA DE ANEXOS

Pág.

Anexo 1. Formato de encuesta.....	147
-----------------------------------	-----

INTRODUCCION

La ciencia económica, como ciencia social estudia los diferentes fenómenos que se presentan en momentos y poblaciones particulares, con el fin de interpretar de la mejor manera el contexto, formular modelos económicos y proponer alternativas de solución a las problemáticas que se estén presentando. En Colombia la población campesina subsiste gracias a la práctica de labores agropecuarias. Ahora si es de referirse al municipio de Guachucal (Nariño) el segmento de población que trabaja en el campo en labores agropecuarias es más considerable, motivo por el cual se hace necesario la realización de un estudio serio que aborde la problemática que enfrenta la población campesina de Guachucal en el desarrollo de las actividades agropecuarias en la actualidad.

El sector agropecuario en Colombia ha sido objeto de un sin número de estudios que intentan explicar el funcionamiento de la economía campesina y los fenómenos a los que se vio enfrentada a través de los años. Es por esto necesario abordar esta temática para el municipio de Guachucal en aras de conocer la situación económica por la cual atraviesa el municipio y dar luces a futuras investigaciones y a la formulación de políticas adecuadas a la realidad.

Esta investigación tiene como eje central determinar la situación económica de la población campesina que desarrolla actividades agropecuarias en el municipio de Guachucal. Estudios de este tipo no se han desarrollado para esta población en particular debido a que la mayoría de la población rural es indígena y los análisis por parte de la academia, del estado y de especialistas, se centran en la población Indígena y todos los planes de acción van dirigidos a esta población; elementos que han sometido a la población campesina a una situación de abandono, conjuntamente existen escasos estudios que analicen de forma clara y precisa la problemática, lo cual genera un desconocimiento de la situación real de la población campesina y de las actividades agropecuarias de esta región por parte de los directa e indirectamente involucrados con este tema, por lo tanto, se busca a través de la investigación aportar estadísticas recientes que permitan determinar la situación económica, a partir de la identificación y análisis de los problemas en lo referente al comportamiento de la economía campesina de Guachucal.

Con base en la teoría que se aborda en la investigación, se ha considerado fundamentalmente la teoría estructuralista Latinoamericana, por tanto, se ha recurrido a organizaciones las cuales poseen una amplio conocimiento de temas claves en el desarrollo de la investigación, es así como se ha plasmado las ideas

expuestas por organizaciones como la FAO, CEPAL y FLACSO, las cuales abordan las distintas problemáticas de América Latina, tomando en cuenta el modelo centro-periferia, con representantes notables de esta corriente como son Raúl Prebisch, Osvaldo Sunkel, Pedro Paz, entre otros, los cuales analizan diversos problemas como son: la tenencia de la tierra y su uso, con ello, los elementos que han permitido la agudización de esta problemática, la existencia de una creciente centralización y formación de oligopolios en cuanto a los productores de insumos necesarios para la actividad agropecuaria, la desprolija tecnificación de los países de América Latina y sus impactos sobre la estructura productiva rural, el escaso desarrollo del talento humano en los procesos productivos, además se analiza las distintas reformas agrarias y el creciente abandono por parte del Estado en la mayoría de países Latinoamericanos, además dan gran cabida en sus interpretaciones al proceso de revolución industrial, como afecto al desarrollo de la economía Latinoamericana y a la consecuente formación de países céntricos y periféricos; Como también se hace una mención de la importancia en la actualidad por recurrir a la teoría Shumpeteriana, puesto que este autor menciona la importancia de la ciencia, tecnología e innovación, como factores principales al momento de hablar de crecimiento económico.

Por otro lado con respecto al caso de Colombia en específico se menciona los aportes de autores como: Absalón Machado, Julián Sabogal, Elvis Martínez Bermúdez, así como también el Concejo privado de competitividad de Colombia, quienes abordan la problemática de la actividad agropecuaria campesina, involucrando temas como la tenencia y uso de la tierra en Colombia, la violencia, tecnificación del campo, falta de competitividad, la precaria situación económica del campesinado Colombiano, entre otros.

1. MARCO GENERAL DE LA INVESTIGACION

1.1 TEMA

La actividad agropecuaria y su trascendencia económica.

1.2 TITULO

Estudio económico de la actividad agropecuaria de la población Campesina en el municipio de Guachucal. 2015.

1.3 DESCRIPCION DEL PROBLEMA

1.3.1 ANTECEDENTES

La actividad agropecuaria desde hace mucho tiempo ha presentado una gran variedad de problemas los cuales han ido deteriorando la calidad de vida de la población campesina y acentuando la brecha que existe entre la población urbana y rural. Entre los problemas que para el presente estudio se pretenden investigar está el de la tenencia de la tierra puesto que este es un factor de vital importancia que determina la dinámica social y económica de la población campesina en la actualidad.

En América latina en tiempos anteriores a la invasión española estaban asentadas muchas comunidades indígenas en las cuales la posesión de la tierra era comunal sin dejar de lado la división de sus productos y las “clases sociales¹” que para entonces existían, esto da a entender que no existía conflicto por la posesión de la tierra dado que todos los integrantes de cada comunidad eran igualmente dueños del territorio en el que todos habitaban. Aparte cabe destacar la relación que el individuo prehispánico y la tierra pues esta relación se basaba en el respeto y la veneración, la explotación era medida y cuidadosa para conservar las condiciones naturales de la tierra para las futuras generaciones.

Con la llegada de los españoles a América la estructura de tenencia cambia, pues se mezclaron las formas de tenencia de la tierra que practicaban las comunidades

¹ Las clases sociales: Consistían en títulos de linaje que tenían los miembros de las comunidades precolombinas entre ellas se destacan: los nobles, sacerdotes, el pueblo y los esclavos.

indígenas con las formas que predominaban en Europa para aquella época. Con ello las tierras de los indígenas pasaron a manos de los españoles y criollos con lo cual empezó el fenómeno de la mala distribución de la tierra que predominaría en la mayoría del territorio Latinoamericano hasta la actualidad.

La llegada de los movimientos independentistas en gran parte del continente Americano forjó las repúblicas independientes. Estas nacientes repúblicas enfrentaron un problema de endeudamiento, producto de las campañas independentistas que requirieron una importante inversión en armamento, alimentos para los soldados republicanos y otros gastos. Motivo por el cual se vieron en la necesidad de realizar concesiones de grandes tierras a grandes terratenientes para poder recaudar ingresos y hacer frente a sus obligaciones. Por lo cual los campesinos se vieron desplazados de las que ellos llamaban “*sus tierras*” y se vieron forzados a trabajar para los terratenientes o aventurarse en la colonización de nuevos territorios.

La desigualdad de la que eran víctimas las comunidades campesinas en toda América Latina dio origen a los movimientos campesinos, un claro ejemplo Zapata y Pancho Villa en inicio del siglo XX, los cuales reclamaban una reforma agraria radical a favor del campesinado. Estos movimientos se propagaron por toda América Latina, no de igual forma pero con algo en común, la organización de las masas campesinas con el firme propósito de reclamar sus derechos, con lo cual se plantearon diversas propuestas de reforma agraria como lo menciona el profesor Julián Sabogal refiriéndose a Antonio García “las reformas agrarias más importantes, que han tenido lugar en América Latina, en la visión del maestro, son las de México y Bolivia”². Para casos como el colombiano las reformas no ofrecían una solución concreta a los problemas de concentración de la tierra y calidad de vida del campesino. Estas reformas eran insustanciales debido a que la economía mundial se estaba estructurando de tal modo que la economía campesina estaba sujeta a oleadas de auge exportador como en el caso de Colombia con el café y el banano.

Ya para la época de postguerra (1945), se presentó un auge exportador para América Latina y con ello los ingresos productivos de la agricultura sirvieron de base para la industrialización con lo cual los campesinos quedaron insertos como productores de alimentos básicos baratos. Es claro que en América Latina se configuro una estructura agraria dualista en la que existen por un lado grandes extensiones de tierra en pocas manos y por otro lado pequeñas extensiones de

² SABOGAL TAMAYO, Julián. El pensamiento de Antonio García Nossa paradigma de independencia intelectual. Colombia, Editorial Plaza y Janés, 2004. p. 55.

tierra divididas en diminutas unidades agrarias familiares que pertenecen a muchos campesinos.

Para referirse al caso colombiano es necesario retomar los hechos que se dieron durante la década de los 30's cuando se suscitaron grandes luchas por lograr una redistribución de la tierra equitativa. Entre 1923 y 1929 en Colombia se presentó un gran auge de la economía nacional, el crecimiento de las industrias y las obras públicas requirieron de mucha mano de obra con lo cual los campesinos vieron incrementarse sus ingresos, puesto que muchos de ellos emigraron a las ciudades en busca de oportunidades de trabajo y se dieron cuenta que ya no dependían de los grandes terratenientes para poder subsistir sino que podían migrar a las grandes ciudades y convertirse en asalariados de las industrias y obras públicas. Esta migración dejó en las haciendas una escasa mano de obra que incrementó el salario de los campesinos y el costo de la producción agrícola, por tanto el campesino que no abandonó el campo también se vio favorecido económicamente.

Con la gran depresión económica de 1929 las industrias dieron reversa en su dinámica económica, además se suspendieron las inversiones públicas de infraestructura lo que provocó una nueva migración esta vez desde la ciudad al campo, los campesinos tenían que retornar a la pobreza después de haber experimentado el trabajar en las grandes ciudades. Como lo menciona Gloria Gaitán.

“Ahora los terratenientes veían con alivio el reflujo hacia el campo de aquella mano de obra perdida. Suponían que “el hijo prodigo” llegaría en tanto que colonos a seguir despejando la montaña virgen para crear haciendas y como arrendatario para fundar cafetales, o sea, prestarían su fuerza de trabajo para la recolección de fruto”.³

Pero la realidad fue muy distinta, los campesinos empezaron a cuestionarse la relación que tenían con la tierra, tierra que pertenecía a los terratenientes que veían respaldadas sus propiedades con dudosos títulos de propiedad emanados desde la época de la colonia.

Los campesinos ya habían estado en las industrias y ya habían compartido luchas y vivencias con los diferentes líderes sindicalistas de la época y empezaba a existir en ellos un descontento generalizado por la forma en la cual estaban

³ GAITÁN, Gloria. La lucha por la tierra en la década del 30. Colombia. El Áncora Editores, 1976. p. 14.

distribuidas las tierras y por los “contratos a partida”⁴ que propiciaban la expansión de la haciendas cafeteras y la explotación de la mano de obra campesina. Motivo que llevo a estas personas a organizarse para reclamar una reforma agraria profunda que reconociera los derechos sobre las tierras que ellos trabajaban.

Se tiene el concepto de que las reformas agrarias responden a los requerimientos y necesidades del campesinado, pero la realidad evidencia lo contrario, como lo menciona Gloria Gaitán “Es una reforma agraria que no corresponde a la miseria campesina, ni a la necesidad de incrementar la producción y de mejorar el nivel de vida per se, sino porque esas condiciones de vida miserables provocan violencia e inseguridad para los terratenientes”⁵.

Para 1944 hubo una misión de Banco Mundial encabezada por Lauchlin Currie que tenía como objeto de imponer tributos a las grandes propiedades rurales, esta iniciativa fue fuertemente criticada y juzgada por impracticable. Ya para 1960 con las reformas agrarias propiciadas por las Ley 135/1961 y la Ley 1/1968 se lograron cambios poco sustanciales debido al corte distribucionista y marginal que solo logro atacar el problema de la tenencia de la tierra superficialmente

Con la Ley 60 de 1994 se buscó la liberalización del mercado de tierras con la no intervención del estado y el otorgamiento de subsidios para que los campesinos adquieran tierras y la apertura de nuevas líneas de crédito para inversión agropecuaria a tasa de interés iguales a las del mercado.

Con 40 años de fracasos, la situación colombiana en cuanto a tenencia de la tierra no ha cambiado sustancialmente, pues el mercado de tierras asistido está condicionado a la disponibilidad de recursos del estado, con lo cual se siguen manteniendo fuertes concentraciones de grandes extensiones de tierra en pocas manos, mientras la población campesina fue víctima de fenómenos como los desplazamientos forzados, narcotráfico, violencia insurgente, abandono estatal, tratados de libre comercio y bajos precios de los productos agrícolas. Fenómenos que fueron en detrimento de la economía campesina.

Si se menciona el aspecto de la competitividad agropecuaria en Colombia se podría decir que muchos países de la región como Chile, Perú y Argentina presentan índices de productividad por hectárea mucho mayores a los colombianos lo que evidencia un abandono por parte del estado hacia el sector

⁴ Los contratos a partida: Consistían en acuerdos entre terratenientes y campesinos para estos últimos talaran el monte, una vez limpio, el campesino tenía derecho a sembrar cafetos, a su vez, bajo la denominación de comprar mejoras, el terrateniente adquiría los arboles cuando ya estaban en su etapa productiva, si él campesino no lo hacía corría el riesgo de ser expulsado y quedarse con nada.

⁵ Ibíd., p. 7

agropecuario y que la actividad agrícola Colombiana en un gran porcentaje es practicada artesanalmente sin la implementación de innovación, ciencia y tecnología.

En cuanto al municipio de Guachucal históricamente se evidencia un cambio en la estructura productiva, se pasó de una estructura agrícola sustentada en la diversificación de cultivos a una estructura pecuaria representada principalmente por la ganadería de leche, porque "los altos costos de producción agrícola en insumos, el escaso acceso a la tierra y la creciente demanda de productos lácteos determinaron esta dinámica, ya que la producción ganadera ofrece mayor seguridad financiera a los pequeños productores indígenas y campesinos"⁶.

1.3.2. SITUACION ACTUAL

El sector agropecuario tiene un papel preponderante en el desarrollo económico y social de un país y para que dicho desarrollo pueda evidenciarse de forma concreta, este sector debe contar con ciertas condiciones que permitan una dinámica constante.

En Colombia es necesario observar que la actual situación del sector agropecuario no corresponde a la extraordinaria biodiversidad que posee, además del aumento exagerado de iniciativas en busca de desarrollar en gran medida procesos de ciencia y tecnología, sin preparar a la población campesina para un cambio tan drástico y en muchos casos traumático, se busca la implementación de nuevas tecnologías y que funcionen casi de inmediato, dejando de lado las costumbres, tradiciones, identidad de las diferentes comunidades y exigiéndoles adaptarse a un modelo que implementan los dirigentes políticos, con el proceso de globalización que parece un fenómeno imparable, que obliga a un proceso de homogeneización de las culturas existentes y de cambios drásticos en las economías de cada región, dejando a un lado el hecho de que cada territorio posee diferencias en la cultura, creencias, costumbres, conocimiento, relaciones sociales, idiomas, etc.

Para identificar y dilucidar en concreto el problema que enfrenta el sector agropecuario, es necesario dar una mirada al entorno local ,regional, nacional e internacional, en América Latina existe una economía deformada, que tiene raíces

⁶ AGUIRRE, Pablo y TELLEZ, Gonzalo. Evaluación de servicios pecuarios en el resguardo de Guachucal. En: Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia. 2009. No. p. 117

en una relación de dominación, primero de europeos sobre indígenas y luego de sociedades industriales sobre sociedades agrarias, en la actualidad Latinoamérica enfrenta una situación problemática porque la mayoría de la población enfrenta fenómenos como: pobreza, desnutrición, insalubridad, analfabetismo y explotación. El descontento generalizado de los pueblos latinoamericanos se evidencia diariamente con protestas, paros y demás demostraciones de inconformidad. Este tipo de manifestaciones públicas se extienden por todo el territorio, países como Brasil, Argentina, Colombia, Ecuador y Venezuela, enfrentan protestas contra el poder político, contra la injusticia, contra la falta de oportunidades, contra el ambiente de miseria.

América Latina es una región que produce y vende bienes de consumo básico con mínimo valor agregado necesarios para el mantenimiento y desarrollo de la industria de los países desarrollados. Dicha exportación afecta negativamente a la población campesina puesto que sus productos conllevan altos costos debido a los precios elevados de los insumos agropecuarios, sumado a la falta de tecnificación y abandono por parte del Estado. En consecuencia el campesino sufre una progresiva exclusión del aparato productivo quedando expuesto a situaciones que van en detrimento de la calidad de vida.

Las políticas agrícolas implementadas por los países de América responden a los requerimientos de los mercados internacionales, se formulan y aplican tiempo después de pactados los tratados de libre comercio, evidenciando una falta de planeación gubernamental y un desarrollo de la agenda interna para hacer frente a los retos que conllevan este tipo de tratados.

Países como Colombia y Bolivia, según la CEPAL, presentan problemas de infraestructura y requieren de altas inversiones cercanas a 6% del PIB por año para ponerse al día en temas de infraestructura, si se quieren alcanzar estándares promedios. Teniendo en cuenta que la infraestructura económica tiene gran impacto sobre el costo de los productos agropecuarios, es claro que se necesita indagar en este sentido para poder formular políticas de alto impacto en toda la región.

En cuanto al contexto nacional en la actualidad el gobierno Colombiano, en busca de solucionar la crisis que afecto y sigue afectando el sector agropecuario formula Programas de Oferta Agropecuaria, el cual se *"enmarca en la modernización, la generación de valor agregado, y la competitividad frente a los mercados internacionales por lo cual debe existir un balance sano entre la dinamización y la protección"* (Min agricultura, 1998).

Es decir, se aplica una política encaminada a que en la actual crisis del sector agropecuario, el campo debe integrarse a unos esquemas de modernización y de competitividad, que permitan conseguir una producción de exportación y que satisfaga también el mercado interno, logrando así que el país aproveche sus ventajas comparativas y que logre disminuir sus volúmenes de importaciones; Pero esto no ha resultado y la crisis que se intentaba erradicar ha empeorado ya que en la actualidad las políticas por parte del gobierno para el sector agropecuario aumentaron el desentendimiento de la crisis agraria, y lo ha hecho a través de transferir las responsabilidades a organizaciones privadas, sin un cuestionamiento verdadero y claro de las condiciones estructurales y en medida más importante sin tener en cuenta que estas políticas mantienen a la mayoría de la población en condiciones de pobreza y exclusión.

A nivel del Departamento de Nariño es marcado el problema al cual se enfrentan los pequeños productores que consecuente a la política de volverse competitivos y aprovechar la política de oferta del sector agropecuario, dejaron de lado la sostenibilidad de acuerdos en materia de precios, que permitan a los pequeños productores continuar con su forma de vida, y que no se conviertan en comunidades prescindibles, que se ven obligados a cambiar de actividad económica ya que se enfrentan a un escenario de competencia con organizaciones internacionales y países desarrollados, es decir los pequeños productores del departamento no tienen cabida en este entorno, observándose un empeoramiento de sus condiciones de vida e infortunadamente, una agudización de los conflictos internos.

La población campesina del municipio de Guachucal actualmente se dedica a realizar actividades agropecuarias y sus derivadas, se enfrentan a las mismas dificultades que existen tanto en la Región, como en Colombia. Es por ello que las condiciones de vida de la población campesina ha empeorado y han visto como aparecen problemas que le eran desconocidos hace varios años, además de tener que enfrentar un proceso de tecnificación que en general en Guachucal es muy tardío y no permite ser competitivos en el campo en líneas generales.

Es importante mencionar que se está llevando a cabo el tercer censo nacional agropecuario a cargo del DANE, específicamente en Guachucal se están realizando reuniones con participación de la comunidad con el fin de socializar este proceso, este censo tiene como objetivo proporcionar información estadística, geo-referenciada y actualizada del sector agropecuario.

El sector pecuario de Guachucal "parece no distar del panorama mundial que enfrentan comunidades de pequeños productores que dependen en gran medida

de la tenencia de animales para subsistir. Hay concordancia entre productores indígenas, profesionales y proveedores de servicios no profesionales de la zona, en que los principales problemas de la producción bovina se relacionan con las enfermedades animales, problemas de tipo nutricional y suministro de servicios pecuarios"⁷.

1.3.3 FORMULACION DEL PROBLEMA

1.3.3.1 PREGUNTA GENERAL.

¿Cuál es la situación económica de la actividad agropecuaria campesina en el municipio de Guachucal. 2015?

1.3.3.2 PREGUNTAS ESPECÍFICAS

- ¿Cómo es la relación, ingresos y gastos que genera la actividad agropecuaria campesina en el municipio de Guachucal. 2015?
- ¿Cuál es la estructura del uso y tenencia de tierra de la población campesina del municipio de Guachucal. 2015?
- ¿Cuáles son las características demográficas generales de la población campesina en el municipio de Guachucal 2015?
- ¿Cuál es el nivel de ciencia, tecnología e innovación implementado en la actividad agropecuaria campesina del municipio de Guachucal 2015?

1.4 JUSTIFICACION

El sector agrario en Colombia se está enfrentando a múltiples fenómenos que van en detrimento de su desarrollo, existen diferentes factores que influyen en la actual situación del agro nacional, entre ellas podemos destacar el abandono del Estado, la deficiente infraestructura vial, la falta de tecnificación, entre muchos otros.

⁷ Ibíd., p. 120.

Ahora si se enfoca en el departamento de Nariño la situación es mucho más desalentadora puesto que la economía campesina nariñense presenta características propias de una economía de subsistencia, ocupando el último lugar en competitividad interna del país (CEPAL 2009). El departamento por ser periférico se encuentra relegado del desarrollo nacional, con una precaria infraestructura vial, bajo acceso a los mercados nacionales e internacionales, estructura de tenencia de la tierra minifundista y producción con mínimo valor agregado.

Entendiendo el panorama en el que está inmersa la población campesina nariñense, se hace necesario ahondar en el conocimiento de las condiciones en que se hayan los distintos municipios, con el fin de poder establecer conocimiento básico y contextualizado de la realidad económica como social, en aras de proponer, formular y ejecutar políticas, programas y proyectos agrarios pertinentes a cada región.

La investigación fundamenta su pertinencia en la situación actual que vive el municipio de Guachucal puesto que varios fenómenos como los tratados de libre comercio son ya una realidad y la población campesina no está siendo apoyada pertinentemente para hacer frente a los posibles efectos negativos que se presenten. El estudio pretende formar una base de datos sólida y veraz, con la cual se analizaran las distintas variables de la población objeto de estudio y concluirá con conocimientos pertinentes del tema. La población de Guachucal se caracteriza por ser trabajadora, amable y emprendedora, pero la situación en la que viven no corresponde a su trabajo, además es muy fácil identificar las fortalezas potenciales que posee el territorio en el cual se haya asentada dicha población.

Para la academia este tipo de estudios es pertinente por el enfoque que tiene la carrera de Economía, que es hacia el desarrollo regional y el forjar conocimiento sobre nuestra región puede lograr ese desarrollo por el que se trabaja incansablemente en la academia.

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar la situación económica de la actividad agropecuaria campesina del municipio de Guachucal. 2015

1.5.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer la relación de ingresos y gastos que genera la actividad agropecuaria campesina del municipio de Guachucal. 2015
- Caracterizar la estructura del uso y tenencia de la tierra de la población campesina del municipio de Guachucal. 2015
- Identificar las características demográficas generales de la población campesina del municipio de Guachucal. 2015.
- Determinar el nivel de la implementación de ciencia, tecnología e innovación en la actividad agropecuaria campesina del municipio de Guachucal. 2015

1.6 DELIMITACION DEL PROBLEMA

1.6.1 UNIVERSO DE ESTUDIO

Esta investigación considera como universo de estudio a la población campesina del municipio de Guachucal; es importante mencionar que dentro del municipio la mayoría de habitantes pertenece a población indígena perteneciente a la etnia de los Pastos, población que está asentada en tres resguardos indígenas: Guachucal, Muellamues, Colimba; pero en esta investigación solo se considera a trabajadores agropecuarios que pertenezcan a la población campesina del municipio de Guachucal debido al proceso de exclusión y olvido que sufre esta comunidad; además se tendrá en cuenta a las principales Instituciones relacionadas con la actividad agropecuaria (Oficina de planeación municipal de Guachucal, Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Unidad municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), y a una serie de Asociaciones que se destacan por su

importancia y organización: Asociación productora de papa, Asociación productora de leche, Asociación comercializadora de carnes.

1.6.2 ESPACIO GEOGRAFICO

La investigación se desarrollara en el municipio de Guachucal, zona rural.

1.6.3 PERIODO A INVESTIGAR Y TIEMPO A EMPLEAR

El tiempo a investigar hará corte de información estadística al año 2015 y el tiempo a emplear: va a estar comprendido entre agosto de 2014 a junio de 2016.

2. MARCO REFERENCIAL

2.1 MARCO TEORICO

Con base en la teoría que se requiere abordar en esta investigación, luego de hacer una amplia lectura de los problemas más generales de las actividades agropecuarias de América Latina, se buscó identificar cuáles son los temas más específicos y relevantes que afectan a Colombia, y a su vez a nuestra región.

Teniendo en cuenta que los problemas son múltiples y diversos se considera que los que afectan en mayor medida el desarrollo de las actividades agropecuarias de la población campesina son: la concentración y uso de la tierra, el rezago tecnológico o tecnificación, el deterioro del ingreso de la población y de sus condiciones de vida en el campo, como también el abandono por parte del estado.

Considerando fundamentalmente la teoría estructuralista Latinoamericana, menciona que existe una división del mundo entre un pequeño grupo de países que abarca una reducida parte de la población mundial(países céntricos), donde prevalece un elevado nivel de vida, por otro lado la mayoría de los países(periferia), que abarcan a la enorme mayoría de la población mundial y donde imperan condiciones de vida muy precarias, se puede considerar que es un fenómeno relativamente nuevo, pero de una importancia significativa en el orden económico mundial reciente, se recurre a la ciencia económica de América latina para abordar los problemas más representativos a nuestro parecer.

USO Y TENENCIA DE LA TIERRA

Siguiendo la corriente estructuralista Latinoamericana, en la cual se destaca las discontinuidades e imperfecciones del sector agropecuario, con el uso y tenencia de la tierra, considerando que los precios relativos de los productos agrícolas son ineficaces al momento de la reasignación de recursos, debido a una tenencia concentrada de la tierra y a la poca tecnificación, gracias a la existencia de una mano de obra relativamente barata y otros factores que se analizan más adelante.

Según los aportes teóricos de Osvaldo Sunkel y Pedro Paz, en los años de 1750 aun la población en su gran mayoría vivía en condiciones materiales de solo existencia, no tan diferentes entre las regiones del mundo. Es cierto que existían excepciones, como por ejemplo los imperios mercantiles a partir del siglo XVI y el consiguiente auge del comercio colonial, en ciertas regiones de Europa, que mantuvo un proceso de acumulación de capital, otro ejemplo es que a mediados del siglo XVIII, cerca de la revolución de las máquinas, existían en Inglaterra y Escocia economías de mercado, entre otras excepciones.

“El resto del mundo continuaba dependiendo de actividades agrícolas y vivía a niveles cercanos a los de subsistencia. En lo concerniente a la actividad manufacturera, se limitaba a la producción artesanal de textiles, y en escala reducida a la de productos metálicos. El transporte se realizaba esencialmente por agua (vías marítima y fluvial) pues no existían formas económicas de transporte terrestre para bienes de gran volumen y peso. La educación y la cultura estaban restringidas a minorías muy reducidas, que eran también las únicas que disfrutaban del consumo de bienes de lujo, podían viajar y por ende tener un conocimiento algo más amplio que la noción restringida y local que del mundo poseía la mayoría. Aun cuando no sea posible precisar los niveles de vida predominantes en las distintas regiones y ciudades en la época, los hechos históricos, expresan situaciones que en modo alguno podían generar niveles de vida elevados para las grandes masas de la población mundial”⁸.

Según Sunkel y Paz, más tarde para el año de 1850, esta situación cambió radicalmente, la tasa de crecimiento de la población aumentó considerablemente, debido al crecimiento poblacional especialmente de países europeos en plena revolución industrial, además de avances científicos en la medicina, que mejoraron las condiciones de vida de la población y los ingresos de algunos países se beneficiaron de forma considerable.

“Estados Unidos, por ejemplo, habría alcanzado un ingreso por habitante (en dólares de 1952-54) de alrededor de 200 dólares en el año 1832; el Reino Unido habría llegado a esa cifra en 1837; Francia en 1852; Alemania en 1886; e Italia en 1909. En líneas generales podría decirse que los países que hoy día se denominan industrializados o desarrollados habrían alcanzado una renta media por habitante entre 150 y 170 dólares en 1850, mientras que para la misma época

⁸ SUNKEL, Osvaldo. y PAZ, Pedro. El subdesarrollo Latinoamericano y la teoría del desarrollo. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). México, 1970. p. 43

los actuales países subdesarrollados habrían tenido una renta media por habitante de alrededor de 100 dólares”⁹.

Pero países que no contaban con un proceso de industrialización se fueron quedando rezagados y mantuvieron condiciones de vida de subsistencia.

El proceso de industrialización fue vital para que unos pocos países alcancen elevados y crecientes niveles de vida, en tanto que los restantes mantuvieran niveles muy precarios; según Sunkel la Revolución Industrial fue fundamentalmente una revolución productiva, pero se requiere tener presente que esta revolución, no abarca solamente la cadena productiva, se trata de un proceso más amplio, incluye un cambio social profundo tanto en la estructura institucional, cultural, política y social; En la parte económica las transformaciones se dieron en “la creación y utilización de nuevos tipos de bienes de capital, la aplicación de nuevas fuentes de energía inanimada a las tareas productivas y, en general, por el desarrollo y la aplicación de técnicas y principios científicos al proceso productivo. En último término se trata de transformaciones sociales y tecnológicas que generan un sustancial aumento de la productividad; esto, a su vez, posibilita la captación de un excedente cada vez mayor, dando lugar a un proceso acelerado de acumulación”¹⁰.

Un punto fundamental de la teoría aportada por Sunkel y Paz, es el hecho de afirmar que el proceso de industrialización no solo permitió separar los países céntricos y países periféricos, sino posibilitó entender que existe un proceso más complejo, es decir, si se analiza a los grupos de países tanto céntricos como periféricos en conjunto, el análisis histórico revela que la Revolución Industrial abarcó simultáneamente a ambos grupos de países, transformando radicalmente sus estructuras y creando, en los centros, sistemas socioeconómicos capaces de generar y auto sustentar un crecimiento sistemático, y sistemas dependientes en la periferia. Por lo tanto, el desarrollo de los países céntricos exigía la existencia de países de la periferia, imponía condiciones para el desarrollo de la estructura de estos países. La expansión de los países céntricos no solo creó importantes corrientes comerciales, si no suministro aportes tecnológicos y factores productivos a los países periféricos, inclusive cada vez que se creaban o desarrollaban actividades productivas de expansión, alteraban la estructura productiva, conformaban las características de comercio exterior, influían sobre la estructura social y política, y determinan hasta cierto punto, las políticas económicas y sociales; En esa medida el proceso de desarrollo de los países

⁹ Ibíd., p. 44

¹⁰ Ibíd., p. 45

industrializados y el proceso de subdesarrollo de los países de la periferia constituyen elementos de un mismo proceso global.

En lo referente al uso y tenencia de la tierra desde la mirada de Sunkel y Paz, mencionan que uno de los elementos más esenciales en la formación de las condiciones que posibilitaron el proceso de la revolución industrial fue la acumulación de recursos, que permitió transformaciones técnicas en diversas actividades productivas, que impulsaron al extraordinario auge y desarrollo del sistema de producción fabril, como exponente más caracterizado del proceso de evolución de la economía moderna en su época.

“El enriquecimiento y fortalecimiento de los grandes comerciantes y empresas mercantiles, principalmente debido al tráfico colonial, significó la incorporación de un nuevo tipo de empresa y de importantes recursos de capital tanto en la actividad manufacturera como en la agropecuaria. Ya sea por razones de prestigio social, por la ruptura de las trabas que encontraba la naciente burguesía mercantil después de las revoluciones sociales y políticas de comienzos del siglo XVIII, o bien por las ventajosas oportunidades lucrativas en la actividad agropecuaria a raíz del auge de las exportaciones textiles, hacia mediados de la misma centuria se produce una renovación en la clase propietaria inglesa como consecuencia de las adquisiciones de tierra realizadas por familias de comerciantes enriquecidos”¹¹.

El conjunto de antiguos terratenientes y nuevos propietarios observaron condiciones muy favorables para el desarrollo de su actividad, inclusive adoptaron innovaciones importantes en materia de cultivos, actividades tradicionales y una renovación de la técnica de explotación rural. El aumento progresivo de la demanda de productos textiles exigió la expansión de zonas de pastoreo que permitieran intensificar la producción del ganado ovino, con ello se fue reduciendo el tradicional cultivo de granos, hortalizas, productos alimenticios, inclusive se redujo considerablemente el barbecho (dejar descansar el cultivo una o dos temporadas para que la tierra recupere sus nutrientes y sea fértil). También se pierden las tierras comunales destinadas al pastoreo del ganado de la aldea, la destrucción de este sistema tradicional permitió una ampliación considerable del área disponible y significó también el desplazamiento de la población rural, la cual ya no encontraba posibilidad de sustento en la nueva organización del trabajo agrícola.

¹¹ Ibid., p. 47

Después de cambiar el modelo de agricultura tradicional, lo que se evidencia es la utilización de innovaciones técnica en la ganadería y en la agricultura; se introducen procedimientos científicos de cría, selección, higiene, sanidad y alimentación más racional del ganado; en cuanto a la agricultura, se incorporan nuevos sistemas de rotación basados sobre la incorporación de algunos nuevos cultivos, principalmente tubérculos, que permiten intensificar la producción agrícola; las transformaciones obligan un fuerte movimiento migratorio de la mano de obra rural, búsqueda de adquisición de nuevas tierras e intensificar la tierras cultivadas existentes, como consecuencia la productividad de la agricultura inglesa se elevó sustancialmente entre mediados del siglo XVII y fines del siglo XVIII.

En esta época lo que se presento es un proceso de expansión de la ganadería para abastecer tanto el mercado interno y especialmente el mercado externo de producción de textiles de lana; “Esto hizo que el capitalista comerciante, surgido durante la fase mercantilista previa, introdujera modificaciones sustanciales en la actividad manufacturera de naturaleza artesanal y doméstica, en gran medida rural, que prevalecía. El capitalista comerciante reorganiza el trabajo individual o familiar en talleres; Donde reúne un grupo importante de artesanos a quienes suministra materia prima, energía mecánica y un lugar de trabajo, encargándose él, por su parte de canalizar la producción hacía los mercados internos y externos”¹².

Para Sunkel existen tres fases que representan el desarrollo manufacturero y con él, los procesos productivos de la época, en primer lugar las materias primas y la mano de obra se obtiene de aldeas aledañas y se localizan cerca de los ríos y vías principales para aprovechar estos recursos, en segundo lugar se caracteriza por innovaciones técnicas significativas para el desarrollo manufacturero, se incluyen las maquinas que unifican y reemplazan la actividad humana como los telares mecánicos, el desarrollo y perfeccionamiento de la máquina de vapor, esta maquina permite dejar de habitar solo a lado de los ríos, y posteriormente se desarrolla en mayor magnitud el desarrollo ferroviario, produciendo una revolución importante en el transporte.

Existieron transformaciones importantes con el proceso industrial tanto económicas, sociales, políticas, condiciones de vida, entre otros; pero esencialmente desde el punto de vista de la estructura productiva, “La Revolución Industrial aceleró la profunda transformación ya manifestada en la actividad agropecuaria, principalmente por la introducción de nuevas técnicas, nuevos

¹² Ibíd., p. 48

bienes de capital y nuevas formas organizativas que permitieron intensificar el uso del suelo e incorporar al cultivo nuevos recursos naturales”¹³.

Después de analizar el comienzo del proceso de revolución industrial y sus transformaciones en la producción y en el uso de la tierra, continua las transformaciones en los años posteriores, caracterizada por una gran capacidad para acumular tanto población como producción, el período que va aproximadamente desde 1850 hasta la primera guerra mundial, se caracteriza por un crecimiento notable de la población y de la economía de países como Francia, Alemania, los Países Bajos y Bélgica, e incluso Estados Unidos, que se traduce en un apreciable mejoramiento de las condiciones de vida. Ahora bien estas mejoras notables en los países céntricos representaron un aumento considerable de la demanda de alimentos y materias primas, ya que el auge de la revolución industrial restaba importancia al agro de estos países, el desarrollo industrial y la urbanización restaban recursos humanos al agro, y la agricultura se orientaba en parte importante a la producción de materias primas para la expansión industrial. Las inversiones también se dirigían predominantemente hacia el desarrollo industrial y urbano, de manera tal que el abastecimiento de alimentos y materias primas agrícolas quedo a un lado y se incrementó la demanda de estos productos en estos países, pero un punto clave fue el mejoramiento evidente en el transporte terrestre y especialmente marítimo que permitió extraer los recursos que se necesitaban de otras partes del mundo, pero no se buscó países en los cuales la mano de obra fuera barata y extensa, por el contrario países en los cuales la productividad fuera baja y la mano de obra escasa, pero que tengan como característica esencial amplios recursos naturales, algunos países son Estados Unidos, Argentina, Australia, Canadá, entre otros.

La expansión de la revolución industrial en Inglaterra y otros países europeos no solamente significo una transformación en la parte rural y la decadencia de otros sectores económicos, se incorporó al resto de países europeos y algunos países periféricos de otros continentes, a un nuevo comercio internacional, transformándolos en su organización rural, con el correspondiente desplazamiento humano. Según Sunkel y Paz “Europa traslada hacia áreas de mayor productividad, y de productividad creciente, el excedente poblacional originado por su industrialización y transformación rural”¹⁴.

¹³ Ibíd., p. 50

¹⁴ Ibíd., p. 58

Desde los cambios estructurales que se producen por la adaptación de un modelo exportador en la mayoría de países periféricos, se distribuye de manera distinta la propiedad de la tierra y su concepción, ya que el desarrollo de actividades productivas primarias de exportación, que exigía la industrialización, influía de manera decisiva sobre la conformación de la estructura de la propiedad y particularmente en la tenencia de la tierra.

Según Sunkel y paz, “El aumento del valor de este recurso natural en función de su potencial para abastecer una creciente demanda internacional, hizo que en numerosos casos se realizara entonces la apropiación privada de grandes extensiones territoriales en América Latina; En algunos casos, tratase de áreas de dominio estatal o público todavía no incorporadas al proceso productivo; en otros casos, de tierras en poder de comunidades indígenas o de agricultores de subsistencia. En estos últimos, el proceso de apropiación permitía el mantenimiento de parte de dichos campesinos como fuerza de trabajo en las nuevas propiedades, y la expulsión del resto”¹⁵.

En lo correspondiente al continente de Latinoamérica, su correspondiente análisis del problema del uso y tenencia de la tierra se puede considerar el trabajo formulado por la FLACSO (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales), siguiendo la corriente estructuralista, según esta organización en el pasado existieron varias investigaciones que identificaron el problema de la tenencia de la tierra en América latina, se realizaron análisis muy diversos y al mismo tiempo complejos, muchos de ellos reflejaban una gran preocupación por acabar con esta problemática, se requirió de una serie de reformas agrarias en la mayoría de países Latinoamericanos, principalmente en las décadas de los 60,70 y 80s, según esta facultad “La Revolución Cubana marcó otro hito ya que fue un llamado de alerta a varios gobiernos de las Américas y condujo al programa de la Alianza para el Progreso que proporcionó recursos económicos y legitimación a la realización de reformas agrarias que no cuestionaran al sistema capitalista como en el caso cubano. Al contrario, el objetivo era calmar la situación social conflictiva en el campo y modernizar el agro para producir más alimentos, elevar los ingresos campesinos y así apoyar el proceso de industrialización por sustitución de importaciones”¹⁶. Mediante la implementación de la mayoría de las reformas agrarias, no se obtuvo el funcionamiento esperado, en muchos casos la cantidad de tierra que fue expropiada, no fue bien redistribuida, se beneficiaba a pequeños grupos de campesinos, y muchos países terminaron reteniendo estas tierras y

¹⁵ Ibid., p. 65

¹⁶ SEMINARIO-DEBATE. VISIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA EN AMERICA LATINA. (Jueves 1, de Marzo, 2012: Quito, Ecuador.) FLACSO sede en Ecuador. 2012. p. 2.

vendiéndolas a personas que nada tenían que ver con los beneficiarios iniciales que eran los campesinos, por otro lado los principales beneficiarios campesinos fueron los que eran parte de latifundios y en muy pocos casos se benefició a los que hacían parte de minifundios, a pesar de ello estas reformas permitieron acabar con el latifundio tradicional y qué aunque fueron pocos los beneficiados mejoraron su calidad de vida.

Como ya se mencionó antes, existen una serie de factores que permiten que en la actualidad se lleve a cabo un nuevo proceso de concentración de la tierra, una serie de procesos parciales de contrarreforma agraria, además se presenta un hecho particular en el cual los beneficiarios campesinos de las reformas agrarias venden su tierra a capitalistas agrarios, que hace que se agudice este problema; “En la mayoría de los países de la región hay más bien un proceso de concentración de la tierra promovido por la dinámica del mercado de tierras que fue liberalizado por las políticas neoliberales y que también ha facilitado la compra de tierras por capitales extranjeros. Tales dinámicas concentradoras se deben parcialmente por la búsqueda de economías de escala y de mayor poder económico para lograr una mejor posición negociadora en los mercados”¹⁷.

Según el texto de la FLACSO otros elementos han permitido la agudización del proceso de concentración de la tierra, como es el hecho de que en la actualidad exista una creciente centralización y formación de oligopolios en cuanto a los productores de insumos necesarios para las actividades agropecuarias ya sea de venta de fertilizantes, semillas genéticas, agroquímicos, entre otros. Asociado a estos elementos existe una consolidación de supermercados que permite a estos determinar condiciones de producción y precios al productor, debido a estos elementos, “Para hacer frente a estos desafíos los productores capitalistas tratan de aumentar el tamaño de sus explotaciones para captar los contratos de los supermercados y lograr un mejor precio ya sea en la compra de los insumos o en la venta de sus productos”¹⁸. Otro elemento es el desarrollo del talento humano y la implementación de tecnología en los procesos productivos, ya que se busca disminuir costos en los procesos de producción para así aumentar ganancias, por lo tanto, si existe en América Latina la posibilidad de aumentar el terreno, es decir se puede incrementar la producción, a estos procesos se les implementa tecnología que permita reducir tiempo, mano de obra, aumente la producción, es decir instrumentos como cosechadoras, trituradoras, en general elementos mecanizados, semillas manipuladas genéticamente que garanticen una

¹⁷ Ibid., p. 4

¹⁸ Ibid., p. 5

producción específica, estos elementos permiten aumentar en gran medida la intensidad de capital, y como es lógico, se logra mayor rentabilidad entre más grandes sean las extensiones de tierra. Si se agrega a estos factores el desarrollo de talento humano en la agricultura moderna, mediante la aplicación de conocimientos en los procesos productivos, en la fase de comercialización y en las exigencias fitosanitarias de la actualidad, se convierten en componentes claves que facilitan que exista un proceso de concentración de la tierra.

Una teoría que permite conceptualizar lo mencionado es la teoría aportada por la FAO (Organización de las Naciones Unidas Para La Alimentación y La Agricultura), ya que como bien se sabe el tema de la tierra y de los recursos naturales en general, ocupa un lugar fundamental en esta organización, debido al papel trascendental que juega este recurso en cuanto a la producción de alimentos y la seguridad alimentaria de millones de personas a nivel mundial. Esta organización aborda esta temática desde dos perspectivas; la primera, es que años atrás se requería ajustes en la estructura de la propiedad de la tierra, sobre todo en los latifundios tradicionales, como una condición para lograr la modernización de la estructura agraria; desde la otra perspectiva que es la que maneja en la actualidad, el tema de la tenencia y del mercado de la tierra se relaciona con fuertes dinámicas, entre las cuales destacan los acelerados procesos de modernización tecnológica y sus impactos sobre la estructura productiva rural.

En base a la temática de lo relacionado a la tenencia de la tierra como un factor clave en los debates de política pública relacionados con la revisión de los patrones productivos, la reducción de la pobreza rural y el mejoramiento de la seguridad alimentaria, se puede abordar un libro publicado por la FAO en el cual se incluye estudios nacionales sobre la dinámica de concentración de tierras durante cinco años, en diecisiete países de América Latina y el Caribe. A pesar de que lo primordial de este estudio era buscar casos en Latinoamérica de Land Grabbing (acaparamiento de tierras) “el objetivo del Proyecto fue recoger y analizar antecedentes que muestran la dinámica del mercado de la tierra en la Región y que conduce, en determinados casos, a procesos de concentración, de globalización (extranjerización) de la tierra, e, identificar situaciones que pueden ser consideradas como una manifestación del fenómeno de Land Grabbing”¹⁹, se evidencia en este libro un fuerte dinamismo en la tenencia de la tierra en la mayoría de los países, con intensos procesos de concentración y globalización,

¹⁹ ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO). Dinámicas del mercado de la tierra en América Latina y el Caribe: concentración y extranjerización. 2012. p. 7.

además de que describe de manera detallada como se ha dado la evolución del enfoque sobre la dinámica de la tenencia de la tierra en América Latina, es decir, como se ha transformado la opinión que se tiene del factor de producción tierra que prevaleció entre los años 60's y 70's del siglo pasado, y cómo este fenómeno es tratado en la actualidad. Pone especial énfasis en los años 60's, donde la concentración de la tierra era considerada como uno de los principales obstáculos para la modernización de la agricultura, pero en la actualidad esta concentración de la tierra se estima que se ha convertido en un requisito indispensable para su modernización y crecimiento. Como se menciona claramente en el libro "en los años 60s y 70s uno de los principales argumentos en que se basó la Alianza para el Progreso, como fundamento para recomendar la reforma agraria en el continente, fue considerar que el sistema de tenencia de la tierra basado en la concentración de la propiedad, actuaba como un obstáculo para la modernización de la agricultura.

Básicamente se destacaron los siguientes elementos: (i) la estructura bimodal; (ii) la inequidad derivada de ella; y (iii) su ineficacia. Lo característico de la estructura agraria bimodal (latifundio-minifundio) de América Latina era su condición de inequitativa e ineficiente, y con consecuencias sociales y políticas negativas. Se afirmaba que la solución a esta realidad pasaba por una reforma agraria – que al modificar la desigual distribución del ingreso- ampliaría el mercado interno para los productos industriales, fortalecería el esfuerzo de industrialización mediante el aumento del aporte de productos agrícolas y contribuiría a la integración social del campesinado, grupo social hasta entonces marginado”²⁰.

Se observa que en años anteriores lo que se busco es acabar o mitigar esta distribución desprolija de la tierra, pero en la actualidad, se ha considerado de vital importancia poseer una gran concentración de tierra, lo cual es considerado como un requisito para obtener mayor cantidad de recursos disponibles y una mejor organización en cuanto a la producción en el proceso de modernización de la agricultura.

Con respecto a Colombia en específico el problema de la concentración de la tierra debe analizarse desde otra perspectiva a la de otros países de América Latina, dado que la reconfiguración de la tenencia de la tierra ha operado en medio de un mercado caracterizado por el despojo violento, víctimas del desplazamiento forzado, la inoperancia y malas actuaciones de autoridades administrativas y judiciales, así como a la inviabilidad de retorno de campesinos a sus predios por razones de inseguridad en las zonas rurales mediadas por los

²⁰ Ibíd., p. 11.

intereses económicos y en definitiva las malas decisiones políticas, es por ello que se recurre a un autor Colombiano muy reconocido en esta temática, Absalón Machado, este autor describe de manera detallada cual es el problema central de las actividades agropecuarias, su papel en la estructura económica y el desaprovechamiento de los países latinoamericanos por sus inmensas riquezas en la biodiversidad de sus tierras, además pone especial énfasis a lo relacionado con la tenencia de la tierra y su problema histórico.

De esta manera, Machado afirma que el problema de tenencia de tierra está presente en la mayoría de estudios realizados sobre el problema agrario en Colombia, además asegura que este país ha desaprovechado diferentes coyunturas históricas para resolver este problema, debido a ello en la actualidad este problema ha tomado connotaciones más complejas, debido a la inserción de los grupos armados y por ende el narcotráfico, cultivos ilícitos y despojo de tierras por la violencia.

Machado hace una descripción clara y detallada de cada proceso que ha implementado el gobierno con el fin de acabar o mitigar el problema de la concentración de tierra, los cuales no han resultado, ya sea las reformas agrarias, restitución de tierras, aplicar gravámenes a la tierra con el fin de hacer más productivos los terrenos en propiedad de latifundistas, entre otras, según este autor “Los antecedentes sobre la tenencia y el mercado de tierras en Colombia se pueden circunscribir a dos grandes aspectos: el intento de poner tributos progresivos a la propiedad rural, y la reforma agraria. Ambos procesos han fracasado en movilizar la tierra como factor productivo y en constituir un verdadero mercado de tierras con elementos económicos de formación de precios y dinamización de la oferta y la demanda. También fracasaron en crear elementos para corregir la desigualdad en la apropiación de la tierra reflejada en una estructura agraria bimodal”²¹.

Para desarrollar esta temática planteada, Machado aborda dos grandes aspectos; primero, describe como se ha presentado el tema de asignar una tributación a la tierra; y en el segundo aspecto, detalla las reformas agrarias que han existido, el primero menciona lo que se denominó propuesta Currie “En 1949 una Misión del Banco Mundial encabezada por Lauchlin Currie (BIRF, 1950) hizo el primer acercamiento al tema sin que tuviera éxito su propuesta de imponer tributos a la propiedad rural”²². Esta propuesta tenía como objetivo gravar la propiedad rural en

²¹ MACHADO, Absalón. Tenencia de la tierra, problema agrario y conflicto. ACNUR. Universidad Nacional de Colombia. 2004. p. 1

²² Ibíd. p. 2.

Colombia, esta estrategia se planteó con un objetivo claro que era el de ser una alternativa para movilizar el mercado de tierras y de cierta manera obligar a los grandes propietarios a ofrecer sus terrenos en el mercado.

Según Machado esta propuesta fracasó, no fue bien vista por los terratenientes, inclusive ni los expertos fiscales y administradores del país de ese entonces la consideraron practicable, por el contrario se continuó aplicando el gravamen existente en ese entonces 4 por mil y se recomendó que se fortaleciera el Instituto Geográfico y se aceleraran los trabajos de inspección predial.

Por otra parte analiza el segundo aspecto que fue lo que se aplicó después de esta propuesta que fueron las reformas agrarias, de manera breve describe y explica por qué las reformas agrarias no tuvieron los resultados esperados, Machado afirma lo siguiente “La reforma agraria de los sesenta (ley 135 de 1961, ley 1ª de 1968) fue distribucionista y marginal; sólo hizo una reparación superficial de la estructura agraria. La ley 4ª de 1973 frenó los procesos de reforma agraria y la ley 35 de 1982 buscó agilizar los trámites para entrega de tierras en zonas de conflicto (Plan Nacional de Rehabilitación).

La ley 30 de 1988 introdujo cambios importantes en el proceso de reforma agraria, pero mantuvo el espíritu de la ley 135 de 1961, e intentó remover los obstáculos legales y de procedimiento que hicieron impracticables las leyes anteriores. Esta reforma siguió siendo marginal, pese a que trató de afectar directamente los últimos vestigios del latifundio tradicional, sin importar si las tierras estaban o no explotadas adecuadamente. La nueva ley de reforma agraria (ley 160 de 1994) puede entenderse como la adecuación de la intervención del Estado para regular la estructura de la propiedad en un esquema de economía más abierta e internacionalizada. Se busca sustituir la intervención directa del Estado por la operación del mercado asistido de tierras, creando algunos incentivos a los agentes privados para que participen en él”²³.

Se evidencia que desde los años sesenta Colombia ha estado aplicando las reformas agrarias sin un éxito notable y sin poder solucionar los problemas derivados de la tenencia de la tierra, por lo tanto las reformas agrarias en su mayoría no han sido efectivas, ni pertinentes, en general terminan tratando el problema de forma muy superficial, se continua perpetuando y empeorando la situación, por otro lado la nueva ley de reforma agraria buscaba permitir el acceso de la tierra por medio de los mercados de tierras, pero sin tener en cuenta que esta compra se vuelve más difícil para los pequeños productores, o los que

²³Ibíd., p. 3.

buscan incrementar su terreno a través de créditos bancarios o de otro tipo y terminaron siendo mercados de compra de tierra segmentados, que ayudan poco a la desconcentración de la tierra; paralelo a este hecho existe una especie de contra reforma agraria por la compra masiva de tierras por parte de los narcotraficantes y la expulsión de los propietarios por la violencia.

También Machado aclara que el problema agrario no solo se debe abordar desde la propiedad de tierra, a esto se le debe sumar que la cuestión agraria se ha hecho más compleja a medida que avanza la sociedad, los mercados, la tecnología, la globalización, inclusive la atención que se le debe prestar al tema de lo ambiental y calidad de vida. Según Machado al abordarse la complejidad del problema agrario y según todos los elementos involucrados “el tema de la tierra como factor productivo desciende en la jerarquía de los elementos que configuran las relaciones de producción dominantes y el poder de decisiones en la estructura”²⁴

DESARROLLO ECONÓMICO

Después de haber mencionado aportes de Sunkel y paz, que se relacionan con el uso de la tenencia de la tierra, es preciso continuar con los aportes de los mismos autores, pero en este caso del tema de desarrollo, mencionan como se produce el desarrollo económico de la relación de países centro-periferia, “Como consecuencia de la extraordinaria transferencia de recursos productivos de los países en plena Revolución Industrial hacia la periferia, se observa a fines del siglo XIX un período de auge del comercio internacional sin precedentes en la historia de la humanidad por su volumen, por su diversidad y su amplitud geográfica”²⁵. Este proceso de transferencia de recursos tiene un patrón bien definido, se trata de flujos de transferencia, por un lado exportaciones de productos como materias primas y alimentos de los países periféricos hacia los céntricos, no solo se transferían productos tradicionales, si no que existe un surgimiento gradual de nuevos productos del comercio internacional, debido a la diversificación e implementación de innovaciones tecnológicas por parte de los países industrializados, por otra parte la consecuente exportación de productos manufacturados y de capital de los países industrializados hacia los países periféricos.

²⁴ *Ibíd.*, p. 4.

²⁵ SUNKEL, Osvaldo y PAZ, Pedro. El subdesarrollo Latinoamericano y la teoría del desarrollo. México. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). 1970. p. 59

Es importante mencionar que este auge del comercio internacional fue interrumpido por la primera guerra mundial, la gran depresión de 1930 y la segunda guerra mundial, en este punto se da un cambio en la estructura del comercio internacional “Tratase, por consiguiente, de un período muy especial en el desarrollo del capitalismo en los países industriales, con importantes efectos sobre el comercio internacional, sobre el mercado internacional de factores productivos y sobre el sistema financiero internacional”²⁶. Por lo tanto se trata de describir la importancia que tuvo la repercusión del comercio internacional y sus transformaciones, así como también los niveles de inversión extranjera en la economía de los países periféricos.

En consecuencia del gran desarrollo del sector exportador, se producen diversos e importantes efectos sobre la organización espacial o regional de la actividad económica, uno de estos efectos que se puede mencionar como ejemplo, es qué, el producto y los recursos naturales toman un papel crucial al momento de elegir cuales son la regiones o zonas importantes dentro del enfoque de exportación de los países periféricos. Según Sunkel y Paz “Ese efecto regional, que se manifiesta en la valorización de determinadas áreas, regiones o localidades, tiene igualmente considerable influencia sobre el tipo, magnitud y orientación del capital social básico en que se invierten buena parte de los recursos externos para crear las condiciones de crecimiento del sector exportador. Si el área que debe incorporarse a la actividad exportadora es muy extensa, ello dará lugar a la creación de una vasta red de transportes y comunicaciones que podrá abarcar una parte sustancial del territorio nacional, pero que tenderá siempre a presentar la forma de un sistema de drenaje de la producción de diversas regiones hacia un puerto, sin establecer comunicaciones internas entre dichas regiones; si se tratase de una actividad minera, la infraestructura para esa actividad exportadora sólo consistirá, probablemente, en una vía férrea que comunique la mina con el puerto.

En todo caso, tratase de un desarrollo de la infraestructura orientado principalmente hacia el exterior, y cuya función es llevar los productos de una determinada región o localidad del país hacia el puerto que permite comunicar la actividad productora con los centros consumidores de ultramar. Esto genera también una característica muy peculiar en los sistemas de transporte que estos países han heredado de su periodo de expansión exportadora: trasladar carga prácticamente en un solo sentido, desde el área productora al puerto de exportación. La magnitud de la carga transportada hacia el interior es de escasa importancia pues la población tiende, en estos países, a concentrarse en los

²⁶ Ibíd., p. 60

puertos de exportación o en las ciudades capitales. Por consiguiente, desde el interior se extraen grandes volúmenes para la exportación, pero los volúmenes de importación quedan fundamentalmente en los puertos o ciudades capitales. De aquí que buena parte de los servicios de transporte ferroviario en América Latina se caractericen, dada su constitución estructural, por un bajo grado de utilización de la capacidad instalada”²⁷.

Otro efecto que se puede relacionar con el desarrollo exportador de los países periféricos, es la implementación y ampliación de actividades urbanas, que produjeron un proceso de urbanización acelerado, sin significar realmente un proceso de industrialización, tan solo los países periféricos se enfocaron en desarrollar actividades de tipo comercial, financiero y de servicios, convirtiendo en centros de comunicación con el mundo exterior, además se da un proceso de migración de actividades agrícolas tradicionales hacia actividades más rentables desde el punto de vista de un modelo exportador, esta situación permitió la decadencia de artesanías regionales e industrias incipientes, que tuvo como consecuencia un desarrollo urbano de considerable magnitud.

Ahora bien después de haber representado el marco histórico de la revolución industrial según Sunkel y Paz, se recurre a exponer las ideas de Raúl Prebisch, el máximo representante de la teoría estructuralista Latinoamericana, el cuál describe que para América Latina había quedado asignado el papel de países de la periferia dentro del orden económico mundial, pero la realidad después de dos guerras mundiales en una sola generación y con ello la agudización de una crisis, cambio la percepción que se imponía para los países de este continente, mostrando la posibilidad de seguir un camino de industrialización que tiempo atrás era impensable para Latinoamérica.

Prebisch expone de manera objetiva que la discusión teórica acerca de las ventajas de la división internacional del trabajo no se aplican de manera adecuada para América Latina, a pesar de la validez de esta teoría, las ventajas del progreso técnico se han concentrado principalmente en los centros industriales, sin traspasarse a los países que forman la periferia del sistema económico mundial. Es decir esta teoría se basa en una premisa que es contradicha por los hechos “Según esta premisa, el fruto del progreso técnico tiende a repartirse parejamente entre toda la colectividad, ya sea por la baja de los precios o por el alza equivalente de los ingresos. Mediante el intercambio internacional, los países de producción primaria obtienen su parte en aquel fruto. No necesitan, pues,

²⁷ *Ibíd.*, p. 63

industrializarse. Antes bien, su menor eficiencia les haría perder irremisiblemente las ventajas clásicas del intercambio.

La falla de esta premisa consiste en atribuir carácter general a lo que de suyo es muy circunscrito. Si por colectividad sólo se entiende el conjunto de los grandes países industriales, es bien cierto que el fruto del progreso técnico se distribuye gradualmente entre todos los grupos y clases sociales. Pero si el concepto de colectividad también se extiende a la periferia de la economía mundial, aquella generalización lleva en sí un grave error. Las ingentes ventajas del desarrollo de la productividad no han llegado a la periferia, en medida comparable a la que ha logrado disfrutar la población de esos grandes países. De ahí las diferencias, tan acentuadas, en los niveles de vida de las masas de éstos y de aquélla, y las notorias discrepancias entre sus respectivas fuerzas de capitalización, puesto que el margen de ahorro depende primordialmente del aumento en la productividad²⁸.

Es por ello que se pone de manifiesto la necesidad de industrializar los países Latinoamericanos, ya que sería el único medio de captar los beneficios del progreso técnico y así poder elevar progresivamente el nivel de vida de las personas en general. Pero según Prebisch lo que debería haber ocurrido después de la industrialización de los países céntricos, es que los precios de los productos industriales bajaran debido a su gran productividad, haciéndolos más accesibles a los países de la periferia, conjunto con ello se esperase que los precios de los productos primarios subieran su precio, para que de esta manera los países periféricos reciban de manera concreta los beneficios de la división internacional del trabajo; Pero según Prebisch la realidad evidenciaba algo contrario, la relación de precios se movió constantemente en contra de los productos primarios. Es decir, si se considera que la división internacional del trabajo se hubiera cumplido los países periféricos habrían aprovechado, con la misma intensidad que los países céntricos, los bajos precios de los productos finales industriales, se consideraría que con este beneficio que recibirían los países periféricos, América Latina no tendría ventaja económica alguna en su industrialización, según Prebisch habría es una pérdida efectiva, en tanto no se alcanzara igual eficacia productiva que en los países industriales.

De manera singular y desde un razonamiento simple, Prebisch formula tres consideraciones en base a este fenómeno. “Primero: Los precios no han bajado conforme al progreso técnico, pues mientras, por un lado, el costo tendía a bajar, a causa del aumento de la productividad, subían, por otra parte, los ingresos de los

²⁸ PREBISCH, Raúl. El desarrollo económico de la América Latina y algunos de sus principales problemas. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). 1948. p. 6.

empresarios y de los factores productivos. Cuando el ascenso de los ingresos fue más intenso que el de la productividad, los precios subieron, en vez de bajar.

Segundo: Si el crecimiento de los ingresos, en los centros industriales y en la periferia, hubiese sido proporcional al aumento de las respectivas productividades, la relación de precios entre los productos primarios y los productos finales de la industria no hubiese sido diferente de la que habría existido si los precios hubiesen bajado estrictamente de acuerdo con la productividad. Y dada la mayor productividad de la industria, la relación de precios se habría movido en favor de los productos primarios.

Tercero: Como, en realidad, la relación, según se ha visto, se ha movido en contra de los productos primarios, entre los años setenta del siglo pasado y los años treinta del presente, es obvio que los ingresos de los empresarios y factores productivos han crecido, en los centros, más que el aumento de la productividad, y en la periferia, menos que el respectivo aumento de la misma²⁹.

De esta forma lo que se determina, es que los países céntricos han retenido de manera concreta el fruto de los rendimientos adquiridos por la industrialización, dejando que sus productos continúen con precios altos, de difícil acceso para el resto de países, y por otro lado bajando los precios de los productos primarios, obligando a los países periféricos a buscar algún tipo de industrialización, que les permita gozar de su propio fruto de su progreso técnico.

Consecuente con este pensamiento Prebisch menciona que después de que no se cumple las ventajas a través de la división internacional del trabajo, una de las condiciones necesarias para que el desarrollo de la industria primaria pueda cumplir con el fin social de elevar las condiciones de vida de la población, es adquirir los mejores equipos de maquinaria e instrumentos, no dejando de lado la apropiación de las nuevas técnicas, y para ello la mecanización de la agricultura requiere de las mismas condiciones como lo es una importación considerable de bienes de capital y en algunos casos exportar bienes primarios para conseguirla. “Cuanto más activo sea el comercio exterior de América Latina, tanto mayores serán las posibilidades de aumentar la productividad de su trabajo, mediante la intensa formación de capitales. La solución no está en crecer a expensas del comercio exterior, sino de saber extraer, de un comercio exterior cada vez más grande, los elementos propulsores del desarrollo económico.

Si no fuera suficiente el razonamiento para persuadirnos de la estrecha conexión entre el desarrollo económico y el intercambio, ciertos hechos que están

²⁹ Ibíd., p. 16

ocurriendo bastarían para ponerla de manifiesto. La mayor parte de los países latinoamericanos han aumentado intensamente su actividad económica, y se encuentran en un nivel de ocupación relativamente alto si se le compara con el anterior a la guerra. Este alto nivel de ocupación exige también elevadas importaciones, tanto de artículos de consumo, así inmediato como duradero, cuanto de materias primas y artículos de capital. Y en muchos casos, las exportaciones resultan insuficientes para satisfacer aquéllas”³⁰.

En este punto es clave entender que se requiere una excelente aptitud por parte de los gobiernos para manejar este tipo de inversiones ya que existen aspectos negativos que no se deben dejar de lado como lo son: la escases de dólares para adquisición de capital, incumplimiento financiero de los países latinoamericanos buscando obtener mayor capital propio para realizar inversión, comprometer la estabilidad de la moneda de los países Latinoamericanos, entre otros; y por ello la elevación del nivel de vida población requiere en última instancia, de una fuerte cantidad de capital por hombre empleado en la industria, los transportes y la producción primaria, y de la aptitud para manejarlo bien.

Otro aporte teórico que es preciso mencionar es la teoría de la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) que es el organismo dependiente de la Organización de las Naciones Unidas responsable de promover el desarrollo económico y social de la región, en su momento Raúl Prebisch fue presidente de este organismo.

En su trabajo denominado “Progreso técnico y cambio estructural en América Latina”, se aborda el desarrollo productivo de América Latina a largo plazo, el crecimiento y el cambio estructural en las actividades agrícolas e industriales a lo largo del tiempo y en el cual se hace una comparación con otros países, este trabajo relaciona teorías de diferentes autores dentro de la economía, pero en especial, para esta investigación los aportes relacionados con la teoría de Joseph Alois Schumpeter son de una gran importancia, es así como en el capítulo segundo de este documento se hace una descripción detallada de hechos particulares de crecimiento económico Latinoamericano desde la posguerra en adelante, pone énfasis en que a pesar de las divergencias teóricas existentes, cada vez más se retoma la visión de la teoría Schumpeteriana, en la cual se afirma que el progreso técnico es el que determina o es el motor principal del crecimiento y que este a su vez es inseparable del cambio estructural. Aquí se afirma que “El progreso técnico se materializa en la implantación de nuevos sectores y procesos que redefinen la estructura productiva, tornándola más

³⁰ Ibid., p. 7

diversificada, densa y compleja. Las llamadas nuevas teorías del crecimiento, del comercio y de la geografía económica convergen con la literatura evolucionista al identificar el cambio cualitativo, y no solo cuantitativo (acumulación de factores), como el vector clave del desarrollo. Se argumenta, además, que la tecnología debe analizarse en conjunto con los factores de la demanda y con el papel del comercio internacional en el crecimiento”³¹.

La teoría de Schumpeter acerca del crecimiento económico a través de innovación es de mucho tiempo atrás, lo que es reciente, es su reconocimiento por parte de las teorías modernas, es decir, reconocen la importancia de la teoría de Schumpeter en el desarrollo económico en los ciclos largos de crecimiento, como podemos constatar la CEPAL en su investigación afirma que este autor había demostrado en 1934 que el desarrollo económico se asocia a la aparición y difusión de innovaciones. “Para este autor, el surgimiento de nuevas tecnologías, mercados y medios de transporte –que se identificaba, en términos amplios, con la introducción de nuevas funciones de producción– era la fuerza motriz de los ciclos largos de crecimiento. Su impulso se iba debilitando a medida que se completaba la difusión de tecnología y se agotaban los estímulos para la generación de innovaciones secundarias. Gradualmente, la economía retornaba al flujo circular Walrasiano, hasta que una nueva onda de innovaciones fuera capaz de despertarla y de dar inicio, una vez más, al proceso del desarrollo”³². Es por ello que es importante mencionar esta teoría porque existe una situación muy desprolija en cuanto a tecnificación de Latinoamérica en general, comparados con otros continentes, incluso existen dentro de América Latina marcadas diferencias entre países más desarrollados y los países que han quedado relegados en esta materia.

Para continuar con la temática de lo relacionado al desarrollo y competitividad, en Colombia como en la mayoría de países de América latina en general, existe un problema, la falta de competitividad, en particular la economía campesina Colombiana se caracteriza especialmente por la producción agropecuaria en pequeños predios, con incorporación en especial y de forma intensiva de mano de obra familiar, bajos niveles de mecanización y en su gran mayoría una desorganización en cuanto al comercio y distribución de la producción agropecuaria, situación que se agudiza teniendo en cuenta que el campesino Colombiano promedio no observa su predio con un sentido empresarial fundamentado en la agregación de valor en los procesos de producción, sin tener

³¹ COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL). Progreso técnico y cambio estructural en América Latina. Publicación de las Naciones Unidas LC/W.136, Octubre de 2007. p. 8.

³² *Ibíd.*, p. 13.

en cuenta que los consumidores a nivel general requieren de productos cada vez más sofisticados y exigentes; Este fenómeno también se explica por el importante rezago que existe en la capacidad nacional para generar y adoptar las innovaciones tecnológicas agropecuarias adecuadas. Entre las principales causas de ese rezago están la falta de una oferta de asistencia técnica que facilite el acceso a las tecnologías disponibles y los bajos niveles de inversión en investigación y desarrollo tecnológico agropecuario.

En materia de competitividad existe en Colombia el Concejo Privado de Competitividad, organización sin ánimo de lucro, que busca articular estrategias entre el sector público, el sector privado y la academia para conseguir mejoras significativas en la competitividad de Colombia y en sus políticas publicas relacionadas, es decir se sigue con la corriente estructuralista y funcionalista; por lo tanto según esta organización Colombia se fija una meta para el año 2032 "Ser el tercer país más competitivo de América Latina para ese año, con un nivel de ingreso per cápita equivalente al de un país de ingresos medio altos, a través de una economía exportadora de bienes y servicios de alto valor agregado e innovación, con un ambiente de negocios que incentive la inversión local y extranjera, propicie la convergencia regional, mejore las oportunidades de empleo formal, eleve la calidad de vida y reduzca significativamente los niveles de pobreza y desigualdad"³³. Según esta organización esta meta no se está cumpliendo y se ha generado un lento avance en sus indicadores, son evidentes las deficiencias en pilares básicos para la competitividad como lo son la infraestructura, instituciones, educación básica de calidad y con respecto a la salud, que son requerimientos básicos para conseguir ser competitivos; con relación a la investigación, los problemas de la población campesina en el desarrollo de las actividades agropecuarias tienen una relación directa en general con la baja competitividad nacional, esta organización analiza de forma detallada aspectos claves que se requieren analizar.

Colombia sigue sin definir una clara política a largo plazo con respecto a la inversión de ciencia, tecnología e innovación, no ha podido tomar un enfoque claro y sistémico, que permita un aporte a la sofisticación, diversificación y desarrollo de la economía, por lo tanto se traduce en bajos índices de competitividad nacional en ciencia, tecnología e innovación.

³³ CONCEJO PRIVADO DE COMPETITIVIDAD. Informe Nacional de competitividad 2014-2015. ISSN 2016-1430. Impreso en Bogotá D.C. Zetta Comunicadores, 18 de Octubre de 2014. p. 8.

Pobreza

En lo correspondiente en la temática de la pobreza, los principales esfuerzos que deberían brindar los países en materia de política social, es la mitigación de la pobreza, les corresponde incorporar un enfoque ético por parte de los gobiernos en general, ya que los esfuerzos por reducir y superar la pobreza reflejan la voluntad política de lograr este objetivo.

Las políticas públicas de desarrollo social tienen entre sus objetivos principales el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, específicamente se debe priorizar a la población pobre. Este objetivo necesita una intervención pública definida, dirigida a garantizar mínimos de consumo, óptimos de calidad de vida, conjuntamente requiere poner énfasis en disminuir las brechas entre los grupos altos o medios con respecto a los rezagados. Los países latinoamericanos introducen la superación de la pobreza en sus agendas, lo que permite reducir los números relacionados con la pobreza, pero es indudable que el problema permanece vigente, demostrando así su complejidad.

Con respecto a la teoría planteada por la CEPAL en materia de pobreza y sus distintas formas de medirla, reconocen su complejidad y las diferentes interpretaciones que pueden darse, *“En términos monetarios, la pobreza indica la carencia de ingresos suficientes respecto de un umbral de ingreso absoluto, o línea de pobreza, que corresponde al costo de una canasta de consumo básico. Asociada a la línea de pobreza, la línea de indigencia establece el umbral de ingresos en el cual éstos son apenas suficientes para satisfacer los requerimientos nutricionales básicos de una familia. Otras evaluaciones de la pobreza privilegian medidas relativas: el nivel del ingreso en relación con un monto de referencia (por ejemplo, la mitad del ingreso medio), o la relación entre los ingresos de los grupos de población que captan los mayores y los menores montos”*³⁴. En este punto cabe aclarar que el análisis por nivel de ingresos no es el que permite conocer quien tiene el acceso efectivo a bienes y servicios fundamentales, tan solo permite hacer una aproximación de que las personas obtienen un ingreso mínimo que les permitirá obtener condiciones básicas para sobrevivir, suponiendo que los individuos utilicen este ingreso para satisfacer sus necesidades básicas.

Desde una perspectiva diferente, la pobreza es evaluada específicamente sobre la base de la satisfacción de las necesidades básicas, consideradas relativamente

³⁴SUNKEL, Osvaldo; PAZ, Pedro. El subdesarrollo Latinoamericano y la teoría del desarrollo. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). México. 1970. p. 43.

universales, enfoque que se origina en una visión de los derechos humanos y la justicia social. “Las necesidades básicas comprenden una canasta mínima de consumo individual o familiar (alimentos, vivienda, vestuario, artículos del hogar), el acceso a los servicios básicos (salud y educación, agua potable, recolección de basura, alcantarillado, energía y transporte público), o ambos componentes. En este caso, la pobreza y su magnitud dependen del número y las características de las necesidades básicas consideradas”³⁵. En este caso, los índices de necesidades básicas, permiten indicar que distancia existe entre los ingresos de las familias y una determinada línea de pobreza; ahora bien, existen limitaciones que deben tomarse en cuenta en la utilizations de límites de pobreza, ya que se tiende a igualar en este tipo de análisis a individuos que están cerca del límite con quien se encuentra mucho más alejado.

Con respecto a estas limitaciones existentes en la utilización de límites de pobreza, la CEPAL hace referencia a los trabajos de Amartya Sen, en los cuales se cuestiona el uso de los umbrales para medir la extensión de la pobreza; este análisis de Sen se fundamenta en conocer las capacidades o potencialidades que tienen los individuos para desarrollar una vida digna, analiza además como se relacionan los problemas de la distribución y acceso a los recursos públicos y privados en el desarrollo de los individuos. Según este enfoque, “el bienestar no se identifica con los bienes y servicios, ni con el ingreso, sino con la adecuación de los medios económicos con respecto a la propensión de las personas a convertirlos en capacidades para funcionar en ambientes sociales, económicos y culturales particulares. La pobreza es definida, entonces, no como una carencia de bienes frente a las necesidades fundamentales, sino de acuerdo con la realización de ciertas funciones básicas y la adquisición de las capacidades correspondientes. Luchar contra la pobreza consistiría entonces en ofrecer las posibilidades para emanciparse de ella”³⁶.

Desde otro punto de vista, la pobreza está relacionada con un fenómeno de exclusión social, es decir, este fenómeno asume diferentes formas según el grado de integración de los lazos sociales; se podría mencionar que la pobreza es la resultante de un proceso de exclusión por parte de los individuos en su conjunto y no solamente como un fenómeno particular que involucre y se deba a las actuaciones, percepciones, capacidades de un individuo en particular, según la CEPAL “La noción de exclusión remite a dimensiones sociales, económicas, políticas y simbólicas, articuladas, en el marco de cuatro grandes sistemas de

³⁵ Ibid., p. 21

³⁶ Ibid., p. 22

integración social: el sistema democrático y jurídico, el mercado de trabajo, el sistema de protección social, y la familia y la comunidad. La exclusión se plasma en trayectorias individuales en las que se acumulan y refuerzan privaciones y rupturas, acompañadas de mecanismos de rechazo, que en muchos casos son comunes a grupos de personas que comparten cierta característica (de género, étnica, religiosa). Esto se expresa, por ejemplo, en barreras para el desempeño de ciertos oficios, en el confinamiento a empleos que no favorecen la movilidad social, o en la discriminación en otros aspectos de la vida cotidiana³⁷.

Desde una mirada multidimensional y de acuerdo a la complejidad de la medición de la pobreza, es importante mencionar el enfoque del informe sobre desarrollo humano del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ya que este organismo mide la pobreza a partir de los recursos colectivos y un conjunto de condiciones de vida y desventajas que identifican las posibilidades fundamentales de las personas para integrarse y hacer su aporte a la sociedad. “El índice de Pobreza Humana (IPH), se basa en carencias fundamentales que afectan a la vida humana: escasa longevidad y falta de educación básica y de acceso a servicios básicos, evaluadas, respectivamente, por los porcentajes de individuos en riesgo de morir antes de los 40 años, de adultos analfabetos, de personas sin acceso a los servicios de salud y de agua potable y de niños menores de cinco años víctimas de desnutrición”³⁸.

Es claro que existe una necesidad de profundizar en cada uno de los enfoques relacionados con la temática de la pobreza, pero en base a esta teoría se busca demostrar la complejidad de la temática de la pobreza, es un fenómeno con múltiples dimensiones y causas, que se relacionan entre sí, en cada situación particular, es por ello que existen diferentes indicadores y mediciones de la pobreza.

La medición de la pobreza basada en diversos criterios, umbrales e indicadores, son argumentos que permiten reconocer que es compleja la magnitud y las políticas de los gobiernos que son necesarias adoptar para combatir la pobreza, las distintas características de este fenómeno en cada país, en cuanto a magnitud, profundidad y dispersión, dan lugar a diferentes políticas y programas, así como a impactos diferenciados por su aplicación. Por lo tanto se reconoce que la magnitud de la pobreza se encuentra indisolublemente vinculada a los niveles y la estructura del crecimiento de las economías nacionales y a la orientación del gasto público,

³⁷ Ibid., p. 23

³⁸ Ibid., p. 23

al tiempo que individual y colectivamente refleja factores educativos, ocupacionales, patrimoniales, y demográficos, mostrando así su complejidad.

2.2 MARCO CONTEXTUAL.

Esta investigación se basó en la información de la “página oficial del municipio de Guachucal”³⁹.

RESEÑA HISTORICA

Fecha de fundación: 07 de diciembre de 1535

Nombre del fundador: Pedro de Añazco

Cuando los conquistadores Españoles llegaron a este territorio, encontraron un asentamiento de indígenas que lo rodeaba un gran lago que se llamaba Nalnoa. Al parecer la degeneración de la palabra Guachucal, que para los indígenas significaba pueblo en el alto del agua, es el origen de su nombre Guachucal, y se tiene como fundador a Don Pedro de Añasco, estimado el 7 de diciembre de 1535; su creación se realizó mediante ordenanza 033 de 1.892 por la Asamblea del Cauca, y se segregó del municipio de Túquerres en el año de 1.771.

El nombre de Guachucal se deriva del Cacique Guachales; era importante a la llegada de los españoles, siendo la capital de la Provincia de los Pastos en donde residía un Teniente que ayudaba al Cacique que era por lo general el Gobernador de indígenas. En cuanto al nombre Monseñor Mejía, informa que hasta a fines del siglo XVII era Guiochoacal y de que tenía que ver con la condición de pantanos de su territorio sumamente acuático, y que más tarde se pronunció Goachuacal y luego Guachucal. En sus comienzos era ajeno a la doctrina mercedaria de Mayama y luego a la de Cumbal y en, 1832 se erigió en parroquia.

En 1539 constituida encomienda de Diego de Benavides, con ciento diecinueve indios tributarios, en 1727 gobernaba al pueblo Miguel Díaz Lucena contando con setenta y un campesinos tributarios. En 1859 el 22 de marzo la asolo un terremoto cuyos detalles los relacionó el obispo de Popayán José Elías Puyana, obispo de Pasto.

³⁹ COLOMBIA. MUNICIPIO DE GUACHUCAL-NARIÑO. Página oficial del municipio. [Última actualización: lunes, Agosto 19 de 2011]. Disponible en <<http://www.guachucal-narino.gov.co/index.shtml>>

En 1900 la población fue actor y teatro de la batalla que se libró en los campos de Colimba, Cascajal y Simancas entre el ejército católico y el liberal saliendo derrotado el partido liberal. El nombre de Guachucal sería de origen Caribe, ya que la palabra Guachucal se deriva de Goachacal y significaría “Pueblo en el alto del agua”.

Al pie de Guachucal existió un inmenso lago llamado Nalnoa que se extendía de Muellamués hasta el Espino y desde Guancha hasta las estribaciones del Azufral, este lago hoy no existe.

Existe la leyenda sobre la desaparición de este lago que se llama la leyenda del Dios Iboag. Este lugar había sido un asentamiento de hombres que hablaban una lengua melodiosa, creían en la inmortalidad del alma y detestaban la guerra.

Temían al Dios Iboag y lo adoraban en un templo situado en el Alto de Colimba, pero llegaron un día unos invasores negros y profanaron el templo del Dios Iboag. Con lo cual Iboag se fue hasta las alturas del Gualcalá y levantando sus chontas mágicas maldijo al pueblo invasor y ordenó a las aguas del lago que se vaciarán, el agua se despeño por el Chambú llevándose la raza invasora.

Iboag quedó petrificado en el Gualcalá y hoy se conoce como el Dedo de Dios. En la escritura 47 de 1895 en su primera parte dice Elaborada en la ciudad de Ipiales y tomando como cabecera la Provincia de Obando, Departamento del Cauca, apareció Micaela García Fue en ambas como Cacica de Guachucal de la Provincia de los Pastos, Juan Bautista Ipialpud principal mayor del pueblo de Guachucal, Sebastián Dastapa cacique principal del pueblo de Millamuez, Catalina Guzmán, India cacica principal de la parte de Pialput y madre legítima de don Juan Bautista de Pialput. Don Pedro Charjuelan principal mandón y el común de los indios del pueblo de Guachucal.

FUNDACION Y DESARROLLO

La leyenda popular dice que este pueblo fue fundado por el Cacique Guachales, sin embargo el historiador Guillermo Narváez menciona que fue fundado el 7 de diciembre de 1535 por Pedro de Añazco.

Geografía:

Descripción Física:

•Aspectos Geomorfológicos, Climatológicos, Hidrográficos y de Suelos.

El municipio de Guachucal geomorfológicamente se caracteriza por presentar tres áreas bien diferenciadas: El piedemonte, las cadenas de montañas volcánicas sedimentarias y el macizo volcánico con volcanes y cuellos volcánicos. Lo anterior ha conllevado a que el municipio presente diversos tipos de suelos entre los cuales sobresalen los andosoles, suelos con cenizas volcánicas, andesitas, lávillas y materiales piroclásticos provenientes de los diferentes volcanes presentados en el área.

De igual manera y teniendo en cuenta la composición química del suelo y profundidad de sus horizontes se encuentran hasta 25 unidades homogéneas o asociaciones distintas de suelos, señalándose un alto contenido de feldespatos, plagioclasas, en tanto que la presencia de cuarzo es muy reducida.

Los pisos térmicos determinados por la temperatura, están en relación directa con la altura sobre el nivel del mar, lo que le da al municipio la oportunidad de tener variedad de unidades ecológicas relacionadas principalmente con el factor orográfico que impone a los demás elementos climáticos, bióticos y fisiográficos una distribución latitudinal y diferentes precipitaciones que a lo largo del tiempo han oscilado entre 500 a 2000 milímetros/año, particularmente en las estribaciones del Cerro Colimba donde se ubica al nacimiento de la quebrada Cuasaquer, fuente del acueducto que alimenta la cabecera municipal.

En el municipio se distinguen los siguientes pisos térmicos:

Piso Térmico de Subpáramo: Corresponde a las alturas comprendidas entre 3000 a 4000 metros sobre el nivel del mar, con temperaturas promedio de 6 a 10 grados centígrados y se encuentran en las veredas de Guan Puente Alto, Guan Comunidad, Cristo Alto, Colimba, Chapud, Nigual, Ánimas, Riveras, El Consuelo de Chillanquer y San José de Chillanquer, en una extensión de 5.232 Has.

Piso Térmico Frío : Corresponde a alturas promedio de 2000 a 3000 metros sobre el nivel del mar, la temperatura oscila entre 10 y 18 grados centígrados, encontrándose en la mayor parte del municipio de Guachucal correspondiente a la altiplanicie de Túquerres e Ipiales como parte de la Zona Andina.

Sin embargo, hay épocas durante el año que se consideran períodos ocasionales debido a la presencia de heladas en donde la temperatura baja a menos de 0°C y aumenta hasta 20°C durante el día, coincidiendo con los meses de julio, agosto, septiembre y diciembre particularmente.

En cuanto al recurso hídrico, en la actualidad el municipio no cuenta con un estudio que demuestre el estado real de este recurso. La situación de

conocimiento general es que el aprovechamiento del agua se efectúa en forma indiscriminada sin tener en cuenta normas de priorización que determina en primera instancia el consumo humano y posteriormente aquellos destinados a riego, abrevaderos, lavandería y otros.

Hidrográficamente, el municipio pertenece a la cuenca hidrográfica del Río Guáitara destacándose en ella la Sub cuenca del Río Sapuyes conformada principalmente por los afluentes de las micro cuencas Cristo y Cuasaquer que abastecen al acueducto del casco urbano del municipio de Guachucal, cuenta además con otras corrientes de menor tamaño como son: Socavón o Chamuteo, Chimangual, San Javier, Curipollo, Chapud, Simancas, La Burrera, El Duende, Chillanquer, La Palma, Las Velas, Noguera y San José, Juan de Salas, Tudalfe, Simancas, Río Calaveras, Quebrada del Muerto, Quebrada Capote, Quebrada Tambillo, Quebrada la Chorrera, Quebrada Los Chilcos, quebrada el Molino, arroyo el Mote, quebrada de Piedras.

Como parte integrada a la red hidrográfica, se encuentra la laguna de la Bolsa conocida con el nombre de Laguna de Cumbal, que se ubica en el Corregimiento de Muellamués dentro de la zona limítrofe con el municipio de Cumbal, como una zona con alto potencial eco turístico. Este ecosistema está catalogado como área de especial significación ambiental, que por su fragilidad debe preservarse, protegerse y conservarse.

El uso de agroquímicos en los cultivos es alto, alcanzando un porcentaje 84.61%, los productores manifiestan que utilizan en cultivos insecticidas, foliares, fungicidas, plaguicidas, etc., porque los suelos están perdiendo fertilidad natural, las producciones son bajas y existen plagas y enfermedades que atacan a los cultivos.

El control biológico no lo utilizan ya que no tienen conocimiento para hacerlo, igualmente el uso de abono orgánico en los cultivos es utilizado por el 76.47% de los productores, dando a entender la importancia que este proceso tiene en la producción agrícola, sin dejar de utilizar los agroquímicos tales como 13-26-6 y el 10-30-10, con los cuales se recupera en parte las propiedades naturales de los suelos.

En el municipio de Guachucal, se determinan la localización de zonas aptas para actividades agrícolas, ganaderas y de uso forestal considerándose un aporte valioso para el desarrollo agropecuario. Se presenta las zonas agroecológicas que conforman espacios geográficos homogéneos poco modificables a corto plazo, encontrándose los siguientes: Piso Térmico muy Frío, Zonas húmedas y

Perhúmedas (Pc), Piso Térmico Zona Húmeda y Perhúmeda (Fg), y Piso Térmico Muy Frío, Zonas Húmedas y Perhúmedas (Pa).

Límites del municipio: Norte: Municipio de Sapuyes - 30 kilómetros.

Oeste y Sur: Municipio de Piedrancha - 6 kilómetros.

Este y Sureste: Municipio de Cumbal - 16 kilómetros

Este: Municipio de Cuaspud - 3 kilómetros.

Municipio de Aldana - 14 kilómetros.

Municipio de Pupiales - 8 kilómetros.

Extensión total: 170 kilómetros cuadrados. Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 3.180 msnm

Temperatura media: 10 Grados C

Ecología:

La principal característica que prevalece en el municipio de Guachucal, es el minifundio el cual se extiende por todo tipo de zonas sin importar la topografía dificultando así la tecnificación de los cultivos que conlleva incremento en rendimientos de la producción.

•Riesgos Naturales y Antrópicos.

Se han caracterizado en el municipio los siguientes:

Inundaciones: son zonas de anegamiento o pantanosas que dificultan las actividades de agricultura y ganadería, se presentan en las zonas planas que posee el municipio de Guachucal.

Heladas: la temperatura baja a menos de 0°C en la noche y aumenta hasta los 10°C durante el día, coincidiendo con los meses de julio, agosto, septiembre y diciembre, afectando zonas altas y planas del municipio.

Sobrepastoreo y mal manejo de praderas: produce efectos negativos en el medio debido a la falta de técnica en el manejo, la no rotación de praderas en las zonas bajas para el pastoreo y la excesiva concentración de ganado en pequeñas parcelas.

Tala: se presenta debido a la pobreza en que se encuentran campesinos y comunidades indígenas, situación que los ha llevado a explotar los recursos forestales de manera indiscriminada como única fuente de ingresos y de otro lado a aprovechar los terrenos en actividades productivas de carácter agropecuario, que comúnmente se conoce como ampliación de la frontera agrícola. Se presenta en las partes altas del Cerro Colimba y en el Páramo de Paja Blanca, principal estrella hídrica de la altiplanicie andina.

Quemas: este fenómeno puede catalogarse como parte de las creencias que persisten históricamente y que se mantienen como prácticas propias de la época seca. Los sitios de mayores quemas se presentan en los sectores del Cerro Colimba en la zona correspondiente al Páramo de Paja Blanca.

Extracción de materiales: los registros de actividad minera en la región reportan que en la localidad existen pequeñas explotaciones de arena y piedra de roca, las cuales emplean mano de obra familiar para sus labores. No se poseen datos acerca de su reserva y producción.

En el municipio de Guachucal, al igual que el resto de territorios se ha hecho un irracional uso de los recursos naturales, ocasionando la desaparición de una gran variedad de especies florísticas y faunísticas. Sin embargo, aún existen áreas estratégicas generando la posibilidad de conservación de ciertas especies de flora nativa y fauna silvestre.

Síntesis de la problemática ambiental municipal: en general, los problemas ambientales del municipio de Guachucal se derivan de la utilización no planificada de los recursos naturales produciendo contaminación de fuentes hídricas, pérdida irreversible de suelos con vocación agrológica, disminución de especies de flora y fauna y deterioro del paisaje, razón por la cual el Plan de Desarrollo, El POT(Plan de Ordenamiento Territorial), pretenden brindar pautas de actuación orientadas al conocimiento del territorio y su dimensión eco sistémicas, capacidad de soporte de actividades humanas delineando proyectos específicos de desarrollo y de labores productivas.

Se concluye que el fortalecimiento de la gestión ambiental es uno de los elementos indispensables para la consecución de apoyo que conlleve recursos económicos, humanos y técnicos indispensables en la conservación de los recursos naturales y protección del medio ambiente.

Vías de comunicación:

Terrestres: El municipio está comunicado por vía terrestre con las cabeceras municipales de Ipiales, Aldana, Cumbal y Túquerres, así mismo con tramos carretables que conducen a corregimientos y veredas, facilitando el intercambio económico, social y cultural en la región. Las carreteras interveredales están bajo la responsabilidad del municipio, quien se esfuerza por mantenerlas en buen estado facilitando la dinámica productiva y social de la zona.

El sistema vial del casco urbano presenta una orientación de sur occidente hacia nororiente desarrollando posibilidades de integración al interior de la ciudad, facilitando la circulación peatonal y tráfico vehicular. En su estructura urbana se encuentran siete carreras y trece calles.

Economía:

Es uno de los municipios económicamente el más solvente del departamento de Nariño, gracias al espíritu laborioso, emprendedor y trabajador de sus habitantes. En comparación con otros municipios, no se ve pobreza notoria, debido a sus actividades económicas, a su clima y su situación geográfica.

Cuenta con tres resguardos indígenas de la familia Pasto-Quillacinga:

Guachucal, Muellamués y Colimba, debido a ellos se ha logrado un gran adelanto en la localidad, son organizaciones que consiguen recursos económicos y productos alimenticios de países extranjeros, incluso hoy tienen su propio Hospital.

Tiene además dos plantas enfriadoras de leche:

Colacteos y Friesland Colombia (ahora Alpina Colombia) con una cantidad de 60.000 litros de leche que salen con destino a Popayán, Cali y parte se lo utiliza para fabricar derivados de la leche.

Guachucal también es reconocido porque tiene el mayor y más valioso parque automotor dedicado en su totalidad a la industria y el transporte. Se integra de un grupo de motoristas muy bien organizados con una junta que planea cada año las festividades del gremio dedicado al virgen del Perpetuo Socorro en el mes de agosto, la cual en la actualidad se encuentra con conflictos entre la iglesia católica y las festividades, lo que ha hecho que se disminuyan un poco.

Cultura

En cuanto a la cultura de Guachucal es hija de la española, pero esta herencia se hace más vigorosa en la religión, el idioma y las costumbres.

La mayoría de la población son católicos, aproximadamente el 99%. Actualmente existen algunas religiones que están tomando fuerza: cristianismo y el protestantismo.

La forma de vestir es propia de clima frío: el hombre acostumbra a ponerse la ruana, el sombrero o gorra, los sacos de lana, chaquetas térmicas. La mujer es recatada, lleva su ruana o chal, su falda, su saco de lana. Lastimosamente se ha perdido en la mujer el peinarse con trenzas, ponerse su alpargata y usar su follado (faldas largas de lana de oveja) y su refajo (falda de lana que se ponían antes del follado), de igual manera el hombre ha dejado ya la alpargata; se está perdiendo el sombrero de paño y la ruana de lana de oveja.

En cuanto al idioma, predomina únicamente el español. Los indígenas de la región no tienen su idioma autóctono, incluso han perdido muchas costumbres y tradiciones, sólo conservan algunas raíces en el cabildo, sobre todo en la repartición de tierras.

El municipio también tiene un Juzgado Promiscuo, El Palacio Municipal, Casa Parroquial, Convento, La Fiscalía, Inspección de Tránsito, Inspección de Policía, tres coliseos, estadio municipal, matadero municipal. En lo que se respecta a servicios públicos cuenta con Banco Agrario, UMATA, Hospital, energía eléctrica, acueducto, mercado de víveres, mercado de ganado catalogado como el mejor del departamento de Nariño.

2.3 MARCO LEGAL

Los problemas en Colombia frente al tema de la distribución equitativa de las tierras no son solo de la época actual sino que tiene sus bases en años pasados, tampoco son nuevas las propuestas normativas que se han establecido para tratar de transformar dicha estructura, de modo tal que la historia legislativa colombiana en cuanto al desarrollo rural, no es limitada en cuanto a contenido, cuestión totalmente opuesta para con los aciertos que dichas leyes tuvieron, pues leyes como la ley 200 de 1936, ley 100 de 1994 y la ley 35 de 1982 cuya finalidad era mejorar el sector agropecuario colombiano mediante la modernización del campo,

la titulación de terrenos baldíos, la creación de instituciones públicas defensoras y reguladoras de la actividad agraria y el otorgamientos de créditos de inversión agropecuarios; no lograron sus objetivos por ser desarrolladas de manera irregular.

Para empezar con la normatividad que tiene relación estrecha con el sector agropecuario colombiano se mencionan los artículos 64, 65 y 66 de la Constitución Política de Colombia de 1991 en los cuales se recalca el papel de Estado como garante y facilitador del acceso progresivo a las tierras para los trabajadores de las mismas. Además de brindar todas las condiciones como son: salud, educación, servicios públicos domiciliarios entre otros; en aras de conseguir una mejor calidad de vida de la población campesina.

La ley 160 de 1994 surgió como respuesta a la consolidación de la políticas neoliberales que se presentaban en el país y el nuevo enfoque agro-exportador. Planteaba una liberalización del mercado de tierras y la no intervención del Estado con el fin de dinamizar dicho mercado. Además proponía el otorgamiento de subsidios para la compra de tierras a los campesinos.

El documento COMPES 3527 de junio 23 de 2008 “POLITICA NACIONAL DE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD” se constituyó entre muchos aspectos, para mejorar la competitividad del sector agropecuario a través del mejoramiento de las líneas productivas y de comercialización además del acceso de los productos agrícolas a los diferentes mercados internacionales. Otro documento de similar naturaleza, el COMPES 3675 de julio del 2010 fue formulado con el objeto de intervenir en el sector lácteo, con la formación de conglomerados y asociaciones para el mejoramiento de las condiciones sanitarias de la producción láctea, el incremento de la competitividad y el acceso a los mercados internacionales.

Actualmente se está formulando el documento COMPES 3811 “ESTRATEGIA N.1” que se enfoca en otorgar subsidios a los sectores de la población más vulnerables del campo con el fin de que estas personas puedan acceder a la compra de tierras.

2.4 MARCO CONCEPTUAL

Barbecho: Que hace referencia a que una determinada cantidad de tierra no se cultive por unos periodos determinados, para que posteriormente cuando se cultive este terreno esté en condiciones ideales.

CAN: Comunidad Andina, conformado por cuatro países: Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú

CINEP: Centro de Investigación y Educación Popular, Fundación sin ánimo de lucro.

Competitividad: Capacidad de descubrir y entrar en un mercado logrando luego no solo mantenerse sino crecer dentro del mismo.

Cuenca lechera: Área rural donde se concentra y predomina la producción de leche por sobre otras actividades agropecuarias.

FAO: La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO (Food and Agriculture Organization por sus siglas en Inglés), es el principal organismo de las Naciones Unidas encargado de dirigir las actividades internacionales de lucha contra el hambre.

FINAGRO: Fondo para el Financiamiento del sector Agropecuario. Bogotá-Colombia.

GATT: (General Agreement on Tariffs and Trade) se basa en las reuniones periódicas de los estados miembros, en las que se realizan negociaciones tendientes a la reducción de aranceles, según el principio de reciprocidad. Las negociaciones se hacen miembro a miembro y producto a producto, mediante la presentación de peticiones acompañadas de las correspondientes ofertas.

Heladas: Consiste en que en ciertas regiones especialmente las zonas altas y planas, en las cuales la temperatura baja a menos de 0°C en la noche y aumenta hasta los 10°C durante el día, coincidiendo con los meses de julio, agosto, septiembre y diciembre.

ICA: (Instituto Colombiano Agropecuario), es una entidad Pública del orden nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, perteneciente al Sistema nacional de ciencia y tecnología, adscrita al Ministerio de agricultura y desarrollo Rural.

IICA: (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura). Sus fines son estimular, promover y apoyar los esfuerzos de sus estados miembros para lograr el desarrollo sostenible de la agricultura y el bienestar de las poblaciones rurales.

Insumos: Elementos que se consumen enteramente en un solo acto productivo. No se recuperan ya que se transforman, se gastan.

La carga: También se la denomina capacidad de carga, la cual hace referencia a la cantidad de animales que se pueden mantener en una hectárea de tierra sin perjudicar una producción de carne específica.

LANG GRABBING: en español “acaparamiento de tierras”, se refiere al nuevo ciclo mundial de apropiación de tierras por países extranjeros.

Latifundios: se entiende como una gran explotación agropecuaria de grandes dimensiones, y en el caso de la investigación se considera que los latifundistas se caracterizan por el uso ineficiente de los recursos, aunque esto siempre no es así.

Minifundio: anuqué es un concepto muy complejo, para efecto de la investigación se refiere a la explotación agropecuaria en pequeñas extensiones de tierra la cual no es suficiente para desempeñar el desarrollo de la actividad económica, aunque existen algunas excepciones.

Oligopolios: se entiende por la existencia de un mercado dominado por un pequeño número de oferentes, los cuales dominan y pueden determinar ciertas características del mercado.

OMC: Organización Mundial del Comercio, es la única organización internacional que se ocupa de las normas que rigen el comercio entre los países.

Pastoreo: En el caso de este trabajo, se refiere a que los animales busquen su propio alimento, de acuerdo a la composición del potrero.

Pastura: Pasto o hierba de que se alimentan los animales.

POT: Plan de Ordenamiento Territorial, es una herramienta técnica que poseen los municipios para planificar y ordenar su territorio, tiene como objetivo integrar la planificación física y socioeconómica, así como el respeto al medio ambiente.

Potrero: Se entiende como el lugar que posee ciertas condiciones físicas que sea destinado a la cría de animales y sostenimiento de ganado.

Quemas: En esta investigación se hace referencia a las situaciones que ocurren especialmente en tiempo de sequía, con lo cual por creencias y tradiciones que se mantienen a lo largo del tiempo, conllevan a prender fuego a los cerros esperando que llueva.

Secano: Que consiste en que no se riegue la tierra, sino por el contrario esta pueda absorber el agua subterránea y de la lluvia.

Silvopastoril: Las prácticas ganaderas superpuestas con las forestales.

Subsidio: En términos generales, se presenta cuando los bienes importados reciben el beneficio de una asistencia financiera del gobierno del país de donde provienen los bienes.

UMATA: Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria.

Unidad económica: Superficie mínima que permite al productor rural y a su familia, que aportan la mayor parte del trabajo necesario, atender a sus necesidades y la evolución favorable de la empresa.

Utilidades: Son las ganancias o beneficios que obtiene una empresa por llevar adelante la producción y venta de sus bienes y/o servicios.

Transgénico: Los alimentos transgénicos son los que se obtienen a partir de la modificación del material genético de plantas y animales.

3. METODOLOGIA

3.1 TIPO DE ESTUDIO

Este proyecto es de carácter investigativo, involucra pasos esenciales:

La investigación es de carácter descriptivo, ya que se trabaja sobre la realidad de los hechos y sus características, se recolecta datos que describen la situación económica real campesina del municipio a estudiar, conceptualizando, organizando y clasificando los diferentes aspectos que presenta esta actividad económica.

De acuerdo con los objetivos planteados, la investigación también es de tipo analítico, ya que se busca una interpretación correcta mediante el uso de técnicas de clasificación y análisis, con los cuales se puede analizar las características esenciales, además se da a conocer los principales problemas de la economía y se especifica propiedades importantes de las comunidades campesinas e instituciones relacionadas con la actividad económica, que permiten analizar cómo es y cómo se manifiesta el desarrollo de las actividades agropecuarias del municipio de Guachucal.

El estudio tiene también un enfoque cuantitativo, porque se trabaja con variables numéricas y grupos de datos que fueron analizados mediante instrumentos estadísticos que permiten a través de un proceso lógico una explicación razonable, y con ello, dar respuesta a las preguntas de la investigación; conjuntamente esta investigación es de tipo exploratorio, puesto que no se había abordado antes este tema, por lo menos a partir de los parámetros planteados en este documento y en base a la población seleccionada.

3.2 POBLACIÓN Y MUESTRAS

POBLACIÓN

Este proyecto tiene como población objetivo: la población campesina de la zona rural del municipio de Guachucal, población que según la Oficina de planeación municipal de la Alcaldía de Guachucal es de 1977 personas registradas como población Campesina, es preciso aclarar que esta población no corresponde al

total de la población rural que según el plan de desarrollo Guachucal 2012-2015 “Todo por Guachucal” es de 12.939 de los cuales en su gran mayoría pertenecen a población Indígena que como ya se mencionó pertenecen a la etnia de los Pastos, población que está asentada en tres resguardos indígenas: Guachucal, Muellamues, Colimba, pero esta población no es objeto de este proyecto, se elige trabajar solo con la población campesina debido al olvido por parte del gobierno y de la academia, lo cual no ha permitido tener un análisis de sus principales problemas y menos aún la mitigación de los mismos.

MUESTRA

De acuerdo a la oficina de Planeación de la Alcaldía del municipio de Guachucal es de 1977 personas registradas como población Campesina, lo cual requiere de la fórmula de la muestra de poblaciones > 1000, la cual es:

- ▣ $n = (N \cdot Z^2 (p \cdot q)) / (e^2 (N - 1) + Z^2 \cdot (p \cdot q))$
- ▣ En donde:
- ▣ **n** = valor de la muestra calculada.
- ▣ **N** = población o universo a investigar (1977)
- ▣ **Z** = nivel de confianza, debe estar entre el 90% y el 100%, en este caso es del 95% (1,96)
- ▣ **p*q** = probabilidades de éxito (0,5) y de fracaso (0,5).
- ▣ **e** = margen de error estimado. Máximo 10%, que en este caso se utilizó un 7% (0.07) de margen de error estimado.

Aplicando la formula con los datos anteriores el total de la muestra a encuestar es de **n=178**, encuestas dirigidas a la población campesina del municipio de Guachucal.

3.3 DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS Y METODOS

En este proyecto se requiere de la implementación de los 3 tipos de fuentes de información:

En primer lugar se requiere de fuentes primarias ya que en este caso se debe ir a los directamente involucrados como son las poblaciones campesinas, a las cuales se les realizara encuestas, ya que son los propietarios de la información por tener contacto directo y permanente con las actividades agropecuarias.

Fuentes secundarias de información ya que requiere de una revisión consiente y permanente de toda las fuentes bibliográficas existentes es el caso de libros, documentos publicaciones, tesis y los distintos estudios existentes del tema estudiado, para ello se recurrirá a la biblioteca de la Universidad de Nariño, así como la biblioteca del municipio de Guachucal, biblioteca del Banco de la República, entre otros.

Por último se requiere de la información terciaria debido a la importancia en la actualidad de las TICs (tecnologías y comunicaciones), que surgen como medios facilitadores para que la obtención de la información y publicaciones existentes las cuales permiten obtención de información digital de manera fácil y rápida, no solo de la región estudiada, si no de todas las partes del mundo, que puedan servir para el mejor entendimiento del área investigada.

3.4 TECNICAS DE ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

El procedimiento lógico y ordenado que se aplica en la investigación es la elaboración de informes a través de la obtención de información de fuentes de información secundarias y terciarias, los cuales son presentados a un asesor académico que apoya la investigación, el cual por el amplio conocimiento en la elaboración de proyectos permite la correcta elaboración del proyecto de investigación, por último se recurre a las fuentes de información primarias que permiten obtener datos que son vitales para la elaboración de la parte cuantitativa de la investigación, por consiguiente esta información que se obtendrá, luego se depurara, tabulara, y luego a través del análisis de esta información se elaboraran informes que permitan la consecución definitiva de los objetivos de la investigación, para todo este proceso se utilizaran programas como Excel, Gretl, Statgraphics, Eviews, entre otros.

4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

I. CAPITULO

4.1 INGRESOS Y GASTOS DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA DE LA POBLACIÓN CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.

El análisis de la composición de los ingresos y gastos de la población campesina del municipio de Guachucal es uno de los componentes fundamentales para comprender la complejidad que encierra la estructura agropecuaria del municipio, de esta forma se procede a determinar características esenciales de la producción agrícola y pecuaria, como también la composición y las características del ingreso que perciben los hogares campesinos, los gastos inherentes en el diario vivir y finalmente los gastos en la producción en los que se incurre en el desarrollo de su actividad económica.

4.1.1 Características de la producción agrícola campesina

Se buscó identificar aspectos puntuales con relación a los campesinos que se dedican a la actividad agrícola, que como se especifica después representan la minoría del total de la población objeto de estudio, de esta forma se consolida información con respecto a los productos agrícolas, el área total que destinan a cada producto, la producción anual, la unidad de medida para la comercialización de los productos, la cantidad destinada a la venta, al autoconsumo, el precio de venta aproximado de los productos y finalmente a que mercado se dirige la producción, ya sea local, regional, nacional y/o internacional; los resultados se muestran en la siguiente tabla relacionada a la producción de las actividades agrícolas.

Tabla 1. Características de la actividad agrícola de los campesinos del municipio de Guachucal. 2015

Producto	Área (Ha)	PCC anual	Unidad de medida	Cantidad Pcc auto-consumo	Cantidad destinada a la venta	Precio de venta unidad	Mercado de destino
Papa	6	1300	Bultos	65	1285	\$ 50.000	Regional
Arveja	1	100	Bultos	0	100	\$ 50.000	Regional
Haba	0,5	50	Bultos	0	50	\$ 20.000	Regional

Fuente: Esta investigación

Se identificaron los productos que provienen de la actividad agrícola, los cuales como muestra en la tabla corresponden a tres productos: Papa, arveja y haba; teniendo en cuenta que la cantidad de campesinos dedicados a la actividad agrícola es reducida, estos fueron los productos que identificaron en la producción agrícola de la población campesina, a continuación se indago sobre una aproximación del terreno que estaba en uso para la producción de cada cultivo, es decir, en total los campesinos agrícolas del municipio de Guachucal dedican aproximadamente 6 Hectáreas la dedican al cultivo de papa, en cambio una cantidad de terreno menor es dedicada al cultivo de arveja con un aproximado de 1 Hectárea en total y por último, el menor valor se le asigna al cultivo de haba con un total de media Hectárea (0,5) aproximadamente.

Con el uso de esta cantidad de terreno para los cultivos de cada producto, los campesinos del municipio de Guachucal señalaron aproximadamente una producción anual correspondiente al cultivo de papa de 1300 bultos, de los cuales 1235 bultos son la cantidad destinada a la venta y 65 bultos son dirigidos al autoconsumo; en relación al cultivo de arveja los campesinos agrícolas de Guachucal aseguran que aproximadamente su producción anual es de 100 bultos, de los cuales la cantidad destinada al autoconsumo es 0 bultos, por tanto dirigen toda la producción anual al comercio; y por último con respecto al cultivo de haba, le corresponde una producción anual de 50 bultos aproximadamente, la cantidad destinada al autoconsumo es 0 bultos, por tanto el total de la producción anual está dirigida al comercio. Es importante señalar que el total de la producción de los tres cultivos se dirige a la venta en un mercado regional.

Finalmente; los precios relacionados a la venta de la producción en el mercado regional se distribuye de la siguiente forma, considerando que los precios enfrentan variaciones de acuerdo a la temporada, el clima, la oferta y demanda, entre otros aspectos, la población campesina brindo información de precios

aproximados en los que estos productos se mantenían constantes generalmente; el bulto de papa en promedio es vendido aproximadamente en \$ 50.000, el bulto de arveja es vendido alrededor de \$ 50.000 y por último el bulto de Haba es vendido en el mercado en más o menos \$ 20.000.

4.1.2 Características de la producción pecuaria campesina

De igual forma que la actividad agrícola, se identificó aspectos importantes que se consideró necesarios para explicar de manera detallada la producción de las actividades pecuarias; considerando que las actividades pecuarias abarcan la mayoría del área perteneciente a las actividades agropecuarias de la población campesina del municipio de Guachucal, lo cual se presentara más adelante, se realizó el estudio de aspectos como: tipo de especies que la población campesina posee para la producción pecuaria, el área que se destina a cada especie, la producción anual de cada especie, unidad de medida para la comercialización, la cantidad destinada a la venta, al autoconsumo, el mercado de destino de la venta de la producción pecuaria campesina, ya sea mercado local regional, nacional y/o internacional y finalmente el precio promedio de venta unitario de la producción, los resultados que se obtuvieron son los siguientes.

Tabla 2. Características de la actividad pecuaria de los campesinos del municipio de Guachucal. 2015

Especie	Área (Ha)	Producción anual	Unidad de medida	Cantidad destinada a la venta	Cantidad Pcc auto-consumo	Mercado de destino	Precio promedio unidad
Vacas	176	2'125.720	Litros	2'124.975	745	Local= 4% Regional=96%	\$900

Fuente: Esta investigación

La población campesina del municipio de Guachucal que manifiesta dedicarse a la actividad pecuaria que, como se mencionó antes corresponde a la mayoría de la población campesina, afirma dedicarse únicamente a la actividad pecuaria de producción de leche de vacas, destinado un área total de 176 Hectáreas para esta actividad, área con la cual los campesinos seleccionados para la investigación afirman que en total la producción anual es de 2'125.720 litros aproximadamente, destinando al autoconsumo un total aproximado de 745 litros del total de la

producción, por lo tanto la cantidad destinada a la comercialización de este producto es de 2'124.975 litros aproximadamente.

Con respecto a donde se dirige el total de la producción de la población campesina pecuaria, los resultados indican que el 4% de la producción total de leche se dirige a un mercado local (Dentro del municipio de Guachucal), en cambio el 96% del total de la producción de leche va dirigida al mercado regional (Dentro del departamento de Nariño).

Finalmente los precios relacionados a la venta de la producción en el mercado local y regional es el siguiente, considerando que el precio enfrenta variaciones de acuerdo a la temporada, el clima, la oferta y demanda, entre otros aspectos, la población campesina afirma que el precio aproximado del producto generalmente es de \$ 900 por cada litro vendido.

4.1.3 Distribución y composición del ingreso de la población campesina

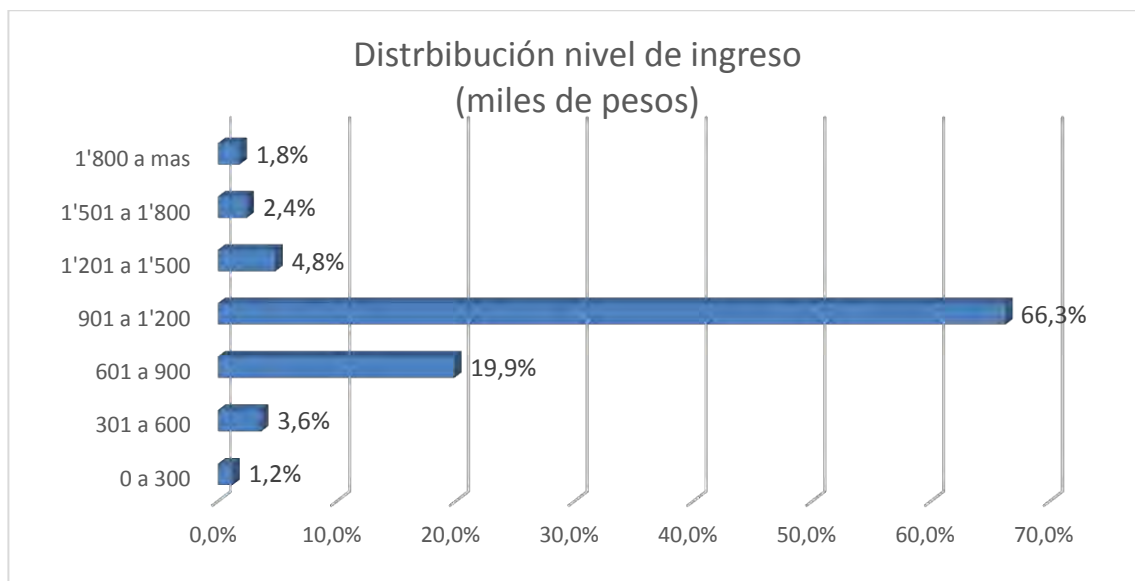
El análisis de la composición y distribución del ingreso campesino, permite comprender la situación de la población objeto de estudio en relación al nivel de ingreso que obtienen para satisfacer sus necesidades básicas, conociendo que actividad económica permite la obtención del mismo y posteriormente como se distribuye el nivel de ingreso por cada actividad económica identificada, buscando consolidar un análisis completo de la actualidad de la población campesina en materia de ingreso.

4.1.3.1 Distribución del nivel de ingreso de los hogares de la población campesina

Se define como ingresos en este estudio, al conjunto de recursos monetarios percibidos con regularidad por una familia o individuo que permita adquirir los productos y servicios básicos en el desarrollo de su vida, razón por la cual, se convierte en un factor clave para determinar la calidad de vida de la población campesina.

Los recursos monetarios pueden provenir de distintas fuentes ya sea el trabajo, la renta de propiedad o capital, así como de transferencias ya sea por jubilación, subsidios por parte del gobierno, envío de dinero dentro o fuera del país, entre otros.

Grafica 1. Distribución nivel de ingreso de la familia campesina (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

Mediante la investigación se logró constatar que el nivel de ingreso que predomina en las familias campesinas del municipio, obtienen mensualmente un ingreso de \$ 900.000 a \$ 1'200.000, ya que, el 66,3% del total de familias campesinas aseguran obtener este ingreso; seguidamente los niveles de ingreso más representativos se refieren a un nivel de ingreso mensual de \$ 601.000 a \$ 900.000 del cual el 19,9% aproximadamente asegura obtener este ingreso mensual, por otro lado, el nivel de ingreso que se refiere a \$ 1'201.000 a \$ 1'500.000, obtuvo 4.8% del total de las familias campesinas; en cambio el nivel de ingreso que se refiere a obtener mensualmente \$ 301.000 a \$ 600.000 corresponde al 3,6% del total de las familias campesinas.

Los niveles de ingreso que menos aceptación recibieron dentro del estudio hacen referencia a opciones que se relacionan con la obtención de un ingreso mensual aproximado de \$ 1'501.000 a \$ 1'800.000 con 2,4% del total de las familias campesinas, un porcentaje menor se le asigna al nivel de ingreso mensual más alto encontrado dentro de esta población que corresponde al 1,8% del total de las familias campesinas que aseguran obtener un ingreso mensual superior o igual a \$ 1'801.000; finalmente el menor porcentaje corresponde a 1,2% del total de familias campesinas que afirman obtener un ingreso mensual menor a \$ 300.000.

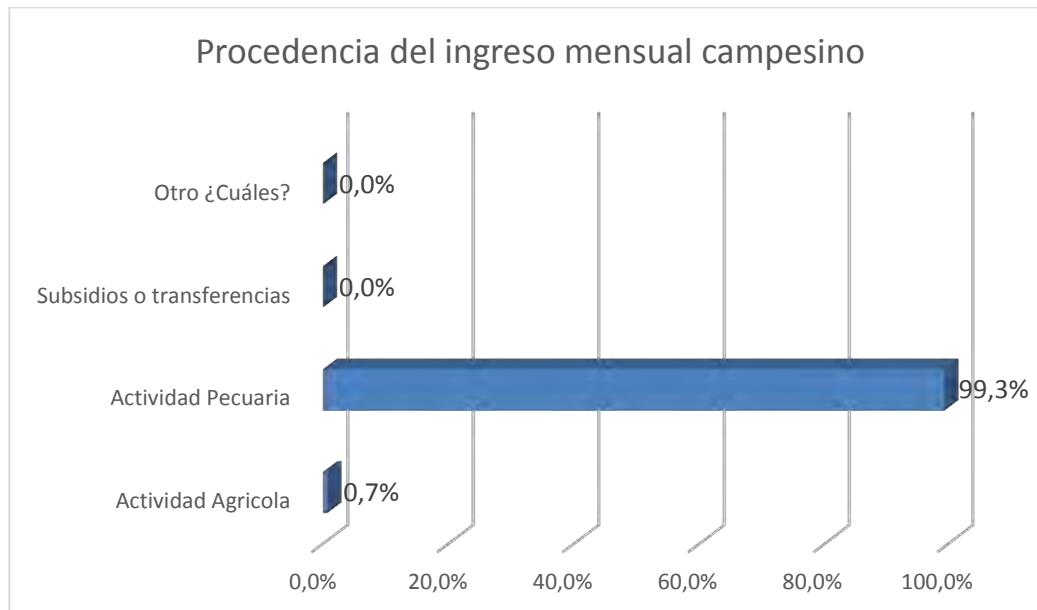
De esta forma, la mayor cantidad de familias aseguran obtener un ingreso mensual relacionado a \$ 901.000 a \$ 1'200.000 con 66,3% y si se considera el

siguiente nivel de ingreso mensual que los campesinos aseguran obtener que se refiere a \$ 601.000 a \$ 900.000 con 19,9%, podemos asegurar que la mayoría de la población campesina obtiene un ingreso mensual que se encuentra entre \$ 601.000 a \$ 1'200.000 del cual aproximadamente 9 de cada 10 familias campesinas obtienen mensualmente este nivel de ingreso, lo cual es muy representativo.

4.1.3.2 Origen del ingreso mensual de la familia campesina

Después de conocer el nivel de ingreso de la población campesina, sin duda es necesario conocer las actividades económicas que permitan identificar la procedencia de este ingreso, teniendo en cuenta que la comunidad campesina del municipio es conocida por desarrollar netamente actividades agropecuarias, se quiso buscar la existencia de otro tipo de actividades económicas; los resultados se muestran a continuación.

Grafica 2. Procedencia del ingreso mensual campesino



Fuente: Esta investigación

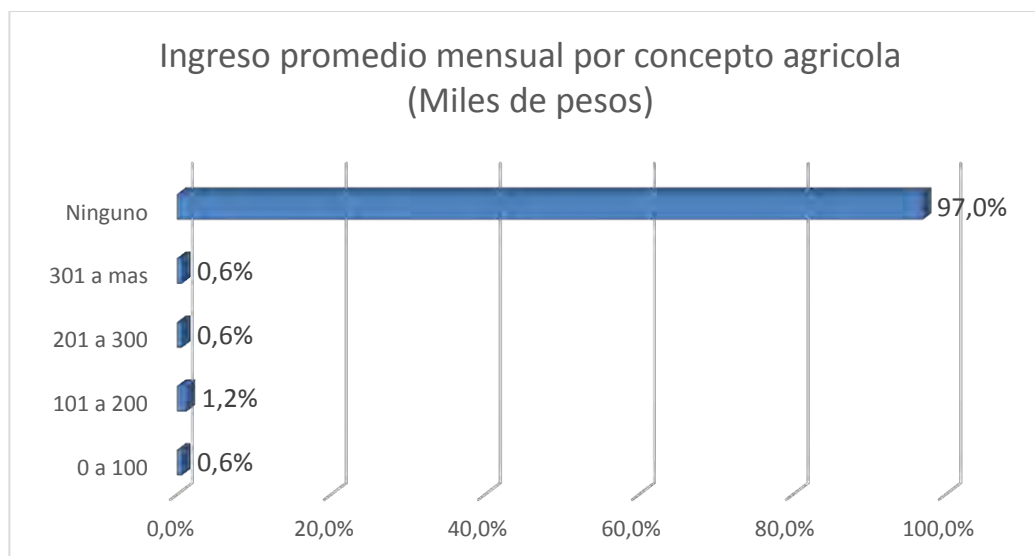
Los resultados indican una clara preponderancia del origen del ingreso de la familia campesina, debido a que la mayoría obtienen su ingreso mensual gracias a la actividad pecuaria, es decir, el 99,3% del total de las familias campesinas del municipio aseguran que su ingreso mensual proviene de la actividad pecuaria, en cambio, un valor muy bajo es el que corresponde al ingreso de las familias campesinas a través de la actividad agrícola, ya que, el 0,7% del total aseguran obtener su ingreso mensual gracias a la actividad agrícola. Finalmente, opciones que corresponden a subsidios, transferencias u otras actividades económicas obtuvieron un porcentaje nulo, permitiendo asegurar que el ingreso de las familias campesinas del municipio proviene de actividades agropecuarias.

La información obtenida de la procedencia del ingreso mensual permiten comprender que estas familias se dedican a la actividad agropecuaria en general como método para adquirir su ingreso; además, se presenta una importancia significativa de la actividad pecuaria sobre la actividad agrícola, es decir, existe una intensificación significativa del uso de la actividad pecuaria.

4.1.3.3 Distribución del ingreso promedio de los hogares de las familias campesinas por concepto agrícola

Dentro de la distribución del ingreso que genera la actividad agropecuaria en general en cualquier economía, una parte fundamental se le atribuye a la producción agrícola que involucra múltiples funciones dentro de la seguridad alimentaria de cualquier población, el costo de vida y en el ingreso real, además de proveer materias primas necesarias para la industria.

Grafica 3. Ingreso promedio mensual de la familia campesina por concepto agrícola (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

Como se evidencio en la anterior información que hace referencia de la reducida participación de la obtención de niveles de ingreso por concepto agrícola, lo cual queda en evidencia en esta parte, debido a que el 97% de las familias campesinas afirman no obtener niveles de ingreso de la producción agrícola, en cambio, un 3% aproximadamente de la población que asegura recibir ingreso de la producción agropecuaria, distribuido de la siguiente forma: 1,2% del total de las familias campesinas aseguran obtener un ingreso comprendido entre \$101.000 a \$200.000, por otro lado las otras opciones correspondientes a recibir un ingreso superior a \$200.000 e inferior a \$100.000 provenientes de la producción agrícola, obtuvieron porcentajes similares de 0,6% respectivamente.

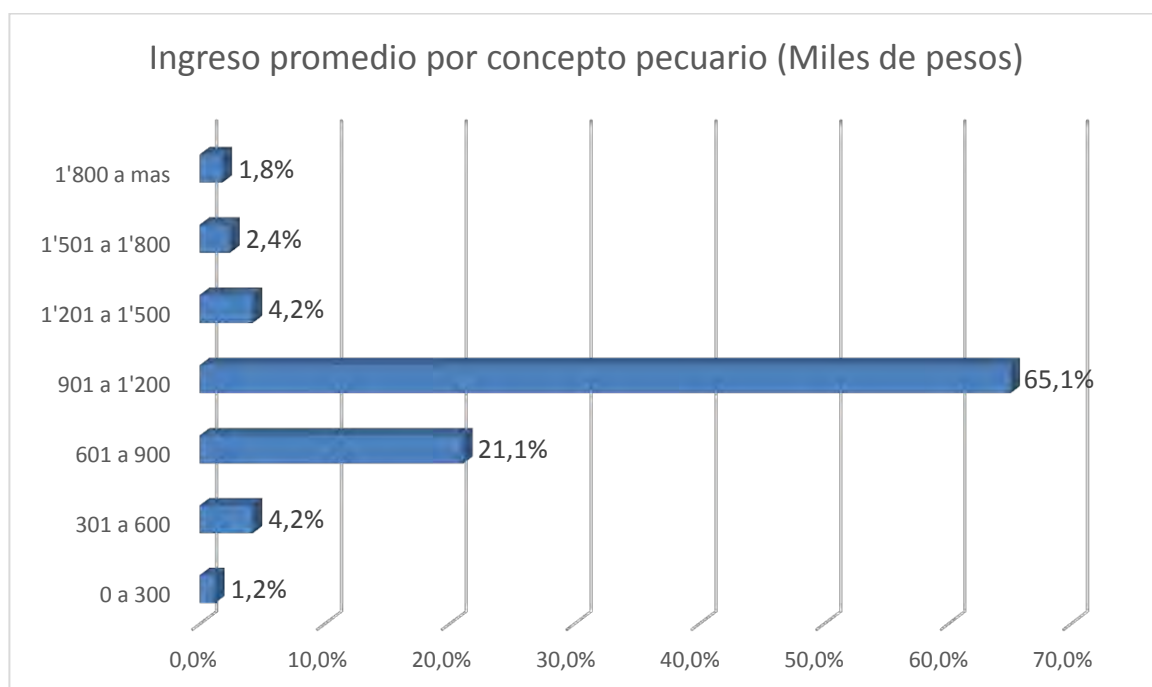
4.1.3.4 Distribución del ingreso promedio de los hogares de las familias campesinas por concepto pecuario

Dentro de la distribución del ingreso por actividades agropecuarias, se mencionó anteriormente la importancia a nivel general de la producción agrícola, de la misma forma, existe una creciente importancia a nivel mundial de la utilización de la ganadería como una estrategia para proveer no solo alimentos, si no también utilizar otros aspectos de su producción, como el uso de las pieles, fibras, estiércol

(como fertilizante o combustible) y acumulación de capital de la población rural, que se convierten en beneficios que se asocian a la estructura social y mejoramiento del bienestar de la sociedad rural.

La importancia de que estos beneficios se aprovechen de manera efectiva radica en que exista políticas encaminadas al desarrollo bien estructurado, planificado y sustentable de las técnicas de producción pecuaria que evite la generación y agudización de problemas por la intensificación desmedida del uso de la actividad pecuaria, que puede traer consigo deforestación, pérdida de biodiversidad, contaminación, escasa integración de los sistemas de explotación mixta, entre otros problemas.

Grafica 4. Ingreso promedio mensual del hogar campesino por concepto agrícola (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

La participación de la actividad pecuaria en la obtención del ingreso mensual campesino es significativa, de esta forma, la distribución indica que la mayoría de la población obtiene un ingreso superior a \$601.000 e inferior a \$1'200.000 con aproximadamente 86,2% del total de la población, de esta forma se puede

asegurar que aproximadamente 9 de cada 10 campesinos afirma que el ingreso proveniente de la actividad pecuaria corresponde a este rango de ingreso.

Según los niveles de ingreso los mayores porcentajes corresponden a un ingreso comprendido entre \$901.000 a \$1'200.000 con 65,1% del total de familias campesinas, seguida del nivel de ingreso comprendido entre \$601.000 a \$900.000 con 21,1% del total de la población objeto de estudio, a continuación se encuentran dos niveles de ingreso que se atribuyen porcentajes similares de 4,2% respectivamente, los cuales corresponden a ingreso de \$301.000 a \$600.000 y el nivel de ingreso de \$1'201.000 a \$1'500.000 por concepto pecuario.

Por último, los niveles de ingreso que menores porcentajes se atribuyeron corresponden a un nivel de ingreso de \$1'501.000 a \$1'800.000 con un porcentaje aproximado de 2,4% del total de familias campesinas, seguido del nivel de ingreso superior a \$1'801.000 que obtuvo 1,8% del total de la población objeto de estudio; el nivel de ingreso que menor porcentaje obtuvo hace referencia a un ingreso por actividad pecuaria inferior a \$300.000 con 1,2% del total de familias campesinas.

4.1.4 Distribución y composición del gasto promedio mensual del hogar de la población campesina

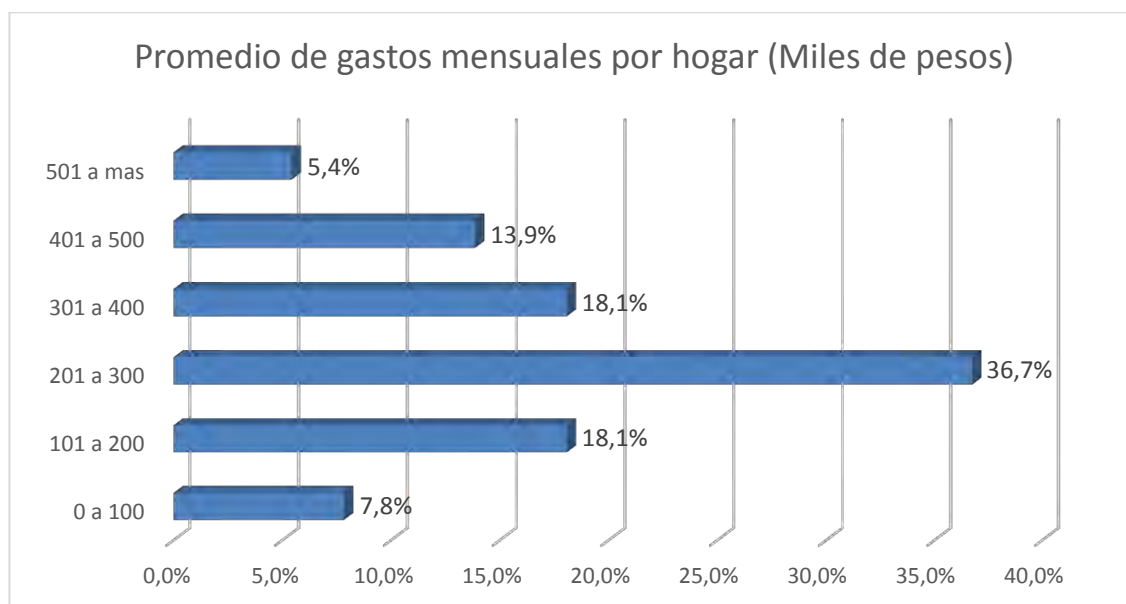
La unidad familiar en pocas ocasiones conoce la distribución, composición y el nivel de gastos que realiza mensualmente, se sabe poco de este tema porque las familias y personas en general le dan más importancia a la búsqueda del ingreso familiar, razón por la cual este apartado se refiere al análisis de los gastos que incurre las familias campesinas del municipio, que permitan comprender de mejor forma la situación de los campesinos del municipio.

4.1.4.1 Distribución general promedio del gasto mensual del hogar de la población campesina del municipio de Guachucal

En esta parte se analiza la distribución que los hogares campesinos realizan del total de los gastos mensuales, debido a que la capacidad de gastos que pueda hacer la familia con relación al ingreso que reciben, es una medida de sus condiciones de vida.

De esta forma se identifica los diferentes niveles de gastos del hogar campesino, gracias a la información suministrada por la población objeto de estudio, los resultados se muestran a continuación.

Grafica 5. Distribución general promedio de gastos mensuales por hogar campesino (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

El estudio permite identificar el promedio de gasto mensual de la familia campesina, de esta forma el nivel que mayor porcentaje obtuvo corresponde al gasto mensual del hogar comprendido entre \$201.000 a \$300.000 con 36,7% del total de las familias campesinas del municipio, seguidamente se encuentran dos niveles de gastos mensuales que obtienen porcentajes similares de 18,1% aproximadamente, que corresponden en primer lugar al nivel de gasto mensual del hogar campesino de \$301.000 \$400.000 y el segundo corresponde a la opción de \$101.000 a \$200.000. Continuando con el análisis, la siguiente opción se atribuye a un gasto mensual del hogar de \$401.000 a \$500.000, del cual el 13,9% del total de familias campesinas aseguran que su gasto mensual se encuentra en este rango.

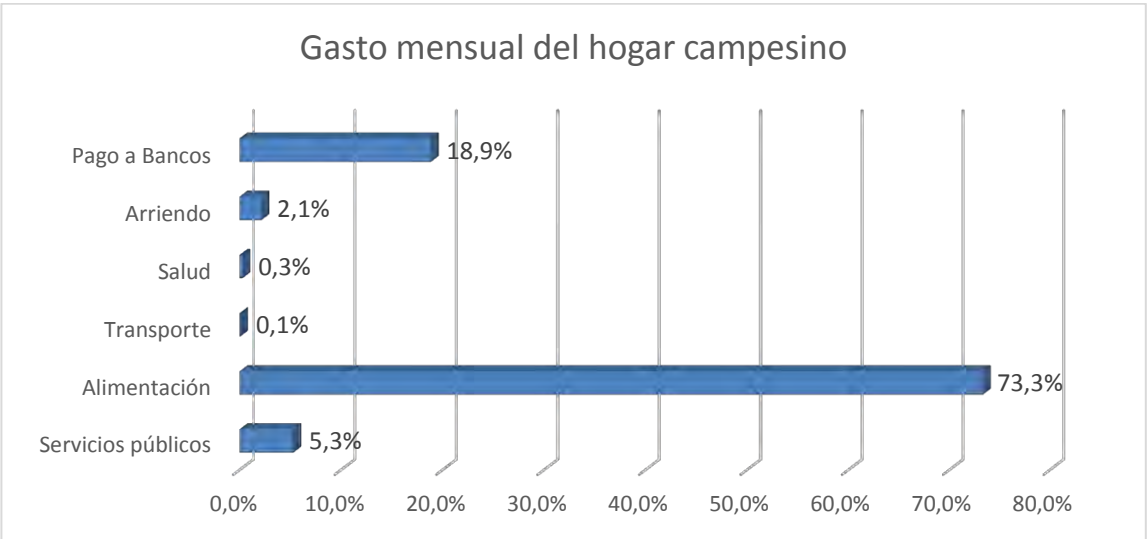
Los niveles de gasto mensual de menor elección por parte de las familias campesinas se atribuyen a opciones que se relacionan con un rango de gastos mensual menor de \$100.000 con 7,8% del total de las familias campesinas,

finalmente el menor porcentaje se atribuye al 5,4% del total de la población objeto de estudio la cual afirma que el gasto mensual del hogar campesino es superior a \$500.000.

4.1.4.2 Descripción del gasto mensual del hogar campesino

Después de conocer los niveles de gastos de los hogares de la población campesina, es necesario identificar el origen de cada gasto realizado por los hogares, lo cual permite representar los hábitos de consumo que predominan en la población objeto de estudio.

Grafica 6. Descripción gasto mensual del hogar campesino



Fuente: Esta investigación

El análisis de la distribución del gasto de la familia campesina, permite identificar que la mayor parte del gasto del hogar campesino es destinado a la alimentación, ya que el 73,3% de las familias aseguran dedicar su gasto mensual a este ítem, por otro lado el 18,9% del total de los gastos son dedicados a pago mensual a cuotas de bancos de créditos de las familias, en cambio el 5,3% del total del gasto mensual campesino es dedicado a pago de servicios públicos.

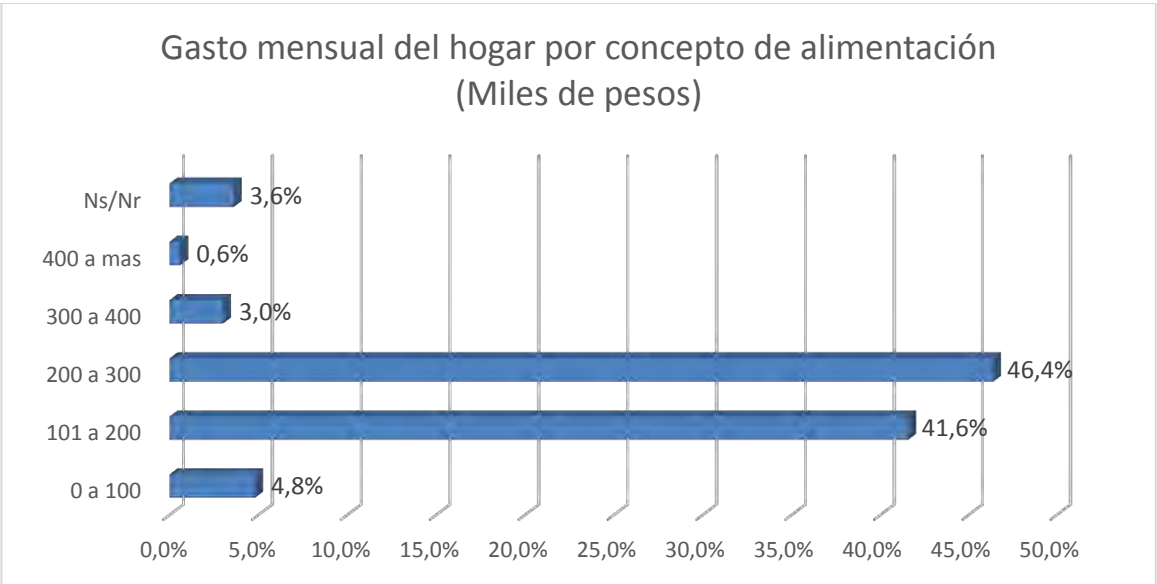
La distribución del gasto mensual Campesino permite afirmar que las menores partes son destinadas a pago de arriendos con 2,1% del total del gasto mensual campesino, un porcentaje menor correspondiente a 0,3% es destinado a pago mensual de salud y finalmente el menor porcentaje correspondiente a 0,1% es destinado al pago de servicio de transporte.

Tomando en consideración la opción que mayor aceptación tuvo dentro del gasto mensual de la familia campesina, se afirma que aproximadamente 7 de cada 10 familias destinan la mayor parte de su gasto a la alimentación del hogar, lo cual permite identificar una rasgo importante del destino del gasto mensual de la familia campesina. Esto también muestra una realidad marcada por las restricciones en el campo del consumo.

4.1.4.3 Descripción del gasto mensual del hogar de la familia campesina por concepto de alimentación

Dentro de la economía familiar en general se caracteriza por destinar gran parte del ingreso a la obtención del conjunto de productos que cubren una canasta básica familiar que permita cubrir los requerimientos nutricionales de los componentes de la familia, el nivel del gasto familiar de describe a continuación.

Grafica 7. Gasto mensual del hogar campesino por concepto de alimentación (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

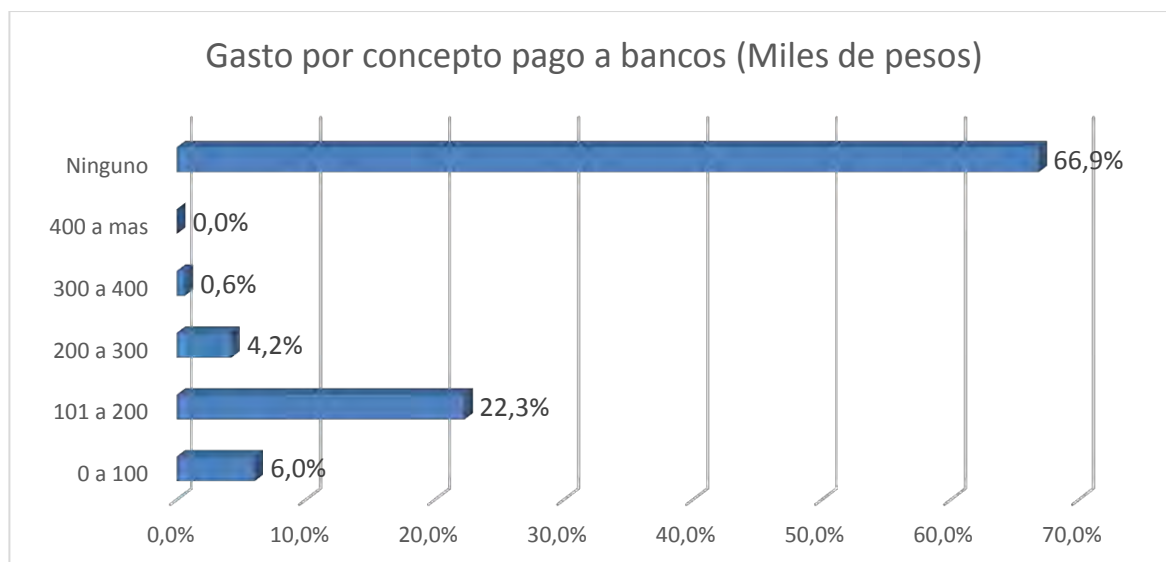
Dentro del gasto mensual del hogar campesino, el porcentaje destinado a la alimentación es muy significativo, por lo tanto, se identificó los niveles de gastos destinados a este ítem por parte de los campesinos del municipio; de esta manera el 46,4% del total de las familias campesinas destinan un nivel de gastos entre \$200.000 a \$300.000 del total de gasto de la alimentación, el siguiente nivel representativo de gastos es el que hace referencia \$100.000 a \$200.000 con un 41,6% del total de gastos de alimentación. Ahora bien, si se considera estos niveles de gasto, se puede afirmar que cerca del 88% del total de gasto mensual destinado a la alimentación está comprendido entre un rango de \$100.000 a \$300.000.

Los menores porcentajes del gasto de alimentación son asignados a menos de \$100.000 con 4,8% del total del gasto de este ítem, un porcentaje menor es asignado al nivel de gasto mensual de alimentación de \$300.000 a \$400.000 con 3%, finalmente el 0,6% se asigna al gasto mensual de más de \$400.000.

4.1.4.4 Descripción del gasto mensual del hogar de la familia campesina por concepto del pago de cuota del préstamo de un banco

Teniendo en cuenta la distribución del gasto familiar mensual campesino, uno de los rubros que son representativos es el pago mensual de las cuotas por préstamos de bancos; gasto que en muchas ocasiones dentro del hogar se convierte en un impedimento para adquirir otros bienes o servicios.

Grafica 8. Gasto mensual del hogar campesino por concepto de pago cuotas de bancos (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

Hay que colocar énfasis en que la mayoría de la población asegura no haber accedido a créditos, por tanto, el 66,9% del total de las familias campesinas no asigna pago de cuotas de bancos por créditos; pero este ítem es representativo dentro de la distribución del gasto mensual campesino, debido a que la población que accedió a créditos tiene que pagar de forma mensual cuotas que son significativas dentro del ingreso mensual del hogar campesino.

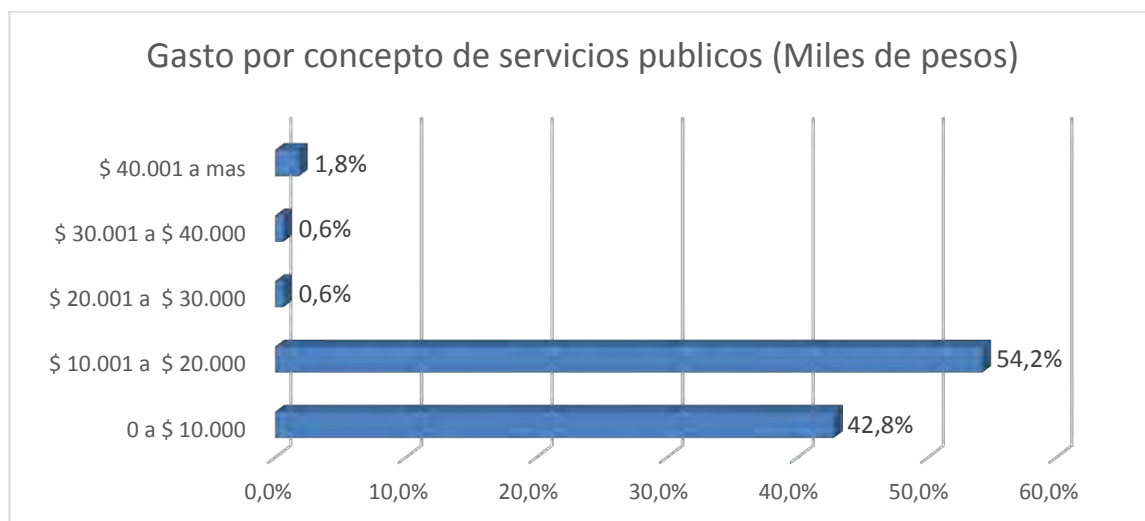
De esta forma, del total de la población que realiza pago de cuotas de créditos, el 22,3% efectúa pago de cuotas que se encuentran en un rango de 101.000 a 200.000 mensualmente, seguida del pago de cuotas de menos de 100.000 con 6% del total del pago a bancos, en cambio el 4,2% corresponde a pago de cuotas mensuales comprendidas entre 200.000 a 300.000 y finalmente el 0,6% asegura pagar cuotas mensuales comprendidas en un rango de 300.000 a 400.000.

4.1.4.5 Descripción del gasto mensual del hogar de la familia campesina por concepto de servicios públicos

El acceso a los servicios públicos es una necesidad básica que permite la existencia de una mejor calidad de vida de las familias en general, la cantidad de servicios públicos varían dependiendo de la región y localidad en donde se

requieran; en este caso se considera que los servicios públicos básicos en el municipio corresponde a los servicios de electricidad, agua, aseo y recolección de basuras.

Grafica 9. Gasto mensual del hogar campesino por concepto de servicios públicos (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

Los resultados permiten equiparar un pago mensual relativamente bajo por pago de servicios públicos de la unidad familiar, se identificó los niveles de gastos destinados a este ítem por parte de los campesinos del municipio; de esta manera el 54,2% del total de las familias campesinas destinan un nivel de gastos entre \$10.001 a \$20.000 del total del gasto de servicios públicos, el siguiente nivel representativo de gastos es el que hace referencia a menos de \$10.000, con 42,8% del total de gastos de servicios públicos. Ahora bien, si se considera estos niveles de gasto, se puede afirmar que cerca del 97% del total de gasto mensual destinado a servicios públicos está comprendido entre un rango de 0 a \$20.000.

Los menores porcentajes del gasto de servicios públicos son asignados a más de \$40.000 con 1,8% del total del gasto de este ítem, un porcentaje menor es asignado a los niveles de gasto mensual de servicios públicos de \$30.001 a \$40.000 y el nivel de gasto de \$20.001 a \$30.000 con porcentajes correspondientes a 0,6% respectivamente del total de gasto destinado a pago de servicio público mensual.

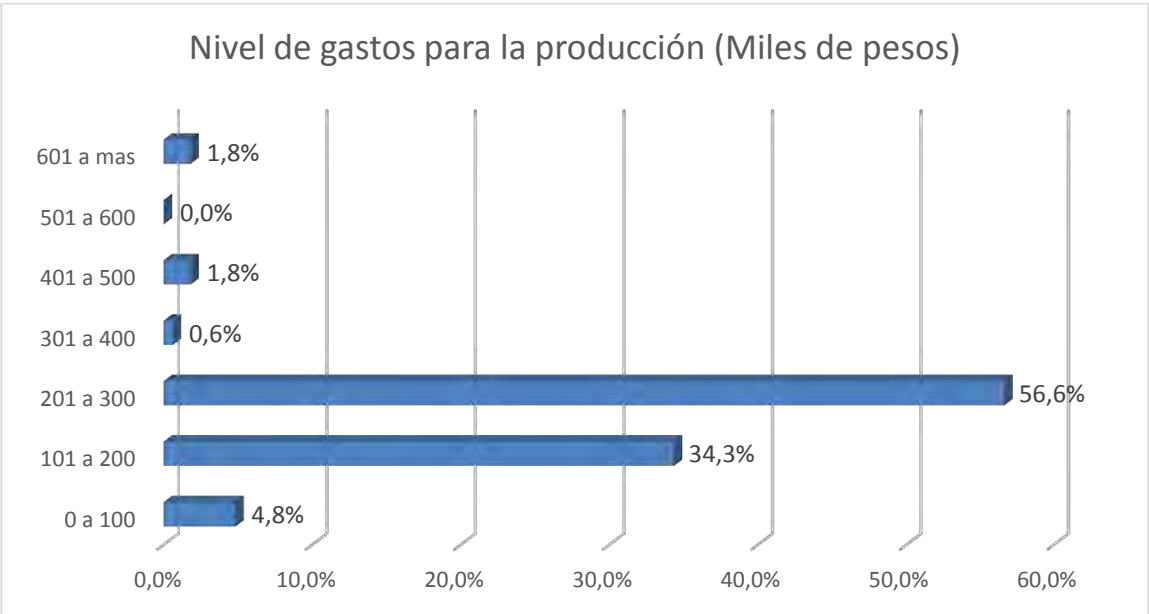
4.1.5 Distribución y composición del nivel de gasto mensual que la población campesina destina al proceso productivo agropecuario

Para completar el análisis relacionado a la descripción de ingresos y gastos de la actividad agropecuaria campesina, se procede a estudiar los gastos en los que incurre la población en el proceso productivo, para ello, se identifica la distribución y procedencia del nivel gasto mensual en la producción y la estructura correspondiente a los rubros más importantes identificados.

4.1.5.1 Distribución del nivel de gastos mensuales que la población campesina destina al desarrollo de la producción agropecuaria

Se considera que el gasto mensual en la producción, hace referencia a la parte de los costos de la producción agropecuaria en los que incurre la población campesina para la adquisición de bienes y servicios que son consumidos durante el ejercicio productivo.

Grafica 10. Distribución nivel de gastos de la familia campesina para la producción (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

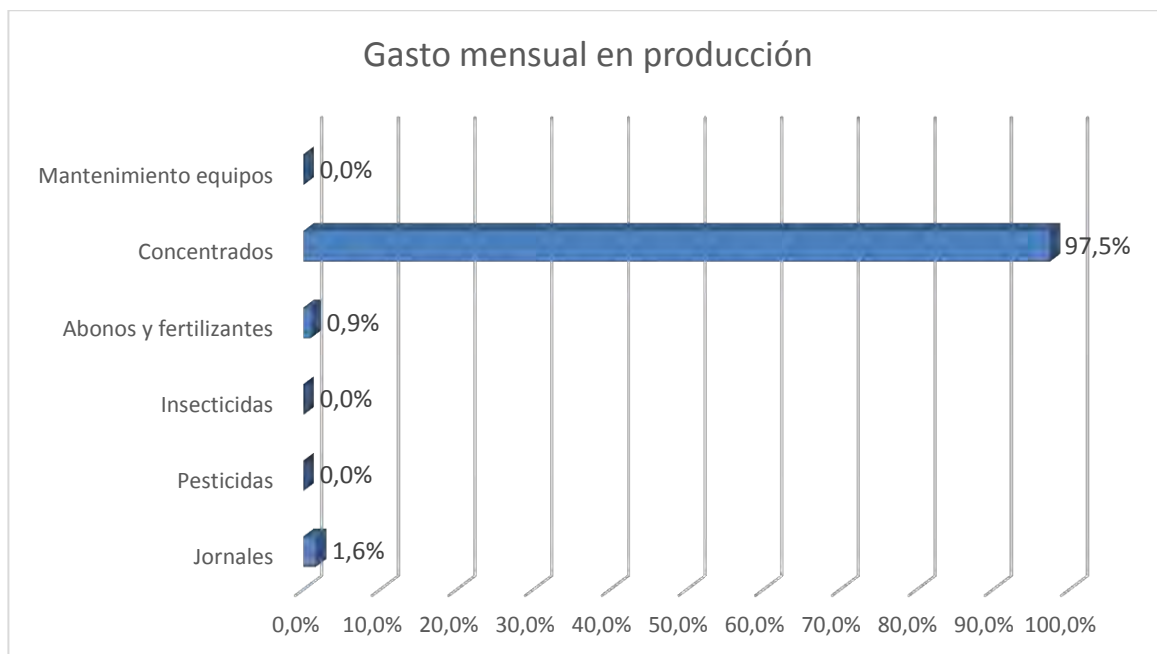
Dentro de los gastos de la población campesina se identificó la distribución del nivel de gastos mensuales para el desarrollo de la producción campesina, esta información permitió identificar que existen dos niveles de gastos que son representativos, debido a que cerca del 90% del total de gastos para la producción se ubican en un rango de \$101.000 a \$300.000, de esta forma el mayor porcentaje se refiere al nivel de gastos comprendido entre \$201.000 a \$300.000 con el 56,6% del total de gastos destinados a la producción, por otra parte cerca de 34,3% del total de los gastos de producción se ubica en el rango de \$101.000 a \$200.000.

En cuanto al resto de la distribución hace referencia a porcentajes menores pero que son importantes de mencionar, de esta forma, el gasto comprendido de menos de \$100.000 se atribuye 4,8% del total de los gastos, en cambio porcentajes similares correspondientes a 1,8% del total de los gastos hacen parte de los rangos de \$401.000 a \$500.000 y de valores superiores a \$600.000. Finalmente el menor porcentaje se le atribuye al rango comprendido entre \$301.000 a \$400.000 con el 0,6% del total de los gastos de producción.

4.1.5.2 Descripción del gasto mensual destinado a la producción agropecuaria campesina

En este apartado se identificó los bienes y servicios que son adquiridos por la población campesina para el desarrollo de la actividad agropecuaria relacionados con el nivel general de gastos que destinan a la producción.

Grafica 11. Descripción del gasto mensual de la producción campesina



Fuente: Esta investigación

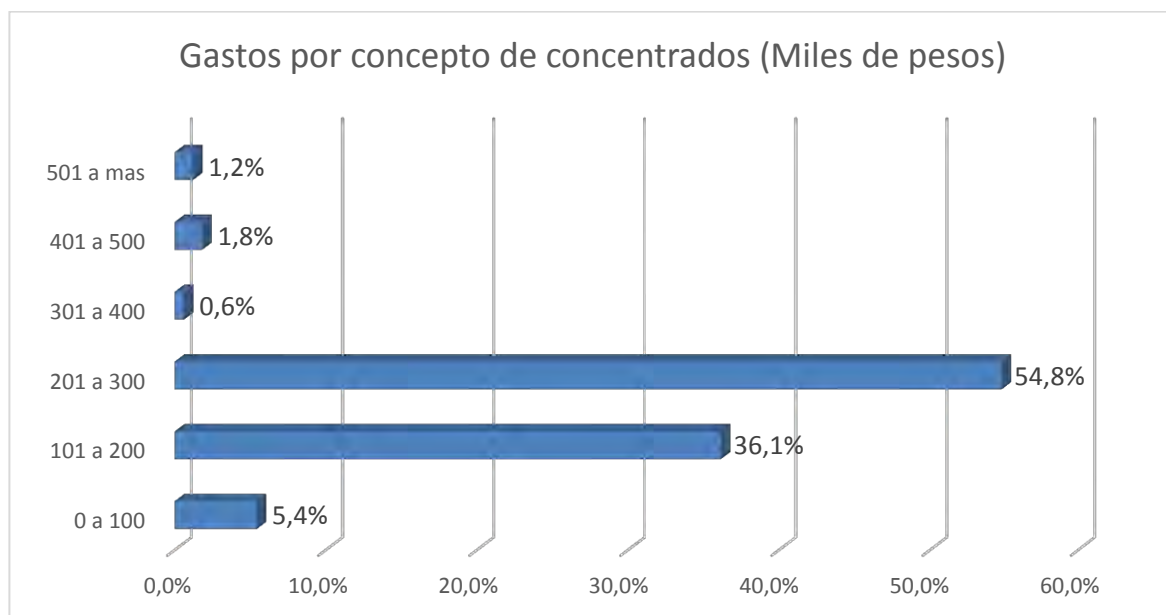
De acuerdo a la información suministrada por la población campesina objeto de estudio, el insumo de la producción correspondiente a concentrados abarca la mayor parte del gasto mensual en la producción, como se indica en la gráfica el 97,5% corresponde a este insumo, lo cual permite afirmar que existe una importancia significativa en cuanto a este insumo con relación a los gastos que se destinan a la producción, situación que se debe en gran medida por la identificación de que la mayoría de población campesina se dedica a la actividad pecuaria.

Por otra parte, los campesinos seleccionaron otras opciones correspondientes a porcentajes bajos del total del gasto de la producción, de esta manera el 1,6% del total de gasto de la producción corresponde a la opción de pagos por concepto de jornaleros, que puede ser explicado por la baja participación de la producción agrícola dentro del ingreso campesino del municipio; finalmente la opción de menor porcentaje corresponde a insumos en abonos y fertilizantes con un 0,9% del total del gasto de producción.

4.1.5.3 Distribución del nivel de gasto mensual destinado a la producción agropecuaria campesina por concepto de concentrados

Dentro de la estructura del gasto mensual destinado a la producción, el concepto más representativo es el gasto destinado al insumo de concentrado, razón por la cual, se describe de manera detallada la distribución de los niveles de gasto que incurre la población campesina en la adquisición de este insumo.

Grafica 12. Gastos mensuales de producción campesina por concepto de concentrados (Miles de pesos)



Fuente: Esta investigación

De acuerdo a la distribución de los niveles de gastos mensuales que el campesino del municipio destina al proceso productivo por concepto de concentrados, existen dos niveles de gastos que predominan sobre los otros grupos, ya que, el mayor porcentaje es atribuido al rango de gastos de \$201.000 a \$300.000 con 54,8% del total de gasto destinado a concentrados, por otra parte, el 36,1% del total de gastos de la producción es destinado al rango comprendido entre \$101.000 a \$200.000. Ahora bien, si consideramos estos dos grupos, que comprenden el rango de menos de \$300.000 y mayor a \$100.000, se puede afirmar que el 90,9%

es aproximadamente la mayoría de la población que afirma destinar un gasto comprendido en este grupo a la adquisición del insumo de concentrados.

Con relación a la distribución del gasto mensual destinado a la producción que se refiere a la adquisición de concentrados, los menores porcentajes corresponden a los siguientes grupos, distribuidos de la siguiente forma, el 5,4% del total de gasto de concentrados corresponde al gasto de menos de \$100.000. El siguiente nivel de gastos en concentrados corresponde al grupo de \$401.000 a \$500.000, grupo que se atribuye el 1,8% del total del gasto de producción en este insumo, en cambio el 1,2% del total de los gastos en concentrados hace referencia a un gasto superior a \$500.000. Finalmente el menor porcentaje corresponde a 0,6% que se atribuye al gasto en concentrados del grupo comprendido entre \$301.000 a \$400.000.

II. CAPITULO

4.2 ESTRUCTURA DEL USO Y TENENCIA DE LA TIERRA DE LA POBLACIÓN CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.

Un factor clave dentro del desarrollo de actividades agropecuarias a nivel del municipio de Guachucal, departamento de Nariño o en Colombia en general es la tenencia de la tierra, que implica un conjunto de normas que regulan el comportamiento de individuos de una comunidad, es la forma en que individuos consiguen derechos de utilizar, controlar o transferir un terreno, ligado a este derecho los individuos adquieren responsabilidades inherentes a la tenencia de la tierra, en síntesis lo que se busca es determinar quién puede utilizar este recurso, con qué características y durante cuánto tiempo va a poseer un terreno; es preciso anotar que cuando se menciona tenencia de tierra, se involucra en ello recursos naturales ya sea: fuentes hídricas, arboles, nutrientes del terreno, vegetación, entre otros.

En consideración de la importancia de la tenencia de la tierra se procedió a identificar la forma en que la población campesina de Guachucal poseía su tierra, en primer lugar su vivienda, seguida de la tierra productiva que poseía y por último se muestra la forma en que la comunidad campesina de Guachucal obtuvo su tierra productiva o vivienda.

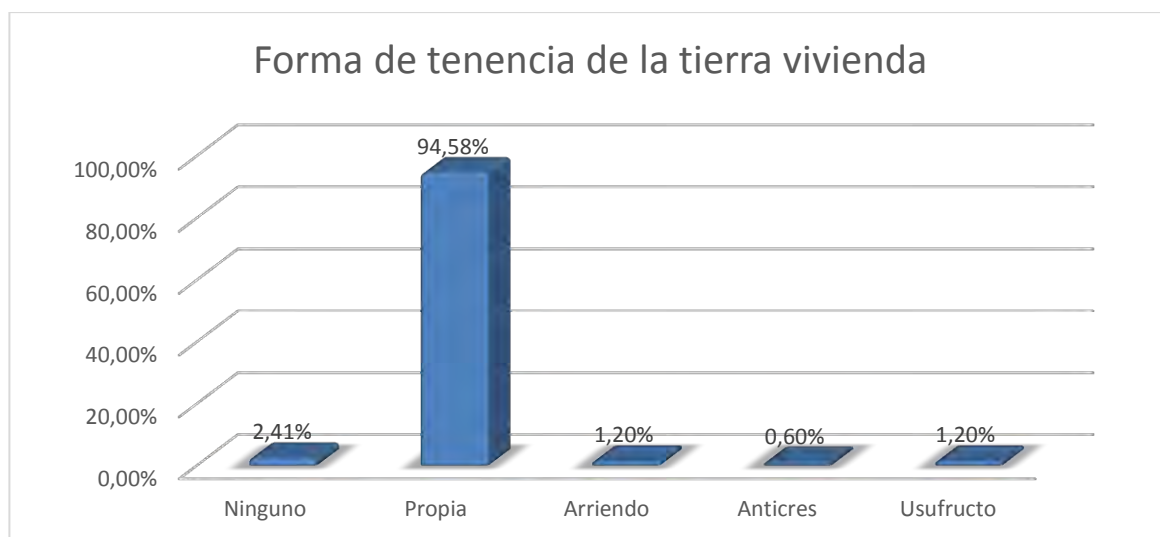
4.2.1 Tenencia de la tierra de la vivienda

La vivienda es uno de los aspectos primordiales en el desarrollo de la vida familiar dentro del ámbito nacional superar el déficit de vivienda existente es tema de interés gubernamental; en la actualidad, el gobierno está facilitando adquisición de viviendas de interés social y programas que permiten ser más accesibles la obtención de vivienda propia, uno de los ejemplos actuales es el programa de “Mi Casa Ya”, este programa facilita la compra de vivienda a familias colombianas que cumplan con algunos requisitos, es decir que la familia obtengan ingresos superiores a 2 y hasta 4 salarios mínimos (\$1.378.908 - \$2.757.816), en este caso el gobierno subsidia la cuota inicial de la vivienda que debe encontrarse en un monto comprendido entre un valor superior a 70 salarios mínimos (\$48.261.780) e

inferior o igual a 135 salarios mínimos (\$93.076.290), por otro lado subsidiara la tasa de interés del crédito que se contrate con el banco elegido.

En el estudio relacionado a la población campesina del municipio de Guachucal se identificó las características referentes al tema de la vivienda propia, mostrando resultados que se contraponen a la situación de déficit de vivienda a nivel nacional, debido a que con el análisis de la siguiente información se observa que la mayoría de la población tiene vivienda propia adquirida por herencia, compra, adjudicación, entre otros, resultados que se detallan a continuación.

Grafica 13. Forma de tenencia de la tierra campesina del municipio de Guachucal.



Fuente: Esta investigación

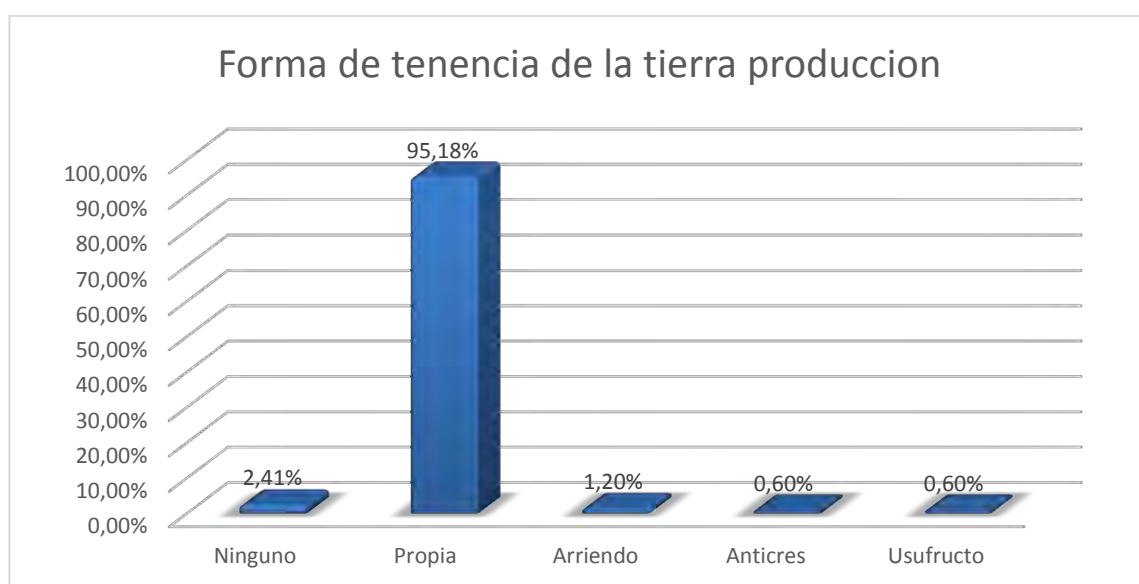
Del total de la población campesina del municipio de Guachucal que fue objeto de la muestra, en relación a la tenencia de la tierra perteneciente a la vivienda de los campesinos, el 94,58% manifestaron que la vivienda es propia, con porcentaje similar pero relativamente bajo se encuentra las opciones de respuesta de arriendo y usufructo con un 1,2%, la opción de anticres es la que obtuvo el porcentaje menor con un 0,6%, cabe destacar que un 2,41% asegura no tener ninguna forma de propiedad de la vivienda.

Entre los aspectos relevantes se considera que aproximadamente 9 de cada 10 campesinos son propietarios de la vivienda, lo cual se contrapone al déficit de vivienda que afecta a la población Colombiana.

4.2.2 Forma de tenencia de la tierra

La población campesina naturalmente se encuentra asociada a las actividades agropecuarias, por lo tanto el factor tierra productiva se convierte en un aspecto clave en el momento de analizar la situación de la tenencia de la tierra con respecto a la comunidad campesina del municipio de Guachucal, los resultados de análisis de la forma de tenencia de la tierra productiva se muestra a continuación.

Grafica 14. Forma de tenencia de la tierra campesina del municipio de Guachucal



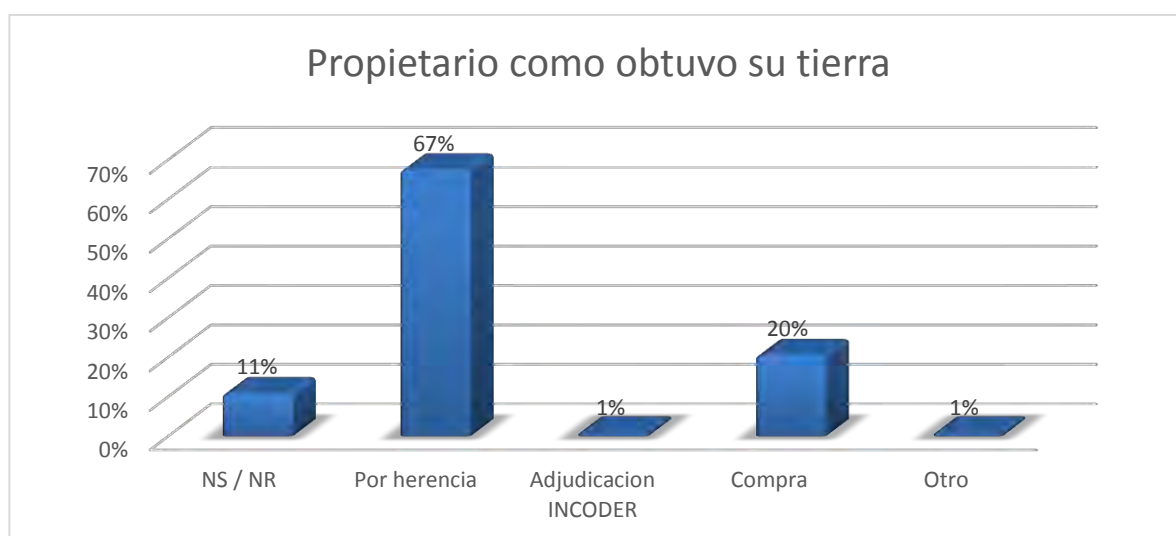
Fuente: Esta investigación

De acuerdo con la información suministrada, del total de campesinos que fueron objeto de la muestra la respuesta de mayor porcentaje es la perteneciente a la opción de propietario de la tierra de producción con un 95,18%, la cual es predominante es decir aproximadamente 9 de cada 10 campesinos son propietarios de la tierra productiva; en cambio la opción de arriendo obtuvo un porcentaje inferior con un 1,2% del total de la muestra, de la misma forma con porcentajes similares se encuentran la opción de anticres y usufructo con un 0,6% respectivamente, convirtiéndose en los porcentajes más bajos de la pregunta, cabe anotar que un 2,41% respondió que no poseía ningún tipo de propiedad de tierra productiva.

4.2.3 Obtención de la tierra

Después de identificar que la mayoría de la población campesina del municipio de Guachucal es propietaria de un terreno, se identificó la forma en que los propietarios obtuvieron su tierra, considerando las opciones que generalmente se utilizan como la obtención por herencia, por adjudicación, por compra, además de considerar otras opciones que pudieran seleccionar los campesinos, los resultados se muestran en la siguiente gráfica.

Grafica 15. Forma de obtención de la tierra de los propietarios campesinos del municipio de Guachucal.



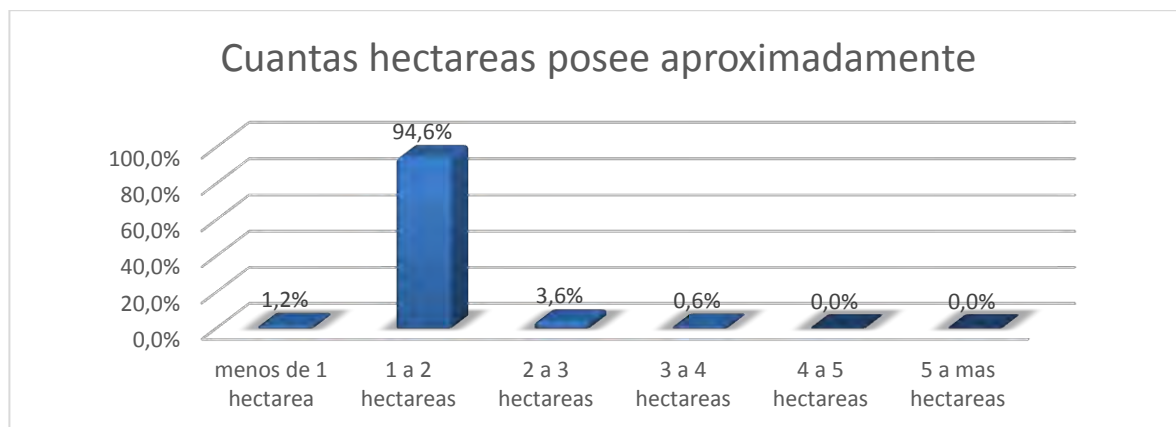
Fuente: Esta investigación

Se procedió a realizar esta pregunta que permitiera conocer como los propietarios obtuvieron la tierra, en su mayoría los propietarios campesinos del municipio de Guachucal obtuvieron su tierra en forma de herencia, el porcentaje fue del 67%, seguida de la opción de compra con un 20% del total de los propietarios campesinos, en cambio con porcentajes bajos con un 1% se asignó a opciones de respuesta como adjudicación INCODER y otros, por último es preciso anotar que un porcentaje considerable un 11% no sabían o no estuvieron dispuestos a brindar esta información; es notable que el mayor porcentaje pertenece a la opción de herencia para obtener su propiedad de la tierra, es decir, aproximadamente 7 de cada 10 personas obtuvieron su tierra por un familiar.

4.2.4 Área del predio en posesión

El problema agrario Colombiano está enmarcado en conflictos relacionados en muchos casos con la distribución de la tierra y la violencia, en algunos lo predominante es la tendencia a la reconcentración de la tierra, el despojo de los terrenos por la violencia, bajos ingresos campesinos, baja competitividad, difícil acceso a los recursos necesarios para el desarrollo de la actividad agropecuaria, entre otros; de esta manera se procedió a identificar el área aproximada de suelo que posee la población campesina de Guachucal por considerarlo preponderante.

Grafica 16. Aproximado del área de la tierra en posesión de los campesino del municipio de Guachucal.



Fuente: Esta investigación

Se pidió a los encuestados campesinos del municipio de Guachucal que aseguran ser propietarios de un terreno respondieran aproximadamente cuántas hectáreas poseen, los resultados los observamos en la gráfica que permitió determinar que en su gran mayoría asegura que su terreno mide aproximadamente de 1 a 2 hectáreas con un porcentaje de respuesta del 94,6%, en segundo lugar la opción de respuesta de 2 a 3 hectáreas tuvo un porcentaje de respuesta de 3,6%, con porcentajes menores se encuentran las opciones de menos de 1 hectárea y de 3 a 4 hectáreas, con porcentajes de 1,2% y 0,6% respectivamente, es importante mencionar que con porcentajes de 0% se encuentran las opciones correspondientes a más de 4 hectáreas; es preponderante afirmar que se indica una clara tendencia al minifundio en esta comunidad campesina del municipio de Guachucal, consecuentemente el mayor porcentaje se encuentra en la opción de 1

a 2 hectáreas, la cual se puede interpretar que del total de propietarios de tierra de esta comunidad, 9 de cada 10 campesinos aseguran tener de 1 a 2 hectáreas.

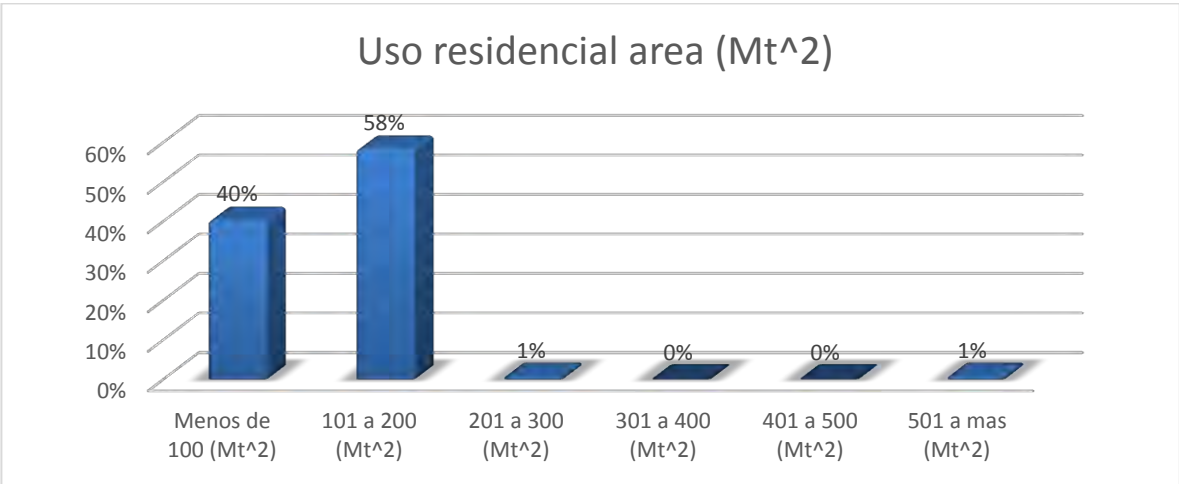
4.2.5 Distribución de la tierra campesina

Los tres apartados siguientes corresponden a la distribución de la tierra que aproximadamente asigna la población campesina del municipio de Guachucal tanto a uso residencial, actividad agrícola, actividad pecuaria y otros usos de la tierra.

4.2.5.1 Uso residencial

Como se identificó antes, la mayoría de población campesina afirmó poseer tierras, así mismo, la mayoría posee un terreno de minifundio (1 a 2 hectáreas), pero en este aspecto se quiso precisar que cantidad de este terreno usan para uso residencial, los resultados son los siguientes:

Grafica 17. Área destinada a uso residencial por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.



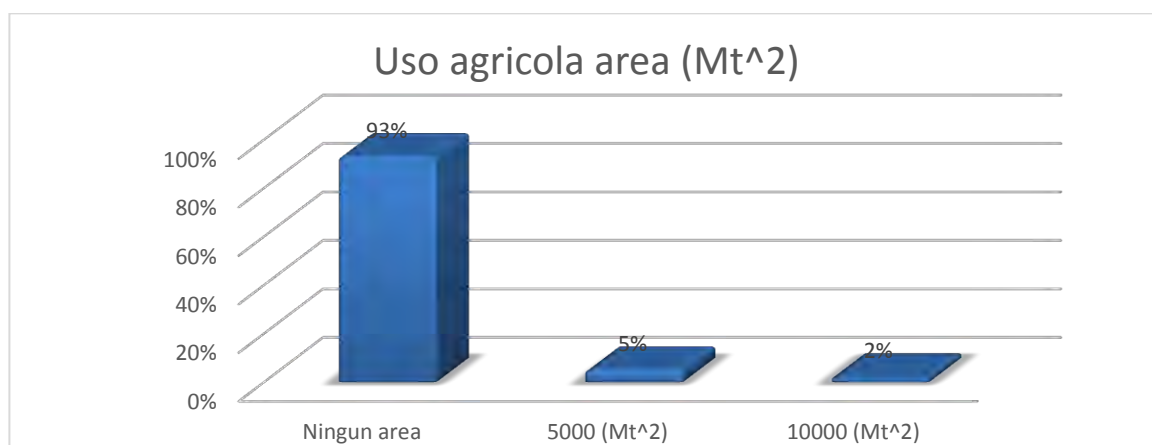
Fuente: Esta investigación

Se buscó determinar el uso que se le daba a los terrenos de los campesinos del municipio de Guachucal, es así como se preguntó qué cantidad de tierra en metros² se había asignado a uso residencial de los habitantes, en este caso la opción de respuesta que más seleccionaron fue de 101 a 200 (Mt²), con un porcentaje correspondiente al 58%, la segunda opción que más seleccionaron fue menos de 100 (Mt²), indicando que el 40% de los campesinos de Guachucal dedican menos de 100 (Mt²) a uso residencial, con porcentajes relativamente bajos se encuentran opciones de respuesta como 201 a 300 (Mt²) y 501 a más (Mt²), asignándoles apenas 1% de la población; opciones que corresponden a 301 a 400 (Mt²) y 401 a 500 (Mt²) no fueron seleccionados por los encuestados, de esta forma cabe anotar que aproximadamente 9 de cada 10 campesinos del municipio de Guachucal le asignan menos de 200 (Mt²) al uso residencial.

4.2.5.2 Uso agrícola

Las actividades agrícolas involucran una gran diversidad de factores en la producción de cada uno de los productos, sin lugar a dudas Colombia y particularmente el departamento de Nariño cuentan con las condiciones óptimas para el desarrollo de la agricultura, se determinó debido a ello que cantidad de suelo destina la población campesina de Guachucal a las actividades agrícolas, en general, los resultados mostraron una baja producción agrícola en esta comunidad, lo que corresponde al poco terreno que se asigna a la actividad agrícola.

Grafica 18. Área destinada a uso agrícola por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.



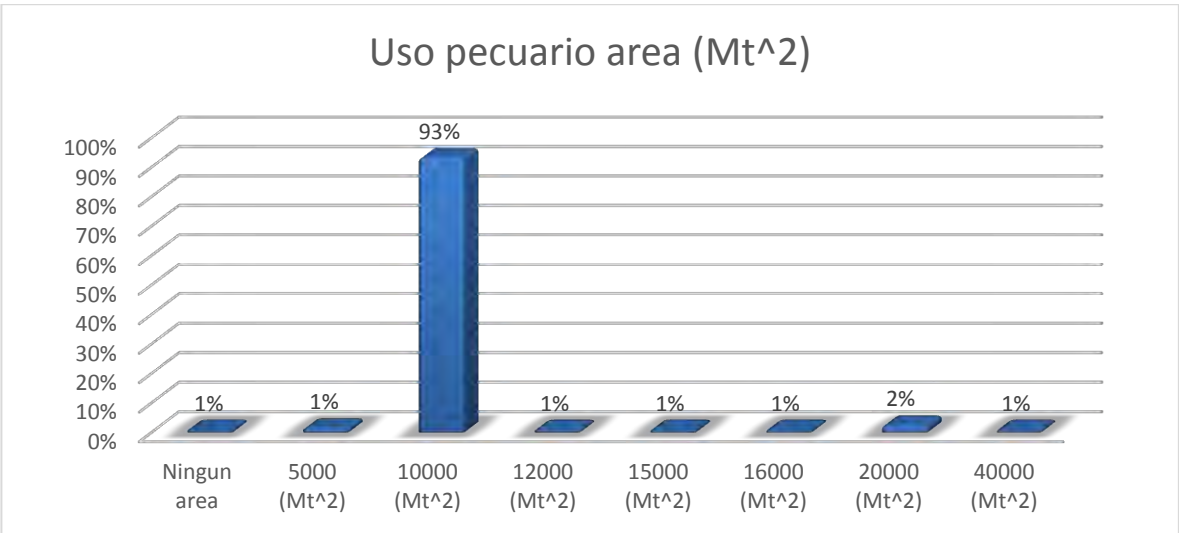
Fuente: Esta investigación

Esta pregunta busco determinar la cantidad de tierra que destinaban al uso agrícola los campesinos del municipio de Guachucal, de esta forma se procede a describir los resultados obtenidos en base a la muestra seleccionada, es fundamental mencionar que el uso agrícola es muy bajo, ya que apenas el 7% afirmaron destinar parte de su terreno a las actividades agrícolas, distribuido de la siguiente forma un 5% selecciono que el terreno destinado al uso agrícola corresponde a 5000(Mt^2) lo que equivale a media hectárea aproximadamente, por otra parte apenas el 2% asegura que destina 10000 (Mt^2) al uso agrícola, lo que equivaldría aproximadamente a 1 hectárea; en cambio los campesinos del municipio de Guachucal que aseguran no destinar ningún área para uso de la actividad agrícola corresponde al 93%, porcentaje que es muy elevado teniendo en cuenta que aproximadamente 9 de cada 10 campesinos del municipio de Guachucal no utilizan su terreno para la actividad agrícola.

4.2.5.3 Uso pecuario

Un problema al que se enfrenta el sector agro Colombiano es la intensificación de la ganadería, dejando de lado la actividad agrícola, razón por la cual es fundamental colocar énfasis en que el municipio de Guachucal y en específico la población campesina es un ejemplo claro de esta problemática, lo reflejan los siguientes resultados que indican una fuerte concentración en el uso de la tierra en las actividades pecuarias, reflejado en la cantidad de área destinada al uso pecuario por parte de los campesinos de Guachucal.

Grafica 19. Área destinada a uso pecuario por parte de los campesinos.



Fuente: Esta investigación

En base a esta pregunta se puede afirmar que la mayoría de campesinos dan prioridad a la actividad pecuaria, ya que aproximadamente el 99% de los propietarios de terrenos en el municipio de Guachucal destinan el mismo para actividades pecuarias, de esta forma la mayoría de campesinos de Guachucal han elegido la opción de 10000 (Mt²), aproximadamente 1 hectárea con un porcentaje de 93%, seguido de la opción de respuesta de 20000 (Mt²) aproximadamente 2 hectáreas con un 2%, las otras opciones de respuesta corresponden a porcentajes menores correspondientes al 1%, cabe destacar que se encuentran opciones como media hectárea (5000 Mt²), otra opción como 4 hectáreas (40000 Mt²); teniendo en cuenta que la mayoría de campesinos del municipio de Guachucal poseen terrenos dedicados a la actividad pecuaria correspondientes a 1 hectárea, es decir aproximadamente 9 de cada 10 campesinos del municipio de Guachucal, se asegura que existe una problemática relacionada a la existencia predominante de micro y minifundios, que impiden la explotación agropecuaria a gran escala, disminuyendo la productividad y competitividad.

4.2.5.4 Otros usos de la tierra

Los siguientes resultados permiten complementar el análisis, ya que era necesario analizar otros usos del suelo perteneciente a los campesinos de Guachucal, los resultados se muestran a continuación.

Tabla 3. Área destinada a uso en conservación (sin intervención) de la tierra por parte de los campesinos.

Uso conservación (Sin intervención) área (Mt²)	% Respuesta
Ningún área	100%
Total general	100%

Fuente: Esta investigación

Tabla 4. Área destinada a otros usos de la tierra por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.

Otro ¿Cuál? Área (Mt²)	% Respuesta
Ningún área	100%
Total general	100%

Fuente: Esta investigación

Se deseaba obtener toda la información posible con respecto al uso de la tierra, por lo tanto se procedió a buscar otros usos de los terrenos, razón por la cual, se preguntó si había tierras en conservación (Sin intervención), además se realizó una pregunta si había algún uso diferente de los terrenos que no se había contemplado, de esta forma se determinó que la población campesina del municipio de Guachucal no asignó otros usos de la tierra diferente, por lo tanto las dos preguntas anteriores obtuvieron el 100% en relación a ningún uso.

III. CAPITULO

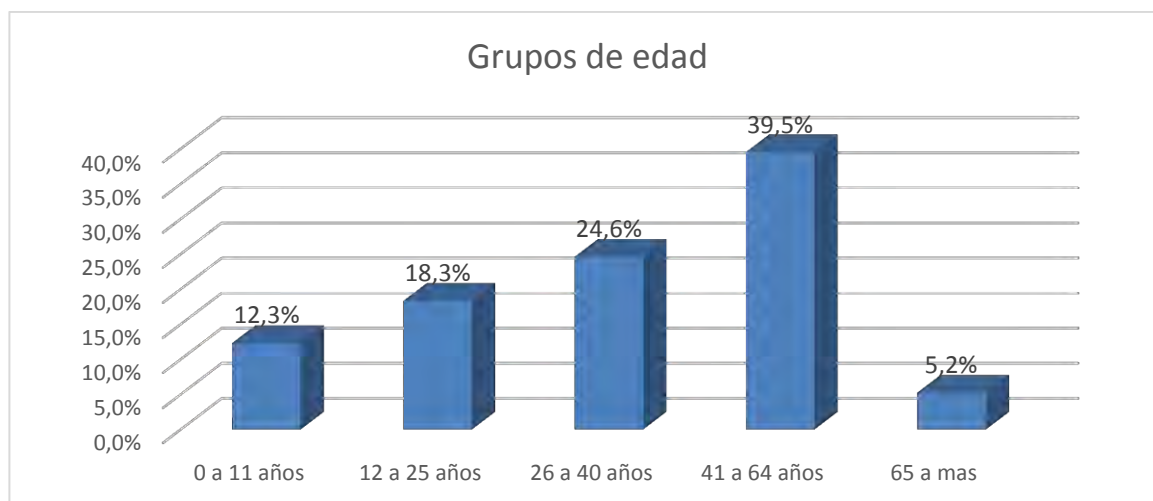
4.3 CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.

Dentro del estudio económico de una población, las características demográficas son de vital importancia dado que determina la formación, dimensión, estructura, evolución, conservación y características generales de individuos que sean objeto de estudio; las características son elegidas de acuerdo a las necesidades intrínsecas del estudio que se realiza.

4.3.1 Composición de la población campesina de Guachucal por grupos de edad, según la distribución de sexo y la correspondiente pirámide poblacional.

Considerando que las variables de edad y sexo, son los componentes más básicos de una población y cada tipo de población se compone de manera diferente, se puede analizar esta variación para calcular la proporción de hombres y mujeres de acuerdo a grupos de edad, en base a esta estructura pueden existir cambios considerables en las características demográficas de determinada población.

Grafica 20. Composición de la población campesina según grupos de edad.



Fuente: Esta investigación

En cuanto a la distribución por edad de la población se puede apreciar en la gráfica que el mayor número de personas se encuentra ubicado en el grupo de edad de 41 a 64 años con porcentaje de 39,5%, es decir aproximadamente 4 de cada 10 campesinos se encuentra en este rango de edad; el siguiente grupo de edad en el que se encuentra un gran número de personas es el de 26 a 40 años, con un porcentaje de 24,6%, indicando que aproximadamente 2 de cada 10 personas pertenecen a este rango de edad; ahora bien, considerando los grupos de edad que recibieron menores porcentajes se encuentran los grupos pertenecientes a la edad de 12 a 25 años, a la cual se le asigna un porcentaje de 18,3%, seguida de la edad de 0 a 11 años con un porcentaje de 12,3% y finalmente el grupo de edad de 65 años a mas, a la cual se atribuyó un 5,2%.

Con la información obtenida relacionada a los grupos de edad de la población campesina se procede a determinar la distribución referente al sexo, de esta forma, se determina que cantidad de hombres y mujeres del total de la población objeto de estudio pertenecen a cada grupo de edad, los resultados se indican a continuación.

Tabla 5. Composición de la población campesina según grupos de edad y sexo.

		Por sexo	
Composición de la población según grupos de edad	% Respuesta	Femenino	Masculino
0 a 11 años	12,3%	46,8%	53,2%
12 a 25 años	18,3%	48,6%	51,4%
26 a 40 años	24,6%	53,2%	46,8%
41 a 64 años	39,5%	47,0%	53,0%
65 a mas	5,2%	50,0%	50,0%
Total	100,0%	49,0%	51,0%

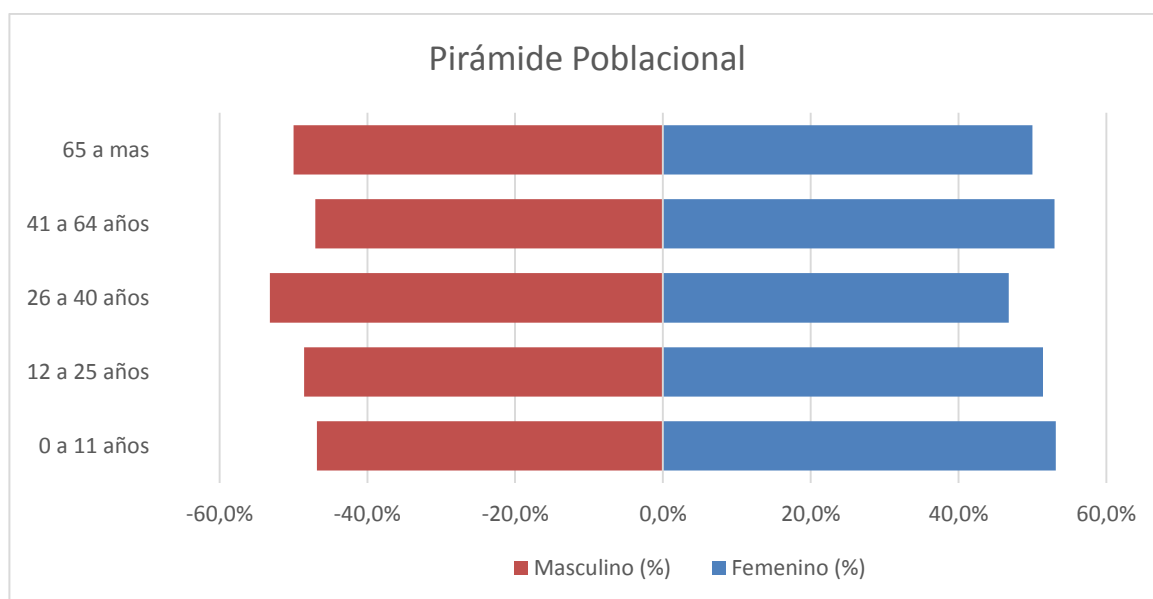
Fuente: Esta investigación

La tabla permite identificar simetría en los datos correspondientes a la distribución de sexo de acuerdo a los grupos de edad, sin embargo existe una diferencia que caracteriza a la mayoría de grupos de edad, que se trata de una leve superioridad de los valores pertenecientes al sexo masculino con respecto del sexo femenino,

de esta forma, en el grupo de edad de 0 a 11 años el 46,8% pertenece al sexo femenino, en cambio, el 53,2% pertenece al sexo masculino, a continuación se encuentra el grupo de edad de 12 a 25 años el cual indica que 48,6% pertenece al sexo femenino y 51,4% pertenece al sexo masculino, en seguida se encuentra el grupo de edad de 26 a 40 años, el 53,2% pertenece al sexo femenino y el 46,8% pertenece al sexo masculino, cabe destacar que es el único grupo de edad en el que el valor del sexo femenino es superior, en el grupo de edad de 41 a 64 años que es el grupo más representativo, con mayor número de campesinos, el valor correspondiente al sexo femenino es de 47%, y el sexo masculino representa el 53%, finalmente el grupo de edad de 65 años a mas existe simetría en los datos con porcentajes correspondientes al 50% a cada sexo.

Al considerar la edad de la población campesina y de forma conjunta analizar el sexo, es importante considerar la pirámide poblacional que permite aclarar lo mencionado en la anterior tabla, de esta forma, se evidencia que la población campesina del municipio de Guachucal es simétrica, debido a la inexistencia de gran varianza en la composición de los grupos de edades, razón por la cual se observa porcentajes aproximadamente similares en la distribución del sexo masculino y femenino; sin embargo cabe destacar como ya se mencionó antes que existe una desviación correspondiente a una leve superioridad de los porcentajes correspondientes al sexo masculino con relación al sexo femenino.

Grafica 21. Pirámide poblacional campesina de Guachucal.

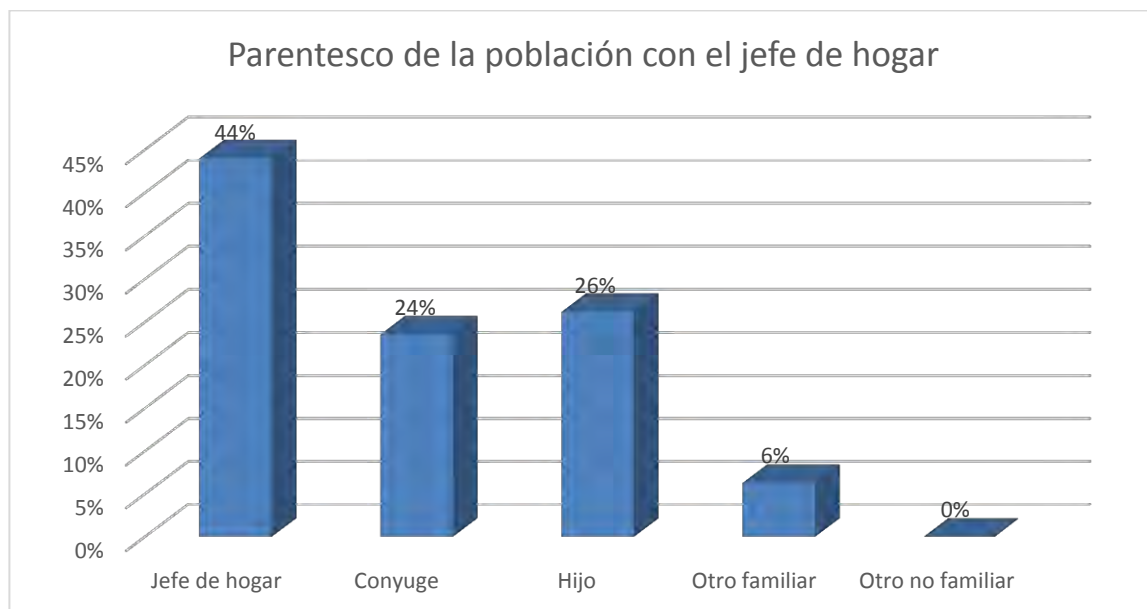


Fuente: Esta investigación

4.3.2 Distribución de la población campesina con respecto al parentesco de la población con el jefe de hogar y según el sexo.

La composición de la familia campesina se la realizó mediante la información suministrada por el jefe de hogar, se identifica el tamaño de las categorías que componen la unidad familiar y su relación con el jefe de hogar, los resultados se muestran a continuación.

Grafica 22. Parentesco de la población campesina con el jefe de hogar.



Fuente: Esta investigación

Del total de la población campesina que fue objeto de la muestra indican que el mayor porcentaje corresponde a Jefe de hogar fue del 44%, de esta forma la opción que obtuvo el segundo porcentaje mayor se le atribuye a la opción Hijo con un 26%, es decir aproximadamente 3 de cada 10 campesinos son hijos y de esta manera se relacionan con el jefe de hogar, un porcentaje muy cercano le pertenece a una opción de Cónyuge con un porcentaje aproximado al 24%, de esta forma, aproximadamente 2 de cada 10 campesinos se relacionan con el jefe

de hogar en la figura de cónyuge; por último el porcentaje más bajo se le atribuye a la opción de otro familiar con un 6%, considerando que aproximadamente 1 de cada 10 campesinos se relacionan con el jefe de hogar en la figura de otro familiar.

Conjuntamente después de observar la composición familiar campesina se procedió a realizar la relación de cada categoría identificada con la distribución del sexo, de esta forma, se puede comprender aspectos importantes que permiten identificar variaciones en las categorías de la familia.

Tabla 6. Parentesco de la población campesina con el jefe de hogar y su distribución por sexo.

		Por sexo	
Parentesco de la población con el jefe de hogar	% Respuesta	Femenino	Masculino
Jefe de hogar	44%	45,8%	54,2%
Cónyuge	24%	54,4%	45,6%
Hijo	26%	49,0%	51,0%
Otro familiar	6%	50,0%	50,0%
Otro no familiar	0%	0,0%	0,0%
Total General	100%	49,0%	51,0%

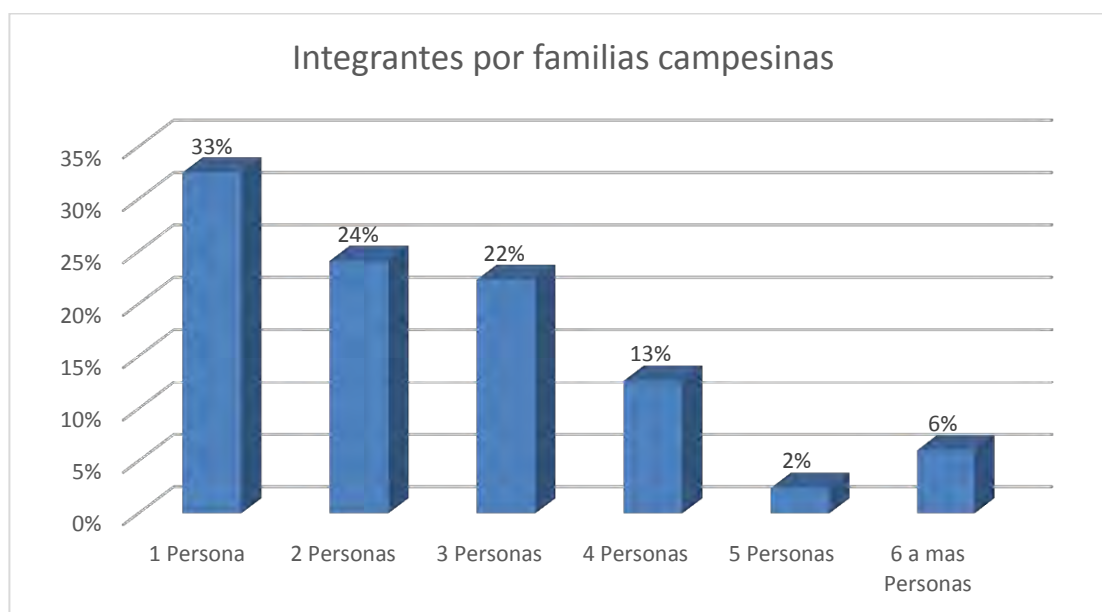
Fuente: Esta investigación

Los resultados indican que la composición del jefe de hogar se encuentra en un 45,8% perteneciente al sexo femenino y un 54,2% pertenece al género masculino, por tanto el mayor número de individuos que respondieron ser jefes de hogar de la familia campesina se encuentra en el sexo masculino; con relación a la relación de cónyuge indico que un 54,4% pertenece al sexo Femenino, en cambio un porcentaje menor se le asigna al sexo masculino con 45,6%; de acuerdo a la información suministrada por el jefe de hogar determina que en relación a los hijos la composición por sexo revela que el menor porcentaje le pertenece al sexo femenino con 49%, y el de mayor peso porcentual se le asigna al sexo masculino con 51%; por último los otros familiares que se incluyeron dentro de la composición familiar indican que un 50% pertenece al sexo femenino y con un valor similar lo compone el sexo masculino.

4.3.3 Composición de las familias campesinas por integrantes

La composición familiar campesina determina la mano de obra disponible, si se considera que comúnmente en la familia rural la mayoría de sus miembros participan en las actividades agropecuarias, por tanto determinar el número de integrantes por familia es un aspecto esencial.

Grafica 23. Número de integrantes de las familias campesinas del municipio.



Fuente: Esta investigación

Las familias campesinas del municipio de Guachucal según la cantidad de miembros que corresponden a las personas que viven en la misma vivienda, indican que el mayor porcentaje se le atribuye a familias pequeñas si se considera que en el rango de menor o igual a 3 personas se le atribuye cerca del 79% del total de la población encuestada, es decir, 8 de cada 10 campesinos del municipio de Guachucal son pertenecientes a familias de menor o igual a 3 integrantes de la familia campesina, de este porcentaje el mayor le pertenece a la familia de 1 integrante con el 33%, seguida de la familia que se integra por dos individuos con el 24%, un porcentaje muy cercano es el perteneciente a familias de 3 integrantes con un porcentaje de respuesta del 22% del total de la población encuestada.

De acuerdo a la información obtenida los menores porcentajes se le atribuye a familias de gran cantidad de miembros, ya que, el 13% de las familias son integradas por 4 personas, seguidas de las familias integradas por 6 o más personas con un porcentaje del 6%, por último el menor porcentaje se le atribuye a las familias compuestas por 5 integrantes, que obtuvo un 2%; ahora bien, si se considera los menores porcentajes de respuesta se considera que cerca del 21% de las familias campesinas son integradas por más de 3 miembros, por lo tanto, aproximadamente 2 de cada 10 individuos objeto de estudio pertenecen a familias superiores a 3 integrantes.

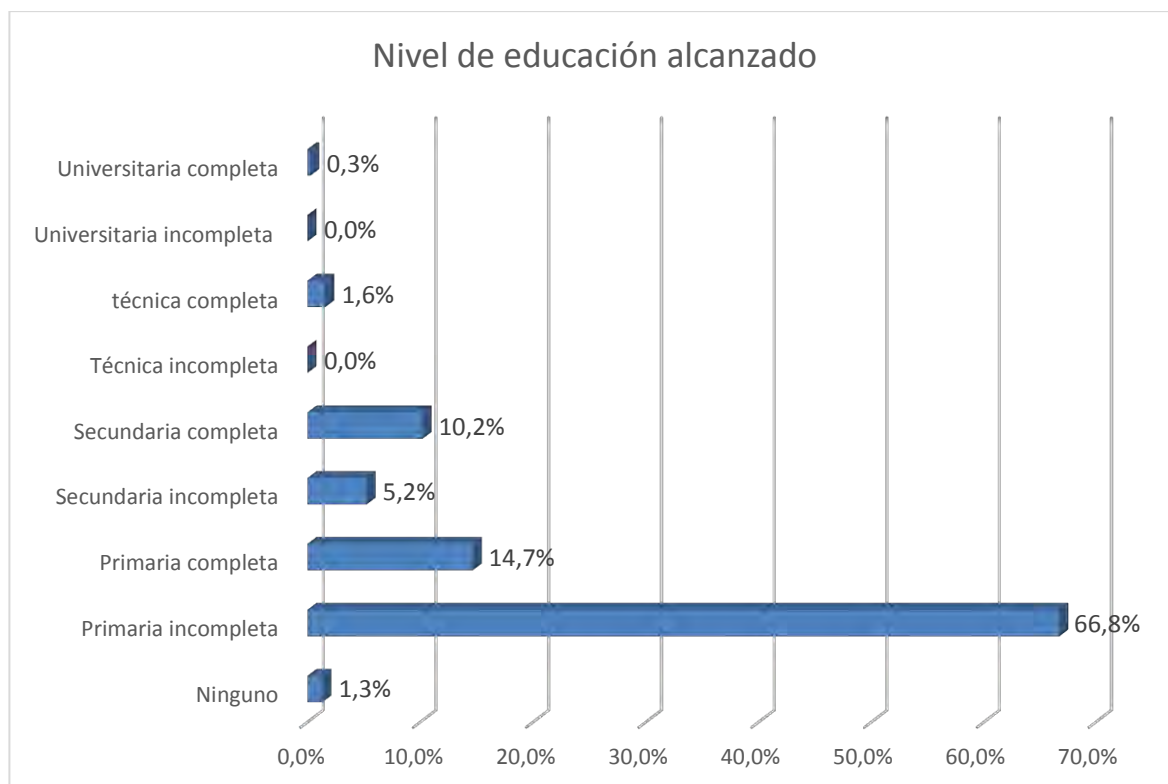
Los resultados indican una disminución muy significativa en la composición del tamaño de la familia campesina, lo que puede responder al uso de métodos de planificación familiar y de pautas diferentes en la actualidad en cuanto a la crianza de la población infantil, que considera importante brindar a los hijos salud y educación como derecho de los niños, lo que funciona como una forma de concienciación frente a la obligación de velar por estos derechos a la cantidad de hijos, desestimulando el aumento de integrantes de la familia campesina; finalmente un aspecto que predomina en la mayoría de poblaciones de la actualidad es la búsqueda de la igualdad de género, que hace que las mujeres tengan una concepción de participar en mayor medida del mercado laboral, en consecuencia un menor número de hijos disminuye el tiempo que dedican las mujeres a la maternidad y pueden insertarse durante más tiempo en el mercado laboral.

4.3.4 Aspectos educativos: Nivel de estudio alcanzado por la población campesina, su distribución por sexo y población campesina que se encuentra estudiando

La población campesina es sin duda la más afectada por la ineficiencia del modelo educacional Colombiano, más aún, si tenemos en cuenta que la educación es un aspecto que permite observar el grado de desarrollo de una población, factor primordial para que una comunidad avance en el desarrollo de la vida dentro del ámbito económico, social y cultural, de esta forma, no se puede esperar que existan nuevos y buenos negocios o empresas dentro del ámbito económico de los campesinos, sin la existencia de población capacitada y competente para que puedan conducir al aumento de la competitividad del campo Colombiano, que genere mejores ingresos, más oportunidades laborales que permitan luchar contra la pobreza rural y un manejo adecuado de los recursos naturales.

En cambio la realidad del campo es alarmante en materia educativa, debido a que el aislamiento de la población, el uso de trabajo infantil en la generación del aumento del ingreso familiar, además del bajo nivel de escolaridad de los padres son detonantes en los bajos índices de acceso a la educación de la población campesina.

Grafica 24. Nivel de estudio alcanzado por la población campesina



Fuente: Esta investigación

El nivel educativo alcanzado por la población campesina permite determinar la falta de preocupación en la educación para el desarrollo de la vida campesina del municipio, ya que, el porcentaje que es predominante se trata de una educación primaria incompleta con 66,8%, comprendiendo los grados 1, 2, 3 y 4 de primaria, La siguiente opción con mayor porcentaje se trata del nivel alcanzado de primaria completa con 14,7%, lo cual permite validar lo mencionado antes de la falta de preparación académica de la población, ya que se puede afirmar que la primaria completa e incompleta es el máximo nivel educativo de cerca de 81,5% (primaria completa e incompleta) de la población, es decir, aproximadamente 8 de cada 10

campesinos tiene una educación de primaria completa e incompleta, lo cual comprende o hace referencia a la gran mayoría de la población campesina.

Siguiendo con el análisis del nivel educativo de la población campesina, un porcentaje representativo se le asigna a la educación secundaria, distribuida de la siguiente forma: la población que afirma haber alcanzado el nivel de secundaria completa es de 10,2%, en cambio un porcentaje menor le corresponde a la población que alcanzó un nivel de secundaria incompleta correspondiente a los grados 6, 7, 8, 9 y 10, aproximadamente 5,2% del total de la población campesina seleccionada.

Finalmente la información permite comprender que la población que alcanzo estudios superiores es muy reducida, ya que a nivel técnico o tecnológico lo completaron el 1,6% de la población campesina y un nivel educativo universitario completo el porcentaje correspondiente apenas de 0,3%, motivo que es preocupante ya que se considera la educación como un factor determinante al momento de pensar en un desarrollo del campesino, se convierte en un obstáculo para que un pueblo o comunidad avance en su desarrollo dentro de la estructura económica y social.

Tabla 7. Nivel de estudio alcanzado por la población campesina y la distribución por sexo

Nivel de educación alcanzado	% Respuesta	Según sexo	
		% Femenino	% Masculino
Ninguno	1,3%	60%	40%
Primaria incompleta	66,8%	45%	55%
Primaria completa	14,7%	55%	45%
Secundaria incompleta	5,2%	40%	60%
Secundaria completa	10,2%	56%	44%
Técnica incompleta	0,0%	0%	0%
técnica completa	1,6%	100%	0%
Universitaria incompleta	0,0%	0%	0%
Universitaria completa	0,3%	100%	0%
Total	100,0%	49%	51%

Fuente: Esta investigación

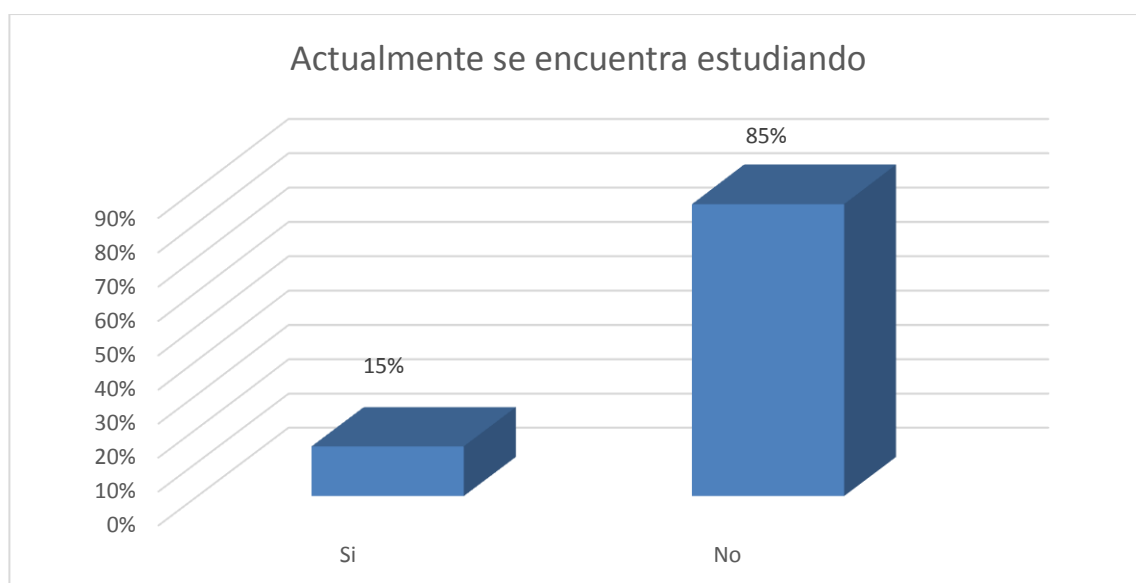
En lo referente a la relación entre el nivel educativo con la distribución según el sexo, se puede afirmar que de los porcentajes más representativos indican leves variaciones en cuanto al sexo de la población encuestada, ya que 66,8% que selecciono una primaria incompleta, de esta el 45% hace referencia al sexo femenino y el 55% representa al sexo masculino, de modo inverso sucede con los campesinos que obtuvieron una primaria completa 14,7%, del cual 55% representa al sexo femenino, en cambio, el 45% hace referencia al sexo masculino.

Existen variaciones pequeñas en el nivel educativo de secundaria, donde los campesinos que obtuvieron una secundaria incompleta el 40% hacen referencia al sexo femenino y el 60% representa al sexo masculino, en cambio de los campesinos que afirman haber culminado una secundaria completa, el 56% representa al sexo femenino y el 44% al sexo masculino.

Por ultimo cabe mencionar que aunque los porcentajes pertenecientes a estudios superiores ya sea técnico o universitario son relativamente bajos, la población que culmino sus estudios superiores hace referencia a mujeres, ya que, no se encontró hombres culminando o realizando estudios superiores.

Buscando corroborar la información suministrada en base a la percepción e importancia que la población campesina brinda al estudio, ya que los problemas educativos en general del campo Colombiano, son causados por la baja cobertura, falta de calidad y de pertinencia de un servicio educativo acorde con necesidades específicas de población campesina, que impiden que esta herramienta se convierta en una herramienta de transformación del campo. Situación que a su vez se refleja en aumento en los índices de pobreza y de violencia en este sector.

Grafica 25. Porcentaje de la población campesina del municipio que se encuentra estudiando



Fuente: Esta investigación

Uno de los aspectos educativos necesarios para comprender el tipo de preparación que se prioriza dentro de la población campesina, es la preocupación por estar estudiando, situación que es alarmante y reitera la falta de interés de la población por la preparación académica, según los resultados apenas el 15% de la población campesina objeto de la muestra afirma estar estudiando y preparándose académicamente, en cambio, un 85% del total de la población asegura no estar haciéndolo; es decir, aproximadamente 9 de cada 10 campesinos no se está preparando académicamente, motivo de preocupación que como ya se mencionó la educación es un factor primordial en el desarrollo de una comunidad dentro del ámbito económico, social y cultural de una región.

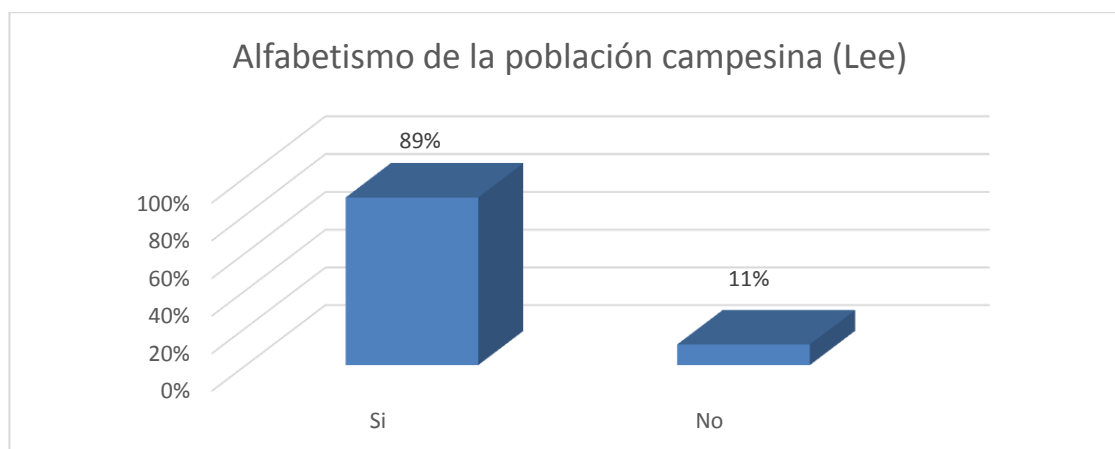
4.3.5 Nivel de alfabetismo de la población campesina

Para conocer las características educacionales de una determinada población, se debe tener en cuenta el “nivel de alfabetismo”. El alfabetismo se define como la aptitud para leer y escribir, de modo que se debe considerar alfabeto a aquella persona capaz de leer, escribir y comprender una breve y sencilla exposición de

hechos relativos a la vida cotidiana”, y por analfabeto a aquella “persona que no es capaz de leer y escribir”⁴⁰.

De esta forma, conocer el grado de instrucción de una población es importante en toda evaluación sociodemográfica, ya que esta variable está vinculada con sus condiciones generales de vida, se debe considerar que no solo representa la habilidad de leer y escribir, si no implica que la población alfabetizada sea capaz de argumentar, secuenciar, interpretar y ser críticos, mediante la lectura y escritura dentro del desarrollo de su vida y las relaciones sociales que se presentan.

Grafica 26. Nivel de alfabetismo de la población campesina con respecto a la capacidad de leer.

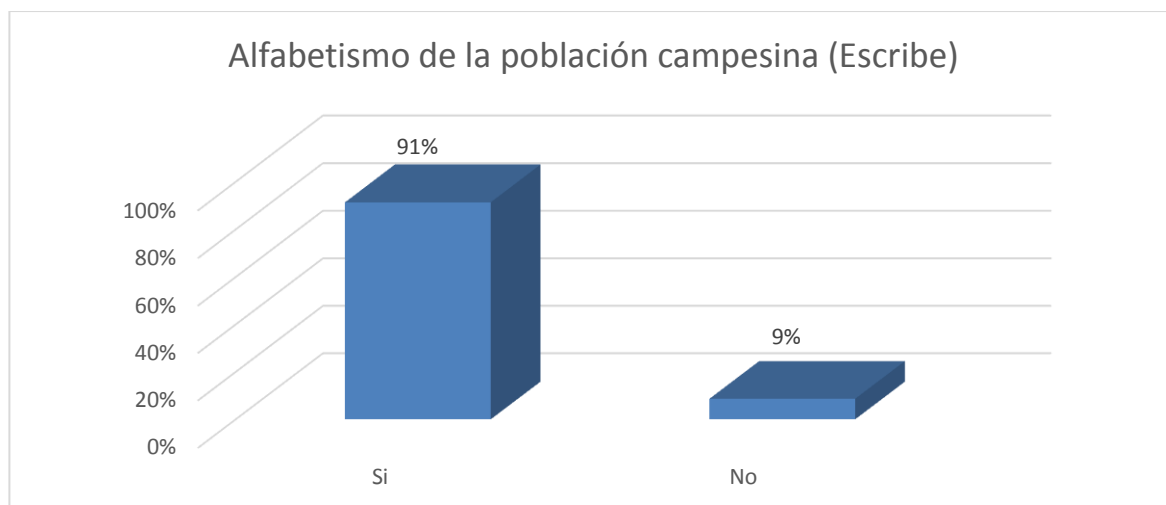


Fuente: Esta investigación

Una de las características que identifica a una persona analfabeta es la capacidad de lectura, por ello se interrogo sobre qué nivel de la población tenía la aptitud de leer dentro de los campesinos seleccionados, de esta forma un porcentaje muy alto correspondiente a 89% del total de la población campesina objeto de estudio afirma que puede leer, en cambio, el 11% de la población no tiene la capacidad de leer.

⁴⁰ ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA (UNESCO). Recomendaciones sobre la normalización internacional de las estadísticas relativas a la Educación. París, 1958. p.4.

Grafica 27. Nivel de alfabetismo de la población campesina con respecto a la capacidad de escribir



Fuente: Esta investigación

En segundo lugar se encuentra la capacidad de escribir como un factor determinante a la hora de identificar a una persona analfabeta, de este modo del total de la población campesina el 91% afirma tener la capacidad de escribir, por el contrario un porcentaje menor correspondiente a 9% no posee esta capacidad.

Existe una relación que es importante mencionar, los porcentajes correspondientes a campesinos que saben leer y escribir es alta, el 89% y 91% respectivamente, ahora bien, si se considera la información que se conoció con el nivel de educación alcanzado, en la cual se afirma que la primaria completa e incompleta es el máximo nivel educativo de cerca de 81,5% de la población, es decir, aproximadamente 8 de cada 10 campesinos tiene una educación de primaria incompleta, lo cual comprende o hace referencia a la gran mayoría de la población campesina. De este modo comparando la información de alfabetismo y de nivel educativo alcanzado, se puede asegurar que la población campesina muestra un interés evidente en la formación académica básica que les permita dominar la escritura, lectura, matemáticas, entre otras, pero formación de tipo básico, que les permita tan solo desarrollar actividades cotidianas, dejando de lado los beneficios que la preparación académica puede ofrecer dentro de todos los ámbitos ya sea económico, social, cultural, político, entre otros.

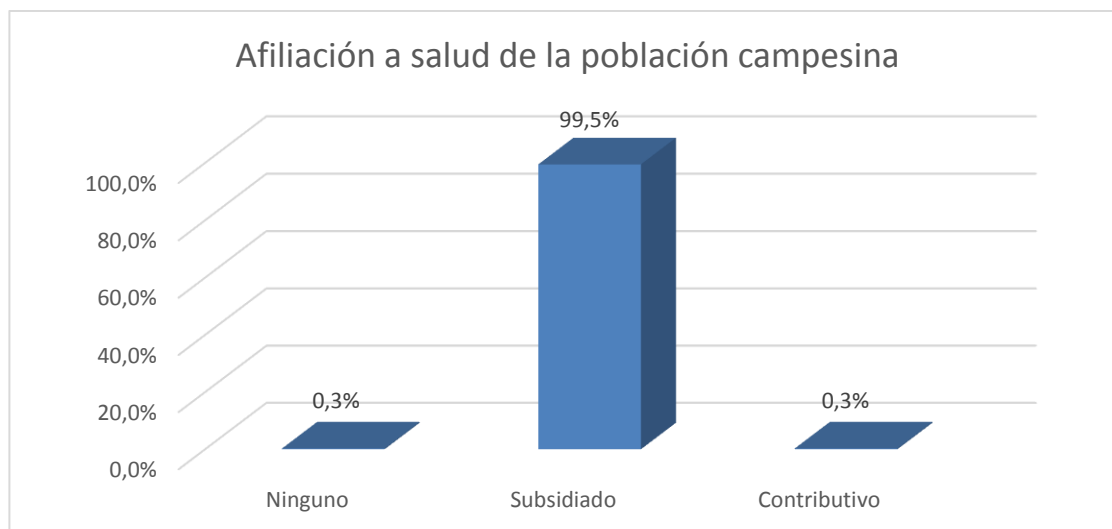
4.3.6 Estructura de afiliación a salud y su distribución según el sexo de la población campesina

La importancia de la cobertura en salud es indispensable para una población, ya que además de ser un derecho fundamental, es sin duda, una característica esencial en la población que enfrenta retos en el crecimiento y el desarrollo, por tanto una fuerza laboral saludable contribuye a la productividad y competitividad de la región y en general del país, incrementando de manera conjunta la calidad de vida de la población.

En Colombia se ha incrementado considerablemente la cobertura en materia de salud, pero se debe tener en cuenta que la calidad que se le brinda a la población que lo requiere, junto con la superación de los problemas estructurales del servicio de salud del país, son factores claves para que efectivamente la salud se convierta en una herramienta de aumento de competitividad y desarrollo de una población.

En relación a la cobertura y estructura de la afiliación al régimen de salud de la población campesina del municipio de Guachucal los resultados se muestran a continuación.

Grafica 28. Estructura de la afiliación a salud de la población campesina.



Fuente: Esta investigación

En relación a la estructura de afiliación del régimen de seguridad social en salud, los resultados indican que el mayor porcentaje pertenece a la población afiliada al régimen subsidiado, le corresponde un 99,5% que hace referencia a la mayoría de la población campesina, en cambio apenas 0,3% de la población campesina asegura estar afiliada al régimen contributivo y finalmente 0,3% de la población campesina afirma no contar con afiliación a salud de ningún tipo. Se evidencia que el porcentaje perteneciente al régimen subsidiado es predominante, es decir, aproximadamente casi el total de campesinos afirman estar afiliados al régimen subsidiado del municipio de Guachucal.

Tabla 8. Estructura de la afiliación a salud de la población campesina y su relación con la distribución por sexo

Afiliación a salud de la población Campesina	% Respuesta	Según sexo	
		% Femenino	% Masculino
Ninguno	0,3%	100%	0%
Subsidiado	99,5%	49%	51%
Contributivo	0,3%	0%	100%
Total	100,0%	49%	51%

Fuente: Esta investigación

Tomando en consideración la distribución por sexo de las personas campesinas objeto de estudio, se puede afirmar que existe una distribución casi homogénea según el sexo, ya que como ya se mencionó antes, la afiliación de tipo subsidiado se le atribuye a casi la mayoría de la población, en este tipo de afiliación existe una distribución correspondiente al 49% al sexo femenino y al 51% correspondiente al sexo masculino, que se asemeja a la distribución general del sexo de la población campesina, por lo tanto no existe una gran variación según los grupos de sexo; por último, se evidencia que en el grupo de ningún tipo de régimen de salud el total de la población es femenina, de forma contraria sucede con la afiliación de tipo contributivo, donde el total de la población que eligió este régimen pertenece al sexo masculino.

4.3.7 Aspectos económicos generales de la población campesina

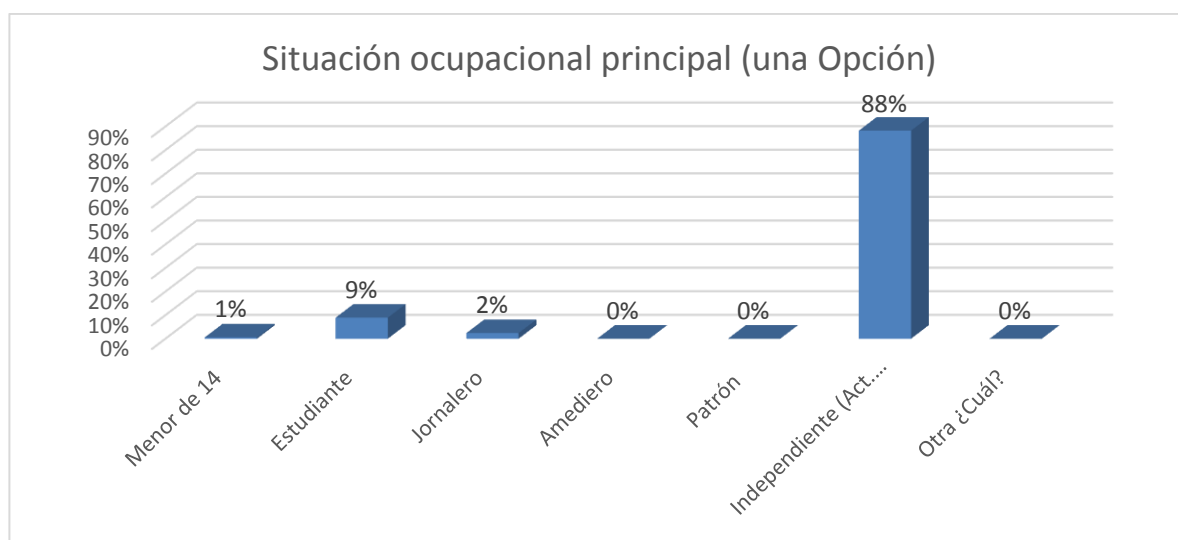
Dentro de la estructura poblacional campesina el ámbito económico es indispensable, más aún, si se tiene en cuenta que esta investigación es un estudio económico, por tanto, se consideró componentes económicos fundamentales para entender la complejidad de la estructura económica campesina, considerando que aspectos económicos que se consideraron preponderantes son estudiados dentro de otros objetivos con mayor rigurosidad.

4.3.7.1 Situación ocupacional principal de la comunidad campesina

Dentro de las actividades económicas que predominan en el municipio de Guachucal, se ha asignado especial énfasis en que el municipio se ha caracterizado por ser un municipio dedicado a la agricultura y ganadería, razón por la cual se indaga sobre la situación ocupacional principal en específico de la población campesina del municipio, lo cual permita identificar esta característica como válida o por el contrario identificar una diferencia significativa frente a la generalización de la situación económica del municipio.

Es importante mencionar que los resultados permiten identificar que la población campesina como en general la población de Guachucal, se dedican principalmente a realizar actividades independientes relacionadas con la actividad agropecuaria, resultados que se muestran a continuación.

Grafica 29. Situación ocupacional principal de la población campesina.



Fuente: Esta investigación

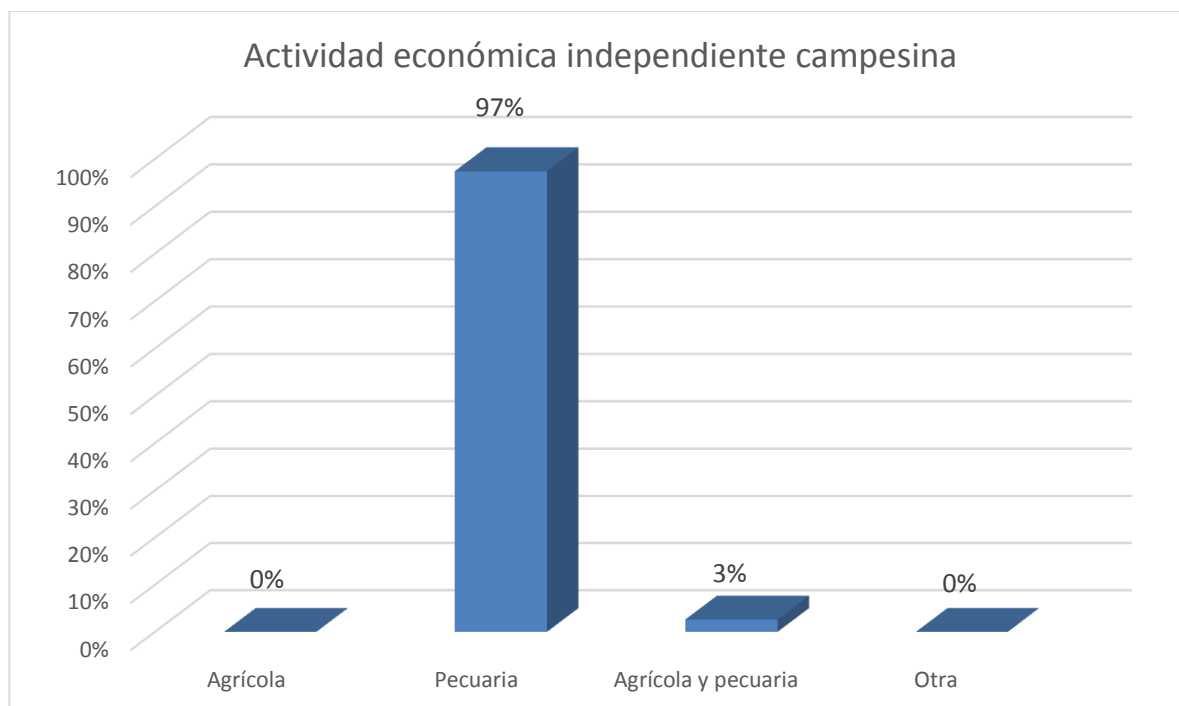
Se buscó determinar la situación ocupacional principal de la población campesina, los resultados son contundentes, debido a que el mayor porcentaje representa a las actividades económicas agropecuarias independientes con un 88% del total de la población, es decir aproximadamente 9 de cada 10 campesinos se dedican a una actividad económica agropecuaria independiente, cabe destacar que más adelante se realiza énfasis en el tipo de actividades independientes que realiza la población campesina.

Los porcentajes menores se adjudicaron a las siguientes ocupaciones; la categoría de estudiante con un 9% del total de la población campesina, seguida de la opción de jornalero con 2%, teniendo en cuenta que se considera jornalero aquel campesino que se desplace a otras fincas buscando oportunidades de trabajo, especialmente en los tiempos de cosecha o de traslados de ganado, recibiendo por ello un pago diario; finalmente la opción de menor de 14 años con 1%, teniendo en cuenta que son menores a 14 años y no se encuentran estudiando.

4.3.7.2 Actividad económica agropecuaria de la población campesina y su relación con la distribución por sexo

La existencia de una población campesina dedicada en su gran mayoría a la actividad económica agropecuaria independiente, requiere de un análisis más completo en este aspecto, de esta forma se consideró por actividad independiente a toda aquella actividad económica que permita que los campesinos obtengan la oportunidad de generar ingresos de forma independiente mediante labores relacionadas con el campo, de esta manera, se consideró las actividades económicas agropecuarias más representativas históricamente del municipio y se brindó la oportunidad de mencionar una actividad económica independiente diferente a las que se consideró, lo cual se puede observar en la siguiente gráfica.

Grafica 30. Identificación de la actividad económica independiente de la población campesina.



Fuente: Esta investigación

Teniendo en cuenta la importancia de las actividades económicas independientes dentro de la población campesina, se procedió a determinar el tipo de actividades que desarrollan, por lo tanto, se evidencia que la mayoría de la población campesina se dedica a la actividad económica pecuaria con un porcentaje de 97% del total de la población, porcentaje que es muy significativo y demuestra la gran intensificación de la ganadería en el municipio, particularmente en esta población.

Otro aspecto importante que se evidencia es el poco peso porcentual en las respuestas de la comunidad campesina con relación a las actividades agrícolas, ya que en la población objeto de estudio el 0% se dedica solo a las actividades agrícolas y el 3% del total de la población campesina se dedica de manera conjunta a la actividad agrícola y pecuaria, es notorio el desinterés y abandono del desarrollo de las actividades agrícolas por parte de la población.

Tabla 9. Actividad económica independiente de la población campesina y su relación con la distribución según sexo.

Actividad económica independiente de la población campesina	% Respuesta	Según sexo	
		% Femenino	% Masculino
Agrícola	0%	0%	0%
Pecuaria	97%	49%	51%
Agrícola y pecuaria	3%	60%	40%
Otra	0%	0%	0%
Total	100%	49%	51%

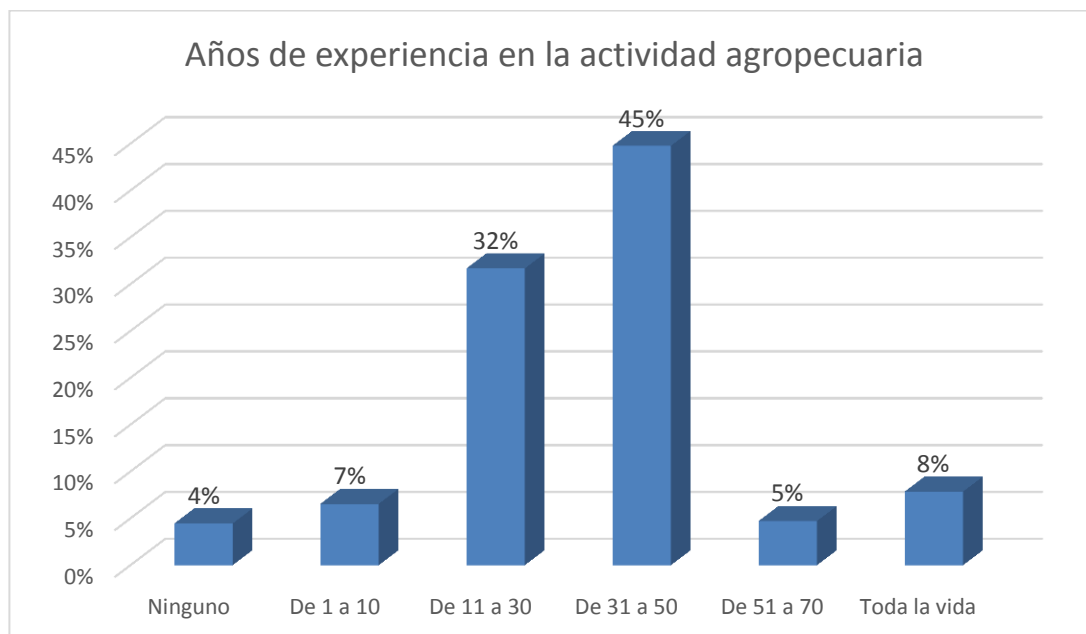
Fuente: Esta investigación

La distribución según el sexo y la relación con la actividad independiente que realiza la población campesina del municipio, indica que existe una semejanza en cuanto a la distribución del sexo en las actividades pecuarias que son las más representativas, ya que el 49% de la población hace referencia al sexo femenino y el 51% de la población al sexo masculino, lo que indica una variación leve, en cambio en la población que afirma dedicarse a las dos actividades económicas, agrícolas y pecuarias de manera conjunta, los resultados indican que existe una preponderancia del sexo femenino frente al sexo masculino, debido a que el 60% pertenece al sexo femenino, en cambio, el 40% hace referencia al sexo masculino.

4.3.7.3 Años de experiencia de la actividad agropecuaria de la población campesina

La experiencia dentro del desarrollo de una actividad económica es fundamental, para el mejoramiento continuo mediante el conocimiento de los procesos, más aun si se trata de actividades agropecuarias en donde el conocimiento es imprescindible y es importante la búsqueda de transmitirlo a las generaciones nuevas, este conocimiento corresponde a un conocimiento tradicional o un conocimiento moderno que se integra a cualquier proceso productivo que hace más eficientes el desarrollo de la actividad económica.

Grafica 31. Años de experiencia en las actividades agropecuarias de la población campesina.



Fuente: Esta investigación

Los resultados que se muestran en la gráfica permiten comprender que la comunidad campesina integra a sus procesos productivos una experiencia prolongada, correspondiendo los mayores porcentajes a una experiencia mayor, de esta forma, el grupo de mayor porcentaje corresponde a la experiencia de 31 a 50 años con el 45% del total de la población, seguida de una experiencia correspondiente de 11 a 30 años con el 32%.

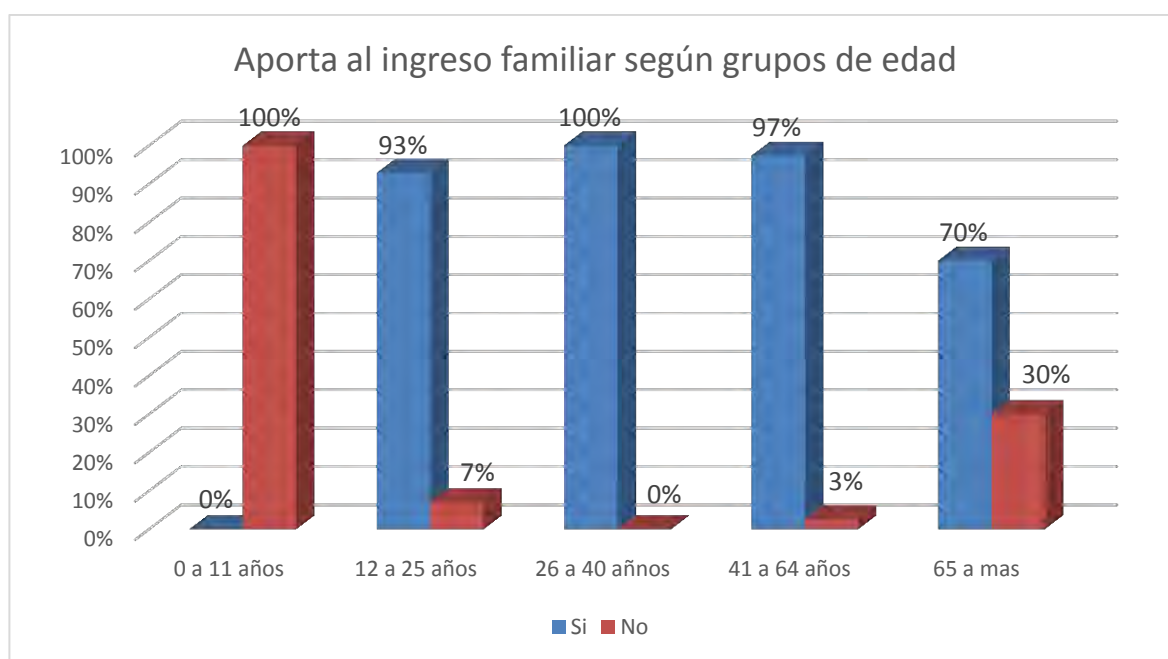
Cabe destacar opciones que involucran una experiencia prolongada que corresponde a una experiencia comprendida entre los 51 a 70 años le corresponde un porcentaje de 5% y la población campesina que afirma que su experiencia es de toda su vida en el desarrollo de la actividades agropecuarias corresponde al 8% del total de la población campesina, porcentajes que son muy significativos si se considera el gran número de años de experiencia.

Finalmente la población campesina afirma que el 7% corresponde a los campesinos que tienen una experiencia en las actividades agropecuarias de 1 a 10 años y el 4% corresponde a la población que asegura no contar con ningún tipo de experiencia en las actividades agropecuarias.

4.3.7.4 Aporte al ingreso familiar campesino y su relación con la distribución según el sexo.

Dentro de los aspectos económicos campesinos el aporte al ingreso familiar es diferente frente a otro tipo de población, ya que la comunidad campesina empieza a desarrollar labores en el campo desde tempranas edades que permiten aumentar el ingreso familiar, inclusive la población de avanzada edad puede realizar aporte al ingreso familiar.

Grafica 32. Relación del aporte al ingreso familiar campesino según la distribución por grupos de edad.



Fuente: Esta investigación

Los resultados que se muestran en la gráfica permiten comprender de manera adecuada el comportamiento del aporte familiar de acuerdo a los grupos de edad; En primer lugar el rango comprendido de 0 a 11 años asegura que no aporta al ingreso familiar, lo cual puede ser explicado por la temprana edad y por la asistencia a la educación primaria; el siguiente grupo que representa la edad comprendida entre los 12 a 25 años, del cual se afirma que el 93% del total si

aporta al ingreso familiar y el 7% no lo hace, situación que indica la existencia de la exigencia del desarrollo de labores económicas desarrolladas a temprana edad.

Continuando con el análisis de la información se presenta el grupo de edad correspondiente a 26 a 40 años, de los cuales el total de la población afirma aportar al ingreso familiar; por otro lado la relación del grupo de edad correspondiente a 41 a 64 años sucede algo similar, debido a que el 97% de la población de este rango de edad asegura realizar un aporte al ingreso familiar y el 3% no lo hace.

Finalmente el grupo de mayor edad, que abarca los 65 años en adelante, presenta una situación particular, ya que el porcentaje correspondiente a realizar aporte al ingreso familiar es de 70%, en cambio el 30% indica no realizar aporte al ingreso familiar, ahora bien, si se considera que son personas de avanzada edad este porcentaje es muy representativo, lo cual indica una característica particular de la población campesina del municipio.

Tabla 10. Relación del aporte al ingreso familiar campesino según la distribución por sexo.

Aporta al ingreso familiar	% Respuesta	Según sexo	
		% Femenino	% Masculino
Si	84%	49%	51%
No	16%	48%	52%
Total	100%	49%	51%

Fuente: Esta investigación

En la tabla se puede apreciar la relación del ingreso familiar campesino con la distribución del sexo, de esta forma, dentro de la personas que afirman que aportan al ingreso familiar existe una variación leve, que indica que el 49% de la población campesina corresponde al sexo femenino, en cambio, el 51% de la población hace referencia al sexo masculino.

Dentro de la población que asegura que no aporta al ingreso familiar también existe una variación leve que indica que el 48% de la población campesina corresponde al sexo femenino y un 52% hace referencia al sexo masculino; es importante mencionar que los dos grupos, los que afirman aportar al ingreso familiar como los que no lo hacen, se asemejan al distribución general del sexo de la población campesina.

CAPITULO IV

4.4 SITUACIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA DE LA POBLACIÓN CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE GUACHUCAL. 2015.

La economía campesina Colombiana se caracteriza por la producción en pequeños predios, bajos niveles de mecanización, una desorganización evidente en cuanto a la comercialización y distribución de la actividad agropecuaria, características que se traducen en una baja competitividad de la producción campesina; por tanto, hemos demostrado que la población campesina de Guachucal no es la excepción, ya que desarrolla su actividad agropecuaria en predios pequeños, en su mayoría minifundios (1 a 2 Hectáreas), aunado a esta característica la población campesina intensifica de forma desmesurada la producción pecuaria, trayendo consigo problemas económicos y ambientales, la poca preparación de la población campesina junto con la incorporación intensiva de mano de obra familiar.

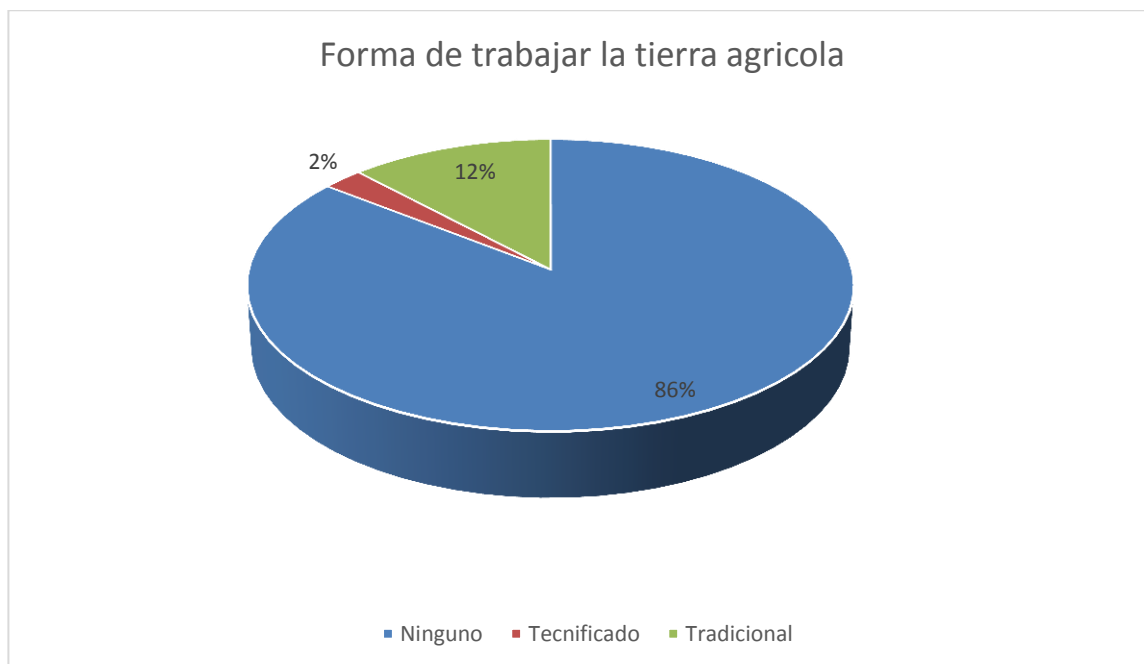
4.4.1 Forma de trabajar la tierra campesina

La tecnificación es una característica primordial que hace parte de la producción agropecuaria de la población campesina del municipio de Guachucal, por tanto, identificar el grado de tecnificación en los aspectos relacionados a la forma de trabajar la tierra tanto en la producción agrícola y pecuario se hace indispensable.

4.4.1.1 Forma agrícola de trabajo de la tierra campesina

El grado de tecnificación dentro de la economía mundial es un factor clave para la competitividad, de esta forma determinar el nivel de utilización de tecnificación dentro de la economía campesina es primordial, en primer lugar se encuentran las actividades agrícolas dentro de la producción campesina de Guachucal, los resultados se muestran a continuación.

Grafica 33. Forma agrícola de trabajo de la tierra de los campesinos del municipio.



Fuente: Esta investigación

Se realizó una pregunta puntual acerca de la forma de trabajar la tierra en las actividades agrícolas, se pretendía conocer si los campesinos del municipio de Guachucal objeto de la muestra trabajaban la tierra de las actividades agrícolas de forma tradicional o por el contrario lo hacían de forma tecnificada, de esta manera el porcentaje mayor es asignado a la forma tradicional de trabajar la tierra con un 12%, lo que equivale aproximadamente a 1 de cada 10 campesinos del municipio de Guachucal, es importante mencionar que un porcentaje muy bajo fue asignado a la opción de trabajar la tierra agrícola de forma tecnificada, apenas un 2% de la población campesina del municipio de Guachucal, otro aspecto que se evidencia en la información obtenida es que un gran porcentaje se le asigna a la opción de Ninguno, un 86% de la población campesina del municipio de Guachucal, de esta manera se reafirma que la mayoría de la población se dedica a la actividad pecuaria.

4.4.1.2 Forma pecuaria del trabajo de la tierra campesina

La actividad pecuaria es predominante en la población campesina de Guachucal, por lo tanto, la interpretación de la forma en que se trabaja la tierra destinada a

esta actividad proporciona la información necesaria para determinar el grado real de tecnificación que utiliza la población campesina de Guachuca, los resultados son los siguientes.

Grafica 34. Forma pecuaria de trabajo de la tierra de los campesinos del municipio de Guachuca.



Fuente: Esta investigación

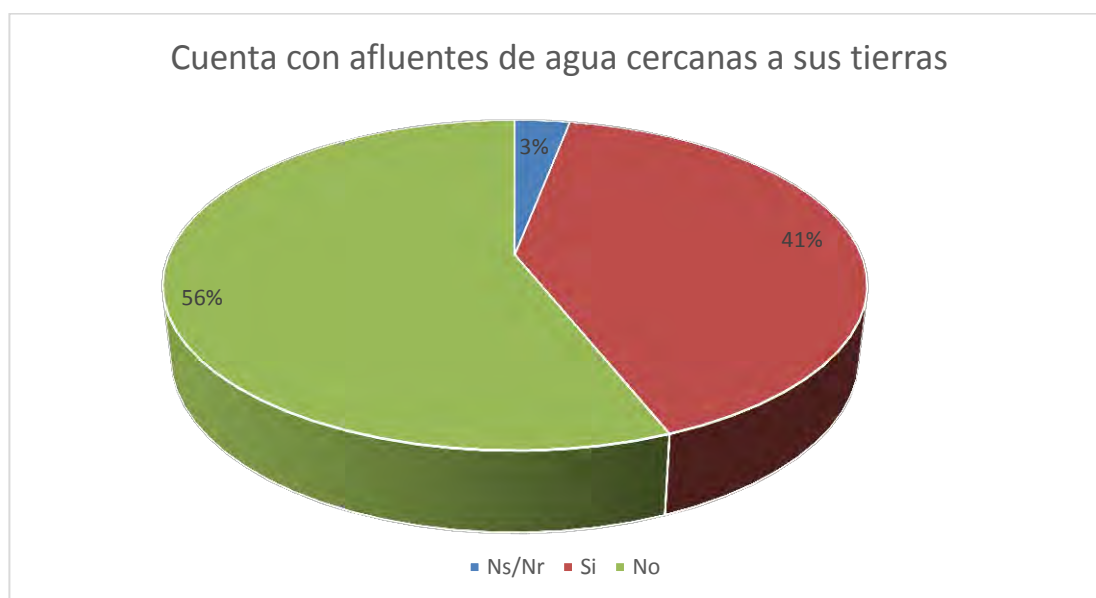
Se procede en esta ocasión describir de qué manera la población campesina trabajaba la tierra en las actividades pecuarias, razón por la cual se procedió a recolectar información de los campesinos del municipio de Guachuca de quienes se dedican a las labores pecuarias, los resultados fueron los siguientes; cabe destacar que la mayoría de población respondió esta pregunta, debido a que en su gran mayoría los campesinos de Guachuca se dedican a la actividad pecuaria, tan solo el 11% respondió la opción de Ninguno, un gran porcentaje correspondiente al 87% afirman que dedican su terreno a la actividad pecuaria, trabajando su terreno de forma tradicional, es importante mencionar que un porcentaje muy bajo se ha adjudicado a la forma tecnificada de trabajar la tierra pecuaria, porcentaje correspondiente al 2%.

Se puede afirmar que el grado de tecnificación de la forma de trabajar la tierra tanto en la actividad agrícola y pecuaria es muy bajo, ya que apenas un 2% en cada una de las actividades afirma trabajar la tierra de forma tecnificada, situación que es preocupante debido a las nuevas técnicas y tecnologías que se implementa a nivel mundial, además este es un factor que explica la baja competitividad de la producción agropecuaria campesina de Guachucal.

4.4.2 Afluentes de agua campesina

Contar con los recursos necesarios de manera oportuna y con facilidad, trae consigo aumento de competitividad, ahora bien, aprovecharlos de buena forma es una cuestión muy diferente, ya que en la actualidad uno de las preocupaciones más reiteradas, se trata de cuidar los recursos naturales, en el caso del agua en especial, los problemas que conllevan por la escasez de este recurso son innumerables, específicamente en las actividades agropecuarias son de vital importancia, ya sea para usar este recurso en lo agrícola o en lo pecuaria, de esta forma, se procedió a definir qué porcentajes de campesinos del municipio de Guachucal cuentan con afluentes de agua cercanas a su territorio para el desarrollo de las actividades agropecuarias.

Grafica 35. Afluentes de agua cercanas a la tierra productiva de los campesinos.



Fuente: Esta investigación

La necesidad de contar con el recurso del agua en las actividades agropecuarias en general es de suma importancia, más aun cuando se trata del sector rural en el que es caracterizado por grandes extensiones de tierra, que en el caso de no existir el recurso del agua se debe realizar desplazamientos largos para adquirirlo, razón por la cual, se buscó identificar qué porcentaje de la población campesina del municipio de Guachucal contaba con afluentes de agua cercana al desarrollo de su actividad económica agropecuaria, los resultados mostraron que el 41% de la población objeto de la muestra contaba con afluentes cercanas al terreno de su actividad, en cambio aproximadamente el 56% afirmó no contar con afluentes cercanas a sus tierra que facilitarían el desarrollo de su actividad económica, en este caso el 3% selecciono la opción de No sabe/ No responde; de esta forma, se puede especificar que en el municipio de Guachucal su población campesina 4 de cada 10 personas aproximadamente cuentan con el recurso vital para el desarrollo de su actividad y aproximadamente 6 de cada 10 personas necesitan buscar el recurso de una manera diferente o traerlo de otros lugares, aumentando la complejidad y costos económicos.

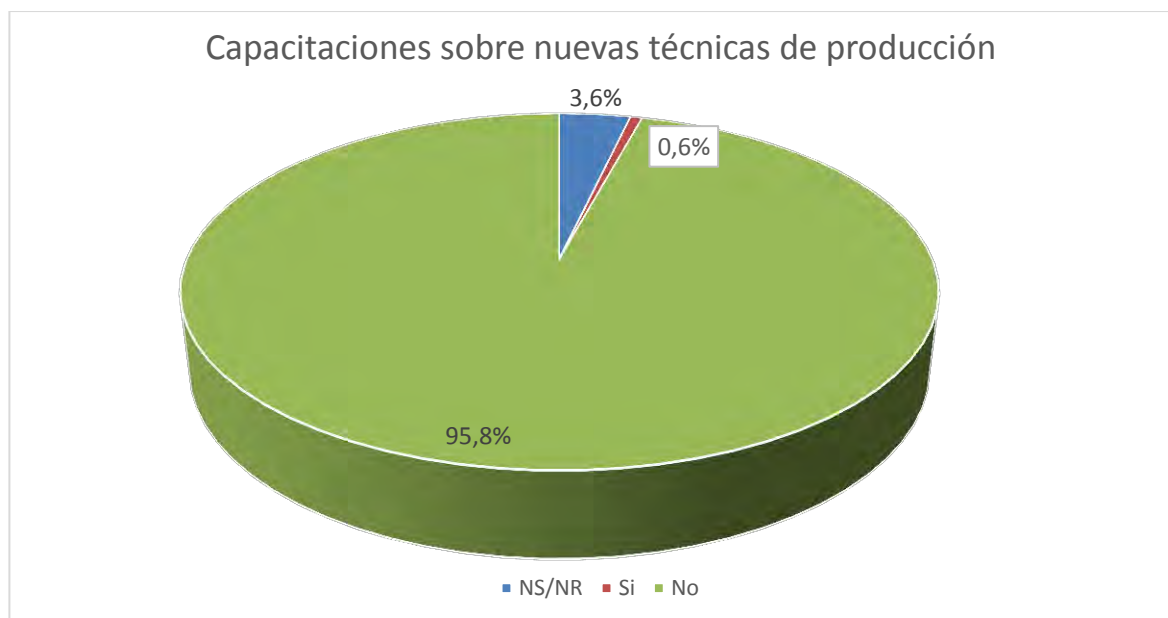
4.4.3 Capacitación de la población campesina

Las exigencias de un entorno globalizado son cada vez más severas, el mundo de hoy premia la innovación y tecnificación, la especialización en técnicas que permitan mejorar la productividad de la producción cualquiera que sea, debido a ello uno de los enfoques primordiales que debe abordar cualquier entidad ya sea gubernamental, departamental o local, es ofrecer la opción de preparar a su población sobre nuevas técnicas que mejoren la productividad y la implementación de valor agregado a los productos, para que sean más competitivos frente a la oferta existente.

4.4.3.1 Capacitaciones nuevas técnicas de producción

Se procedió a obtener información de la población campesina que recibió capacitaciones por cualquier entidad y se precisó de preguntas que permitieran analizar la idoneidad de estas capacitaciones, los resultados se muestran a continuación.

Grafica 36. Capacitaciones de nuevas técnicas de producción para los campesinos del municipio.



Fuente: Esta investigación

La tecnificación en el campo del municipio de Guachucal y la preocupación de los organismos relacionados con la actividad en el municipio es muy escasa, por lo menos en lo que se refiere a la población campesina del municipio de Guachucal, si tenemos en cuenta que los terrenos agrícolas y pecuarios son trabajados de forma tradicional de acuerdo a los resultados relacionados con la forma de trabajar la tierra, ahora bien, se esperaría que los encargados y entidades gubernamentales estuvieran trabajando en preparar a la población rural y en nuestro objeto de estudio la población campesina del municipio de Guachucal, situación que es contrastada con los resultados obtenidos al preguntar si han recibido capacitaciones con respecto al uso de nuevas técnicas en la producción, ya que el 95,8% de la población campesina afirma no haber tenido ninguna capacitación en este aspecto, apenas el 0.6% de la población campesina ha obtenido algún tipo de capacitación en nuevas técnicas de producción, situación que evidencia una preocupación alarmante en este aspecto, debido a la necesidad recurrente que tiene la población campesina a nivel general en Colombia de adaptarse y tecnificarse de acuerdo a las exigencias del mercado y la necesidad latente de ser competitivos.

4.4.3.2 Duración de aplicación capacitación campesina

A continuación se buscó identificar la idoneidad de las capacitaciones con respecto a la duración y los meses que se realizó las capacitaciones los resultados son los siguientes.

Tabla 11. Número de horas de las capacitaciones de nuevas técnicas de producción para los campesinos del municipio de Guachucal.

Número de horas duración de la capacitación	% Respuesta
Ninguno	99,4%
3 horas	0,6%
Total general	100,0%

Fuente: Esta investigación

Tabla 12. Numero de meses de las capacitaciones de nuevas técnicas de producción para los campesinos.

Numero de meses duración de la capacitación	% Respuesta
Ninguno	99,4%
2 Meses	0,6%
Total general	100,0%

Fuente: Esta investigación

En base a esta información el análisis de la duración de las capacitaciones, su complejidad y pertinencia, no son posibles, porque como ya mencionamos un porcentaje muy bajo afirmo haber recibido algún tipo de capacitación en nuevas técnicas de producción, por lo tanto el 0,6% respondió que la capacitación duro 3 horas durante 2 meses, lo que expone que las capacitaciones son muy reducidas y en este caso inapropiadas, ya que tan solo la intensidad horaria fue de 3 horas, que es realmente bajo si se requiere alcanzar unos objetivos claros y que las capacitaciones causen impacto en la comunidad, más aun se requiere la participación masiva de la población campesina del municipio de Guachucal.

4.4.4 Percepción campesina aplicación de producción no tradicional

La percepción de las personas frente a los fenómenos que trasforman su entorno es importante, ya que permite comprender que la aplicación de nuevas técnicas e instrumentos puede llegar a cambiar su entorno en diferentes niveles, ya sea

económico, social, político, ambiental, entre otros; en la población campesina se da un hecho particular ya que se buscó identificar si la utilización de sistemas no tradicionales de producción producían cambios en su entorno, pero como ya se mencionó anteriormente la población en su gran mayoría utiliza sistemas tradicionales y en pocos casos utilizan tecnificación, por lo tanto los resultados mostraron lo siguiente.

Grafica 37. Percepción de los campesinos del municipio de Guachucal de los cambios por la aplicación de producción no tradicional.



Fuente: Esta investigación

La población campesina del municipio de Guachucal al utilizar aun en sus procesos productivos en su gran mayoría la producción tradicional y al no contar con herramientas como capacitaciones o asesorías en el uso de nuevas técnicas de producción, no tienen la percepción de que la implementación de nuevas técnicas transforma el campo, ni sus procesos productivos, razón por la cual el 95% de la población asegura que no ha identificado cambios o transformaciones en la producción debido a la aplicación de técnicas de producción no tradicionales, situación que contrasta con la inevitable transformación del campo cuando se integra la implementación de nuevos procesos productivos y tecnificación.

Con el fin de consolidar el planteamiento que se identificó acerca de la utilización de sistemas tradicionales en las actividades agropecuarias, se presentó un listado

en el que se puede identificar las principales técnicas utilizadas en la producción agropecuaria tradicional, permitiendo conocer de manera clara los porcentajes de utilización de estas técnicas frente a cada actividad agropecuaria.

4.4.5 Tecnificación actividad pecuaria

4.4.5.1 Técnicas e instrumentos de producción actividad pecuaria

Este conjunto de opciones permite determinar las técnicas implementadas en el desarrollo de la actividad pecuaria, por lo tanto se eligieron las técnicas e instrumentos de mayor uso los cuales se manejan en la producción pecuaria, los resultados se muestran en el cuadro.

Tabla 13. Técnicas e instrumentos de la producción pecuaria de los campesinos del municipio de Guachucal.

Producción pecuaria	NS/NR	SI	NO	Total %
A. Realiza control biológico de plagas	1,8%	57,2%	41,0%	100,0%
B. Prepara y/o usa abonos orgánicos	1,8%	86,7%	11,4%	100,0%
C. Utiliza maquinaria Agroforestal	2,4%	6,6%	91,0%	100,0%
D. Utiliza sistemas agroforestales en su predio	2,4%	9,6%	88,0%	100,0%
E. Realiza rotación de Ganado	1,8%	90,4%	7,8%	100,0%
F. Utiliza máquinas de ordeño	1,8%	12,0%	86,1%	100,0%
G. Utiliza sistemas de riego	1,8%	45,8%	52,4%	100,0%
H. Maneja estabulación o semi estabulación en Ganadería	2,4%	8,4%	89,2%	100,0%
I. Cría especies menores para la alimentación de su familia	2,4%	92,2%	5,4%	100,0%

Fuente: Esta investigación

El análisis que relaciona estas técnicas e instrumentos se presenta a continuación:

-En la pregunta A. Aproximadamente el 57.2% de la población campesina del municipio de Guachucal afirma realizar un control biológico de plagas, en cambio el 41% respondió no realizar un control biológico de plagas.

- En la pregunta B. En la cual se buscó determinar si los campesinos del municipio utilizan y/o preparan abonos orgánicos, es importante colocar énfasis en que esta

técnica posee gran acogida entre la comunidad campesina del municipio de Guachucal con un porcentaje de 86,7%, es decir, aproximadamente 9 de cada 10 campesinos de este territorio, el porcentaje que le corresponde a los campesinos que no utilizan y/o preparan abonos orgánicos corresponde a un 11,4%.

- En lo que respecta a la pregunta C. Se reitera la poca tecnificación del campo de Guachucal ya que el 91% de la población campesina objeto de estudio, respondió que no utilizaba maquinaria agroforestal, es decir, aproximadamente 9 de cada 10 campesinos aseguran no contar con maquinaria para la actividad pecuaria del municipio, en contraste, el porcentaje correspondiente a la opción de utilizar maquinaria agroforestal fue del 11,4%, es decir, 1 de cada 10 personas aproximadamente afirma utilizar maquinaria agroforestal en la producción pecuaria.

-Pregunta D. Los sistemas agroforestales representan ventajas importantes en la producción pecuaria, las cuales según la información suministrada han sido desaprovechadas, debido a que el 88% asegura no utilizar ningún sistema agroforestal en su predio y apenas el 9,6% si utiliza este tipo de sistemas, se requiere brindar información de las ventajas de aplicar sistemas agroforestales en la producción pecuaria, para que la población campesina los empiece a utilizar y se beneficien de estos sistemas.

-Pregunta E. Sin dudas una de las prácticas más importantes en la producción pecuaria es la relacionada a la rotación del ganado, ya que permite asignar un correcto número de animales los cuales pueden pastorear sin afectar la productividad y rotando el terreno para aprovechar sus ventajas; los resultados son buenos en medida que el 90,4% de los campesinos del municipio de Guachucal si realizan la rotación del ganado, permitiendo aprovechar sus ventajas, es decir, aproximadamente 9 de cada 10 personas afirman aplicar la rotación del ganado; en cambio un porcentaje bajo de 7,8%, es decir, aproximadamente 1 de cada 10 campesinos no utilizaron sistemas de rotación del ganado.

-Pregunta F. La utilización de las máquinas de ordeño es una característica fundamental de la tecnificación de las actividades pecuarias, al mismo tiempo los avances tecnológicos en esta máquina han permitido beneficiar en gran medida a los productores de leche, razón por la cual se buscó determinar el uso de esta máquina en las actividades pecuarias del municipio de Guachucal, de esta manera el 86,1% no utiliza máquinas de ordeño, porcentaje que es muy alto teniendo en cuenta que el municipio de Guachucal se ha caracterizado por dedicarse a las

actividades agropecuarias, en cambio el 12% asegura que utiliza máquinas de ordeño en la actividad pecuaria.

-Pregunta G. Predomina el sistema tradicional de riego, los resultados permiten considerar que un 45,8% de la población campesina del municipio de Guachucal utiliza sistemas de riego, es decir, aproximadamente 5 de cada 10 personas afirman utilizar sistemas de riego, aprovechando ventajas con respecto al suelo; en cambio, un porcentaje correspondiente al 52,4% del total de la población campesina dedicada a la actividad pecuaria no riega su terreno.

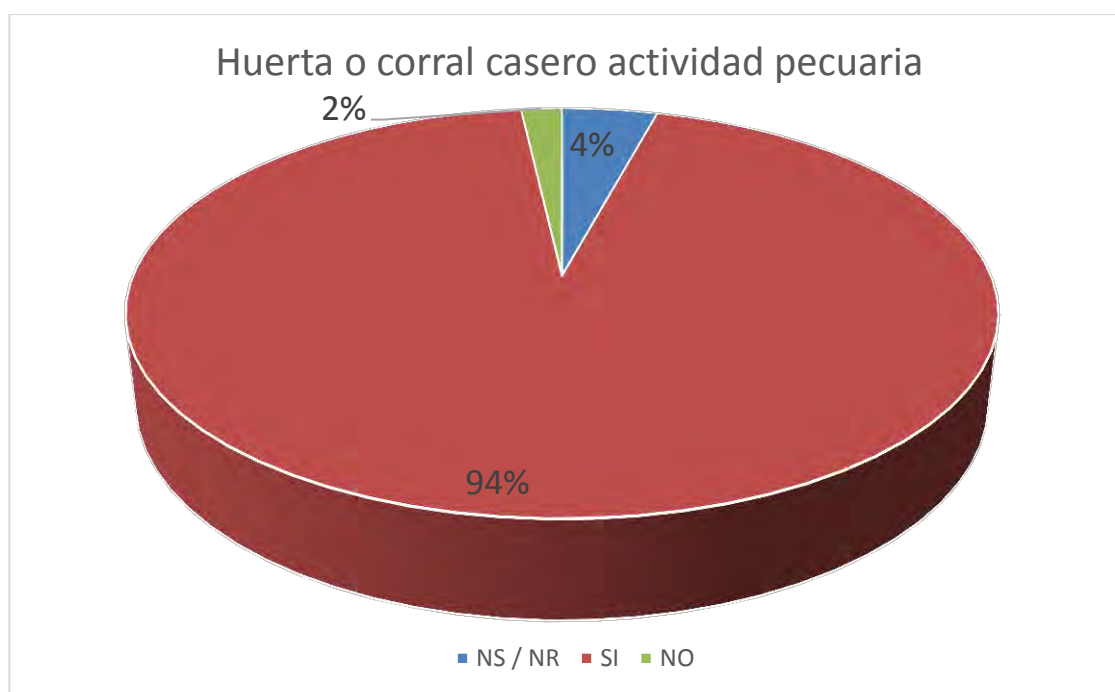
- Una técnica empleada en climas adversos, en los cuales se dificulta la producción pecuaria corresponde a la estabulación o semi estabulación, la cual asemeja condiciones de alimentación similares a las establecidas en climas óptimos, con respecto a la pregunta H. Se refiere al uso de estabulación o semi estabulación por parte de la población campesina, el 89,2% se refiere a no utilizar esta técnica en la producción pecuaria del municipio, y un porcentaje correspondiente al 8,4% respondió utilizar un tipo de estabulación en la producción pecuaria; es clave mencionar que el porcentaje correspondiente a no utilizar este tipo de técnicas es considerable y muy significativo con relación al grado de tecnificación de la población campesina en las actividades pecuarias.

- Una característica fundamental de las familias campesinas es la crianza y reproducción de especies menores, que en muchos casos son utilizadas para la alimentación familiar o en otros casos para la comercialización, razón por la cual, la pregunta I. se refiere a la utilización de la crianza de especies menores para el consumo familiar, los resultados indican que un gran porcentaje correspondiente a 92,2% que afirma utilizar este tipo de técnicas para la alimentación de la familia campesina, apenas un 4,4% respondió no criar especies menores para su alimentación.

4.4.5.2 Huerta o corral casero actividad pecuaria

Los corrales caseros en la actividad pecuaria en particular para este estudio hacen referencia al corral ubicado en el predio del campesino, el cual es utilizado para la cría de especies menores para el autoconsumo, hay que mencionar que no son especies utilizadas para la comercialización, ya que cualquier especie menor con fin de comercialización es considerada en la producción pecuaria y sería objeto de estudio anteriormente.

Grafica 38. Utilización de huerta o corral casero por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.



Fuente: Esta investigación

En el contexto de la actividad pecuaria se requería información de un aspecto característico en las familias campesinas del municipio, el análisis anterior permitió conocer la relación que tienen los campesinos con respecto a la crianza de especies menores para la alimentación de la familia, se concluye que realizan esta crianza a través de la utilización de corrales caseros, de esta manera según los datos suministrados en la tabla el 94% del total de la población campesina objeto de estudio afirma que posee corrales caseros y un porcentaje del 2% no cuenta con corrales caseros dentro de su territorio. Situación que evidencia la importancia de la utilización de corrales dentro de la vida de un campesino del municipio.

4.4.5.3 Identificación producción especies corral casero

Determinar qué tipo de especies producen los campesinos del municipio de Guachucal permite complementar el análisis completo de los corrales caseros y las especies que se reproducen en la actividad pecuaria.

Grafica 39. Tipo de especies pecuarias que producen los campesinos del municipio de Guachucal en los corrales caseros.



Fuente: Esta investigación

Teniendo en cuenta el gran porcentaje que afirma poseer un corral casero, el cual permite identificar una característica importante de la población campesina del municipio con respecto a la actividad pecuaria, conjuntamente se identificó que tipo de especies son las que generalmente reproducen en este tipo de corrales, los resultados muestran que en su gran mayoría eligen la opción de cuyes con un porcentaje correspondiente al 56,4% del total de los campesinos que poseen corrales caseros, seguido de un porcentaje significativo correspondiente al 16,2% que se le atribuye a la opción de gallinas, a continuación porcentajes menores fueron los que pertenecen a las opciones de pollos y cerdos con un 10% y 9,7% respectivamente, en cambio los porcentajes menores son los que corresponden por un lado a conejos con un 2,3%, y los pertenecientes a las opciones de patos y ovejas que se les atribuyeron menores porcentajes que obtuvieron 1,2% y 0,4% respectivamente; es importante remarcar que la opción que obtuvo el porcentaje más significativo fue la opción de cuyes, es decir, aproximadamente 6 de cada 10 personas de la población campesina identificaron poseer cuyes dentro de sus corrales caseros.

4.4.6 Tecnificación actividad agrícola

4.4.6.1 Técnicas e instrumentos de producción actividad agrícola

Antes se realizó el análisis de la técnicas aplicadas en la actividad pecuaria, para complementar el análisis y teniendo en cuenta que un porcentaje muy bajo de campesinos reconoce practicar las actividades agrícolas en el municipio de Guachucal, es necesario realizar un estudio del conjunto de técnicas implementadas en el desarrollo de la actividad agrícola, por lo tanto se eligieron las técnicas e instrumentos de mayor uso los cuales se manejan en la producción agraria, los resultados se muestran en el cuadro.

Tabla 14. Técnicas e instrumentos de la producción pecuaria de los campesinos del municipio.

Actividad agrícola	NS/NR	SI	NO	Total
A. Utiliza los residuos agrícolas como abono	3%	91%	6%	100%
B. Utiliza bio preparados, caldos o purines	7%	3%	90%	100%
C. Utiliza las excretas de animales como abono	0%	92%	8%	100%
D. Utiliza sistemas agroforestales en su predio	2%	9%	89%	100%

Fuente: Esta investigación

De la misma forma como se realizó un conjunto de preguntas que buscaron determinar las técnicas implementadas en el desarrollo de la actividad pecuaria, en este caso se eligieron las técnicas e instrumentos de mayor uso, las cuales se manejan en la producción agrícola, que permitan comprender la aplicación de técnicas agrícolas de los campesinos del municipio de Guachucal, los resultados se muestran en el cuadro y se detallan a continuación:

-En la pregunta A. Se identificó un aspecto importante dentro de las actividades agrícolas campesinas, es indudable los beneficios que ofrece la utilización de residuos agrícolas como abono, es por ello, que se procedió a preguntar directamente a los campesinos si utilizaban esta técnica de producción agrícola, es alentador descubrir que un porcentaje alto corresponde a la opción de si utilizar esta técnica, ya que un 91% de la población campesina dedicada a la actividad agrícola afirma utilizar los residuos agrícolas como abono, en cambio, un

porcentaje bajo correspondiente al 6%, respondió no utilizar esta técnica de producción agrícola.

-Pregunta B. Una técnica innovadora en la producción agrícola es la de la preparación de bio preparados, caldos o purines, que permite aprovechar una serie de ventajas que tienen como característica fundamental ser amigables con el medio ambiente, favoreciendo la producción de alimentos más saludables, tendencia que a nivel mundial se ha incrementado, por esta razón se pretendió conocer qué grado de utilización de esta técnica se daba por parte de los campesinos del municipio de Guachucal, los resultados permitieron determinar que esta técnica no es muy aplicada en la producción agrícola, ya que un 90% asegura no utilizar este tipo de técnicas, al contrario apenas un 3% del total de la población campesina dedicada a las actividades agrícolas desaprovecha este tipo de técnicas que permiten obtener varios beneficios.

-Pregunta C. Uno de los aspectos relevantes en las actividades agrícolas de los campesinos es el aprovechamiento de los recursos, más aun si se trata de reutilizar elementos que permitan disminuir recursos y cuidar el medio ambiente, razón por la cual, se indago que grado de utilización de las excretas existía, los resultados demuestran que el 92% de la población campesina utiliza excretas como abono para los terrenos agrícolas, disminuyendo costos y siendo amigables con el medio ambiente, en cambio el 8% asegura no utilizar esta técnica en la producción agrícola.

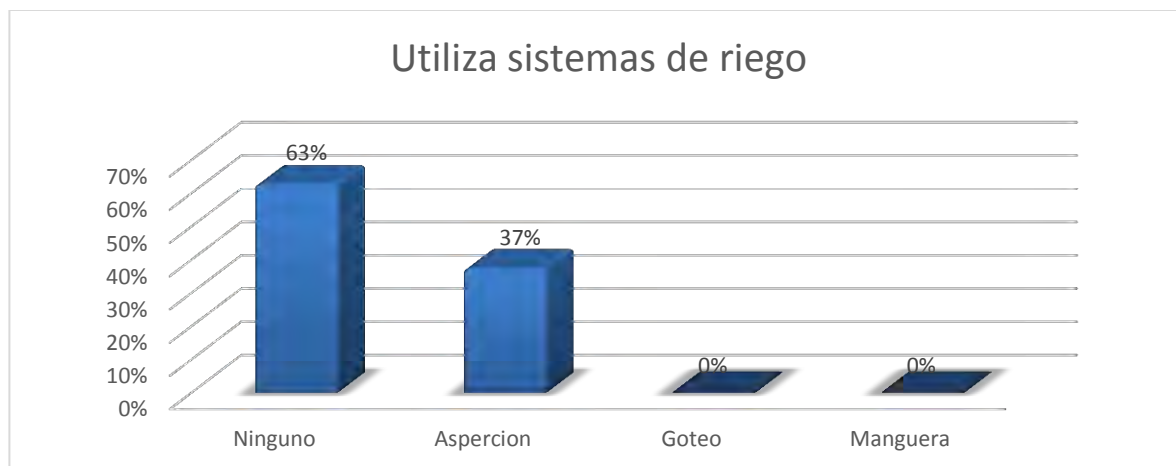
-En la pregunta D. Se preguntó acerca de la utilización de la técnica de sistemas agroforestales en la agricultura, la importancia de la planificación en los procesos productivos permite comprender la importancia de tener claro los beneficios de los sistemas agroforestales para la producción agraria, el porcentaje mayor es el correspondiente a 89% que asegura no utilizar sistemas agroforestales, por otra parte el 9% de la población campesina del municipio de Guachucal afirma utilizar los sistemas agroforestales en sus sistemas de producción.

4.4.6.2 Sistemas de riego agrícola campesino

Es imperativo buscar métodos que permitan reducir la utilización de agua en la agricultura, los cuales benefician el ahorro de este recurso, pero manteniendo la productividad del área cultivada, además conservar los estándares de calidad que el mercado exige en sus productos.

Se identificó tres tipos de sistemas de riego, cada uno con ventajas y desventajas, los resultados se muestran en la siguiente tabla.

Grafica 40. Tipo de sistemas de riego de la producción agrícola de los campesinos del municipio.



Fuente: Esta investigación

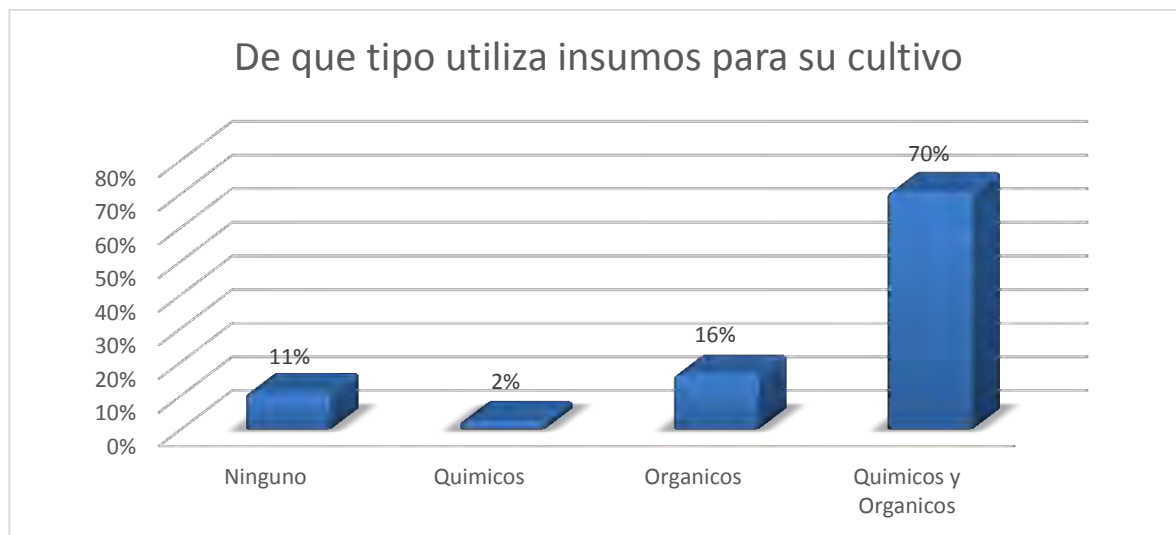
La utilización de sistemas de riego dentro de la actividad agrícola es una actividad con mucha importancia, la ineficacia de los sistemas de riego tradicionales en la actividad agrícola exige cambiar de método, por esta razón se presentó los tres tipos de riego más utilizados dentro de las nuevas técnicas agrícolas y se pidió seleccionaran uno, en los resultados se muestra que un 37% de la población campesina dedicada a la actividad agrícola utiliza el sistema de riego por aspersión, porcentaje que es considerable teniendo en cuenta la baja tecnificación del campo en el municipio, pero las dos opciones correspondientes a los tipo de riego por goteo y manguera obtuvieron un porcentaje del 0% del total de la población objeto de estudio, esta situación es preocupante si tenemos en cuenta que el 63% de la población agrícola campesina no utiliza ninguna de estas técnicas y que probablemente utiliza un riego tradicional que en muchos casos es ineficiente.

4.4.6.3 Insumos agrícolas campesinos

Los productos y materiales usados en la producción agrícola están elaborados con ingredientes naturales o químicos dependiendo de la exigencia y la necesidad del cultivo, de esta manera la mayor concentración de elementos como pueden ser los plaguicidas afecta la producción final agrícola, disminuyendo su valor agregado,

en cambio una buena utilización de insumos y una posterior preocupación por generar productos naturales incrementa el valor agregado para un mercado específico, el cual exige altos estándares de calidad y determinadas características saludables de los productos.

Grafica 41. Tipo de insumos en la producción agrícola de los campesinos del municipio de Guachucal.



Fuente: Esta investigación

Dentro de la producción agrícola se encuentra el uso de insumos ya sea químicos u orgánicos, en las actuales condiciones de vida de la población se está dando prioridad a productos que utilicen insumos orgánicos que sean saludables y buenos con el medio ambiente, es una tendencia que cada vez toma más fuerza, este tipo de mercados se pueden aprovechar si se tiene en cuenta que debe existir una preparación y orientación conjunta de las autoridades competentes y los productores agrícolas, en el caso específico de la población campesina de Guachucal los resultados que se encontraron indican que la mayoría de los campesinos agrícolas usan de forma conjunta insumos orgánicos y químicos dentro de su producción, le corresponde a esta opción un porcentaje de 70%, es decir, 7 de cada 10 campesinos utilizan insumos orgánicos y químicos, en cambio un porcentaje menor correspondiente al 16% indica que solo utiliza insumos orgánicos en su forma de producción agrícola y por último el menor porcentaje corresponde a la opción de producción agrícola solo con insumos químicos se le atribuye un 2%.

4.4.6.4 Huerta casera actividad agrícola

Las huertas caseras en la actividad agrícola representa una característica importante dentro de la vida familiar campesina, en particular para este estudio se hace referencia a una huerta casera ubicada en el predio del campesino, usualmente cerca de la vivienda, la cual es utilizada para la producción de especies que se destinen al autoconsumo, hay que mencionar que no son especies utilizadas para la comercialización, ya que cualquier producción con fin de comercialización es considerada en la producción pecuaria y sería objeto de estudio anteriormente.

Grafica 42. Utilización de huerta casera por parte de los campesinos del municipio de Guachucal.



Fuente: Esta investigación

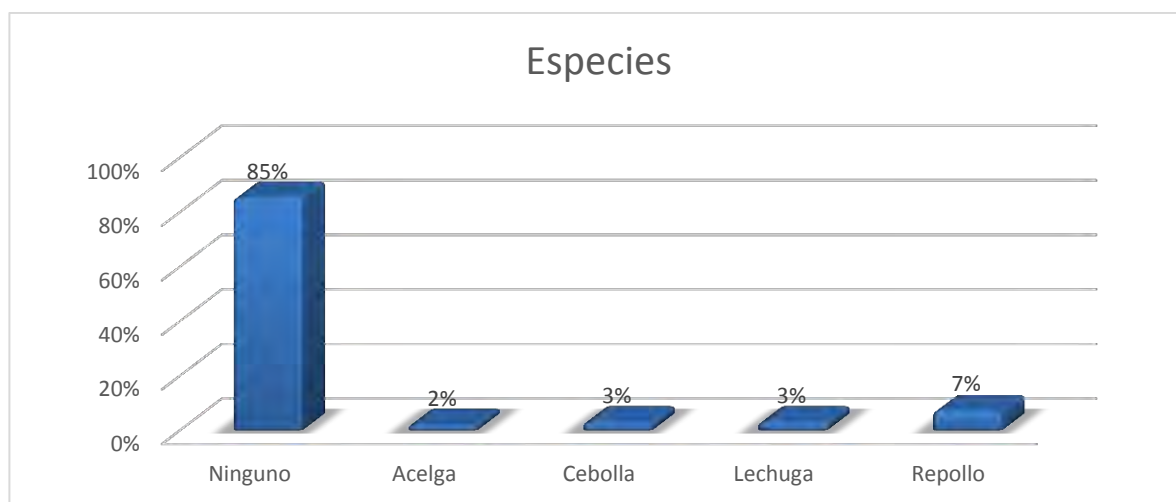
En el caso de la población pecuaria campesina del municipio de Guachucal existe la tenencia de corrales caseros como una característica fundamental, en cambio, en la población dedicada a la actividad agrícola el porcentaje de tenencia de huertas caseras es menor, ya que los resultados indican que el mayor porcentaje se le asigna a la opción de no tener huertas caseras con un 42%, es decir aproximadamente 4 de cada 10 personas no poseen este tipo de corrales, por el contrario, el porcentaje que corresponde a la opción de tener huertas caseras

corresponde a un 13%, es decir aproximadamente 1 de cada 10 campesinos agrícolas poseen huertas caseras.

4.4.6.5 Identificación productos huerta casera

Definir qué tipo de especies producen los campesinos del municipio de Guachucal permite complementar un análisis completo de las huertas caseras y las especies que se cultivan en la actividad pecuaria.

Grafica 43. Tipo de especies agrícolas que producen los campesinos del municipio de Guachucal en los corrales caseros.



Fuente: Esta investigación

Considerando que el porcentaje de la población campesina agrícola que posee huertas caseras es bajo, se les pregunto qué especies de alimentos son la que cultivan en estas huertas, los resultados indican que eligen con mayor preferencia cultivar repollos con un porcentaje perteneciente a un 7%, seguida de dos opciones con porcentajes similares correspondientes a las opciones de cebolla y lechuga, a las opciones se les asigno un 3%, por último el porcentaje menor le corresponde a la opción de lechuga con un porcentaje correspondiente a un 2%.

CONCLUSIONES

- La literatura señala que en líneas generales la población rural Colombiana es calificada por obtener ingresos bajos, pero esta investigación identifica una discrepancia en cuanto a la población campesina objeto de estudio, ya que la información permite asegurar que los niveles de ingreso de la mayoría de la población campesina comprenden un rango comprendido entre \$600.000 a \$1'200.000; lo que implica que la mayoría de ingreso de los hogares son superiores al salario mínimo legal vigente para el año 2016 es de (\$689.455).
- El ingreso de las familias campesinas se origina por actividades agropecuarias, pero existe una problemática evidente en cuanto a la intensificación desmedida del uso de la actividad pecuaria sobre lo agrícola, lo cual se convierte en foco de agudización de problemas relacionados con la deforestación, pérdida de biodiversidad, contaminación, escasa integración de sistemas de explotación mixta, entre otros problemas que junto con la falta de políticas bien estructuradas, planificación y sustentabilidad de las técnicas de producción, constituyen un panorama desalentador del futuro de la economía campesina.
- La distribución y estructura de los gastos de la unidad familiar, permitió identificar que el mayor rubro al que se destina el ingreso familiar corresponde al gasto en alimentación, lo cual es una consecuencia de las nuevas políticas y dinámicas del país, que han generado la puesta en riesgo de la seguridad alimentaria de la población en general, siendo los campesinos los más afectados con la legislación existente en cuanto al poco uso de semillas nativas, impulso de alimentos transgénicos, aumento en insumos para la producción, escaso apoyo gubernamental al campo, entre otras medidas, que se traducen en problemas de abastecimiento de alimentos inclusive para los campesinos, cuando deberían ser ellos quienes distribuyan alimentos y reduzcan su gasto familiar por este concepto.
- Los altos niveles de posesión de tierras y vivienda propia de la comunidad campesina mediante la compra o adquisición por herencia, evidencian un gran contraste con relación al déficit de vivienda y terrenos existente a nivel nacional, pero trae consigo la profundización del fenómeno de micro y minifundización de los predios, se convierten en un problema latente del municipio y de la población rural, que conjuntamente con la baja utilización de técnicas, tecnología e innovación, se convierten en factores que ocasionan que la actividad agropecuaria se desarrolle en condiciones de baja productividad y rentabilidad.
- Comúnmente la población rural es caracterizada y conocida por un hogar con gran cantidad de miembros; pero la información obtenida en esta investigación

permite identificar el contraste que existe en cuanto a la reducción de número de miembros de la familia campesina del municipio de Guachucal, indicando que la mayoría son familias pequeñas correspondientes a tres individuos, lo que implica una evidente transición demográfica en esta población.

- La población campesina es sin duda la más afectada por la ineficiencia del modelo educacional Colombiano, ya que los problemas educativos en general del campo Colombiano, son causados por la baja cobertura, falta de calidad y de pertinencia de un servicio educativo acorde con necesidades específicas de población campesina, que impiden que esta técnica se convierta en una herramienta de transformación del campo, más aún, si tenemos en cuenta que la educación es un aspecto que permite observar el grado de desarrollo de una población, factor primordial para que una comunidad avance en el desarrollo de la vida dentro del ámbito económico, social y cultural; de esta forma, la realidad del campo es alarmante en materia educativa, debido a que el aislamiento de la población, el uso de trabajo infantil en la generación del aumento del ingreso familiar, además del bajo nivel de escolaridad de los padres son detonantes en los bajos índices de acceso a la educación de la población campesina.

El nivel educativo alcanzado por la población campesina del municipio de Guachucal permite determinar la falta de preocupación en la educación para el desarrollo de la vida campesina del municipio, ya que, en la mayoría de la población predomina una educación primaria incompleta y los individuos que alcanzan estudios superiores son realmente pocos, motivo que es preocupante ya que se considera a la educación como un factor determinante al momento de pensar en un desarrollo del campesino y se convierte en un obstáculo para que la comunidad avance en su desarrollo dentro de la estructura económica y social.

- Existe una relación que es importante mencionar, entre la información del máximo nivel educativo alcanzado y el nivel de alfabetismo de la población campesina, ya que la mayoría de la población afirma que el máximo nivel alcanzado es la primaria incompleta, de la misma forma un número elevado de los campesinos saben leer y escribir, lo cual permite asegurar que la población objeto de estudio muestra un interés evidente en la formación académica básica que les permita dominar la escritura, lectura, matemáticas, entre otras, pero considerando que la formación es de tipo básico, con lo cual tan solo obtienen habilidades para desarrollar actividades cotidianas, dejando de lado los beneficios que la preparación académica puede ofrecer dentro de todos los ámbitos ya sea económico, social, cultural, político, entre otros.

- La población infantil en el campo enfrenta una problemática persistente en el desarrollo de las actividades agropecuarias, ya que los hogares campesinos buscan generar aumentos del ingreso familiar, con la reducción del pago de labores productivos que pueden hacer los niños, pero no se considera que el trabajo infantil además de ser una violación de los derechos de los niños, lo que provoca es una perpetuación de un círculo vicioso de pobreza, ya que si los niños no van a los centros educativos, los niños no aprenden a leer, a escribir, a realizar operaciones matemáticas, ni a desarrollar su capacidad de pensamiento de una forma adecuada y avanzada. Lo que genera a largo plazo una obtención de ingresos bajos, por tanto, los niños quedan atrapados en trabajos de perfiles bajos y mal remunerados en el futuro. Problema que se refleja en los resultados de esta investigación en donde la mayoría de población de un rango de edad comprendido entre 12 a 25 años, aportan al ingreso familiar.

Se debe considerar que aunque en mucho casos los oficios de los niños no son considerados una carga laboral como tal, si involucran oficios domésticos del hogar campesino (cocina, aseo de la casa, acarreo de agua o leña, cuidado de hermanos pequeños, hacer mandados, cocinar para trabajadores, traslados y cuidado de ganado, etc.), labores que conllevan mucho tiempo y esfuerzo que se convierten en impedimentos para que la población infantil desarrolle actividades propias a su edad y sus correspondientes labores académicas.

- El grado de tecnificación de las actividades agropecuarias es muy bajo, la mayoría de población utiliza técnicas tradicionales dentro de su proceso productivo, explicado en gran medida por que las condiciones de los productores no les permite obtener mejor maquinaria de trabajo, apropiadas para la explotación agropecuaria, de manera que aún utilizan métodos y herramientas tradicionales, otro punto es que la actividad agropecuaria se la realiza en micro y minifundios lo cual no demanda el uso de maquinaria más sofisticada, que en este caso sería muy costosa e innecesaria, y se procede a reemplazarla con el uso intensivo de mano de obra.

- La capacitación en el área rural de Guachucal y la preocupación de los organismos relacionados con la actividad agropecuaria en el municipio es muy escasa, por lo menos en lo que se refiere a la población campesina; si se considera que el organismo gubernamental encargado en esta materia son las Unidades Municipales de Asistencia Técnica (UMATA), esta organización atravesó un proceso de debilitamiento durante una década, en la cual se le dio la responsabilidad de la capacitación rural a empresas privadas que no dieron resultado, debido a esta situación en los últimos años se le asignó nuevamente la responsabilidad de la capacitación rural, pero la asistencia técnica no ha sido

efectiva y sigue sin ofrecer a la población campesina nuevas técnicas que mejoren la productividad y la implementación de valor agregado a los productos, para que sean más competitivos frente a la oferta existente.

RECOMENDACIONES

- Una vez concluida la tesis, la recomendación que se realiza va dirigida a posteriores investigaciones que se realicen con respecto a la comunidad rural campesina, ya que se debe analizar la participación de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), debido a que la finalidad de este organismo es optimizar sustancialmente las buenas practicas agropecuarias, que permitan una mejora en el nivel de vida de la población, sin dejar de lado la protección de los recursos naturales para las futuras generaciones.

Es preciso anotar que esta recomendación se hace teniendo presente que a partir del año 2014 el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) asigno nuevamente la responsabilidad de la capacitación rural a este organismo público, después de que la contratación privada de este servicio no diera los resultados esperados, por tanto el servicio técnico y la asesoría del grupo de trabajo integrado por profesionales y técnicos agropecuarios calificados debe involucrar la utilización de paquetes tecnológicos que puedan aumentar la productividad de las cosechas y del sector pecuario de manera eficiente y amigable con el medio ambiente, brindando herramientas necesarias para la orientación del pequeño y mediano productor en el establecimiento de unidades agropecuarias con tecnologías limpias, logrando promover la seguridad alimentaria, autosuficiente y sostenible, que aumenten la producción e ingresos de cada una de las unidades familiares de la región.

BIBLIOGRAFIA

AGUIRRE, Pablo y TELLEZ, Gonzalo. Evaluación de servicios pecuarios en el resguardo de Guachucal. En: Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia. 2009. No.

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL). Progreso técnico y cambio estructural en América Latina. Publicación de las Naciones Unidas LC/W.136, Octubre de 2007.

CONCEJO PRIVADO DE COMPETITIVIDAD. Informe Nacional de competitividad 2014-2015. ISSN 2016-1430. Impreso en Bogotá D.C. Zetta Comunicadores, 18 de Octubre de 2014.

GAITAN, Gloria. La lucha por la tierra en la década del 30. Colombia. El Áncora Editores, 1976.

MACHADO, Absalón. Tenencia de la tierra, problema agrario y conflicto. ACNUR. Universidad Nacional de Colombia. 2004.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO). Dinámicas del mercado de la tierra en América Latina y el Caribe: concentración y extranjerización. 2012.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA (UNESCO). Recomendaciones sobre la normalización internacional de las estadísticas relativas a la Educación. París, 1958.

PREBISCH, Raúl. El desarrollo económico de la América Latina y algunos de sus principales problemas. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). 1948.

SABOGAL TAMAYO, Julián. El pensamiento de Antonio García Nossa paradigma de independencia intelectual. Colombia, Editorial Plaza y Janés, 2004.

SEMINARIO-DEBATE. VISIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA EN AMERICA LATINA. (Jueves 1, de Marzo, 2012: Quito, Ecuador.) FLACSO sede en Ecuador. 2012.

SUNKEL, Osvaldo. Y PAZ, Pedro. El subdesarrollo Latinoamericano y la teoría del desarrollo. Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). México, 1970.

NETGRAFIA

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID). Acerca del BID. Sector agropecuario. [Citado el 20 de Septiembre de 2014] Disponible en <<http://www.iadb.org/es/acerca-del-bid/sector-agropecuario,6211.html#.Ukx46lawzpU>>

COLOMBIA. MUNICIPIO DE GUACHUCAL-NARIÑO. Página oficial del municipio. [Última actualización: lunes, Agosto 19 de 2011]. Disponible en <<http://www.guachucal-narino.gov.co/index.shtml>>

FEDERACIÓN COLOMBIANA DE GANADEROS (FEDEGAN). Quienes somos: Misión y visión. [Citado el 22 de Septiembre de 2014] Disponible en <<http://www.fedegan.org.co/quienes-somos/mision-y-vision>>

FONDO PARA EL FINANCIAMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO. Productos y servicios: Inversiones. [Citado el 30 de Agosto de 2014] Disponible en <<https://www.finagro.com.co/productos-y-servicios/inversiones>>

ANEXO 1 FORMATO DE ENCUESTA

Anexo 1. Formato de encuesta



UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA



UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA

DIRIGIDA A: Población Campesina del Municipio de Guachucal, Nariño

OBJETIVO: Recolectar información primaria con el propósito de estudiar la situación económica de la actividad agropecuaria de la población campesina de Guachucal, Nariño, 2015

NOTA: La información obtenida será de uso exclusivo para fines académicos.

1. IDENTIFICACIÓN

N° Encuesta	1.5 Nombre del Encuestador	1.7 Hora de inicio:	1.8 Hora de finalización:

2. DATOS GENERALES

N°	2.1 Parentesco con el jefe de Hogar	2.2 Edad	2.3 Género (F/M)	2.4 Educación (último año aprobado)	2.5 Afiliación Salud	2.6 ¿Actuando?	2.10 Situación Ocupacional Principal (una opción)	2.11 Actividad económica (enumere las 2 principales, siendo 1 la más importante)	2.12 Cuántos años de experiencia tiene en la actividad agropecuaria (agropecuaria)	2.12 Aporta al ingreso familiar (Bueno)
1					Ninguno	No	Menor de 14	Agropecuaria		
2					Contributivo	Si	Estudiante			
3					Susubiado	No	Actividades del hogar			
4						Si	Domestico			
5						No	Armedero			
6						Si	Patrón			
7						No	Independiente			
8						Si				
9						No				
10						Si				
11						No				
12						Si				
13						No				
14						Si				
15						No				
16						Si				
17						No				
18						Si				
19						No				
20						Si				
21						No				
22						Si				
23						No				
24						Si				
25						No				
26						Si				
27						No				
28						Si				
29						No				
30						Si				
31						No				
32						Si				
33						No				
34						Si				
35						No				
36						Si				
37						No				
38						Si				
39						No				
40						Si				
41						No				
42						Si				
43						No				
44						Si				
45						No				
46						Si				
47						No				
48						Si				
49						No				
50						Si				
51						No				
52						Si				
53						No				
54						Si				
55						No				
56						Si				
57						No				
58						Si				
59						No				
60						Si				
61						No				
62						Si				
63						No				
64						Si				
65						No				
66						Si				
67						No				
68						Si				
69						No				
70						Si				
71						No				
72						Si				
73						No				
74						Si				
75						No				
76						Si				
77						No				
78						Si				
79						No				
80						Si				
81						No				
82						Si				
83						No				
84						Si				
85						No				
86						Si				
87						No				
88						Si				
89						No				
90						Si				
91						No				
92						Si				
93						No				
94						Si				
95						No				
96						Si				
97						No				
98						Si				
99						No				
100						Si				

USOS	Productos (Detalle variedad o especie)	Area (Ha)	Producción Anual	Unidad de medida (Kg, Cabezas, Lt, und, mt²)	Costos de producción Anual (\$)	Cantidad destinada a la Venta	Mercado de destino (1. Local, 2. Regional, 3. Nacional, 4. Internacional)	Cantidad destinada Autoconsumo	Precio de venta de la unidad
4.7 Agrícola									
4.8 Pecuaria									

4.9 De qué manera trabaja su tierra en las siguientes actividades		4.10 ¿Cuenta con afluentes de agua cercas a sus tierras?	
		Si No	
Agrícolas		4.11 ¿Ha recibido capacitación sobre uso de nuevas técnicas para la producción?	
Pecuarías		Si No	
4.12 ¿Cuánto tiempo ha durado la Capacitación?		Nº Meses	
4.13 ¿Ha identificado cambios o transformaciones en la producción? Debido a la aplicación de técnicas de producción no tradicionales		Si No	
4.13.1 Si la respuesta es sí, en que actividad ¿Por qué? Aplicación de técnicas para la producción Pecuaria		4.13.2 Si la respuesta es sí, ¿Por qué? Aplicación de técnicas para la producción Agrícola	
Si No		Si No	
Realiza control Biológico de las plagas		¿Utiliza los Residuos agrícolas como abono?	
Prepara y/o usa abonos orgánicos		Para sus cultivos utiliza principalmente Insumos Químicos	
		Utiliza biopreparados, caldos o purines Si No	
Utiliza Sistema de Riego		Utiliza Sistema de Riego	
Utiliza sistemas Agroforestales en su predio		Aspersión Goteo Silvopastoril Manguera	
Realiza rotación del ganado		Maneja la estabulación o semiestabulación en su act. ganadera Si No	
Tiene huerta casera		¿Cria especies menores para la alimentación de su familia? Si No	
		¿Utiliza las excretas de animales como abono?	
		Utiliza sistemas Agroforestales en su predio	
		Tiene huerta casera	

Si la respuesta es si ¿Que especies?	
--------------------------------------	--

5. Ingresos y Gastos

5.1 ¿Cual es el promedio de ingresos mensuales de su hogar?		5.2 ¿Cual es el promedio de gastos mensuales de su hogar?	
\$		\$	
INGRESOS		GASTOS	
5.3 ¿Cual es el ingreso promedio mensual del hogar por concepto las actividades		5.4 Cuando Gasta Mensualmente en el hogar por concepto de:	
Actividad	Cuanto \$\$	Gastos	Cuanto \$\$
Agricola	\$	Servicios Públicos	\$
Pecuaria	\$	Alimentacion	\$
	\$	Transporte	\$
	\$	Salud	\$
	\$	Otros Gastos	\$
Subsidios o Transferencias	\$	¿Cuales?	
Otros ¿Cuales?	\$		
5.5 Su familia es propietaria de un negocio o Asociacion		5.7 Para las actividades agropecuarias, su familia solicito algún crédito	
	SI	NO	
5.6 Qué actividad desarrolla			

Gracias por su colaboración