

# CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL SECTOR PANELERO DEL MUNICIPIO DE QUINCHÍA

LEIDY P. ARBOLEDA PALACIOS  
MÓNICA BERMÚDEZ OCAMPO  
VERÓNICA BERMÚDEZ OCAMPO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
ESCUELA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL  
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL  
PEREIRA, RISARALDA

2015

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL SECTOR PANELERO DEL  
MUNICIPIO DE QUINCHÍA

LEIDY P. ARBOLEDA PALACIOS  
MÓNICA BERMÚDEZ OCAMPO  
VERÓNICA BERMÚDEZ OCAMPO

Trabajo de grado para obtener el título de Tecnólogo Industrial

Director: Hedmann Alberto Sierra Sierra, Docente Escuela de Tecnología Industrial

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD DE TECNOLOGÍAS  
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL  
PEREIRA, RISARALDA

2015

Nota de aceptación

---

---

---

---

---

Firma del Director del Programa

---

Firma del Jurado

---

Firma del Director del Trabajo de Grado

Pereira, 19 de noviembre de 2015

## **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de una investigación sobre la “caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía”, parte de los elementos básicos del análisis para describir una realidad compleja común a varios municipios de la región. En su desarrollo se hizo uso de las variables socioeconómicas (empleo, educación, salud, vivienda, calidad de vida e infraestructura) involucradas en el entorno del sector panelero, y que permiten sentar una base para diseñar estrategias en cuanto a la productividad y competitividad del mismo.

Los resultados obtenidos muestran que el sector panelero, es el que más se destaca dentro del municipio después del café, que la ocupación en la zona rural es fundamentalmente agrícola y que entre las principales necesidades básicas del sector sobresalen la mala infraestructura de vivienda, los servicios inadecuados y la dependencia económica. En la construcción de este documento se hace uso del acervo de conocimientos del tecnólogo industrial y sirve como elemento probatorio de su idoneidad profesional en términos de intervención social.

## **ABSTRACT**

This document is about the “Caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía” research. The first step is any speech about the socioeconomic principles and any description over the common realty whit the other regionals municipalities. In the research development use the socioeconomic variables (employment, education, health, housing, quality of life and infrastructure) normal in the “sector panelero” and can provide a base for design productivity and competitiveness strategies.

The results show that the “sector panelero” is the most outstanding in the municipality after coffee, the occupation in the rural area is mainly agricultural and that the main basic needs of the sector stand poor housing infrastructure, services inadequate and economic dependence. This construction use the industrial technology knowledge and it serves to the social acceptance like a social intervention.

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	8
1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	9
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	9
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	11
1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	11
2. JUSTIFICACIÓN.....	12
3. OBJETIVOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	14
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	14
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	14
4. MARCO REFERENCIAL.....	15
4.1 MARCO TEÓRICO .....	15
4.2 EL MARCO SITUACIONAL .....	24
4.2.1 DESCRIPCIÓN FÍSICA .....	24
4.2.2 DESCRIPCIÓN DEMOGRÁFICA.....	26
4.2.3 DESCRIPCIÓN PRODUCCIÓN .....	28
4.2.4 EMPLEO .....	30
4.2.5 EDUCACIÓN .....	31
4.2.6 SALUD .....	33
4.2.7 VIVIENDA.....	35
4.2.8 CALIDAD DE VIDA.....	36
4.2.9 INFRAESTRUCTURA .....	38
5. DISEÑO METODOLÓGICO.....	40
5.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	40
5.2 DISEÑO .....	40
5.3 TÉCNICAS Y FUENTES DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	41
6. CONCLUSIONES .....	42
7. RECOMENDACIONES.....	45
8. BIBLIOGRAFÍA.....	48

## LISTA DE TABLAS

	Pág.
TABLA 1: POBLACIÓN REGISTRADA EN EPS A 2011 .....	34
TABLA 2: POBLACIÓN AFILIADA AL RÉGIMEN SUBSIDIADO .....	35
TABLA 3: POBLACIÓN AFILIADA AL RÉGIMEN CONTRIBUTIVO .....	35
TABLA 4: COBERTURA POR SERVICIO EN EL MUNICIPIO DE QUINCHÍA.....	37

## LISTADO DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO A: ÁREA COSECHADA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE CAÑA PANELERA 1986-2013 EN COLOMBIA. ....	53
ANEXO B: PRODUCCIÓN DE CAÑA PANELERA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, 1986-2013.....	54
ANEXO C: PRODUCCIÓN DE CULTIVOS A 2011. ....	55
ANEXO D: NIVEL EDUCATIVO, QUINCHÍA RISARALDA.....	56
ANEXO E: TASA DE ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN, CABECERA RESTO. ....	56
ANEXO F: ASISTENCIA ESCOLAR, MUNICIPIO DE QUINCHÍA.....	57
ANEXO G: COBERTURA EN SALUD, 2012. ....	57
ANEXO H: FOCALIZACIÓN SISBENIZADA. ....	58
ANEXO I: TIPO DE VIVIENDA Y SERVICIOS CON QUE CUENTA LA VIVIENDA.....	58
ANEXO J: ESTADO DE LAS VÍAS. ....	59

## INTRODUCCIÓN

Asumir la discusión del desarrollo regional es una de las pruebas más fuertes para cualquier profesión, en específico, para el Tecnólogo Industrial, se convierte en una obligación permanente, al fin y al cabo si se asume como un “solucionador de Problemas”, en su versión más anecdótica, ello se logra si se conoce a fondo la realidad en la que se circunscribe. Bajo esta premisa se desarrolla la caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía, para ello se parte de sistematizar y definir las variables que dan cuenta de la realidad socioeconómica y la evaluación de la industria panelera en la estructura productiva del municipio.

El documento está estructurado en seis partes fundamentales, con base en los procesos de investigación. En los primeros tres capítulos se aborda el enunciado del problema (descripción, formulación y sistematización), luego se presenta la justificación teórica y profesional del proceso y, finalmente, se señalan los objetivos (general y específicos). En una segunda parte se presentan los marcos de referencia (teórico y situacional), el diseño metodológico, culminando con las conclusiones y recomendaciones propias de la mirada del tecnólogo industrial.

Es importante señalar que en la construcción de este trabajo de investigación se hizo un recorrido por la malla curricular del programa de tecnología industrial retomando diversas herramientas entregadas por cada materia, desde la definición misma de tecnología y de la profesión señaladas en la materia de Introducción hasta las técnicas de reconocimiento de entorno apropiadas en el curso de formulación de proyectos.

Finalmente es necesario reconocer el aporte recibido desde el programa, sus profesores, compañeros de estudio y de las familias que siempre entregaron todo a favor del buen término de este emprendimiento.

## CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL SECTOR PANELERO DEL MUNICIPIO DE QUINCHÍA

### 1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

#### 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La panela, uno de los alimentos fundamentales de la canasta familiar Risaraldense y del centro de Colombia, ha sido asumida desde diversos ángulos; desde la producción, las condiciones físico químicas, la medicina, las tradiciones, entre otros, este documento responde a una de las necesidades más sentidas, la estructura socioeconómica, específicamente en el municipio de Quinchía Risaralda.

Según Castellanos, Torres y Flórez (2010)<sup>1</sup>, la panela es uno de los productos edulcorantes y alimenticios tradicionales, su agroindustria se desarrolla como un subsector dedicado a la generación de productos provenientes de la caña de azúcar. En Colombia, los actores de la cadena productiva de la panela y su agroindustria se enfrentan a numerosos retos entre los que sobresalen la introducción de nuevas tecnologías que permitan el mejoramiento de los procesos productivos tradicionales, el desarrollo de productos innovadores y diferenciados que permitan una mayor competitividad, la consolidación de un tejido social de la cadena que procure la focalización de esfuerzos adelantados en las trece regiones paneleras<sup>2</sup> y evite la atomización de oferta y demanda con condiciones inequitativas entre los diferentes eslabones de la cadena. (Castellanos et al., 2010), entre otros.

Según Espinal, Martínez, Ortiz y Acevedo (2005)<sup>3</sup> en el ámbito mundial, Colombia es el segundo productor de panela y el mayor consumidor per cápita del mundo

---

1 Castellanos, O., Torres, L.M., Flórez, D.H. (2010) *Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de la panela y su agroindustria en Colombia*. Bogotá, Colombia: Giro Editores, Ltda. Disponible en: [http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena\\_productiva\\_panela.pdf](http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena_productiva_panela.pdf)

2 (determinadas por los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima y Valle)

3 Espinal C.F., Martínez H.J., Ortiz, L., Acevedo, X. (2005). *La cadena agroindustrial de la panela en Colombia. Una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005* [Consultado el 1 de octubre de 2014] Disponible en: <http://www.agrocadenas.gov.co/agrocadenas@iica.int>

(34.2 kg/año)<sup>4</sup>. En el anexo A se presenta el área cosechada, producción y rendimiento de caña panelera en Colombia; en el anexo B se presenta la producción de caña panelera en el departamento de Risaralda, uno de los principales departamentos productores de panela (Castellanos et. al., 2010).

De otro lado, entre los municipios productores de panela en el departamento se destaca Quinchía, puesto que según se menciona en el Plan de Desarrollo Municipal (PDM) de Quinchía “2012-2015”<sup>5</sup> las líneas de la economía que se desarrollan en el municipio pertenecen fundamentalmente al sector primario, el cual se compone de producción agrícola, resalta el cultivo de la caña panelera debido a la facilidad de adaptación y a los bajos costos de producción.

La actividad de la caña panelera se está propagando cada vez más, los trapiches paneleros generan una fuerte dinámica de empleo rural<sup>6</sup>, sin embargo no se presenta un ente que logre unir a todos los productores del municipio para el fortalecimiento del sector. Si bien el municipio cuenta con la presencia del centro de mieles, este, mediante un diagnóstico<sup>7</sup> realizado en el año 2013 por Fabio Nelson Ibarra Ibarra, Jorge Alberto Díaz Mafla y Erika Nathalia Gómez, estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP) ha revelado que presenta limitaciones en cuanto al asocio con los pequeños productores de panela, es decir, que no hay una transferencia significativa que logre que esta entidad genere un valor agregado.

Existen alrededor de 965<sup>8</sup> productores de panela en el sector, la mayoría no cuentan con un nivel de formación técnica que logre generar una oportunidad de cambio y de fortalecimiento en los procesos tanto de producción como de transmisión de nuevos conocimientos a los productores tradicionales.

Bajo los anteriores factores mencionados se plantea este proyecto de investigación, “realizar una caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía que permita evaluar las condiciones reales del mismo”.

---

4 *Ibid.*

5 *Plan de Desarrollo Municipal Quinchía. 2012-2015. Consultado el 1 de octubre de 2014 Disponible en [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)*

6 *Tomado de: Página web del municipio, “SUSTENTO FILOSÓFICO DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE QUINCHIA”*

7 *Ibarra, F.N., Díaz, J.A., Gómez, E.N. (2013). Diagnóstico a la Estructura Administrativa del Centro de Mieles del Municipio de Quinchía Risaralda (Tesis de Grado). Universidad Tecnológica de Pereira. Pereira, Colombia [pág. 17]*

8 *Información suministrada por la UMATA Quinchía*

## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

A partir de lo anterior, la pregunta de investigación que se asume en el desarrollo del proyecto es: ¿Cuáles son las características socioeconómicas del sector panelero del Municipio de Quinchía?

## **1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

- 1) ¿Cuáles son las condiciones socioeconómicas del sector panelero en Quinchía?
- 2) ¿Cuál es la importancia que tiene la panela dentro del desarrollo económico de Quinchía?
- 3) ¿Qué información posee el municipio de Quinchía acerca de las variables socioeconómicas que afectan el sector panelero?
- 4) ¿Cuáles son las condiciones del sector panelero respecto a las variables socioeconómicas analizadas en el municipio de Quinchía?

## 2. JUSTIFICACIÓN

El sector agroindustrial a nivel nacional es considerado de gran importancia social y económica, ya que constituye uno de los pilares sobre los cuales se desarrolla económicamente el país y en el cual se involucra buena parte de su población rural e industrial. En las Bases del Plan Nacional de desarrollo 2014-2018 “todos por un nuevo país”<sup>9</sup> se comprenden entre las estrategias transversales para lograr los objetivos del plan: La infraestructura y competitividad estratégicas, la movilidad social y la transformación del campo y crecimiento verde, a través de estas busca incrementar los esfuerzos para la integración institucional y territorial, garantizar el bienestar de las comunidades rurales, fortalecer la competitividad agropecuaria para consolidar el campo como generador de empleo y riqueza para los habitantes rurales, implementar la Educación Superior, Formación para el Trabajo y Desarrollo Humano para el desarrollo rural y la paz, y uno de los pilares esenciales, la Competitividad Estratégica e Infraestructura para fomentar el Desarrollo Productivo.

Para que el municipio de Quinchía logre consolidarse e integrarse a la economía del país requiere una mejor infraestructura vial y social, es por esto que si se logra avanzar en la mejora a nivel país se puede potenciar en gran medida el producto panela para tener una mayor incursión en el mercado colombiano. Además el gobierno insiste en fomentar la producción agropecuaria dando un enfoque hacia la sostenibilidad, un concepto que permite mejorar e integrar la productividad del municipio en la producción de la panela y mediante el desarrollo rural integral se busca aumentar la competitividad sectorial sobre la base de la economía campesina, como en este caso lo es la panela, un producto esencial para la fuente de ingresos de los productores campesinos del municipio de Quinchía, de esta forma las estrategias orientadas a los pobladores rurales generará competencias que se pueden implementar para que avance este sector productivo y potenciar la producción de la panela permitirá generar ingresos a la población por la generación de empleos.

---

<sup>9</sup> Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “todos por un nuevo país” versión preliminar para discusión del Consejo Nacional de Planeación. [Consultado el 1 de octubre de 2014]. Disponible en: <<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Consejo%20Nacional%20de%20Planeacin/Bases%20PND%202014-2018.pdf>>793 pág.

Según (Castellanos et al., 2010), la panela y sus derivados son un elemento importante y básico en la canasta familiar, situación ya mencionada, dado que la panela es un producto considerado como un soporte a la economía nacional en el mercado interno, lo que hace aún más significativo realizar este estudio en el municipio de Quinchía Risaralda, es volver la mirada hacia las formas productivas inmersas en la tradición y culturas locales propias de la región ya que en este lugar se encuentra un nicho considerable de 369 trapiches (UMATA, Quinchía), que podrían llegar a ser un eslabón importante en la economía de la región, además, con este estudio se busca caracterizar el estado del sector panelero.

El desarrollo de la región se mide en la capacidad de generar valor mediante la innovación y la productividad, lo cual es posible con el conocimiento; como estudiantes del programa de tecnología industrial de la UTP es importante identificar nuevas oportunidades de crecimiento para el departamento de Risaralda, y aportar con el presente proyecto de investigación información relevante e ideas como lo es la asociación de trapiches paneleros para el mejoramiento de la cadena productiva. Específicamente, en la formación del tecnólogo Industrial este tipo de emprendimientos refuerza su formación profesional, pues aporta conocimientos sobre la administración y operación de los procesos de producción, las motivaciones y obstáculos que condicionan tanto el comportamiento humano en el trabajo como la eficiencia y calidad del mismo y la captación de la información generada en el sistema productivo, su correspondiente análisis, interpretación y aprovechamiento en términos de retroalimentación para tomar acciones correctivas.

Y desde lo personal, esta investigación permite reforzar las competencias de liderazgo para producir el cambio y vencer constructivamente la resistencia al mismo, creatividad para imaginar nuevas y mejores soluciones, aptitudes de ejecutor para actuar con prontitud y seguridad, claridad conceptual y corrección formal en la comunicación oral y escrita y, habilidad para el uso de medios e instrumentos aptos para la exposición oral<sup>10</sup>.

---

<sup>10</sup> Desarrollado a partir de la definición del perfil profesional del egresado de tecnología Industrial de la UTP.

### **3. OBJETIVOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Realizar una caracterización socioeconómica del sector panelero del Municipio de Quinchía.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 1) Sistematizar y definir variables socioeconómicas del sector panelero del municipio de Quinchía.
- 2) Determinar la importancia que tiene la panela en el desarrollo económico del municipio de Quinchía.
- 3) Levantar y procesar la información que da cuenta de las variables socioeconómicas que afectan el sector panelero del municipio de Quinchía.
- 4) Construir un marco final que evidencie las condiciones del sector panelero respecto a las variables socioeconómicas analizadas en el municipio de Quinchía.

## 4. MARCO REFERENCIAL

### 4.1 MARCO TEÓRICO

Caracterizar el sector panelero del municipio de Quinchía a través de un análisis socioeconómico, que permita un acercamiento a la realidad económica del sector y del grupo social que conforma el municipio, es la razón por la cual se elabora este trabajo. El análisis socioeconómico de un proyecto es la comparación de los beneficios y costos atribuibles a la ejecución del mismo desde el punto de vista de la sociedad, con el objetivo de emitir un juicio sobre la conveniencia de su ejecución y el aporte al bienestar neto de la sociedad<sup>11</sup>.

El análisis socioeconómico puede verse como el producto final del trabajo estadístico que brinda los datos de uno o varios sistemas informativos, compuesto por diversos indicadores que se relacionan; y que unido a las estadísticas sociales posibilitan estudiar los indicadores claves que permiten emitir juicios sobre el comportamiento socioeconómico en el tiempo, y de algún modo esto avala con mayor objetividad la emisión de criterios y conclusiones por parte de especialistas y estudiosos del tema, para de esta forma caracterizar los principales resultados y tendencias socioeconómicas del objeto de estudio<sup>12</sup>.

Si se analizan las tendencias socioeconómicas según las series cronológicas de agregados e indicadores sociales en los últimos años, se podrá disponer de un análisis más completo siempre que las fuentes de información así lo permitan; del mismo modo en el caso que resulte factible se podrá hacer referencia al análisis de coyuntura referido a períodos cortos en situaciones que lo ameriten.

El objetivo del estudio socioeconómico debe ser una simple aproximación al conocimiento de la variable social y económica que rodeará su ejecución, los esfuerzos deben centrarse en el área de influencia directa. Dentro de los elementos a considerar para el análisis socioeconómico, se destacan los

---

<sup>11</sup> Estudio Socioeconómico de Proyectos. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <https://es.scribd.com/doc/28687425/Estudio-Socioeconomico-de-Proyectos>

<sup>12</sup> Elementos para el análisis socioeconómico aplicado a Cuba. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2009a/507/Elementos%20para%20el%20 analisis%20socioeconomico%20aplicado%20a%20Cuba.htm>

siguientes temas (territorio, población y estructura socioeconómica), así como un resumen final del objeto de estudio<sup>13</sup>.

El Territorio es el punto de partida para valorar las iniciativas o ideas potenciales que se consideran significativas en el ámbito económico; es el lugar de ubicación, por la influencia que tiene sobre la viabilidad del proyecto<sup>14</sup>. Desde el punto de vista estrictamente económico, conocer la estructura de la población ayuda a concretar y detectar la realidad del elemento de estudio, por lo que se hace necesario el uso de algunos indicadores que muestren de forma más gráfica dicha evolución y las consecuencias de la misma<sup>15</sup>. Para determinar la situación socioeconómica de un territorio, también es importante conocer la situación de la mano de obra, así como de los sectores económicos que la emplean<sup>16</sup>. Con todos estos datos se obtendría una primera aproximación para formular unas recomendaciones iniciales y unas conclusiones teóricas que permitan obtener una visión más gráfica del estudio en cuestión.

Formalizar una discusión sobre las condiciones socioeconómicas del sector panelero en el municipio de Quinchía Risaralda es interesante en la medida que permita una aproximación a la realidad de las personas que conforman este municipio, la construcción teórica se asume desde las definiciones mismas de los términos y de las variables que dan cuenta del análisis socioeconómico. Bajo estas apreciaciones se observa que sector es aquella parte correspondiente a una clase o a una colectividad, que se destaca por presentar características singulares<sup>17</sup>. La categoría sector se usa para designar a la porción de un determinado espacio o de un territorio, delimitado por una frontera que lo divide del resto de espacio<sup>18</sup>. Es una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones<sup>19</sup>. A instancias de la economía, el concepto de sector presenta un uso sumamente extendido para indicar y referir diversas cuestiones como ser: el sector económico (menciona a cada parte de la actividad económica); sector de producción (entre otros, sector ganadero, sector industrial, sector de la

<sup>13</sup> *Análisis Socioeconómico para el Seminario de Generación, Maduración y Evaluación de Ideas*. [Consultado el 29 de septiembre de 2015]. Disponible en: <http://www.campusceei.com>

<sup>14</sup> *Ibid.*

<sup>15</sup> *Ibid.*

<sup>16</sup> *Ibid.*

<sup>17</sup> *Definición de Sector*. [Consultado el 1 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/general/sector.php>

<sup>18</sup> *González, Leonardo. Definición de Sector*. [Consultado el 1 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://conceptodefinicion.de/sector/>

<sup>19</sup> *Sectores económicos*. Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). Recuperado de: [http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores\\_economicos](http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores_economicos)

construcción, sector agrícola, sector de transporte); y dependiendo de quién dispone la propiedad de producción (sector público, sector privado, sector cooperativo)<sup>20</sup>.

Los sectores económicos o sectores de producción, engloban todas las actividades económicas que realizan las personas, es decir, todos aquellos trabajos encaminados a la obtención de bienes materiales y servicios. La hipótesis de los tres sectores desarrollada por Colin Clark y Jean Fourastié, es una teoría económica que divide las economías en tres sectores de actividad: la extracción de materias primas (primario), la manufactura (secundario), y los servicios (terciario)<sup>21</sup>. Cada uno de ellos se subdivide en ramas o subsectores económicos, a su vez cada uno de estos sectores depende de los otros; son eslabones de la gran cadena productiva<sup>22</sup>.

Los sectores de producción, o de actividad económica, establecen una clasificación de la economía en función del tipo de proceso productivo que lo caracteriza; cada país apuesta más firmemente por uno u otro sector en función, entre otros factores clave, de los recursos propios y/o ajenos con los que cuenta, de sus posibilidades de crecimiento y expansión, y de sus preferencias a la hora de adoptar una estrategia de desarrollo concreta, caracterizando así su modelo productivo y, con ello, determinando en gran medida las políticas de gestión que deberá adoptar para alcanzar los objetivos económicos que se haya establecido<sup>23</sup>.

Dentro de la construcción teórica de la caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía, cobran gran importancia las diferentes variables tenidas en cuenta para el desarrollo de análisis socioeconómico; ya que estas permiten describir el impacto social y sobre el crecimiento económico que tiene el sector panelero dentro del Municipio de Quinchía Risaralda y de esta manera realizar las conclusiones y recomendaciones pertinentes. Se observa entonces, que la variable económica es una magnitud de interés que puede definirse y medirse, que influye en las decisiones relacionadas con el qué, el cómo

---

<sup>20</sup> Concepto de Sector. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://edukavital.blogspot.com.co/2013/01/conceptos-y-definicion-de-sector.html>

<sup>21</sup> Sectores Económicos. Recursos académicos. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [www.recursosacademicos.net/web/2011/12/22/sectores-economicos-2/](http://www.recursosacademicos.net/web/2011/12/22/sectores-economicos-2/)

<sup>22</sup> Los sectores de producción y sus características. Publicado el 4 junio, 2014 por Retos en Supply Chain. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://retos-operaciones-logistica.eae.es/2014/06/los-sectores-de-produccion-y-sus-caracteristicas.htm>

<sup>23</sup> Retos en Supply Chain. Los sectores de producción y sus características. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://retos-operaciones-logistica.eae.es/2014/06/los-sectores-de-produccion-y-sus-caracteristicas.htm>

y para quién de que se ocupa la economía, o describe los resultados de esas decisiones<sup>24</sup>. Para analizar las variables económicas se utilizan datos económicos, que son hechos expresados en cifras, la mayoría de dichas variables deben satisfacer la condición de no negatividad; es decir, no pueden ser menores que cero<sup>25</sup>.

Para conocer más sobre la estructura económica del sector panelero del municipio de Quinchía se hace necesario evaluar el aporte de este sector al Producto Interno Bruto (PIB)<sup>26</sup> nacional, regional y municipal; puesto que de este modo se podría apreciar el peso que tiene el sector panelero en la economía del Municipio.

Ahora bien, al asumir la variable social, inmersa en el desarrollo de la caracterización socioeconómica del sector Panelero del municipio de Quinchía, se hace importante reconocer otras variables como el análisis físico, el análisis demográfico, la producción, el empleo, la educación, la salud, vivienda, calidad de vida e infraestructura.

Uno de los factores determinantes del crecimiento económico es la composición de la población, aunque muchos autores han discutido la relación entre crecimiento económico y demografía, la única conclusión sobre la que existe consenso es que las elevadas tasas de natalidad y fertilidad de las mujeres conllevan a mayores índices de pobreza y de desigualdad, y, por consiguiente, tiene un efecto negativo sobre el crecimiento económico<sup>27</sup>. La discusión sobre la relación entre crecimiento económico y población se remonta a Malthus (como se citó en Plan Nacional de Desarrollo), quien sostuvo que “el crecimiento de la población es funesto para la supervivencia humana por la presión que ella ejerce sobre los recursos naturales y medios de subsistencia”<sup>28</sup>.

Como el proyecto de investigación está encaminado a realizar una caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía que permita

---

<sup>24</sup> Goretti, S., López, R., Jiménez, S., Dimas, Y. *Análisis de la economía nacional*. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.buenastareas.com/ensayos/Finanzas/67434757.html>

<sup>25</sup> *Conceptos Básicos. Variables económicas y modelo económico*. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://files.pucp.edu.pe/departamento/economía/LDE-2012-02a-04.pdf>

<sup>26</sup> (valor monetario total de la producción de bienes y servicios de un país durante un período, con él se conoce la generación de riqueza de un país con respecto a otros). Tomado de CaixaBank. [Consultado el 23 de septiembre de 2015]. Disponible en: [www.caixabank.com](http://www.caixabank.com)

<sup>27</sup> *Bases Plan Nacional de Desarrollo. 2014-2018. “Todos por un nuevo País”*. [Consultado el 29 de Abril de 2015]. Disponible en: <http://colaboración.dnp.gov.co/CDT/Consejo%20Nacional%20de%20Planeación/Bases%20PND%202014-2018.pdf>

<sup>28</sup> *Ibid.*

evaluar las condiciones reales del mismo, se hace necesario analizar el sistema de producción de dicho sector. El sistema productivo puede ser entendido como “el conjunto de fases o de etapas organizadas, mediante las cuales se modifican las características de los materiales utilizados como insumos”<sup>29</sup>. Según L. Malassis (como se citó en Enfoque de sistemas perspectivas disciplinarias y desarrollo agrícola) “un sistema de producción puede ser considerado como el resultado de ecosistemas, de formas de organización socioeconómica y de técnicas practicables”. Destaca el hecho de que los sistemas de producción “no son abstracciones técnicas, son realidades socioeconómicas que se forman en el ámbito de las unidades sociales elementales”<sup>30</sup>.

Como aspecto importante en el desarrollo de una sociedad, el empleo juega uno de los papeles principales, a través del tiempo ha determinado la organización y estructura mundial; Adam Smith (como se citó en Teoría del empleo y el desempleo, consideraciones para el caso colombiano) definía que el empleo estaba determinado por la variación de los salarios, tratando de decir: que cuando los salarios eran altos se genera desempleo, y cuando existían variaciones del salario (bajos) se estaría llegando a un pleno empleo, porque se aumenta la población en ocupación; en pocas palabras el empleo estaba determinado por la variación de los salarios<sup>31</sup>. David Ricardo (1772 – 1823) citado en el mismo documento, tenía la convicción de que al presentarse un aumento en la maquinaria, aumentaría inercialmente la demanda laboral, y con esto llegaría el aumento de la producción, bajo este esquema también se presentaría el pleno empleo<sup>32</sup>. Para John Maynard Keynes el pleno empleo era una condición necesaria para un verdadero equilibrio económico, para Keynes el pleno empleo garantizaría un aprovechamiento eficiente de los recursos humanos, productivos y de inversión; alejaría la posibilidad de nuevas crisis del sistema capitalista<sup>33</sup>.

En el documento Guía Ambiental para el Subsector Panelero, se menciona que socialmente “el sector panelero ocupa en Colombia, cerca de 25 millones de jornales, es decir, el 12% de la población rural económicamente activa, que

<sup>29</sup> *Proceso Industrial*. [Consultado el 30 de Junio de 2015]. Recuperado 04, 2013, de: <https://www.clubensayos.com/Negocios/PROCESO-INDUSTRIAL/657820.html>

<sup>30</sup> MALASSIS, L. “Formation et développement des systèmes agricoles de production”, IAM, 1977, en *Système de production agricole. Quelques problèmes d'évaluation*, GERDAT, grupo de trabajo de economía rural, Montpellier, septiembre de 1982, mimeo., pp. 8-11.

<sup>31</sup> Lombo Ibarra, Henry. *Teoría del empleo y el desempleo. Consideraciones para el caso colombiano*. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.gestiopolis.com/teoria-empleo-desempleo-caso-colombiano/>

<sup>32</sup> *Ibid.*

<sup>33</sup> *Pleno Empleo*. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://es.m.wikipedia.org/wiki/Pleno\\_empleo](http://es.m.wikipedia.org/wiki/Pleno_empleo)

equivale a 120.000 empleos permanentes; vincula a la cadena productiva cerca de 350.000 personas entre productores de caña, trabajadores de cultivo y proceso, comercializadores y proveedores de insumos y servicios, además agrupa cerca de 20.000 establecimientos de beneficio o trapiches<sup>34</sup>. El reto para este trabajo está en determinar si esta condición se cumple para el municipio de Quinchía.

La variable educación es entendida, como el proceso mediante el cual se afecta a una persona, estimulándola para que desarrolle sus capacidades cognitivas y físicas para poder integrarse plenamente en la sociedad que la rodea<sup>35</sup>. El comportamiento de esta variable en el municipio de Quinchía tiene sus propios variantes, al fin y al cabo se encuentra inmersa en la cultura cafetera, que en tiempos de las grandes bonanzas cafeteras permitió que las zonas rurales tuviesen acceso a mejores y más amplios niveles de educación, se debe confrontar esta hipótesis.

La salud es una de las necesidades básicas que se debe cubrir, la tasa de mortalidad, morbilidad y longevidad, dependen en gran medida del acceso, pertinencia y eficiencia de esta. La salud es definida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como “un completo estado de bienestar físico, mental y social y no la mera ausencia de molestia o enfermedad” (Moura, 1984, p. 43)<sup>36</sup>. La importancia del comportamiento de esta variable en el municipio de Quinchía radica en conocer cuáles son las principales causas de mortalidad, promedio de vida y la cantidad de fuerza laboral que está involucrada en el sector panelero del municipio, así mismo visualizar el progreso y desarrollo del municipio de Quinchía.

La importancia de la variable vivienda está ligada a la gestión realizada por el Estado y políticas económicas, debido a que es un indicador en materia de interés social. La vivienda según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) “es un lugar estructuralmente separado e independiente, ocupado o destinado a ser ocupado por una familia o grupo de personas que viven juntos, o por una persona que vive sola. La unidad de vivienda puede ser una casa, apartamento, cuarto, grupo de cuartos, choza, cueva, o cualquier refugio ocupado o disponible para ser utilizado como lugar de alojamiento<sup>37</sup>. Conocer el

---

<sup>34</sup> *Guía Ambiental para el Subsector Panelero. Convenio, MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE – SAC – FEDEPANELA.*

<sup>35</sup> *Definición de Educación. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/general/educacion.php>*

<sup>36</sup> *Georges Canguilhem y el estatuto epistemológico del concepto de salud. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/hcsm/v4n2/v4n2a05.pdf>*

<sup>37</sup> *DANE. Encuesta Continua de Hogares. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/empleo/ficha\\_ech\\_230708.pdf](http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/empleo/ficha_ech_230708.pdf)*

comportamiento de esta variable como estructura o edificación para el resguardo y protección del ser humano en el municipio de Quinchía, permite analizar las acciones de políticas de vivienda que evidenciarían los niveles de pobreza, migración y composición familiar predominante.

La variable calidad de vida contextualiza como y cuál es el entorno de la población, la capacidad económica y de gobierno de un país, departamento o ciudad. La calidad de vida es una noción eminentemente humana que se relaciona con el grado de satisfacción que tiene la persona con su situación física, su estado emocional, su vida familiar, amorosa, social así como el sentido que le atribuye a su vida, entre otras cosas<sup>38</sup>. La categoría "Calidad de Vida", que durante mucho tiempo se ha utilizado en diferentes esquemas analíticos, expresa indistintamente los conceptos de equidad, felicidad, bienestar, entre otros<sup>39</sup>. Una aproximación conceptual a esta categoría es propuesta por (Sen, 1992). "La calidad de la vida que puede disfrutar la gente de una sociedad particular es el resultado integral de la forma en que ella está organizada. El progreso social puede ser visto como la erradicación efectiva de las principales carencias que padecen los miembros de una sociedad"<sup>40</sup>. En este contexto, "la calidad de vida no sólo comprende los bienes y servicios a que tienen acceso los individuos y grupos sociales para satisfacer necesidades de carácter natural y social, sino que también hace referencia al grado de libertad con el cual se ha elegido el estilo y modo de vida personal; las prácticas sociales y espacios de participación política; las actividades laborales y cotidianas, y la seguridad social a lo largo del ciclo de vida"<sup>41</sup>. Conocer el comportamiento de esta variable en el municipio de Quinchía, facilita entender las diferentes necesidades definidas como básicas: viviendas inadecuadas, viviendas sin servicios, hacinamiento crítico, inasistencia escolar y alta dependencia económica (Gaviria y Sierra)<sup>42</sup> y evidenciar el impacto que tiene el sector panelero sobre el comportamiento de esta variable.

---

<sup>38</sup> *Calidad de Vida Relacionada con la Salud: Aspectos Conceptuales*. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532003000200002&script=sci\\_arttext&tIng=es%2325](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532003000200002&script=sci_arttext&tIng=es%2325) (Minayo, Hartz, Buss, 2000)

<sup>39</sup> *Resumen Metodológico Encuesta Nacional de Calidad de Vida*. Santafé de Bogotá: DANE 1998 p. 120. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://catalog.ihsn.org/index.php/catalog/5257/download/64461>.

<sup>40</sup> SEN, Amartya, 1992. "Progreso y déficit social: algunas cuestiones metodológicas", en PNUD, *Índice de Progreso Social, una Propuesta. Proyecto regional para la superación de la pobreza en América Latina y el Caribe*.

<sup>41</sup> SARMIENTO, Libardo, 1990. *Modelo conceptual y analítico de la Encuesta de Pobreza y Calidad de Vida*.

<sup>42</sup> Gaviria, M., Sierra, H. RISARALDA, *Una mirada a las condiciones de vida de su población*. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://temporal.ucp.edu.co/paginas/revista58/risaralda.htm>

La infraestructura es la base sobre la cual yacen las oportunidades de competitividad a nivel global de una economía, y que de responder a inversiones planeadas y bien ejecutadas se convierte en el mediador más cercano de una población hacia el acceso a servicios básicos<sup>43</sup>. Para la mayoría de los economistas, la ausencia de una infraestructura adecuada, así como la provisión ineficiente de servicios de infraestructura, constituyen obstáculos de primer orden para la implementación eficaz de políticas de desarrollo y la obtención de tasas de crecimiento económico que superen los promedios internacionales<sup>44</sup>. Por otra parte, la adecuada disponibilidad de obras de infraestructura, así como la prestación eficiente de servicios conexos, contribuyen a que un país o región pueda desarrollar ventajas competitivas y alcanzar un mayor grado de especialización productiva<sup>45</sup>. Es importante conocer la influencia que tiene esta variable dentro del sector panelero, puesto que la infraestructura además de otros factores, ha sido señalada como un elemento determinante en las perspectivas de largo plazo sobre el ritmo al cual crecen las regiones<sup>46</sup>, por lo que analizar esta variable permitiría diseñar estrategias que fomenten el desarrollo y crecimiento económico del municipio y de su población campesina; así como el mejoramiento de vías de acceso que faciliten el transporte del producto terminado dentro y fuera de la región, optimizando tiempo y mejorando la calidad y comercialización del producto “Panela”.

Tener en cuenta estas variables durante el desarrollo de la caracterización, permite una aproximación real al entorno que rodea al sector panelero desde el punto de vista social y económico. Las variables tenidas en cuenta para el análisis socioeconómico del municipio de Quinchía, enmarcan los aspectos necesarios para contextualizar y entender el porqué del estado actual del municipio.

La actividad agropecuaria, engloba la actividad agrícola y la actividad ganadera o pecuaria, ambos sectores constituidos por una actividad productora o primaria, que se lleva a cabo en la tierra o sin ella y una actividad elaboradora o

---

<sup>43</sup> Seminario COMEXPERU. [Consultado el 18 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <https://semanariocomexperu.wordpress.com/una-variable-clave-la-infraestructura/>

<sup>44</sup> CEPAL. Desarrollo de infraestructura y crecimiento económico: revisión conceptual. [Consultado el 18 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://www.cepal.org/es/publicaciones/6441-desarrollo-de-infraestructura-y-crecimiento-economico-revision-conceptual>

<sup>45</sup> *Ibid.*

<sup>46</sup> Barajas, Héctor., Gutiérrez Luis. La importancia de la infraestructura física en el crecimiento económico de los municipios de la frontera norte. [Consultado el 18 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-69612012000100003&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-69612012000100003&script=sci_arttext)

transformadora que puede llevarse a cabo en cualquier otro lugar<sup>47</sup>. El sector agropecuario a nivel nacional es considerado de gran importancia social y económica, debido a que es una de las cinco primeras actividades que más contribuyen al PIB<sup>48</sup>, ya que constituye uno de los pilares sobre los cuales se desarrolla económicamente el país y en el cual se involucra buena parte de su población rural e industrial<sup>49</sup>. Por una parte, el sector genera más del 20% del empleo nacional y representa alrededor del 50% del empleo en las áreas rurales, de otra parte su producción es fundamental para el abastecimiento de alimentos a los hogares urbanos y rurales, y de materias primas para la agroindustria; finalmente una buena parte de su producción se destina a los mercados internacionales generando divisas y manteniendo una posición superavitaria en la balanza comercial agropecuaria<sup>50</sup>.

En este contexto, la panela y su agroindustria se desarrolla como un subsector dedicado a la generación de productos provenientes de la caña de azúcar, posicionándose, después del café, como el segundo renglón generador de empleo y en quinto lugar de los cultivos del país en términos de área cultivada<sup>51</sup>.

La producción de panela es una de las agroindustrias rurales de mayor tradición en América Latina y el Caribe; en contraste a la industria azucarera, la producción de Panela se realiza en pequeñas explotaciones campesinas, mediante procesos artesanales en los que prevalece una alta intensidad de trabajo familiar y aún muy bajas tasas de introducción de tecnologías mecanizadas o de alta intensidad de capital<sup>52</sup>. Según Malassis (como se citó en Agroindustria, Fundamentos y Conceptos Básicos) “la agroindustria constituye la superestructura industrial de la agricultura, ella extrae los servicios útiles, estabiliza los productos, los transforma, los adapta al régimen alimentario, los diversifica y ella libera estos productos al consumidor...”<sup>53</sup>.

---

<sup>47</sup> *Actividad Agropecuaria. Servicio de Impuestos Internos. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.sii.cl/contribuyentes/empresas\\_por\\_sector/agropecuario\\_silvicola.pdf](http://www.sii.cl/contribuyentes/empresas_por_sector/agropecuario_silvicola.pdf)*

<sup>48</sup> *Castellanos, O., Torres, L.M., Flórez, D.H. (2010) Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de la panela y su agroindustria en Colombia. Bogotá, Colombia: Giro Editores, Ltda. Disponible en: [http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena\\_productiva\\_panela.pdf](http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena_productiva_panela.pdf)*

<sup>49</sup> *Ibid.*

<sup>50</sup> *Competitividad del sector agropecuario colombiano. [Consultado el 21 de Septiembre de 2015]. Disponible en: [www.compitem.com.co/site/wp-content/uploads/informes/2008-2009/Agropecuario-\(Agricultura\)](http://www.compitem.com.co/site/wp-content/uploads/informes/2008-2009/Agropecuario-(Agricultura))*

<sup>51</sup> *Castellanos, O., Torres, L.M., Flórez, D.H. (2010) Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de la panela y su agroindustria en Colombia. Bogotá, Colombia: Giro Editores, Ltda. Disponible en: [http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena\\_productiva\\_panela.pdf](http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena_productiva_panela.pdf)*

<sup>52</sup> *CASTELLANOS, O. Manual Metodológico Para la definición de agendas de investigación y desarrollo Tecnológico en Cadenas Productivas Agroindustriales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 2009.*

<sup>53</sup> *PLANELLA, Isidro. Agroindustria y desarrollo económico. Bogotá, Colombia, 1986.*

## 4.2 EL MARCO SITUACIONAL

### 4.2.1 DESCRIPCIÓN FÍSICA

Quinchía está situada a una altura máxima de 2.400 metros sobre el nivel del mar y la temperatura promedio del municipio es de 18 grados centígrados; su territorio posee todos los climas, desde el cálido de Irra, hasta el frío de la Ceiba<sup>54</sup> (PDM, 2012). Quinchía se ubica en 05°20"N 75°43"O y se localiza al nororiente del departamento de Risaralda, limita al norte con el Municipio de Riosucio; al sur con Anserma, por el oriente con los municipios de Filadelfia y Neira, en el departamento de Caldas y por el occidente con el Municipio de Guática en Risaralda<sup>55</sup>. Está a 110 kilómetros de Pereira, la capital del departamento, estos se convierten en 2 horas promedio por carretera en excelentes condiciones; presenta una extensión territorial de 141 Kilómetros cuadrados de los cuales en el área urbana tiene 0,8 km<sup>2</sup> y en el área rural de 140,2 km<sup>2</sup> contando con un total de 82 veredas<sup>56</sup>.

El área urbana se encuentra ubicada al pie del Cerro Gobia y posee 12 barrios, el municipio cuenta con cuatro corregimientos, entre ellos el corregimiento de Irra que está a orillas del Río Cauca, de donde se extrae arena, balastro y oro en aluvión, además cuenta con lagos para la pesca; el corregimiento de Naranjal, donde se pueden encontrar cultivos de plátano que son enviados a Medellín, y la yuca para las rayanderías donde se extrae gran cantidad de almidón; los corregimientos de Santa Elena y Batero se caracterizan por sus cultivos de caña panelera<sup>57</sup>.

Quinchía cuenta con recursos hídricos importantes, como los ríos Cauca, Quinchía y Opirama, las quebradas, Encenillal, Caustria, Yarumal y la Lutera. El río Quinchía es la corriente de agua más importante que drena el área circundante a la cabecera municipal, corre a una distancia de 1,5 km, al noroccidente de la misma<sup>58</sup>.

<sup>54</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>55</sup> *Ibid.*

<sup>56</sup> *Ibid.*

<sup>57</sup> *Ibid.*

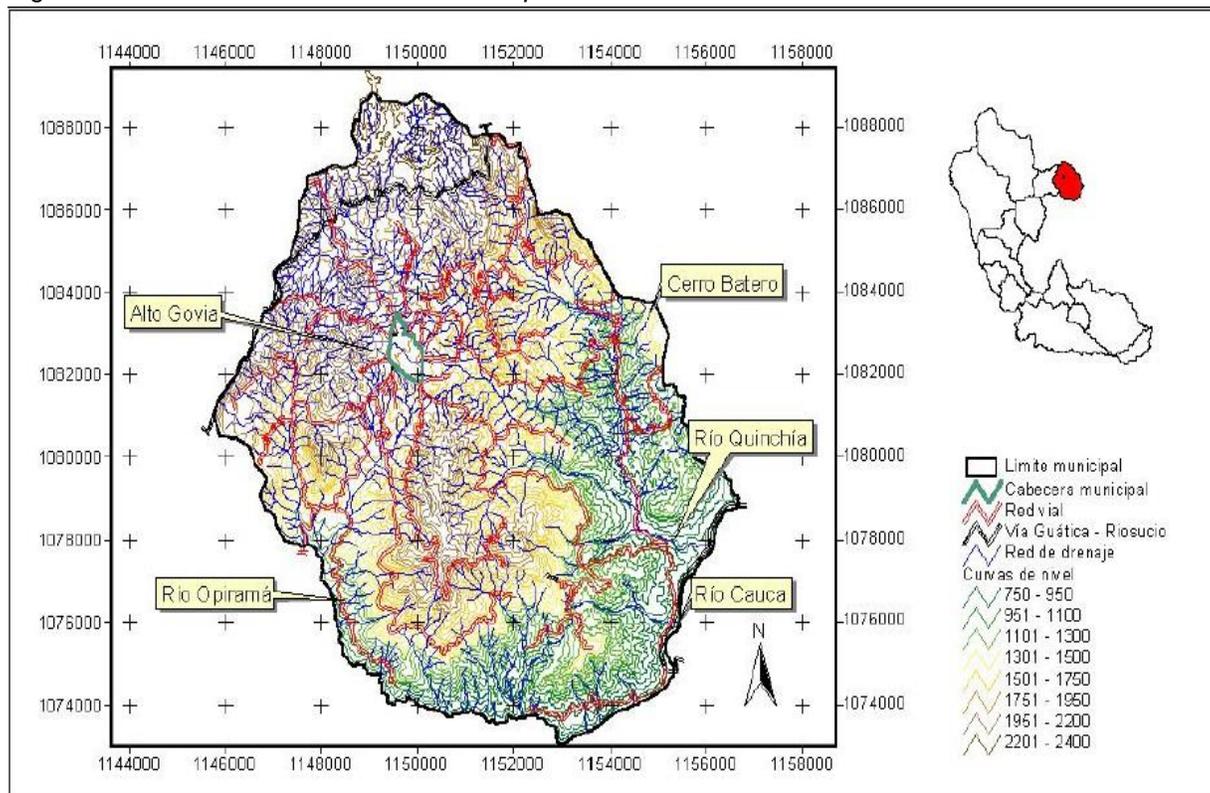
<sup>58</sup> Diagnóstico de Riesgos Ambientales, Municipio de Quinchía Risaralda. CARDER. [Consultado el 21 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.carder.gov.co/intradocuments/webDownload/diagn-stico-de-riesgos-ambientales-quinch-a>.

La mayor parte del municipio de Quinchía, se encuentra ubicado entre los 1000 y 2000 m.s.n.m., y la unidad de suelo que le corresponde se denomina suelo de vertiente de clima medio, húmedo (Chinchiná CH). Comprende parte de la vertiente occidental del río Cauca, estos son suelos que con buen manejo se pueden dedicar a cultivos de semibosque (café y plátano) y pastos de corte, y en las zonas escarpadas el uso más adecuado es el de bosque protector y productor. Como bosque protector se encuentran 843.125 Hectáreas, que equivalen al 6 % del área total del municipio, por encima de los 2.000 m.s.n.m., en esta área están ubicados los nacimientos del acueducto urbano, del acueducto Regional de Miracampos, que abastece 9 veredas y del acueducto Regional de Bonafont que abastece 6 veredas de Quinchía y 12 de Bonafont (Caldas) (MUNICIPIO DE QUINCHIA, 1999)<sup>59</sup>.

---

<sup>59</sup> *Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. [Consultado el 23 de octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)*

Figura 1. Localización de Quinchía en el Departamento de Risaralda



Fuente: CARDER. *Evaluación de la Susceptibilidad a los Deslizamientos Municipio de Quinchía. 2003*<sup>60</sup>

#### 4.2.2 DESCRIPCIÓN DEMOGRÁFICA

Según proyección del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Quinchía para 2014 presenta una población estimada de 33.702<sup>61</sup> personas, donde el 24% corresponde a la localizada en el área urbana o cabecera municipal y el 76% restante se sitúa en la zona rural; de esta población, el 51% corresponde al género masculino y el 49% al femenino<sup>62</sup>.

<sup>60</sup> Diagnóstico de Riesgos Ambientales, Municipio de Quinchía Risaralda. CARDER. [Consultado el 21 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.carder.gov.co/intradocuments/webDownload/diagn-stico-de-riesgos-ambientales-quinch-a>.

<sup>61</sup> DNP. Ficha de caracterización. Municipio de Quinchía. [Consultado el 27 de Octubre de 2015]. Disponible en: [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Risaralda\\_Quinchia%20ficha.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Risaralda_Quinchia%20ficha.pdf)

<sup>62</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDA](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDA)

Hacen parte de ésta población 1.860 indígenas (Comunidad Embera Chami, 2011) de los cuales 949 son hombres y 911 son mujeres, equivalente al 6% del total de la población Quinchieña agrupadas en 438 familias, los cuales se distribuyen entre 17 veredas y corregimientos del municipio, siendo las veredas del corregimiento Irra donde hay mayor concentración con un 14% aproximadamente<sup>63</sup>.

Según las proyecciones de población realizadas por el DANE, el municipio de Quinchía a 2012 cuenta con una población en primera infancia de 4.297 menores equivalente al 13% del total de la población, se tiene estimada una población entre los 6 y los 13 años de 5.335, una población adolescente entre los 14 y los 17 años de 2.605 de los cuales 1.332 son hombres y 1.273 son mujeres; según el DANE, se mantiene una leve población de hombres por encima de las mujeres<sup>64</sup>.

El Censo del año 2005 reveló que el 17,9%<sup>65</sup> de la población del municipio de Quinchía nació en otro municipio y que aproximadamente el 61,8%<sup>66</sup> de los hogares está conformado por 4 o menos personas (DANE, 2005).

El Municipio de Quinchía para el año 2005 tenía un índice de envejecimiento del 22%<sup>67</sup>, es decir, por cada 100 menores de 15 años había 22 personas mayores de 65 años; este indicador va en aumento ya que en el 2013 fue del 29% y para el 2020 se esperan 37 personas mayores de 60 años por cada 100 niños y jóvenes menores de 15 años<sup>68</sup>.

El índice de vejez o longevidad, también es otro indicador demográfico importante, para el Municipio de Quinchía en el año 2012 fue del 28,44%<sup>69</sup>, es decir, por cada 100 menores de 15 años habían 28,44 mayores de 64 años; lo que indica que todavía el municipio cuenta con un sustrato importante de población joven para los recambios poblacionales. El índice de Juventud en Quinchía en el año 2005 fue del 24%, es decir, por cada 100 personas, había 24 entre 15 y 29 años, este

<sup>63</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>64</sup> Ibid.

<sup>65</sup> Boletín DANE. Censo General 2005. Perfil Quinchía – Risaralda. [Consultado el 23 de octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.dane.gov.co>

<sup>66</sup> Ibid.

<sup>67</sup> Análisis de Situación de Salud con el modelo de los Determinantes Sociales de la Salud del municipio de Quinchía Risaralda, 2013. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx](http://www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx)

<sup>68</sup> Ibid.

<sup>69</sup> HERRERA, Alberth. Revisión de la demografía sanitaria del departamento de Risaralda, Colombia, 2012. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [revistas.utp.edu.co/index.php/revistamedica/article/view/7969](http://revistas.utp.edu.co/index.php/revistamedica/article/view/7969)

indicador permaneció estable en el 2013 y para el 2020 se estima que no tendrá cambios<sup>70</sup>.

El índice de Friz, habla de la estructura de la población al comparar las generaciones más jóvenes con el grupo de personas entre 30 y 49 años, es decir, las que están en la mitad de su edad productiva; este indicador para el año 2005 fue de 186, aumentó a 179 en el año 2013 y según proyecciones del DANE para el 2020 será de 174, lo cual quiere decir que la población de Quinchía se acerca más a ser una población joven que una población envejecida<sup>71</sup>.

### 4.2.3 DESCRIPCIÓN PRODUCCIÓN

En Colombia, la mayoría de la producción de Panela es artesanal y, aun en los pocos segmentos en donde se ha industrializado, está dirigida exclusivamente al mercado interno. El sistema de producción es verticalmente integrado, donde los productores participan desde cultivar la caña de azúcar, procesar la panela, y la venta del producto en la plaza de mercado. Los precios de la panela, varían según la región en la cual es producida, según la variación de los precios internos en la cadena productiva, esto depende de las dinámicas del mercado, la actividad comercializadora altamente influenciada por la intermediación y los indicadores de costos que manejan en cada una de las regiones paneleras relacionados de manera directa con las prácticas realizadas en el proceso productivo.

Colombia presenta segmentación de los sectores ya que sólo el 5% de la producción de panela se desarrolla en explotación a gran escala, siendo esto sólo del 5% de todo el sector panelero cubriendo por encima de 50 hectáreas con sus cultivos, las explotaciones de tamaño mediano, tienen sus extensiones oscilando entre 20 a 50 hectáreas, la explotación de pequeña escala oscilan entre 5 a 20 hectáreas este es el esquema de economía más representativo de la agroindustria panelera colombiana, y las unidades de minifundio con alrededor de 5 hectáreas difundidas en las zonas paneleras más deprimidas entre las que se encuentra Risaralda<sup>72</sup>. Estas últimas dos formas de producción son las que más se

<sup>70</sup> *Análisis de Situación de Salud con el modelo de los Determinantes Sociales de la Salud del municipio de Quinchía Risaralda, 2013. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx](http://www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx)*

<sup>71</sup> *Ibid.*

<sup>72</sup> *Espinal C.F., Martínez H.J., Ortíz, L., Acevedo, X. La cadena agroindustrial de la panela en Colombia. una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005. <http://www.agrocadenas.gov.co> [agrocadenas@iica.int](mailto:agrocadenas@iica.int) [consultado el 1 de Octubre de 2014]. Disponible en: [http://www.agronet.gov.co/www/docs\\_agronet/2005112163343\\_caracterizacion\\_panela.pdf](http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/2005112163343_caracterizacion_panela.pdf)*

manifiesta en la población de paneleros colombianos, y presentan una mayor dificultad para afrontar un esfuerzo sistemático de modernización de la competitividad en la cadena productiva<sup>73</sup>.

Los principales productores de panela en el país son La Hoya del Río Suárez (departamento de Santander), Boyacá, Antioquia y Nariño con una participación de 60% en la producción total<sup>74</sup>. El departamento de Risaralda representa el 2% de la superficie cultivada con 4.023 hectáreas y 1% de la producción, que corresponde a 21.537 toneladas<sup>75</sup>. Risaralda es un departamento panelero y este contó con una participación en la producción nacional de panela en el año 2013 de 2,06%<sup>76</sup>. El Municipio de Quinchía Risaralda cuenta con un área de cultivo de caña panelera al 2011 de 913,4<sup>77</sup> hectáreas.

La producción promedio de panela en el municipio de Quinchía es alrededor de 73280<sup>78</sup> toneladas, con un rendimiento de 80 toneladas por hectárea; esta es generalmente aprovechada mediante procesos artesanales en medianos y pequeños trapiches campesinos en donde prevalece una intensidad de trabajo, en su mayor parte de carácter familiar (Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, Quinchía).

Según la UMATA, el municipio cuenta con alrededor de 369<sup>79</sup> trapiches, de los cuales 151 son de tracción animal, 218 mecanizados (27 comunitarios), y una central de mieles. Una característica encontrada en el sistema de producción de los trapiches paneleros del municipio de Quinchía, es que el proceso productivo que se da en los diferentes trapiches no cuenta con un producto totalmente normalizado “panela” y no presenta una línea continua de flujo desde que la materia prima ingresa al proceso hasta que el producto está terminado, además el sistema de producción que se maneja está determinado por los proveedores, esto para los centros de mieles, puesto que en un trapiche tradicional son los dueños quienes producen y proveen la materia prima, estas personas en su gran mayoría,

---

<sup>73</sup> Espinal C.F., Martínez H.J., Ortíz, L., Acevedo, X. (2005). *La cadena agroindustrial de la panela en Colombia. una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005* [Consultado el 1 de octubre de 2014] Disponible en: <http://www.agrocadenas.gov.co/agrocadenas@iica.int>.

<sup>74</sup> *Ibid.*

<sup>75</sup> Tomado de *Agenda interna para la productividad y la competitividad*.

<sup>76</sup> Tomado de *Agronet*. [Consultado el 23 de agosto de 2015]. Disponible en: [www.agronet.gov.co/agronetweb1/Estadisticas.aspx](http://www.agronet.gov.co/agronetweb1/Estadisticas.aspx)

<sup>77</sup> *Plan de Desarrollo Municipal. “Quinchía para todos y todas”. 2012-2015*. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>78</sup> Información suministrada por la UMATA Quinchía.

<sup>79</sup> *Ibid.*

no poseen una formación técnica o tecnológica, sino que empíricamente conocen acerca del sembrado de sus cultivos. En los trapiches tradicionales se realiza la extracción de la materia prima teniendo presupuestado el número de cargas anticipadamente, determinando que cantidad de panela se produce a partir de estas; contando con la cantidad requerida para el gasto familiar y la cantidad destinada a la venta entre sus vecinos.

La comercialización se realiza por intermediarios que llevan panela a las ciudades más cercanas; principalmente Pereira, Manizales y Medellín, a través de la Cooperativa de Paneleros de Quinchía COOPAQUIN en asocio con la central de mieles y por ventas directas en los sitios de producción o en la plaza de mercado del pueblo<sup>80</sup>.

#### 4.2.4 EMPLEO

La fuerza trabajadora del Municipio de Quinchía está compuesta por la población civil potencialmente activa comprendida en un rango de edad de 15 a 59 años, empleada o que se encuentra buscando empleo de manera activa. De acuerdo a los datos del Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Municipio de Quinchía cuenta con una fuerza trabajadora de 19.076<sup>81</sup> hasta 2014 y con una población potencialmente inactiva de 14626<sup>82</sup> a 2014, en un rango de edad de (0-14 & 60 o más).

Referente al índice de Dependencia que mide el número de personas que dependen económicamente de las personas económicamente activas, se observa que para el año 2005 fue del 69%, este indicador disminuyó a 64% en 2013, es decir, que por cada 100 personas de la población económicamente activa (15 a 59 años) existen cerca de 64 que dependen económicamente de estos; según proyecciones del DANE se estima que para 2020 aumentará a 67%<sup>83</sup>. Es importante que las autoridades evalúen la inversión social en el Municipio de Quinchía, puesto que actualmente de los ingresos potenciales de cada 100 personas económicamente activas se deben mantener otras 64, resulta importante

<sup>80</sup> Información suministrada por la UMATA Quinchía.

<sup>81</sup> DNP. Ficha de caracterización. Municipio de Quinchía. [Consultado el 27 de Octubre de 2015]. Disponible en: [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Risaralda\\_Quinchia%20ficha.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Risaralda_Quinchia%20ficha.pdf)

<sup>82</sup> Ibid.

<sup>83</sup> Análisis de Situación de Salud con el modelo de los Determinantes Sociales de la Salud del municipio de Quinchía Risaralda, 2013. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx](http://www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx)

generar un esfuerzo que permita mantener las necesidades básicas de la población.

La economía básica del Municipio de Quinchía, se mueve principalmente por las actividades propias de la zona rural, estas se pueden resumir en dos: agrícola y minera<sup>84</sup>; en esta región predomina la producción de café y el cultivo de caña panelera. Quinchía se ha convertido en un municipio de gran futuro y dinamismo en la economía regional, la producción de café es de excelente calidad, también es importante por sus cultivos de plátano, yuca, caña panelera y mora; en la parte minera se destaca Quinchía por ser productor de oro y en menor escala de carbón (Alcaldía de Quinchía).

El empleo es mayoritariamente de tipo independiente y familiar en la zona rural, en donde se concentra más de la mitad del porcentaje de la población del municipio, las ganancias obtenidas son básicamente para el sostenimiento y subsistencia. La población económicamente activa del municipio se dedica principalmente a las labores agrícolas, es decir, a la siembra, recolección y procesamiento de café, caña panelera, plátano, yuca y mora. El café es quien ocupa el primer nivel en importancia de producción, puesto que de este derivan su sustento alrededor de 4.594 familias<sup>85</sup> (Censo cafetero, Quinchía), el cultivo de caña panelera es el segundo en importancia, ya que presenta facilidad de adaptación y bajos costos de producción, y generalmente no es necesario realizar procesos de fertilización, el área destinada para este cultivo es del 27%<sup>86</sup>. En el anexo C se presentan en orden de importancia la producción de cultivos a 2011 que predominan en el municipio de Quinchía.

#### 4.2.5 EDUCACIÓN

Quinchía cuenta con una amplia oferta educativa, ubicando casi en toda la geografía municipal un centro docente para atender población en educación básica, adicionalmente en todos los corregimientos y en la cabecera posee establecimientos de educación media, sumándose a estos las estrategias para educación para retención rural como es la post-primaria, la telesecundaria y

---

<sup>84</sup> Plan de Desarrollo Municipal. “Quinchía para todos y todas”. 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>85</sup> *Ibid.*

<sup>86</sup> *Ibid.*

preescolar itinerante y estrategias para atraer a población por fuera de la edad escolar como es el bachillerato en bienestar rural y educación a población vulnerable (bachillerato sabatino)<sup>87</sup>. El municipio de Quinchía posee 6 edificaciones para centros docentes en la zona urbana y 76 centros docentes en la zona rural, equivalente al 95% de cubrimiento ya que el municipio cuenta con 82 veredas<sup>88</sup>.

La cobertura de la educación en el municipio ha tenido un comportamiento ascendente, pasando del 73,64% en 2005 al 80,24% en 2010, la cual se encuentra acorde con el cubrimiento departamental, que se ubica entre el 79,02% y el 85,94% en el mismo periodo (Ministerio de Educación Nacional MEN, 2011)<sup>89</sup>. El número de alumnos matriculados durante 2011 llegó a un total de 7.758 estudiantes, teniendo la mayor representatividad la Básica primaria con 2.383 equivalente al 30,32% y el de menor representación es el de Educación de adultos en jornada nocturna con 85 personas equivalente al 1,10%<sup>90</sup>.

Según el censo general 2005, alrededor del 57,9% de la población residente en el Municipio de Quinchía cuenta con estudios de Básica primaria y el 20,6% de la población cuenta con un grado de educación secundaria; el 1,1% ha alcanzado el nivel profesional y el 0,2% ha realizado estudios de especialización, maestría o doctorado (DANE, 2005). El 14,3% de la población según esta encuesta no cuenta con ningún nivel educativo, los estudios básicos son mayores en la población de Quinchía, contrario al nivel de escolarización más avanzado dado que este disminuye considerablemente, ver anexo D.

El censo también revela que el 85,3% de la población de 5 años y más del Municipio de Quinchía sabe leer y escribir, en el anexo E se presenta la tasa de alfabetismo a 2005; además que el 28% de la población de 3 a 5 años asiste a un establecimiento educativo formal; el 88,2% de la población de 6 a 10 años y el 71,6% de la población de 11 a 17 años, es decir, los niños entre los 3 y 10 años presentan una asistencia escolar alta que aumenta notablemente, pero de los 11 años en adelante la deserción crece a mayor escala como se muestra en el anexo F.

<sup>87</sup> Plan de Gestión Ambiental Quinchía Risaralda. [Consultado el 27 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/quinchia%20-%20risaralda%20-%20pga%20-%202008%20-%202011%20\(%20pag%2075%20-%204621%20kb\).pdf](http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/quinchia%20-%20risaralda%20-%20pga%20-%202008%20-%202011%20(%20pag%2075%20-%204621%20kb).pdf).

<sup>88</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>89</sup> Ibid.

<sup>90</sup> Ibid.

En Quinchía como una estrategia para reducir la migración a las ciudades de población de los municipios y para brindar posibilidades de ingreso a la educación superior, se creó el CERES en convenio con el Ministerio de Educación Nacional, las universidades de la región, el departamento y otras instituciones; el CERES es coordinado por la Universidad Tecnológica de Pereira y operado por el Municipio, actualmente tiene su sede en el Colegio Nuestra Señora de los Dolores<sup>91</sup> (PDM, Quinchía).

En promedio, el municipio está generando alrededor de 370 estudiantes egresados cada año, y aunque se han realizado articulaciones con universidades como Tecnológica de Pereira, Andina, Minuto de Dios, entre otras, existe un índice bastante alto de desocupación por parte de los recién graduados; adicionalmente la Administración Municipal no ha realizado esfuerzos en realizar alianzas o promover créditos con el ICETEX, que permitirían el acceso a la educación superior a la población estudiantil del municipio (Quinchía, 2012)<sup>92</sup>.

#### **4.2.6 SALUD**

La entidad encargada en el Municipio de Quinchía para la administración de la salud es la Empresa Social del Estado (E.S.E) Hospital Nazareth, la salud en los pueblos indígenas la cubre la entidad Pijao Salud; el municipio se encuentra certificado en salud al año 2013 según se muestra en la ficha de caracterización del municipio, realizada por el DNP y cuenta con una cobertura en salud del 73,6% a 2012 (DNP, 2014). En el anexo G se muestra la cobertura en salud hasta 2012 por régimen, a nivel nacional, regional y del municipio de Quinchía, allí se evidencia que la cantidad de usuarios pertenecientes al régimen financiado por el Estado en Quinchía es mayor respecto a los usuarios departamentales y nacionales.

En el hospital se prestan los servicios de medicina general, en consulta externa urgencias, hospitalización, odontología, laboratorio clínico, radiología y electrocardiografía. Durante 2011 se atendieron 1.590 causas distintas de morbilidad, de las cuales se realizaron 25.630 atenciones equivalente a 70 diarias, donde las principales causas en consulta externa general son el examen médico

---

<sup>91</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>92</sup> Ibid.

general con el 9.7% llegando a los 2.494 atenciones, seguido de rinofaringitis con el 5,6% el cual se aduce a los repentinos cambios climáticos y en tercer lugar la hipertensión esencial (PDM, Quinchía). Además, se tiene el registro de 20.902 personas Sisbenizadas hasta 2011, de los cuales 5.403 se encuentran localizadas en la zona urbana, 1.962 en los centros poblados y 13.537 en la zona rural<sup>93</sup>, en el anexo H se presenta la focalización de sisbenizados según la Alcaldía del Municipio de Quinchía (PDM), la gráfica muestra que la zona rural dispersa posee mayor cobertura en sisben, esto puede deberse principalmente a que esta zona contiene un nivel socioeconómico o estratificación baja, poca infraestructura vial y acoge a la mayoría de la población.

La afiliación a los regímenes subsidiado, contributivo y de excepción del Municipio de Quinchía Risaralda asciende a 26.223<sup>94</sup> afiliados, que frente al total de la población reportada por el DANE de 33.702 habitantes para el año 2014, representa el 77.80% de población afiliada, en la Tabla No.1 se representa dicha población.

Tabla 1: Población registrada en EPS a 2011

EPS	POBLACIÓN	RÉGIMEN	COBERTURA
<i>Cafesalud</i>	8754	S	85,7
<i>Asmetsalud</i>	8379	S	85,2
<i>Pijaosalud</i>	5211	S	76,6
<i>SISBEN</i>	1201	V	124,7
<i>Coomeva</i>	1438	C	90,7
<i>Cosmitet</i>	559	O	79,6
<i>Nueva EPS</i>	345	C	71,3
<i>S.O.S</i>	336	C	113,1
<b>TOTAL</b>	<b>26223</b>		<b>93,8</b>

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía.

Con relación al Régimen Subsidiado, los afiliados se concentran en la EPS Cafesalud con el 39,17%, seguido de Asmetsalud con el 37,5% y Pijaosalud con el 23,33% como se muestra en la Tabla No.2. En el Régimen Contributivo, los afiliados a salud se concentran en Coomeva con el 67,87%, seguido de Nueva

<sup>93</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bf-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bf-1-&r=Econom%EDa)

<sup>94</sup> *Ibid.*

EPS con el 16,28% y S.O.S. S.A con el 15,85% como se observa en la Tabla No.3.

Tabla 2: Población afiliada al Régimen Subsidiado

EPS	POBLACIÓN	PORCENTAJE
<i>Cafesalud</i>	8754	39,17
<i>Asmetsalud</i>	8379	37,5
<i>Pijaosalud</i>	5211	23,33
<b>TOTAL</b>	<b>22344</b>	<b>100</b>

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía

Tabla 3: Población afiliada al Régimen Contributivo

EPS	POBLACIÓN	PORCENTAJE
<i>Coomeva</i>	1438	67,87
<i>Nueva EPS</i>	345	16,28
<i>S.O.S</i>	336	15,85
<b>TOTAL</b>	<b>2119</b>	<b>93,8</b>

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía.

En lo referente a la variable salud, es importante anotar que en el municipio de Quinchía la esperanza de vida hasta 2013 para hombres es de 70,6 años y en mujeres de 78,8 años; en promedio se tiene que las personas tienen 74,4 años de esperanza de vida aproximada en este municipio<sup>95</sup>. Las expectativas de vida son mayores con respecto a la ampliación de programas en promoción y prevención de la salud, coberturas y los programas que se desarrollan en el municipio<sup>96</sup>.

#### 4.2.7 VIVIENDA

Según el censo general 2005, el 93,2%<sup>97</sup> de las viviendas del Municipio de Quinchía son casas, todas estas cuentan con conexión a energía eléctrica y tienen un promedio de cuatro integrantes por núcleo familiar (DANE 2005), en el Anexo I se muestra el tipo de vivienda y los servicios con que estas cuentan, en este

<sup>95</sup> *Análisis de Situación de Salud con el modelo de los Determinantes Sociales de la Salud del municipio de Quinchía Risaralda, 2013. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx](http://www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx)*

<sup>96</sup> *Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)*

<sup>97</sup> *Ibid.*

grafico se observa la ausencia del servicio de gas natural, de lo cual se puede concluir que el nivel de avance y mejoras se da de forma lenta, por lo que es muy común que en esta región predomine el uso de fogones de leña, que evidentemente pueden ocasionar enfermedades de tipo respiratorio.

La población del municipio de Quinchía cuenta con condiciones de la vivienda precarias, con casas humildes y en sitios donde las poblaciones son dispersas<sup>98</sup>. En el Municipio el 13.2% de las viviendas se encuentran en mal estado y han recurrido a la combinación de materiales<sup>99</sup>. Las características de las viviendas rurales son de piso en cemento y tierra, paredes en bahareque, techo en zinc, tejas y eternit; en las veredas se cuenta con nacimientos de agua y acueductos rurales los cuales en su minoría cuentan con tratamientos de estas<sup>100</sup> (ASIS, Quinchía).

Funcionalmente el problema de vivienda se presenta en la zona rural y más que de déficit, es de mejoramiento de estas; las principales falencias en materia de vivienda rural son la carencia de pisos adecuados, deficiencias estructurales, y deficiencias en instalaciones hidráulicas, eléctricas, sanitarias y pozos sépticos<sup>101</sup>.

En cuanto a la situación de vivienda nueva, en el municipio existen proyectos en curso, los cuales no se han podido desarrollar debido a los pocos recursos que el Gobierno Nacional ha colocado en oferta y a la falta de infraestructura adecuada (obras de urbanismo y servicios públicos) en estos lotes (Corporación Autónoma Regional de Risaralda CARDER, 2004)<sup>102</sup>.

#### 4.2.8 CALIDAD DE VIDA

Según (Gaviria, M. y Sierra, H.)<sup>103</sup> Quinchía es uno de los municipios que presenta condiciones de vida muy inferiores a los promedios departamentales y nacionales, aunque el bienestar y la calidad de vida son más que tener acceso a ciertos

<sup>98</sup> *Análisis de Situación de Salud con el modelo de los Determinantes Sociales de la Salud del municipio de Quinchía Risaralda, 2013. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx](http://www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx)*

<sup>99</sup> *Ibid.*

<sup>100</sup> *Ibid.*

<sup>101</sup> *Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)*

<sup>102</sup> *Ibid.*

<sup>103</sup> *Gaviria, M., Sierra, H. RISARALDA, Una mirada a las condiciones de vida de su población. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://temporal.ucp.edu.co/paginas/revista58/risaralda.htm>*

servicios básicos<sup>104</sup>, para interpretar esta variable en el municipio de Quinchía se tienen en cuenta algunos indicadores que brindaran una aproximación sobre las condiciones de la población que lo conforma.

Un aspecto importante para establecer las condiciones de vida de la población, consiste en el acceso y uso de los servicios públicos domiciliarios, en donde se identifica el acceso a los tres servicios de gran importancia: acueducto, alcantarillado y energía; en promedio el 95% de los hogares del municipio de Quinchía cuenta con estos servicios de forma adecuada, pero esto solo en la zona urbana, ya que en la zona rural tan solo se cuenta con el servicio de energía y se calcula que en el 86%<sup>105</sup> de los casos, las personas que residen en esta zona no cuentan con este servicio, ver tabla No.4.

Tabla 4: Cobertura por servicio en el Municipio de Quinchía

SERVICIO	ZONA	
	URBANA	RURAL
Acueducto	95%	0
Alcantarillado	97,5%	0
Aseo	100%	0
Energía	93,2%	14%

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía.

La calidad de agua para la cabecera municipal, se califica sin riesgo mediante el IRCA (Índice de riesgo de calidad de agua), certificado por la Secretaría de Salud Departamental a 2011<sup>106</sup>. Los acueductos rurales no cuentan con potabilización, siendo una necesidad manifiesta; la calidad del agua que consumen los habitantes de la zona rural, repercute directamente sobre el estado de salud de quienes la consumen, especialmente reflejado en las consultas por caries, por infección de vías urinarias, parasitosis intestinal, diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso reportadas por el Hospital Nazateth.

Se podría afirmar que las principales carencias en términos de NBI se observan en las zona rural del municipio de Quinchía, entre los principales factores de insatisfacción que se evidencian se encuentra la vivienda, los servicios

<sup>104</sup> Gaviria, M., Sierra, H. RISARALDA, Una mirada a las condiciones de vida de su población. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://temporal.ucp.edu.co/paginas/revista58/risaralda.htm>

<sup>105</sup> Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. [Consultado el 23 de octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

<sup>106</sup> Ibid.

inadecuados y la dependencia económica. En este sentido incorpora características físicas de la vivienda y posibilidades de acceso a los servicios públicos domiciliarios, niveles de ingresos, entre otras características demográficas.

El comportamiento de la variable calidad de vida en el municipio de Quinchía, contrasta con el resultado que arrojó un diagnóstico<sup>107</sup> realizado en el año 2010 por María Angélica Arbeláez, Alexander Estacio y Mauricio Olivera, en el que se concluye que los municipios cañicultores tienen una calidad de vida más alta que los municipios en los que no hay caña, es decir, que en los municipios con presencia del cultivo de caña de azúcar la población tiene en promedio, mejores características de la vivienda, mayor acceso a servicios públicos, más años de educación, mejor asistencia escolar y menor hacinamiento habitacional, en comparación con otros municipios dedicados a otros sectores agrícolas.

#### 4.2.9 INFRAESTRUCTURA

Según un estudio realizado por la CARDER, el municipio de Quinchía cuenta con 189.85 km de vías, de las cuales el 68.03% son terciarias, es decir, que atraviesan y vinculan pequeños y medianos caseríos o veredas con la cabecera municipal de Quinchía, normalmente confluyen a la red de segundo orden y ocasionalmente a la red de primer orden<sup>108</sup>. El 14.33% son secundarias, la función principal de éstas es la de comunicar las otras cabeceras municipales de la zona con Quinchía; el 17.65% son principales o primarias, su función básica es la de vincular Quinchía con los demás centros de producción y de consumo del país<sup>109</sup>. De otra parte el 48.7% de las vías de Quinchía pertenecen al Departamento; el 30.58% al Fondo Nacional de Caminos Vecinales; el 17.65% al Instituto Nacional de Vías INVIAS y el 3.06% al municipio<sup>110</sup>.

En total existen 14.022 metros lineales de vía pavimentados en la zona urbana, lo que corresponde a un 65,93% de la malla vial urbana; en la zona rural se

<sup>107</sup> Arbeláez, M.A., Estacio, A., Olivera, M. (2010). *Impacto socioeconómico del sector azucarero colombiano en la economía nacional y regional. Cuadernos de Fedesarrollo. Número 31.* [consultado el 23 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.asocana.org/documentos/30112012-B93D8855-00FF00,000A000,878787,C3C3C3,0F0F0F,B4B4B4,FF00FF,2D2D2D,B9B9B9.pdf>.

<sup>108</sup> CARDER. *Base Ambiental con Énfasis en Riesgos Municipio de Quinchía.* [Consultado el 18 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://www.carder.gov.co/intradocuments/webDownload/base-ambiental-de-riesgo-quinchia->.

<sup>109</sup> *Ibid.*

<sup>110</sup> *Ibid.*

encuentra sin pavimento el 7,65% y sin apertura existe un 29,4%, gran parte de estas vías no podrán ser pavimentadas dadas sus condiciones topográficas y ambientales<sup>111</sup>. De acuerdo a INVIAS, el municipio cuenta con 172 km de vías, de los cuales 12 de ellos son pavimentados y sólo 7 km se consideran en buen estado, 79 km se catalogan en regular estado y 74 km se encuentran en mal estado como se muestra en el Anexo J. Las vías del municipio de Quinchía desde una perspectiva general evidencian malas condiciones y varias de ellas no pueden ser mejoradas por factores topográficos, esta es una gran desventaja, ya que genera atraso en todos los aspectos para la población.

Respecto a la variable Infraestructura, en el Plan de Desarrollo Municipal se contempla el programa “Quinchía en Movimiento”, que pretende proporcionar calidad de vida a las familias más necesitadas mediante el mejoramiento de su vivienda y el otorgamiento de vivienda nueva para otras; “Quinchía en movimiento” es un elemento indispensable y necesario ya que incluye el mejoramiento de las vías tanto urbanas como rurales, así mejora los tiempos para que las cosechas lleguen más rápido y en mejor estado, disminuye los costos y dificultades para los campesinos para sacar su producción; de igual forma agiliza los desplazamientos de los estudiantes para asistir a sus escuelas y mejora las comunicaciones<sup>112</sup>.

---

<sup>111</sup> CARDER. *Base Ambiental con Énfasis en Riesgos Municipio de Quinchía*. [Consultado el 18 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://www.carder.gov.co/intradocuments/webDownload/base-ambiental-de-riesgo-quinchia->.

<sup>112</sup> *Plan de Desarrollo Municipal. “Quinchía para todos y todas”. 2012-2015*. Consultado el 23 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bfx-1-&r=Econom%EDa)

## **5. DISEÑO METODOLÓGICO**

### **5.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN**

La investigación se realizará de tipo cualitativo-descriptiva, donde se busca llegar a conocer el comportamiento de las principales variables socioeconómicas que dan cuenta de la realidad del sector panelero del municipio de Quinchía, así mismo conocer el impacto que tiene el sector de la panela sobre estas variables y emitir los resultados obtenidos en el desarrollo de este proyecto.

A través de esta investigación se buscará analizar la caracterización socioeconómica del sector panelero del municipio de Quinchía Risaralda, y estudiar sus condiciones, para de esta manera replantear información que contribuya al sector.

### **5.2 DISEÑO**

Pasos a seguir para el desarrollo de los objetivos de la investigación:

- 1) Determinar la importancia que tiene la panela en el desarrollo económico del municipio de Quinchía.
- 2) Sistematizar y definir variables socioeconómicas del sector panelero del municipio de Quinchía.
- 3) Levantar y procesar la información que den cuenta de las variables socioeconómicas que afectan el sector panelero del municipio de Quinchía.
- 4) Construir un marco final que evidencie las condiciones del sector panelero respecto a las variables socioeconómicas analizadas en el municipio de Quinchía.

### **5.3 TÉCNICAS Y FUENTES DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Para la realización del estudio se hace necesario el uso de información secundaria y se emplearon técnicas como bases de datos de federaciones, bibliografía de algunos libros e internet, estudios anteriores, documentos y revistas.

## 6. CONCLUSIONES

El proyecto de investigación desarrollado, encuentra que a nivel nacional el sector panelero en Colombia es uno de los principales generadores de empleo de la población rural económicamente activa, y que además agrupa una gran cantidad de establecimientos de beneficio o trapiches.

A nivel regional, se encuentra que el departamento de Risaralda, está entre los principales departamentos productores de panela, representando el 2% de la superficie cultivada con 4.023 hectáreas y 1% de la producción, que corresponde a 21.537 toneladas.

Con relación al Municipio de Quinchía, lugar en donde se situó el objeto de estudio, se tiene que este cuenta con un área de cultivo de caña panelera de 913,4 hectáreas a 2012 y que la economía básica del Municipio se mueve principalmente por las actividades propias de la zona rural, específicamente por el sector agrícola. Además, se identifica que el cultivo de caña panelera es el segundo en importancia para el municipio después del café.

El sector panelero del municipio de Quinchía se compone por alrededor de 369 trapiches campesinos, los cuales en su mayoría no cuentan con tecnología mecanizada o de alta intensidad de capital, por lo que es muy común encontrar en todas las veredas trapiches de tracción animal. Aunque el sector panelero de Quinchía cuenta con un centro de mieles, no se evidencia una transferencia significativa de asocio y formación técnica por parte de esta para con los trapiches y productores de panela campesinos que permita fortalecer el sector.

El sector panelero es la base del sustento de una gran cantidad de familias campesinas, quienes producen la panela en unidades de pequeña escala, con mano de obra familiar y que afrontan muchas dificultades para modernizar su producción y expandir sus mercados. Sólo un pequeño segmento de la producción se desarrolla de forma industrial y el resto se realiza en establecimientos pequeños con capacidades de producción muy bajas.

La estructura de la población del Municipio de Quinchía está dada por un 51% hombres y un 49% mujeres, las familias que conforman este municipio se concentran principalmente en la zona rural y están conformas aproximadamente

por un número promedio de 4 integrantes. Es importante destacar el índice de Juventud en Quinchía, puesto que desde el año 2005 ha permanecido estable con un valor del 24%, es decir, por cada 100 personas, hay 24 entre 15 y 29 años. Se puede afirmar entonces, que la población del Municipio de Quinchía tiende más a ser una población joven que una población envejecida.

El empleo en la zona rural del municipio es mayoritariamente de tipo independiente y familiar; la mano de obra de esta región se compone de una población potencialmente activa de 19.076 personas, en un rango de edad entre 15 y 59 años, dedicadas principalmente como ya se ha mencionado a las labores agropecuarias. Es importante destacar que a nivel nacional, el sector agropecuario tiene gran importancia social y económica, puesto que es una de las cinco primeras actividades que más contribuyen al PIB de la nación y además representa alrededor del 50% del empleo en las áreas rurales, como se evidencia en el caso de la población de Quinchía

Entre los demás sectores económicos que aportan y emplean la mano de obra de los habitantes del Municipio de Quinchía, se destacan en nivel de importancia las actividades comerciales, de servicios, industriales, entre otras. La actividad de la caña panelera se ha convertido en una fuerte dinámica de empleo rural; ya que generalmente la panela se produce a partir de procesos artesanales en medianos y pequeños trapiches campesinos, en donde prevalece una alta intensidad de trabajo, en su mayor parte de carácter familiar.

La población Quinchieña tuvo el asentamiento o llegada de centros o establecimientos educativos, gracias en mayor medida a las actividades agropecuarias; sin embargo a pesar de la localización de estos centros a lo largo de la extensión territorial de Quinchía, parece presentarse la razón de que a mayor edad mayor deserción. Actualmente el 57.9% de la población cuenta con haber realizado sus estudios de básica primaria, solo el 3.4% de la población la cual realiza algún tipo de estudio superior adquiere la capacidad de hacer frente a procesos productivos y/o administrativos visualizándolos de mejor forma y con una mente abierta al cambio, innovación y mejora.

En lo referente a la variable salud, es importante anotar que en el municipio de Quinchía la esperanza de vida promedio es de 74,4 años, siendo un índice de longevidad relativamente alto teniendo en cuenta el índice nacional; esto puede deberse en gran parte a la ampliación de programas en promoción y prevención de la salud, coberturas y los programas que se desarrollan en el municipio. Se

evidencia que la población del Municipio frente al tema salud, tiene acompañamiento o apoyo del Estado, sin embargo aún se presenta una considerable cantidad de personas sin acceso a esta necesidad básica.

Funcionalmente el problema de vivienda se presenta en la zona rural y más que de déficit, es de mejoramiento de estas; las principales falencias en materia de vivienda rural son la carencia de pisos adecuados, deficiencias estructurales, y deficiencias en instalaciones hidráulicas, eléctricas, sanitarias y pozos sépticos. La vivienda ligada a la variable salud, ha repercutido enormemente en ser la razón principal de los casos de rinofaringitis aguda, infección de vías, diarrea, gastroenteritis y parásitos intestinales que se presentan en el Municipio; debido a las deficiencias en piso, estructura e instalaciones. Acorde con lo anterior y la información obtenida, es un hecho que las políticas de vivienda no han sido llevadas a cabalidad en el municipio.

Finalmente, con relación a la variable calidad de vida e infraestructura se puede concluir que el mayor problema se presenta en cuanto al acceso y uso de los servicios públicos, ya que estos no alcanzan a cubrir a toda la población ubicada en el casco urbano y lo que es peor, aun no benefician al sector rural. Se observa que las principales carencias del municipio en cuanto a Necesidades Básicas Insatisfechas están relacionadas con la vivienda, los servicios inadecuados y la dependencia económica.

## 7. RECOMENDACIONES

Como estudiantes de tecnología industrial de la Universidad Tecnológica de Pereira y después de abordar desde las diferentes variables socioeconómicas la realidad del sector panelero del municipio de Quinchía, se propone lo siguiente en busca de mejorar las condiciones tanto del sector como de la población que lo conforma:

Como se evidencio en el desarrollo del trabajo, el municipio de Quinchía cuenta con un número significativo de trapiches que se ubican fundamentalmente en el sector rural y que emplean en gran medida la mano de obra disponible de este municipio, por lo cual es importante que se diseñen procesos de innovación y de asociación de trapiches, que fomenten el trabajo en equipo y promuevan sentidos de pertenencia, comunicación y cooperación, para de este modo brindar a la mano de obra mejores condiciones de trabajo y de salarios que les permitan satisfacer sus necesidades básicas.

En lo referente a educación, se destaca la necesidad de mejorar el tema de transporte y movilidad de la población estudiantil, ya que los centros educativos se encuentran a distancias considerables de las veredas, motivo por el cual se presentan casos considerables de deserción y de abstinencia a iniciar o continuar el ciclo de escolarización.

En lo concerniente al tema de salud, se hace necesario que la administración genere procesos de cobertura de prestación de servicios de acueducto a nivel rural, ya que el poco o nulo tratamiento a las fuentes de agua rurales provoca enfermedades comunes que afectan la salud de los habitantes. Además, es en la zona rural donde se concentran la mayoría de trapiches, y es importante recalcar que el agua es uno de los recursos principales en la elaboración del producto “Panela”.

En cuanto a las variables de vivienda y condiciones de vida, es menester que se generen políticas de viviendas que incluyan tanto a la población del casco urbano como rural, ya que de este modo se estarían mejorando las condiciones de vida de los habitantes y de la fuerza laboral que conforman el sector panelero del municipio de Quinchía.

Finalmente, es de suma importancia que en el sector panelero del municipio de Quinchía se adopten medidas que aumenten el rendimiento del mismo, como la implementación de Sistemas de Gestión de Calidad y de Buenas Prácticas de Manufactura que le permitan ofrecer un producto con un valor agregado significativo; puesto que después del café, es el sector que más relevancia tiene en el municipio.

## PLAN DE ACCIÓN

La productividad es la relación entre la producción obtenida y la cantidad de un insumo o recurso, es decir, que una empresa logra resultados más eficientes a un menor costo, con el fin de incrementar la satisfacción de los clientes y la rentabilidad, cuán mayor sea la productividad de un sector, más útil será para la comunidad gracias a que ésta se expande generando a su vez empleo e impuestos<sup>113</sup>; y la competitividad se refiere a que una organización logre mantenerse y permanecer en el mercado a largo plazo, para esto, es necesario trabajar siempre con innovación de manera que se fomente la apertura de mercados y generar credibilidad y confianza en el sector a través del control de calidad y la garantía<sup>114</sup>, es por esto, que se puede decir que la productividad conlleva a la competitividad, ya que, una empresa productiva se encuentra en capacidad de ser competitiva en el mercado.

Los productores de los trapiches paneleros del municipio de Quinchía Risaralda, no conciben la dimensión que tiene su productividad a la hora de optimizar y aprovechar los recursos, de este modo se encuentra que la baja productividad está directamente asociada a poca innovación en su aparato productivo, razón por la cual, implementar mecanismos de transferencia tecnológica a estos trapiches podría hacerlos más eficientes y por ende competitivos en este sector. Así mismo, se podrían obtener clientes potenciales en el municipio si se cuenta con un acopio verídico e incluyente de los distintos trapiches presentes, de este modo el sector panelero tendría una acogida que permitirá mejorar la rentabilidad de los productores, tomando en cuenta el beneficio que trae consigo para los habitantes del municipio y los alrededores de los trapiches, quienes tendrán la posibilidad de aportar con su mano de obra al crecimiento de dicho sector con un mejor salario.

---

<sup>113</sup> Productividad y Competitividad. [Consultado el 28 de Octubre de 2014]. Disponible en: <http://es.slideshare.net/josera17/grupo-9-calidad-y-productividad>

<sup>114</sup> Calidad y Competitividad. Consultado el 28 de Octubre de 2014]. Disponible en: <http://unesrcalidad1.blogspot.com.co/2010/07/10-calidadproductividad-y.html>

Otra estrategia importante para mejorar la producción y comercialización de la panela en el municipio de Quinchía, podría ser implementar un sistema que sea continuo en el tiempo, que actúe directamente sobre las personas que habitan esta región, para garantizar que cada vez sean más productivos y de esta manera poder llegar a mayores y más amplios mercados. Para llevar a cabo este sistema es fundamental que se genere un cambio cultural sobre la población que conforma esta región, basado principalmente en la educación, razón por la cual es importante tomar acciones que permitan que proyectos como el de la UTP en convenio con el CERES de Quinchía se mantengan en el tiempo, generando profesionales que aporten a la competitividad del municipio, así mismo desarrollar otros proyectos que permitan desarrollar profesionales en otros campos de la agricultura que puedan aportar al desarrollo del sector.

Es de notar, que si se evidencia una mayor productividad y competitividad en el sector panelero de este municipio, los jóvenes que emigran del campo a la ciudad para complementar su educación tendrán un aliciente para volver a sus raíces aportando los conocimientos adquiridos a este sector y generar a su vez innovación en la cadena productiva, que incurriría en un crecimiento de la economía.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

Actividad Agropecuaria. Servicio de Impuestos Internos. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.sii.cl/contribuyentes/empresas\\_por\\_sector/agropecuario\\_silvicola.pdf](http://www.sii.cl/contribuyentes/empresas_por_sector/agropecuario_silvicola.pdf)

Agenda interna para la productividad y la competitividad. [Consultado el 24 de Noviembre de 2014]. Disponible en: <http://www.incoder.gov.co/documentos/Estrategia%20de%20Desarrollo%20Rural/Pertiles%20Territoriales/ADR%20Sur%20del%20Cesar/Otra%20Informacion/Agenda%20interna%20Huila.pdf>.

Agronet. [Consultado el 23 de agosto de 2015]. Disponible en: [www.agronet.gov.co/agronetweb1/Estadisticas.aspx](http://www.agronet.gov.co/agronetweb1/Estadisticas.aspx)

Alcaldía de Quinchía. [contactenos@quinchia-risaralda.gov.co](mailto:contactenos@quinchia-risaralda.gov.co)

Análisis de Situación de Salud con el modelo de los Determinantes Sociales de la Salud del municipio de Quinchía Risaralda, 2013. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx](http://www.risaralda.gov.co/sitio/ss/2014/ASIS%20QUINCHIA.docx)

Análisis Socioeconómico para el Seminario de Generación, Maduración y Evaluación de Ideas. [Consultado el 29 de septiembre de 2015]. Disponible en: <http://www.campusceei.com>

Bases Plan Nacional de Desarrollo. 2014-2018. “Todos por un nuevo País”. [Consultado el 29 de Abril de 2015]. Disponible en: <http://colaboración.dnp.gov.co/CDT/Consejo%20Nacional%20de%20Planeación/Bases%20PND%202014-2018.pdf>

Boletín DANE. Censo General 2005. Perfil Quinchía – Risaralda. [Consultado el 23 de octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.dane.gov.co>

Calidad de Vida Relacionada con la Salud: Aspectos Conceptuales. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717->

95532003000200002&script=sci\_arttext&tlng=es%2325 (Minayo, Hartz, Buss, 2000)

Calidad y Competitividad. Consultado el 28 de Octubre de 2014]. Disponible en: <http://unesrcalidad1.blogspot.com.co/2010/07/10-calidadproductividad-y.html>

Castellanos, O., Torres, L.M., Flórez, D.H. (2010) Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de la panela y su agroindustria en Colombia. Bogotá, Colombia: Giro Editores, Ltda. Disponible en: [http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena\\_productiva\\_panela.pdf](http://www.minagricultura.gov.co/archivos/cadena_productiva_panela.pdf)

CASTELLANOS, O. Manual Metodológico Para la definición de agendas de investigación y desarrollo Tecnológico en Cadenas Productivas Agroindustriales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 2009.

Competitividad del sector agropecuario colombiano. [Consultado el 21 de Septiembre de 2015]. Disponible en: [www.compitem.com.co/site/wp-content/uploads/informes/2008-2009/Agropecuario-\(Agricultura\)](http://www.compitem.com.co/site/wp-content/uploads/informes/2008-2009/Agropecuario-(Agricultura))

Conceptos Básicos. Variables económicas y modelo económico. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://files.pucp.edu.pe/departamento/economía/LDE-2012-02a-04.pdf>

Concepto de Sector. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://edukavital.blogspot.com.co/2013/01/conceptos-y-definicion-de-sector.html>

Clark, Colin y Fourastié, Jean. La gran esperanza del siglo XX. Recursos académicos. [Consultado el 26 de Octubre de 2015].

DANE. Encuesta Continua de Hogares. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/empleo/ficha\\_ech\\_230708.pdf](http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/empleo/ficha_ech_230708.pdf)

Definición de Educación. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/general/educacion.php>

Definición de Sector. [Consultado el 1 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/general/sector.php>

Diagnóstico de Riesgos Ambientales, Municipio de Quinchía Risaralda. CARDER. [Consultado el 21 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.carder.gov.co/intradocuments/webDownload/diagn-stico-de-riesgos-ambientales-quinch-a>.

DNP. Ficha de caracterización. Municipio de Quinchía. [Consultado el 27 de Octubre de 2015]. Disponible en: [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Risaralda\\_Quinchia%20ficha.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Risaralda_Quinchia%20ficha.pdf)

Espinal C.F., Martínez H.J., Ortiz, L., ACEVEDO, X. (2005). La cadena agroindustrial de la panela en Colombia. Una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005. [Consultado el 1 de Octubre de 2014]. Disponible en: <http://www.agrocadenas.gov.co>, [agrocadenas@iica.int](mailto:agrocadenas@iica.int)

Gaviria, Mario., Sierra, Hedmann. RISARALDA, Una mirada a las condiciones de vida de su población. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: <http://temporal.ucp.edu.co/paginas/revista58/risaralda.htm>

Georges Canguilhem y el estatuto epistemológico del concepto de salud. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.scielo.br./pdf/hcsm/v4n2/v4n2a05.pdf>

GONZÁLEZ, Leonardo. Definición de Sector. [Consultado el 1 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://conceptodefinicion.de/sector/>

Goretti, S., López, R., Jiménez, S., Dimas, Y. Análisis de la economía nacional. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.buenastareas.com/ensayos/Finanzas/67434757.html>

Guía Ambiental para el Subsector Panelero. Convenio, MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE – SAC – FEDEPANELA.

HERRERA, Alberth. Revisión de la demografía sanitaria del departamento de Risaralda, Colombia, 2012. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015]. Disponible en: [revistas.utp.edu.co/index.php/revistamedica/article/view/7969](http://revistas.utp.edu.co/index.php/revistamedica/article/view/7969)

Ibarra, F.N., Díaz, J.A., Gómez, E.N. (2013). Diagnóstico a la Estructura Administrativa del Centro de Mielas del Municipio de Quinchía Risaralda. Universidad Tecnológica de Pereira. Pereira, Colombia [pág. 17]

LOMBO, Henry. Teoría del empleo y el desempleo. Consideraciones para el caso colombiano. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.gestiopolis.com/teoria-empleo-desempleo-caso-colombiano/>

Los sectores de producción y sus características. Publicado el 4 junio, 2014 por Retos en Supply Chain. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://retos-operaciones-logistica.eae.es/2014/06/los-sectores-de-produccion-y-sus-caracteristicas.htm>

MALASSIS, L. "Formation et développement des systèmes agricoles de production", IAM, 1977, en Système de production agricole. Quelques problèmes d'évaluation, GERDAT, grupo de trabajo de economía rural, Montpellier, septiembre de 1982, mimeo., pp. 8-11.

MALTHUS, Thomas. Bases Plan Nacional de Desarrollo. 2014-2018. "Todos por un nuevo País". [Consultado el 29 de Abril de 2015]. Disponible en: <http://colaboración.dnp.gov.co/CDT/Consejo%20Nacional%20de%20Planeación/Bases%20PND%202014-2018.pdf>

MOURA. Georges Canguilhem y el estatuto epistemológico del concepto de salud. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://www.scielo.br./pdf/hcsm/v4n2/v4n2a05.pdf>

PLANELLA, Isidro. Agroindustria y desarrollo económico. Bogotá, Colombia, 1986.

Plan de Desarrollo Municipal. "Quinchía para todos y todas". 2012-2015. [Consultado el 23 de octubre de 2015]. Disponible en: [http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos\\_municipio.shtml?apc=bf-x-1-&r=Econom%EDa](http://www.quinchia-risaralda.gov.co/documentos_municipio.shtml?apc=bf-x-1-&r=Econom%EDa)

Plan de Gestión Ambiental Quinchía Risaralda. [Consultado el 27 de Octubre de 2015]. Disponible en: [http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/quinchia%20-%20risaralda%20-%20pga%20-%202008%20-%202011%20\(%20pag%2075%20-%204621%20kb\).pdf](http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/quinchia%20-%20risaralda%20-%20pga%20-%202008%20-%202011%20(%20pag%2075%20-%204621%20kb).pdf)

Proceso Industrial. [Consultado el 30 de Junio de 2015]. Recuperado Abril, 2013, de: <https://www.clubensayos.com/Negocios/PROCESO-INDUSTRIAL/657820.html>

Productividad y Competitividad. [Consultado el 28 de Octubre de 2014]. Disponible en: <http://es.slideshare.net/josera17/grupo-9-calidad-y-productividad>

Resumen Metodológico Encuesta Nacional de Calidad de Vida. Santafé de Bogotá: DANE 1998 p. 120. [Consultado el 6 de Noviembre de 2015].

Retos en Supply Chain. Los sectores de producción y sus características. [Consultado el 7 de Octubre de 2015]. Disponible en: <http://retos-operaciones-logistica.eae.es/2014/06/los-sectores-de-produccion-y-sus-caracteristicas.htm>

SARMIENTO, Libardo. 1990. Modelo conceptual y analítico de la Encuesta de Pobreza y Calidad de Vida.

Sectores económicos. Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). Recuperado de: [http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores\\_economicos](http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores_economicos)

Sectores Económicos. Recursos académicos. [Consultado el 26 de Octubre de 2015]. Disponible en: [www.recursosacademicos.net/web/2011/12/22/sectores-economicos-2/](http://www.recursosacademicos.net/web/2011/12/22/sectores-economicos-2/)

SEN, Amartya, 1992. "Progreso y déficit social: algunas cuestiones metodológicas", en PNUD, Índice de Progreso Social, una Propuesta. Proyecto regional para la superación de la pobreza en América Latina y el Caribe.

SMITH, Adam. Investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones.

UMATA, Alcaldía Quinchía. [umata@quinchia-risaralda.gov.co](mailto:umata@quinchia-risaralda.gov.co). Viviana Uribe Flórez. Ingeniera Agrónoma. Directora. Unidad municipal de Asistencia técnica Agropecuaria Cra 5 No 5-13, Centro Administrativo Municipal. Código Postal: 664001. Telefax: +57 (6) 3563015

UTP. Definición del perfil profesional del egresado de tecnología Industrial. Disponible en: <http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-industrial/perfil-profesional.html>

## ANEXOS

Anexo A: Área cosechada, producción y rendimiento de caña panelera 1986-2013 en Colombia.

Año	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento Ton/has	Participación Producción Permanente	Participación Áreas Permanentes	Participación Producción Nacional	Participación Área Cos. Nacional	Variación Área Cos.	Variación Producción
1987	232.000	1.196.450	5,2	14,91%	20,50%	100,00%	100,00%	0,0%	0,0%
1988	227.340	1.167.160	5,1	14,55%	19,97%	100,00%	100,00%	-2,0%	-2,4%
1989	211.540	1.137.100	5,4	13,86%	17,83%	100,00%	100,00%	-6,9%	-2,6%
1990	199.634	1.092.629	5,5	12,25%	16,82%	100,00%	100,00%	-5,6%	-3,9%
1991	196.082	1.092.551	5,6	11,69%	16,68%	100,00%	100,00%	-1,8%	0,0%
1992	191.919	1.175.648	6,1	9,97%	14,30%	100,00%	100,00%	-2,1%	7,6%
1993	197.887	1.236.794	6,3	9,96%	14,04%	100,00%	100,00%	3,1%	5,2%
1994	210.858	1.239.403	5,9	10,22%	15,04%	100,00%	100,00%	6,6%	0,2%
1995	212.446	1.254.779	5,9	9,95%	14,52%	100,00%	100,00%	0,8%	1,2%
1996	209.011	1.251.751	6,0	9,81%	13,94%	100,00%	100,00%	-1,6%	-0,2%
1997	213.453	1.289.515	6,0	10,37%	14,53%	100,00%	100,00%	2,1%	3,0%
1998	210.473	1.309.679	6,2	10,93%	14,55%	100,00%	100,00%	-1,4%	1,6%
1999	213.562	1.301.946	6,1	10,08%	14,43%	100,00%	100,00%	1,5%	-0,6%
2000	214.582	1.301.503	6,1	9,64%	14,02%	100,00%	100,00%	0,5%	0,0%
2001	222.204	1.434.829	6,5	10,53%	14,37%	100,00%	100,00%	3,6%	10,2%
2002	210.523	1.391.378	6,6	10,70%	14,20%	100,00%	100,00%	-5,3%	-3,0%
2003	213.030	1.434.313	6,7	10,51%	13,85%	100,00%	100,00%	1,2%	3,1%
2004	215.591	1.444.387	0,7	10,32%	13,65%	100,00%	100,00%	1,2%	0,7%
2005	209.902	1.358.772	6,5	9,70%	13,18%	100,00%	100,00%	-2,6%	-5,9%
2006	202.008	1.241.904	6,1	8,70%	12,46%	100,00%	100,00%	-3,8%	-8,6%
2007	198.652	1.272.855	6,4	3,71%	8,29%	100,00%	100,00%	-1,7%	2,5%
2008	197.093	1.215.523	6,2	3,76%	8,33%	100,00%	100,00%	-0,8%	-4,5%
2009	194.787	1.198.183	6,2	3,27%	8,10%	100,00%	100,00%	-1,2%	-1,4%
2010	198.669	1.225.875	6,2	3,65%	8,12%	100,00%	100,00%	2,0%	2,3%
2011	196.417	1.216.092	6,2	3,35%	7,86%	100,00%	100,00%	-1,1%	-0,8%
2012	201.624	1.253.994	6,2	3,60%	7,76%	100,00%	100,00%	2,7%	3,1%
2013	212.265	1.330.810	6,3	3,72%	7,78%	100,00%	100,00%	5,3%	6,1%

Fuente: AGRONET. [www.agronet.gov.co](http://www.agronet.gov.co)

Anexo B: Producción de caña panelera en el departamento de Risaralda, 1986-2013.

Año	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (Ton/has)	Participación Producción Permanente	Participación Áreas Permanente	Participación Producción Nacional	Participación Área Cos. Nacional	Variación Área Cos.	Variación Producción
1987	3.000	15.000	5,0	0,19%	0,27%	1,25%	1,29%	0,0%	0,0%
1988	3.500	21.000	6,0	0,26%	0,31%	1,80%	1,54%	16,7%	40,0%
1989	2.980	12.516	4,2	0,15%	0,25%	1,10%	1,41%	-14,9%	-40,4%
1990	2.957	11.828	4,0	0,13%	0,25%	1,08%	1,48%	-0,8%	-5,5%
1991	1.639	6.698	4,1	0,07%	0,14%	0,61%	0,84%	-44,6%	-43,4%
1992	3.573	17.508	4,9	0,15%	0,27%	1,49%	1,86%	118,0%	161,4%
1993	4.109	26.206	6,4	0,21%	0,29%	2,12%	2,08%	15,0%	49,7%
1994	4.596	29.570	6,4	0,24%	0,33%	2,39%	2,18%	11,9%	12,8%
1995	4.957	38.785	7,8	0,31%	0,34%	3,09%	2,33%	7,9%	31,2%
1996	4.951	37.627	7,6	0,29%	0,33%	3,01%	2,37%	-0,1%	-3,0%
1997	4.942	37.002	7,5	0,30%	0,34%	2,87%	2,32%	-0,2%	-1,7%
1998	4.809	28.804	6,0	0,24%	0,33%	2,20%	2,28%	-2,7%	-22,2%
1999	5.176	32.336	6,2	0,25%	0,35%	2,48%	2,42%	7,6%	12,3%
2000	3.347	16.112	4,8	0,12%	0,22%	1,24%	1,56%	-35,3%	-50,2%
2001	3.625	17.089	4,7	0,13%	0,23%	1,19%	1,63%	8,3%	6,1%
2002	3.915	19.258	4,9	0,15%	0,26%	1,38%	1,86%	8,0%	12,7%
2003	4.155	21.117	5,1	0,15%	0,27%	1,47%	1,95%	6,1%	9,7%
2004	4.023	21.537	5,4	0,15%	0,25%	1,49%	1,87%	-3,2%	2,0%
2005	3.891	24.270	6,2	0,17%	0,24%	1,79%	1,85%	-3,3%	12,7%
2006	3.953	24.571	6,2	0,17%	0,24%	1,98%	1,96%	1,6%	1,2%
2007	4.021	27.430	6,8	0,08%	0,17%	2,15%	2,02%	1,7%	11,6%
2008	4.055	26.855	6,6	0,08%	0,17%	2,21%	2,06%	0,9%	-2,1%
2009	3.978	26.259	6,6	0,07%	0,17%	2,19%	2,04%	-1,9%	-2,2%
2010	3.995	26.477	6,6	0,08%	0,16%	2,16%	2,01%	0,4%	0,8%
2011	3.800	26.115	6,9	0,07%	0,15%	2,15%	1,93%	-4,9%	-1,4%
2012	3.803	25.779	6,8	0,07%	0,15%	2,06%	1,89%	0,1%	-1,3%
2013	3.832	27.397	7,2	0,08%	0,14%	2,06%	1,81%	0,8%	6,3%

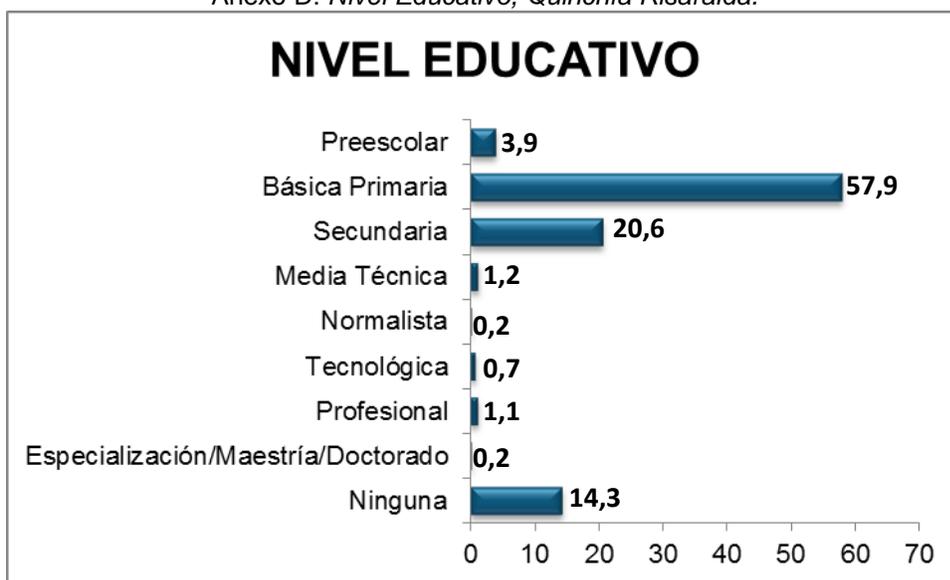
Fuente: AGRONET. [www.agronet.gov.co](http://www.agronet.gov.co)

Anexo C: Producción de Cultivos a 2011.

CULTIVO	AREA 2011	PRODUCCIÓN	RENDIMIENTO	\$ PROMEDIO	UNIDADES PRODUCIDAS
Caña Panelera	913,4	3653,6	4	1900	910
Mora	112,9	801,75	7,5	1100	215
Plátano	2139	7079	3,3	300	4130
Cacao	52	33,6	0,6	5100	98
Aguacate	81	511	10	2000	80
Yuca	16	65	6,5	250	22
Maíz	25	60	3	900	25
Frijol	8	12	2	4000	15
<b>TOTAL</b>	<b>3347,3</b>	<b>12216</b>	<b>36,9</b>	<b>15550</b>	<b>5495</b>

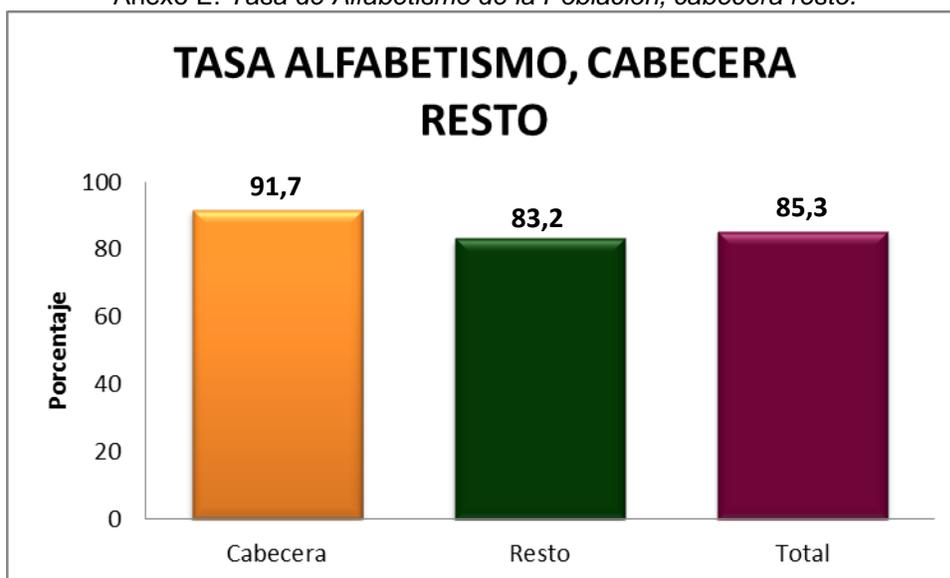
Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía

Anexo D: Nivel Educativo, Quinchía Risaralda.



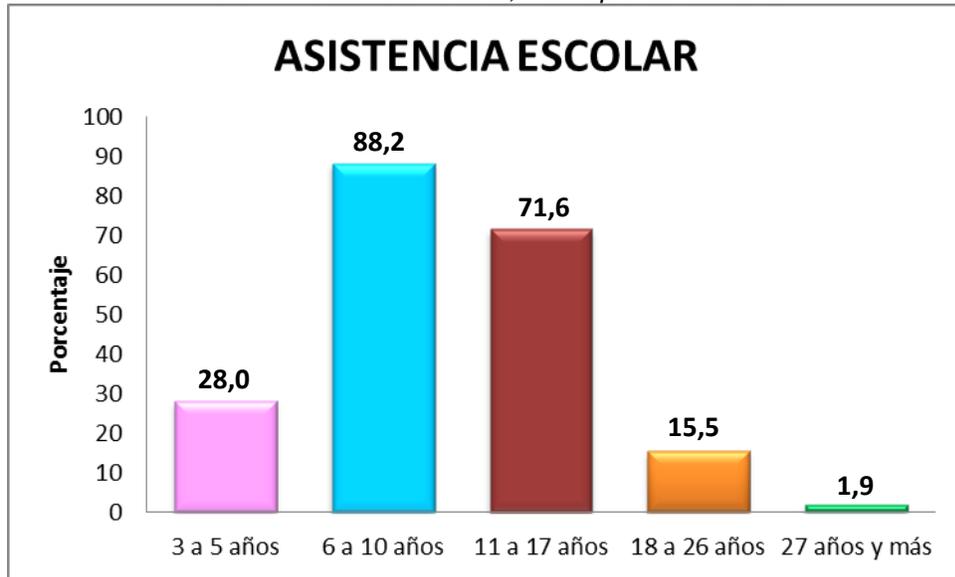
Fuente: DANE

Anexo E: Tasa de Alfabetismo de la Población, cabecera resto.



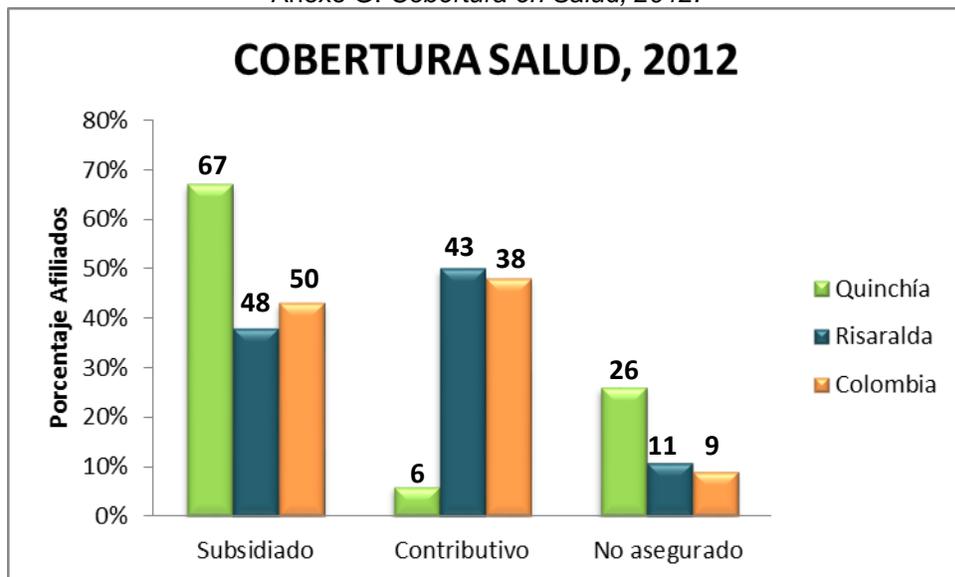
Fuente: DANE

Anexo F: Asistencia Escolar, Municipio de Quinchía.



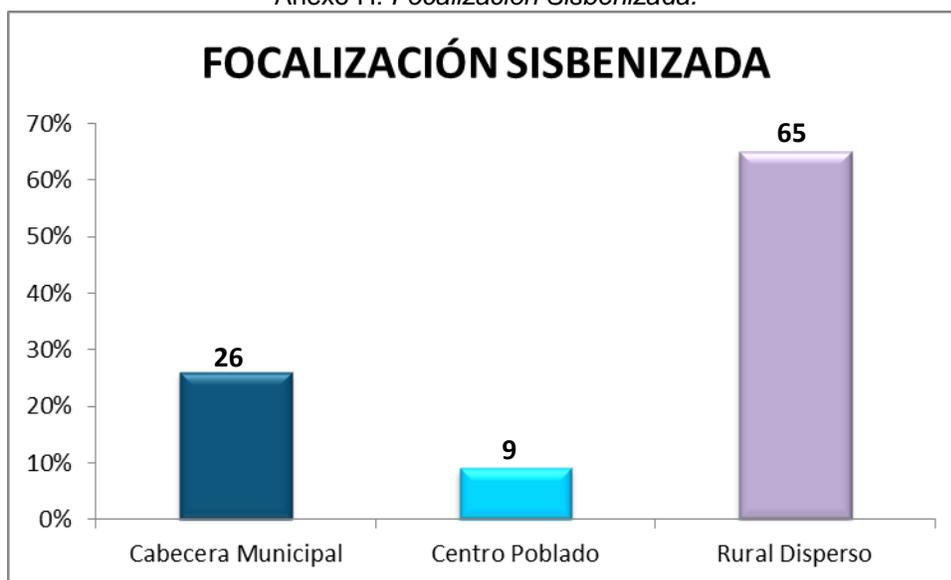
Fuente: DANE

Anexo G: Cobertura en Salud, 2012.



Fuente: DNP

Anexo H: Focalización Sisbenizada.

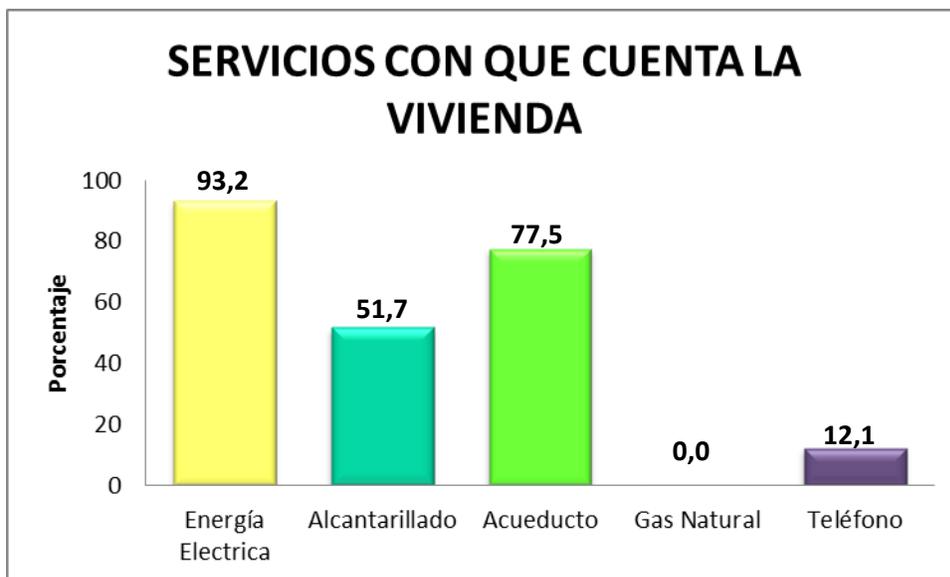


Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía

Anexo I: Tipo de vivienda y Servicios con que cuenta la vivienda.

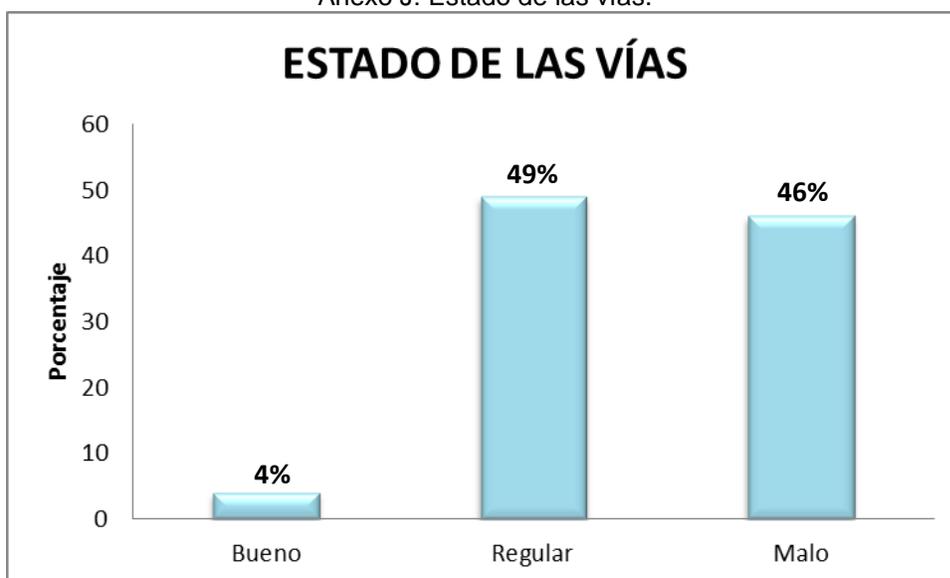


Fuente: DANE



Fuente: DANE

Anexo J: Estado de las vías.



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Quinchía