

**ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LOS CAFICULTORES DEL MUNICIPIO DE  
GUAITARILLA (NARIÑO) PERIODO 2013.**

**PAULO CESAR MAYA JURADO**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
PROGRAMA ECONOMÍA  
SAN JUAN DE PASTO  
2014**

**ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LOS CAFICULTORES DEL MUNICIPIO DE  
GUAITARILLA (NARIÑO) PERIODO 2013.**

**PAULO CESAR MAYA JURADO.**

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

**Asesor:  
Mg. ARMANDO PATIÑO.**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
PROGRAMA ECONOMÍA  
SAN JUAN DE PASTO  
2014**

## **NOTA DE RESPONSABILIDAD**

Las ideas y conclusiones aportadas en este Trabajo de Grado son Responsabilidad de los autores.

Artículo 1 del Acuerdo No. 324 de octubre 11 de 1966, emanado del honorable Concejo Directivo de la Universidad de Nariño.

“La Universidad de Nariño no se hace responsable de las opiniones o resultados obtenidos en el presente trabajo y para su publicación priman las normas sobre el derecho de autor”.

Artículo 13, Acuerdo N. 005 de 2010 emanado del Honorable Consejo Académico.

Nota de Aceptación:

---

---

---

---

---

---

---

---

Firma del Presidente del Jurado

---

Firma del Jurado

---

Firma del Jurado

San Juan de Pasto, Noviembre de 2014

## **RESUMEN.**

Para evaluar las características socioeconómicas de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla (Nariño), la investigación se desarrolló en la zona rural de este municipio, en el segundo semestre del año 2012 y primer semestre del 2013. Como objetivo principal se planteó evaluar las principales características socioeconómicas de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla (Nariño).

Para esto se realizó el análisis de diferentes variables sociales como (acceso y calidad de servicios públicos, educación, salud y condiciones de vivienda), además de variables económicas y productivas como (empleo, ingresos, gastos, producción y utilidad), finalmente se determinó las estrategias y propuestas de mejoramiento para el desarrollo socioeconómico (entre ellos empleo, salud, acceso y calidad de servicios públicos) de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla (Nariño).

La recopilación de la información primaria se derivó de los datos arrojados de la aplicación de una encuesta realizada a 114 familias de la zona rural de este municipio, así como también la aplicación de diferentes entrevistas a diferentes personas conocedoras del cultivo de café, que contenía preguntas sobre aspectos sociales, económicos, técnicos, productivos y la comercialización del grano, que fueron fundamentales para los análisis respectivos, la información secundaria se logró obtener de la federación Nacional de Cafeteros y Secretaria de Agricultura del municipio de Guaitarilla .

## ABSTRACT

TO ASSESS THE SOCIOECONOMIC CHARACTERISTICS OF THE COFFEE-GROWING FAMILIES IN THE MUNICIPALITY OF GUAITARILLA (NARIÑO ), RESEARCH WAS CONDUCTED IN THE RURAL AREA OF THE MUNICIPALITY , IN THE SECOND HALF OF 2012 AND FIRST HALF OF 2013. THE MAIN OBJECTIVE WAS TO EVALUATE, THE MAIN SOCIOECONOMIC CHARACTERISTICS OF THE COFFEE-GROWING FAMILIES IN THE MUNICIPALITY OF GUAITARILLA (NARIÑO ) .

FOR THIS ANALYSIS DIFFERENT SOCIAL VARIABLES AS ( ACCESS AND QUALITY OF PUBLIC SERVICES, EDUCATION , HEALTH AND HOUSING CONDITIONS ), ALONG WITH ECONOMIC AND PRODUCTIVE VARIABLES AS (EMPLOYMENT, INCOME, EXPENSES , PRODUCTION AND UTILITY) , WAS PERFORMED FINALLY DETERMINED STRATEGIES AND PROPOSALS FOR IMPROVEMENT FOR SOCIOECONOMIC DEVELOPMENT ( INCLUDING EMPLOYMENT, HEALTH , ACCESS AND QUALITY OF PUBLIC SERVICES) OF THE COFFEE-GROWING FAMILIES IN THE MUNICIPALITY OF GUAITARILLA (NARIÑO ) .

THE COLLECTION OF PRIMARY INFORMATION WAS DERIVED FROM DATA OBTAINED IN THE APPLICATION OF A SURVEY OF 114 FAMILIES IN THE RURAL AREAS OF THE MUNICIPALITY AS WELL AS THE APPLICATION OF DIFFERENT INTERVIEWS WITH DIFFERENT PEOPLE FAMILIAR WITH THE CULTIVATION OF COFFEE, WHICH CONTAINED QUESTIONS ON SOCIAL, ECONOMIC , TECHNICAL, PRODUCTION AND MARKETING OF GRAIN, WHICH WERE INSTRUMENTAL IN THE RESPECTIVE ANALYZES ASPECTS , ACHIEVED SECONDARY INFORMATION OBTAINED FROM THE NATIONAL FEDERATION OF COFFEE GROWERS AND AGRICULTURE SECRETARY GUAITARILLA TOWNSHIP .

## TABLA DE CONTENIDO.

<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>15</b>
<b>MARCO GENERAL DE LA INVESTIGACION.....</b>	<b>16</b>
TEMA.....	16
TITULO.....	16
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	16
OBJETIVOS.....	24
PALABRAS CLAVES.....	24
MARCO ESPACIAL.....	25
DISEÑO Y PROCEDIMIENTO METODOLOGICO.....	26
POBLACIONES Y MUESTRAS.....	27
<b>CAPITULO 1.....</b>	<b>30</b>
<b>1. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA.....</b>	<b>30</b>
1.1. BREVE RESEÑA HISTORICA DEL MUNICIPIO.....	30
1.2. UBICACIÓN.....	31
1.3. PERFIL DEMOGRAFICO DEL MUNICIPIO.....	33
1.4. GENERALIDADES DE LA CONTRUCCION DE LA VIVIENDA Y ACCESO A SERVICIOS PUBLICOS.....	35
1.5. GENERALIDADES EN EL SERVICIO DE SALUD.....	36
1.6. GENERALIDADES DE LA EDUCACIÓN DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.....	36
<b>CAPITULO 2.....</b>	<b>44</b>
<b>2. PRINCIPALES ASPECTOS SOCIALES DE LOS PRODUCTORES DE CAFÉ DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA.....</b>	<b>44</b>
2.1. CARACTERIACION POR GÉNERO DE LAS FAMILIAS CAFETERAS.....	44

<b>2.2. EDAD DE LOS INTEGRANTES DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DE CAFÉ DE GUAITARILLA.....</b>	<b>45</b>
<b>2.3. TAMAÑO Y ESTRATIFICACION DE LOS HOGARES.....</b>	<b>46</b>
<b>2.4. CONDICIONES DE VIVIENDA.....</b>	<b>47</b>
2.4.1. MATERIAL DE CONTRUCCION DE LAS VIVIENDAS.....	49
2.4.2. HABITACIONES DISPONIBLES EN EL HOGAR. ....	50
<b>2.5. SERVICIOS PUBLICOS Y PRIVADOS DOMICILIARIOS.....</b>	<b>52</b>
<b>2.6. CARACTERIZACION DE LAS SALUD.....</b>	<b>56</b>
2.6.1. AFILIACION AL SISTEMA DE SALUD.....	56
2.6.2. COBERTURA EN SALUD.....	56
2.6.3. ATENCION QUE BRINDA EL CENTRO HOSPITAL DEL MUNICIPIO.....	58
<b>2.7. CARACTERIZACION EDUCATIVA.....</b>	<b>59</b>
2.7.1. NIVEL EDUCATIVO.....	59
2.7.2. NIVEL DE EDUCCIÓN ALCANZADO POR CADA INTEGRANTE DE LA FAMILIA.....	60
2.7.3. PERCEPCION DE LA EDUCACION QUE SE OFRECE EN LA COMUNIDAD.....	61
<b>CAPITULO 3.....</b>	<b>63</b>
<b>3. CONDICIONES ECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DEL MUNICIPIO DE GUAIRARILLA (NARIÑO).....</b>	<b>63</b>
3.1. NIVEL DE INGRESOS MENSUALES POR HOGAR.....	63
3.2. NIVEL DE INGRESOS, POR EL CULTIVO DEL CAFÉ.....	64
3.2.1. INGRESO ANUAL DE LAS FAMILIAS CAFETERAS DE GUAITARILLA POR EL CULTIVO DE CAFÉ.....	65
3.2.2. ANALISIS DE LOS PRECIOS NACIONALES CON RELACION A LOS PRECIOS INTERNACIONALES.....	66
3.3. NIVEL DE GASTOS MENSUALES POR HOGAR.....	67
3.4. EMPLEO.....	69
3.5. PRODUCCIÓN.....	71
3.5.1. TENENCIA DE LA TIERRA.....	71
3.5.2. HECTAREAS CULTIVADAS.....	72
3.5.3. CALCULO DEL INDICE DE GINI.....	74
3.5.4. PRINCIPALES CULTIVOS.....	75
3.5.5. MANO DE OBRA UTILIZADA.....	77
3.5.6. FUERZAS PRODUCTIVAS UTILIZADAS EN LOS CULTIVOS.....	78
3.5.7. CAFETEROS INSCRITOS EN LA FEDERACION DE CAFETEROS DE NARIÑO.....	79

<b>3.6. UTILIDAD DE LA PRODUCCION DE CAFÉ EN LAS FAMILIAS DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA.....</b>	<b>80</b>
<b>3.6.1. COSTOS EN LA INSTALACION DEL CULTIVO.....</b>	<b>80</b>
<b>3.6.2. COSTOS DEL SOSTENIMIENTO DE LOS PRIMEROS CINCO AÑOS DEL CULTIVO DEL CAFÉ. 81</b>	<b>81</b>
<b>3.6.3. INGRESOS POR LA COSECHA DE CAFÉ DE LO PRIMEROS CINCO AÑOS DEL CULTIVO.82</b>	<b>82</b>
<b>3.6.4. UTILIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ EN LOS CINCO PRIMEROS AÑOS, SIN SUBSIDIO. 83</b>	<b>83</b>
<b>3.6.5. INGRESOS POR EL CULTIVO DE CAFÉ CON SUBSIDIO PIC.....</b>	<b>85</b>
<b>3.6.6. UTILIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ, CON SUBSIDIO (PIC).....</b>	<b>87</b>
<b>3.7. CREDITO.....</b>	<b>89</b>
<b>CAPITULO 4.....</b>	<b>91</b>
<b>4. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DETECTADOS.....</b>	<b>91</b>
<b>4.1. SALUD.....</b>	<b>92</b>
<b>4.2. EDUCACION.....</b>	<b>93</b>
<b>4.3. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA.....</b>	<b>94</b>
<b>4.4. EMPLEO.....</b>	<b>95</b>
<b>4.5. COMERCIALIZACIÓN.....</b>	<b>96</b>
<b>4.6. ASISTENCIA TECNICA.....</b>	<b>97</b>
<b>4.7. CREDITO.....</b>	<b>97</b>
<b>4.8. PRODUCTIVIDAD.....</b>	<b>98</b>
<b>4.9. RELACION DEL POST CONFLICTO ARMADO EN COLOMBIA, CON EL SECTOR AGRARIO.....</b>	<b>99</b>
<b>4.10. EFECTOS EN EL MERCADO INTERNACIONAL DE CAFÉ, POR LA SEQUIA EN BRASIL EN EL AÑO 2014.....</b>	<b>101</b>
<b>4.11. MERCADO DE TIENDAS ESPECIALIZADAS EN CAFÉ, EN COLOMBIA EN EL AÑO 2014. 102</b>	<b>102</b>
<b>4.12. PLAN DE ACCION.....</b>	<b>103</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>104</b>

**RECOMENDACIONES.....108**

**BIBLIOGRAFIA.....110**

**NETGRAFIA.....111**

**ANEXOS.....114**

## LISTA DE GRAFICOS.

Gráfico 1. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD.....	34
Gráfico 2. PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR. ....	34
Gráfico 3. NIVEL EDUCATIVO DE LOS HABITANTES DE GUAITARILLA. ....	37
Gráfico 4. ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 3 A 24 AÑOS DE EDAD.....	37
Gráfico 5. TASA DE ANALFABETISMO. ....	38
Gráfico 6. GENERO DE LO INTEGRANTES DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DE GUAITARILLA.....	44
Gráfico 7. CLASIFICACIÓN DE EDADES BASADAS EN LAS ETAPAS DE DESARROLLO. ....	45
Gráfico 8. TAMAÑO DE LAS FAMILIA CAFICULTORAS. ....	46
Gráfico 9. TIPO DE VIVIENDA. ....	48
Gráfico 10. MATERIAL EN EL CUAL ESTAN CONSTRUIDAS LAS VIVIENDA.	49
Gráfico 11. HABITACIONES DIPONIBLES EN EL HOGAR.....	50
Gráfico 12. HABITACIONES OCUPADAS EN LAS VIVIENDAS. ....	51
Gráfico 13. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS DOMICILIARIOS.....	53
Gráfico 14. TIPO DE SANITARIO DE LAS VIVIENDAS. ....	54
Gráfico 15. COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINAR.....	55
Gráfico 16. PERCEPCION DEL CENTRO HOSPITAL EXISTENTE EN EL MUNICIPIO.....	56
Gráfico 17. MOTIVOS POR LOS CUALES SE CONSEDERA INDECUADO EL CENTRO HOSPITAL DEL MUNICIPIO. ....	57
Gráfico 18. ATENCION QUE BRINDA EL CENTRO HOSPITAL DEL MUNICIPIO. ....	58
Gráfico 19. NIVEL EDUCATIVO. ....	60
Gráfico 20. NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR CADA INTEGRANTE DE LA FAMILIA.....	61
Gráfico 21. NIVEL DE INGRESO MENSUAL POR HOGAR.....	64
Gráfico 22. NIVEL DE INGRESOS ANUALES, POR EL CULTIVO DEL CAFÉ.	65
Gráfico 23. NIVEL DE GASTO MENSUAL POR HOGAR. ....	67
Gráfico 24. RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS. ....	68
Gráfico 25. PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN TRABAJANDO. ....	70
Gráfico 26. SITUACIÓN LABORAL DE LOS CAFICULTORES.....	70
Gráfico 27. FORMAS DE TENENCIA DE LA TIERRA.....	72

Gráfico 28. TOTAL DE HECTAREAS POR CADA FAMILIA. ....	73
Gráfico 29. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LOS CULTIVOS. ....	77
Gráfico 30. HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LOS CULTIVOS. ....	78
Gráfico 31. RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y COSTOS, SIN SUBSIDIO.....	85
Gráfico 32. RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y COSTOS, CON SUBSIDIO (PIC). .....	88
Gráfico 33. MONTO DE LOS CRÉDITOS. ....	89
Gráfico 34. INTERÉS MENSUAL DE LOS CRÉDITOS .....	90

## LISTA DE TABLAS.

Tabla 1. MUNICIPIOS CAFETEROS DE NARIÑO.....	42
Tabla 2. TAMAÑO DE PREDIOS.....	73
Tabla 3. CALCULO ÍNDICE DE GINI.....	75
Tabla 4. PRINCIPALES CULTIVOS. ....	76
Tabla 5. COSTOS DE LA INTALACION DEL CULTIVO.....	81
Tabla 6. INGRESOS POR EL CULTIVO DE CAFÉ ANUAL POR HECTAREA CULTIVADA, SIN SUBSIDIO.....	83
Tabla 7. UTILIDAD PROMEDIO POR EL CULTIVO DE CAFÉ ANUAL POR HECTAREA CULTIVADA. ....	84
Tabla 8. INGRESOS POR EL CULTIVO DE CAFÉ ANUAL POR HECTAREA CULTIVADA, CON SUBSIDIO (PIC). ....	86
Tabla 9. UTILIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ, CON SUBSIDIO.....	88

## LISTA DE ILUSTRACIONES.

Ilustración 1. UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO. ....	32
Ilustración 2. ZONA CAFETERA DE COLOMBIA.....	39
Ilustración 3. ZONA CAFETERA DE NARIÑO.....	40

## INTRODUCCION.

Actualmente el sector Agrícola de Colombia, atraviesa una difícil situación, que afectan de manera significativa el progreso y el desarrollo del nivel social y económico de todas las familias que viven de esta actividad en la zona rural del país.

De igual manera el cultivo del café atraviesa una situación muy complicada, donde los caficultores tienen que enfrentar condiciones como: los entornos ambientales que son poco favorables, las plagas (Broca) y las enfermedades (Roya), los bajos ingresos, el costo elevado de insumos y los precios no retribuidos al producto final.

Todo lo anterior obstaculiza el crecimiento de la caficultura Nacional y regional, por lo tanto es necesario realizar estudios socioeconómicos para así poder determinar las principales necesidades de los cafeteros y presentar propuestas de mejoramiento, para lograr un mejor desarrollo de esta actividad y de esta región cafetera.

En esta investigación se evaluó las principales características socioeconómicas que presentan las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla, donde en la primera parte del trabajo se analiza las diferentes condiciones sociales que presentan las familias, como por ejemplo: el tamaño del hogar, condiciones de la vivienda, la calidad de servicios públicos, el nivel de educación y el acceso a salud.

Posteriormente evalúa los factores económicos por ejemplo los ingresos y gastos que perciben las familias, el acceso y calidad del empleo, producción, tenencia de la tierra, utilidad del cultivo y acceso a créditos.

De esta manera se analiza los indicadores sociales y económicos.

Finalmente se propone estrategias de mejoramiento para el desarrollo socioeconómico de las familias caficultoras del municipio teniendo en cuenta variables como el empleo, salud, acceso y calidad de servicios públicos, entre otros.

## **1. MARCO GENERAL DE LA INVESTIGACION.**

### **1.1 TEMA.**

El café es uno de los productos agrícolas más importantes para Colombia y es un producto de gran potencial en el departamento de Nariño; razón por la cual se ve en la necesidad de saber cuáles son las condiciones socioeconómicas de los productores de café, en este caso del municipio de Guaitarilla (Nariño).

### **1.2 TITULO.**

“Estudio Socioeconómico de los Caficultores del municipio de Guaitarilla (Nariño) periodo 2013”.

### **1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.**

En Colombia el café es un producto de vital importancia para la economía del país, es el único producto que ha mantenido un nivel significativo de exportaciones por más de un siglo y “este producto para bien o para mal del país, ha sido el principal motor de desarrollo económico, puesto que ha generado la mayor parte de la divisas por concepto de exportación de bienes en el siglo XX”<sup>1</sup>; desafortunadamente para toda Colombia este sector en estos momentos atraviesa una crisis, que se deriva de muchos factores como por ejemplo el tema de costos de producción y el tema de precios, para el caficultor el costo por producir un kilogramo de café esta alrededor de los \$5.200 pesos y el precio por kilogramo de café pergamino seco en promedio en el año del 2013, está en \$3.730 pesos<sup>2</sup>, además de esto en los últimos cinco años la producción por hectárea ha caído cerca del 30%, algunos motivos son: el envejecimiento de los cafetales, la falta de abonos, de desyerbas, de una serie de prácticas culturales que es donde también

---

<sup>1</sup>Gilberto Arango Londoño, Estructura Económica Colombiana, Décima edición pág. 54.

<sup>2</sup> Precio interno base de compra del café colombiano, promedio mensual. Disponible en: [http://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes\\_somos/119\\_estadisticas\\_historicas/](http://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes_somos/119_estadisticas_historicas/)

se refleja la crisis. Debido a todos estos problemas en Colombia en 2007 se producía unos 12,5 millones de sacos; en el 2009 unos 7,8 millones; en el 2010, 8,9 millones de sacos; en 2011 se producían 7,8 millones, En resumen, se generó una caída notoria de casi 4 millones de sacos de producción de café en Colombia.

La actual crisis del sector cafetero, la peor en cerca de 40 años, hace rato dejó de ser un tema coyuntural únicamente, de baja producción o de revaluación. Los problemas se centran en la baja productividad por hectárea, falta de innovación, una institucionalidad que debe migrar al libre mercado y problemas graves como en la falta de empresarismo y en los relevos generacionales.

Según Sarmiento, director de Centro de Investigaciones Económicas de la Escuela de Ingeniería Julio Garavito, indica que “la crisis se le ha puesto como protagonista la revaluación que, si bien juega un papel central por ser un sector transable de la economía, no constituye el problema de fondo”. Para el directivo la razón es que la productividad ha evolucionado lentamente con relación a los costos. “Todo lo que se ha hecho de renovación no ha dado lugar a aumentos importantes de productividad, mientras los costos de producción sí se han mantenido elevados, de manera que hoy en día producir café en Colombia es tres veces más caro que en Vietnam”<sup>3</sup>.

Entre los problemas que afronta el sector se encuentran:

a) Baja productividad por hectárea, considerado como el mayor problema de la caficultura. “Mientras en Colombia la productividad promedio oscila entre 6 y 9 cargas por hectárea, en Brasil es de 25 y en Costa Rica 14. Esto hace costosa la actividad y poco rentable. Es para muchos el comienzo de los males porque se empieza a depender de subsidios del Gobierno. El gremio ha trabajado en aumentar las áreas resistentes a roya y los árboles sembrados por hectárea”.

b) Institucionalidad rezagada, cuestionada por sobre regular el mercado e impedir la libre competencia, debe adaptarse a las nuevas condiciones y eso supone mayor flexibilidad. Consideran que la comercialización es muy regulada. En este aspecto la Federación Nacional de café ha dicho que los controles buscan garantizar, ante el mercado, la caracterización de café suave.

---

<sup>3</sup> Sarmiento, Eduardo. El País. Com. Recuperado agosto 10 de 2013 de [www.federaciondecafeteros.org/.../Cardenas%20-%20Colombia%20y%2](http://www.federaciondecafeteros.org/.../Cardenas%20-%20Colombia%20y%2).

c) Poca innovación gremial y comercial. La falta de transformación institucional e innovación para entrar a nuevos mercados ha sido catalogada como el gran vacío de la de la Federación Nacional de Cafeteros. Hay un rezago en materia de comercialización y ha faltado, a juicio de algunos, estimular a los cultivadores para que entren a mercados con valor o a eslabones más avanzados de la cadena. Desde hace 10 años se ha hecho énfasis en cafés especiales.

d) No hay relevo generacional. El tema lo tiene hace rato identificado la Federación Nacional de Cafeteros y el asunto pasa porque la edad promedio en la caficultura es de 55 años. La problemática radica en que el sector no estaría recibiendo lo que aportan las nuevas generaciones en términos de conocimiento y no se garantizaría la permanencia del renglón. El gremio ha venido trabajando en programas para incentivar los jóvenes rurales.

d) El café carece de empresarismo. De la migración del caficultor hacia el empresarismo depende que los cultivadores de café del país se adapten al contexto internacional. El capital humano sigue siendo débil porque falta más formación y los cafeteros, con algunas excepciones que han sido exitosas, en su mayoría no son empresarios. Sigue habiendo problemas de baja escolaridad. Esto ha redundado, entre otros aspectos, en la baja productividad y rentabilidad que hoy presenta el sector cafetero nacional.

Asociado a lo anterior, en el presente año 2013 se presentó el paro cafetero, el cual según los analistas, hunde sus raíces en problemas del sector, tales como:

La sobreproducción internacional del producto. Hoy se tiene una cifra cercana a los 140 millones de sacos de 60 kg cada uno en el mundo, factor que obliga a los cafeteros colombianos a competir con diferentes productores internacionales.

Según Ramos<sup>4</sup> “A pesar de que nuestro grano tiene una especie de bonificación interesante en el mercado de Nueva York, los precios no compensan los gastos de fertilización y riego, entre otros”.

Este problema se agudiza con la devaluación del dólar, que favorece a los compradores, pero va en detrimento de las cotizaciones del café nacional en los mercados internacionales.

---

<sup>4</sup> Héctor Fabio Ramos, docente de la UN en Palmira y experto en cultivos de café. En Unperiodico. Universidad Nacional de Colombia. Extraído de <http://www.agenciadenoticias.unal.edu.co/ndetalle/article/critica-situacion-de-los-caficultores-colombianos.html>

Sostiene igualmente que “los agricultores están perdiendo porque cada día disminuyen sus ingresos gracias a dicha devaluación”. Es decir, cuando el precio del café por libra está a 1,48<sup>5</sup> dólares en el mercado de Nueva York, y el dólar se cotiza a 2.500 pesos, hay ganancias. Sin embargo, cuando el dólar está a 1.801<sup>6</sup> pesos, como estuvo en promedio en el año 2013, la caficultura se convierte en un negocio inviable. El caficultor está perdiendo por cada saco.

Otro de los problemas que afronta el sector, según miembros del mismo gremio, es el alto costo de los fertilizantes. Los precios internacionales de productos como la urea, el potasio y el fósforo, entre otros, son extremadamente altos. Por ende, se hace difícil adquirirlos.

En el mismo sentido, afirma el experto<sup>7</sup>, que las protestas son justas porque afectan al 83% de los productores de pequeña escala, quienes están perdiendo su inversión.

“Por supuesto, esta situación es desesperante para ellos; pues es incomparable con lo que se vivía hace años cuando el café era privilegiado en Colombia. En promedio, el rendimiento de la siembra de café no llega a las 80 arrobas (12 kilogramos), por hectárea, cuando fácilmente se podría llegar a las 400 arrobas”.

Actualmente el sector cafetero en Colombia atraviesa por una de las crisis más profundas de los últimos años, la que viene desde hacía muchos años atrás y obedece a mucha causas, en donde el primer y mayor mente afectando son los 563 mil caficultores de todo el país.

Una de las principales causa de esta crisis, es el problema de los costos de producción; para el caficultor producir una carga de café de 125 kg le cuesta en promedio \$ 650.000 pesos Colombianos, y la misma carga de café tiene en promedio un precio en el mercado en el año 2013 de \$466.000<sup>8</sup> pesos Colombianos, con este panorama el caficultor no alcanza a cubrir ni siquiera sus costos de producción, para ninguna persona es atractivo producir por debajo de

---

<sup>5</sup> Precio externo del café colombiano, promedio del año 2013. Disponible en [http://www.federaciondefeferos.org/particulares/es/quienes\\_somos/119\\_estadisticas\\_historicas/](http://www.federaciondefeferos.org/particulares/es/quienes_somos/119_estadisticas_historicas/)

<sup>6</sup> Diponible en: <http://dolar.wilkinsonpc.com.co/dolar-historico-2013.html>

<sup>7</sup> Héctor Fabio Ramos, docente de la UN en Palmira y experto en cultivos de café

<sup>8</sup> Op. Cit. Pag 12

sus costos, los precios del grano están muy bajos, en promedio una libra de café en el exterior en el año 2013 cuesta alrededor de 1.48 dólares, con la tasa de cambio promedio del año 2013 (1.801 pesos/dólar)<sup>9</sup>, equivale a \$2.665 pesos Colombianos, en combinación con la revaluación del peso, los cafeteros que exportan el 90% de la producción son los principales afectados, porque con este fenómeno económico se está recibiendo cada vez menos pesos por la misma libra de café, "la revaluación es la tercera plaga que sufre el café colombiano, después de la roya y la broca"<sup>10</sup> si al sector exportador de café le están pagando cada vez menos pesos por libra de café en el exterior por motivo de la revaluación, este sector no tendrá las condiciones para mejorar el precio interno, de esta manera se trasladara la perdida al agricultor al que se le pagara un precio injusto por cada libra; esta situación fue el principal detonante para que en el mes de febrero del 2013 se convocara a un paro nacional de este gremio, que afecto a todos los sectores económicos del país, en el que se estimaron perdidas aproximadas de un billón de pesos<sup>11</sup>, con esta manifestación que duro 12 días, se logró que el gobierno nacional apoye con un subsidio que se otorgará "a todos los cultivadores del grano, cedulados o no, un auxilio de 145 mil pesos por carga de café pergamino cuando el precio base de compra sea inferior a los 700 mil pesos"<sup>12</sup>, además el gobierno nacional en compañía con el Banco agrario anunciaron a los cafeteros que tienen deudas con esta entidad que se otorgará un año muerto a esas deudas donde no se cobrara intereses ni abonos al capital, de esta manera los cafeteros en este tiempo no tendrán que hacer esfuerzos para pagar estas deudas en este año, "El Banco Agrario, que tiene el 90 por ciento de los créditos de los cafeteros, este año, capital más intereses no se van a pagar, se van a reprogramar y se van a enviar por lo menos dos años más"<sup>13</sup>

Son 563 familias que cultivan y dependen de este grano en 600 municipios colombianos, este sector es el primer empleador del campo Colombiano, emplea cerca de cuatro veces lo que emplea los sectores de flores, banano, palma y

---

<sup>9</sup> Ibid.

<sup>10</sup> Juan Camilo Restrepo, ex ministro de Hacienda, Artículo, Colombia: revaluación amarga el café.

<sup>11</sup> <http://www.caracol.com.co/noticias/economia/>

<sup>12</sup> <http://www.minagricultura.gov.co/inicio/noticias.aspx?idNoticia=2034>

<sup>13</sup> Presidencia de la Republica, Disponible en:

[http://wsp.presidencia.gov.co/Prensa/2013/Febrero/Paginas/20130206\\_09.aspx](http://wsp.presidencia.gov.co/Prensa/2013/Febrero/Paginas/20130206_09.aspx)

azúcar sumados<sup>14</sup>, este sector es de vital importancia para la vida económica del país, en donde el Gobierno Nacional tendrá que intervenir para beneficio del sector y de Colombia entera.

Debido a la inestabilidad de los mercados y con la finalidad de obtener apoyo para el sector cafetero, desde el 27 de junio de 1927 se crea la Federación Nacional de Cafeteros, que es una institución que coordina las políticas cafeteras tanto a nivel nacional como internacional, esta institución es de carácter gremial, privada, sin ánimo de lucro, su objetivo es otorgar un mayor bienestar a los productores de café, con programas de crédito con entidades gubernamentales como ( FINAGRO, Banco Agrario, MADR), que están vinculadas con el sector cafetero, con lo que se pretende “Atender de manera integral al cafetero en todos los aspectos relacionados con la consecución de recursos económicos, para el adecuado sostenimiento de los predios cafeteros, ya sea para la ejecución de labores de cultivo o para inversiones que mejoren las condiciones y la infraestructura de los mismos”<sup>15</sup> garantizando así competitividad e innovación , permanencia y sostenibilidad de todos los cultivos.

Además esta entidad, adelanta programas como el plan de calidad, que tiene como finalidad “promover entre los caficultores colombianos la renovación de aquellos cafetales tecnificados que en cada finca cumplan su ciclo productivo. Mantener cafetales jóvenes y bien desarrollados, que aseguren la mayor productividad posible, de acuerdo a la oferta ambiental donde se encuentren”<sup>16</sup> Igualmente se adelanta un programa que tiene como objetivo “fortalecer la capacidad de gestión empresarial de los cafeteros beneficiados en el programa para el manejo eficiente de la finca y los valores humanos, formando productores capaces de auto gestionar sus empresas cafeteras, de tal manera que un ejercicio adecuado les permita ser eficientes y de paso facilite la permanencia y sostenibilidad de su negocio cafetero”<sup>17</sup>.

---

<sup>14</sup>Fuente: Intervención del senador Jorge Enrique Robledo en el debate sobre la situación de la caficultura colombiana, Comisión Quinta del Senado, 28 de agosto de 2012.

<sup>15</sup> ARCHIVO ESPECIAL FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS. Plan de Calidad Programa Crédito. Versión:8.

<sup>16</sup> ARCHIVO, Especial Federación Nacional de Cafeteros. Plan de Calidad. Programa Competitividad. Versión 6.

<sup>17</sup>Plan de Calidad Programa Gestión Empresarial. Versión: 4.

Este panorama que afronta el país no es ajeno al departamento de Nariño en donde se encuentra un total de áreas cultivadas para el año 2005 de 228.170,2 has. El incremento que presentó la superficie dedicada a cultivos permanentes en Nariño fue de 7,2%, en el periodo 2000-2001. Entre los cultivos de mayor número de hectáreas cultivadas son en su orden: Palma africana (30.000 ha), café (26.769 ha), plátano (22.848,5 ha) y caña panelera (17.619 ha)<sup>18</sup>.

Ahora bien, a nivel departamental, el café es uno de los productos agrícolas que han sido objeto de estudio y detección de problemáticas, tales como

La situación de minifundio del cultivo (50%) y microfundios (30%) de las fincas cafeteras. De igual manera la los microfundios tienen dificultades de acceso por carretera en tan solo el 16,6%.<sup>19</sup> En este mismo sentido se pronunciaron Cabrera y Toro, quienes determinan que en el Municipio de la Unión (Nariño), las pequeñas fincas representan el 79,16% con área entre 0.5 y 2 hectáreas, en tanto que el 12,5% de las fincas, tienen entre 3 a 4 hectáreas y el 8,33% de las parcelas entre 5 y 6 has.<sup>20</sup>

Así mismo está el estudio “CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION TRADICIONAL DE CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE LA UNION, NARIÑO”<sup>21</sup>, en donde se estableció que existen tres tipos fincas cafeteras en la vereda el sauce del Municipio de la Unión, las pequeñas que representan el 79,16% del total de fincas que tienen un área de 0.5 hasta 2 hectáreas, el segundo representa el 12.5% está conformada de 3 a 4 hectáreas, las fincas de un área de 5 hasta 6 hectáreas representa el 8,33%.

Por su parte, al lado del microminifundio y minifundio, las condiciones sociales de los agricultores cafeteros son precarias en tanto que en el aspecto social esta

---

<sup>18</sup> Plan de acción en biodiversidad, del departamento de Nariño, 2006-2030

<sup>19</sup> Escobar Adolfo y Pérez Sergio “IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE ARREGLOS AGROFORESTALES EN FINCAS CAFETERAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION, NARIÑO. Universidad de Nariño. Tesis de ing. Agroindustrial”, 2009.

<sup>20</sup> Cabrera Andrés - Toro Fredy en “CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION TRADICIONAL DE CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE LA UNION, NARIÑO. Universidad de Nariño. Tesis de ing. Agroindustrial”, 2009.

<sup>21</sup> *Ibíd.*

población presenta niveles bajos en términos de atención en salud, saneamiento básico, educación, vivienda e infraestructura.<sup>22</sup>

Por su parte, un estudio socioeconómico del subsector agrícola en el Municipio de Taminango (Nariño) determinó el 89,1% son propietarios de la tierra y el ingreso de los caficultores es bajo, dado que el 29,8% perciben entre 5 y 10 millones de pesos al año; el 20,5% entre 3 a 5 millones y el 21,4% entre 1 y 3 millones de pesos al año.<sup>23</sup>

Respecto de la vinculación financiera de estos agricultores, se encuentra en el Municipio de San Lorenzo (Nariño) que el 54% no puede acceder a recursos de crédito principalmente por el tamaño de sus parcelas o por los altos intereses de los mismos.<sup>24</sup>

Todo lo anterior refleja la gran problemática social y económica de los caficultores de Nariño, problemas de los cuales no es ajeno el municipio de Guaitarilla, en donde la situación social y económica es bastante preocupante si se suma para el sector campesino, además la poca cobertura educativa, de salud y vivienda.

#### **1.4 FORMULACION DEL PROBLEMA.**

- a. ¿Cuál es la situación socioeconómica de los caficultores del municipio de Guaitarilla (Nariño), en el año 2013?

---

<sup>22</sup> Viveros Delgado Juan David – Castillo Rivera Diego Armando. “EVALUACION DEL IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PRGRAMA DE CAFÉ SOSTENIBLE NESPRESO AAA EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO. Universidad de Nariño. Tesis en ing. Agroforestal, año 2009.

<sup>23</sup> Sonia Viteri -Ruth Mery Rendón “ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DEL SUB SECTOR DEL MUNICIPIO DE TAMINANGO Tesis para optar por el título de Economía” Universidad de Nariño, año 2010.

<sup>24</sup> Jhon Charfuelan- Angel Narvaez “ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO (NARIÑO) 2011” Tesis Universidad de Nariño.

## 1.5 SISTEMATIZACION DEL PROBLEMA.

- b. ¿Cuáles son las condiciones sociales de los productores de café de Guaitarilla?
- c. ¿Cuál es la situación económica de los cafeteros del municipio de Guaitarilla (Nariño)?
- ¿Cuáles serán las alternativas de solución a los principales problemas detectados?

## 1.6 OBJETIVOS.

### 1.6.1 OBJETIVO GENERAL.

- Investigar las condiciones socioeconómicas en las cuales se encuentran los caficultores del municipio de Guaitarilla (Nariño), en el año 2013.

### 1.6.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Establecer cuáles son las condiciones sociales de los productores de café<sup>25</sup>.
- Conocer cuál es la situación económica de los cafeteros del municipio de Guaitarilla (Nariño)<sup>26</sup>.
- Proponer alternativas de solución a los principales problemas detectados.

### 1.6.3 PALABRAS CLAVES.

- **Caficultores:** Persona o grupo de personas que se dedican al cultivo de café.

---

<sup>25</sup>VARIABLES SOCIALES (acceso y calidad de servicios públicos, educación, salud y condiciones de vivienda).

<sup>26</sup>VARIABLES ECONÓMICAS (empleo, ingresos, gastos y producción) a investigar.

- **Cooperativas:** Es una asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para formar una organización democrática cuya administración y gestión debe llevarse a cabo de la forma que acuerden los socios.
- **Cultivos Permanentes:** Plantas que en los primeros años de desarrollo son improductivos; luego producen cosechas durante muchos años y a bajo costo de mantenimiento. Por su prolongado período de producción tienen el carácter de bienes raíces (condición de inmuebles).
- **Exportación:** Es cualquier bien o servicio enviado a otra parte del mundo, con propósitos comerciales. La exportación es el tráfico legítimo de bienes y/o servicios nacionales de un país pretendidos para su uso o consumo en el extranjero.
- **Federación Nacional de Cafeteros:** Asegurar el bienestar del cafetero colombiano a través de una efectiva organización gremial, democrática y representativa para consolidar el desarrollo productivo y social de la familia cafetera, garantizando la sostenibilidad de la caficultura y el posicionamiento del Café de Colombia como el mejor del mundo.
- **Jornales:** Forma del salario, que fija la retribución del trabajador a tanto por día de obra. El jornal agrava los inconvenientes del salario, porque priva al obrero de todo estímulo, exige su vigilancia continua muy costosa y de poco resultado, y hace que, cuando los trabajadores se hallan en común, el esfuerzo se regule por el de los menos diligentes, ya que es igual la retribución de todos.

## 1.7 MARCO ESPACIAL.

Esta constituido por las familias de 10 veredas (El Cid, Yunguita, Plan Grande, Alex, El Paramillo, Villa Nueva, San Alejandro, San Antonio, La Victoria y San Nicolás) que cultivan café en el Municipio de Guaitarilla (Nariño).

## **1.8 ESPACIO GEOGRÁFICO.**

El lugar de desarrollo de la investigación fue en las 10 veredas en donde se produce café en el Municipio de Guaitarilla, ubicado en el centro del Departamento de Nariño.

## **1.9 ESPACIO TEMPORAL.**

La investigación recolecto información sobre el segundo semestre del año 2012 y el primer semestre del año 2013.

Esta investigación se desarrollará durante el año 2013.

## **1.10 DISEÑO Y PROCEDIMIENTO METODOLOGICO.**

La presente investigación es de carácter descriptivo, debido a que su propósito es identificar aquellos rasgos socioeconómicos de los caficultores de Guaitarilla, partiendo del análisis de variables económicas como empleo, ingresos, gastos, crédito y variables sociales como acceso y calidad de servicios públicos, nivel educativo, salud y vivienda.

De igual manera la investigación es de tipo cuantitativo, por cuanto se diseñó diferentes tipos de cuestionarios de encuestas que llevo a determinar y medir las variables anteriormente indicadas de manera porcentual, las cuales son presentadas como datos tabulados.

Para la obtención de información se diseñó un modelo de encuesta, el cual se aplicó a un total de 114 familias caficultoras del municipio; además se entrevistaron líderes de opinión y expertos en el tema de café del Departamento de Nariño y del Municipio de Guaitarilla, que están vinculados a diferentes organizaciones como secretaria de agricultura del municipio, federación nacional de cafeteros, instituto agropecuario colombiano (Ica), cooperativas asociadas al café, etc.

Además de la información primaria se tuvo en cuenta información secundaria, datos que fueron suministrados por la Federación Nacional de Cafeteros, comité Nariño, así como también la información que suministro la secretaria de agricultura del municipio de Guaitarilla.

Con toda la información, se procedió a organizarla, tabularla, analizarla y presentarla en el documento final de la investigación; que para mayor comprensión va acompañado de tablas, cuadros, gráficos, figuras y anexos; lo anterior implico la utilización de programas tales como: Excel, PowerPoint y Word.

### 1.11 POBLACIONES Y MUESTRAS.

Para poder determinar la muestra representativa de los cafeteros del municipio en donde se realizó el trabajo de campo se aplicó la siguiente formula estadística para calcular poblaciones finitas.

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

- N** : Muestra
- Z<sup>2</sup>** : Nivel de confianza
- P** : Probabilidad de éxito
- Q** : Probabilidad de Fracaso
- N** : Población total
- E<sup>2</sup>** : Termino de Error

**N:** El número de familias cafeteras de las 10 veredas del municipio de Guaitarilla equivale a 162 según datos suministrados por la Federación Nacional de Cafeteros.

**Z:** Para el nivel de confianza se tuvo en cuenta el valor de 95% que según la tabla de probabilidad equivale al 1,96.

**E:** 5% equivalente a 0,05.

$$n = \frac{(1,96)^2 \times (0.5) \times (0.5) \times (162)}{(0,05)^2 \times (162 - 1) + (1,96)^2 \times (0.5 \times 0.5)}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 \times (0.5) \times (0.5) \times (162)}{\quad}$$

$$(0,05)^2 \times (161) + (1,96)^2 \times (0.5 \times 0.5)$$

$$n = \frac{(3,8416) \times (0.5) \times (0.5) \times (162)}{(0,0025) \times (161) + (3,8416) \times (0.5 \times 0.5)}$$

$$n = \frac{155,5848}{0,4025 + 0,9604}$$

$$n = \frac{155,5848}{1,3629}$$

n= 114 número de encuestas.



## **2. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA.**

### **2.1 BREVE RESEÑA HISTORICA DEL MUNICIPIO.**

El significado de GUAITARILLA, para lengua quechua se denomina como “CESTA o VALLE DE LAS FLORES”, La fundación es atribuida a quienes conquistaron estos valles en el año de 1536, don Sebastián de Belalcázar, el capitán Francisco Hernández Girón, siendo el principal poblador de este territorio don Alonso de Cepeda y Ahumada, primo de Santa Teresa de Jesús. Posteriormente aparecen los padres mercedarios José Arizaga y Mariano Ontaneda, provenientes de Quito, quienes le dieron vida Jurídica y eclesiástica bajo el dominio ya del imperio Español, simplemente confirmaron su legendario nombre, ellos realmente no fundaron a Guaitarilla pues la población ya existía como se demuestra en las actas del cabildo de Guaitarilla del año 1573 donde la población aparecía con el Nombre de “GUAYTARA”.

Guaitarilla escribió una página importantísima dentro de la historia del primer año del Siglo XIX, cuando en Mayo de 1800, compartió con Túquerres el ser los centros de la insurrección indígena anticolonial contra las personas que representaban el sistema opresivo colonial, en este proceso de insurrección intervinieron varios sectores sociales, motivados por causas similares, que solamente esperaban las condiciones objetivas para expresar su descontento contra el sistema colonial.

El 18 de Mayo de 1800, dos mujeres, Manuela Cumbal y Francisca Aucú, subieron al presbiterio en donde estaba el Señor Párroco, le arrebataron de las manos el Decreto donde se implantarían nuevos tributos apoyadas permanentemente por el pueblo, al DIA siguiente en Túquerres en una gran manifestación popular en cabeza de Julián Carlosama y Lorenzo Piscal, reclamaron la imposición del decreto de tributos a los Clavijo, llegando a darles muerte el 20 de Mayo de 1800, Culminando así el proceso de levantamiento iniciado en Guaitarilla.

Guaitarilla es con honor llamada “CIUDAD PRECURSORA”, porque aquí se inicia el movimiento insurrección indígena para irradiarse luego a otros pueblos de la Provincia de los Guaytaros.

El 8 de Junio de 1846, mediante la Ley 28 se institucionaliza como parte de la provincia de Túquerres a Guaitarilla, En 1849, la Cámara Provincial de Túquerres

creó el distrito de Guaitarilla y señaló como cabecera la población del mismo Nombre. En el Municipio siempre se celebra en esta fecha el onomástico de la población, pues se considera ésta como la institucionalización oficial del Municipio.

Hasta el año 1891 Guaitarilla aparece como Distrito de la Provincia de Túquerres, a partir del año 1892 Guaitarilla empieza a figurar como Distrito Municipal con Alcalde de Distrito y con un Alcalde mayor en Túquerres.

### 1.1. **UBICACIÓN.**

Al suroccidente del departamento de Nariño, a una distancia de 74 kilómetros de la capital del departamento San Juan de Pasto, se ubica el municipio de Guaitarilla, que tiene una extensión de 121 kilómetros cuadrados aproximadamente, está ubicado en el flanco derecho de la cordillera occidental. El lugar en el cual se levanta Guaitarilla, tiene una altura de 2.635 metros sobre el nivel del mar. Su temperatura es de 16 grados centígrados, presenta pisos térmicos templados, fríos y páramos; lo baña el Río Guáitara y varias quebradas como Guaramuez, Basal, Chorrillo, Ahumada, Guacal y San Benito. Su situación astronómica es de 1°, 8' y 39" de latitud norte y longitud, según el meridiano de Greenwich 77°, 33' y 2" occidente.

### Ilustración 1. UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.



Fuente: Plan Integral de Desarrollo de Guaitarilla 2004-2007.

Limita al norte con el municipio de Ancuya, al sur con el municipio de Túquerres e Imués, al oriente con los municipios de Yacuanquer y Consaca, y al occidente con los municipios de Providencia Samaniego, fue creado como ente territorial el 6 de Agosto de 1849.

Actualmente está conformada por 26 veredas que son siguientes: El Rosal, El Cid, Rosario de Inga, Girardot, Cuatro Esquinas, La Ciénega, San Vicente, San José, Buenos Aires, La Esperanza, Guaramuez, Cumag grande, Yunguita, Plan Grande, Alex, El Paramillo, Villa Nueva, San Alejandro, El Cabuyo, El Motilón, San Antonio, La Victoria, Ahumada, San Francisco, San German, San Nicolás, se caracterizan por tener una gran variedad de climas y diversidad de flora y fauna. En el municipio de Guaitarilla existen diferentes niveles o Pisos Térmicos, los cuales son.

- Pisos térmico Paramo. Sobre la cota de los 3.200 metros sobre el nivel del mar en la zona occidental del Municipio de Guaitarilla, en el área de influencia de las siguientes veredas: Cumag Grande, San Francisco Bajo, San Francisco, Ahumada, San Francisco Alto, San Germán.

- Piso térmico frío. En la franja ubicada entre la cota de los 2.400 y los 3.200 metros sobre el nivel del mar, en la zona occidental y centro – sur del Municipio de Guaitarilla.
- Piso térmico medio. En la franja ubicada entre la cota de los 1.200 y los 2.400 metros sobre el nivel del mar, en la zona oriental y centro - norte del Municipio de Guaitarilla.

Tiene una población aproximada de 13.712 habitantes según censo 2005, de estos el 26% vive en el área urbana y el 74% vive en el área rural, donde la mayor parte de la población tiene como fuente de ingreso actividades de ganadería y agricultura, los habitantes por lo general son de bajos recursos económicos, en donde el porcentaje de habitantes con NBI es del 54,25%, la población con mayor NBI se encuentra en la zona rural el cual es del 64,90% y en la zona urbana es del 24%.

En el municipio de Guaitarilla existen 3 instituciones educativas oficiales dentro de las cuales se encuentran matriculados un total de 3.358 estudiantes (primaria y secundaria); en el municipio las personas que saben leer y escribir son 10.335, mientras que las personas que no saben leer y escribir son 1838.

En términos de salud en Guaitarilla existe un hospital que tiene nivel 1 para la atención de toda la población del municipio, actualmente Guaitarilla se encuentra certificado en salud las personas que se encuentran afiliadas al régimen subsidiado de salud para el año del 2008 son en un total de 13.857 personas, mientras que en el régimen contributivo de salud tan solo se encuentran 86 personas; la cobertura de niños vacunados es del 73% mientras que el porcentaje de los niños que aún no han sido vacunados es del 27%.

La cobertura en acueducto para el año del 2005 en la cabecera del municipio de es del 98.85% y en área rural es del 88.68%; en alcantarillado la cobertura en la cabecera municipal es del 95.41%, mientras que tan solo el 10,20% cuentan con este servicio en el área rural; el servicio de energía eléctrica tiene una cobertura en la cabecera municipal es del 99.32% y en el área rural es del 94.63%<sup>27</sup>.

## **1.2. PERFIL DEMOGRAFICO DEL MUNICIPIO.**

---

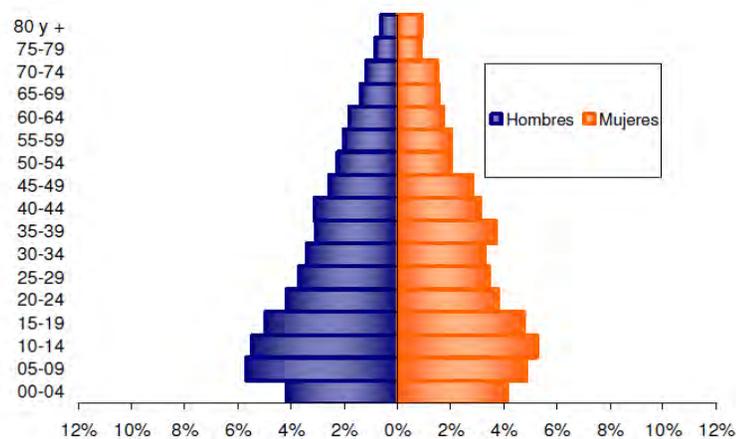
<sup>27</sup> DANE. "Censo general de Colombia 2005". <http://www.dane.gov.co>.

El municipio tiene 13.712 habitantes aproximadamente según censo realizado en el año del 2005, de estos el 26% vive en el área urbana y el 74% vive en el área rural.

Del total de la población de Guaitarilla el 50,3% son hombres, y el restante 49,7% son mujeres.

En el siguiente grafico se muestra que existe una prevalencia de personas con edades que oscilan desde los 5, hasta los 24 años de edad, lo que deja ver que en el municipio existe gran número de personas jóvenes, con lo que se garantiza el relevo generacional que se desea tener en un municipio.

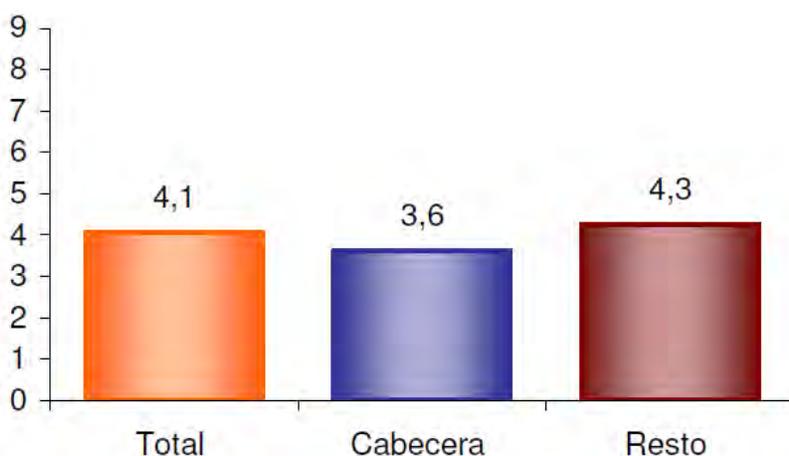
**Gráfico 1. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD.**



Fuente: Censo general 2005, perfil general del Municipio de Guaitarilla.

En el siguiente Grafico se muestra que en Guaitarilla, el Promedio de personas por hogar es de 4,1; en la cabecera municipal el promedio de personas por hogar es de 3,6 y en el área rural es de 4,3.

**Gráfico 2. PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR.**



Fuente: Censo general 2005, perfil general del Municipio de Guaitarilla.

Según el número de integrantes por hogar en el contexto nacional indica que “el 66,7% de los hogares, tiene 4 o menos personas”<sup>28</sup>, y más específicamente “el 62,8% de los hogares de Guaitarilla tiene 4 o menos personas”.

### **1.3. GENERALIDADES DE LA CONTRUCCION DE LA VIVIENDA Y ACCESO A SERVICIOS PUBLICOS.**

Los materiales que predominan en la construcción de las paredes de las viviendas a nivel nacional en zonas rurales son “el bloque, ladrillo, piedra, madera pulida con el 45%, y la tapia pisada, adobe, bahareque con el 30%”<sup>29</sup>, Al igual que a nivel nacional en el municipio de Guaitarilla las paredes son construidas en su mayor parte en ladrillo o concreto.

El 96% de las viviendas cuenta con el servicio de energía eléctrica, el abastecimiento de agua potable directamente del acueducto es de 91,9%, mientras que al servicio de alcantarillado tan solo el 36,7% de los hogares tiene

<sup>28</sup> Disponible en :  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF\\_CG2005/00000T7T000.PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF_CG2005/00000T7T000.PDF)

<sup>29</sup> Disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/censo\\_ampliado.pdf](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/censo_ampliado.pdf)

acceso, la mayor parte y principalmente en el área rural, tienen conexiones sanitarias a pozos sépticos<sup>30</sup>.

En comparación a los datos registrados a nivel nacional “el 93,6% de las viviendas tiene conexión a energía eléctrica, el 73,1% a alcantarillado, el 83,4% acueducto y el 53,7% teléfono”<sup>31</sup>.

#### **1.4. GENERALIDADES EN EL SERVICIO DE SALUD.**

Para el análisis de la cobertura del Sisben se debe tener en cuenta que Guaitarilla es un Municipio donde el 100% de la población se encuentra categorizada en los estratos 1, 2 y 3, partiendo de esta situación los usuarios o beneficiarios del régimen subsidiado son en su mayoría del estrato 1 y algunos del estrato 2, Con respecto al Régimen subsidiado el porcentaje de beneficiados de este servicio es el 100% de la población, tan solo el 1% de los habitantes de Guaitarilla se encuentra cotizando contributivo de salud, lo cual implica, de esta manera se logra observar que en su totalidad, el 100% de los habitantes tiene algún régimen de seguridad en salud<sup>32</sup>.

#### **1.5. GENERALIDADES DE LA EDUCACIÓN DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.**

En el siguiente gráfico se logra observar que en términos de educación el 68% de la población residente en Guaitarilla, ha alcanzado el nivel básica primaria; el 14,9% ha alcanzado secundaria y el 2,5% el nivel superior y postgrado. La población residente sin ningún nivel educativo es el 9,7%.

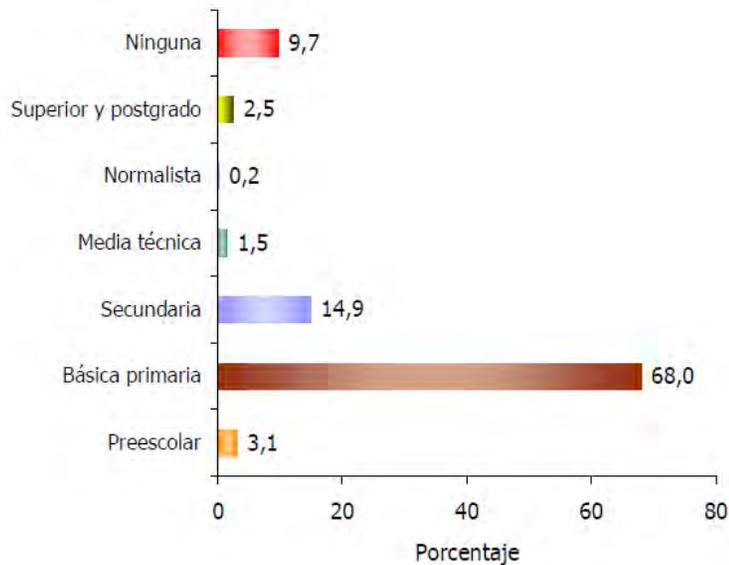
---

<sup>30</sup> Disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF\\_CG2005/52480T7T000.PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF_CG2005/52480T7T000.PDF).

<sup>31</sup> Óp. Cit. pág. 28.

<sup>32</sup> Información municipal para la toma de decisiones. Disponible en:  
[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)

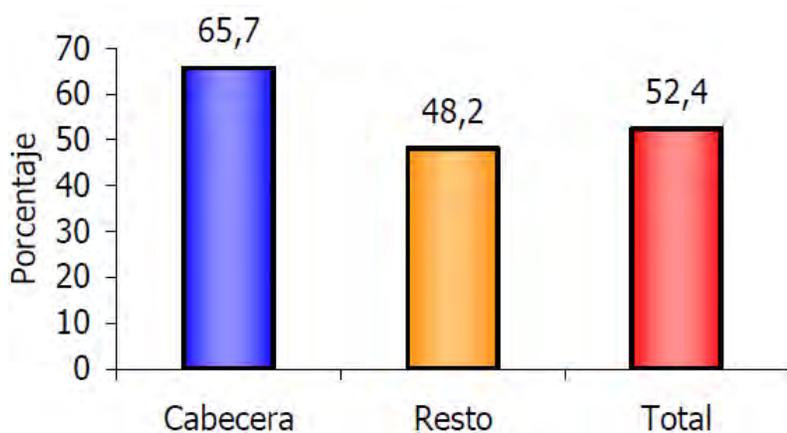
**Gráfico 3. NIVEL EDUCATIVO DE LOS HABITANTES DE GUAITARILLA.**



Fuente: Censo general 2005, perfil general del Municipio de Guaitarilla.

De igual manera la asistencia de la población de 3 a 24 años de edad, a diferente niveles de educación es bajo ya que del total de esta población tan solo el 52,4% asiste a un establecimiento de educación formal, en la zona urbana la asistencia escolar es de un 65,7%, pero en el área rural este porcentaje cae hasta un 48,2%, esto quiere decir que en la zona rural del municipio más de la mitad de la población que está en edad de estudiar, no lo hace (ver siguiente gráfico).

**Gráfico 4. ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 3 A 24 AÑOS DE EDAD.**

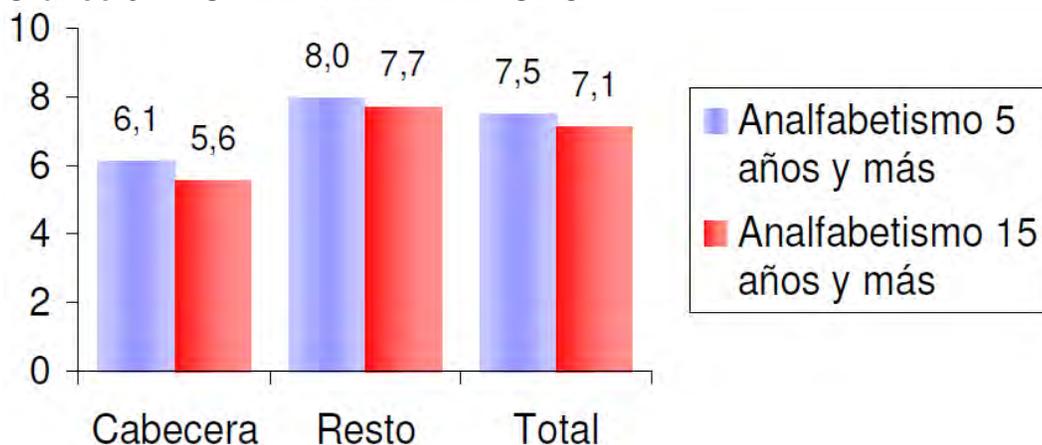


Fuente: Censo general 2005, perfil general del Municipio de Guaitarilla.

En el siguiente grafico se logra observar el porcentaje de analfabetismo existente en el municipio, para personas de 5 años y más, así como también para persona de 15 años y más.

Según la Unesco define al analfabeto como aquella persona incapaz de leer, escribir y comprender un texto sencillo y breve sobre hechos relacionados con su vida cotidiana<sup>33</sup>.

**Gráfico 5. TASA DE ANALFABETISMO.**



Fuente: Censo general 2005, perfil general del Municipio de Guaitarilla.

33 Disponible en <http://unesdoc.unesco.org/images/0008/000862/086203so.pdf>

Del anterior grafico se puede concluir que el 7,5% de la población de 5 años y más, y el 7,1% de 15 años y más de Guaitarilla no sabe leer y escribir.

## **1.6. GENERALIDADES DEL SECTOR CAFETERO EN COLOMBIA Y NARIÑO.**

Colombia es uno de los mayores productores de café en el mundo, en el año 2012, se ubica en el sexto puesto, detrás de Vietnam, Brasil, Honduras, Indonesia e India.

La zona cafetera colombiana abarca cerca de 3,3 millones de hectáreas ubicadas en alturas ideales y distribuidas prácticamente en la totalidad de las regiones montañosas del país, el cultivo de café se extiende en una zona que esta entre 850.000 y 900.000 hectáreas, se cultiva en las tres ramas de la Cordillera de los Andes, desde la costa norte del país, hasta el sur de Colombia, en el Departamento de Nariño. En Colombia existen 590 municipios cafeteros y el sector genera el 36% del empleo agrícola, son cerca de 563 mil familias cafeteras colombianas, el 96% está conformado por familias campesinas que poseen fincas menores a 5 hectáreas cultivadas en café, las zonas cafeteras colombianas están en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Caquetá, Casanare, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

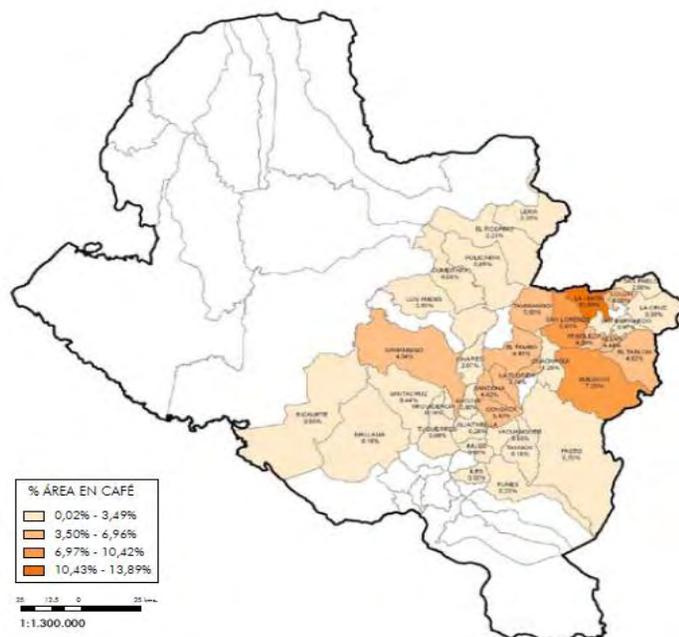
### **Ilustración 2. ZONA CAFETERA DE COLOMBIA**



Fuente: Federación Nacional de Cafeteros, disponible en [www.federaciondecafeteros.org](http://www.federaciondecafeteros.org).

El departamento de Nariño cuenta con 38.790 caficultores que trabajan en 36.661 hectáreas en 36 municipios, los cuales son, Albán, Ancuya, Arboleda, Buesaco, Chachagui, Colon (Génova), Consaca, El Rosario, El Tablón, El Tambo, Funes, Guaitarilla, Iles, Imues, La florida, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes, Mallama, Pasto, Policarpa, Providencia, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, San Pedro de Cartago, Sandoná, Santa Cruz, Taminango, Tangua, Túquerres, Yacuanquer. Este renglón productivo genera en el departamento alrededor de 32 mil empleos permanentes y más de 1,3 millones de jornales al año en las épocas de recolección.

**Ilustración 3. ZONA CAFETERA DE NARIÑO.**



Fuente: sistema de información cafetera Sica.

Del 100% de la zona en donde sería posible cultivar café, Tan solo en el 40% se tiene sembrado de este grano. La comercialización del café en su mayoría se realiza a través de las Cooperativas de Caficultores del Norte y Occidente, los que entregaron a Almacafé 18.648.052 kilos de café pergamino seco que permitió a los caficultores recibir ingresos por \$134.553 millones<sup>34</sup>.

Las condiciones topográficas del departamento de Nariño permite producir café a una grandes alturas, que alcanzan hasta los 2,300 metros sobre el nivel del mar; esto se debe a que los vientos cálidos y húmedos provenientes del fondo de los valles ascienden en la noche, evitando que las plantas en esas alturas se congelen, estas características especiales hacen que de este café un producto diferenciado de todos los demás producidos en el resto del país.

<sup>34</sup>Informe de comités Departamentales, LXXV congreso nacional de cafeteros 2010.

El área sembrada en el departamento de Nariño, así como también la producción en el año 2012 y el número de caficultores registrados en la Federación Nacional de Cafeteros – Comité Nariño, por municipio es el siguiente:

**Tabla 1. MUNICIPIOS CAFETEROS DE NARIÑO.**

<b>Municipio</b>	<b>NRO CAFICULTORES</b>	<b>AREA CAFÉ</b>	<b>Estimativo Producción (Kg CPS)</b>
ALBÁN	1.566	1.733	876.812
ANCUYA	593	328	152.346
ARBOLEDA	1.232	1.662	763.143
BUESACO	2.238	2.754	1.329.604
CHACHAGUI	530	457	207.530
COLON (GENOVA)	2.628	2.408	1.344.697
CONSACA	1.719	1.866	1.007.933
EL ROSARIO	1.020	798	416.002
EL TABLÓN	1.621	1.596	704.185
EL TAMBO	1.957	1.604	736.730
FUNES	143	98	33.959
GUAITARILLA	162	98	43.864
ILES	12	9	3.302
IMUES	16	9	2.358
LA CRUZ	118	141	87.257
LA FLORIDA	1.621	1.319	612.684
LA UNIÓN	4.432	4.916	2.865.323
LEIVA	923	807	358.932
LINARES	1.136	778	322.614
LOS ANDES	1.066	1.031	415.059
MALLAMA	97	60	27.828
PASTO	316	262	109.425
POLICARPA	429	376	88.672
PROVIDENCIA	134	71	25.470
RICAURTE	10	10	5.660
SAMANIEGO	2.178	1.507	647.586
SAN BERNARDO	448	341	175.457
SAN LORENZO	3.560	3.561	1.823.430
SAN PABLO	1.258	1.039	598.534
SAN PEDRO DE CARTAGO	850	835	428.737

SANDONÁ	1.890	1.771	828.232
SANTACRUZ	257	152	65.560
TAMINANGO	2.206	1.936	1.048.496
TANGUA	78	73	30.658
TUQUERRES	47	29	11.791
YACUANQUER	299	227	87.257
<b>TOTAL NARIÑO</b>	<b>38.790</b>	<b>36.661</b>	<b>18.287.127</b>

Fuente: Federación nacional de cafeteros-Comité Nariño

Con esta información se puede decir que a nivel departamental, el municipio de Guaitarilla tiene una participación muy pequeña en el global de Nariño, representando tan solo un 0,42% en el número de agricultores que poseen Cedula cafetera.

Guaitarilla, actualmente tiene una población de 13.712 habitantes de los cuales 3.918 personas viven en la cabecera y 9.794 en zona Rural, en el municipio están conformados 3.382 hogares<sup>35</sup>.

Guaitarilla es un municipio cafetero pequeño y de poco desarrollo en donde se encuentra que este cultivo no se está aprovechando al máximo de su potencial y que existe una deficiente explotación del cultivo, ya que tiene 26 veredas, de las cuales 10 de ellas son veredas cafeteras, las cuales son: El Cid, Yunguita, Plan Grande, Alex, El Paramillo, Villa Nueva, San Alejandro, San Antonio, La Victoria y San Nicolás; actualmente en estas veredas viven alrededor de 3.139 personas, encontramos 162 familias cafeteras, las cuales no desarrollan esta actividad en un 100% debido a que tan solo una parte de su terreno está sembrado de Café, la mayor parte del terreno se utiliza para el cultivo de otros productos como el trigo y el maíz, ya que en estos productos el municipio ocupa el primer y segundo lugar (respectivamente) en términos de producción en Nariño.

<sup>35</sup> DANE. "Censo general de Colombia 2005". <http://www.dane.gov.co>.

## **2. PRINCIPALES ASPECTOS SOCIALES DE LOS PRODUCTORES DE CAFÉ DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA.**

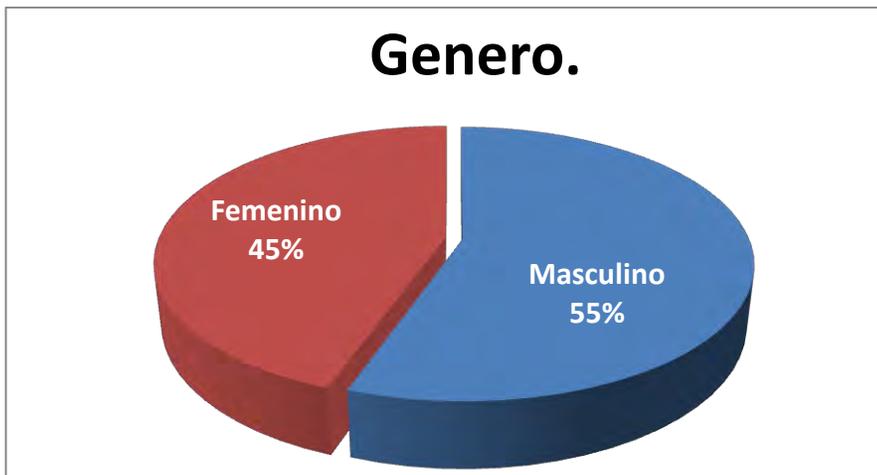
### **2.1. CARACTERIACION POR GÉNERO DE LAS FAMILIAS CAFETERAS.**

Teniendo en cuenta que Guaitarilla es un municipio netamente rural ya que el 71% personas viven en la zona rural y en la cabecera municipal vive el 29%<sup>36</sup>, para el cumplimiento de este objetivo la investigación se centró en las condiciones sociales de la población rural, específicamente en las condiciones de vida de los caficultores de las 10 veredas en donde se desarrolló el estudio, donde se llegó a obtener los siguientes resultados.

#### **Gráfico 6. GÉNERO DE LOS INTEGRANTES DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DE GUAITARILLA.**

---

<sup>36</sup> DANE. "Censo general de Colombia 2005". <http://www.dane.gov.co>.



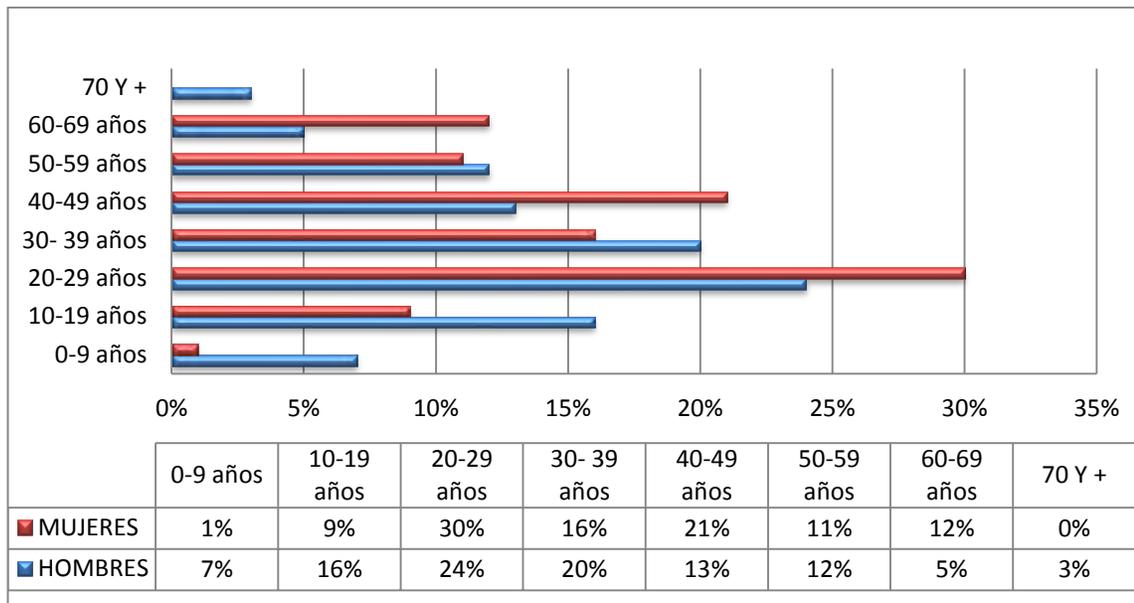
FUENTE: ESTA INVESTITACION.

En cuanto a la estructura de la población según el sexo, se determinó que el 55% del total de los integrantes de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla corresponde al sexo masculino y el 45% al femenino.

## **2.2. EDAD DE LOS INTEGRANTES DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DE CAFÉ DE GUAITARILLA.**

En el siguiente gráfico, se puede observar que en las familias caficultoras predomina las personas con edades comprendidas entre 20 a 29 años, con el 27% en promedio entre hombres y mujeres, del total encuestado (ver gráfico número 7).

### **Gráfico 7. CLASIFICACIÓN DE EDADES BASADAS EN LAS ETAPAS DE DESARROLLO.**



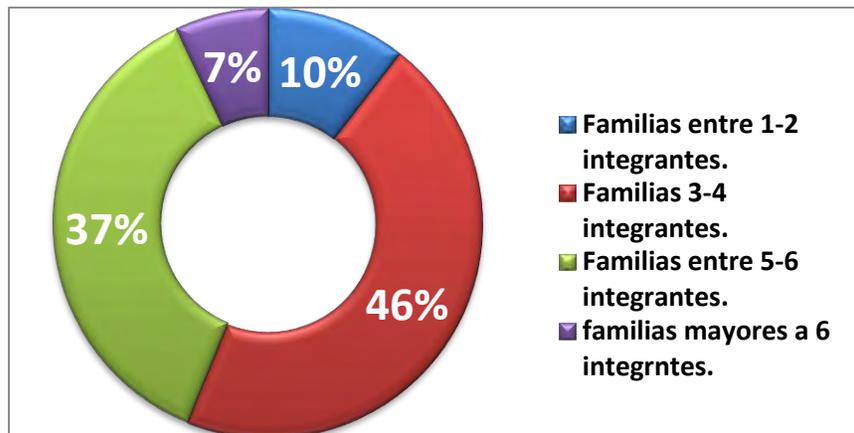
FUENTE: ESTA INVETIGACION.

Si siguiendo este análisis se encuentra que en el 93% de los casos el padre es el cabeza de familia, cuyo promedio de edad es de 51 años, en tanto que en el 7% de los casos, la madre es quien lleva las riendas del hogar, debido principalmente al fallecimiento de sus esposos, con una edad mayor a 60 años.

### 2.3. TAMAÑO Y ESTRATIFICACION DE LOS HOGARES.

En el siguiente gráfico se muestra el tamaño del hogar, en el cual predomina las familias conformadas por 3 y 4 personas (46%), seguido de los hogares compuestos por 5 y 6 personas (37%). (Ver gráfico 8).

#### Gráfico 8. TAMAÑO DE LAS FAMILIA CAFICULTORAS.



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

El número de personas promedio es de 4.31 personas por hogar en la población cafetera de Guaitarilla, este dato es similar con la información que se presentan a nivel del municipio donde el promedio de personas por hogar es de 4.1 (el promedio en el casco urbano: 3.6 personas y en el área rural: 4.3 personas por hogar)<sup>37</sup>.

Con base en la investigación realizada, se encontró que en el municipio objeto de estudio, el 56,1% de los hogares caficultores está conformado hasta por 4 personas.

La totalidad de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla pertenecen al estrato 1 (bajo), por cuanto las viviendas no cuentan con todos los servicios público y existen precarias condiciones de vida.

## 2.4. CONDICIONES DE VIVIENDA.

<sup>37</sup>. DANE. "Censo general de Colombia 2005", Disponible en:

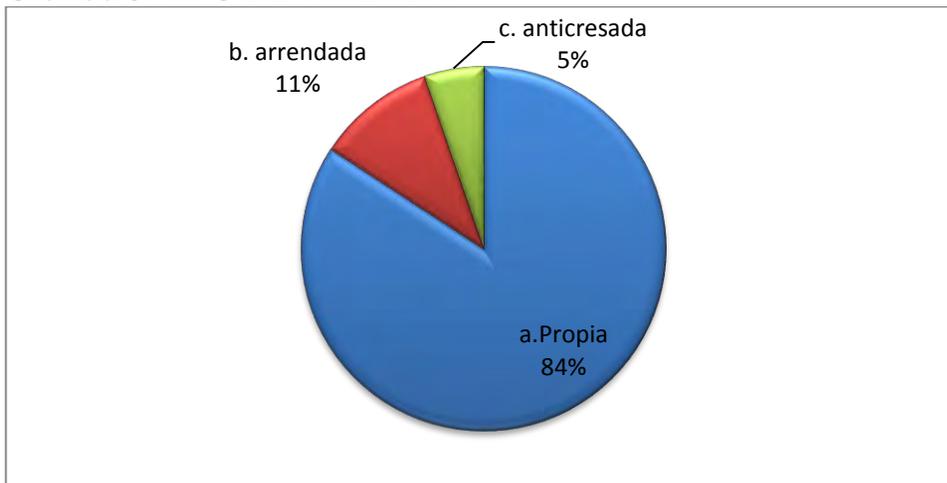
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF).

La vivienda es el lugar cerrado, cubierto, separado e independiente, construido y adaptado para que sea habitado por personas. Este tipo de edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas, además de proporcionarles intimidad y espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas.

En el municipio de Guaitarilla el 96,1% de las viviendas son casas, el 2,8% son apartamentos y el 1% es un cuarto<sup>38</sup>.

En el siguiente gráfico se logra observar que el 84% de las viviendas en donde viven las familias caficultoras son propias, reflejando que la mayoría de las familias no tienen la necesidad de destinar parte de sus ingresos al pago de arrendo o anticresis.

**Gráfico 9. TIPO DE VIVIENDA.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN

Los encuestados reportaron que el 93% de las familias viven solas y no comparten su vivienda, mientras que el 7% restante la comparte, una de las principales razones es porque se divide los gastos, con otra familia como por ejemplo el arrendo o el pago de servicios públicos.

<sup>38</sup> Disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF\\_CG2005/52480T7T000.PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF_CG2005/52480T7T000.PDF).

En comparación con los datos nacionales la tenencia de vivienda según censo DANE 2005 “para las áreas rurales, el 12% de los hogares viven en arriendo o subarriendo, el 62% en vivienda propia y el 17% habitan las viviendas sin pagar arriendo con permiso del propietario”<sup>39</sup>.

Con relación a los datos obtenidos en el estudio, se puede decir que en el municipio de Guaitarilla, más específicamente en las familias caficultoras el tema de tenencia de vivienda propia es ligeramente superior que el promedio nacional.

La totalidad de las personas encuestadas, reportan que han vivido en sus respectivas veredas por más de diez años, pero el 63,2% reporta que algún miembro de la familia en los últimos cinco años ha salido de su hogar para vivir, estudiar o trabajar en otra ciudad, la mayoría de las personas salen a destinos como por ejemplo la ciudad de Pasto, Tumaco, así como también al vecino país del Ecuador.

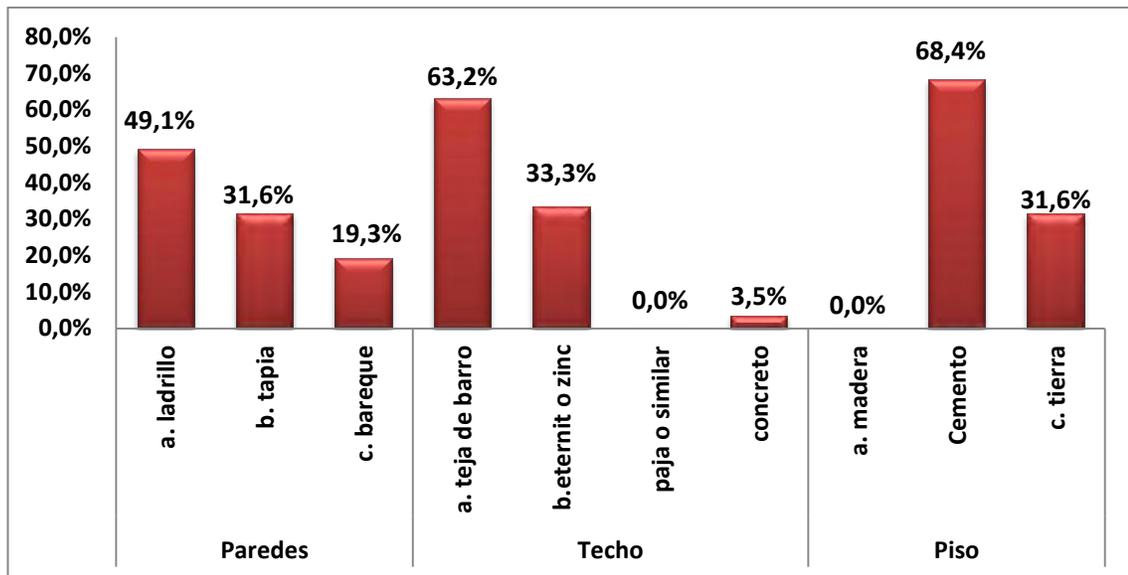
#### **2.4.1. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS.**

En el siguiente gráfico se detalla el material en el que está construido las viviendas en las que viven las familias caficultoras de Guaitarilla.

#### **Gráfico 10. MATERIAL EN EL CUAL ESTAN CONSTRUIDAS LAS VIVIENDA.**

---

<sup>39</sup> Disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/censo\\_ampliado.pdf](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/censo_ampliado.pdf)



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

En el anterior gráfico, se logra observar que el material predominante en la construcción de las paredes de las viviendas es el ladrillo con el 49,1%. El material que prevalece en la construcción del techo de las viviendas es la teja de barro con el 63,2%, además se logró determinar que en el 68,4% de las viviendas prevalece el piso en cemento (ver gráfico 4).

#### 2.4.2. HABITACIONES DISPONIBLES EN EL HOGAR.

Una habitación es el espacio de una casa separada de las demás por paredes, espacio que se usa para dormir que otorga privacidad, brindan seguridad y facilitan el desarrollo de la familia.

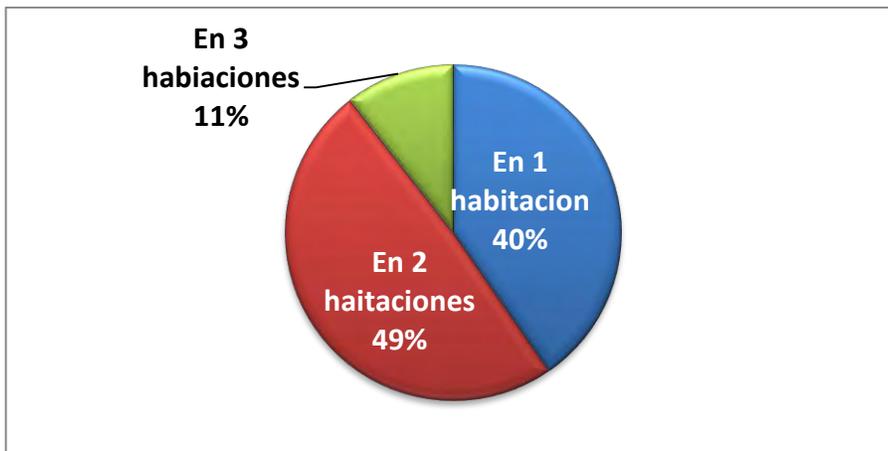
#### Gráfico 11. HABITACIONES DISPONIBLES EN EL HOGAR.



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

En el grafico numero 5 se logra observar que el 57,9% las viviendas de las familias caficultoras de Guaitarilla, tiene entre cuatro y cinco habitaciones disponibles para alojar a los integrantes de la familia.

**Gráfico 12. HABITACIONES OCUPADAS EN LAS VIVIENDAS.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

El anterior grafico permite observar que del total de las viviendas, el 49% de ellas tan solo ocupa dos habitaciones para el descanso de toda la familia.

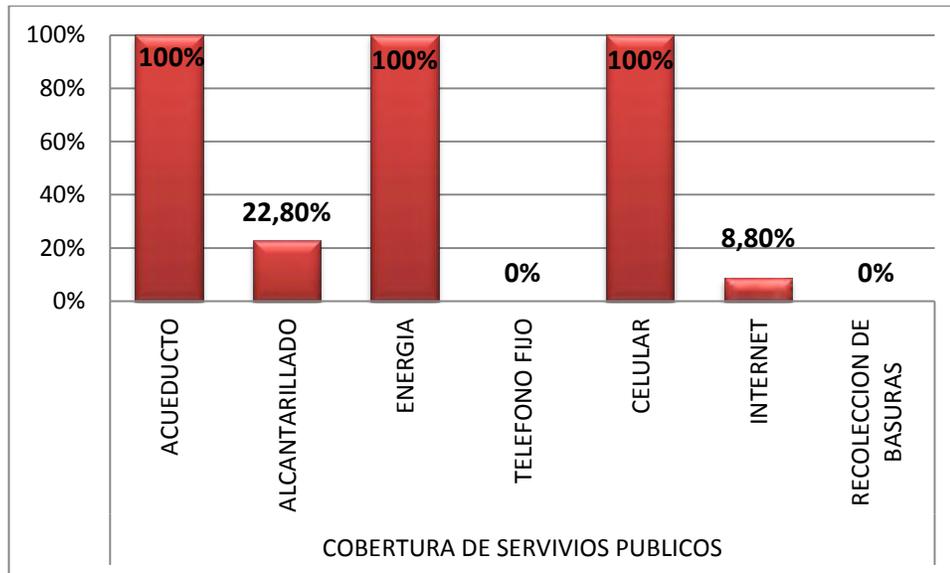
Si se relaciona el numero de habitaciones que se dispone en las casas (el 57,9% tiene entre 4 y 5 habitaciones) y las habitaciones que se ocupan (en el 49% de las viviendas se ocupan 2 habitaciones), en la vivienda por lo general quedan como minimo 2 o 3 habitaciones libres.

## 2.5. SERVICIOS PUBLICOS Y PRIVADOS DOMICILIARIOS.

Los servicios públicos domiciliarios son un derecho colectivo en cuanto se garantiza “su prestación como un medio para lograr un nivel de vida adecuado que permita el desarrollo de las personas y de las comunidades”<sup>40</sup>

<sup>40</sup> Disponible en <http://www.colectivodeabogados.org/Derecho-a-los-servicios-publicos>

**Gráfico 13. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS DOMICILIARIOS.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

En el anterior gráfico, se puede observar que los servicios públicos básicos como el servicio de acueducto y el de energía eléctrica cubren la totalidad de la población, mientras que el servicio de alcantarillado tan solo cuenta el 22,80% de la población, que es un servicio esencial para el bienestar de la población.

### **2.5.1. SERVICIO DE ACUEDUCTO.**

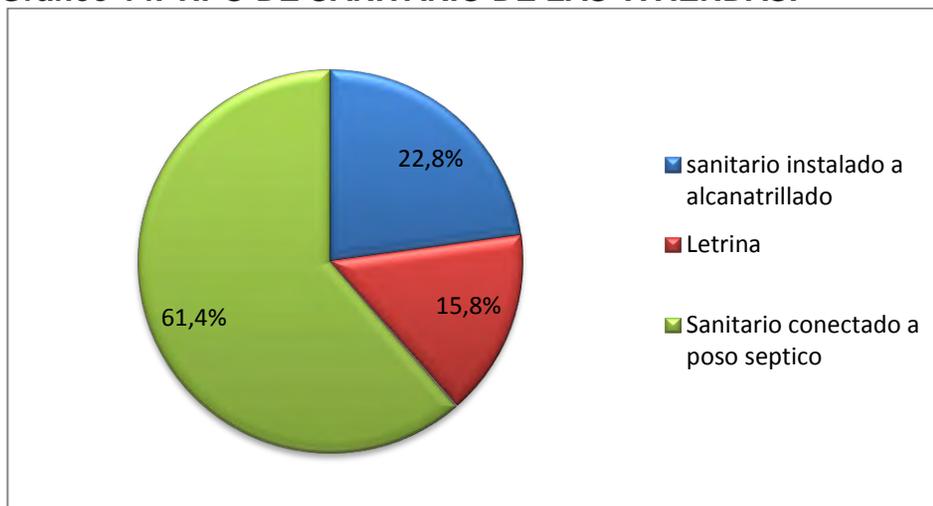
La totalidad de las personas reportan que tienen conexión al servicio de acueducto. Del total de las familias que tienen conexión al sistema de agua por tubería, reportan que el 59,6% de las familias reportan que este servicio tiene una calidad buena ya que continuamente tienen suministro de agua sin interrupciones.

Con relación al total de la población del municipio que tiene conexión a acueducto que es de 91,9%<sup>41</sup> se puede decir que en la zona cafetera de Guaitarilla se está por encima del promedio municipal.

### 2.5.2. SERVICIO DE ALCANTARILLADO.

Se denomina alcantarillado o red de saneamiento, para la recogida y transporte de las aguas residuales y pluviales de una población desde el lugar en que se generan hasta el sitio en que se vierten al medio natural o se tratan<sup>42</sup>.

**Gráfico 14. TIPO DE SANITARIO DE LAS VIVIENDAS.**



FUENTE: ESTA INVETIGACION.

En el anterior grafico se muestra que del total de familias encuetadas el 77,2% no cuenta con el servicio de alcantarillado, donde la mayoría de ellos en lugar de este servicio, lo que prevalece es el sanitario conectado a un pozo séptico.

### 2.5.3. SERVICIO DE ENERGIA.

<sup>41</sup> Disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF\\_CG2005/52480T7T000.PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF_CG2005/52480T7T000.PDF).

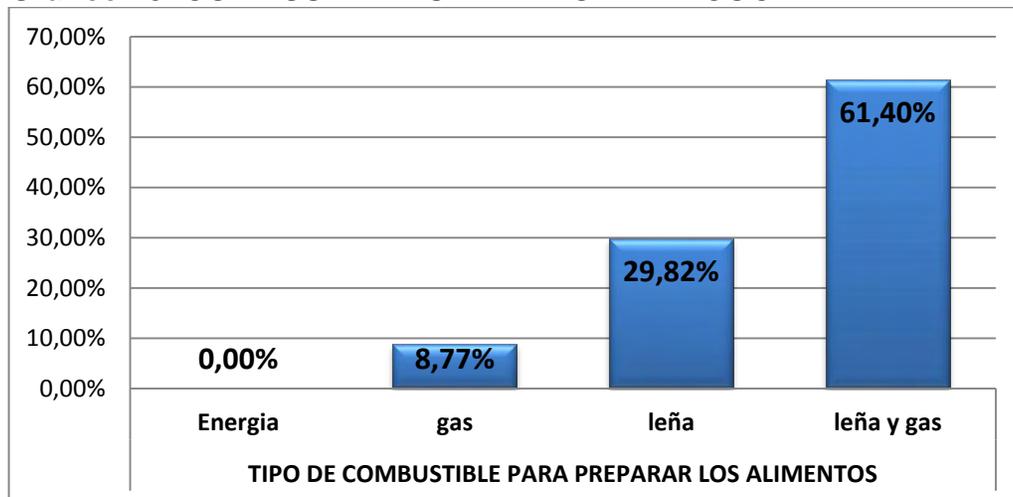
<sup>42</sup> Disponible en:  
<http://www.wikipedia.org/wiki/Alcantarillado>.

La totalidad de la población reporta que tiene este servicio de conexión a energía eléctrica, con relación a la calidad, el 78,9% opina que el servicio que se tiene es bueno ya que la energía está continuamente sin interrupciones en su hogar, además el costo por él, es relativamente bajo, debido a que los hogares tienen un estrato 1.

#### 2.5.4. COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINAR.

En el siguiente grafico se logra observar que las familias caficultoras utilizan en su mayor proporcion como combustible una combinacion de diferentes tipos de leña y gas con un porcentaje de 61,40%, estos hogares utilizan gas pero por motivos de costos se ven en la necesidad de utilizar leña que es mas accesible y barato; que generalmente es empleado en estufas rudimentarias conocidas como hornillas que estan al ras del suelo y dentro de la casa, estas son muy contaminantes y generan problemas a las vias respiratorias quien las utiliza ya este tipo de combustible genera mucho residuos como humo y ceniza, ademas que las viviendas carecen de un sistema de ventilación.

**Gráfico 15. COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINAR.**



FUENTE: ESTA INVETIGACION.

## **2.6. CARACTERIZACION DE LAS SALUD.**

El grado de atención en salud, que se brinda a una comunidad es un reflejo del bienestar que tienen las personas en una región.

Para el análisis de este aspecto social se tuvo en cuenta la afiliación de los caficultores al sistema público de salud, ya que a través de este sistema se realiza la gran mayoría de las consultas y asistencias a urgencias médicas.

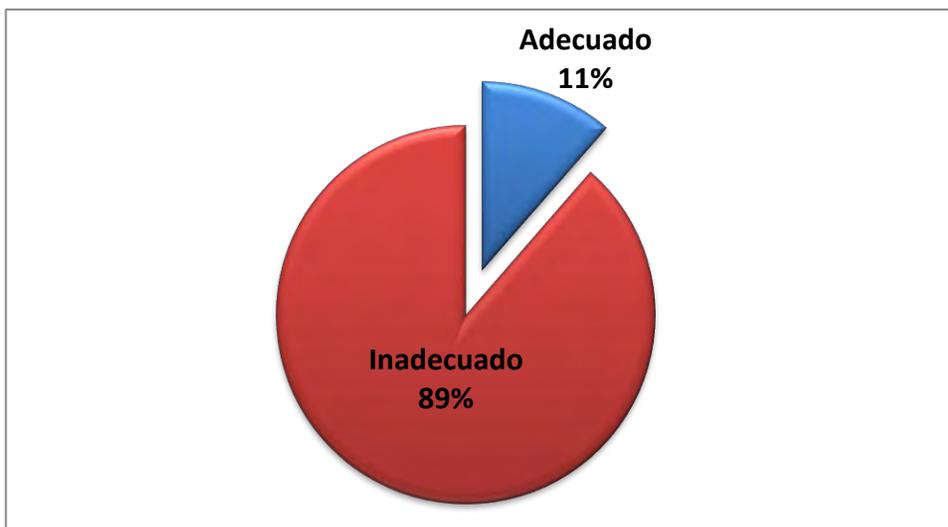
### **2.6.1. AFILIACION AL SISTEMA DE SALUD.**

Con relación a la afiliación de los cafeteros al sistema de salud se logró determinar que la totalidad de las personas están vinculados al régimen subsidiado, evidenciando los bajos ingresos que tienen estas familias para no poder afiliarse al sistema de salud contributivo.

### **2.6.2. COBERTURA EN SALUD.**

Actualmente el municipio de Guaitarilla cuenta con un Centro Hospital ubicado en la cabecera municipal, y el 100% de la población encuestada aseguró que en caso de presentarse alguna urgencia médica u odontológica, el lugar donde acuden es a este Centro Hospital.

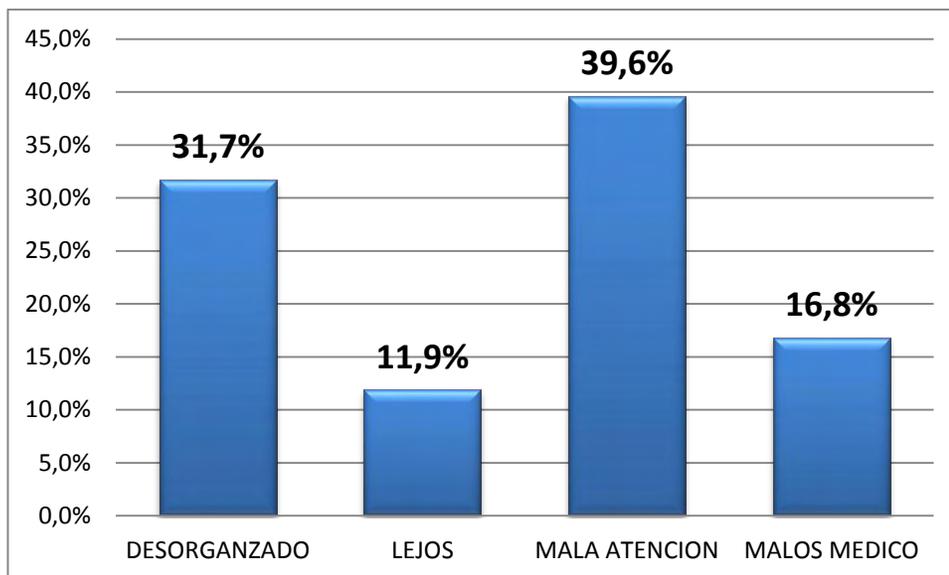
## **Gráfico 16. PERCEPCION DEL CENTRO HOSPITAL EXISTENTE EN EL MUNICIPIO.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACION

En el anterior grafico se determina que el 89% de la población considera que la imagen es negativa, donde la principales razones (ver siguiente gráfico), son porque la atención que se brinda es muy mala, en especial a las personas del sector rural, además que para obtener una cita por consulta externa es muy difícil ya que tienen que ir en horas de la madrugada para obtener un numero para su atención; además opinan que el centro hospital está muy desorganizado en todos los sentidos como por ejemplo a la hora de asignar citas, atención médica, entrega de medicamentos, horario de atención, entre otros; conjuntamente que el centro Hospital se encuentra muy alejado de su residencia y que el transporte para llagar a él es muy difícil.

**Gráfico 17. MOTIVOS POR LOS CUALES SE CONSEDERA INDECUADO EL CENTRO HOSPITAL DEL MUNICIPIO.**

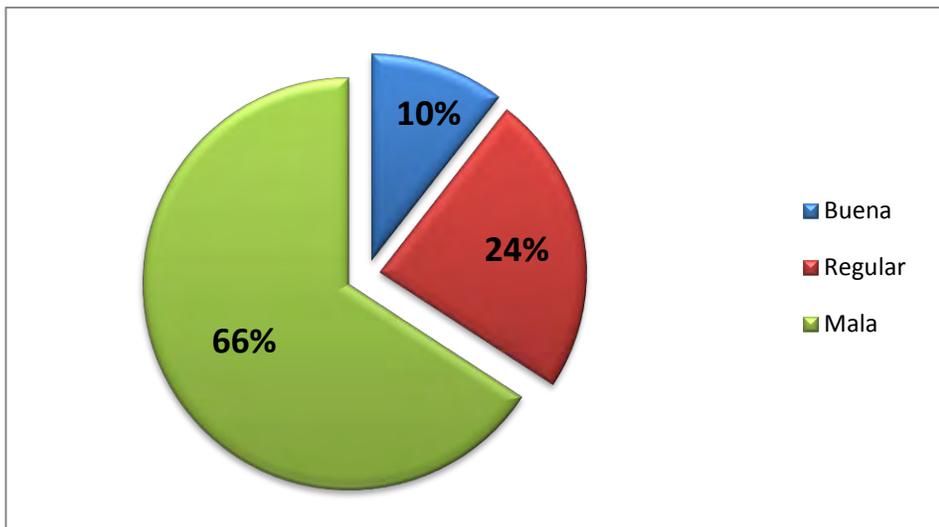


FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

### 2.6.3. ATENCION QUE BRINDA EL CENTRO HOSPITAL DEL MUNICIPIO.

El servicio y atención que presta el Centro Hospital de Guaitarilla, según la opinión de los encuetados es mala esta opinión es la que prevalece con un 66%, frente al 10% que responde que el servicio prestado es Bueno (ver gráfico número 18).

**Gráfico 18. ATENCION QUE BRINDA EL CENTRO HOSPITAL DEL MUNICIPIO.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

Según los encuestados existen aspectos que se deben mejorar como por ejemplo la atención de todo el personal que trabaja en el Centro Hospital; organización en la entrega de las fichas para consultas ya que este se hace en horas de la madrugada así se hace muy difícil lograr conseguir una cita, porque en su mayoría son personas del área rural a los cuales les es difícil transportarse en estas horas y quedarse en la cabecera del municipio resulta costoso, así como también consideran que es indispensable mejorar desde el manejo directivo, mejor atención del personal médico, personal asistencial, adecuación y modernización equipos médicos.

## **2.7. CARACTERIZACION EDUCATIVA.**

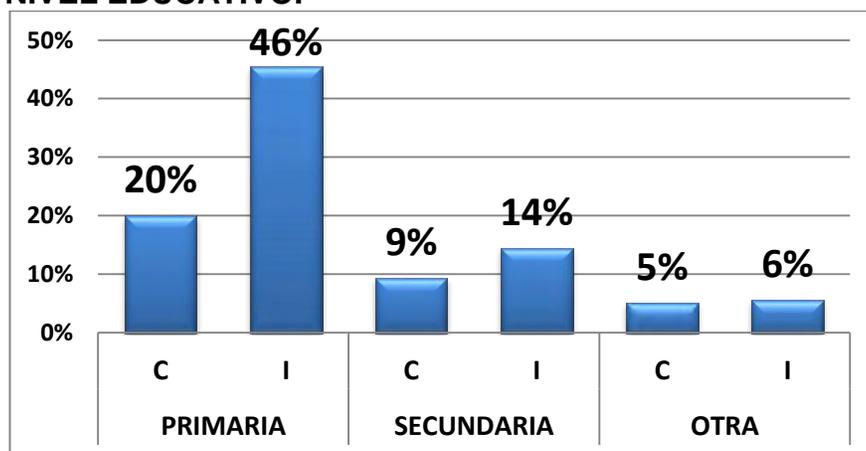
La educación es un aspecto social que constituye como un elemento esencial en la formación de todas las personas, y contribuye a generar mayor equidad y desarrollo a toda la población; es por ello que se realizó esta caracterización de esta variable.

### **2.7.1. NIVEL EDUCATIVO.**

Se puede observar en el siguiente gráfico que de los integrantes de los hogares encuestados se encuentra que 66% han cursado el nivel de Primaria, el 23% ha alcanzado nivel de secundaria, mientras que las personas que se encuentran cursando o han culminado una carrera técnica, tecnológica o profesional, representan 11% de la población (ver gráfico número 19).

Es importante destacar que las personas que continúan con sus estudios superiores se inclinan más, por obtener una carrera universitaria, que por obtener una carrera técnica o tecnológica.

**Gráfico 19. NIVEL EDUCATIVO.**



FUENTE: FUENTE ESTA INVESTIGACION.

### 2.7.2. NIVEL DE EDUCACIÓN ALCANZADO POR CADA INTEGRANTE DE LA FAMILIA.

En el siguiente cuadro se señala que nivel educativo tienen cada integrante de la familia, como es el caso de los padres, madres e hijos.

Se logró determinar que el nivel educativo de los Padres de familia es bajo debido a que el 94% de ellos solo llegaron a cursar el nivel de primaria.

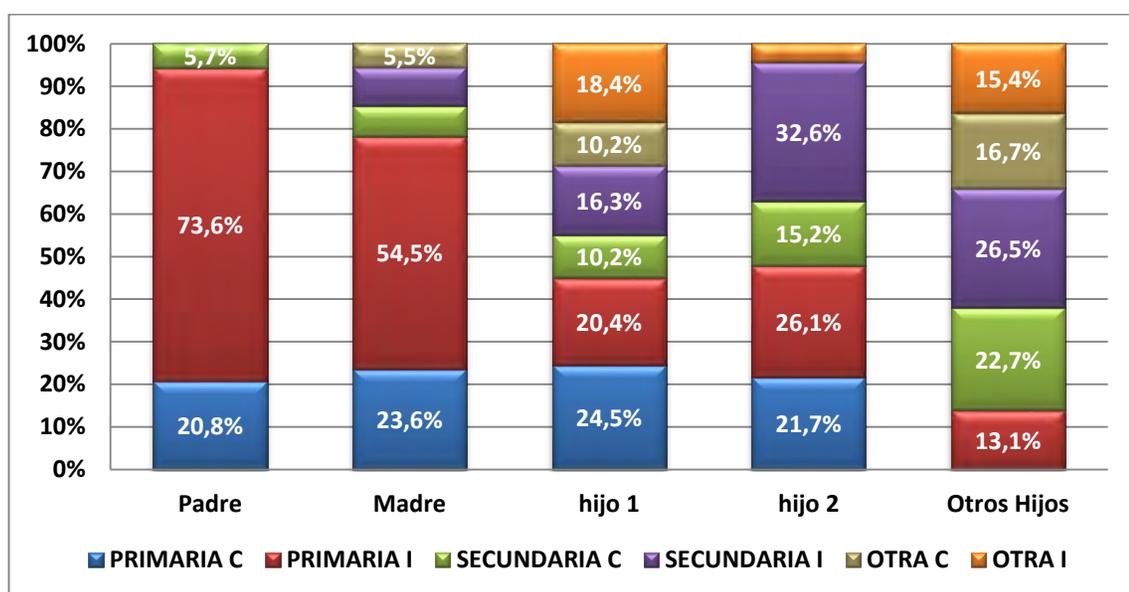
En el caso de las Madres el nivel educativo también es bajo ya que el 78,2% de las madres inicio sus estudios de educación básica primaria.

Con relación a la caracterización educativa del primer y segundo hijo de la familia, existen niveles más altos en términos educativos, porque se encuentra que en

este caso los encuestados llegaron a un grado de educación universitario o técnico en una proporción mucho más grande con relación a los dos anteriores casos evaluados.

Después del segundo hijo las cosas cambian en términos educativos, porque para ellos existen mejores oportunidades, y además que en estos tiempos ya se está empezando a comprender que el estudio es el camino para mayor equidad y más desarrollo de su familia.

**Gráfico 20. NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR CADA INTEGRANTE DE LA FAMILIA.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

Las encuestas realizadas arrojaron que todos los caficultores saben leer y escribir, a pesar de que existan muchas personas que llegaron a tener un nivel educativo muy bajo, no se encontraron personas analfabetas.

### 2.7.3. PERCEPCION DE LA EDUCACION QUE SE OFRECE EN LA COMUNIDAD.

Según el 95% de la comunidad establece que la escuela o colegio existente en la vereda lo considera adecuado, frente al 5% que lo considera inadecuado; existen varias razones por las que la gran mayoría de las personas opina que es

aceptable las instituciones educativas existentes en las veredas, entre ellas están que existen buenos profesores que tratan muy bien a los niños y que saben inculcarles normas y valores, la cercanía es un punto a favor para que el servicio prestado sea adecuado, debido a que en cada vereda existe una escuela; vale la pena destacar que el municipio ha entregado de manera gratuita el servicio de transporte escolar, el cual viaja por la diferentes veredas para acercar lo mayor posible a los estudiantes a su lugar de aprendizaje, esto ha facilitado mucho la situación para muchos niños y jóvenes que tienen su hogares en lugares apartados..

Se logró determinar que la calidad de los centros de educación que se ubican en las diferentes veredas del municipio es Buena según los cafeteros el 91%, de los cafeteros encuestados.

La gran mayoría envían a sus hijos a estudiar, pero desafortunadamente existe el 7% de las familias que han visto en la necesidad interrumpir la educación de sus hijos por falta de dinero, pero comentan que si mejora su situación económica, sus hijos regresaran nuevamente al estudio.

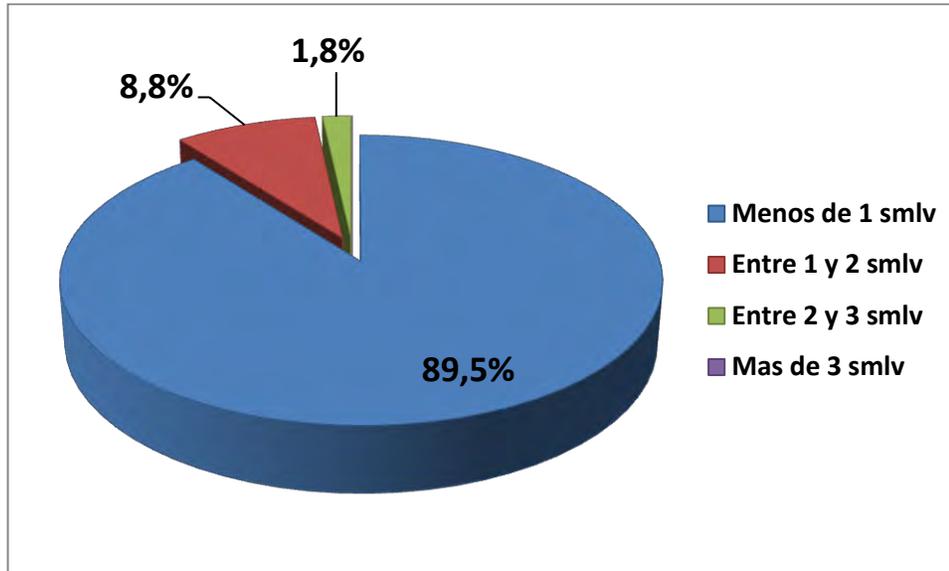
### **CAPITULO 3. CONDICIONES ECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS DEL MUNICIPIO DE GUAIRARILLA (NARIÑO).**

Para el desarrollo de este capítulo se tuvo en cuenta aspectos económicos, que tienen una gran importancia para el desarrollo y el bienestar de toda la población cafetera de Guaitarilla: tales como Ingresos, Gastos, Empleo, Producción, rentabilidad del cultivo, entre otros.

#### **3.1. NIVEL DE INGRESOS MENSUALES POR HOGAR.**

En esta investigación se tuvo en cuenta los ingresos mensuales que tienen las familias caficultoras por diferentes actividades económicas, como por ejemplo la venta de todos los diferentes productos agrícolas que cultivan ( café, maíz, frijol, entre otros), así como también por la venta de diferentes animales de corral y granja, por la venta de su fuerza de trabajo, entre otros, de esta manera se estableció que en un 89,5% los ingresos familiares están por debajo del 1 salario mínimo legal vigente para Colombia, del año 2013 (\$589.500 pesos), la gran mayoría de la población tiene ingresos bajos (ver gráfico numero 21), lo que genera que exista una gran limitación por parte de los hogares en la distribución del ingreso para sus necesidades, llevando a la mayoría de la población a tener que escoger cuáles serán las prioridades dentro del hogar para ser cubiertas.

**Gráfico 21. NIVEL DE INGRESO MENSUAL POR HOGAR.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

Es muy importante resaltar que dentro de la estructura familiar el encargado de la solvencia económica es por lo general el cabeza de hogar que en la gran mayoría son los padres, pero esto no exime de ninguna responsabilidad a los demás integrantes de la familia, de esta manera se logró establecer que además del padre existen en la familia más personas como por ejemplo las esposas o hijos que también colaboran en los ingresos familiares en un 63,2% del total de hogares.

El 84,2% de los hogares percibe sus ingresos exclusivamente de la actividad agrícola, el restante 15,8% respondió que existe otra fuente de ingresos, como por ejemplo de un negocio familiar o que uno de los integrantes de la familia es empleado público.

### **3.2. NIVEL DE INGRESOS, POR EL CULTIVO DEL CAFÉ.**

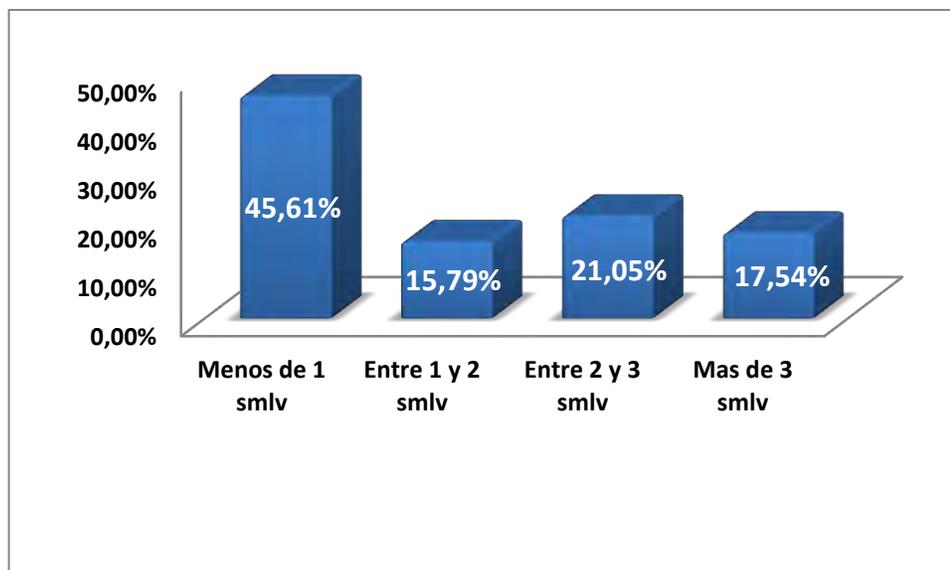
Sin duda alguna el ingreso de los caficultores, está fuertemente ligado al precio del café, si el precio de cada kilogramo de café pergamino seco sube, es lógico de pensar que los ingresos de los cafeteros también lo harán. Pero el ingreso de los caficultores no solo depende del valor de cotización (interno y externo), que tiene el grano, sino que además el ingreso lo determinan factores muy importantes

como por ejemplo la productividad que se maneje por cada hectárea, donde Colombia está muy rezagada con respecto a otros países como Brasil y Costa Rica, los costos, los cambios climáticos, las enfermedades, entre otras, hacen que el ingreso a los cafeteros varíe. Un aumento de precios, y productividad, con una disminución de costos y enfermedades, con un clima estable hacen sin duda alguna que los ingresos de los cultivos sea mayor.

### 3.2.1. INGRESO ANUAL DE LAS FAMILIAS CAFETERAS DE GUAITARILLA POR EL CULTIVO DE CAFÉ.

Como observa en el siguiente gráfico la mayoría de las familias caficultoras tienen ingresos muy bajos ya que el 45,61% de los hogares tienen ingresos iguales o menores de 1 salario mínimo legal vigente (\$589.500 pesos en el año 2013).

**Gráfico 22. NIVEL DE INGRESOS ANUALES, POR EL CULTIVO DEL CAFÉ.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Los ingresos que tienen las familias por motivo de cosecha de café son muy bajos ya que en el año 2013 en el mejor de los casos los caficultores reciben en todo el

año entre dos y tres millones de pesos, lo cual representa que los caficultores que más ganan estarían recibiendo cada mes en promedio entre \$166.000 a \$250.000 pesos, los encuestados manifiestan que los principales motivos para que exista tan bajos ingresos es porque el espacio dedicado a ese cultivo es muy pequeño y además de eso la mayoría de los cafetales son nuevos, donde ellos no están produciendo a su máximo potencial; unido a esto se logró observar que los caficultores dejan gran parte de su cosecha para su propio consumo, así como también el consumo de otros familiares que no tienen la facilidad para obtener este cultivo.

En comparación con otros municipios donde el café es uno de los cultivos más representativos y que tienen una gran fortaleza como por ejemplo en el municipio de Taminango en donde aproximadamente el 29,9% de los cafeteros reciben ingresos anuales que oscilan entre tres y siete millones de pesos, y el 38,2% tiene ingreso entre uno y tres millones de pesos<sup>43</sup>, se concluye que en comparación con los ingresos de los cafeteros de Taminango, en Guaitarilla existe un rezago en términos de producción y comercialización del grano lo cual se ve reflejado en los ingresos de los productores.

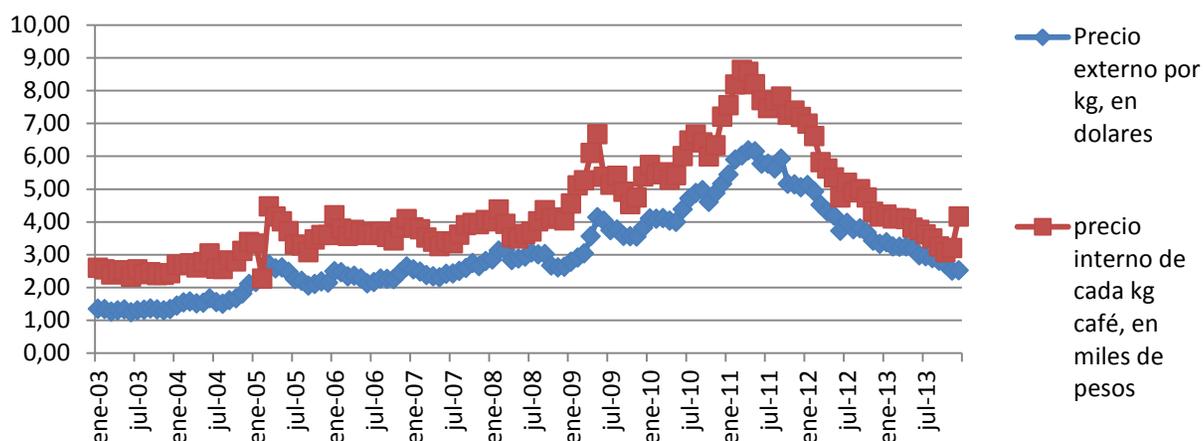
### **3.2.2. ANALISIS DE LOS PRECIOS NACIONALES CON RELACION A LOS PRECIOS INTERNACIONALES.**

Si se comparan los precios a nivel exterior como también el precio nacional, que ha tenido el café desde el año del 2003 hasta el año 2013, se tiene que la relación entre ellos es muy clara, donde si el precio a nivel externo se eleva, los precios en el interior de nuestro país también se disparan al alza, en este periodo, se tiene que los precios son proporcionales, y la incidencia entre los precios es muy grande, a continuación se presenta una gráfica en donde se logra observar con mayor claridad lo que pasa entre los precios internos y externos.

#### **Gráfico 23. PRECIOS INTERNOS Y EXTERNOS, POR CADA KG DE CAFE.**

---

<sup>43</sup> Sonia Viteri -Ruth Mery Rendón "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DEL SUB SECTOR DEL MUNICIPIO DE TAMINANGO Tesis para optar por el título de Economía" Universidad de Nariño, año 2010.



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN

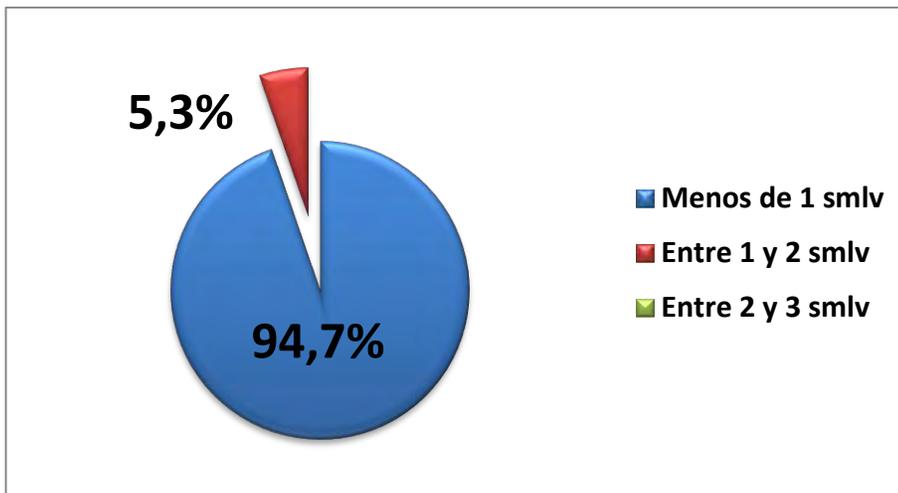
Los precios del café han registrado un aumento notable desde el año 2003, al punto de haber alcanzado el máximo precio entre marzo y junio de 2011. Este aumento de los precios se debió, principalmente, al desabastecimiento de café que enfrentó el mercado mundial durante este periodo; donde las variables más importantes para este efecto fueron, el cambio climático, el ciclo biológico de las plantas, las prácticas de renovación, el envejecimiento y la caída de rendimientos de las plantaciones Colombianas, así como también el aumento en los precios de insumos y los fertilizantes.

Desafortunadamente para el sector cafetero, desde el segundo semestre de 2011, cambió la tendencia creciente del precio y por ejemplo para el final de este mismo año el precio internacional bajó a dos dólares y medio la libra, debido a que la gran oferta del grano, principalmente la de Brasil.

### 3.3. NIVEL DE GASTOS MENSUALES POR HOGAR.

En cuanto a los gastos mensuales que tienen las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla el 94,7% argumenta es menor a un salario mínimo legal vigente del año 2013, o sea que oscila entre \$ 0 a \$589.500 pesos, los cuales son invertidos principalmente en la canasta familiar.

#### Gráfico 23. NIVEL DE GASTO MENSUAL POR HOGAR.

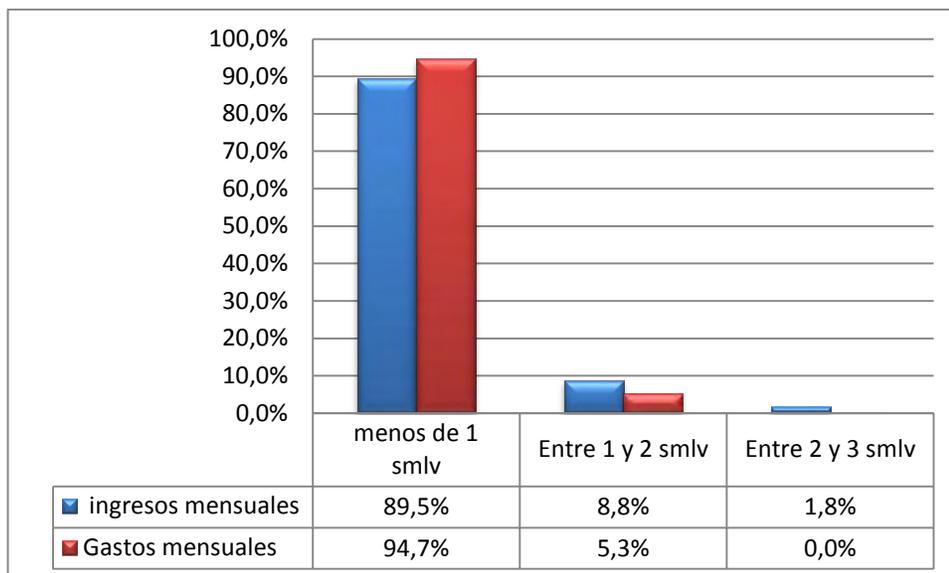


FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Como se observa que los gastos (grafico numero 23) en general que todos los hogares tienen gastos bajos, debido a que en los hogares existe una limitación para consumir, y se gastan en las cosas que son realmente necesarias, debido a que el ingreso es muy bajo, además el hecho de vivir en una zona rural les favorece para tener unos gastos bajos de servicios públicos porque en estas zonas las viviendas son de estrato uno.

Para la mayoría de familias se determinó que los gastos son por lo general menores que los ingresos, lo cual genera que exista un pequeño superávit el cual está dirigido al ahorro, diversión y vestuario.

**Gráfico 24. RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS CAFICULTORAS.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

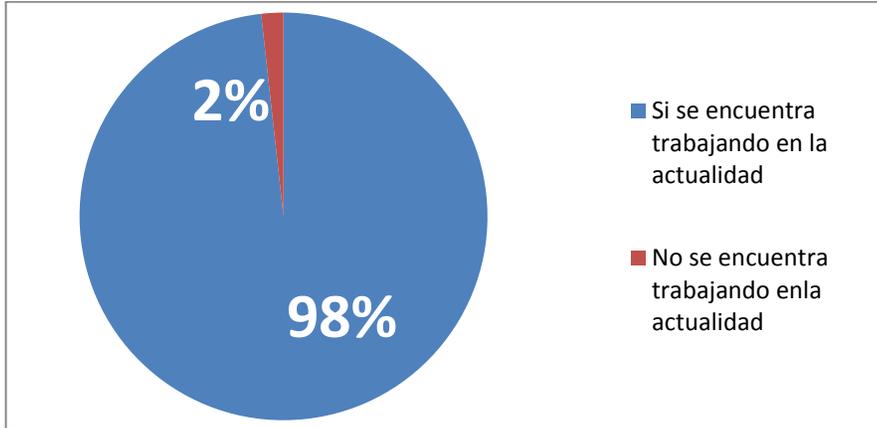
### 3.4. EMPLEO.

La agricultura además de ser considerada como uno de los sectores que proporciona los bienes básicos, como son alimentos y materias primas, es considerado además como una fuente muy grande trabajo para diferentes personas en el área rural.

Una vez aplicada la encuesta a los caficultores del municipio se determinó que el porcentaje de personas que se encuentran trabajando en la actualidad es del 98%, este es un porcentaje muy alto, esto se debe a que la encuesta estuvo dirigida a personas que tenían sus cultivos en producción, los cuales trabajan permanente en ellas.

El restante 2% corresponde a personas que no están trabajando, aquí se encuentra personas que por motivos de salud, edad avanzada o madres que son cabeza de familia, no están trabajando y que sus parcelas las cedieron para cultivar con otro agricultor a medias, o contratan personas para que les cultiven (ver gráfico número 25).

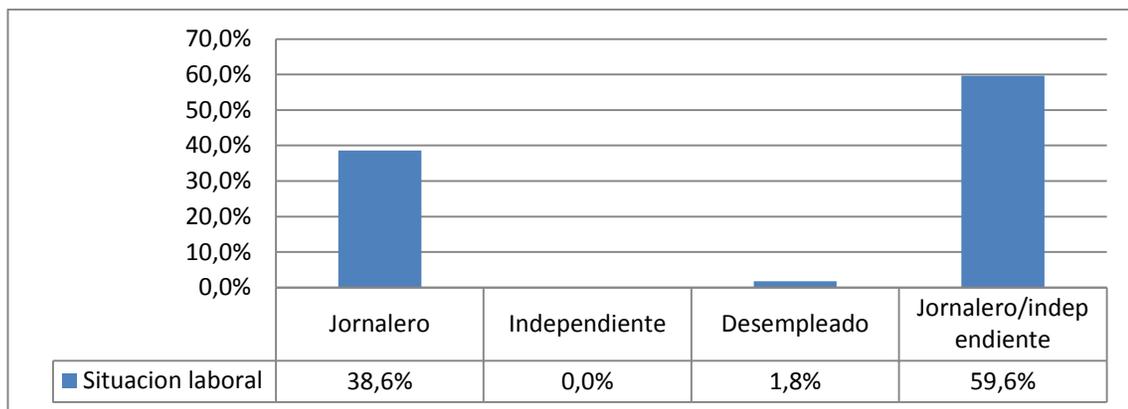
**Gráfico 25. PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN TRABAJANDO.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

En el siguiente gráfico se logra observar que el 59,6% de las personas tienen que su condición laboral es de dos tipos al mismo tiempo, como jornalero y como independiente, esta situación se presenta porque los agricultores tienen su cultivo de café pero estos son pequeños y no requieren que una persona este permanentemente trabajando en el cultivo, así que buscan la alternativa de incrementar sus ingresos trabajando en otras parcelas más grandes donde se necesite mano de obra, donde se logra cultivar todos los productos de la zona, como son el cultivo de café, frijol, maíz entre otros.

**Gráfico 26. SITUACIÓN LABORAL DE LOS CAFICULTORES.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### 3.5. PRODUCCIÓN.

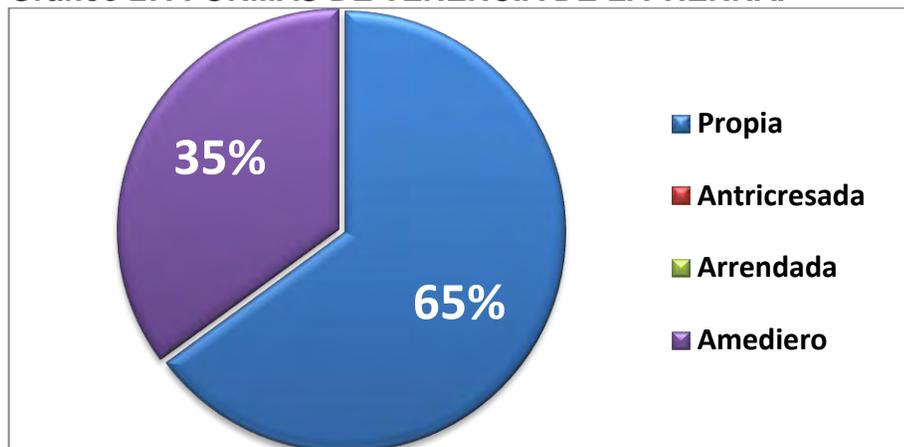
#### 3.5.1. TENENCIA DE LA TIERRA.

La población rural en Colombia y en todo el mundo sustenta en gran medida las condiciones de vida en la tenencia y explotación de la tierra. Cuando se habla de tenencia de tierra se habla de toda relación que se pueda llegar a tener con ella como por ejemplo la propiedad privada, propiedad colectiva, el arrendamiento, el anticresis, el a mediero, entre otros. La tierra es el factor fundamental en el cual se reflejan las características de vida de una familia campesina; se puede decir que entre la tenencia de la tierra y condiciones de vida de la población rural existe una relación proporcional, entre mayor extensión de tierra se maneje, mejores condiciones de vida pueden llegar a tener.

En el siguiente grafico se observa que el 65% de la tenencia de tierra es propia, el cual es un indicador muy bueno en el sentido que las personas cultivan su propia tierra y perciben directamente sus ingresos, por otra parte el 35% de los caficultores expresan que la tierra donde tienen sus cultivos es compartida con otra persona, en donde los ingresos por la cosecha se divide; en el momento de

aplicación de la encuesta no se reportan caficultores tengan sus tierras por medio de arrendo o anticresis.

**Gráfico 27. FORMAS DE TENENCIA DE LA TIERRA.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### **3.5.2. HECTAREAS CULTIVADAS.**

Nariño es un Departamento agrícola, predomina una agricultura tradicional basada en el minifundio, debido a que la gran mayoría de cultivos están en pequeños predios se genera que no existan grandes cultivos tecnificados, esto frena el desarrollo del Agro, evitando que los agricultores obtengan mayores beneficios y un mayor aprovechamiento de sus cultivos.

De igual manera en el Municipio de Guaitarilla, se determinó que de todos los cultivos que se siembran en la zona cafetera del municipio, no existen cultivos de más de 6 hectáreas, la mayoría de los predios sembrados tienen una extensión menor o igual a dos hectáreas.

Con relación al cultivo de café, en los 114 predios sembrados, que corresponden al mismo número de cafeteros encuetados, existen predios muy pequeños, donde la gran mayoría de ellos tienen sus cultivos solo para el consumo familiar; en la zona se encuentra que el 49,1% los predios sembrados con café tiene una

hectárea de extensión. Los predios que son dedicados al cultivo de otros productos son 94, los cuales son menos con relación a los que son cultivados con café, pero los predios que son destinados a otros cultivos son de mayor extensión, donde el 44,7% de ellos son de tres y dos hectáreas. Con relación a los terrenos destinados a la ganadería existe un total de doce predios, de los cuales el 66,7% tienen tres hectáreas de extensión. De igual manera existen 8 predios destinados a pastos y finalmente existen seis predios que son destinados a la siembra de bosques (ver tabla numero 2).

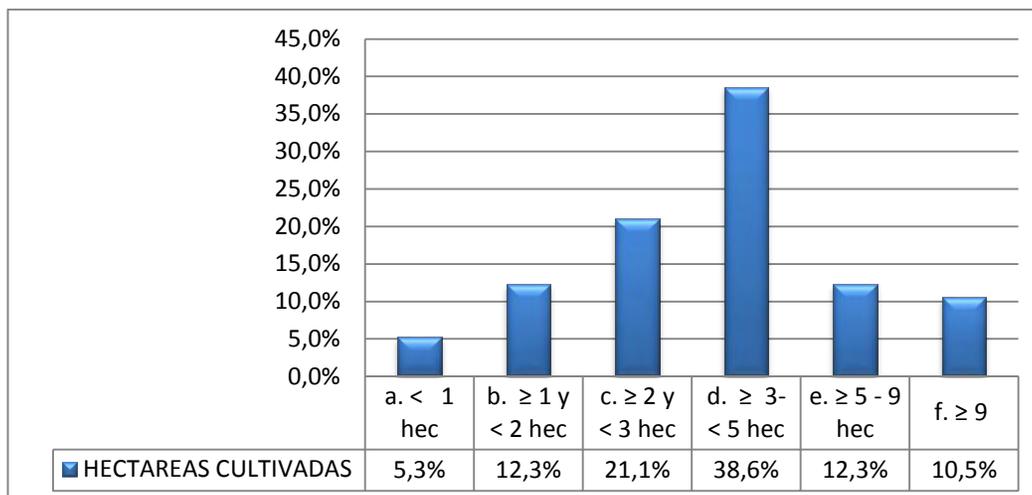
**Tabla 2. TAMAÑO DE PREDIOS.**

<b>Tamaño de los Predios</b>	<b>café</b>	<b>Otros cultivos</b>	<b>Ganadería</b>	<b>Pastos</b>	<b>Otra (bosques)</b>
<b>≤ 0.5 hectárea</b>	19,3%	4,3%	0,0%	50,0%	0,0%
<b>1 hectárea</b>	49,1%	10,6%	0,0%	50,0%	0,0%
<b>1.5 hectáreas</b>	12,3%	6,4%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>2 hectáreas</b>	14,0%	44,7%	33,3%	0,0%	100,0%
<b>3 hectárea</b>	5,3%	10,6%	66,7%	0,0%	0,0%
<b>&gt; 3- &lt; 6 hectáreas</b>	0,0%	23,4%	0,0%	0,0%	0,0%

Fuente: Esta Investigación.

En el siguiente grafico se determina la totalidad de hectáreas que se manejan por familia incluyendo todos los cultivos y terrenos destinados a ganadería pastos y bosques; en este sentido se logra observar que el 38,6% de las familias caficultoras tienen acceso a terrenos que oscilan entre tres y cinco hectáreas.

**Gráfico 28. TOTAL DE HECTAREAS POR CADA FAMILIA.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### 3.5.3. CALCULO DEL INDICE DE GINI.

Para calcular la distribución de la tierra e calculo el índice de Gini. La ecuación más popular actualmente es la propuesta por Brown (1994) y citada por la mayoría de instituciones dedicadas a estudios económicos y demográficos en América Latina.

El índice de Gini puede oscilar entre cero (0) y uno (1), en una población determinada. Toma un valor de cero cuando todos los integrantes de la población reciben el mismo ingreso, o como en este caso la misma cantidad de tierra para cultivar. Por el contrario, el uno significa que un miembro o unos pocos perciben todo el ingreso o tierra, y los restantes nada.

Para calcular el índice de Gini se usa frecuentemente la ecuación citada por Vargas S.

$$I_G = \frac{\sum_{i=1}^{k-1} (P_i - Q_i)}{\sum_{i=1}^{k-1} P_i}$$

Teniendo en cuenta lo anterior se puede observar que en las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla, el índice de Gini está en 0,23, por lo cual se puede interpretar como una situación media ya que la muestra está en gran medida uniformemente repartida, es decir que el nivel de concentración de la tierra no es alto.

**Tabla 3. CALCULO ÍNDICE DE GINI.**

Tierra hec	(1) Promedio de tierra	(2) Población	(3) Acumulado de población	(4) Producto entre ingreso y población (4)=(1)*(2)	(5) acumulado del producto entre ingresos y población	(6) P (6)=(3)/114	(7) Q (7)=(5)/478	(8) P-Q (8)=(6)-(7)
0_1	0,5	6	6	3	3	0,053	0,006	0,046
1_2	1,5	14	20	21	24	0,175	0,050	0,125
2_3	2,5	24	44	60	84	0,386	0,176	0,210
3_5	4	44	88	176	260	0,772	0,544	0,228
5_9	7	14	102	98	358	0,895	0,749	0,146
9_11	10	12	114	120	478	1,000	1,000	0,000
					<b>SUMA</b>	<b>3,281</b>		<b>0,756</b>

FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Ahora bien el Índice de Gini sería:

$$IG = 3,281 / 0,756 = 0,23$$

### 3.5.4. PRINCIPALES CULTIVOS.

Guaitarilla es un municipio andino en donde se presenta variedad de climas, de la misma manera la variedad de cultivos que se dan en el municipio es muy grande; en la zona donde se desarrolló el estudio se logró establecer tres cultivos que sobresalen por sus áreas cultivadas y su volumen de producción.

El cultivo que predomina y se logra ubicar en la primer producto sembrado es el maíz que cuenta con un total de 194 hectáreas, del total de encuestados el 82% de personas tiene este cultivo, se producen aproximadamente 423.708 kilogramos.

El frijol es el segundo cultivo agrícola, para su siembra se dedicaron 178 hectáreas de las cuales se obtuvo una producción estimada de 101.556 kilogramos, del total de agricultores encuestados que fueron 114, el 74% de ellos tenía este cultivo en sus parcelas (ver tabla numero 4).

**Tabla 4. PRINCIPALES CULTIVOS.**

cultivos que siembra	Superficie dedicada en hectáreas.	kg producidas año	destino de la pcc	destino de la pcc	destino de la pcc	Nro. De Cultivadores
			%consumo	% VENTA	% SEMILLA	
MAIZ	194	423708	16,3%	83,1%	0,6%	82%
FRIJOL	178	101556	6%	91%	2,5%	74%
CAFÉ	129,5	32966	18%	82%		100%
TOMATE	2,5	108000	0%	100%		9%
Granadilla-arveja-aguacate	19	99984	0%	100%		14%

FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Como se observa en el anterior tabla el café se ha convertido en el tercer producto más cultivado de esta zona con una superficie de 129,5 hectáreas, se cosechan 32.966 kilogramo de café pergamino seco de muy alta calidad.

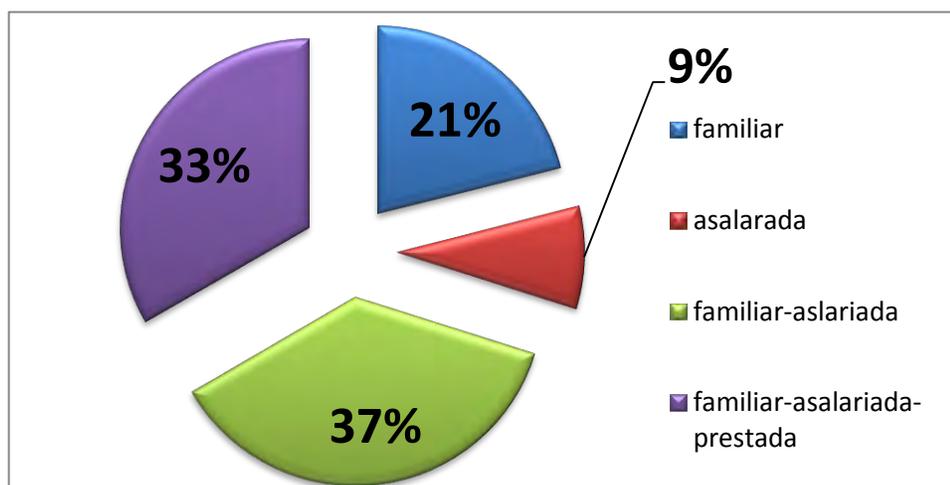
Esta información deja ver que en promedio los encuestados tienen un cultivo de café de 1,13 hectáreas, lo cual es una superficie muy pequeña por cada caficultor de la zona lo que deja al descubierto que el café al igual que muchos productos de esta zona se cultivan en minifundios lo que genera que no exista el mejor aprovechamiento de sus cultivos, porque no se produce en grandes volúmenes, esta característica se ve reflejado en el volumen de producción que se obtiene por cada hectárea cultivada en el municipio ya que cada una genera en promedio unos 254,5 kilogramos, si estos se convierte en arrobas de 12 kg, se tiene que cada hectárea genera en promedio unas 21,2 arrobas, si se compara con el promedio departamental que maneja la Federación Nacional de Cafeteros de Nariño que es un promedio de 90 arrobas por hectárea cultivada de café, la producción que se genera en el municipio de Guaitarilla es muy bajo ya que es cerca de una tercera parte de lo que se produce en promedio en Nariño.

### 3.5.5. MANO DE OBRA UTILIZADA.

La fuerza de trabajo es uno de los principales insumos en la actividad agrícola, donde la demanda por mano de obra, depende de la siembra y cosecha de los productos, las cuales se presentan en diferentes periodos del año. El crecimiento de mano de obra es mucho más alto en la fase de siembra y cosecha donde utiliza una importante mano de obra.

En el siguiente grafico se pueden observar que existen diferentes formas de mano de obra como es la asalariada, Familiar y prestada.

**Gráfico 29. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LOS CULTIVOS.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Con relación a todos los caficultores que pagan jornales, que son el 82% de los encuestados, el valor que se paga por el jornal varía, dependiendo de la vereda en donde se esté trabajando, el valor del jornal es más alto si el cultivo se ubica en una vereda lejana y de difícil acceso, en estas zonas encontramos que el jornal más alto que se paga por lo general tienen un precio de \$ 15.000, el 21,3% de los cafeteros pagan este valor; el segundo valor más alto que se paga por jornal en esta región es de \$12.000, el 23,4% de los cafeteros paga este valor, el 55,3% de

los cafeteros paga \$10.000 por jornal, este precio es el que predomina en toda la región, el valor de los jornales son tomados a precios corrientes del año 2013.

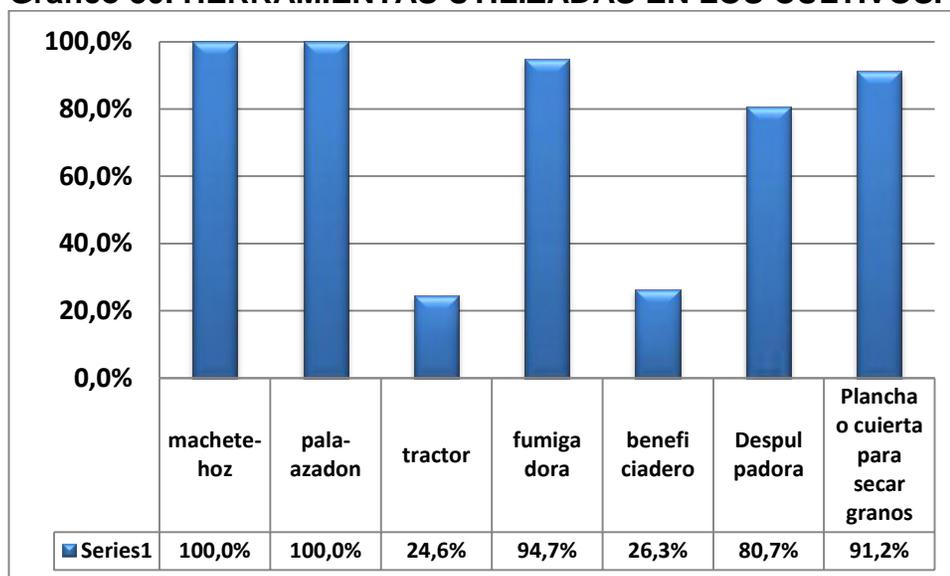
### 3.5.6. FUERZAS PRODUCTIVAS UTILIZADAS EN LOS CULTIVOS.

La utilización de los factores de producción, son indispensables en la producción del café y hacen que se facilite la siembra, el mantenimiento, cosecha beneficio y el secado del grano.

En el siguiente grafico se detalla la utilización de las herramientas que son necesarias para la siembra y mantenimiento del cultivo de café.

En lo que respecta a las herramientas básicas como machete y pala la totalidad de caficultores las tienen, el 94,7% tiene fumigadora, tan solo el 26,3% tiene Beneficiadero que es el lugar exclusivo donde se realizan las etapas o pasos al que se somete el café para quitar y eliminar todas sus capas el café, sin afectar su calidad y rendimiento, aquí es el lugar donde se realiza la primera transformación del grano, el 67,0% tiene despulpadora, que es utilizada para quitar la cascara del café, con relación al secado de grano se utiliza lugares amplios de buena ventilación y de llagada directa de sol, para ese proceso el 91,2% de las personas utilizan planchas que por lo general son grandes patios de las casas que están contruidos en cemento, o utilizan cubiertas que cumplen la misma función de secado.

**Gráfico 30. HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LOS CULTIVOS.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### **3.5.7. CAFETEROS INSCRITOS EN LA FEDERACION DE CAFETEROS DE NARIÑO.**

Con relacion a este tema se observo que no todas las personas encuestadas estan legalmente inscritas en la Federacion Nacional de Cafeteros con su cedula cafetera, tan solo el 61,4% esta actualmente inscrito, ellos tienen una gran ventaja con relacion a los caficultores que no la poseen, ya que tener cedula cafetera garantiza que se le rinde algunos beneficios como subsidios al café vendido, subsidios para compra de abono y fertilizante, creditos a bajos costos, entre otros.

Del total de cafeteros de Guaitarilla inscitos en la Federacion de Cafeteros, el 57% afirma que el tener cedula cafetera no les ha traído ningun beneficio, mientras que el 23% de los caficultores expreso que los beneficios que han logrado obtener de la federacion son principalmente en lo relacionado con abonos y funguicidas ya que existe un pequeño descuento en el precio de ellos si se los compran en lugares autorizados por la Federacion; el 14% afirma que los mayoría beneficios son en terminos de precios, la federacion establece un precio mas alto para el grano que presente altos niveles de calidad, como por ejemplo los programas creados para generar un insentivo a los caficultores para la produccion de cafés especiales, los cuales tienen mejor precio de mercado. El 6% de los encuestados asegura que el mayor beneficio es al momento de solicitar un credito, porque los tramites son menores, los intereses mas bajos, las garantias que se ofrece son mucho mayores si una persona esta respaldada con cedula cafetera.

Por otro lado se puede decir que de las personas que reciben apoyo de la federación, el 67% opina que el mayor apoyo que reciben es el subsidio sobre el base del precio por kilogramo de café pergamino seco, mientras que el 33% de los encuestados afirma que el único apoyo que han recibido de parte de la federación es la entrega de algunos funguicidas, para evitar enfermedades y plagas a sus cultivos.

La federación de cafeteros, aun no se ha establecido como entidad con sede propia en el municipio de Guaitarilla y esta puede ser a razón para que la población que cultiva este grano se encuentre apartada de las políticas gremiales, como en el caso de los insumos para los cultivos los cafeteros en un 28,1% acude

a la federación en la ciudad de Pasto para comprar sus insumos como por ejemplo la compra de abonos y fungicidas, el resto de la población que es el 71,9% compran estos insumos en lugares que no tienen nada que ver con la federación, como por ejemplo en almacenes agrícolas de la ciudad de Guaitarilla y la ciudad de Pasto así como también lo hacen en la ciudad de Tulcán en el Ecuador.

Con relación a la venta del grano el porcentaje es más alentador, ya que el 61,4% de todo el café que se produce en Guaitarilla se lo vende a la federación de cafeteros, el 29,8% lo vende a personas particulares, y el 8,8% no se vende, porque se utiliza para el consumo familiar.

### **3.6. UTILIDAD DE LA PRODUCCION DE CAFÉ EN LAS FAMILIAS DEL MUNICIPIO DE GUAITARILLA.**

Para analizar esta parte se hace necesario detallar los costos que tiene la siembra de este cultivo por hectárea, desde el momento de construcción del germinador, el almacigo, siembra, sostenimiento así como también se tiene en cuenta los ingresos de café de una forma discriminada, para que posteriormente determinar la rentabilidad generada.

Para determinar los costos de producción de una hectárea de café se tuvieron en cuenta parámetros como por ejemplo que el germinador se construye para 6.000 plantas, así como también la densidad de cada hectárea es de 5.500 plantas, donde el precio promedio del jornal es de \$12.000 (se tiene en cuenta el precio por jornal predominante en el municipio objeto de estudio), y todos los precios son tomados a precios corrientes del año 2013.

#### **3.6.1. COSTOS EN LA INSTALACION DEL CULTIVO.**

Para determinar los costos en los que se incurre en la siembra del cultivo de café, fue necesario tener en cuenta la inversión que se hace desde el momento en que se construye el semillero hasta el momento de la instalación o siembra.

El primer paso que se debe hacer, es la construcción del germinador, ya que aquí es donde las semillas se plantan para que germinen y crezca la planta de café, para ello se utiliza semilla de café certificada, arena, tablas, y algunos jornales para la construcción y riego, el costo total en la construcción del germinador de \$ 120,334.

El siguiente paso es el almacigo, aquí es donde se realiza el crecimiento y trasplante de las plantas ya germinadas hasta lograr una pequeña planta que luego tiene que ser trasladada al suelo firme, en este paso los principales costos son, la preparación de la tierra, compra de materia orgánica y jornales para mantenimiento y preparación del terreno, en este proceso se gasta un total de \$ 1.215.000.

Posteriormente está el proceso de siembra de café, este paso es en donde los costos son mayores, cerca de \$ 3.202.000, los cuales están representados principalmente por la mano de obra utilizada, así como también en materia orgánica, todos los precios mencionados son precios de mercado para el año 2013.

**Tabla 5. COSTOS DE LA INTALACION DEL CULTIVO.**

<b>DETALLES</b>	<b>TOTAL</b>	<b>% COSTO</b>
<b>GERMINADOR</b>	120.334	3%
<b>ALMACIGO</b>	1.215.000	27%
<b>SIEMBRA</b>	3.202.000	70%
<b>TOTAL</b>	<b>4.537.334</b>	

FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### **3.6.2. COSTOS DEL SOSTENIMIENTO DE LOS PRIMEROS CINCO AÑOS DEL CULTIVO DEL CAFÉ.**

Los costos del primer año suman un total de \$ 1.922.000 pesos, donde la mayor parte corresponden al pago de mano de obra para trabajos como deshierbas,

aplicación de fertilizante, agroquímicos y resiembra de aproximadamente el 5% del cultivo.

Para el cálculo de los costos a partir del segundo hasta el quinto año se considera un incremento del 5% anual para el pago de cada jornal que se requiera en el cultivo.

En el segundo año del cultivo el costo total es de \$2.928.604 pesos, que corresponden al pago mano de obra, para fines como deshierbas, aplicación de fertilizante, por la recolección y beneficio de 528 kilos de café, este es el volumen aproximado de cosecha para el segundo año.

En el caso del tercer año se estima que los costos totales suman \$ 5.005.330 pesos, a partir de este año los costos se incrementan considerablemente por motivos de pago de mano de obra para la recolección del grano ya que en este momento la producción de café pergamino seco por árbol es de 300 gramos, que generan un total de 1.800 kilos de café aproximadamente. Así mismo se encuentran costos de sostenimiento del cultivo, como compra de abono, fertilizantes y compra de empaques transporte del grano.

Para el cuarto y quinto año el costo de mantenimiento es de \$5.268.144 y \$5.432.159 pesos respectivamente, la estructura de costos es muy similar en los dos años, con la diferencia de que en el quinto año es necesario utilizar más mano de obra para la recolección y beneficio del café, ya que en el cuarto año la producción de café es de 1.980 kilogramos y en el quinto año es de 2.400 kilogramos, además que en este último año el valor de la mano de obra es un 5% mayor con relación al año inmediatamente anterior (ver estructura de costos de cada año en anexos).

De acuerdo con los anteriores datos en los 5 años del cultivo, la producción total es de aproximadamente 6.708 kilogramos; si dividimos el costo total de los 5 primeros años (\$25.143.571 de pesos) y la producción total (6.708 kg), tenemos que el costo general por cada kilogramo que se produce en estos años es de \$ 3.748 pesos.

### **3.6.3. INGRESOS POR LA COSECHA DE CAFÉ DE LO PRIMEROS CINCO AÑOS DEL CULTIVO.**

Para los cálculos de estos ingresos se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros, el precio promedio del kilo de café pergamino seco estimado por la Federación Nacional de cafeteros es de \$ 5.000, además la producción empieza desde el segundo año y se estima que por cada árbol la producción es de 88 gramos, el tercer año la producción se incrementa a 300 gramos por árbol, en el cuarto y quinto año la producción es de 330 y 400 gramos por árbol respectivamente, de esta manera se tiene que para una hectárea que en promedio se cultiva con 6.000 plantas se tiene los siguientes ingresos, por el segundo año se obtienen de un total de 528 kilogramos y un total de \$2.640.000 pesos, en el tercer año se produce un total de 1.800 kilogramos de los cuales se obtiene un ingreso total de \$9.000.000, en el cuarto año se alcanzan ingresos por valor de \$9.900.000 que son obtenidos por la producción de 1980 kilogramos de café, finalmente en el quinto año es donde la producción y los ingresos son mayores, en este año se recolectan aproximadamente 2.400 kilogramo de café y el ingreso alcanzan lo \$12.000.000 pesos.

**Tabla 6. INGRESOS POR EL CULTIVO DE CAFÉ ANUAL POR HECTAREA CULTIVADA, SIN SUBSIDIO.**

<b>Año de Cultivo</b>	<b>Numero de Arboles</b>	<b>valor por Kg de café</b>	<b>Productividad kg/árbol</b>	<b>Productividad kg/hec</b>	<b>Valor total de la cosecha por hec.</b>
Segundo	6000	5000	0,088	528	2640000
Tercer	6000	5000	0,3	1800	9000000
Cuarto	6000	5000	0,33	1980	9900000
Quinto	6000	5000	0,4	2400	12000000

FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

#### **3.6.4. UTILIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ EN LOS CINCO PRIMEROS AÑOS, SIN SUBSIDIO.**

Para obtener la utilidad en el cultivo del café, es necesario determinar los ingresos que se reciben, los cuales se empiezan a percibir desde el segundo año

de cultivo, porque desde este año el cultivo empieza a producir granos de café, esto dos años son tomados desde el momento en el cual se siembra la planta permanentemente en el terreno, además es necesario que se tenga en cuenta, el tiempo que las plantas están en el germinador y en el almacigo que aproximadamente es otro año, de esta manera los caficultores no tendrán ingresos en un tiempo aproximado de tres años, es por ello que los caficultores se ven en la necesidad de tener otros cultivos para solventar esta situación; los ingresos que se obtienen por el cultivo empieza en el segundo año, pero la producción que se tiene en el segundo y el tercer año, no son suficientes como para cubrir los costos, y en estos años se genera un déficit debido a que los costos iniciales son muy altos. En el cuarto año la producción es lo bastante grande como para que los ingresos sean superiores a los costos de instalación y sostenimiento acumulado, en este año se genera una utilidad neta de \$1.878.588, para el quinto año la producción se incrementa y por supuesto la utilidad que es cerca de \$ 8.396.429 pesos, que son generados después de restarle los todos los costos.

El total de los costos en los cinco años de sostenimiento e incluido los costos de instalación del cultivo suman \$ 25.143.571 pesos, y los ingresos en el mismo periodo son \$ 33.540.000, si se resta los ingresos acumulados menos los costos, se obtiene la utilidad de los cinco primeros años.

**Tabla 7. UTILIDAD PROMEDIO POR EL CULTIVO DE CAFÉ ANUAL POR HECTAREA CULTIVADA.**

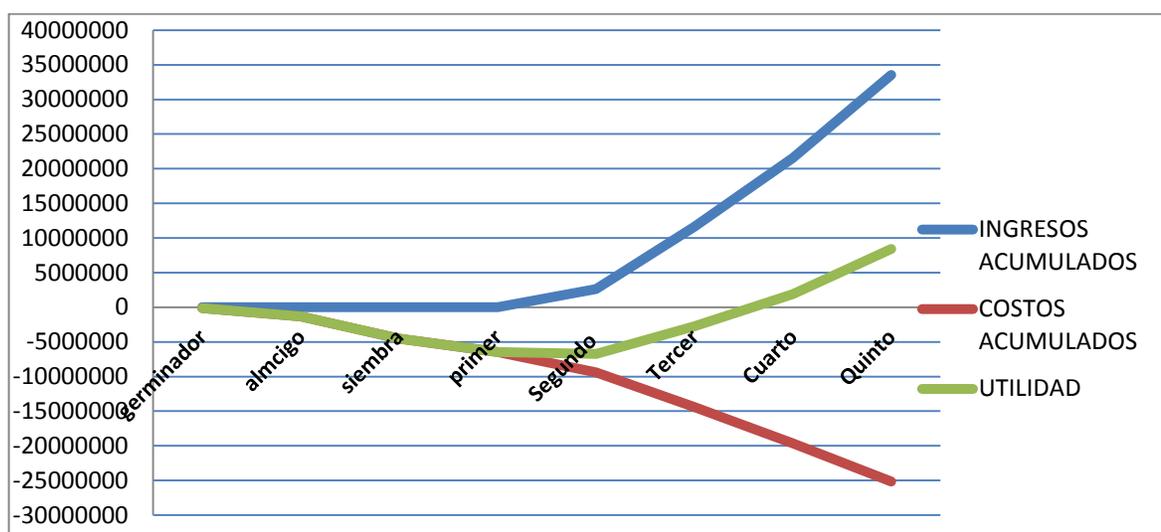
<b>AÑO DE CULTIVO</b>	<b>INGRESOS ANUALES.</b>	<b>INGRESOS ACUMULADOS</b>	<b>COSTO ANUAL</b>	<b>SUMA DE COSTOS</b>	<b>UTILIDAD</b>
<b>Germinador</b>	0	0	120334	120334	-120334
<b>Almacigo</b>	0	0	1215000	1335334	-1335334
<b>Siembra</b>	0	0	3202000	4537334	-4537334
<b>Primer</b>	0	0	1922000	6459334	-6459334
<b>Segundo</b>	2640000	2640000	2928604	9387938	-6747938
<b>Tercer</b>	9000000	11640000	5005330	14393268	-2753268
<b>Cuarto</b>	9900000	21540000	5268144	19661412	1878588
<b>Quinto</b>	12000000	33540000	5482159	25143571	8396429

FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

La utilidad se calcula restando a los ingresos acumulados menos los costos acumulados.

Si se tiene en cuenta el costo promedio de cada kilogramo (\$ 3.748 pesos), y el precio promedio de venta de cada uno de ellos (\$ 5.000 pesos) tenemos que la utilidad de cada kilogramo en promedio es de \$ 1.252, los precios son tomados como precios corrientes del 2013.

**Gráfico 31. RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y COSTOS, SIN SUBSIDIO.**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### 3.6.5. INGRESOS POR EL CULTIVO DE CAFÉ CON SUBSIDIO PIC.

El subsidio que ofrece el estado Colombiano para la Protección del Ingreso Cafetero (PIC), desde el año 2013, entrega a los cafeteros 145 mil pesos por carga (125 kilogramos) de café pergamino seco o su equivalente. El PIC se pagará cuando el precio base de compra publicado por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia sea inferior a los \$700 mil por carga de 125 kg. En ningún caso, la suma entre el precio base de compra y el PIC será superior a los \$700 mil

por carga de 125 kg. Cuando el precio base de compra sea inferior a los \$480 mil por carga de 125 kg. El PIC será de \$165 mil por cada carga de 125 kg<sup>44</sup>.

De esta manera se tiene que con este subsidio, que el valor de cada carga de café de 125 kg tendrá un techo de setecientos mil pesos, este valor e tendrá en cuenta realizar el análisis de los ingresos que genera el cultivo, después de que el gobierno entrega estas ayudas, así si se divide el precio techo de \$700.000 con los 125 kg de la carga de café, se tiene que el precio del cada kilogramo es de \$ 5.600, para determinar el ingreso que obtienen los caficultores incluido el subsidio (PIC), se tuvieron en cuenta los anteriores parámetros como que cada hectárea tiene una densidad de 6.000 plantas, la producción empieza desde el segundo año y que por cada árbol la producción es de 88 gramos, el tercer año la producción se incrementa a 300 gramos por árbol, en el cuarto y quinto año la producción es de 330 y 400 gramos por árbol respectivamente.

Así se tiene que en el segundo año la producción total es de 528 kilogramos, cada uno con un valor mínimo de \$ 5.600, los cuales le generan un total de \$2.956.800 pesos, en el tercer año se produce un total de 1.800 kilogramos de los cuales se obtiene uno ingresos totales de \$ 10.080.000, en el cuarto año se alcanzan ingresos por valor de \$11.088.000 que son obtenidos por la producción de 1980 kilogramos de café, finalmente en el quinto año es donde la producción y los ingresos son mayores, en este año se recolectan aproximadamente 2.400 kilogramo de café y los ingresos alcanzan los \$13.440.000 pesos. Como se ilustra en la siguiente tabla.

**Tabla 8. INGRESOS POR EL CULTIVO DE CAFÉ ANUAL POR HECTAREA CULTIVADA, CON SUBSIDIO (PIC).**

---

<sup>44</sup> Disponible en: <https://www.minagricultura.gov.co/tramites-servicios/apoyos-incentivos/Paginas/Proteccion-del-Ingreso-Cafetero-PIC-v2.aspx>

Año de Cultivo	Numero de Arboles	valor por Kg de café	Productividad kg/árbol	Productividad kg/hec	Valor total de la cosecha por hec.
Segundo	6000	5600	0,088	528	2956800
Tercer	6000	5600	0,3	1800	10080000
Cuarto	6000	5600	0,33	1980	11088000
Quinto	6000	5600	0,4	2400	13440000

FUENTE: ESTA INVESTIGACION.

### 3.6.6. UTILIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ, CON SUBSIDIO (PIC).

Al igual que en el anterior caso (donde no existe subsidio por parte del gobierno), los caficultores no tienen ingresos en un tiempo aproximado de tres años, así en este caso al igual que en el primero, los costos hasta el momento en que se empiezan a producir café son los mismos tomados desde el momento en el cual se inicia con la creación del germinador, en el segundo año después de la plantación se empieza a tener ingresos, y desde estos momentos es en donde se empieza a mirar la diferencias de tener un subsidio para cada carga de café vendida, pero al igual que en el momento donde no se cuenta con subsidio, la producción que se tiene en el segundo y el tercer año, no son suficientes como para cubrir los costos, y en estos años se genera un déficit debido a que los costos iniciales son muy altos.

En el cuarto año los ingresos son superiores a los costos de instalación y sostenimiento acumulado, en este año se genera una utilidad neta de \$4.463.388, para el quinto año la producción se incrementa y la utilidad es cerca de \$ 12.421.229 pesos, que son generados después de restarle a los ingresos, todos los costos.

El total de los costos en los cinco años de sostenimiento e incluido los costos de instalación del cultivo suman \$ 25.143.571 pesos, y los ingresos en el mismo periodo son \$ 37.564.800, si se resta los ingresos acumulados menos los costos, se obtiene la utilidad de los cinco primeros años.

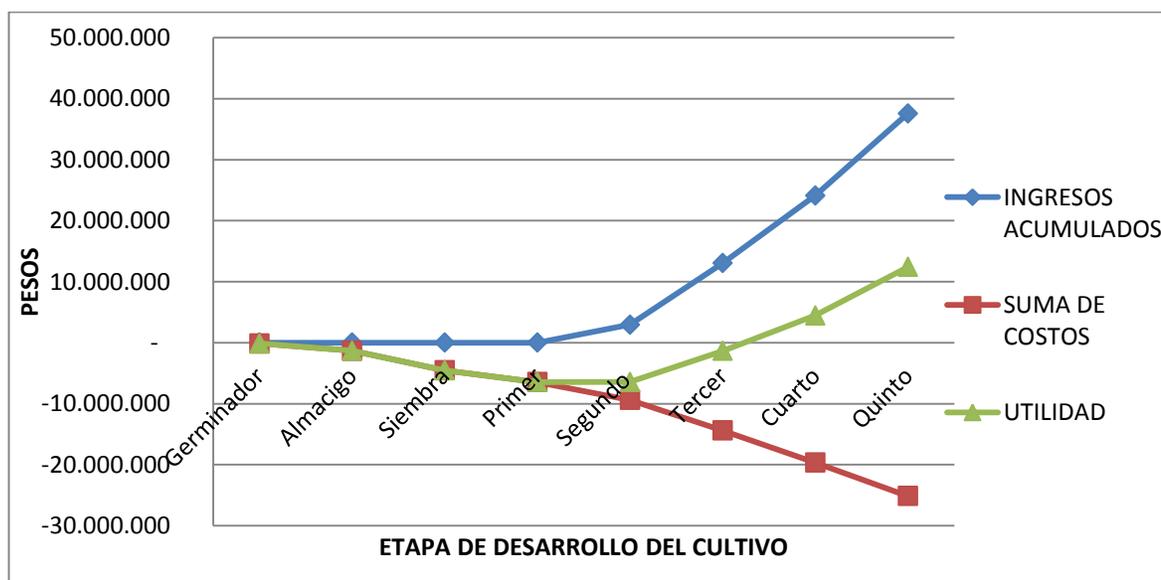
**Tabla 9. UTILIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ, CON SUBSIDIO.**

AÑO DE CULTIVO	DE	INGRESOS ANUALES.	INGRESOS ACUMULADOS	COSTO ANUAL	SUMA DE COSTOS	UTILIDAD
<b>Germinador</b>		0	0	120334	120334	-120334
<b>Almacigo</b>		0	0	1215000	1335334	-1335334
<b>Siembra</b>		0	0	3202000	4537334	-4537334
<b>Primer</b>		0	0	1922000	6459334	-6459334
<b>Segundo</b>		2956800	2956800	2928604	9387938	-6431138
<b>Tercer</b>		10080000	13036800	5005330	14393268	-1356468
<b>Cuarto</b>		11088000	24124800	5268144	19661412	4463388
<b>Quinto</b>		13440000	37564800	5482159	25143571	12421229

FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

En el siguiente grafio se puede observar el comportamiento de la utilidad que tiene el café en todas su etapas de desarrollo, entre el tercer y cuarto año de vida de los árboles se empieza a generar utilidad, y desde este punto los ingresos son superiores a los gastos generados.

**Gráfico 32. RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y COSTOS, CON SUBSIDIO (PIC).**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

### **3.7. CREDITO.**

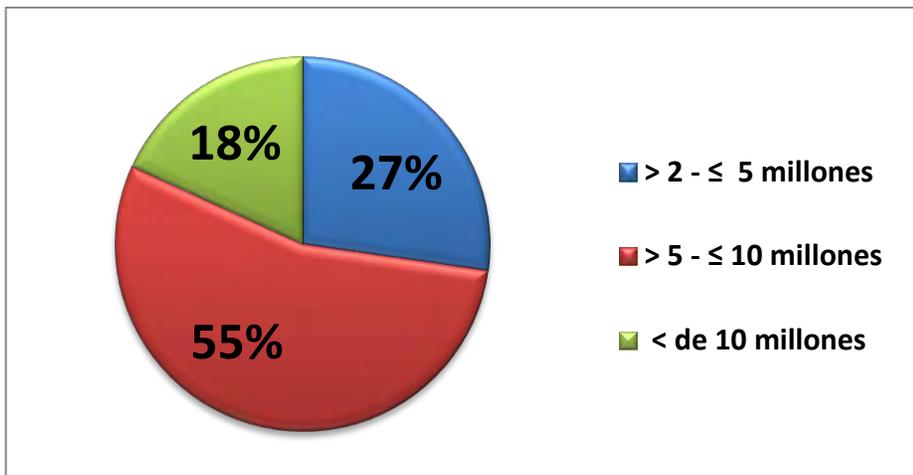
El café tienen unos costos muy grandes en su implementación, además, que para obtener ingresos es necesario esperar cerca de tres años, (desde el momento en que se empieza con el germinador o semillero), es por ello que muchos caficultores se ven en la necesidad de solicitar crédito para lograr cubrir los costos generados por el cultivo; cerca del 42,11% de los caficultores encuestados han solicitado y obtenido crédito para cultivar café.

De las personas que han obtenido crédito manifiestan que al momento de solicitarlo se presentaron algunas inconvenientes que dificultaron su aprobación, el 45,5% informo que la mayor dificultad presentada es la gran cantidad de trámites y documentación requerida.

La garantía que la gran mayoría de los caficultores entrego para lograr el desembolso fue el depósitos de documentos firmados de su terreno, estableciendo donde se realizara el cultivo.

Los valores aprobados de los créditos están en montos que oscilan entre cinco y diez millones de pesos, los cuales correspondientes al 55% de todos los créditos que se han aprobado (ver gráfico numero 32).

### **Gráfico 33. MONTO DE LOS CRÉDITOS.**



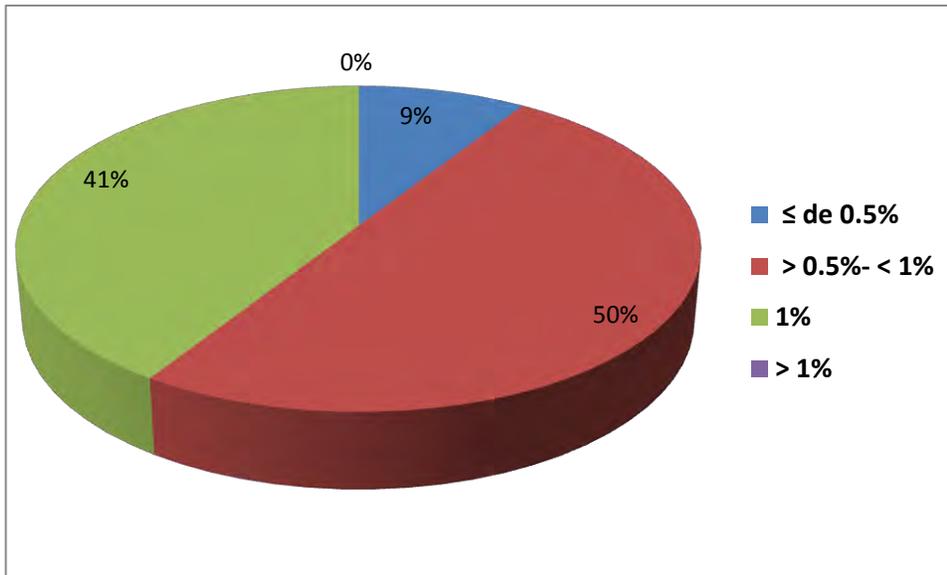
FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Para los créditos menores de un valor inferior a cinco millones de pesos, se establece una fecha de pago inferior o igual a dos años, para créditos que tienen un valor desde cinco hasta diez millones de pesos se fijan a un plazo de pago desde dos hasta cinco años, para los créditos mayores a diez millones, se ha establecido para su pago un tiempo superior a los cinco años.

La entidad en donde la mayoría de personas solicita crédito es en el Banco Agrario del municipio, cerca del 82% prefiere esta entidad sobre cualquier otra entidad financiera, la federación de cafeteros es una entidad donde los cafeteros también solicitan crédito, pero tan solo el 18% ha obtenido o ha solicitado crédito en lo ha solicitado en este lugar.

En el siguiente gráfico se observa el interés que por lo general se debe cancelar para los créditos solicitados por los caficultores, el interés que prevalece en el 50% de créditos esta entre en el rango de 0,5% y menos del 1% mensual.

### **Gráfico 34. INTERÉS MENSUAL DE LOS CRÉDITOS**



FUENTE: ESTA INVESTIGACIÓN.

Los créditos agrícolas se manejan, y se establecen dependiendo para qué fin se lo solicita, por ejemplo para el cultivo de café, que es un cultivo permanente y la cosecha del producto se da cada año, el Banco Agrario da la posibilidad de que los pagos se realicen anualmente.

El 42,1% de los encuestados ha solicitado créditos para otra finalidad diferente al de cultivar café, del total de estas personas se logró determinar que los créditos solicitados son principalmente para la construcción de invernaderos, la compra de ganado, para siembra de maíz, frijol, aguacate, granadilla, así como también construcción de vivienda.

#### **CAPITULO 4. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DETECTADOS.**

En el sector rural y específicamente en la zona cafetera de Guaitarilla se observa que existe una gran deficiencia en todos los aspectos sociales y económicos de la población, que necesitan con urgencia que se le den los correctivos y soluciones necesarias, este trabajo debe ser liderado por parte de las entidades gubernamentales como son la Alcaldía de Guaitarilla y Gobernación del Departamento, en asocio con la Federación Nacional de Cafeteros de Nariño, para que actuando de manera coordinada, se aprovechen las potencialidades y las

ventajas comparativas que tiene esta zona con respecto a otras zonas cafeteras del departamento.

En los aspectos sociales se encontró en la economía cafetera del municipio objeto de estudio, que los mayores problemas son: el acceso a los servicios públicos, el cual es deficiente; los servicios de salud son insuficientes y en muchos casos nulos; en educación se encontró un bajo nivel, principalmente de las personas adultas, que por lo general son los padres o madres de hogar.

Por otro lado, los principales problemas económicos detectados se refieren a los bajos niveles de ingresos de los caficultores, la baja calidad del empleo y la baja remuneración. Se cultiva en pequeñas parcelas por lo que la gran mayoría de cultivos son en minifundios; uno de los problemas más importantes encontrados, son los altos costos de los insumos y junto con ello los bajos precios de los productos agrícolas, principalmente del café.

Finalmente se establece un plan de acción donde se presentan las estrategias a seguir y las acciones a tomar por los sectores involucrados para la solución de la problemática.

#### **4.1. SALUD.**

Entendida la salud como “el estado de completo bienestar tanto físico, como mental y social, y no solamente la ausencia de infecciones o enfermedades”<sup>45</sup>, se pudo apreciar en el segundo capítulo, que el 100% de las personas pertenece al régimen subsidiado. A pesar de que la totalidad de las personas tienen acceso a salud, la prestación del servicio tiene deficiencias en su oportunidad, porque una gran mayoría de personas que acuden al centro hospital que se encuentra en la cabecera municipal de Guaitarilla, provienen del campo y por las grandes distancias, falta de transporte, vías de acceso, entre otras dificultades. Esta situación ocasiona que la población no cuente con diagnósticos y tratamientos de sus enfermedades de manera oportuna y redundante en la calidad de vida de los campesinos, sin considerar la eficacia y efectividad del tratamiento.

En consecuencia, el problema no es de cobertura, sino de brindar oportuna atención al campesino. Vías, transporte, número de médicos, son situaciones que

---

45 Disponible en: [http://www.who.int/governance/eb/who\\_constitution\\_sp.pdf](http://www.who.int/governance/eb/who_constitution_sp.pdf)

deben resolverse en el corto plazo, enfatizando no tanto en la cantidad sino en la calidad de la prestación del servicio.

Es muy importante proponer que el gobierno municipal establezca campañas permanentes para promover la prevención de la enfermedad en el campo, especialmente orientada a niños y ancianos, quienes tienen dificultades para el desplazamiento desde sus veredas, para lo cual se podría pensar en una atención domiciliaria de medicina general, enfermería, promoción de la salud, nutrición, control prenatal, jornadas de vacunación, etc.

De esta manera se ataca el problema de la oportunidad, combinando la atención en el centro hospital, con la atención en brigadas que lleguen al campo. Esto garantizará mayor equidad y mayor bienestar entre la población. En consecuencia habrá necesidad de pensar en el aumento del personal de médicos y enfermeras en la localidad, lo que implica orientar esfuerzos para conseguir los correspondientes apoyos en presupuesto.

#### **4.2. EDUCACION.**

Se debe recalcar que la educación es muy importante para la formación integral de las personas, además su capacidad para transformar la sociedad que lo rodea y contribuir al desarrollo económico y social, y que de la educación se depende el aprovechamiento de las aptitudes, destrezas, técnicas y habilidades de la población.

De ahí que es fundamental mencionar que las políticas tanto a nivel nacional, departamental y municipal, deben estar enfocadas a fomentar proyectos que lleven a la población a tener oportunidades de educación integral, contando con los recursos necesarios para la culminación de los mismos. En este aspecto, las alianzas público-privadas juegan un papel importante dentro de la obtención de estos propósitos. Igualmente, hay que contar con una infraestructura adecuada, docentes capacitados y estrategias educativas que busquen disminuir la deserción escolar. Pensar en currículos con vocación agropecuaria, permitirían a los estudiantes optar por estudios relacionados con el agro, el cultivo del café y rescatarían la importancia de este producto para la economía del hogar. Es a través de la educación que se forma y transforma la persona y para ello, se requiere generar cultura asociada al campo. Es necesario aprovechar los proyectos productivos y los recursos que el gobierno nacional va a entregar al

campo en los diálogos recientes luego del paro agrario, para que los jóvenes tengan una alternativa productiva que redunde en el beneficio de sus familias, a la vez que se preocupen por mejorar la producción y productividad del cultivo.

Es imprescindible la formación empresarial y comunitaria de los cafeteros, ya que se sigue trabajando de manera individualista y con antiguas tradiciones que no permiten el avance y el aprovechamiento de todos los recursos que ofrece la región; para ello se debe tener el apoyo económico y asesoría de entidades públicas y privadas, para iniciar con una asociación de cafeteros de Guaitarilla. Esto implica necesariamente, cambiar la mentalidad del agricultor, para que entienda la situación real del país en su contexto no únicamente regional, sino global y sea capaz de aprender nuevas formas de realizar negocios y crear empresa, apuntándole a modelos colectivos de producción, con beneficios a mediano y largo plazo.

#### **4.3. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA.**

En terminos de infraestructura las obras mas urgentes para un mejor bienestar socioeconomico de la poblacion, consiste en la construcción y el mantenimiento y mejoramiento de las vías o carreteras; construcción de acueductos que garanticen el suministro de agua potable; construccion de sistema de alcantarrillado, construccion y adecuacion de centros de salud y establecimientos educativos, entre los mas apremiantes.

En lo que respecta a las vias carreteables, se observa una insuficiencia marcada en construcción y las existentes requieren ser pavimentadas, previa su ampliación, afirmación y adecuación en general.

De esta manera la politicas deben estar encamiadas a que los caficultores tengan acceso con buenas vias de cominucacion hasta sus parcelas, para que el transporte de todos sus cultivos sea rapido, seguro y economico, de igual manera la comercializacion de ellos sea mas facil.

Otra de las obras que son importantes resaltar es la necesidad de construir un sistema de acueducto y alcantarrillado adecuados que permitan brindar servicios domiciliarios de calidad a la población, que garantice el mejoramiento en cierta medida de la salud y las condiciones de vida de estas familias, aunque estos dos

servicios publicos en donde mas deficiencias se observan, no quiere decir que la población caficultora, no requiera de ellos. Solamente para hacer prioritarios los proyectos que requieren mayor atención.

En lo que respecta a la construcción y adecuación de establecimientos educativos, es una necesidad sentida de la población caficultora y en generar de la población rural, pero buscando su sostenibilidad y complementariedad con la dotación adecuada y necesaria para el funcionamiento de nuevos centros, e igualmente del personal docente, que garanticen la permanencia escolar y el buen aprendizaje de los estudiantes.

La salud es algo primordial para toda la población, desafortunadamente los cafeteros de Guaitarilla no tienen la mayor facilidad para su acceso, de esta manera se plantea campañas para llegar hasta el campo, aumentando el personal de médicos, odontólogos y enfermeras en un primer momento y más tarde en la ampliación del centro hospital y finalmente, dependiendo de la demanda, pensar en la construcción de centros de salud que atiendan las urgencias.

#### **4.4. EMPLEO.**

El empleo predominante en la zona cafetera de Guaitarilla es de tipo informal, donde se trabaja al diario o por jornales y de manera temporal.

Por esta razón, se debe optar por crear una asociación que reúna todos los cafeteros, en la cual se garantice que exista una estabilidad en términos de producción del grano y en donde todos los agricultores asociados trabajen, al estilo de las cooperativas de trabajo asociado. Se propone la asociatividad como estrategia para lograr en el mediano plazo una marca propia de café en el municipio de Guaitarilla. De esta manera las oportunidades laborales no solo estarían enfocadas en la agricultura sino también en los diferentes procesos productivos de la organización: compra, tostado, empaquetado y distribución del café. En este mismo sentido, esta zona es apropiada para establecer innovación en el cultivo ya que se puede pensar en producción de tipos especiales de cafés, como aquellos que se logran cultivar en gran altura y cultivos orgánicos, por su mejor precio en el mercado internacional. Estas ideas requieren del apoyo de las entidades públicas y de la Federación de Cafeteros, y de la voluntad de los

cafeteros, para asumir una nueva forma de hacer las cosas, con nuevos proyectos productivos.

#### **4.5. COMERCIALIZACIÓN.**

En cuanto a la comercialización del grano de café se observó que en el municipio de Guaitarilla los caficultores venden su café en su gran mayoría (61,4%) a la federación Nacional de Cafeteros, pero las condiciones para su comercialización no son las mejores. Se presenta una gran dificultad porque en el municipio no existe sucursal, oficina o representación alguna de la federación, por esta razón las personas tienen que realizar un largo viaje de aproximadamente dos horas y media, en promedio desde la finca hasta el lugar más cercano para la venta del grano que es en la ciudad de Pasto, esto implica costos en términos de transporte del producto, alimentación y estadía de los cafeteros que viajan a vender su producto. En sentido contrario, el 29,8% de los cafeteros vende su producto a particulares y por precios más bajos que los que paga la federación, con menor margen de ganancia.

Para mejorar la comercialización del producto, se viene pensando en la asociatividad de los cafeteros, que acopie el producto para ser entregado en Guaitarilla a la Federación. Los cafeteros asociados pueden solicitar beneficios como el subsidio que se obtuvo en el año del 2013, consistente en “un auxilio de 145 mil pesos por carga de café pergamino cuando el precio base de compra sea inferior a los 700 mil pesos”<sup>46</sup>.

Ahora bien, una tarea inmediata consiste en lograr la cedulación de todos los cafeteros, con el apoyo de la Federación Nacional de Cafeteros y la alcaldía de Guaitarilla (aproximadamente 240 pequeños productores). Posteriormente, se requiere liderar la conformación de la asociación de caficultores con miras a la construcción de un centro de acopio en el municipio que garanticen permanentemente la compra del grano y la venta de insumos necesarios para el cultivo de café.

---

<sup>46</sup><http://www.minagricultura.gov.co/inicio/noticias.aspx?idNoticia=2034>

Este sería el primer acercamiento que tenga la federación en la zona de Guaitarilla, porque para tener una representación permanente de la federación en la zona se necesita que exista por lo menos una cantidad cercana a 500 cafeteros cedulados en el municipio, pero tan solo existen 162 caficultores cedulados.

#### **4.6. ASISTENCIA TECNICA.**

El caficultor del municipio de Guaitarilla, tiene una gran carencia de formación agro técnica formal sobre nuevos procedimientos y avances tecnológicos al servicio de la caficultura; se requiere entonces, por parte de la Federación Nacional de Cafeteros y las Secretarías de Agricultura Departamental y Municipal, una capacitación para mejorar el manejo de los cafetales, con miras al incremento de su productividad y por ende sus ingresos.

Los cafeteros en su gran mayoría argumentan que hasta el momento de elaboración de este trabajo, no han recibido asistencia técnica alguna, de la Federación de cafeteros o de la Secretaría de agricultura Municipal, por cuanto en la zona no existe un técnico de la Federación de Cafeteros debido al reducido número de cafeteros cedulados. Esta situación se puede superar si por parte de la Alcaldía y la misma Federación se desarrolla una agresiva campaña de motivación para que los cafeteros se cedulen, lo cual se podría lograr con una buena difusión en medios y promoviendo sus beneficios.

Desafortunadamente la Federación dirige la atención principalmente a las fincas de tamaño mediano. Sin embargo, debe prestar su atención a todos los caficultores y de esta manera todos los cultivadores de café tengan iguales posibilidades para la asistencia técnica.

#### **4.7. CREDITO.**

El acceso al crédito es el mayor problema del caficultor. Como se pudo observar anteriormente, tan solo el 42,1% de ellos han obtenido crédito para cultivar café.

En este sentido la estrategia para ampliar el acceso al crédito debe estar enfocada a flexibilizar requisitos crediticios, dentro de las políticas gubernamentales de crédito agrario a los pequeños productores, en donde las personas que poseen

pequeños cultivos y poca extensión de tierra, puedan contar con líneas de crédito blandas, según sus propias condiciones para asumir las deudas. Pero siempre teniendo como objetivo que los créditos se destinen hacia una mayor explotación y sostenimiento de los cultivos.

Esto traería como beneficio un mejor desarrollo en los cultivos y por ende una buena calidad de vida para toda la población, por la buena implementación y aplicación de estos programas.

#### **4.8. PRODUCTIVIDAD.**

Aumentar la productividad por hectárea, es la mejor herramienta que tienen los caficultores para generar un mayor nivel de ingresos por sus cultivos, y de esta manera hacer que el cultivo de café sea sostenible y rentable en el tiempo.

La productividad que se tiene por hectárea de café en Colombia es de aproximadamente 90 arrobas, esta producción es baja ya que en países como Brasil y Costa Rica, la productividad por hectárea es de aproximadamente 250 y 145 arrobas respectivamente, y el gran reto para Colombia es lograr alcanzar estos niveles de producción.

Para mejorar la productividad, en el municipio de Guaitarilla se pretende solicitar por parte de la futura, “asociación de cafeteros de Guaitarilla”, mayor asesoría técnica de parte de la Federación de Cafeteros, para que enseñen y actualicen a los caficultores en nuevos sistemas de siembra, mantenimiento y beneficio del café; aumentar la densidad de árboles por hectárea es una buena alternativa para aumentar la producción en la misma extensión de tierra, es muy importante que la federación continúe con el proyecto de renovación de los cafetales, y continuar de igual manera las investigaciones que hace la Federación de Cafeteros, las cuales buscan mejorar la genética de las plantas para que sean más fuertes contra las enfermedades y cambios climáticos, así con mejores semillas se pretende que los caficultores tengan la oportunidad de utilizar menos abonos y fungicidas, lo que representaría menos costos y mayores ingresos a los cafeteros, adicionalmente a

esto se necesita que la tierra permanezca en buenas condiciones por ello es importante utilizar y aumentar los nutrientes de la tierra, y el mayor consumo de fertilizantes y abonos naturales que sean amigables con el medio ambiente que no degeneren la tierra, para que la productividad de esta sea mayor.

#### **4.9. RELACION DEL “POST CONFLICTO” ARMADO EN COLOMBIA, CON EL SECTOR AGRARIO.**

Históricamente se encuentra que la guerra en Colombia ha empezado en el sector rural, donde el abandono por parte de los gobiernos nacionales dejaron una alta brecha de inequidad, las necesidades básicas de esta población son las más altas del país, y donde la tenencia de la tierra por parte de los campesinos es cada vez menor, teniendo como única opción reclamar por la fuerza, mayor bienestar y mayor justicia social. Se puede decir que lo anterior hace que el sector agrícola sea uno de los más atrasados y oprimidos, como consecuencia de la violencia.

Sin duda alguna, el proceso que se adelanta por parte del actual gobierno y de la guerrilla de las FARC, para dar por terminada el conflicto armado es algo trascendental que involucra a todos los integrantes de la sociedad colombiana ya que de lograrse este acuerdo, el Estado tendría mayor posibilidad de trabajar en sectores donde la guerra ha sido el mayor obstáculo de desarrollo, pero que sin duda de lograrse la tan anhelada paz, o al menos suscribirse los documentos que la posibiliten, permitirá iniciar procesos para beneficio del sector rural y sus habitantes.

Este conflicto ha generado innumerables desplazamientos a la fuerza, así la inversión en el campo es mínima y muchos campesinos que aún están en sus tierras optan por cultivos de corto plazo, los cultivos de largo plazo son muy escasos principalmente por el temor al desalojo. Este mismo motivo redundante en la inexistencia de inversión agroindustrial, según Restrepo “Colombia pierde anualmente entre un punto y uno y medio del PIB debido a la dificultad de producción agrícola por el conflicto armado”<sup>47</sup>.

---

<sup>47</sup> Entrevista: Juan camilo Restrepo Ex ministro de Agricultura, El colombiano, 10 mayo 2013.

En el llamado post conflicto, de nada servirá la firma de la paz en un documento si el gobierno nacional no garantiza que existan sectores económicos fuertes donde se brinde reintegración y empleo de manera sostenida, si no se brindan estas condiciones la guerra se reactivará por los mismos motivos, fundamentados en la desigualdad social.

De ahí que, el proceso de paz sea una opción para el fortalecimiento del sector rural, donde se tiene la gran oportunidad para realizar una gran reforma agrícola, muchos de estos temas ya son leyes que propenden el mayor bienestar de los campesinos como la Ley de Víctimas y la restitución de Tierras, pero faltan muchos esfuerzos por hacer realidad una política agraria coherente para el campo, con miras a un verdadero desarrollo rural.

En un eventual post conflicto, en Colombia existirían teóricamente una liberación de recursos fiscales de gasto público en seguridad, si se liberen unos puntos del gasto público y se destinen al gasto social o infraestructura física se estaría hablando de recursos que, bien invertidos generarían un efecto positivo para la inversión en las personas y la seguridad de los campesinos, aunque esta liberación no es de un momento a otro, esto requiere de tiempo, podrían pasar varios años para lograr cambiar el presupuesto de la nación, de pasar de invertir en seguridad (gasto militar) para invertir en el campo social y económico.

Después de que garantice que una buena política de restitución de tierras, en Colombia existirá mayor tierra productiva, y es de pensar por lógica que la producción agrícola se incremente, según la FAO (año 2010), Colombia utiliza sólo el 24,1% de su potencial agrícola, es decir, 5,3 millones de hectáreas de los 22,1 millones disponibles para cultivos. De superarse el conflicto armado y de hacer cumplir la ley de restitución, se estaría devolviendo tierras que estaban bajo el mando de la guerrilla, a manos de cerca de 32.000 campesinos, que actualmente son reclamantes de restitución, para hacer de esas tierras improductivas, tierras donde nuevamente se logre cultivar, y con ayuda del Estado lograr hacer una inversión a largo plazo en cultivos permanentes (por ejemplo, Café), que generen una mayor estabilidad y producción.

Algo está muy claro, con o sin acuerdos de paz, el campo requiere mucho más presupuesto, más compromiso de parte del gobierno central, para fortalecer el campo, no solo con subsidios, sino también con inversiones; en educación, en ciencia, tecnología, asistencia técnica, en infraestructura como la creación de distritos de riego y drenaje, así como también la inversión en reservorios para luchar contra el verano, entre otros, solo así invirtiendo en el campo y realizando

una reforma agraria, en Colombia existirá una situación para hablar de condiciones para construir una paz duradera.

#### **4.10. EFECTOS EN EL MERCADO INTERNACIONAL DE CAFÉ, POR LA SEQUIA EN BRASIL EN EL AÑO 2014.**

Brasil es el mayor productor y el primer exportador mundial de café, y en este territorio en el año 2014, se vive una de las peores sequías en muchas décadas<sup>48</sup>.

La sequía sin precedentes que está sufriendo Brasil provocará el primer déficit de producción en los últimos cinco años en el mercado mundial de café, el déficit de producción será "de al menos 2 millones de sacos" en el periodo 2014-2015<sup>49</sup>.

Las expectativas de escasez del grano, generaron en el mercado que los precios hayan incrementado y que la variedad de café arábica haya alcanzado en los últimos meses (Junio, Julio y Agosto de 2014), los precios más altos en dos años. El precio superó los 2 dólares la libra en Nueva York.

De esta manera y en este contexto se espera que exista un déficit de la oferta y un aumento de los precios, ya que en este año los precios se han incrementado en un 63%<sup>50</sup>

Pero los precios del grano podrían seguir aumentando hasta llegar al alrededor de 3 dólares por libra<sup>51</sup>, cuando ya se logre establecer con certeza los efectos reales de la sequía.

---

<sup>48</sup> Peter Baker, especialista en cambio climático y materias primas agrícolas de CABI, una organización no gubernamental que asesora a la OIC.

<sup>49</sup> Roberio Oliveira Silva, director ejecutivo de la Organización Internacional del Café (OIC), en conferencia de prensa en Londres.

<sup>50</sup> Disponible en The Wall street journal, documento, La sequía en Brasil podría disparar los precios del café arábica a US\$3 la libra.

<sup>51</sup> Judy Ganes, presidenta de J Ganes Consulting LLC.

Estos son las primeras versiones que se pueden esperar después de esta gran sequía que afecta al mayor productor mundial de café, pero después de que se conozca los datos oficiales de la reducción de la producción de café, se podrá determinar con seguridad las consecuencias y estragos de estos cambios climáticos, y de esa manera el incremento de real de los precios, porque hasta inicios del segundo semestre del 2014 los caficultores brasileños han compensado la pérdida de producción con reservas del grano que se acumularon el año 2013 cuando los precios estaban bajos, y que en este año están aprovechando esta situación para deshacerse de granos acumulados en depósitos.

Además en contraste con la difícil situación que afronta el país Brasileiro, se encuentra que en Colombia otro de los mayores productores del grano a nivel mundial, la situación es totalmente diferente ya que la producción de café colombiano va en aumento por motivos como el buen clima que acompaña en las regiones cafeteras y acciones de la federación Nacional de Cafeteros, como la renovación de cafetales que generan un mayor productividad por hectárea.

De esta manera Colombia tiene una gran oportunidad para consolidar su café a nivel internacional, ya que con el alza de los precios y el incremento de la productividad, lo caficultores nacionales recibirán más por cada kilogramo vendido en el exterior, lo buenos vientos soplan para Colombia para los próximos años.

#### **4.11. MERCADO DE TIENDAS ESPECIALIZADAS EN CAFÉ, EN COLOMBIA EN EL AÑO 2014.**

Hasta hace muy pocos años el mercado de las tiendas del café en Colombia era dominado por las pequeñas cafeterías y panaderías que ofrecían una taza de café a todos sus clientes, esta tendencia sigue favoreciendo a este tipo de negocios.

Desde hace muy poco tiempo en Colombia se ha generado continuas aperturas de grandes tiendas especializadas de café, como es el caso Juan Valdez, Dunkin' Donuts, OMA, y la llegada en el último año de Starbucks, esto es una clara evidencia que en Colombia el consumo interno va en crecimiento, no toma por sorpresa que estas cadenas de tiendas de café tan importantes a nivel mundial pongan su mirada y su capital en el país, ya que este mercado nunca ha estado explorado con este tipo de empresas, es una muy buena oportunidad para estas

cadenas para instalarse en Colombia, la categoría de tiendas especializadas es todavía incipiente en el país, por lo que hay espacio para crecer, y así de paso generar un mayor consumo interno, de esta manera generarían una mayor presión de la demanda interna del grano, lo cual provoca un mayor precio del producto, de esta manera se lograría beneficiar a todos los agricultores de café, que son los principales proveedores de estas grandes cadenas.

Se espera que con estas multinacionales se genere un efecto positivo en el consumo interno de la misma manera como ha ocurrido en otros países como en México, que se logró incrementar en una década el consumo per cápita de café, de 600 gramos a 1,3 kilogramos.

Estas empresas son compradores de café Colombiano, les interesa el origen de sus cafés y el este grano es de calidad lo cual tiene una gran relevancia, esto permite que los productores tenga mejores precios, la idea es que las compras de nuestro grano aumente significativamente con la llegada de estos pesos pesados al mercado, pero lo más importante para el cultivador es que con este posible incremento de la demanda y precios, el beneficio sea compartido y que los agricultores lo vean reflejado este beneficio, en el precio que se les paga por sus cosechas, de lo contrario de nada servirá que lleguen al país nuevas y más grandes compañías especializadas en café si toda la rentabilidad y los beneficios se las llevan estos grandes empresas.

#### **4.12. PLAN DE ACCION.**

En este acápite se sintetizan en un cuadro anexo las estrategias a emprender como alternativas de solución, donde se destacó las estrategias, pronóstico. Ver anexo 5.

## **CONCLUSIONES.**

**Aspectos sociales:**

Los indicadores sociales de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla, reflejan una situación preocupante debido a la deficiente cobertura educativa, de salud y por las precarias condiciones de vivienda existentes.

Dentro de las familias caficultoras del municipio de Guaitarilla existe buena simetría en la distribución de la población entre hombres (55%) y mujeres (45%); el 67 % de la población cafetera se encuentra dentro de la población económicamente activa (20-49 años). El número de integrantes por familia en promedio es de cuatro (4) personas y los hogares en su mayoría se integra por el padre, la madre y los hijos.

Las familias caficultoras de este municipio pertenecen al estrato uno (1) en el nivel de SISBEN. El 84% de las mismas, tiene vivienda propia, en casas campesinas que en promedio tienen de 4 a 5 habitaciones. Estas viviendas, en cuanto a sus condiciones de construcción, servicios sanitarios y cocina, son de baja calidad, que en gran parte se debe por los bajos ingresos del hogar.

Existe una deficiente cobertura de los servicios públicos y no se cuenta con un sistema de alcantarillado y baja calidad del acueducto, lo que provoca malas condiciones higiénicas y de potabilidad del agua. Aunado a lo anterior, sin existir un sistema de recolección de basuras, estos problemas son más agudos.

La cobertura en las familias caficultoras del sistema de salud es total, ya que el 100% de los encuestados están afiliados en diferentes empresas al sistema subsidiado de salud. No obstante, existen problemas relacionados a la prestación de este servicio ya que las personas tienen muy pocas oportunidades para obtener una atención medica de calidad, debido a que el municipio solo cuenta con un centro hospital ubicado en su cabecera municipal, además no cuenta con programas de atención medica en las diferentes veredas; debido a esto las personas solo utilizan el servicio de salud para momentos de urgencias, además la prestación del servicio y calidad del mismo que se brinda en el hospital municipal no es el más apropiado ya que se cuenta con escaso personal médico y que además es poco calificado.

La población cafetera tiene un bajo nivel educativo (68% tienen estudios de primaria) y solo un 21% han alcanzado el bachillerato completo. Aunque existe un 11% con estudios de nivel tecnológico y profesional.

### **Aspectos económicos:**

Las principales limitantes de tipo económico están asociadas a la falta de empleo, los bajos ingresos, la escasa rentabilidad, el difícil acceso al crédito y la producción de los cultivos se realiza en minifundios.

Se encuentra que en la región existe una buena demanda por mano de obra, por lo que la gran mayoría de personas se encuentran trabajando; desafortunadamente el empleo que se encuentra en la región es un empleo de baja calidad, ya que los agricultores trabajan en sus propias parcelas y además trabajan por jornales diarios donde el valor del jornal no sobrepasa los \$ 15.000 pesos.

En lo correspondiente a ingresos familiares, se encontró que la gran mayoría de caficultores tienen ingresos muy bajos (el 89,5% tienen ingresos inferiores al salario mínimo legal vigente -\$589.500 pesos en el año 2013- y en su gran mayoría provienen de la actividad agrícola, bien sea por venta sus cosechas y cultivos, así como también por pago de jornales).

Los ingresos por venta de café son bajos (cerca del 61% de los cafeteros reciben menos de dos salarios mínimos durante el año). Las razones de esta situación se deben a las pequeñas aéreas de cultivo y a los cafetales están recientemente sembrados, los cuales no están en su máximo potencial de producción.

La tierra, en su gran mayoría es de propiedad de los mismos caficultores. Las siembras, tanto de café como de otros cultivos se realiza en minifundios donde cerca del 94% del total de predios sembrados de café tienen una extensión de menos de dos hectáreas; y del total de predios que son sembrados con diferentes cultivos (Maíz, frijol, tomate, y granadilla), el 66% tienen una extensión de menos de dos hectáreas.

El índice de Gini, (midiendo la concentración de la tierra), que se obtuvo en esta investigación es de 0,23; lo que quiere decir que en la zona no existe concentración de la propiedad y la distribución de la misma entre las familias campesinas es equitativa y proporcional.

La mano de obra utilizada en los cultivos principalmente es familiar y asalariada. Las pequeñas parcelas utiliza más mano de obra familia y a medida que aumenta

el tamaño del terreno cultivado, disminuye la utilización de mano de obra familiar y se incrementa el uso de mano de obra asalariada.

Se encontró que el rendimiento o utilidad del cultivo de café, a pesar del subsidio, no es significativo por cuanto el cultivo tarda mucho tiempo para su cosecha inicial y la recuperación de la inversión. Lo anterior implica que la inversión que se hace inicialmente solo se recupera después de dos o tres años, desde el momento en el cual se empieza con el germinador.

El cultivo se realiza de manera rudimentaria con técnicas antiguas, en pequeños minifundios con poca o nula inversión en tecnológica. Como consecuencia se obtiene una baja productividad por hectárea.

La comercialización del grano presenta dificultades, principalmente porque en el municipio no existe un centro de acopio para vender el grano, por esta razón los cafeteros se ven obligados a viajar a la ciudad de Pasto para vender su cosecha. Además, el estado de las vías carretables en el municipio está en muy malas condiciones, lo que dificulta el transporte y en la mayoría de las veces genera aumentos en los costos, afectando obviamente la rentabilidad.

En cuanto al programa crédito el 42% de la población cafetera ha podido acceder a estos recursos, que en su mayoría lo obtienen del Banco Agrario, los cuales son utilizados principalmente para la renovación de cafetales, e implementación por primera vez del cultivo. Por otro lado, quienes no pueden acceder a estos recursos argumentan que se deben a razones como: el tamaño de sus parcelas, demasiados trámites, altas tasas de intereses, y el escaso conocimiento de los agricultores hacia estos temas,

## **RECOMENDACIONES.**

Se recomienda que el gobierno mejore la cobertura de servicios públicos, específicamente en el servicio de alcantarillado, porque es muy grave que más de la mitad de la población cafetera no tenga acceso a este servicio, se debe realizar inversión social para el campo, frente a lo cual el Alcalde debe liderar proyectos en asocio con otros municipios y conseguir recursos de regalías para el campo y lograr obtener los beneficios anunciados por el actual gobierno, los cuales fueron anunciados en respuesta a las diferentes manifestaciones de todo el sector agrario, específicamente del sector cafetero en año 2013.

La alcaldía de Guaitarilla, se debe enfocar la vinculación de todos los cafeteros que por motivo de que no cumplen con las exigencias mínimas que requiere la federación para tener su cedula cafetera (mínimo de 1500 árboles sembrados en media hectárea), aun no tienen la tienen, una vez los cafeteros estén cedulados y logren obtener los beneficios que esto trae consigo, como descuentos en abonos, privilegios en términos de precios, obtención de subsidios que se brinda a cafeteros cedulados y legalmente registrados ante la federación, de igual manera esto servirá para que la federación se interese más en esa región, para que promueva y estimule a los agricultores para activar el cultivo de café en esta zona, y envíe un técnico o extensionista para que esté permanente mente en el municipio brindando capacitación y asistencia técnica para mejorar el cultivo y el beneficio del grano.

De la misma manera, la Alcaldía, es la encargada de Liderar e incentivar la siembra de café, con proyectos que involucren a todas las familias que viven en zonas donde sea posible el cultivo de este grano, los proyectos más inmediatos serian que por parte del gobierno municipal brinde facilidades para el acceso sin costo a nuevas semillas que tiene la federación de cafeteros, las cuales son de

mayor calidad, más resistentes a enfermedades y tienen una mayor productividad que algunas semillas que se utilizaban hace unos años atrás, de igual manera es muy importante que se entregue materiales para la creación del semillero, bolsas para el trasplante de las plantas y los subsidios que se puedan lograr para la reducción de los precios de los abonos ayudarían mucho para que muchas más personas opten por este cultivo, y para los agricultores que ya lo tienen, dediquen mayor parte de terreno al café; la asesoría para la creación de proyectos productivos en el municipio es de suma importancia ya que para todos los proyectos existen entidades como por ejemplo el fondo de regalías, presupuesto nacional y convenios internacionales que los apoyan y financian. Se puede tomar como referencia de desarrollo, a otras regiones del país donde el café es base fundamental para sus economías como por ejemplo el eje cafetero, así se pueden transferir desde estos lugares conocimientos, tecnología y modelos que permitan generar un mayor aprovechamiento de las ventajas comparativas del municipio de Guaitarilla, con respecto a otras regiones.

Es primordial que la Federación, pueda crear un centro de acopio permanente con una infraestructura que permita el almacenamiento y distribución del café en el municipio, ya que así se evitaría que los caficultores, viajen grandes distancias para la comercialización de su producto, reduciendo notoriamente costos por transporte, esto tiene que ir de la mano con una política muy fuerte que tenga como fin la adecuación y mantenimiento de toda la red terciaria de carreteras que son las que comunican a las fincas y veredas con la cabecera municipal.

El Gobierno Nacional a través del Banco Agrario, por una parte y la Federación Nacional de Cafeteros por otra, deben brindar líneas crédito, específicas para fomentar el cultivo del pequeño caficultor, con tasas de interés bajas, a mediano plazo y sin garantías hipotecarias con el fin de que los caficultores mayor facilidad para su acceso y sean más cómodos para ser cancelarlos, de esta manera se pueda invertir tanto en la renovación de cafetales y en mejoramiento de las herramientas de producción.

Para lograr una mayor calidad de vida de los caficultores se requiere contar con adecuados servicios públicos e incrementar cobertura, ampliar la vinculación a la federación de cafeteros, propender por la asociatividad de estos productores, impulsar la renovación de cafetales, crear un de centro de acopio, posibilitar el acceso al crédito, entre los aspectos más relevantes; lo cual traerá consigo la elevación en el nivel de ingresos y la calidad de empleo y la consecuente

disminución las necesidades básicas insatisfechas del sector objeto de estudio en particular y de la población del municipio de Guaitarilla en general.

## **BIBLIOGRAFIA.**

ARCHIVO ESPECIAL FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS. Plan de Calidad Programa Crédito. Versión: 8.

ARCHIVO, Especial Federación Nacional de Cafeteros. Plan de Calidad. Programa Competitividad. Versión 6.

Cabrera Andrés - Toro Fredy "tesis para optar por el título de ing. Agroforestal Universidad de Nariño.

Economía Campesina y Pobreza Absoluta, Alberto Romero, Univeridad de Nariño, Pasto, Colombia 1990.

Escobar Adolfo y Pérez Sergio "tesis para optar título de ing. Agroindustrial" Universidad de Nariño.

ESPAÑA, Aida y CHAVES, Martha. Importancia socioeconómica de la Economía Campesina en los municipios de Gualmatany Contadero. Tesis. 1988.

Estructura Economica Colombiana, Gilberto Arango Londoño. Decima Edicion Mc Graw Hill.

Informe de comités Departamentales, LXXV congreso nacional de cafeteros 2010.

JUNGUITO, R. & D. PIZANO. Producción de Café en Colombia. Bogotá: Fedesarrollo y Fondo Cultural Cafetero, 1991.

KAUTSKY, Karl. La Cuestión Agraria. Bogotá: Latina, s.f. p. 15.

Plan de Calidad Programa Cafés Especiales. Versión: 6.

Plan de Calidad Programa Gestión Empresarial. Versión: 4.

Plan Integral de Desarrollo de Guaitarilla 2004-2007.

Sonia Viteri -Ruth Mery Rendón “Tesis para optar por el título de Economía” Universidad de Nariño.

Viveros Delgado Juan David – Castillo Rivera diego Armando “tesis para optar por el título ing. agroforestal” Universidad de Nariño.

## **NETGRAFIA.**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), “Censo general de Colombia 2005”, disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF\\_CG2005/00000T7T000.PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF_CG2005/00000T7T000.PDF).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), “Censo general de Colombia 2005” disponible en  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/censo\\_ampliado.pdf](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/censo_ampliado.pdf)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), “Censo general de Colombia 2005” disponible en:  
[http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL\\_PDF](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/PERFIL_PDF)

Derecho a los servicios públicos, disponible en:  
<http://www.colectivodeabogados.org/Derecho-a-los-servicios-publicos>

Entrevista a Eduardo Sarmiento. Agosto 10 de 2013. Disponible en:  
[www.federaciondecafeteros.org/.../Cardenas%20-%20Colombia%20y%2](http://www.federaciondecafeteros.org/.../Cardenas%20-%20Colombia%20y%2).

Héctor Fabio Ramos, docente de la UN en Palmira y experto en cultivos de café. En “Unperiodico”. Universidad Nacional de Colombia, disponible en: <http://www.agenciadenoticias.unal.edu.co/ndetalle/article/critica-situacion-de-los-caficultores-colombianos.html>.

Ministerio de agricultura nacional, disponible en: <http://www.minagricultura.gov.co/inicio/noticias.aspx?idNoticia=2034>

Protección del Ingreso Cafetero (PIC), Ministerio de agricultura nacional, disponible en: <https://www.minagricultura.gov.co/tramites-servicios/apoyos-incentivos/Paginas/Proteccion-del-Ingreso-Cafetero-PIC-v2.aspx>

Precio interno base de compra del café colombiano, promedio mensual, disponible en: [http://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes\\_somos/119\\_estadisticas\\_historicas/](http://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes_somos/119_estadisticas_historicas/)

Precio externo del café colombiano, promedio del año 2013, disponible en: [http://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes\\_somos/119\\_estadisticas\\_historicas/](http://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes_somos/119_estadisticas_historicas/)

Precio histórico del café del año 2013, disponible en: <http://dolar.wilkinsonpc.com.co/dolar-historico-2013.html>

Presidencia de la Republica, disponible en: [http://wsp.presidencia.gov.co/Prensa/2013/Febrero/Paginas/20130206\\_09.aspx](http://wsp.presidencia.gov.co/Prensa/2013/Febrero/Paginas/20130206_09.aspx)

Sistema de información cafetera Sica, disponible en: <http://www.federacionnacionaldecafeteros.com>



# **ANEXOS.**

**Anexo 1. Modelo de encuesta.**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
**FACULTAD DE CIECIA ECONOMICA Y ADMINISTRATIVAS.**  
**PROGRAMA DE ECONOMIA.**

Encuesta dirigida a familias caficultoras del municipio de Guaitarilla (Nariño).

**Objetivo:** Determinar las condiciones socioeconómicas en las cuales se encuentran los caficultores del municipio de Guaitarilla (Nariño).

I ASPECTOS GENERALES DE LA UNIDAD FAMILIAR										
No.	Sexo		Edad años	Nivel educ.				OCUPACION		nivel de sibsen
	M	F		PRIMARIA		SECUN DARIA	OTRA		FINCA	
				COM P	INCO M	C	I	C	I	
Padre										
Madre										
hijo 1										
hijo 2										
hijo 3										
hijo 4										
hijo 5										

**a) Educación:**

- a. La escuela o colegio que existe en la vereda o corregimiento lo considera: adecuado \_\_\_\_\_ inadecuado \_\_\_\_\_ porque? \_\_\_\_\_
- b. La atención que se le brinda en Educación es \_\_\_\_\_ Buena; \_\_\_\_\_ regular; \_\_\_\_\_ Mala. En que debería mejorar? \_\_\_\_\_
- c. En caso de que los niños no asistan a la escuela preguntar, ¿Por qué?
  - a. No hay escuela cerca
  - b. Falta dinero
  - c. Deben trabajar en la finca
  - d. Otro motivo cual? \_\_\_\_\_

**b) Salud:**

- a. La cabeza de familia pertenece a
  - a. Régimen contributivo
  - b. Régimen subsidiado
- b. En caso de enfermedad asiste a:
  - a. Puesto de salud- hospital publico
  - b. Clínica particular
  - c. Médico particular
  - d. medicina alternativa
  - e. otros.
- c. El servicio odontológico lo recibe en:
  - a. Puesto de salud- hospital publico
  - b. Odontólogo particular
  - c. medicina alternativa
  - d. otros.
- d. El puesto de salud que existe lo considera: adecuado \_\_\_\_\_ inadecuado \_\_\_\_\_

- porque? \_\_\_\_\_
- e. La atención que se le brinda en salud y odontología es \_\_\_\_\_ Buena; \_\_\_\_\_ regular; \_\_\_\_\_ Mala. En que debería mejorar? \_\_\_\_\_

**c) Otros aspectos demográficos**

- a. Hace cuantos años vive en este municipio?

Si es menos de 10 años, indique de dónde vino \_\_\_\_\_

- a) zona rural  
b) zona urbana

- b. Han salido en los últimos cinco años miembros de su familia?

No \_\_\_\_\_

Si \_\_\_\_\_ cuantos? \_\_\_ Sexo \_\_\_ M \_\_\_ F \_\_\_ Hacia dónde? \_\_\_\_\_ a) zona rural, b) zona urbana

Razón de la salida?

- a. En busca de trabajo  
b. Razones familiares  
c. En busca de tierra  
d. Otros Cual? \_\_\_\_\_

**d) INFORMACION SOBRE EL TIPO DE VIVIENDA Y SERVICIOS PUBLICOS.**

- a. ¿La vivienda en la que viven es?

1. Propia \_\_\_\_\_  
2. Arrendada \_\_\_\_\_  
3. Anticresada \_\_\_\_\_

- b. ¿Comparte la vivienda con otra familia?

1.1. No

1.2. Si \_\_\_\_\_ ¿Porque?

- a) vive con sus padres( suegros)  
b) otra razón , cual \_\_\_\_\_

- c. ¿Materiales predominantes en la construcción de la vivienda?

- a. Paredes \_\_\_ ladrillo o bloques; \_\_\_ tapia pisada; \_\_\_ Bahareque; \_\_\_ otros  
b. Techo \_\_\_ Teja de barro; \_\_\_ Eternit o zinc; \_\_\_ Paja, palma o similares; \_\_\_ otros  
c. Piso \_\_\_ Madera; \_\_\_ cemento o ladrillo; \_\_\_ Tierra-

d. ¿Cuántos \_\_\_\_\_ cuartos \_\_\_\_\_ tiene \_\_\_\_\_ la \_\_\_\_\_ vivienda?

e. ¿En \_\_\_\_\_ cuartos \_\_\_\_\_ duermen \_\_\_\_\_ las \_\_\_\_\_ personas \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ hogar?

f. ¿Con cuál de los siguientes servicios cuenta en su hogar? \_\_\_\_\_

SERVICIOS PUBLICOS				
SERVICIOS	ITEMS			
	ACUEDUCTO ( )	RIO, MANANTIAL ( )	ALJIBE O POZO ( )	OTRO ( ) CUAL
AGUA	POSEE ( )	No posee ( )		
ALCANTARILLA DO				cera, veladora ( )
ENERGIA	eléctrica ( )	Gasolina, petróleo ( )	Gas ( )	
TELEFONO	fijo ( )	Celular ( )	Numero de. Celular /flia	
INTERNET	POSEE ( )	No posee ( )		

RECOLECCION BASURAS	POSEE ( )	No posee ( )		
SERVICIO SANTITARIO	sanitario instalado al acueducto ( )	letrina ( )	No posee	

**Califique de 1 a 5 la calidad de la prestación del servicio público que posea siendo 1 lo más malo y 5 nivel excelente**

SERVICIOS	1 pésimo	2. malo	3. regular	4. bueno	5. excelente
AGUA					
ALCANTARILLADO					
ENERGIA					
TELEFONO					
INTERNET					
RECOLECCION BASURAS					
SERVICIO SANTITARIO					
Explique la razón					

g. ¿Con tipo de combustible usa para preparar los alimentos?

- a. energía eléctrica.
- b. Gas
- c. Leña o carbón
- d. Otro ( cual)\_\_\_\_\_

**e) INFORMACION SOBRE EMPLEO.**

- a. ¿En la actualidad se encuentra trabajando? Si \_\_\_\_ No \_\_\_\_
- b. ¿Su situación Laboral es?

- a. Empleado.
- b. Independiente.
- c. Sub empleado.
- d. Desempleado.

c. ¿Cuántas personas de su familia están sin empleo desde hace más de 2 meses?\_\_\_\_\_

**f) INFORMACION SOBRE INGRESOS Y FINANCIAMIENTO.**

a. ¿cuánto es el nivel aproximado de ingresos mensuales del grupo familiar?

- a.- menos de 1 salario mínimo
- b.- entre 1 y 2 salarios mínimos
- c.- entre 2 y 3 salarios mínimos
- d.- más de 4 salarios mínimos

b. Cuál es el nivel aproximado de gastos mensuales de su hogar?

- a.- menos de 1 salario mínimo
- b.- entre 1 y 2 salarios mínimos
- c.- entre 2 y 3 salarios mínimos

d.- más de 4 salarios mínimos

- c. Cuanto es el nivel aproximado de ingresos anuales por el cultivo de café?  
\$ \_\_\_\_\_
- d. ¿Además de la agricultura existe otra fuente de ingresos? \_\_\_\_\_  
cuál? \_\_\_\_\_
- e. ¿Además de usted alguien más colabora con los ingresos del hogar?  
\_\_\_\_\_

**f. CREDITO**

- a.- ¿Usted ha solicitado crédito para cultivar café? Si \_\_\_\_\_no \_\_\_\_\_
- b.- El crédito solicitado lo considera: a. suficiente; \_\_\_\_\_regular; \_\_\_\_\_insuficiente.  
Indique los motivos
- Cuáles son los principales motivos y problemas para la obtención de crédito:  
\_\_\_\_\_Altos intereses; \_\_\_\_\_tramites demorados; \_\_\_\_\_plazos cortos; \_\_\_\_\_ otros cuales\_\_\_\_\_
  - Cual es el monto actual del crédito? \$ valor \_\_\_\_\_; plazo \_\_\_\_\_ entidad bancaria o  
financiera \_\_\_\_\_Interes anual \_\_\_\_\_%
  - Que tipo de garantía otorgó: \_\_\_\_\_Hipotecaria; \_\_\_\_\_prendaria; \_\_\_\_\_Personal con  
fiador; \_\_\_\_\_deposito de documentos ; \_\_\_\_\_Otra Cual \_\_\_\_\_
- g. ¿Ha solicitado crédito para otro fin distinto del cultivo del café? Si No. Para que  
actividad \_\_\_\_\_

**g) TENENCIA DE LA TIERRA**

- a. ¿La tierra donde usted cultiva es?
- 4.8. Propia \_\_\_\_\_
- 4.9. Anticresada \_\_\_\_\_
- 4.10. Arrendada \_\_\_\_\_
- 4.11. Amediero \_\_\_\_\_
- 4.12. Mas de una \_\_\_\_\_
- 4.13. Otras formas , especifique \_\_\_\_\_
- b. ¿Cuál es el número de Hectáreas que cultiva? En café \_\_\_\_\_ en otros cultivos \_\_\_\_\_ En  
ganadería \_\_\_\_\_ en pastos \_\_\_\_\_ en otra actividad ( bosques) \_\_\_\_\_ Total  
hectáreas \_\_\_\_\_
- c. CULTIVOS PRINCIPALES

cultivos que siembra	superficie dedicada	toneladas producidas año	destino de la pcc		
			% consumo	% VENTA	% SEMILLA
1.					
2.					
3.					
TOTALES					

**h) FUERZAS PRODUCTIVAS**

- a. Que instrumentos de trabajo utiliza? Machete, hoz \_\_\_\_\_; pala, azadón \_\_\_\_\_; yunta de  
bueyes \_\_\_\_\_
- Tractor \_\_\_\_\_; Fumigadora \_\_\_\_\_; beneficiadero \_\_\_\_\_; despulpadora \_\_\_\_\_; Molinos \_\_\_\_\_; Plancha para secar  
granos \_\_\_\_\_; otros, cual \_\_\_\_\_

**i) MANO DE OBRA UTILIZADA**

a. ¿la mano de obra que usted utiliza en sus cultivos es?

4.1. Familiar \_\_\_\_\_

4.2. Asalariada \_\_\_\_\_

4.3. Mano de obra prestada \_\_\_\_\_

4.4. Otro \_\_\_\_\_ ¿cuál? \_\_\_\_\_

b. ¿la mano de obra utilizada es?

a. Permanente \_\_\_\_\_

b. Temporal \_\_\_\_\_

c. ¿Paga Jornales? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Valor diario del jornal\_ \$ \_\_\_\_\_

**j) MERCADO DEL CAFE**

a. ¿A qué entidad vende usted el café?

a. Federación Nacional de Cafeteros \_\_\_\_\_

b. Cooperativa de cafeteros \_\_\_\_\_

c. Particulares \_\_\_\_\_

d. Otros cuales \_\_\_\_\_

b. ¿Cuánto es el precio al que le compran el kilogramo de café pergamino seco? Año 2012 \_\_\_\_\_ año 2013 \_\_\_\_\_

c. ¿Quién es su proveedor de insumos?

d. ¿Tiene Cedula Cafetera? \_si\_\_\_\_\_ no \_\_\_\_\_ que beneficios le trae tenerla \_\_\_\_\_

e. ¿usted Recibe apoyo de la federación Nacional de Cafeteros? Si \_\_\_\_\_no\_\_\_\_\_ que tipo de ayuda \_\_\_\_\_

f. ¿cuál es el mayor obstáculo para cultivar café?

k) ¿Cuál es el mayor problema a la cual se encuentra expuesto al cultivar café?

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

## Anexo 2: Modelo de Entrevista.

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**PROGRAMA DE ECONOMIA**

- **OBJETIVO:** Determinar las condiciones socioeconómicas en las cuales se encuentran los caficultores del municipio de Guaitarilla (Nariño), en el año 2013.

DIA \_\_\_ MES \_\_\_ AÑO \_\_\_

- a. ¿Cuánto tiempo lleva trabajando en el sector agropecuario y cuánto tiempo con el cultivo del café?
- b. ¿Describa el principal problema que afrontan los productores de café en este municipio?
- c. ¿cuáles serían las posibles soluciones?
- d. ¿Qué proyectos conoce usted para el desarrollo y mayor aprovechamiento de este cultivo en el municipio?

- e. ¿Cuál es la fuente de financiación que conoce usted para estos proyectos?
- f. ¿Qué perspectivas y oportunidades el café hacia futuro en el municipio de Guaitarilla?

GRACIAS.

### **Anexo 3. Costos del cultivo de café.**

#### **a. Costos del germinador.**

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNID	VR/TOTAL	%AC T
Semilla de café certificada	2	Kgs	10.667	21.334	17.73
Materiales – arena	1	Mts <sup>3</sup>	45.000	45.000	37.40
Materiales – maderas	6	Tablas	5.000	30.000	24.93
Mano de obra – construcción	1	Jr.	12.000	12.000	9.97
Mano de obra – riego	1	Jr	12.000	12.000	9.97

Fuente: federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

#### **b. Costos del almacigo.**

DETALLES	CANT	INID	VR/UNID	VR/TOTAL	%ACT
Preparación de tierra-picar y zara	8	Jr.	12.000	96.000	6.78
Costo de la tierra	6	Ton.	8.500	51.000	3.61
Materia orgánica	2	Ton.	240.000	480.000	33.92
Mezcla de tierra y materia orgánica	1	Jr.	12.000	12.000	0.85
Bolsas (13x17 cms)	6	Millar	8.000	48.000	3.39
Llenado de bolsas	12	Jr.	12.000	144.000	10.17
Encarrilado de bolsas	3	Jr.	12.000	36.000	2.54
Materiales para cobertizo (madera)				50.000	3.53
Construcción cobertizo	3	Jr.	12.000	36.000	2.54
Deshierbas manuales	9	Jr.	12.000	108.000	7.63
Siembra fósforo o capola	5	Jr.	12.000	60.000	4.24
Agroquímicos (insect, fung, foliar)				70.000	4.95
Control fitosanitario	2	Jr.	12.000	24.000	1.70

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

### c. Costos de la siembra de café.

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNIT	VR/TOTAL	%ACT
Preparación del terreno-rastraje	25	Jr.	12.000	300.000	9,4
Trazado (incluye prepar estacas)	12	Jr.	12.000	144.000	4,5
Ahoyado (promedio 80 h/jr)	69	Jr.	12.000	828.000	25,9
Compra materia orgánica	5.5	Ton.	240.000	1.320.000	41,2
Aplicación materia orgánica	10	Jr.	12.000	120.000	3,7

Siembra de café	36	Jr.	12.000	432.000	13,5
Conservación de suelos y cercas	4	Jr.	12.000	58.000	1,8

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

**d. Costos del sostenimiento primer año.**

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNIT	VR/TOTAL	%ACT
Deshierbas a machete (4)	100	Jr.	12.000	1.200.000	62,4
Fertilizante + transp-4aplicaciones urea	8	Btos.	68.000	544.000	28,3
Aplicación fertilizante	4	Jr.	12.000	48.000	2,5
Agroquímicos (insect-fung-fol)				70.000	3,6
Aplicación agroquímicos	3	Jr.	12.000	36.000	1,9
Resiembra del 5%	2	Jr.	12.000	24.000	1,2

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

**e. Costos del sostenimiento en el segundo año.**

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNIT	VR/TOTAL	%ACT
Deshierbas machete (3 veces)	75	Jr.	12.600	945.000	32,3
Fertilizantes comp	12	Bts.	71.000	852.000	29,1
Fertilizante urea	4	Bts.	68.000	272.000	9,3
Aplicación fertilizante	10	Jr.	12.600	126.000	4,3
Recolección y beneficio	528	k.c.p.s.	1.343	709.104	24,2
Empaques	10	unidades	2.000	20.000	0,7
Transporte café para venta	9	Bts.	500	4.500	0,2

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

### **COSTOS DEL SOSTENIMIENTO EN EL TERCER AÑO.**

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNIT	VR/TOTAL	%ACT
Deshierbas machete-3 veces	75	Jr.	13.230	992.250	19,8
Fertiliz comp+trans-9 b/h/a	18	Bts.	71.000	1.278.000	25,5
Aplicación fertilizante	12	Jr.	13.230	211.680	4,2
Recolección y beneficio	1.800	k.c.p.s.	1.348	2.426.400	48,5
Empaques	41	Unidad	2.000	82.000	1,6
Transp.. café para venta	30	Bts.	500	15.000	0,3

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

#### **f. Costos del sostenimiento en el cuarto año.**

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNID	VR/TOTAL	%ACT
Deshierbas machete-3 veces	75	Jr.	13.892	1.041.900	19,8
Fertiliz+Transp. (9 b/h/a)	18	Bts.	71.000	1.278.000	24,3
Aplicación fertilizantes	12	Jr.	13.892	166.704	3,2
Recolección y beneficio	1.980	k.c.p.s.	1.348	2.669.040	50,7
Empaques	45	unidad	2.000	90.000	1,7
Transporte café para venta	45	Bultos	500	22.500	0,4

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

#### **g. Costos del sostenimiento en el quinto año.**

DETALLES	CANT	UNID	VR/UNID	VR/TOTAL	%ACT
Deshierbas machete (3 veces)	45	Jr.	14.587	656.415	12,0
Fertiliz comp+trans (9 b/h/a)	18	Bts.	71.000	1.278.000	23,3
Aplicación fertilizante	12	Jr.	14.587	175.044	3,2
Recolección y beneficio	2.400	k.c.p.s	1.348	3.235.200	59,0
Empaques	55	Bts.	2.000	110.000	2,0

Transporte café para la venta	55	Bts.	500	27.500	0,5
-------------------------------	----	------	-----	--------	-----

Fuente: Federación Nacional de Cafeteros- Nariño, costos promedio de producción de café, Nariño 2013.

**ANEXO 4.**

En semanas y Meses del año 2014.

ACTIVIDADES	AÑO 2014																			
	MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
REDACCION ANTEPROYECTO	■	■	■	■																
PRESENTACION DE ANTEPROYECTO					■															
APROBACION DEL ANTEPROYECTO						■	■													
APLICACIÓN DE ENCUESTAS									■	■	■									
TABULACION ANALISIS SOCIAL											■	■								
TABULACION ANALISIS ECONOMICO													■	■						
REDACCION INFORME															■	■	■	■	■	
REVISION DEL INFORME																			■	
PRESENTACION INFORME FINAL																				■

## Anexo 5. Plan de acción

Archivo adjunto en pdf.