



Universidad  
del Cauca

**Análisis Sociodemográfico de las Veredas de la Asociación de Juntas de Acción  
Comunal de la Media Bota Caucana, Municipio de Santa Rosa – Cauca**

**Oscar Eduardo Andrade Arias**

**Lida Marcela Calvache Quinayas**

Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Humanas y Sociales

Departamento de Geografía

Geografía del Desarrollo Regional y Ambiental

Popayán, Colombia

2024

**Análisis Sociodemográfico de las Veredas de la Asociación de Juntas de Acción Comunal  
de la Media Bota Caucana, Municipio de Santa Rosa – Cauca**

**Oscar Eduardo Andrade Arias**

**Lida Marcela Calvache Quinayas**

Informe final de trabajo de grado en modalidad de Práctica Profesional, presentado como  
requisito parcial para optar al título de:

**Geógrafo, Geógrafa**

Directora:

Dr.(c) Carolina Castrillón Ojeda

Asesor Asociación de Juntas de Acción Comunal

Pres. Humberto Edelmo Calvache

Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Humanas y Sociales

Departamento de Geografía

Geografía del Desarrollo Regional y Ambiental

Popayán, Colombia

2024

**Análisis Sociodemográfico de las Veredas de la Asociación de Juntas de Acción Comunal  
de la Media Bota Caucana, Municipio de Santa Rosa – Cauca**

---

**OSCAR EDUARDO ANDRADE ARIAS**

ESTUDIANTE

---

**LIDA MARCELA CALVACHE QUINAYAS**

ESTUDIANTE

---

**CAROLINA CASTRILLÓN OJEDA**

ASESORA ACADÉMICA

## **AGRADECIMIENTOS**

*Ha sido una época de aprendizaje intenso tanto en el campo académico como a nivel personal. Escribir este trabajo ha tenido un gran impacto de superación personal, por ello, hoy damos gracias a todas a Dios, a nuestros padres por su amor incondicional, su comprensión y su apoyo en todo momento. Agradecemos a la Asociación de Junta de Acción Comunal de la Media Bota Caucana y en especial, al señor Rubielo Quinayas y a Humberto Edelmo Calvache por brindarnos los recursos necesarios para realizar trabajo y por su valiosa contribución nuestra formación profesional. Y todas aquellas personas que nos han ayudado y apoyado durante este proceso pues con su apoyo incondicional logramos terminar con este largo camino de aprendizaje...*

*¡Gracias a todos por ser parte de este logro!*

## **Resumen**

El presente trabajo tiene como objetivo analizar los aspectos sociodemográficos de las veredas que conforman la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana. Primero, se recolecto información de personas y viviendas en cada uno de los hogares mediante el diseño de un cuestionario sobre factores asociados, con esta metodología se determina el número de población total; segundo, se crea una base de datos con la información registrada, inicialmente, a través de la hoja de cálculo se clasifica y organiza según variables como edad, sexo, ocupación, educación, lugar de residencia, salud, servicios, total de población; finalmente, se calculan porcentajes e indicadores demográficos y se sistematiza en el programa QGIS 3.16 los datos cuantitativos y cualitativos para representar en 6 mapas y 16 gráficas los aspectos sociodemográficos de las veredas objeto de estudio. Tenido en cuenta los datos se analiza y compara las condiciones socioeconómicas en cada vereda además de, entender la importancia de la demografía en la construcción y aplicación de proyectos, programas y políticas en el territorio; puesto que, no solo es ocupado por comunidades campesinas sino también por etnias indígenas y afrocolombianos.

## Tabla de Contenido

<b>Resumen.....</b>	<b>19</b>
<b>1. Introducción .....</b>	<b>15</b>
<b>2. Planteamiento del Problema .....</b>	<b>16</b>
<b>3. Justificación.....</b>	<b>15</b>
<b>4. Objetivos .....</b>	<b>16</b>
4.1 Objetivo General.....	16
4.2 Objetivos Específicos.....	16
<b>5. Área de estudio y descripción del entorno.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Marco Teórico .....</b>	<b>20</b>
6.1 Contexto Teórico .....	20
6.2 Marco Conceptual.....	22
6.2.1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS:.....	22
6.2.2 ANÁLISIS ESPACIAL: .....	22
6.2.3 BASE DE DATOS ESPACIAL: .....	22
6.2.4 CARACTERÍSTICA DEMOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN: .....	22
6.2.5 CENSO: .....	23
6.2.6 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN:.....	23
6.2.7 COMPORTAMIENTO MIGRATORIO: .....	23
6.2.8 CONCENTRACIÓN:.....	23
6.2.9 CUESTIONARIO: .....	24

6.2.10 DÉFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDA: .....	24
6.2.11 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN: .....	24
6.2.12 ESTRUCTURA DE UN SIG: .....	24
6.2.13 GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN:.....	25
6.2.14 ÍNDICE DE MASCULINIDAD: .....	25
6.2.15 INGRESOS: .....	25
6.2.16 MAPAS TEMÁTICOS: .....	25
6.2.17 MORTALIDAD:.....	26
6.2.18 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: .....	26
<b>7. Metodología .....</b>	<b>27</b>
<b>8. Estructura de datos espaciales.....</b>	<b>29</b>
8.1 Recolección de información .....	31
<b>8.2 Incorporación de Información Sociodemográfica en Base de Datos Espacial .....</b>	<b>34</b>
8.2.1 ALMACENAMIENTO EN BASE DE DATOS.....	34
8.2.1.1 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDAD .....	35
8.2.1.2PORCENTAJE.....	35
8.2.1.3 ÍNDICE DE MASCULINIDAD .....	36
8.2.1.4 METODOLOGÍA DE CÁLCULO 2020 MEDICIÓN DEL DÉFICIT HABITACIONAL .....	36
8.3 Creación base de datos GEOPACKAGE (.gpkg).....	37
<b>9. Análisis Sociodemográfico Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana .....</b>	<b>41</b>
9.1 Vías de acceso.....	41
9.2 Organización política .....	43

9.3 Censo de población .....	45
9.4 Demografía .....	46
9.4.1 LUGAR DE NACIMIENTO - RESIDENCIA HACE 5 O MÁS AÑOS.....	51
9.5 Educación.....	53
9.5.1 ESCOLARIDAD.....	56
9.5.2 COBERTURA DE EDUCACIÓN.....	56
9.5.3 POBLACIÓN QUE SABE LEER Y ESCRIBIR.....	57
9.6 Salud .....	59
9.6.1 RÉGIMEN DE SALUD.....	60
9.6.2 NACIMIENTOS .....	62
9.7 Servicios públicos .....	63
9.8 Vivienda.....	67
<b>9.9 Déficit habitacional .....</b>	<b>70</b>
9.9.1 DÉFICIT CUANTITATIVO .....	70
9.9.2 DÉFICIT CUALITATIVO.....	71
9.10 Actividades económicas.....	73
9.10.1 OCUPACIÓN.....	73
9.10.2 CULTIVOS .....	75
9.10.3 TURISMO.....	77
9.10.4 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.....	78
<b>10. Conclusiones .....</b>	<b>79</b>
<b>11. Recomendaciones .....</b>	<b>81</b>



**12. Bibliografía ..... 82**

**Anexos ..... 86**

## Listado de Gráficas

<i>Gráfica 1. Distribución Geográfica De La Población (N° Personas).....</i>	<i>45</i>
<i>Gráfica 2. Estructura de la población de la Asociación de Juntas de .....</i>	<i>47</i>
<i>Acción Comunal de la Media Bota Caucana, Año 2023 .....</i>	<i>47</i>
<i>Gráfica 3. Jefe de hogar según sexo .....</i>	<i>50</i>
<i>Gráfica 4. Número de estudiantes según nivel escolar, 2023 .....</i>	<i>56</i>
<i>Gráfica 5. Cobertura de educación .....</i>	<i>57</i>
<i>Gráfica 6. Número de nacimientos, año 2023 .....</i>	<i>62</i>
<i>Gráfica 7. Cobertura servicio de energía .....</i>	<i>63</i>
<i>Gráfica 8. Cobertura servicio de acueducto.....</i>	<i>64</i>
<i>Gráfica 9. Cobertura servicio alcantarillado .....</i>	<i>64</i>
<i>Gráfica 10. Cobertura gas natural .....</i>	<i>65</i>
<i>Gráfica 11. Cobertura servicio internet.....</i>	<i>66</i>
<i>Gráfica 12. Cobertura aseo y recolección de basura .....</i>	<i>66</i>
<i>Gráfica 13. Tenencia de vivienda .....</i>	<i>67</i>
<i>Gráfica 14. Tipo de vivienda .....</i>	<i>68</i>
<i>Gráfica 15. Hogares en déficit cuantitativo .....</i>	<i>70</i>
<i>Gráfica 16. Hogares en déficit cualitativo .....</i>	<i>72</i>

## Listado de Tablas

<b>Tabla 1.</b> Cartografía Base .....	27
<b>Tabla 2.</b> Cronograma recopilación de información .....	31
<b>Tabla 3.</b> Distribución de la población por grupos de edad .....	35
<b>Tabla 4.</b> Cálculo Metodología 2020.....	36
<b>Tabla 5.</b> Instituciones educativas .....	54
<b>Tabla 6.</b> Equipamiento.....	59
<b>Tabla 7.</b> Caracterización de las viviendas .....	69
<b>Tabla 8.</b> Caracterización de las viviendas .....	69
<b>Tabla 9.</b> Caracterización de las viviendas .....	69
<b>Tabla 10.</b> Turismo.....	77

## **Listado de Mapas**

<b>Mapa 1.</b> <i>Ubicación Geográfica Área de Estudio</i> .....	18
<b>Mapa 2.</b> <i>Índice de masculinidad según vereda</i> .....	49
<b>Mapa 3.</b> <i>Residencia hace 5 o más años</i> .....	52
<b>Mapa 4.</b> <i>Población que sabe leer y escribir</i> .....	58
<b>Mapa 5.</b> <i>Régimen de salud</i> .....	61
<b>Mapa 6.</b> <i>Mapa Ocupación</i> .....	74
<b>Mapa 7.</b> <i>Actividades económicas</i> .....	76

## **1. Introducción**

La Asociación de Juntas del corregimiento de Santa Marta presenta deficiencia de información demográfica actualizada, de manera que, ha generado la necesidad de conocer las características sistemáticas de la población, es decir, conocer la estructura poblacional, características generales, dinámicas económicas, condiciones de vivienda. Por esta razón, El proyecto titulado “Análisis Sociodemográfico de las veredas de la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana, Municipio de Santa Rosa – Cauca” es un proyecto de práctica profesional con la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana, tiene como objetivo analizar los aspectos sociodemográficos con el uso técnicas de análisis espacial para comprender la distribución de las personas, además de, detectar cambios, evaluar riesgos e identificar tendencias o patrones basados en la ubicación geográfica; la importancia del trabajo incide en el reconocimiento de las características propias del territorio las cuales son fundamentales en la toma de decisiones que brinden un mejor bienestar de la población.

El trabajo se desarrollará en 3 etapas fundamentales denominadas: recopilación de información cuantitativa y cualitativa, sistematización de datos estadísticos y análisis espacial entre las variables demográficas y las unidades geográficas para determinar las características de la población perteneciente a la Asociación de Juntas.

## 2. Planteamiento del Problema

En la Asociación de Juntas de Acción Comunal, se identifica la usencia de información demográfica de asociados en las 11 veredas, lo cual, dificulta el proceso de planeación, establecer objetivos y determinar estrategias de trabajo, por lo cual, es necesario conocer los indicadores demográficos: nacimiento, defunciones, movimientos migratorios, densidad poblacional y el lugar donde suceden estos fenómenos desde una perspectiva espacial, ya que, en el análisis sociodemográfico, es de suma importancia identificar las cualidades inherentes de la misma, es por ello, que conocer el comportamiento poblacional y la relación con el medio económico permite comprender las características de crecimiento tanto en el presente como en el futuro de la población, enmarcado dentro de las dinámicas variables en materia demográficas como: el tamaño de la población; la distribución, forma en la que la población se dispersa en lugares del espacio geográfico; la composición según edad y sexo, condiciones de vivienda, educación, determinantes y consecuencias en la dinámica poblacional; y en materia económica como: posición o categoría ocupacional, actividades económicas, además de, la participación como fuerza de trabajo en el complejo proceso de producción representado en mapas temáticos mediante la aplicación de Sistemas de Información Geográficos (SIG), según Acosta, M. & Zoila, N. (2013) los sistemas de información geográfica son una herramienta indispensable en el análisis, diagnóstico y planificación del desarrollo territorial, debido a que los últimos años aumento considerable la utilización de ellos como apoyo para la toma de decisiones, al mismo tiempo, como fuente de información para la ciudadanía.

Por ello, las preguntas orientadoras son: ¿Cómo estructurar la información demográfica de las veredas?, ¿Cuáles son las características de la población?, ¿Por qué es importante estudiar el crecimiento y la composición de la población?; están enmarcadas en el estudio de población, capaces de identificar situaciones futuras y presentes acorde a las necesidades.

### **3. Justificación**

El proyecto busca suplir la carencia y poca información en cuanto a información demográfica, datos estadísticos espaciales y mapas temáticos (representación de condiciones sociales y económicas) de las veredas que conforman La Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota del Municipio de Santa Rosa - Cauca, para ello, es indispensable conocer el número de individuos pertenecientes a la Asociación. Por otro lado, la creación de base de datos en un sistema de información geográfica contempla variables sociodemográficas del corregimiento de Santa Marta para futuros proyectos a corto, mediano y largo plazo. Se realiza lo anterior, teniendo en cuenta que no se cuenta con un Esquema de Ordenamiento Territorial (E.O.T) sino un Plan comunal, es por ello, que al aplicar las variables en un SIG permite realizar mapas temáticos acordes a las características de la población y la identificación visual de la distribución en el espacio geográfico.

En el área de estudio, el desarrollo de este trabajo es de suma importancia identificar las características generales demográficas y económicas de la población local, ya que, permiten entender las dinámicas territoriales básicas para elaborar planes o proyectos de planificación en dicha comunidad.

La economía se basa en actividades agrícolas como cultivos de caña para producción de panela, plátano, maíz, piña y pastos, en menor escala, cultivos de subsistencia como frijol, café, lulo; además de actividades de ganadería, piscicultura y caficultura; y actividades comerciales agrícolas compleja, inicialmente, se realizan desplazamientos principalmente hacia la ciudad de Mocoa; segundo, disminuye el ingreso de comerciante y , se cuenta con una sola vía primaria, las demás son de carácter terciario y caminos de herradura ancestrales por los que se transitan generalmente los productos.



## **4. Objetivos**

### **4.1 Objetivo General**

Analizar los aspectos Sociodemográficos de las veredas de la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana, Santa Rosa –Cauca con el uso de herramientas SIG y métodos estadísticos. El cual, servirá como base para la toma de decisiones en futuros proyectos de desarrollo local.

### **4.2 Objetivos Específicos**

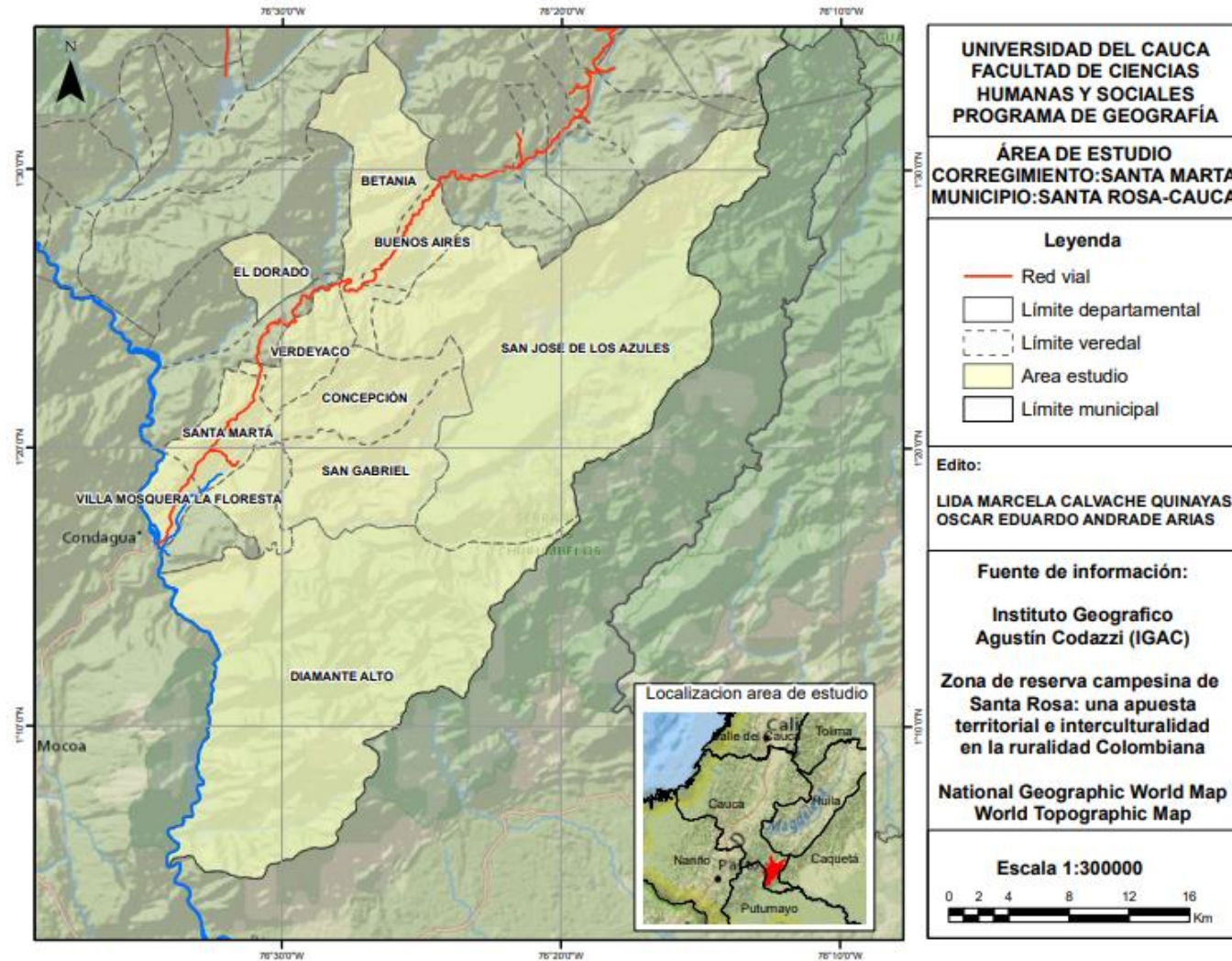
- Crear una estructura de datos espaciales en software SIG que permita organizar la información sociodemográfica en las veredas objeto de estudio.
- Incorporar la información espacial y alfanumérica sociodemográfica en una base de datos espacial.
- Analizar las variables sociodemográficas de la población de las veredas que pertenecen a la Asociación de juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana

## 5. Área de estudio y descripción del entorno

El Corregimiento de Santa Rosa, está ubicado al sur del Municipio de Santa Rosa, Departamento del Cauca, a 21 km aproximadamente de la ciudad de Mocoa – Putumayo, y está comprendido en las siguientes las coordenadas geográficas  $1^{\circ}19'18.41''N$ ,  $76^{\circ}32'56.07''O$ , limita al Norte con el corregimiento de Descanse, al Oeste con el municipio de Mocoa - Putumayo y Río Caquetá, al Sur con el Parque Natural Churumbelos y el Municipio de Piamonte, y al Este con el corregimiento de San Juan. La extensión territorial es de 25 Ha Aproximadamente, en la formación de su clima intervienen factores generales de relieve, con elevaciones entre 610 - 2000 m.s.n.m y sus características fisiográficas, por lo tanto, se distingue diferentes aspectos climáticos como clima medio húmedo y clima cálido húmedo; los meses con mayor precipitación son mayo, junio, julio, agosto. Las principales cuencas hidrográficas son: Río Caquetá, Río Mandiyaco (Cañón en la parte alta), Río Villalobos, Río Azul, Río Verdeyaco, Río Jabón, Quebrada Santa Lucia y Quebrada Santa Bárbara. (*Mapa 1. Ubicación Geográfica Área de Estudio*)

Está dividido política y administrativamente por las veredas; Betania, La Floresta, Villa Mosquera, Verdeyaco, Santa Marta, Diamante Alto, El Dorado, San José de los Azules, El Dorado, San Gabriel, Concepción y la vereda El Paisaje en proceso de constitución, además de, los Cabildos Yanacona - Descanse, Inga Sumayuyay - Carmelo, Inga Rigcharicuna - Dorado; los Resguardos Inga - Mandiyaco, Inga - San Carlos, Inga - Tandario, Inga - San José, Inga - San Joaquín y una comunidad Afrocolombiana denominada Nuevo Futuro de los Grandes Luchadores de municipio Santa Rosa - Cauca. Sin embargo, solo once (11) de las veredas mencionadas conforman la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana, las cuales, cuentan con Plan Comunal y Comunitario.

*Mapa 1. Ubicación Geográfica Área de Estudio*



*Fuente. Elaboración Propia*

El municipio de Santa Rosa se caracteriza por ser un territorio bajo la declaratoria de estado de conservación en un 85%, su organización se hace mediante un Acuerdo a Voluntad en Mesa Étnica e Intercultural, con el objetivo de Concertar, Conservar y Defender el territorio, también, “sostiene la aprobación de Constitución de Zona de Reserva Campesina (ZRC), y cuenta con un área protegida denominada "Verde Oxígeno Verdeyaco".

Por otro lado, en el sector económico predominan las actividades agrícolas tales como: cultivos de caña para producción de panela, plátano, maíz, piña y pastos, en menor escala, cultivos de subsistencia como frijol, café, lulo; además de actividades de ganadería, piscicultura y caficultura; y actividades comerciales agrícolas complejas, inicialmente, se realizan desplazamientos hacia la ciudad de Mocoa principalmente; segundo, disminuye el ingreso de comerciante y , se cuenta con una sola vía primaria, las demás son de carácter terciario y caminos de herradura ancestrales por los que se transitan generalmente los productos.

## 6. Marco Teórico

### 6.1 Contexto Teórico

El área sociodemográfica como la geográfica juegan un papel importante en el análisis espacial, la geografía como ciencia encargada de la descripción y representación gráfica de la tierra y la demografía como la ciencia que estudia el comportamiento poblacional, de esta manera, la unión de estas dos áreas son una herramienta idónea en el análisis sociodemográfico a cualquier escala y en complemento con el uso de los sistemas de información geográfica (SIG), para la sistematización, georreferenciación y representación de datos cuantitativos y cualitativos desde cualquier enfoque.

De acuerdo con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (2006) los sistemas de información geográfica no solo son una herramienta de análisis espacial sino a su vez son una herramienta de planificación y gestión territorial mediante la transformación de datos alfanuméricos en gráficas y representaciones cartográficas georreferenciadas que fortalece la interpretación adecuada del territorio en el reconocimiento e impulso de nuevos proyectos tanto comunitarios como nivel institucional a largo, mediano y corto plazo. De esta forma, la implementación y unión de dicha herramienta y componentes es indispensable para la comprensión e identificación de dinámicas territoriales tales como: la composición y tamaño de la población según la edad y sexo, flujos migratorios, características de viviendas y demás actividades cotidianas desde la perspectiva de la demografía rural.

Por lo tanto, el presente trabajo se desarrolla con el objetivo de obtener elementos básicos para una mejor comprensión de las condiciones del territorio y la interpretación de la relación espacio-población. La estructura demográfica, distribución espacial y la caracterización

de actividades económicas son factores de gran importancia en el análisis de la planeación y del ordenamiento territorial no solo a escala nacional sino también a escala departamental, municipal y local, sin embargo, se carece de información de la estructura de la población, actividades agropecuarias con mayor demanda, bases cartográficas locales, cartográfica temática que fortalezcan la identificación y construcción de áreas con potencial que demande el desarrollo local y ordenar el desarrollo de su territorio.

En Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2023): Es la entidad responsable de la planeación, levantamiento, procesamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales del país. Con el propósito de llevar a cabo los procesos rigurosos de producción de información estadística, administra y mantiene actualizados los directorios de fuentes de las diferentes investigaciones que realiza, para la elaboración de las encuestas económicas con una óptima muestra.

De manera que los estudios son fundamentales para la toma de decisiones y la elaboración de políticas y de la dinámica poblacional y su evolución, son fundamentales a fin de diseñar programas para el desarrollo de los pueblos, Zenteno (1967) asegura que el tamaño de la población, la edad de los residentes, el género, la ocupación, los niveles de educación, niveles de ingreso, el estado civil, son solo algunas de las variables utilizadas por profesionales en diferentes campos, para establecer sus estrategias de trabajo, tanto en el sector público como en el privado.

De acuerdo con ESRI (2023) el análisis espacial va más allá de la representación cartográfica y permite estudiar las características de los lugares y las relaciones entre ellos, además, aporta nuevas perspectivas a la toma de decisiones al permitir resolver problemas complejos orientados a explorar y entender los datos desde una perspectiva geográfica al

determinar relaciones, detectar y cuantificar patrones, evaluar tendencias, realizar predicciones y tomar decisiones de tal manera que la caracterización del trabajo se complementa con la interpretación del territorio.

## **6.2 Marco Conceptual**

### ***6.2.1 Actividades Económicas:***

José Francisco López (2019) la define como cualquier actividad cuyo objetivo sea cubrir una necesidad o deseo, independientemente de que sea produciendo, intermediando o vendiendo algún bien o servicio. Adicionalmente, se incluyen también, por origen, todas aquellas actividades cuyo fin no sea el lucro.

### ***6.2.2 Análisis espacial:***

Para ESRI (2023) el análisis espacial permite resolver problemas complejos orientados a la ubicación, explorar y entender sus datos desde una perspectiva geográfica, determinar relaciones, detectar y cuantificar patrones, evaluar tendencias, realizar predicciones y tomar decisiones.

### ***6.2.3 Base de datos espacial:***

ESRI (2023) define como los tipos de datos espaciales que almacenan los atributos que permiten visualizar datos en un mapa. Muchas bases de datos incluyen automáticamente tipos de datos espaciales. En otras se necesita alguna configuración o instalación para utilizar un tipo de datos espaciales.

### ***6.2.4 Característica Demográfica de la Población:***

Según Arias, B.J (s.f) la población debe ser entendido como el conjunto de personas que se agrupan en cierto ámbito geográfico y está propenso a continuos cambios. De

esta manera, el área temática de la demografía se concentra en el estado y la dinámica de estas poblaciones en el tiempo.

#### ***6.2.5 Censo:***

Para Arias, B.J (s.f) es el proceso total de recolectar, compilar, evaluar, analizar y publicar o diseminar en cualquier otra forma, los datos (o la información) demográficos, económicos y sociales que pertenecen en un momento determinado, a todas las personas de un país o de una parte bien delimitada del mismo.

#### ***6.2.6 Composición de la población:***

La CEPAL (1970) indica que son los individuos que componen una población poseen diversas características biológicas, económicas y culturales, tales como el sexo, la edad, la ocupación, el nivel educativo, etc., según la diferencian unos de otros y permiten agruparlos en categorías más o menos homogéneas.

#### ***6.2.7 Comportamiento Migratorio:***

Es aquel “movimiento que realizan las personas de una población y que implica un cambio de localidad en su residencia habitual, en un intervalo de tiempo determinado. Para ello debe ocurrir que el migrante cruce las fronteras o límites de una región geográfica” (Arias, B.J., s.f)

#### ***6.2.8 Concentración:***

Demográficamente, para Pérez, J., y Merino, M., (2010) es el acto y consecuencia de concentrar o de concentrarse geográficamente influenciado por diferentes variables bien sean físicas, económicas o sociales.



### **6.2.9 Cuestionario:**

Existen diferentes métodos de recolección de datos, uno de ellos, es el cuestionario “instrumento de estudio conformado por preguntas cerradas y abiertas. Esta herramienta se utiliza con fines de investigación que pueden ser tanto cualitativos como cuantitativos”. (Ortega, C., 2023)

### **6.2.10 Déficit cuantitativo y Cualitativo de vivienda:**

El DANE (2019), define la metodología de cuantificar los hogares que necesitan una nueva vivienda para su alojamiento y cualitativamente mide hogares con déficit de estructura o déficit de hacinamiento mitigable o déficit de servicios o déficit de espacio.

### **6.2.11 Distribución de la Población:**

Tal como menciona el DANE (2022), la distribución de la población es la forma como los individuos de una especie se distribuyen en el lugar en el que viven influenciados por la disponibilidad de recursos como el agua, el suelo, la energía, los minerales, el clima, los accidentes geográficos, la topografía y la accesibilidad.

### **6.2.12 Estructura de un SIG:**

Un sistema de información debe ser estructurado y organizado acorde a los objetivos, por ello ESRI (2023) explica que la información geográfica se representa y administra mediante tres estructuras de datos SIG principales: primero son las clases de entidad, son los conjuntos homogéneos de entidades comunes, cada una con la misma representación espacial, tal como puntos, líneas o polígonos y un conjunto común de columnas de atributos, por ejemplo, una clase de entidad de línea para representar las líneas de centro de carreteras. Segundo son las tablas de atributos, la información sobre los elementos de una capa seleccionada dispuesto en fila, representando un elemento (con o sin geometría), y cada columna contiene una pieza de información particular acerca de ese elemento, la cual, se puede buscar, seleccionar, mover o

incluso editar elementos en la tabla. Y tercero, los Datasets Raster, cualquier formato ráster válido organizado en una o más bandas. Cada banda está compuesta de un vector de píxeles (celdas) y cada píxel tiene un valor.

#### ***6.2.13 Geografía de la población:***

La geografía poblacional Quam, J. y Scott, G. (2022) la definen como el estudio de la distribución espacial de la población humana y de las características poblacionales de regiones y lugares individuales. Incluye estudios de crecimiento y declive poblacional, así como la migración de personas de un lugar a otro

#### ***6.2.14 Índice de masculinidad:***

Es el indicador más utilizado para expresar la composición por sexo de una población. “Se le define como la relación del número de hombres respecto al número de mujeres, multiplicada por cien. Este indicador se interpreta como el número de hombres que hay por cada 100 mujeres”. (DANE, 2009)

#### ***6.2.15 Ingresos:***

De acuerdo con el diccionario del DANE (2021), es el valor monetario o en especie recibido por la unidad económica a cambio de la prestación de un servicio, la venta de bienes a otras unidades económicas o por otras fuentes asociadas directa o indirectamente con su actividad económica.

#### ***6.2.16 Mapas Temáticos:***

Aquellos que muestran las características estructurales de la distribución espacial de un fenómeno geográfico particular, Los mapas temáticos transmiten –comunican– a partir de representaciones gráficas de algún fenómeno del que conocemos alguna información que lo describe. (ESRI, 2023)

### ***6.2.17 Mortalidad:***

“Es el segundo componente demográfico del crecimiento natural de la población.

La mortalidad estudia la frecuencia del número de defunciones ocurridas en una población, área geográfica y período determinado”. (INE, 2013)

### ***6.2.18 Sistemas de Información Geográfica:***

GeoInnova (2022) define como la herramienta que permite trabajar con información georreferenciada, aquella que viene acompañada de una posición geográfica. Un SIG es un sistema que admite realizar una serie de operaciones tales como: lectura, edición, almacenamiento y gestión, de manera general, de datos espaciales, análisis simples o complejos de datos espaciales. Este análisis puede llevarse a cabo sobre especialización como sobre la componente temática obteniendo como resultados tales como mapas, informes, gráficos, etc.

## 7. Metodología

La situación de la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana, se debe analizar con indicadores poblacionales elaborados por las instituciones de información estadística oficial, es decir, tomar en cuenta los datos del DANE, la entidad responsable de la producción de estadísticas oficial del país, sin embargo, no se cuenta con suficiente información demográfica, económica y geográfica de todas las veredas en objeto de estudio en las bases de datos nacionales. Lo que conlleva, a realizar un análisis sociodemográfico mediante la recopilación de información demográfica, la creación de base de datos sistematizada en un Sistemas de Información Geográfica (SIG) y la representación espacial de las variables o indicadores demográficos georreferenciadas en el sistema de coordenadas WGS 84 y descritas a continuación:

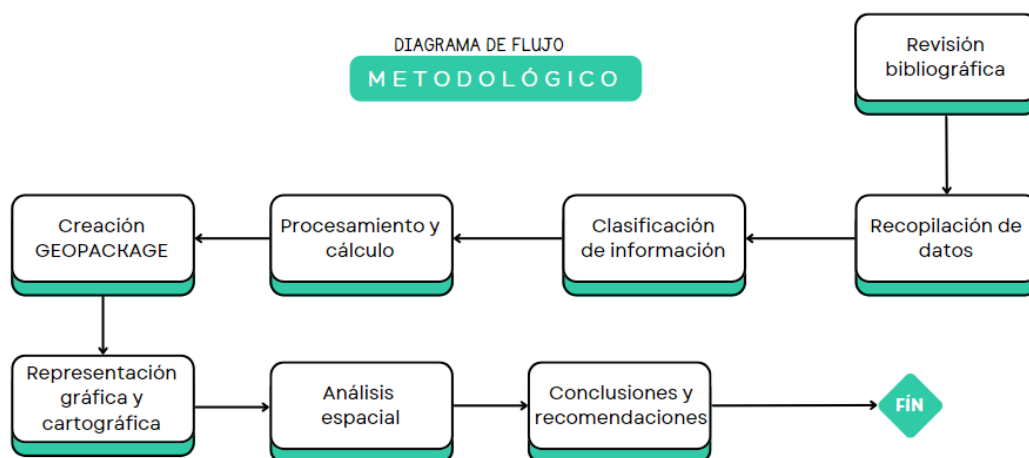
*Tabla 1. Cartografía Base*

<b>Capa</b>	<b>Escala</b>	<b>Fuente</b>
<b>Limite Departamental</b>	1:100.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Limite Municipal</b>	1:100.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Limite Veredal</b>	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Zona de Reserva Campesina</b>	1:100.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Drenajes Sencillos</b>	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Drenaje Doble</b>	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Vías</b>	1:100.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Centros Poblados</b>	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
<b>Parque nacional Natural (PNN)</b>	1:100.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi

*Elaboración propia*

El proyecto de práctica profesional se desarrolla en tres componentes, en primera media, el componente es recolección de datos, el segundo, procesamiento y representación de información geoestadística y análisis espacial. (Ver. Imagen 1. Diagrama de flujo metodológico)

*Imagen 1. Diagrama de flujo metodológico*



*Elaboración propia*

El primer componente tiene como objetivo la recopilación de información poblacional tomando como fuente la metodología de recopilación de datos del Censo Nacional 2018 realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística “DANE”, además de, realizar cuestionario de hogar y vivienda en cada una de las veredas; y determinar el total de la población. El segundo componente tiene como objetivo clasificar, organizar, calcular y sistematizar la información en una base de datos en el Sistema de información QGIS 3.x en el formato GeoPackage y posteriormente realizar la representación de información cuantitativa y cualitativa sobre variables demográficas, económicas, educación, salud y de vivienda en mapas temáticos y gráficas a escala local.

Y el tercer componente consolida y analiza las variables sociodemográficas aplicando técnicas de análisis espacial para interpretar de manera clara y objetiva las actividades socioeconómicas de las veredas que conforman la Asociación en el espacio geográfico mediante la lectura e interpretación de los mapas elaborados y la observación directa en el territorio.

## 8. Estructura de datos espaciales

La Asociación de Junta de Acción de la Media Bota Cauca a lo largo del ejercicio de planeación, organización y apropiación del territorio ha sentido deficiencia en la identificación de la estructura y organización comunitaria, lo cual, despertó la necesidad de conocer y mirar el territorio desde otras perspectivas académicas, convirtiéndose en una herramienta, que soporta, identifica y conoce las necesidades y fortalezas de la comunidad al momento de impulsar procesos y al concertar programas de desarrollo social. De tal manera, para la organización es de suma importancia realizar un estudio sociodemográfico exclusivo de la población que hacen parte de la Junta de Acción Comunal en cada una de las 11 veredas.

En este sentido, García Ferrando (1986), señala que el cuestionario “es un instrumento de investigación que a través de procedimientos estandarizados de interrogación que permiten la comparabilidad de respuesta, obtiene mediciones cuantitativas de una gran variedad de aspectos objetivos y subjetivos de una población”. Así, para determinar el número de habitantes de cada vereda y conocer las condiciones de vida, el cuestionario es la herramienta de recolección de información acorde a los objetivos de investigación.

En la elaboración del cuestionario se deben tener en cuenta algunos aspectos importantes, primero los objetivos, en este caso, se busca determinar el número de individuos que conforman la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Cauca y sus características demográficas. Segundo, las posibles preguntas y el tipo de respuestas. Y tercero, identificar fuentes de información confiables y expertas en la elaboración de censos, como lo es el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Por ello, el diseño toma como referencia el cuestionario denominado “Cuestionario Hogares”(Anexo 1) realizado en el *Censo Nacional de Población y Vivienda 2018*, el cual, incluyen aspectos sociales, demográficos,

económicos y culturales de la población; es decir, que se tomaron en cuenta los propósitos y lineamientos específicos del proyecto como disponer de información actualizada del número de personas, la distribución espacial, identificar y caracterizar las condiciones de vida, temas demográficos como: sexo, edad, autor reconocimiento étnico y lugar de nacimiento. Para personas de 5 años o más: alfabetismo, nivel educativo más alto alcanzado y último año o grado aprobado en ese nivel; y para personas de 10 años y más, estado civil, proporcionar información estadística para el cálculo de indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI, características de las viviendas como indicadores de déficit cualitativo y cuantitativo, además, se estructuró con participación activa de los directivos de la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana. El cuestionario está conformado por 42 preguntas se clasifica en las siguientes dimensiones

**1 Vivienda:** El objetivo es identificar el número de viviendas, características físicas y equipamiento, cobertura de servicios de cada vivienda, así como, cuantificar las condiciones y cantidades de viviendas por hogares.

**2 Personas:** Conocer las características poblacionales como edad, sexo, estado civil, lugar de nacimiento, estructura de la población por sexo, número de personas fallecidas en el último año para el análisis de la estructura por edades de la mortalidad; además de, preguntas de pertenencia étnica, lengua nativa

**3 Actividades económicas:** Identificar las actividades económicas desarrolladas por la población y clasificarlas según la intensidad.

## 8.1 Recolección de información

En este orden, se continua con la recolección de datos en cada una de las casas y/o fincas de las veredas que conforman la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la media Bota Caucana del Municipio de Santa Rosa Cauca, y con previo consentimiento por parte del presidente de la Asociación, el señor José Humberto Edelmo Calvache Mora, en coordinación con cada uno de los presidentes de las veredas: Santa Marta, San José, San Gabriel, La Floresta, Diamante Alto, Villa Mosquera, Verdeyaco, Buenos Aires, El Dorado, Concepción, Betania; se delegó el acompañamiento al señor Rubielo Quinayas oriundo del corregimiento y con amplio conocimiento del territorio y su población, de suma importancia en la coordinación y programación de visitas para dar cumplimiento a las actividades estipuladas. El trabajo de campo se realizó 11 veredas, pertenecientes a la Junta de Acción Comunal de la Media Bota Caucana. La información se obtuvo mediante método directo mediante cuestionario sociodemográfico, considerando variables cualitativas, cuantitativas y preguntas abiertas casa por casa en cada una de las once (11) veredas anteriormente mencionadas (Ver. *Tabla 2*.

Cronograma recopilación de información)

**Tabla 2.** Cronograma recopilación de información

Fecha	Actividad
9/10/2023	Se inició en la vereda de Santa Marta el día 9 de octubre de 2023, en acompañamiento se iniciaron labores desde las 8:00 am a 6:00 pm en el salón comunal de la Junta de Acción Comunal de Santa Marta, se atendió a una persona por hogar y en orden de llegada, se realizaron en total 26 encuestas.
10/10/2023	Se continua en la vereda Santa Marta en acompañamiento para realizar la actividad casa a casa de hogares faltantes, teniendo como resultado, 10 cuestionarios de vivienda, sin embargo, se identifican con el señor Rubielo Quinayas una lista de viviendas que durante actividad no sean han podido ubicar, para estos casos,



	se realiza la encuesta vía telefónica por este medio se encuestaron 9 personas; en la vereda de Santa Marta se encuestaron un total de 45 viviendas.
<b>11/10/2023</b>	La siguiente vereda es Villa Mosquera en acompañamiento, se iniciaron las encuestas desde el sector puente de Caquetá hacia el sector de la escuela, se realiza la visita hogar por hogar, realizando un total de 22 cuestionarios
<b>12/10/2023</b>	Se retoman actividades desde la zona de la escuela dirigiéndonos hasta el límite con la vereda de Santa Marta(sentido norte) realizando las encuestas a los hogares restantes en acompañamiento, se realizaron un total de 14 cuestionarios, además, se realizó un listado de viviendas faltantes y para estos casos se realizó la comunicación vía telefónica, realizando un total de 5 cuestionarios; en la vereda Villamosquera se encuestaron un total de 41 hogares.
<b>13/10/2023</b>	Se inicia en la vereda de Verdeyaco desde la zona norte a sur sobre la vía Pitalito-Mocoa, las encuestas se realizan casa por casa en acompañamiento del integrante de la asociación de juntas se encuesta en total 36 viviendas
<b>14/10/2023</b>	Se continua en la vereda Verdeyaco desde el centro poblado a la zona sur, se hace el barrido en cada vivienda, obteniendo el primer día un total de 30 cuestionarios, se realizó un listado de viviendas faltantes y para estos casos se realizó la comunicación vía telefónica, realizando un total de 6 cuestionarios; al culminar la actividad en la vereda, se encuestan en total 72 hogares
<b>15/10/2023</b>	Se asiste a la reunión programa por el presidente de la junta de acción comunal de la vereda de la Concepción, obteniendo un total de 19 cuestionarios
<b>16/10/2023</b>	Se asiste a la reunión programada por el presidente de la junta de acción comunal de la vereda de San Gabriel con un desplazamiento de 2 horas vía terrestre desde la vereda de Santa Marta hasta la escuela de San Gabriel, se atendió a una persona por hogar y en orden de llegada, se realizaron en total 21 encuestas
<b>17/10/2023</b>	Se asiste a la reunión programada por el presidente de la junta de acción comunal de la vereda de San José de los Azules con un desplazamiento de 1 hora vía terrestre desde la vereda de Santa Marta hasta la escuela de San José de los Azules, se atendió a una persona por hogar y en orden de llegada, se realizaron en total 25 encuestas.

<b>18/10/2023</b>	En esta jornada de trabajo se inició con la vereda La Floresta, es una vereda dispersa por lo tanto se realizó un recorrido que abarcará la mayor parte de viviendas, se realizó un barrido total de 11 viviendas
<b>19/10/2023</b>	Las actividades se dan inicio desde el puente Caquetá en la vereda Villa Mosquera para realizar el desplazamiento vía fluvial por el río Caquetá hasta la vereda Diamante Alto, desde la escuela se procedió hacer el barrido vivienda por vivienda, obteniendo como resultado el total de 5 cuestionarios
<b>20/10/2023</b>	Se asiste a la reunión programada por el presidente de la junta de acción comunal de la vereda de Betania con un desplazamiento de 30 minutos vía terrestre desde la vereda de Santa Marta hasta la escuela de Betania, se atendió a una persona por hogar y en orden de llegada, se realizaron en total de 20 encuestas
<b>21/10/2023</b>	Se asiste a la reunión programada por el presidente de la junta de acción comunal de la vereda de Buenos Aires con un desplazamiento de 1 hora vía terrestre desde la vereda de Santa Marta hasta la escuela de Buenos Aires, se atendió a una persona por hogar y en orden de llegada, diligenciando en total de 22 encuestas
<b>22/10/2023</b>	Se culminó con el trabajo de salida de campo con la visita de la última vereda el Dorado, se tomó la información vivienda por vivienda ya que estas se encontraban dispersas, se realizaron un total de 13 cuestionarios.

*Elaboración propia*

Las actividades en cada vereda se culminaron con éxito gracias al acompañamiento por parte de los miembros de la asociación y participación de la comunidad en estudio; las encuestas se realizaron mediante entrevistas en cada casa, también, se programaron reuniones en los salones comunales de las veredas, y como última medida, se realizaron entrevistas vía telefónica, se encuestaron un total de 294 viviendas. Sin embargo, en algunas veredas hubo baja participación, aunque se informó con anticipación el proyecto y la programación de visitas, algunas personas no se encontraron en sus hogares, ya sea, porque las residencias son sitios vacacionales, sitio de trabajo o sus habitantes se encontraban por fuera del municipio, además de, presentarse pérdida del suministro de energía eléctrica durante varios días afectando también las torres de comunicación telefónica.

## **8.2 Incorporación de Información Sociodemográfica en Base de Datos Espacial**

Los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta que permite crear, mantener y emplear una base de datos referenciada espacialmente, mediante la digitalización manual y procesamiento de datos estadísticos sobre diferentes variables como: demográficas y económicas, lo cual, facilita la creación de modelos y representación de mapas.

### ***8.2.1 Almacenamiento en base de datos***

La elaboración de base de datos en un Sistema de Información Geográfica como cualquier otra herramienta de análisis, y gestión de datos requiere de programación, aplicación fórmulas de forma manual acorde del modelo a desarrollar.

Por lo tanto, después de la etapa de recolección de información en las 11 veredas, se organizó en hojas de cálculo la información recolectada, de la siguiente manera: primero, de forma vertical en cada columna se dispone los ítems como código y nombre de departamento, nombre de municipio y vereda; además de, campos de edad, sexo, lugar de nacimiento, tiempo de residencia, estado escolar, alfabetización, régimen, acceso a servicios públicos, tipo de vivienda, número de hogares, características de las viviendas, ocupación, cultivos, etc; dependiendo de la información se organiza en diferentes hojas de cálculos según tipo de información, bien sea, aspectos demográficos, población según sexo y edad, educación, salud, servicios públicos, déficit habitacional, ocupación o actividades económicas. Segundo, en horizontalmente se describe el nombre de cada una de las 11 las veredas objeto de estudio, y datos recolectados de 781 personas pertenecientes a las Asociación de Juntas de Acción Comunal de le Media Bota Caucana. El almacenamiento de información se organiza de la siguiente manera:

### 8.2.1.1 Distribución de la población por grupos de edad

Se clasifica la población total según sexo y grupos quinquenales edades por vereda. Se suma el número de personas por grupo de edad y sexo, así:

**Tabla 3. Distribución de la población por grupos de edad**

Total población según sexo y edad, año 2023.							
Cód.	Dpto.	Código Municipio	Municipio	Nombre Vereda	Edades Quinquenales	Sexo	
						Hombre	Mujer
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	Total	24	23
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	0 A 4 Años	0	2
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	5 A 9 Años	4	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	10 A 14 Años	1	2
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	15 A 19 Años	2	2
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	20 A 24 Años	1	4
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	25 A 29 Años	3	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	30 A 34 Años	0	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	35 A 39 Años	2	0
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	40 A 44 Años	2	3
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	45 A 49 Años	1	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	50 A 54 Años	1	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	55 A 59 Años	3	3
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	60 A 64 Años	2	0
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	65 A 69 Años	1	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	70 A 74 Años	0	0
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	75 A 79 Años	0	0
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Betania	80 y mas Años	1	1
19	Cauca	19701	Santa Rosa	Buenos Aires	Total	36	31

*Elaboración propia*

### 8.2.1.2 Porcentaje

Se realiza una división entre la cantidad sobre la población total multiplicado por la constante 100, el resultado es expresado en porcentaje (%) mediante la siguiente fórmula:

$$X = \frac{\text{Cantidad} - \text{Porción}}{\text{Total Población}} * 100$$



*Fuente: Adaptado de DANE (2020). Nota Metodológica Déficit Habitacional CNPV 2018. Abril de 2020. Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. Colombia.*

### **8.3 Creación base de datos GEOPACKAGE (.gpkg)**

El formato GeoPackage (.gpkg) es un estándar OGC, conformado por datos geospaciales vectoriales y ráster en un solo archivo, es decir, diferentes tipos de archivos, shape, tablas, imágenes, además de, permitir el ingreso o almacenamiento de datos, realizar cálculos, geo procesamientos, generar salidas y/o representaciones gráficas, contiene una amplia serie temática, debido a que son objeto de estudio todos los datos disponibles del área como son en este caso: la demografía, tipo de actividad, sectores económicos, educación, residencia, salud, turismo, servicios, etc.

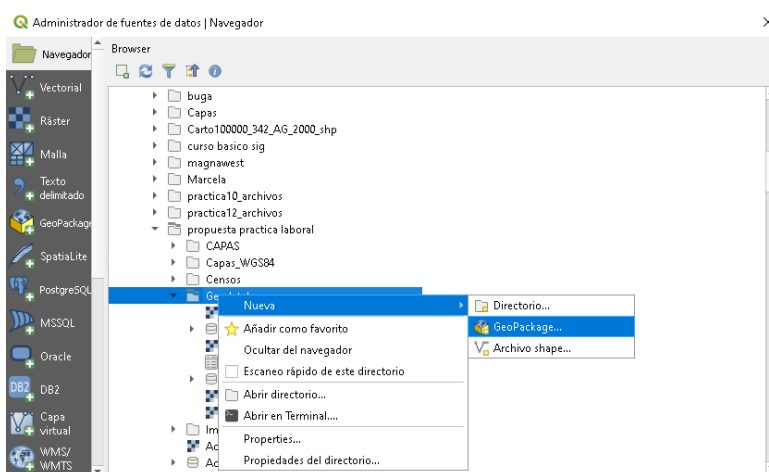
*Imagen 2. GeoPackage*



*Tomada de: mappingGis*

El fácil acceso y manejo de una base de datos, lo cual, proporciona una herramienta en el análisis e interpretación de la realidad poblacional, por medio, de datos abstractos y mediante su visualización cartografía básica como temática.

### Imagen 3. Creación de GeoPackage

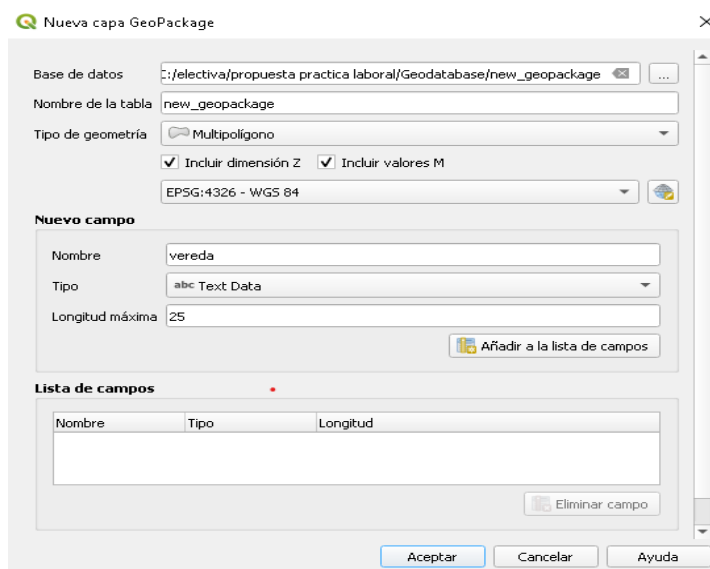


#### Elaboración propia

Es el almacenamiento de la información geográfica mediante una base de datos o un sistema de archivos que permite trabajar con ella en este caso el software Qgis 3.16 o mediante un sistema de administración de base de datos que utilice mdb-gdb; Se inicia con la creación de la GeoPackage.

1. Se da inicio abriendo el software de Qgis
2. Ingresando por administrador de fuentes de datos (vectorial)
3. Navegador
4. Se busca la carpeta donde se va a crear
5. Clic izquierdo en Nueva – Geopackage
6. Se abrirá una ventana emergente donde se aplicará los datos correspondientes

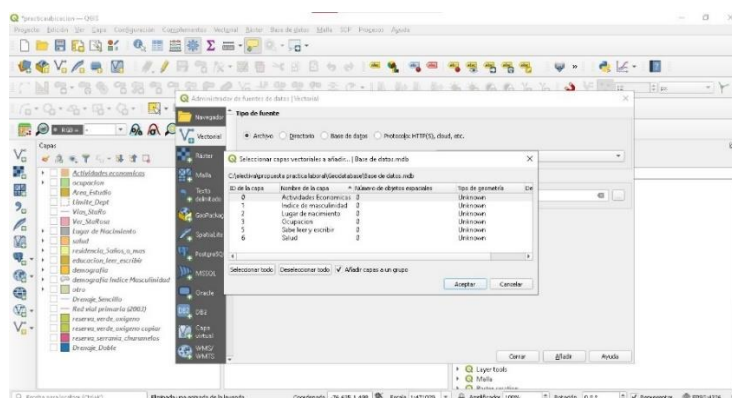
### Imagen 4. Pasos para la creación Geopackage



#### Elaboración propia

7. Se deberá poner su respectivo nombre de tabla
8. Tipo de geometría – Multipoligono
9. Establecer las coordenadas correspondientes
10. Darle nombre al nuevo campo
11. Tipo – Texto
12. Longitud se introduce un valor predeterminado
13. Por último, aceptar

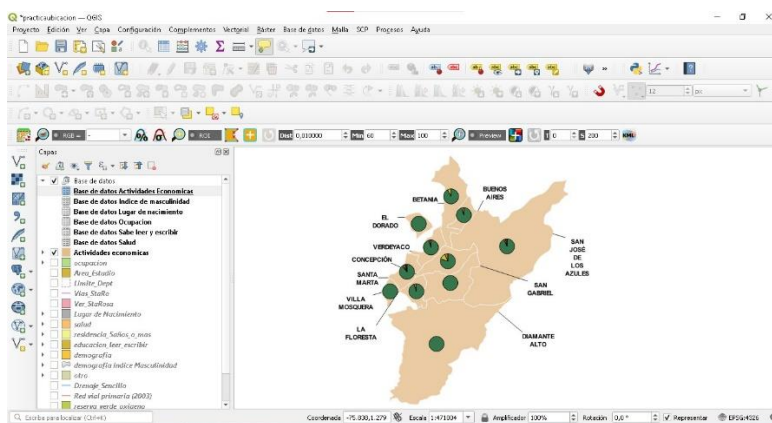
### Imagen 5. Pasos creación Geopackage



#### Elaboración propia



### Imagen 6. Pasos creación Geopackage



*Elaboración propia*

Al final se crea la Geopackage con la información requerida que nos permite almacenar, consultar y administrar datos espaciales y no espaciales.

## **9. Análisis Sociodemográfico Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana**

El presente análisis sociodemográfico se ha definido como el primer proyecto demográfico de la Asociación de Juntas de Acción de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Cauca que aborda el comportamiento social, económico, político, económico y cultural en la aplicación de planes, programas y proyectos.

### **9.1 Vías de acceso**

Las vías de acceso son las problemáticas más recurrentes planteadas por la comunidad rural al momento de realizar el respectivo análisis. La mayoría de las vías de acceso a las veredas que no están ubicadas sobre la vía están en mal estado, debido a la falta de mantenimiento, diseños acordes al terreno e infraestructura como: puentes, pontones, alcantarillas, Box Couvert, placa huellas etc.

La infraestructura vial actual en la Asociación de la Junta de Acción Comunal de la Media Bota Cauca, dispone de:

- Vía de primer orden Troncal Magdalena, sector Mocoa – Villalobos en buen estado.
- Vía interveredal cruce vía principal a escuela Santa Marta, estado regular, extensión de 300 metros.
- Vía interveredal vereda Verdeyaco – Concepción, extensión de 1km, en estado regular.
- Camino de herradura Verdeyaco – Concepción, extensión de 2 km, en mal estado, paso por 2 puentes peatonales.
- Vía terciaria vereda Santa Marta – La Floresta, extensión de 700 m, en mal estado.
- Camino de herradura vereda Santa Marta – La Floresta desde km 0 + 700 km, en mal estado, paso 1 puente peatonal.

- Vía interveredal cruce Vereda Santa Marta a San José de Los Azules, en mal estado, extensión 7 km, fin de carretera.
- Camino de herradura de la San José de Los Azules a San Gabriel, en mal estado, extensión 3 km.
- Camino de herradura Villamosquera - Diamante Alto, extensión 3 km, en mal estado, paso por un puente peatonal.

*Imagen 7. Estado de vías interveredales*



*Fuente propia (2023)*

Todas las vías interveredales están compuesto por tierra, arena, grava u otros materiales. Además, estas carreteras son susceptibles a los efectos del clima, principalmente, en temporadas de lluvias procesos como erosión y el encharcamiento, lo que puede empeorar las condiciones de la vía. Dado que estas vías son la única opción de transporte disponible para llegar a áreas remotas o con acceso limitado las diferentes comunidades de las veredas realizan mantenimiento comunitario a vías, cunetas, puentes.

## **9.2 Organización política**

La Asociación de Juntas de Acción Comuna de la Medio Bota Caucana se encuentra ubicada en el corregimiento de Santa Marta, municipio de Santa Rosa, departamento del Cauca, en la parte baja denominada “La Bota Caucana”. Conformada por 11 veredas; cada una organizada en juntas de acción comunal, compuesta por miembros elegidos por la comunidad, quienes desempeñan roles específicos para promover el bienestar, el desarrollo de la localidad y facilita la participación ciudadana.

Geográficamente, se encuentra a una distancia de 412 km aprox. durante 11 horas y 32 minutos por vía terrestre de la cabecera municipal; desplazamiento que se debe realizar desde la ciudad de Mocoa (Ptyo) - Pitalito (Huila) – Popayán (Cauca) – Santa Rosa (Cauca), lo cual, se ha convertido en una brecha en el acompañamiento institucional. Sin embargo, su ubicación se considera estratégica, pues le da una relación muy cercana con Mocoa (Ptyo) y Pitalito (Huila).

*Imagen 8. Desplazamiento terrestre Corregimiento Santa Marta – Cabecera*



*Fuente: Google Maps (2023)*

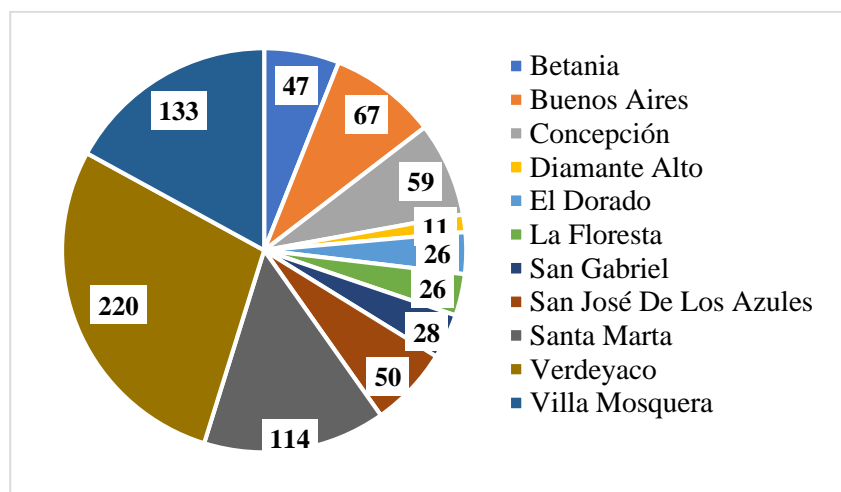
En el ejercicio de organización, planificación y apropiación del territorio, culturalmente, cada junta de acción comunal organiza “mingas”, las cuales, consisten en la participación por lo menos de un miembro por hogar en actividades de mejoramiento, limpieza, construcción a vías, casetas comunitarias, instituciones y/o centros educativos, puestos de salud; por otro lado, se realizan diferentes actividades culturales como: “Bingos, sancochos, campeonatos de fútbol, rifas” para la recaudación de fondos para fechas conmemorativas como: La celebración del día de la Virgen de Santa Marta, día de los niños, regalos de navidad; además de; recolección de fondos para gastos en el desarrollo de actividades conjunta.

Su organización está basada transversalmente en su organización territorial, no solo con los representantes de las juntas de acción comunal sino también en unión con los resguardos y comunidades afro, ya que, la ejecución de proyectos es vital reconocer que además de la asociación de juntas de acción comunal se debe tener en cuenta demás las autoridades locales y fortalecer el territorio, disminuir los limitantes y fomentar potencialidades.

### 9.3 Censo de población

De acuerdo al cuestionario sociodemográfico 2023, la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana en el año 2023, está constituida por 781 personas distribuidas en 242 núcleos familiares según los datos recopilados, mediante la encuesta de viviendas. Las familias se encuentran asentadas en 11 veredas, conformadas de la siguiente manera:

**Gráfica 1. Distribución Geográfica De La Población (N° Personas)**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

La vereda con mayor número de habitantes es Verdeyaco, en la cual, viven el 28% de la población, Villamosquera con 17% y Santa Marta 15%, las cuales, se encuentra geográficamente continuas; seguido por Buenos Aires con 9%, Concepción con 8%, San José de

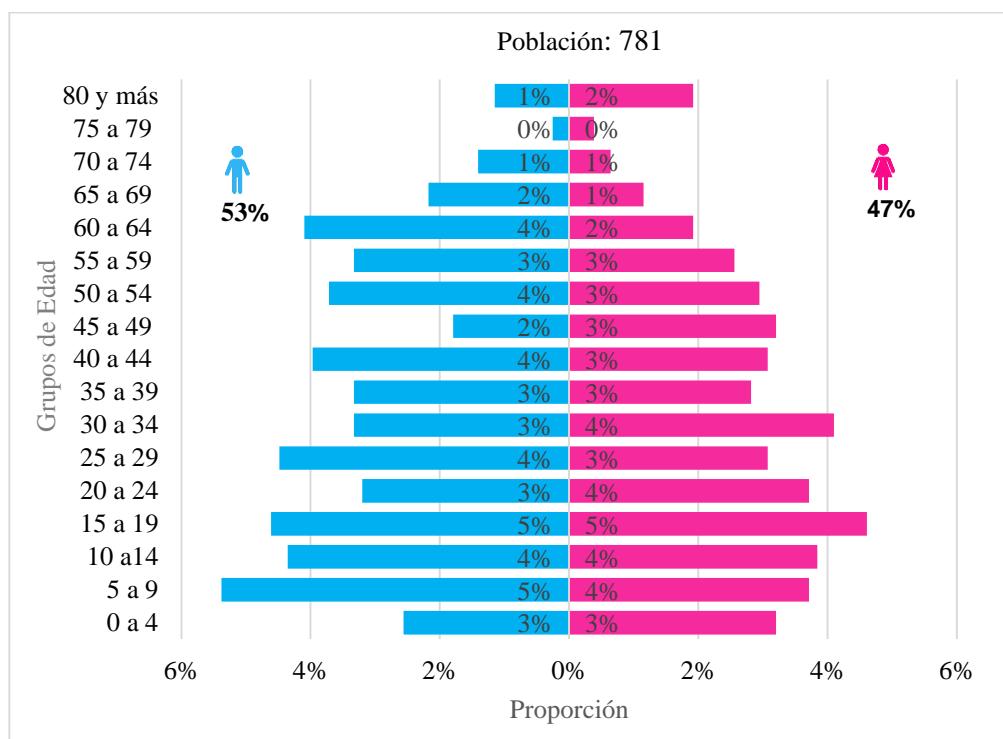
los Azules con 6%, Betania con 6%; y en menor medida se encuentra la vereda San Gabriel con 4%, el Dorado con 3%, la Floresta con 3% y Diamante Alto con 1%.

#### **9.4 Demografía**

*La pirámide poblacional es la forma representar gráficamente la composición por edades y sexo de la población tiene una gran incidencia sobre el crecimiento demográfico, además de una gran relevancia al momento de indagar sobre algunos fenómenos económicos, tales como la estructura de las necesidades de consumo, los requerimientos de diferentes tipos de gasto social o las posibilidades de ahorro de una comunidad” (Lora & Prada, 2016).*

La Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana en el año 2023 presenta una estructura poblacional tipo Bulbo, Urna o Regresiva propia de una población envejecida. La base es estrecha debido a un bajo número de nacimiento y poca presencia de población infantil. Caso contrario con el número de población joven y adulta, debido a que la esperanza de vida es alta generando envejecimiento u estancamiento en la dinámica demográfica de la población. A continuación, se muestra claramente la forma en que está compuesta la población por géneros y rangos de edad.

**Gráfica 2. Estructura de la población de la Asociación de Juntas de  
Acción Comunal de la Media Bota Caucana, Año 2023**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

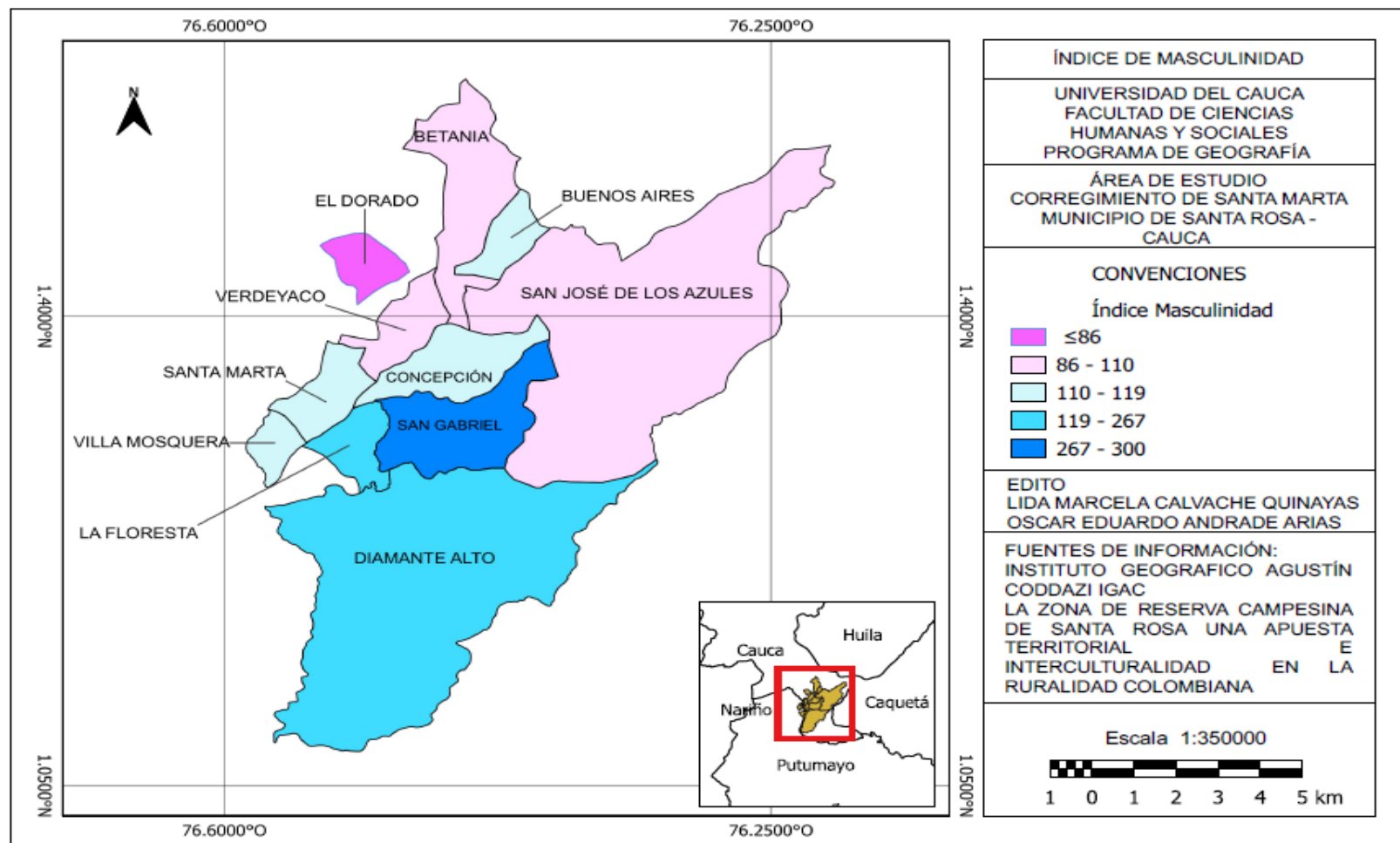
La pirámide poblacional de la comunidad muestra en su base una población reducida correspondiente al 6% de niños menores de 4 años sobre el total de la población distribuido en 20 hombres y 25 mujeres; la estructura se ancha en los grupos de personas entre los 5 a 14 años en etapa escolar con un 17% distribuido en 76 hombres y 59 mujeres, además del grupo de edad entre los 15 a 54 años representa mayor densidad de población con el 56% distribuido en 222 hombres y 215 mujeres, y corresponden a las personas en edad para trabajar asegurando un ingreso económico a los núcleos familiares, continua la estructura ancha hasta las personas entre los 55 y 64 años de edad con el 12% distribuido en 58 hombres y 35 mujeres; y disminuye al 5% correspondiente a mayores de 65 años distribuido en 39 hombres y 32 mujeres., es necesario resaltar que solo se registra 1 persona entre los 70 a 74 años, este ultimo



grupo, corresponde no solo a la población senil sino también a la población “transmisora de cultura e historia”; el indicador de esperanza de vida es de 83 años. (Anexo 2. Distribución de la población por grupos de edad, 2023)

Para el año 2023, el 53% de la población corresponde a 415 hombres y el 47% de la población corresponde a 366 mujeres, evidenciando un mayor número de población masculina y un total de 781 personas. La relatividad de género obedece a diferentes factores biológicos, políticos, sociales, culturales, históricos y económicos. De acuerdo con el índice de masculinidad, indicador que interpreta el número de hombres que hay por cada 100 mujeres; la vereda con la relación de masculinidad más alta es San Gabriel (300), seguido de Diamante (267), La Floresta (160) debido a que son sitios de trabajo dedicados a la agricultura, la distancia desde la vía, el difícil acceso, la ausencia de servicios públicos, instituciones educativas y centros de salud influye en que los hogares estén mayormente asentados en la ciudad de Mocoa. (ver *Mapa 2. Índice de masculinidad según vereda*)

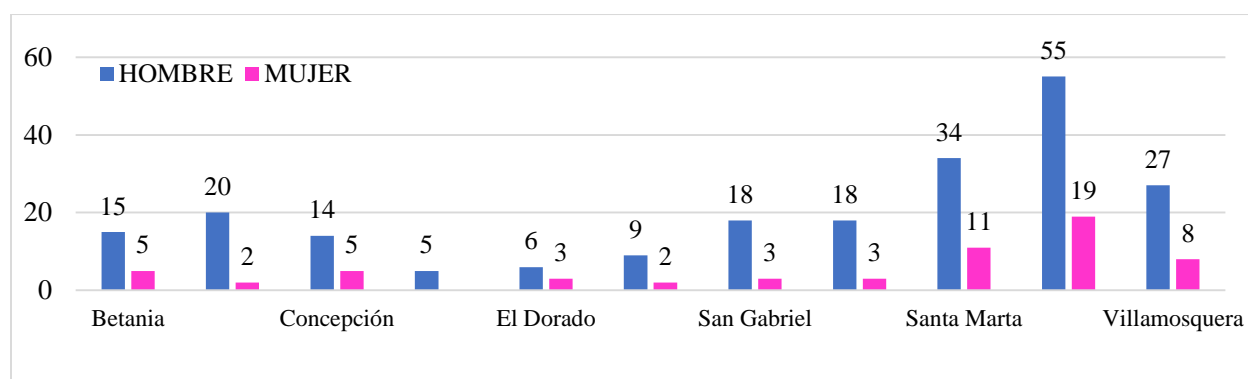
*Mapa 2. Índice de masculinidad según vereda*



*Elaboración propia*

La relación de masculinidad intermedia se da en Verdeyaco (100), Betania (104), San José de los Azules (108), Santa Marta (111), Villamosquera (111), Buenos Aires (116) y Concepción (119). La relación de masculinidad más baja se evidencia en la vereda El Dorado (86), es decir, el índice de masculinidad es menor, esto se debe a que la población mayor de 60 años es del género femenino, además de, evidenciar un alto índice de migración, proceso en el que predomina la participación de las mujeres, especialmente en los grupos de edad mayores de 15 años.

**Grafica 3. Jefe de hogar según sexo**



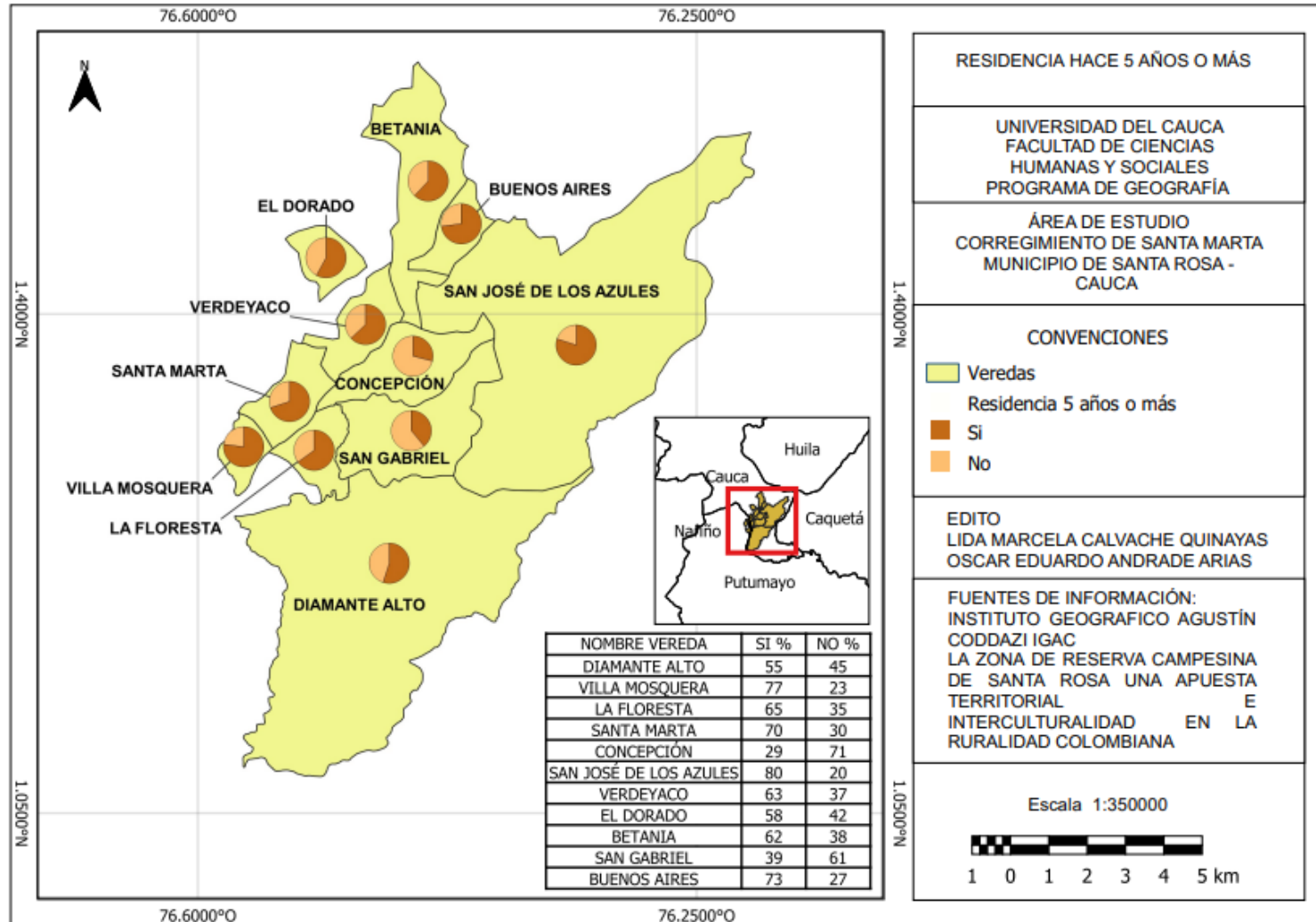
*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

La mayoría de los jefes de hogar pertenecen al género masculino con un 78%, sin embargo, el índice de mujeres jefes de hogar corresponde al 22%. Indistintamente de su género, el promedio de edad de los jefes de hogar es 45 años. La dispersión de edades es desde los 20 a los 70 años. Los jefes de hogar sin estudios realizados son el 4% hombres y el 1% mujeres y el del total de jefes de hogar que alcanzaron un nivel de estudio de secundaria, el 33% son mujeres y el 67% son hombres.

#### ***9.4.1 Lugar de nacimiento - Residencia hace 5 o más años***

Según el Departamento Nacional De Planeación (DNP), es importante conocer la ubicación de la población para comprender mejor la estructura de la sociedad y cómo funcionan las interacciones sociales. El conocimiento de la población también es útil para planificar el uso del territorio y demás dinámicas sociales, políticas y culturales. Los movimientos de la población como es su residencia, migración e inmigración no cuentan con un proceso biológico que lo determine como tal el hecho de mudarse o moverse de un sitio geográfico a otro puede ir acompañado de una variedad de características. (***Mapa 3. Residencia hace 5 o más años***)

Mapa 3. Residencia hace 5 o más años



Elaboración propia

Actualmente, la población que se encuentra asentada entre los 5 años o más suman 506 personas, es decir, el 61% de la población; Por otro lado, 263 personas se han asentado en las veredas recientemente, es decir, son el 36,8% de la población total se denomina migrante; residentes tanto como de zonas urbanas como de zonas rurales.

Se han ubicado masivamente en zonas con mayor concentración poblacional como en Verdeyaco, Villa Mosquera y Santa Marta, provenientes principalmente de los departamentos del Cauca (Mercaderes, Caloto, Almaguer, Purace, Bolívar, Santa Rosa, Santander de Quilichao), Putumayo (Mocoa, Puerto Caicedo, Sibundoy, Yunguillo), Huila( Belén, Pitalito, San Agustín, Acevedo, Bruselas, Iquira, Suaza),Nariño(Pasto, El Madrigal, Tuqueres, Sandona, Ipiales, Taminango), Caquetá(Florencia, Morelia, Albana, Puerto Rico) entre otros.

## **9.5 Educación**

En las veredas que conforman la Asociación de Juntas de Acción de la media Bota Caucana hay 1 una institución educativa, ubicada en la vereda Santa Marta de educación preescolar, básica y media, divide en dos infraestructuras: primaria y secundaria; y siete (8) centros educativos, en estado regular. Por otro lado, la vereda La Floresta cuenta con instalaciones comunitarias provisionales como solución a la falta de un centro educativo el cual ha dejado de funcionar por falta de docente, afectando a los niños, ya que, deben desplazarse a otras veredas para acceder a la educación, por caminos de herradura en mal estado durante 1 hora caminando.

*Tabla 5. Instituciones educativas*

<p><b>Escuela Rural Mixta "Sede Buenos Aires"</b></p>	<p><b>Centro Educativo "Sede Diamante Alto"</b></p>
	
<p>Estado: Regular –Funcionando</p>	<p>Estado: Regular –Funcionando</p>
<p><b>Centro Educativo Indígena</b></p>	<p><b>Centro Educativo "Sede San Gabriel"</b></p>
	
	<p>Estado: Malo – No funciona</p>
<p><b>Escuela Rural Mixta "San José De Los Azules"</b></p>	<p><b>Institución Educativa Santa Martha "Primaria"</b></p>
<p>Estado: Malo – No funciona</p>	 <p>Estado: Bueno –Funcionando</p>



<p align="center"><b>Institución Educativa Santa Martha “Bachiller”</b></p>	<p align="center"><b>Escuela Rural Mixta "Sede Verdeyaco"</b></p>
	
<p align="center">Estado: Regular –Funcionando</p>	<p align="center">Estado: Regular –Funcionando</p>
<p align="center"><b>Centro Educativo "Sede Villamosquera"</b></p>	<p align="center"><b>Escuela Rural Mixta “La Concepción”</b></p>
	
<p align="center">Estado: Regular –Funcionando</p>	<p align="center">Estado: Regular –Funcionando</p>
<p align="center"><b>Escuela Rural Mixta "Betania"</b></p>	<p align="center"><b>Caseta Comunitaria “La Floresta”</b></p>
<p align="center">Estado: Regular –Funcionando</p>	<p align="center">Estado: Malo – No funciona</p>

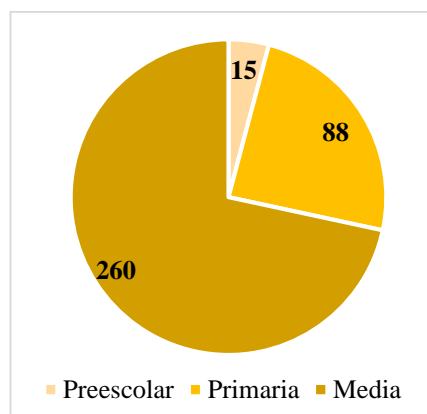
*Fuente: Rubielo Quinayas (2023)*

Los centros educativos al ser de índole rural enfocan también la pedagogía con enfoque agronómico ya que dentro de las instituciones se promueve el desarrollo de proyectos productivos y agroambientales.



### 9.5.1 Escolaridad

**Grafica 4.** Número de estudiantes según nivel escolar, 2023



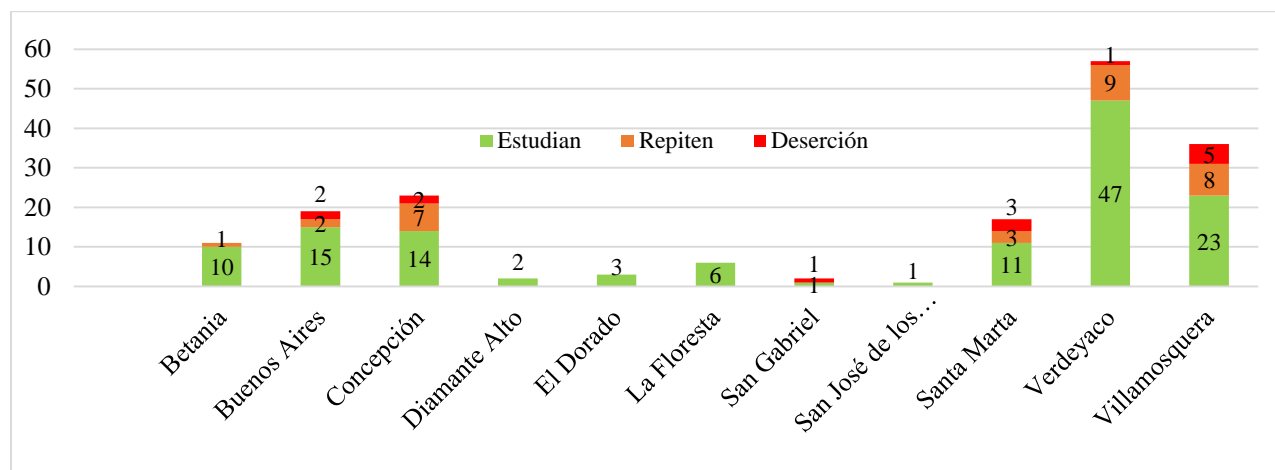
*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

Para el año 2023, se registró un total de 163 estudiantes, de acuerdo con la proporción de los estudiantes según su nivel escolar, el 72% pertenecen a la educación básica reflejando una tasa baja deserción escolar, por el contrario, en la educación preescolar representa el 15% con baja cobertura estudiantil debido a las distancias entre las viviendas y escuelas lo que ha generado deserción escolar en los niños de 5 años o migración a otras veredas o a la ciudad de Mocoa con el objetivo de garantizar el acceso a la educación. Es de resaltar el gran gesto, en la vereda el Diamante en la cual hay una sola estudiante en toda la escuela.

### 9.5.2 Cobertura de educación

La cobertura en educación puede catalogarse como alta, el 79% de la población en edad escolar estudia; y el 21% ha desertado, principalmente los grados 5°, 8°, 9°, 10° y 11°; la primera razón por la que sucede es por el factor económico, los niños llegan a la edad en la que pueden desarrollar actividades físicas en su hogar o por fuera generando ingresos; por otro lado, las instituciones con educación media son pocas y en ocasiones se encuentran alejadas de sus viviendas.

**Grafica 5. Cobertura de educación**



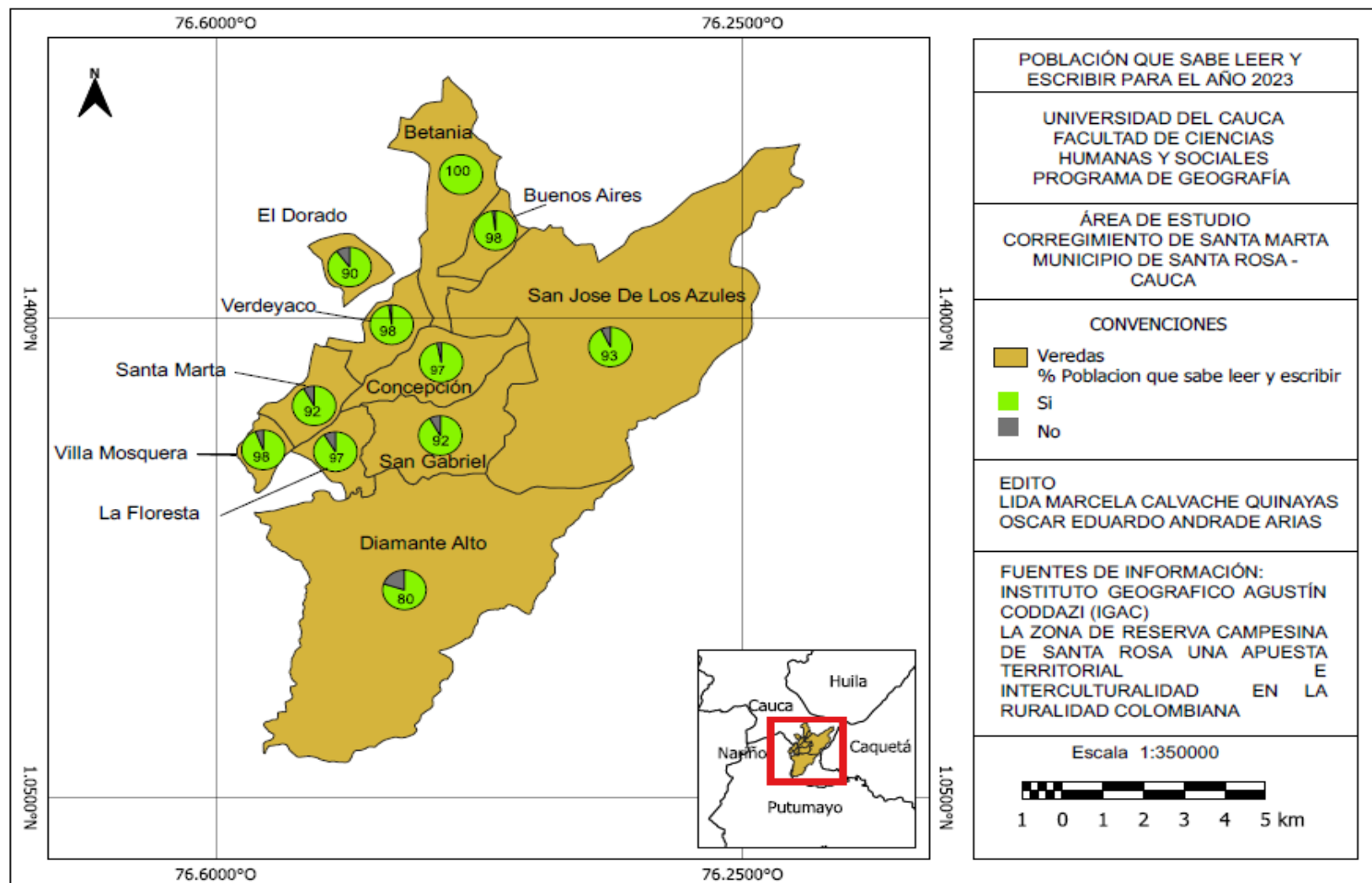
*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

En el año 2023, 113 niños estudian y están en el grado escolar acorde a su edad; 30 se encuentran repitiendo año escolar desde el grado 1° al 11°, solo que los grados con mayor retención son 6°, 7°, 9° y 11° debido a cambio de metodologías pedagógicas, o en algunos casos, se debe al retorno a clases; por otro lado, 14 niños mencionan haber desertado, por parte de los hombres se han dedicado a trabajar en jornales y actividades del hogar en la dinámica rural, por parte de las mujeres, han abandonado los estudios para convertirse en madres y a realizar actividades domésticas, sin embargo, ambos coinciden los desplazamientos y gastos para asistir a clases.

### **9.5.3 Población que sabe leer y escribir**

En 2023, la tasa promedio de alfabetización de la población adulta en la asociación de juntas de acción de la media Bota Caucaña es del 95%. Es decir, el 95% de personas de 15 o más años que sabía leer y escribir. El 5% corresponde a población mayor de 6 años, las cuales, no asistieron a escuela porque no había centros educativos cercanos o asistieron a la escuela tan solo días y por falta de recursos económicos, debían ayudar en los quehaceres de la casa. (ver **Mapa 4. Población que sabe leer y escribir**)

*Mapa 4. Población que sabe leer y escribir*



*Elaboración propia*

Por lo cual, en Buenos Aires y Concepción tan solo 1 persona de la población total no sabe leer y escribir, en la vereda El Dorado, Diamante Alto, La Floresta y San Gabriel, tan solo 2 persona de la población total no sabe leer y escribir, mientras en San José de lo Azules, Santa Marta, Verdeyaco y Villa Mosquera, el número de personas que no sabe leer y escribir aumenta de 3 a 8 personas de la población total no sabe ni leer, ni escribir. Por el contrario, en la vereda Betania, el 100% de personas encuestadas saben leer y escribir.

### 9.6 Salud

Institucionalmente, la oferta de servicios de salud es muy baja, así como su cobertura y el acceso a los mismos, sus habitantes se desplazan a ciudades como Mocoa, Pasto, Popayán o Cali para recibir atención, aunque en todo el corregimiento existe dos centros denominados “Puestos de Salud” ubicados en la vereda Santa Marta y Villamosquera que en su momento fomentaron actividades de participación comunitaria y primeros auxilios.

*Tabla 6. Equipamiento*

Municipio	Vereda	Carácter del centro	Estado	Registro fotográfico
Santa Rosa	Santa Marta	Puesto de salud	Sin Servicio	
Santa Rosa	Villa Mosquera	Puesto de salud	Sin Servicio	

*Elaboración propia*

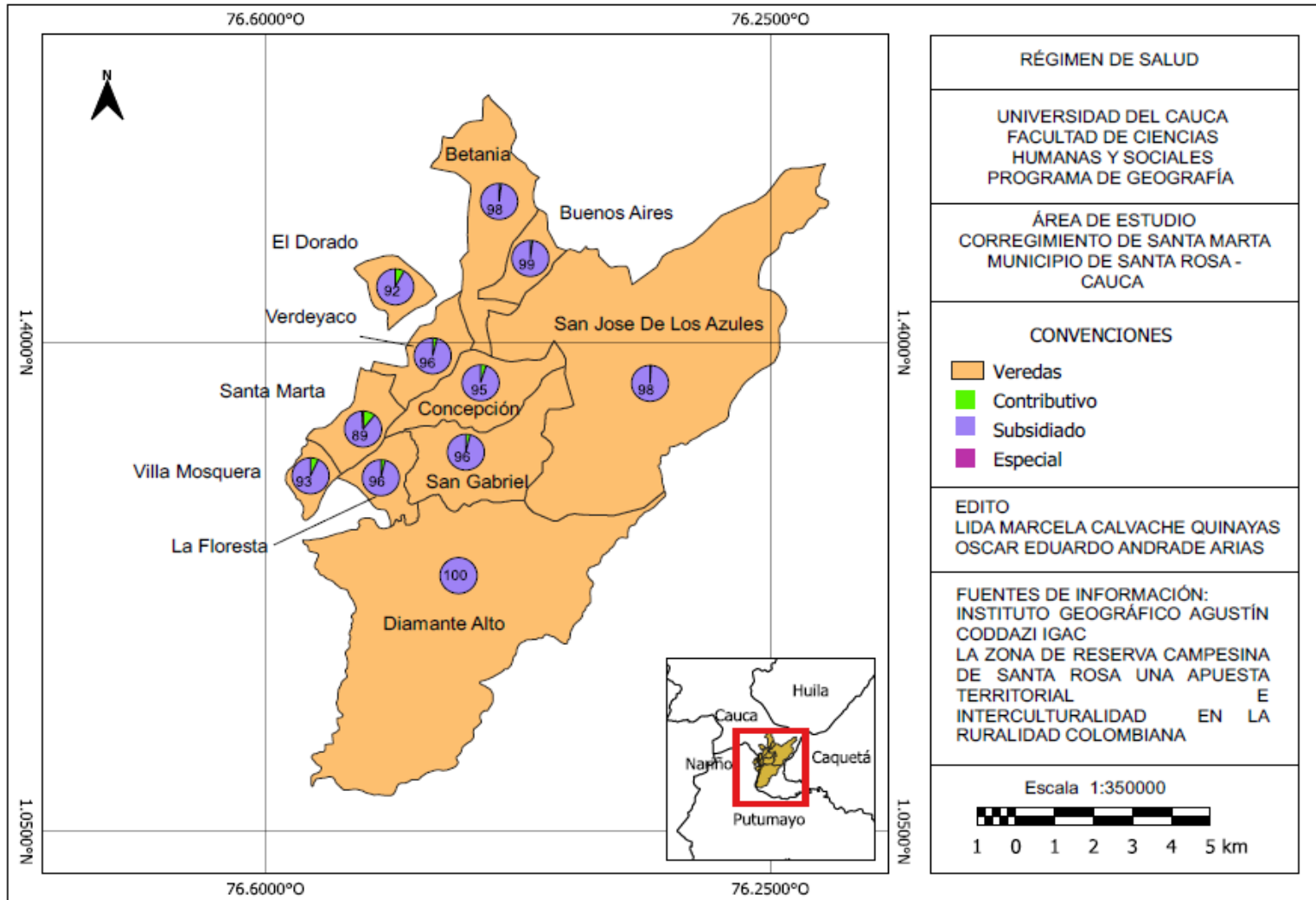
Desde el año 2003, en el corregimiento de Santa Marta no hay promotoras u auxiliares de salud al servicio de la comunidad; aunque instituciones como el Ejército Nacional de Colombia, la Alcaldía Municipal y/o Gobernación Departamental han realizado brigadas de salud, se debe mencionar, que la última se realizó en el año 2008. Desde entonces, la infraestructura del área de salud ha estado a disposición de la Junta de Acción Comunal de cada vereda y el acceso a la salud en nulo.

### ***9.6.1 Régimen de salud***

De acuerdo con la Asociación Panamericana De Salud, la salud es un elemento esencial del desarrollo de toda región dado que este término puede implicar avances en el bienestar y la calidad de vida de la población.

La cobertura del sistema de salud en la asociación de juntas de acción comunal de la media bota caucana, municipio de Santa Rosa –Cauca, el 95% de la población hace parte del régimen de salud subsidiado; el 4 % de la población se encuentra afiliado al régimen contributivo y tan solo el 1% se encuentra afiliado al régimen especial. Por otro lado, el 80% de las personas son atendida en centros de salud en el municipio de Mocoa (Putumayo), Pasto (Nariño), Popayán (Cauca) debido a la deficiencia de salud del municipio en el corregimiento y al extenso desplazamiento a la cabecera municipal. (ver ***Mapa 5. Régimen de salud***)

Mapa 5. Régimen de salud

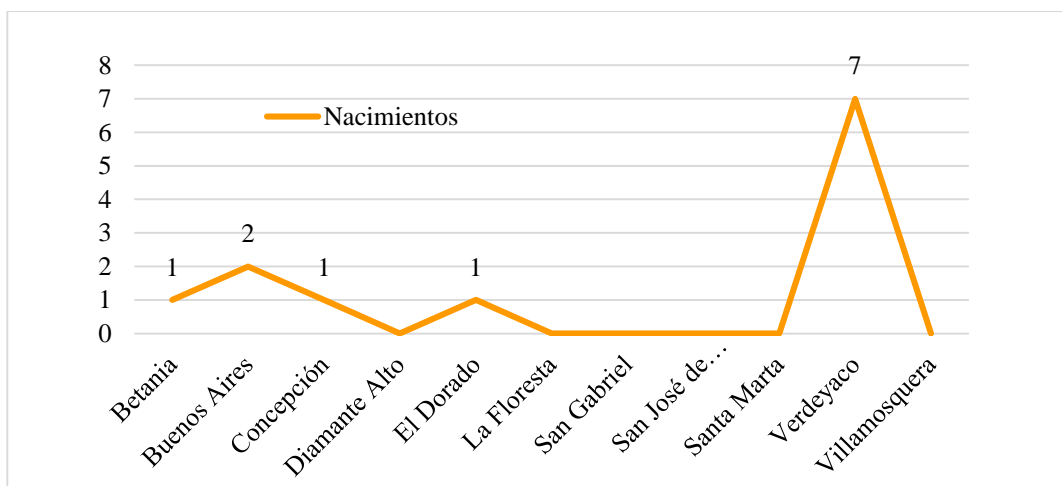


Elaboración propia

### 9.6.2 Nacimientos

La natalidad son indicadores de vida, y se vive de manera diferente en cada comunidad, indica la base poblacional sobre la cual evidencia el porvenir de la comunidad y la estabilidad de las costumbres.

**Grafica 6.** Número de nacimientos, año 2023



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

Los nacimientos que se registraron en el censo bajo la variable “menores de un año” equivalen a 12 niños de los cuales, 7 son hombres, 5 son mujeres; equivalentes al 2% sobre el total de la población.

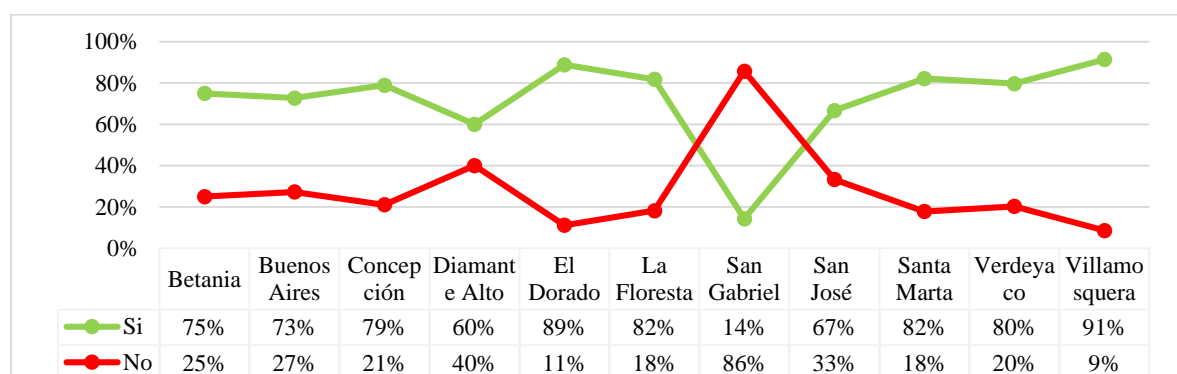
Sin embargo, en la vereda el Diamante y San Gabriel, al ser reducido el número de población femenina no se registran datos; en la vereda la Floresta y San José de lo Azules y Viilamosquera tampoco se registran nacimientos para el año 2023. Esto significa que la población de las veredas podría variar en los próximos años, además se puede deducir que las mujeres están controlando su reproducción sexual y la población cuenta ajustadamente con niños y jóvenes para la pervivencia de su cultura.

## 9.7 Servicios públicos

Debido a la ubicación geográfica del territorio y difícil acceso, existen las condiciones mínimas para subsistir, producto de la iniciativa de sus habitantes tanto campesinas, indígenas, campesinas como independientes, en conjunto se han organizado para satisfacer algunos servicios como acueducto, alcantarillado, energía, educación, aseo y servicio, de la siguiente manera, de acuerdo con el cuestionario sociodemográfico (2023):

En el corregimiento de Santa Marta, gran parte de las veredas cuentan con el servicio de energía eléctrica desde el año 2010.

*Grafica 7. Cobertura servicio de energía*

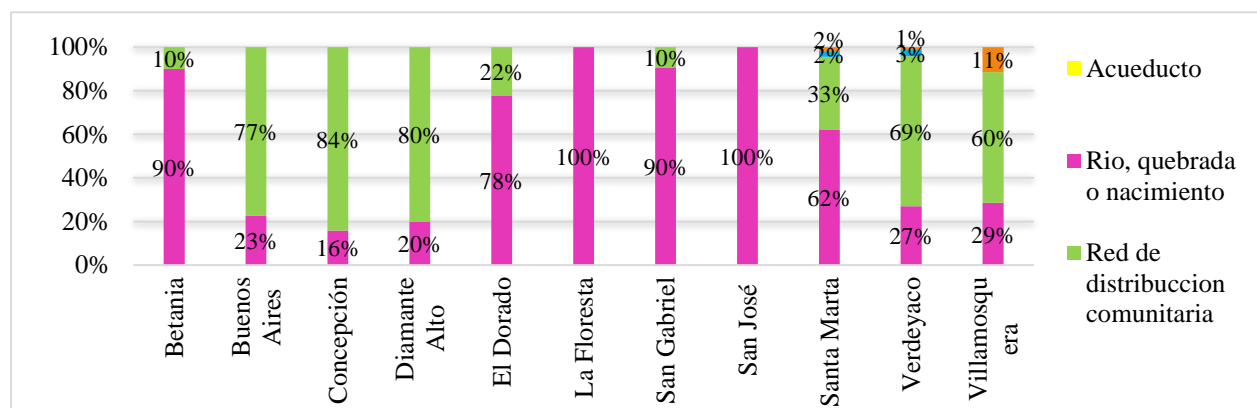


*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

Las veredas con mayor cobertura son: Villamosquera, El Dorado, Santa Marta, la Floresta, Verdeyaco geográficamente están más cerca de red principal de distribución, contrario al caso de las veredas de San Gabriel con el 86%, San José 33% y Diamante 40% donde las viviendas sin acceso al servicio de energía están dispersas entre sí, por lo tanto, suplen la necesidad por medio de velas y plantas de energía a gasolina.



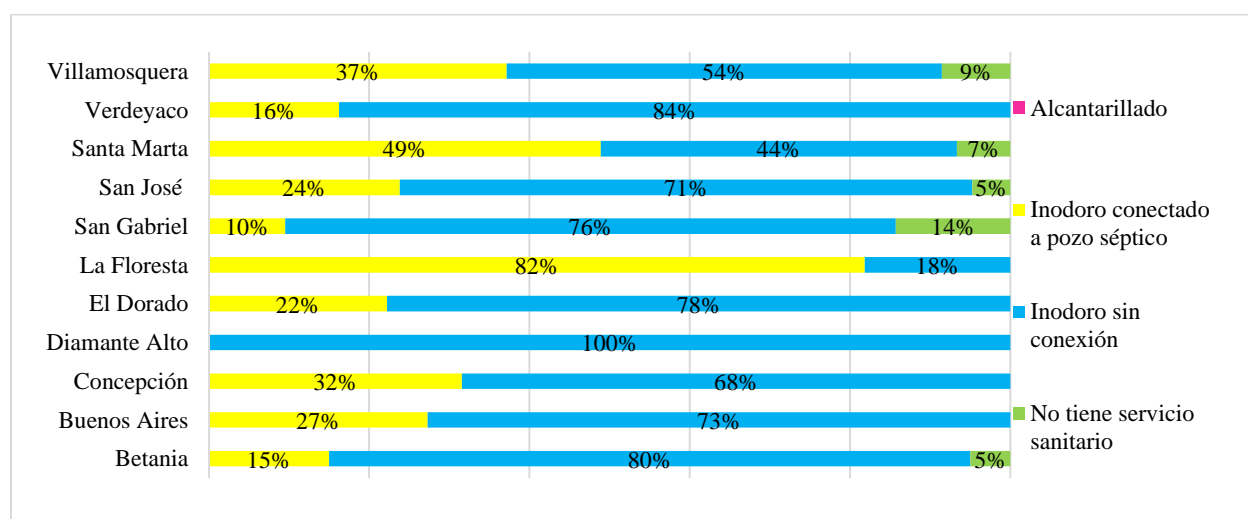
**Gráfica 8. Cobertura servicio de acueducto**



Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023

Por otro lado, ninguna de las veredas cuenta con servicio de acueducto de agua potable, por lo tanto, la vereda La Floresta y San José de los Azules se abastecen de agua para cocinar y demás necesidades domésticas en un 100% de afluentes hídricos, bien sea, nacimientos de agua, quebradas y/o ríos; en las veredas de Concepción, Diamante Alto, Buenos Aires, San Gabriel y El Dorado lo hacen por medio de afluentes hídricos y red de distribución comunitaria; de igual manera sucede Santa Marta, Verdeyaco y Villamosquera solo que recurren además al almacenamiento de agua lluvia.

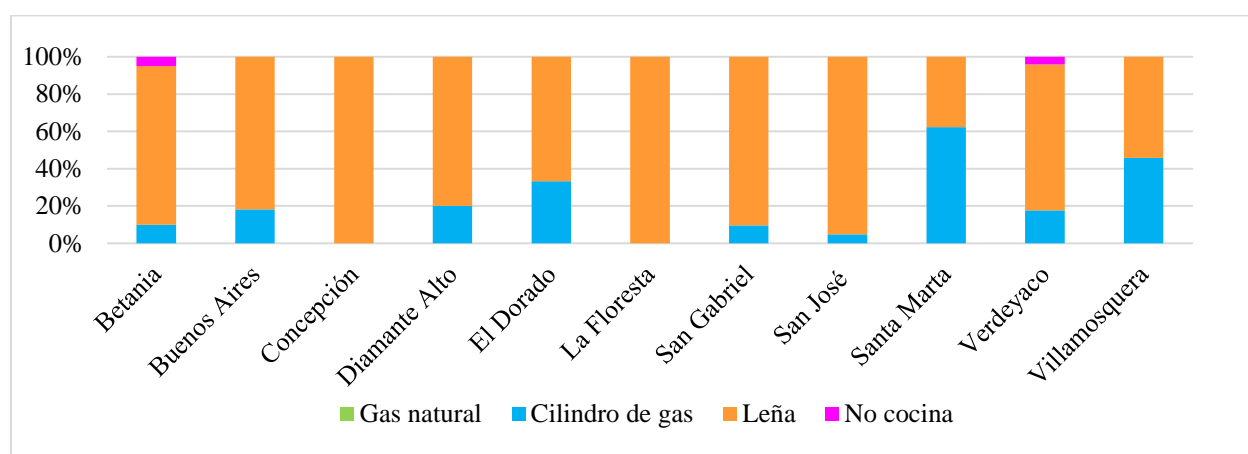
**Gráfica 9. Cobertura servicio alcantarillado**



Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023

La Asociación no cuenta con cobertura de alcantarillado, por lo cual, el 68% de las viviendas hacen las descargas de aguas negras y domesticas a cielo abierto, en la vereda Verdeyaco, San José, San Gabriel, El Dorado, Buenos Aires y Betania dicha metodología supera el 70% en cada vereda, excepto en la vereda el Diamante Alto con un total del 100%; por otro lado, las tuberías conectadas a pozo séptico corresponden al 28%; por el contrario, el 4% de las viviendas no tienen inodoro.

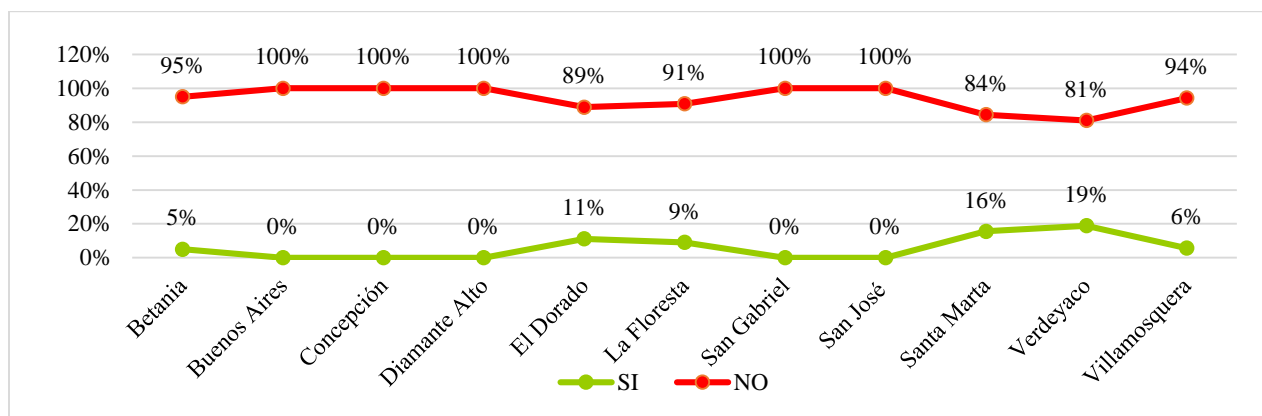
**Gráfica 10. Cobertura gas natural**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

La cobertura de gas natural es inexistente, por lo cual, la mayor parte de población cocina con leña, es decir, el 74% cuenta con hornillas de barro, ladrillo o cemento y utilizan madera para hacer fuego para la preparación de alimentos; en la vereda la Floresta y Concepción el 100% de la población cocina con leña. A diferencia de las demás veredas, en Santa Marta y Villa Mosquera utilizan en mayor proporción el gas de cilindro, influenciado por el desplazamiento terrestre en vehículo desde la ciudad a las respectivas veredas, además de, la venta móvil de gas natural en cilindro, sin embargo, aunque se cuente con dicha herramienta en la vivienda también se cocina con leña.

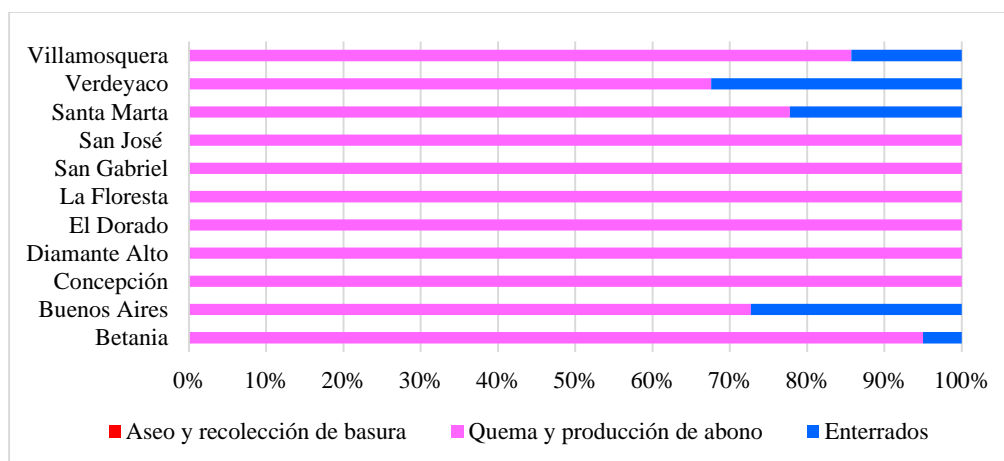
**Gráfica 11. Cobertura servicio internet**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

En cuanto al servicio de cobertura de internet, las veredas Buenos Aires, Concepción, Diamante Alto, San Gabriel, San José no cuentan con acceso al servicio por baja cobertura de prestación del servicio, decir, no hay señal. En el resto de la población, aunque es muy baja el acceso a servicios de internet de buena calidad en las veredas el porcentaje es de Verdeyaco 19%, Santa Marta 16%, El Dorado 11%, La Floresta 9%, Villamosquera 6% y Betania 5%; cuenta con conexión por medio de antes de WIFI vía satelital y mediante Fibra Óptica por diferentes operadores.

**Gráfica 12. Cobertura aseo y recolección de basura**



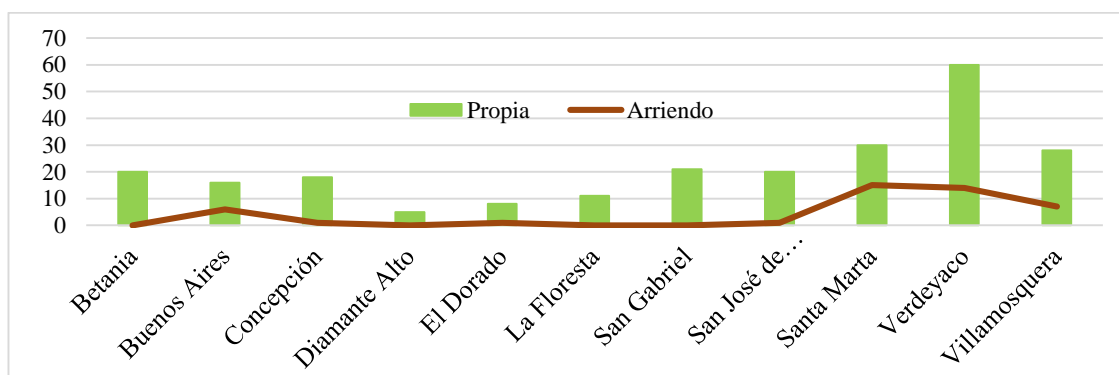
*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

De igual manera, el servicio de aseo y la recolección de basura bien sea de origen público o privado no existe, como medida recursiva el 80% de sus habitantes practican la quema de plásticos, papeles, cartón, entre otros; además de, producción de abonos con desechos orgánicos para posteriormente utilizarlos en huertas y cultivos, sin embargo, algunos desechos orgánicos son usados como alimento para los animales de granja. El 20% restante de la población además de quemar y producir abono también entierra los desechos de difícil desintegración en “huecos” destinados a dicho uso.

## 9.8 Vivienda

En el año 2023, de acuerdo al cuestionario sociodemográfico, las 11 veredas objeto de estudio son habitadas por 378 hogares, de las cuales 237 tienen vivienda propia y 141 no tienen vivienda, se deduce que por vivienda habitan generalmente 2 o 3 hogares.

**Gráfica 13. Tenencia de vivienda**

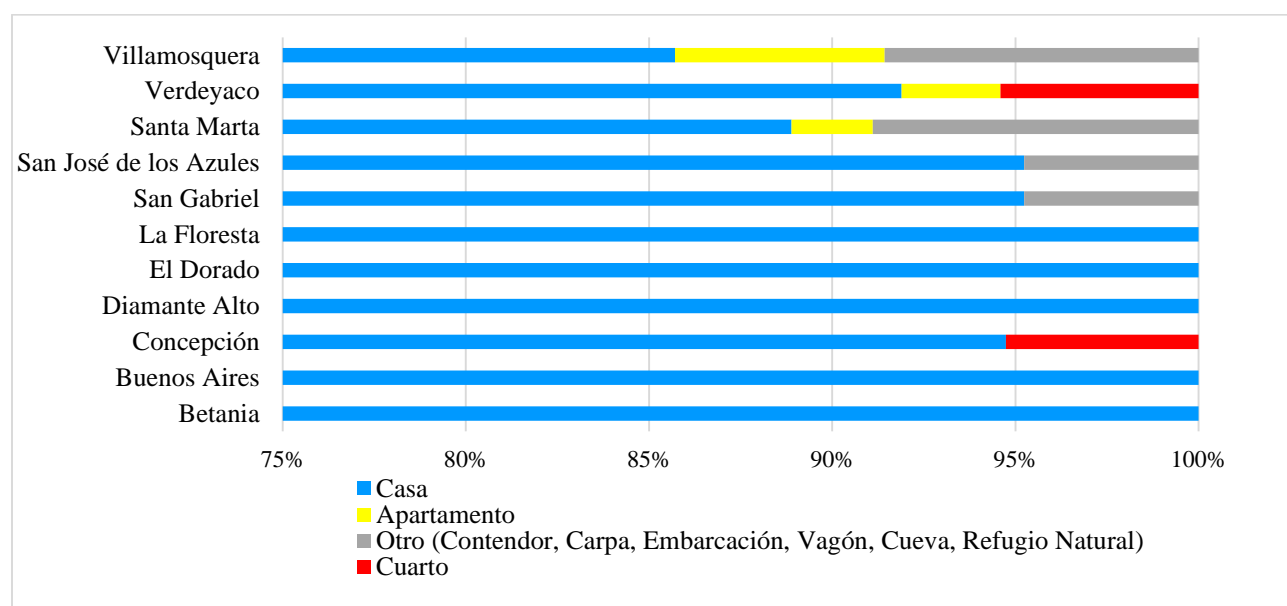


*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

En todas las veredas predomina la tenencia de vivienda propia, el 84% de las viviendas son habitados por sus propietarios, mientras en arriendo y/o prestada tan solo el 16%, como se aprecia en la vereda Buenos Aires, Santa Marta, Villamosquera y Verdeyaco

Por otra parte, el 84% de las viviendas son destinadas al uso residencial, de tal manera que la vereda San Gabriel, La Floresta, Diamante Alto, San José de los Azules, y Concepción el uso es 100% residencial, debido a la concentración en actividades agrícolas; el 16% viviendas restantes son de uso mixto, residencial - comercial o residencial - servicios como sucede en Villamosquera, Santa Marta, Verdeyaco, El Dorado, Buenos Aires y Betania, comportamiento influenciado por la vía principal Mocoa (Putumayo) – Pitalito (Huila), con presencia de restaurantes, tiendas de productos de la canasta básica, carpinterías, monta llantas, casetas con venta de plátano, piña, panela y otros productos de la región.

**Gráfica 14. Tipo de vivienda**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

Ahora bien, de las 282 viviendas registradas, 263 son casas, 5 apartamentos, 9 son tipo: contendor/carpa, además, 5 son tipo cuarto. Tanto la densidad poblacional y densidad de viviendas, se ubican sobre de la vía principal Mocoa (Putumayo) – Pitalito (Huila) y muchas de ellas construidas en madera y ladrillo, con techos de zinc.

**Tabla 7. Caracterización de las viviendas**

<b>Tipo de Pared</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Madera Burda, Taba, Tablón	248	88%
Bloque, Ladrillo, Piedra, Madera Pulida	29	10%
Caña, Esterilla, Otros Vegetales	1	0%
Tapia Pisada, Bahareque, Adobe	1	0%
No Tiene Paredes	3	1%

*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

**Tabla 8. Caracterización de las viviendas**

<b>Tipo de piso</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Madera burda, tabla, tablón, otro vegetal	188	67%
Cemento, gravilla	71	25%
Baldosa, vinilo, tableta, ladrillo, laminado	5	2%
Tierra, arena, barro	18	6%

*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

**Tabla 9. Caracterización de las viviendas**

<b>Tipo de techo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Teja, Eternit	35	12%
Zinc	230	82%
Plástico	17	6%

*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

Conforme a lo anterior, se estima que más del 60% de la población no cuenta con una vivienda en condiciones dignas en lo que se refiere a estructura de paredes y pisos dado que

los materiales no garantizan estabilidad estructural, impermeabilización de la vivienda, ni seguridad en accesos controlados por puertas y ventanas.

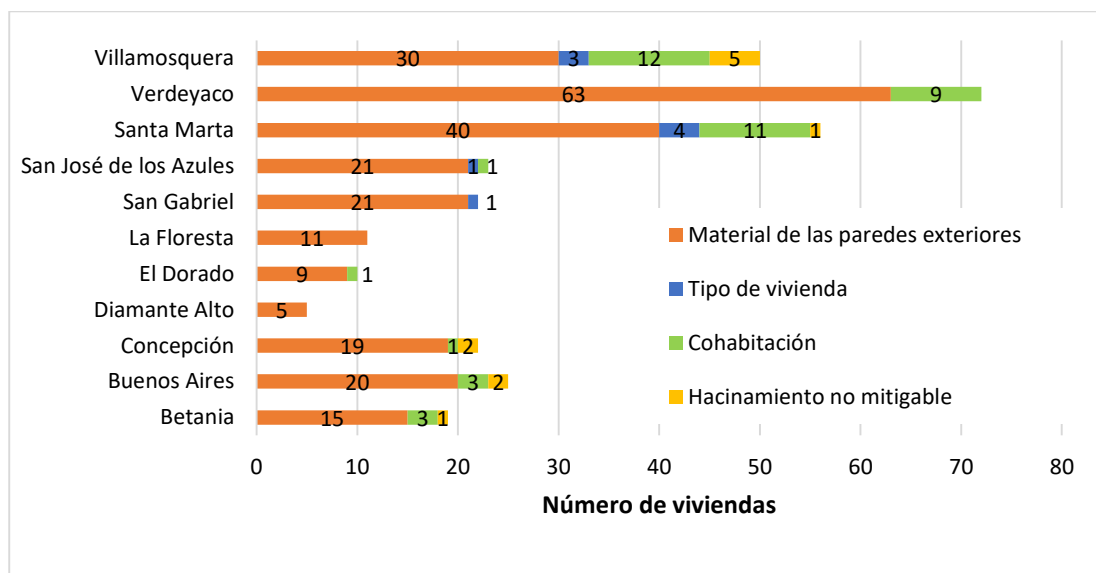
## 9.9 Déficit habitacional

La medición del déficit de vivienda es uno de los indicadores clave para el planteamiento de políticas públicas dirigidas a la población con carencias habitacionales. Tradicionalmente estas necesidades no satisfechas se han clasificado como cuantitativas y cualitativas. (Alcaldía Mayor de Bogotá D.C, 2017)

### 9.9.1 Déficit cuantitativo

El déficit cuantitativo, identifica el número de familias que no son poseedoras de vivienda o vivienda en arriendo y se analiza a partir de 4 variables como: material de paredes exteriores, tipo de vivienda, cohabitación y hacinamiento mitigable

**Gráfica 15. Hogares en déficit cuantitativo**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

Teniendo en cuenta dichos factores, según la información recopilada en la Asociación de Juntas de Acción Comunal de la Media Bota Caucana el déficit cuantitativo se ubica en 24.7% de las viviendas. De tal manera que, en 9 hogares el tipo de vivienda se clasifica como contenedor, carpa, embarcación, vagón, cueva o refugio natural, equivalente al 0.7% del total hogares, en las veredas donde hay un mayor número de hogares que residen en viviendas no adecuadas corresponden a Villamosquera y Santa Marta.

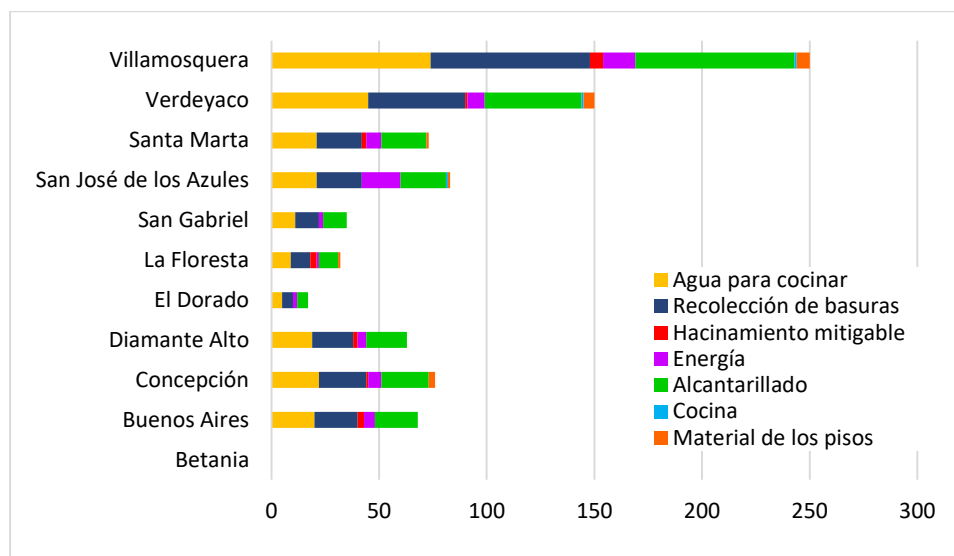
Con respecto al material de las paredes exteriores, concierne a los hogares que habitan en lugares en los cuales el material es burda, tabla o tablón; caña, esterilla, otros vegetales; materiales de desechos o viviendas que no tienen paredes, actualmente, los 254 hogares viven en condiciones precarias relacionadas con el material de las paredes, es decir, el 20% del total de hogares. Siguiendo el orden, cerca de 3.2% hogares viven con cohabitación, es decir, en una misma vivienda os hogares secundarios que habitan en la misma vivienda con otro hogar y en el caso en el que hay más de 6 personas en total en la vivienda, situación más común en la vereda Villamosquera, Verdeyaco, Santa Marta con un promedio 9 a 12 viviendas en estado de cohabitación y en menor medida en Betania, Buenos Aireas, Concepción y el Dorado. Por otro lado, el 0.9% de los hogares en condiciones de hacinamiento no mitigable, es decir, 11 de los hogares hay más de cuatro personas por cuarto por dormir

### ***9.9.2 Déficit cualitativo***

Corresponde al número de viviendas construidas con carencias y se analiza a partir de las siguientes variables: hacinamiento mitigable, materiales pisos, cocina, acceso a servicios públicos como: acueducto, alcantarillado, energía y recolección de basura.



**Gráfica 16. Hogares en déficit cualitativo**



*Elaboración propia, Fuente: Cuestionario Sociodemográfico, 2023*

El déficit de vivienda general de las viviendas en estudio es del 75.3%. Una de las razones de dicho porcentaje, se debe a que, el 2% del total de hogares rurales utilizan un cuarto para dormir más de dos personas; el 1 % de hogares, 10 viviendas habitan en viviendas con material del piso está en tierra, arena o barro; de igual manera, 3 hogares no cuentan con un lugar adecuado para la preparación de alimentos, es decir, el 0.3% cocina los alimentos en un cuarto usado también para dormir o en una sala comedor sin lavaplatos; actualmente, la cobertura de energía eléctrica es alto, por lo cual, tan solo el 6% hogares habitan en viviendas sin servicio de energía eléctrica, caso contrario en los servicios de acueducto, alcantarillado y recolección de basuras ya que ningún hogar cuenta con este servicio, es decir, el 22% de hogares no tienen accesos de aguas potable, 22% de las viviendas no cuentan con servicio de alcantarillado y el 22% no tienen servicio de recolección de basuras.

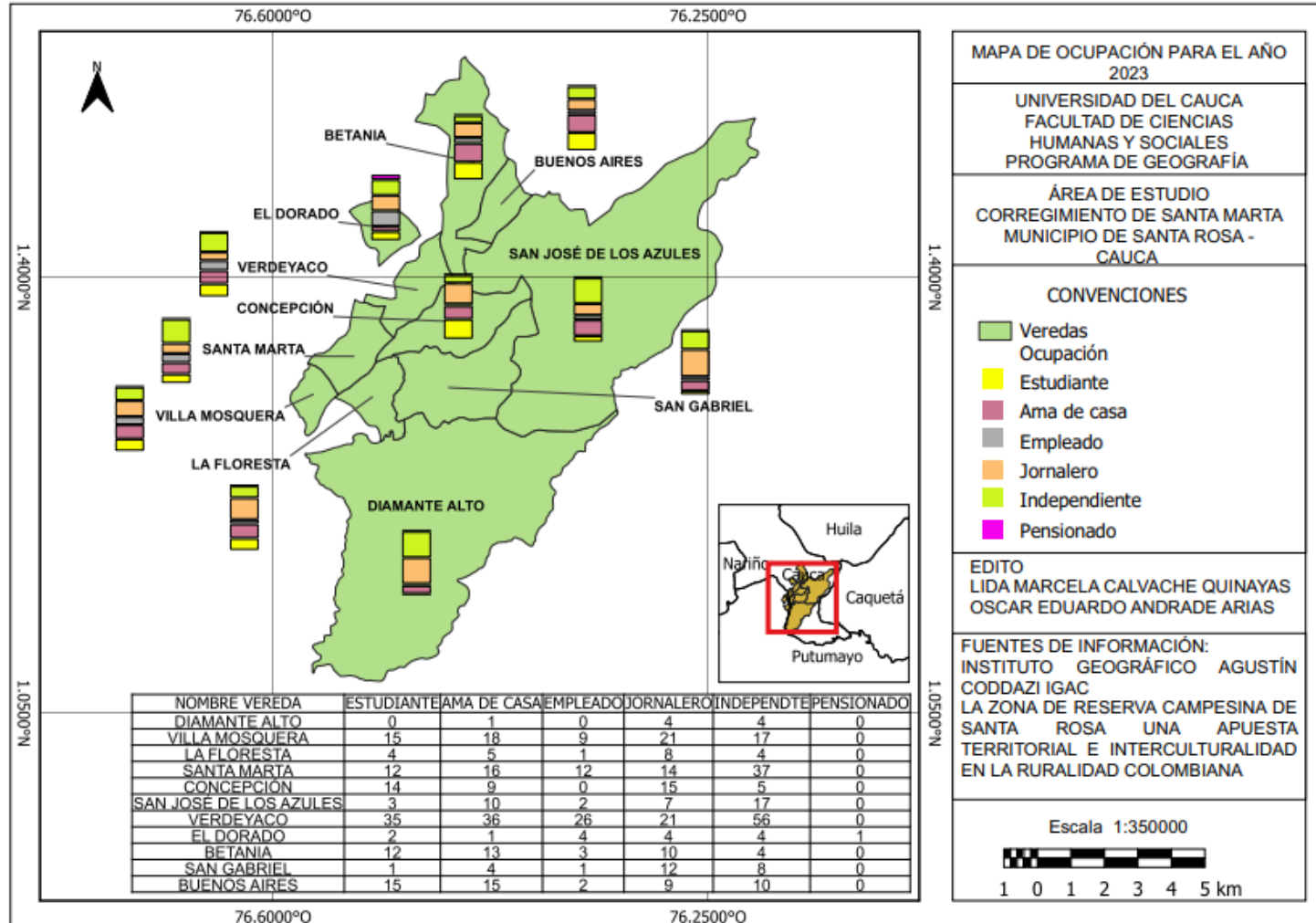
## **9.10 Actividades económicas**

A continuación, se evidencia las ocupaciones como la producción agrícola de huertas productos pan coger, actividades pecuarias, almacenamiento de alimentos (como maíz y carne), intercambio o trueque de productos (panela, yuca), turismo, jornal de trabajo que se desarrollan en la comunidad a lo largo de los años.

### ***9.10.1 Ocupación***

De acuerdo con la posición ocupacional del año 2023, hay poca cobertura y oportunidad laboral formal en la zona, de tal manera que tan solo 60 personas cuentan un con trabajo formal, es decir, el 13 % de la población total de la Asociación cuentan con un salario fijo (trabajo remunerado) y con prestaciones de servicio, es decir, el 87% de la población no tiene acceso a seguridad social, pensión, salud y cesantías; por otro lado, se identificó tan solo una persona pensionada residente en la Asociación. Actualmente, el 50 % de la población trabajan al jornal en actividades de siembra, cosecha, trochar potreros, además de la ganadería como fuente de ingresos, en la producción de leche, queso y sus derivados; al mismo tiempo se dedican a las actividades productivas familiares, de tal manera, que participan en el hogar y financian sus gastos básicos; por otro lado, se encuentra entre las amas de casa y estudiantes con él 10.4% y 11.6% respectivamente, sin embargo, en sus tiempos libres también ayudan en las actividades diarias del campo. El 28% de la población restantes son personas independientes y se dedican a actividades económicas como obreros de construcción, dueños de restaurantes, tiendas y turismo. La población económicamente activa tiende a la migración temporal en búsqueda de empleos a ciudades como: Mocoa, Pitalito, Popayán y Bogotá, en aras de buscar mejores condiciones de vida, además, el flujo migratorio aumenta en las temporadas de cosecha en otros municipios. (Ver Mapa 6. Ocupación)

Mapa 6. Mapa Ocupación



Elaboración propia

### ***9.10.2 Cultivos***

La siembra tradicional ha prevalecido a través de los tiempos y han aportado seguridad alimentaria tanto a los hogares como al municipio, a través de la producción agrícola de huertas productos pan coger e intercambio o trueque de productos. Dentro de la siembra tradicional se encuentra:

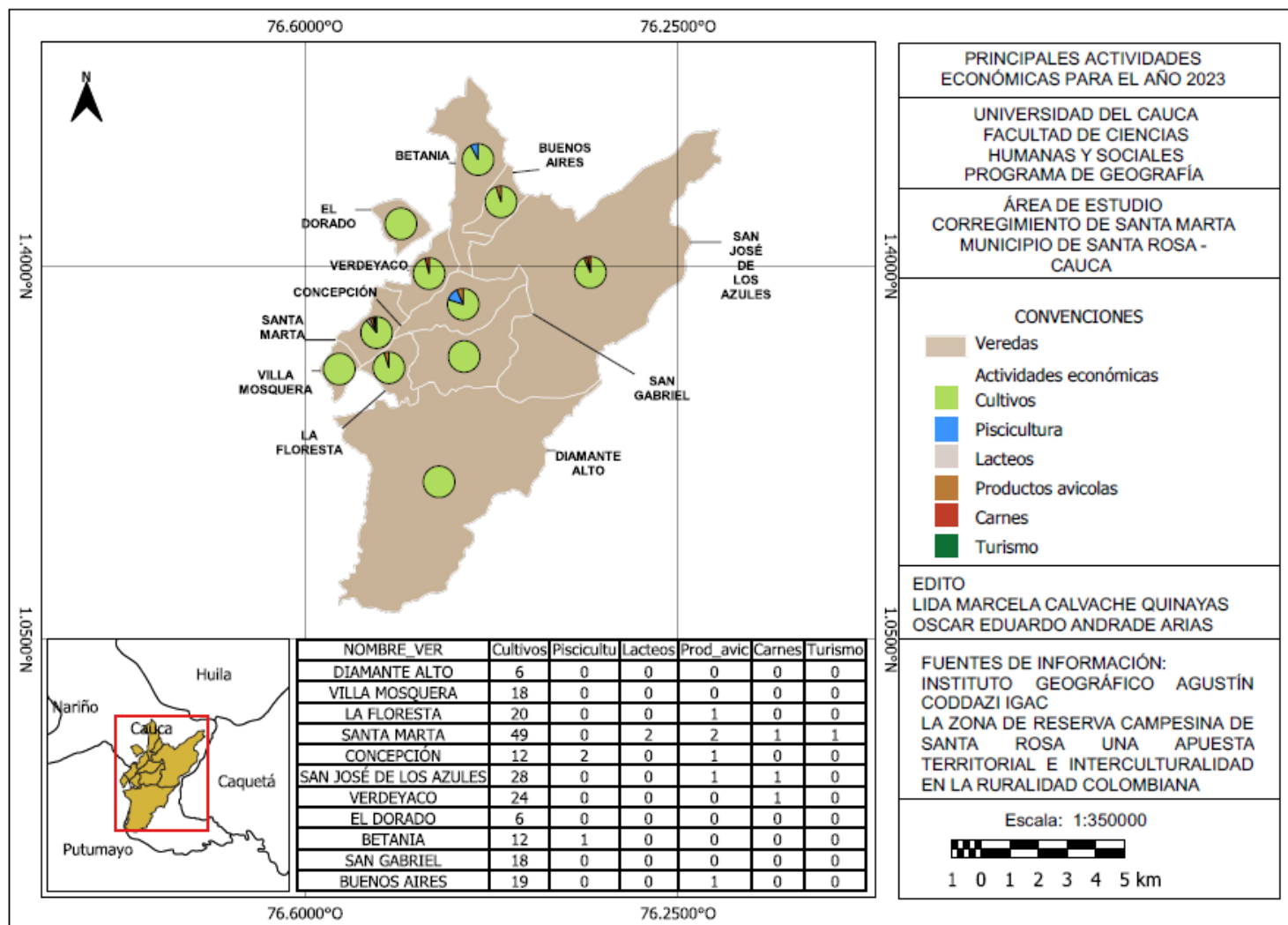
El maíz tiene dos usos en choclo y maíz seco, y se utiliza para hacer mazamorra, sopa, arepas, natilla, envueltos, chicha, mote; además, como alimento para gallinas.

La yuca es utilizada en envueltos, arepas, chicha y sancocho. Dentro de las variedades se encuentra yuca yema de huevo, caqueteña y mano de danta.

El plátano se usa para preparar chicha, chucula, tacacho, sancocho. Dentro de las variedades se encuentra común, chiro o píldoro, banano y guineo.

La caña es sembrada principalmente con el objetivo de producir panela, sin embargo, se usa tradicionalmente para hacer “Guarapo o jugo de caña”. Las variedades con POJ, caña sin chande, palmirana y piel roja.

Mapa 7. Actividades económicas



Elaboración propia

### 9.10.3 Turismo

Actualmente, el turismo rural o comunitario es una reciente actividad económica especialmente en las veredas Villa Mosquera, Santa Marta, Verdeyaco y Diamante Alto. El turismo rural ha fortalecido las prácticas de conservación, ya que son las mismas comunidades locales las encargadas de cuidar el medio ambiente, conocer el entorno físico y participar directamente en las actividades y las costumbres diarias de cada comunidad. Dentro las actividades turísticas se encuentran los siguientes sitios, senderos y actividades:

*Tabla 10. Turismo*

 <p>Cavernas de Licamancha – vereda el Diamante Alto</p>	 <p>Cañón del Mandiyaco – vereda Villamosquera</p>
 <p>Charco del amor – vereda La Floresta</p>	 <p>El Resbaladero – vereda La Floresta</p>



	
<p>-Aviturismo “Finca Discosura” - Verdeyaco</p> <p>-Aviturismo “La Casita Azul” – Verdeyaco</p>	<p>Aviturismo “Reserva la Palmera” - Santa Marta</p> <p>Sendero “El Barniz” - Santa Marta</p>

*Fuente: Rubielo Quinayas (2023)*

Aunque, la demanda turística es baja, la comunidad local participa de forma activa, y promueve el desarrollo integral de las comunidades mediante la reducción de la pobreza a través de la generación de empleo, la obtención de ingresos complementarios y el impacto social positivo generado principalmente a nivel local, el cual, ha sido azotado durante mucho tiempo por el conflicto armado

#### ***9.10.4 Población económicamente activa***

La población en edad de trabajar en la Asociación de Juntas de Acción de Media Bota Cauca está comprendida por un total de 601 personas mayores de 15 años. De este grupo se identificó que 351 se encuentran económicamente activas y 250 personas económicamente inactivas, lo cual significa, que no participan en la producción de bienes y servicios compuesto por amas de casa, estudiantes o personas que no reciben un ingreso económico, indicando altas necesidades socioeconómicas en los hogares.

## 10. Conclusiones

- La Asociación de Juntas de la Media Bota Caucana para el segundo periodo del año 2023 está constituida por 11 veredas denominadas: Betania, La Floresta, Villa Mosquera, Verdeyaco, Santa Marta, Diamante Alto, El Dorado, San José de los Azules, El Dorado, San Gabriel y Concepción; la población total es de 781 personas, el 53% corresponde a 415 hombres y el 47% corresponde a 366 mujeres distribuidas en 242 núcleos familiares. Los centros más poblados son Verdeyaco, Villamosquera y Santa Marta, influenciado por la vía principal Mocoa-Pitalito y la cercanía a la ciudad de Mocoa. Las actividades principales son agropecuarias y en menor medida se realizan actividades de turismo de conservación enfocadas en aventurismo.

- Por otro lado, se concluye que la esperanza de vida es alta, el indicador de esperanza de vida es de 83 años y el flujo de migración en la población mayor de 50 años es baja, caso contrario en la población juvenil, la cual migra en mayor medida, debido a la falta de oportunidades laborales, acceso a educación, salud y vivienda.

- Con respecto al área de salud, el rango de operatividad es baja, los puestos de salud no cuentan con auxiliares de enfermería, promotoras de salud, médicos, ni brigadas de salud lo que ha generado el desplazamiento a la ciudad de Mocoa, Pitalito, para recibir atención de medicina general y atención con especialistas principalmente en la ciudad de Popayán o Cali, lo cual, es una gran problemática que afecta día a día la calidad de vida de los habitantes.

- Del mismo modo, la cobertura en servicios básicos es deficiente, por lo cual, el acceso servicios como: energía, gas natural, internet, acueducto, alcantarillado y recolección de basura y aseo por falta de acompañamiento de entes gubernamentales, así como la falta de planeación en la ejecución de proyectos que garanticen el adecuado acceso a servicios básicos



acorde las condiciones geográficas y dinámicas poblacionales de los demandantes, pues exige un gran trabajo en la mejora del acceso a servicios públicos.

- Actualmente, se cuenta tan solo con una vía principal en buen estado y las demás vías son interveredales en mal estado ocasionando el difícil acceso a gran parte de las veredas así como el flujo comercial de productos orgánicos promoviendo los niveles de pobreza, vulnerabilidad y carencias sociales; por estas razones se hace necesario que las políticas públicas tengan como objetivo disminuir las desigualdades sociales y a su vez diseñar estrategias locales realizando más atractivo las zonas rurales para las nuevas generaciones, pues, el territorio cuentan con gran biodiversidad, emprendimientos turísticos, agropecuarios con los que se pueden trazar desafíos para el desarrollo de la asociación como de la zona, región y el país en general.

## 11. Recomendaciones

- Es necesario considerar la dinámica poblacional, la distribución por edades y sexo de la población, junto con su economía para llevar a cabo la planeación en futuros planes o proyecto bien sean del sector económico, social o ambiental.
- El bienestar de la población es una condición de vital importancia y el acompañamiento por parte del estado puede jugar un papel importante, siendo un deber prioritario.
- Algunos de los primordiales enfoques por parte de la población, entes gubernamentales, entidades públicas y privadas es promover la economía de la región, impulsando espacios para la participación y organización social, generando servicios para la comunidad, ejemplo educación para niños y el turismo, así como debería priorizarse una economía local y con oportunidades de mayor oferta laboral.
  - Motivar el retorno de sus comunidades y potencializar su bienestar.
  - La importancia del componente de participación social para el bienestar de la población, fortalece y estrecha lasos en pro de unión como asociación.
  - Adelantar las gestiones administrativas en pro de actualizar periódicamente los datos de la población que hace parte de la Asociación.

## 12. Bibliografía

Acosta, M. & Zoila, N. (2013). Análisis, Diagnóstico Y Planificación Socio Demográfico Del Sistema Territorial De La Provincia De Los Ríos, Con El Uso De Herramientas SIG Y De Estadística Espacial. Recuperado de:  
<https://repositorio.usfq.edu.ec/handle/23000/2842>

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C (2017). Nueva metodología de déficit habitacional urbano para Bogotá.

Arias, B. J. (S,F). *CENSO DE POBLACIÓN*. Recuperado De:  
[https://ccp.ucr.ac.cr/cursos/demografia\\_03/materia/1\\_demografia.htm](https://ccp.ucr.ac.cr/cursos/demografia_03/materia/1_demografia.htm)

Cepal. (1970). *Composicion De La Poblacion Segun Sus Caracteristicas Demograficas Y Sociales* . Obtenido De Comision Economica Para America Latina Y El Caribe:  
<https://repositorio.cepal.org/entities/publication/ac15528f-b807-40ce-99b8-fdc92bd8416d>

ESRI (2023). *Análisis Espacial En Arcgis Pro—Arcgis Pro | Documentación*. Obtenido De Análisis Espacial En Arcgis Pro—Arcgis Pro | Documentación:  
<https://pro.arcgis.com/es/pro-app/latest/help/analysis/introduction/spatial-analysis-in-arcgis-pro.htm>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2009). *Departamento Nacional De Planeacion*. Obtenido De Departatmaneto Nacional De Planeacion :  
<https://www.dane.gov.co/files/acerca/PF.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2009). *Departamento Nacional De Planeacion*. Obtenido De Departatmaneto Nacional De Planeacion :  
<https://Observatoriodefamilia.Dnp.Gov.Co/Sistema-De-Monitoreo/Indicadores-Sociodemogr%C3%A1ficos/Viviendayservicios/Paginas/Deficit-Cualitativo.Aspx>

- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2009) . Indicadores De Estructura, tomado de [https://geoportal.dane.gov.co/servicios/atlas-estadistico/src/Tomo\\_I\\_Demografico/3.3.-indicadores-de-estructura.html](https://geoportal.dane.gov.co/servicios/atlas-estadistico/src/Tomo_I_Demografico/3.3.-indicadores-de-estructura.html)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2022). *Concepto y tipos de distribución de la población. Tomado <https://estudyando.com/concepto-y-tipos-de-distribucion-de-la-poblacion-que-es-la-distribucion-de-la-poblacion/>*
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2023). *Dirección de Metodología y Producción Estadística. Tomado de <https://www.studocu.com/co/document/universidad-eafit/desarrollo-sostenible/manual-de-diligenciamiento-eas-2022/67921302>*
- Departamento Nacional de Planeación DNP (S.F). *Entidad. tomado de: [https://www.dnp.gov.co/LaEntidad\\_](https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_)*
- García M. Ferrando, M., Ibañez J., Alvira F. (1986). El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de Investigación. Alianza Editorial. Universidad Textos. Madrid, España
- Geoenciclopedia. (16 De Diciembre De 2022). *Distribucion De La Poblacion* . Obtenido De Distribucion De La Poblacion : <https://www.geoenciclopedia.com/distribucion-de-la-poblacion-206.html>
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (2006). Los sistemas de información geográfica y la investigación en ciencias humanas y sociales. Obtenido de Consejo superior de investigaciones científicas: <https://www.redalyc.org/pdf/360/36012424010.pdf>

Instituto Nacional De Estadística - INE. (2013). *Mortalidad-INE*. Obtenido De Mortalidad-INE:

Recuperado de:

[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1705/libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1705/libro.pdf)

Lopez, J. F. (16 De Agosto De 2019). *Economipedia*. Obtenido De Actividad Economica :

<Https://Economipedia.Com/Definiciones/Actividad-Economica.Html>

Ortega, C. (11 De Mayo De 2023). *Questipro*. Obtenido De Questionpo:

<Https://Www.Questionpro.Com/Blog/Es/Que-Es-Un-Cuestionario/>

Pérez, J., y Merino, M. Actualizado el 26 de agosto de 2022. *Concentración - Qué es, importancia, definición y concepto*. Disponible en <https://definicion.de/concentracion>

Disponible en <https://definicion.de/concentracion/>

Quam J. & G. Scott Campbell. (30 De Octubre De 2022). *Geografía De La Población* . Obtenido

De Geografía De La Población :

[Https://Espanol.Libretexts.Org/Ciencias\\_Sociales/Geografia\\_\(Humana\)/Libro%3A\\_El\\_](Https://Espanol.Libretexts.Org/Ciencias_Sociales/Geografia_(Humana)/Libro%3A_El_Mundo_Occidental_-)

[Mundo\\_Occidental\\_-](Https://Espanol.Libretexts.Org/Ciencias_Sociales/Geografia_(Humana)/Libro%3A_El_Mundo_Occidental_-)

[\\_Lecturas\\_Diarias\\_Sobre\\_Geograf%C3%Ada\\_\(Quam\\_Y\\_Campbell\)/01%3A\\_Introducci](Https://Espanol.Libretexts.Org/Ciencias_Sociales/Geografia_(Humana)/Libro%3A_El_Mundo_Occidental_-)

[%C3%B3n\\_Al\\_Mundo\\_Occidental/1.08%3A\\_Geograf%C3%Ada\\_De\\_La\\_Poblaci%C3](Https://Espanol.Libretexts.Org/Ciencias_Sociales/Geografia_(Humana)/Libro%3A_El_Mundo_Occidental_-)

[%B3n](Https://Espanol.Libretexts.Org/Ciencias_Sociales/Geografia_(Humana)/Libro%3A_El_Mundo_Occidental_-)

Zenteno, R. B. (3 De Septiembre De 1967). *ESTUDIOS DEMOGRAFICOS Y URBANOS* .

Obtenido De ESTUDIOS DEMOGRAFICOS Y URBANOS:

<https://estudiosdemograficosyurbanos.colmex.mx/index.php/edu>



## Anexos

### Anexo 1. Cuestionario sociodemográfico, 2023



UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES  
GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL  
TRABAJO DE GRADO

**CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACION CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA Y LA ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE LA MEDIA BOTA CAUCANA , MUNICIPIO DE SANTA ROSA - CAUCA**

**CUESTIONARIO SOCIODEMOGRAFICO**

**Objetivo:** Determinar el numero de poblacion y conocer las principales características demográficas y socioeconómicas.

*CONFIDENCIALIDAD: Los datos suministrados son confidenciales y no podrán utilizarse con fines comerciales, de tributación fiscal o de investigación judicial. (Ley 79 de 1993, art. 5.º)*

**CUESTIONARIO PARA HOGARES**

N° VIVIENDA \_\_\_\_\_

**I. UBICACIÓN**

**DEPARTAMENTO:** CAUCA **MUNICIPIO:** SANTA ROSA **VEREDA:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE ENCUESTADO:** \_\_\_\_\_ **N° CELULAR:** \_\_\_\_\_

**II. VIVIENDA**

**1. TIPO DE VIVIENDA**

Casa \_\_\_\_\_  
Apartamento \_\_\_\_\_  
Tipo Cuarto \_\_\_\_\_  
Otro \_\_\_\_\_

**2. USO VIVIENDA:** Residencial \_\_\_\_\_ Mixto (Vivienda con otro uso no residencial) \_\_\_\_\_

**3. ¿LA VIVIENDA ES PROPIA O EN ARRIENDO?**

**4. EL JEFE DE HOGAR ES:** Hombre \_\_\_\_\_ Mujer \_\_\_\_\_

**5. ¿CUÁNTAS FAMILIAS HAY EN LA VIVIENDA?** \_\_\_\_\_

**6. ¿LA VIVIENDA SE ENCUENTRA DENTRO DE UN TERRITORIO ÉTNICO?**  
Reserva Indígena: \_\_\_\_\_ Reserva Campesina: \_\_\_\_\_ Ninguno: \_\_\_\_\_

**7. CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA**

Ocupada Por Personas Presentes \_\_\_\_\_  
Ocupada Con Todas Las Persona Ausentes \_\_\_\_\_  
Vivienda Temporal (Para Vacaciones, Trabajo, etc.) \_\_\_\_\_  
Desocupada \_\_\_\_\_

**8. ¿CUÁL ES EL MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS PAREDES EXTERIORES DE ESTA VIVIENDA?**

Bloque, Ladrillo, Piedra, Madera Pulida \_\_\_\_\_  
Material Prefabricado \_\_\_\_\_  
Guadua \_\_\_\_\_  
Tapia Pisada, Bahareque, Adobe \_\_\_\_\_  
Madera Burda, Taba, Tablón \_\_\_\_\_  
Caña, Esterilla, Otros Vegetales \_\_\_\_\_  
Materiales De Desecho (Zinc, Tela, Cartón, Latas, Plásticos, Otros) \_\_\_\_\_  
No Tiene Paredes \_\_\_\_\_

**9. ¿CUÁL ES EL MATERIAL PREDOMINANTE DE LOS PISOS DE ESTA VIVIENDA?**

Madera pulida y lacada \_\_\_\_\_  
Baldosa, vinilo, tableta, ladrillo, laminado \_\_\_\_\_  
Cemento, gravilla \_\_\_\_\_  
Madera burda, tabla, tablón, otro vegetal \_\_\_\_\_  
Tierra, arena, barro \_\_\_\_\_

CUESTIONARIO SOCIODEMOGRAFICO



**10. ¿CUÁL ES EL MATERIAL PREDOMINANTE DEL TECHO DE ESTA VIVIENDA?**

Bloques de cemento \_\_\_\_\_  
 Teja, Eternit \_\_\_\_\_  
 Zinc \_\_\_\_\_  
 Plastico \_\_\_\_\_  
 Otro, Indicar \_\_\_\_\_

**11. LA VIVIENDA CUENTA CON SERVICIOS DE:**

Energía eléctrica \_\_\_\_\_ No, ¿Cuál? : \_\_\_\_\_  
 Acueducto \_\_\_\_\_  
 Alcantarillado \_\_\_\_\_  
 Gas natural conectado a red pública \_\_\_\_\_  
 Recolección de basura \_\_\_\_\_  
 Internet (Fijo o móvil) \_\_\_\_\_

**12. ¿EN DÓNDE PREPARAN LOS ALIMENTOS LAS PERSONAS DE ESTA VIVIENDA?**

	Familia 1	Familia 2	Familia 3
En un cuarto usado solo para cocinar?			
En un cuarto usado también para dormir			
En un patio, corredor, aire libre			
Una sola cocina para todos			
No se preparan alimentos en la vivienda			

**13. ¿CUENTAN CON ALGUN MEDIO DE TRANSPORTE ?**

**III. PERSONAS**

**14. ¿EN LA VIVIENDA HAY ALGUNA PERSONA CON ALGUNA DISCAPACIDAD? \_\_\_\_\_**

¿CUÁL? \_\_\_\_\_

**15. ¿CUÁNTAS PERSONAS MIEMBROS DE LA VIVIENDA HAN FALLECIDO EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES?**

N°	Sexo		Edad	Año
	Hombre	Mujer		

**PARA NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS**

**16. ¿DÓNDE O CON QUIÉN PERMANECE . . . DURANTE LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO ENTRE SEMANA?**

Asiste a un hogar comunitario, jardín, centro de desarrollo infantil o colegio? (por lo menos 3 días a la semana, y mínimo 2 horas al día)	
Con su padre o madre en la vivienda	
Con su padre o madre en el trabajo	
En la vivienda donde vive el niño(a), al cuidado de un pariente o persona de 18 años o más	
En la vivienda donde vive el niño(a), al cuidado de un pariente o persona menor de 18 años	
Al cuidado de un pariente o de otra persona en otro lugar	
En la vivienda, solo	





UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
 FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES  
 GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL  
 TRABAJO DE GRADO

PARA PERSONAS DE 5 A 30 AÑOS				
17. ¿Actualmente estudia?	Edad	¿Cuál es el último grado aprobado?	¿ Año escolar en que abandono los estudios ?	¿Por qué no asiste a las escuela?

PARA MUJERES DE 15 A 50 AÑOS DE EDAD			
18. Edad de la mujer	Actualmente, está Embarazada, ¿Cuántos Meses?	Tiene hijos, ¿Cuántos?	¿A que edad tuvo el primer embarazo?

19. ¿NUMERO DE NACIMIENTOS EN LA VIVIENDA EN LOS ULTIMOS 12 MESES?

#### IV. ACTIVIDAD ECONÓMICA

20. ¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LA VIVIENDA?

Agrícola \_\_\_\_\_ Minería \_\_\_\_\_ Comercio \_\_\_\_\_  
 Gandería \_\_\_\_\_ Industria \_\_\_\_\_ Servicios: \_\_\_\_\_  
 Pesca \_\_\_\_\_ Construccion \_\_\_\_\_ Otro. ¿Cuál? \_\_\_\_\_

21. ¿PRODUCE CULTIVOS PARA AUTOCONSUMO ? ¿CUÁLES?

22. ¿PRODUCE CULTIVOS PARA COMERCIALIZAR ? ¿CUÁLES? ¿DÓNDE LOS VENDE?

23. ¿CUALES CONSIDERA LAS VENTAJAS/DESVENTAJAS DE PRODUCIR O CULTIVAR EN LA VEREDA?

24. ¿DE DÓNDE SE ABASTECE DE ALIMENTOS, PRODUCTOS DE ASEO, LIMPIEZA, HOGAR, MEDICAMENTOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ETC?

---



---



---



---



---



---



---



---



III. PERSONAS																								
¿CUALES SON LOS NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE CONFORMAN ESTE HOGAR, RESIDENTES HABITUALES, PRESENTES O NO?																								
N ú m e r o	25. Nombre y Apellido	PERSONAL														EDUCACIÓN		SALUD						
		26. Sexo		27. E d a d o	28. C i v i l	29. Tipo y Número de documento de identidad	30. Cúal es el rol en el hogar (padre, madre, hija,etc)	31. ¿Pertenece a un grupo étnico?; ¿Cuál?	32. ¿Habla alguna lengua(s) nativa(s)? ¿Cuál?	33. ¿Pertenece ha alguna religion?	34. Lugar de nacime nto	35. Fecha de Nacimi ento	36. Lugar y año de Procedenci a	37. ¿Usted o algun miembro del hogar ha sido vitima de conflicto armado?	38.Ocupación					39. ¿Cuál es el grado de escolaridad	40. ¿Sabe leer y escribir?	41. Tipo de afiliacion		42. Nombre EPS
		F	M												E s t u d i a n t e	A m a c a s a	E m p l e a d o	J o r n a l e r o	I n d e p e n d i e			T r a b a j o n d o	C	
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								



UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
 FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES  
 GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL  
 TRABAJO DE GRADO

**COMENTARIOS**


**VI RESULTADO DE LA ENTREVISTA**

VISITA NÚMERO:

	1		2		3	
<b>FECHA:</b>						
<b>RESULTADO:</b>	COMPLETA		COMPLETA		COMPLETA	
	INCOMPLETA		INCOMPLETA		INCOMPLETA	
	RECHAZO		RECHAZO		RECHAZO	

0

*Anexo 2. Distribución de la población por grupos de edad, 2023*

<b>Dpto.</b>	<b>Municipio</b>	<b>Nombre Vereda</b>	<b>Edades Quinquenales</b>	<b>Total</b>
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Betania</b>	<b>Total</b>	<b>47</b>
Cauca	Santa Rosa	Betania	0 A 4 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Betania	5 A 9 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Betania	10 A 14 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Betania	15 A 19 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Betania	20 A 24 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Betania	25 A 29 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Betania	30 A 34 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Betania	35 A 39 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Betania	40 A 44 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Betania	45 A 49 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Betania	50 A 54 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Betania	55 A 59 Años	6
Cauca	Santa Rosa	Betania	60 A 64 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Betania	65 A 69 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Betania	70 A 74 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Betania	75 A 79 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Betania	80 y mas Años	1
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Buenos Aires</b>	<b>Total</b>	<b>67</b>
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	0 A 4 Años	3

Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	5 A 9 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	10 A 14 Años	11
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	15 A 19 Años	7
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	20 A 24 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	25 A 29 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	30 A 34 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	35 A 39 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	40 A 44 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	45 A 49 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	50 A 54 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	55 A 59 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	60 A 64 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	65 A 69 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	70 A 74 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	75 A 79 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Buenos Aires	80 mas Años	0
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Concepción</b>	<b>Total</b>	<b>59</b>
Cauca	Santa Rosa	Concepción	0 A 4 Años	6
Cauca	Santa Rosa	Concepción	5 A 9 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Concepción	10 A 14 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Concepción	15 A 19 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Concepción	20 A 24 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Concepción	25 A 29 Años	3

Cauca	Santa Rosa	Concepción	30 A 34 Años	8
Cauca	Santa Rosa	Concepción	35 A 39 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Concepción	40 A 44 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Concepción	45 A 49 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Concepción	50 A 54 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Concepción	55 A 59 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Concepción	60A 64 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Concepción	65 A 69 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Concepción	70 A 74 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Concepción	75 A 79 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Concepción	80 más Años	1
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Diamante Alto</b>	<b>Total</b>	<b>11</b>
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	0 A 4 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	5 A 9 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	10 A 14 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	15 A 19 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	20 A 24 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	25 A 29 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	30 A 34 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	35 A 39 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	40 A 44 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	45 A 49 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	50 A 54 Años	0

Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	55 A 59 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	60 A 64 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	65 A 69 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	70 A 74 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	75 A 79 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Diamante Alto	80 mas Años	1
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>El Dorado</b>	<b>Total</b>	<b>26</b>
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	0 A 4 Años	3
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	5 A 9 Años	1
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	10 A 14 Años	1
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	15 A 19 Años	1
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	20 A 24 Años	5
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	25 A 29 Años	1
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	30 A 34 Años	2
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	35 A 39 Años	1
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	40 A 44 Años	0
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	45 A 49 Años	2
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	50 A 54 Años	1
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	55 A 59 Años	2
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	60 A 64 Años	2
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	65 A 69 Años	0
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	70 A 74 Años	2
Cauca	Santa Rosa	El Dorado	75 A 79 Años	1

Cauca	Santa Rosa	El Dorado	80 y mas	1
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>La Floresta</b>	<b>Total</b>	<b>26</b>
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	0 A 4 Años	1
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	5 A 9 Años	2
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	10 A 14 Años	1
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	15 A 19 Años	4
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	20 A 24 Años	1
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	25 A 29 Años	0
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	30 A 34 Años	2
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	35 A 39 Años	2
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	40 A 44 Años	4
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	45 A 49 Años	3
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	50 A 54 Años	3
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	55 A 59 Años	1
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	60 A 64 Años	1
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	65 A 69 Años	0
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	70 A 74 Años	0
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	75 A 79 Años	0
Cauca	Santa Rosa	La Floresta	80 y mas	1
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>San Gabriel</b>	<b>Total</b>	<b>28</b>
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	0 A 4 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	5 A 9 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	10 A 14 Años	1



Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	15 A 19 Años	0
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	20 A 24 Años	0
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	25 A 29 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	30 A 34 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	35 A 39 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	40 A 44 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	45 A 49 Años	2
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	50 A 54 Años	4
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	55 A 59 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	60 A 64 Años	4
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	65 A 69 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	70 A 74 Años	0
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	75 A 79 Años	0
Cauca	Santa Rosa	San Gabriel	80 y mas	1
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>San José De Los Azules</b>	<b>Total</b>	<b>50</b>
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	0 A 4 Años	4
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	5 A 9 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	10 A 14 Años	0
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	15 A 19 Años	5
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	20 A 24 Años	5
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	25 A 29 Años	2
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	30 A 34 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	35 A 39 Años	3

Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	40 A 44 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	45 A 49 Años	3
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	50 A 54 Años	8
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	55 A 59 Años	7
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	60 A 64 Años	4
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	65 A 69 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	75 A 79 Años	1
Cauca	Santa Rosa	San José De Los Azules	80 y mas	0
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Santa Marta</b>	<b>Total</b>	<b>114</b>
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	0 A 4 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	5 A 9 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	10 A 14 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	15 A 19 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	20 A 24 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	25 A 29 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	30 A 34 Años	8
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	35 A 39 Años	6
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	40 A 44 Años	8
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	45 A 49 Años	8
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	50 A 54 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	55 A 59 Años	8
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	60 A 64 Años	14
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	65 A 69 Años	3

Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	70 A 74 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	75 A 79 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Santa Marta	80 y mas	7
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Verdeyaco</b>	<b>Total</b>	<b>220</b>
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	0 A 4 Años	14
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	5 A 9 Años	28
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	10 A 14 Años	18
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	15 A 19 Años	20
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	20 A 24 Años	19
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	25 A 29 Años	22
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	30 A 34 Años	12
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	35 A 39 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	40 A 44 Años	14
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	45 A 49 Años	11
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	50 A 54 Años	18
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	55 A 59 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	60 A 64 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	65 A 69 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	70 A 74 Años	2
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	75 A 79 Años	1
Cauca	Santa Rosa	Verdeyaco	80 y mas	3
<b>Cauca</b>	<b>Santa Rosa</b>	<b>Villa Mosquera</b>	<b>Total</b>	<b>133</b>
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	0 A 4 Años	6

Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	5 A 9 Años	13
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	10 A 14 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	15 A 19 Años	17
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	20 A 24 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	25 A 29 Años	13
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	30 A 34 Años	9
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	35 A 39 Años	10
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	40 A 44 Años	13
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	45 A 49 Años	5
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	50 A 54 Años	6
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	55 A 59 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	60 A 64 Años	4
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	65 A 69 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	70 A 74 Años	3
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	75 A 79 Años	0
Cauca	Santa Rosa	Villa Mosquera	80 y mas	8

*Elaboración propia*