

Diagnóstico de la provincia Yarigüíes, el punto de partida para la Planeación Estratégica  
Provincial

Yuleny Andrea Ardila Peña

Trabajo de Grado para Optar al título de Ingeniera Industrial

Directora

Jenny Carolina Betancur Marín

Magister en Desarrollo Rural

Codirector

Juan Pablo Pimiento Martínez

Magister en Gestión de Negocios

Universidad Industrial de Santander

Facultad de Ciencias Fisicomecánicas

Escuela de Estudios Industriales y Empresariales - Ingeniería Industrial

Bucaramanga

2024

### **Dedicatoria**

Dedico en primer lugar a Dios, porque gracias a Él todo se puede lograr, a través de la constancia, el esfuerzo y la perseverancia. En segundo lugar, a mi padre, quien desde el cielo me acompañó y me dio las fuerzas para culminar este camino, que, siendo sincera, ya no quería continuar porque él no estaba aquí. Sin embargo, mi madre me abrazó muy fuerte y me dio las bases y la fortaleza para estar aquí hoy y culminar esta etapa de mi vida. Gracias a mis familiares y amigos, cuyas palabras de apoyo y motivación me sostuvieron y animaron a completar este proceso de mi vida profesional.

### **Agradecimientos**

Quiero expresar mi gratitud inicialmente a Dios, por brindarme la fortaleza y la inteligencia necesarias para alcanzar mis sueños. En segundo lugar, agradezco profundamente al Grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander y a la profesora Jenny Carolina Betancur Marín, cuya presencia fue fundamental en la realización de esta meta. Les agradezco por compartir su conocimiento, sus palabras, sus consejos y su dedicación, lo cual me permitió culminar esta etapa exitosamente. Extiendo un sincero agradecimiento a todas las personas que durante mi trayectoria universitaria aportaron a mi crecimiento profesional y personal. Aprecio cada experiencia, frustración y alegría compartidas. Por último, pero no menos importante, a mi familia, la fuente principal de todo, quienes siempre creyeron en mí. Incluso cuando estuve a punto de abandonar, ustedes me impulsaron a seguir adelante. Aquí está, su ingeniera industrial.

## Tabla de Contenido

Introducción .....	15
1. Objetivos .....	17
1.1 Objetivo general.....	17
1.2 Objetivos específicos .....	17
2. Cuerpo del trabajo .....	18
2.1 Marco referencial.....	18
2.1.1 Antecedentes.....	18
2.1.2 Marco conceptual.....	20
2.1.3 Marco legal .....	21
2.2 Método .....	22
2.2.1 Participantes.....	22
2.2.2 Herramientas.....	22
2.2.3 Procedimientos.....	23
2.2.3.1 Etapa 1 – revisión de la literatura.....	23
2.2.3.2 Etapa 2 – clasificación de la información recolectada .....	25
2.2.3.3 Etapa 3 – producción del diagnóstico.....	25
2.2.3.4 Etapa 4 – identificación de actores influyentes.....	26
2.2.3.5 Etapa 5 – presentación del proyecto ante el grupo de planificación e información territorial del departamento de santander .....	28
2.3 Resultados .....	28

2.3.1 Aspectos sociodemográficos .....	29
2.3.1.1 Demografía y población .....	29
2.3.1.2 Nivel, calidad y condiciones de vida .....	34
2.3.1.3 Actividad política y asociativa .....	38
2.3.1.4 Administración pública.....	40
2.3.1.5 Cultura y patrimonio.....	44
2.3.1.6 Educación, ciencia, tecnología e innovación .....	46
2.3.1.7 Salud .....	50
2.3.1.8 Seguridad y defensa.....	56
2.3.1.9 Justicia .....	57
2.3.1.10 Mercado laboral y seguridad social .....	59
2.3.1.11 Deporte y recreación.....	62
2.3.1.12 Servicios públicos domiciliarios (agua, energía, gas, telefonía, alcantarillado, residuos sólidos) .....	65
2.3.2 Aspectos económicos .....	69
2.3.2.1 Agricultura, ganadería y pesca .....	69
2.3.2.2 Comercio .....	78
2.3.2.3 Construcción .....	79
2.3.2.4 Cuentas económicas .....	80
2.3.2.5 Finanzas públicas y estadísticas fiscales.....	82
2.3.2.6 Industria .....	84
2.3.2.7 Minero energético.....	86

2.3.2.8 Moneda, banca y finanzas.....	89
2.3.2.9 Servicios (turismo, hoteles, restaurantes y otros).....	91
2.3.2.10 Transporte .....	94
2.3.3 Aspectos ambientales .....	96
2.3.3.1 Asentamientos humanos y salud ambiental .....	96
2.3.3.2 Condiciones y calidad ambiental.....	97
2.3.3.3 Eventos extremos y desastres.....	98
2.3.3.4 Protección, gestión, participación y acción ciudadana ambiental .....	100
2.3.3.5 Recursos ambientales y su uso (agua, suelo, bosque) .....	102
2.3.4 Resumen ejecutivo .....	104
2.3.5 Factores críticos .....	108
2.3.6 Identificación de actores y poderes .....	109
2.3.7 Presentación del diagnóstico de la provincia de yarigüíes. ....	113
3. Conclusiones .....	114
4. Recomendaciones .....	116
Referencias bibliográficas.....	119
Anexos .....	127

**Lista de Tablas**

Tabla 1. <i>Áreas temáticas y sub temáticas del DANE</i> .....	23
Tabla 2. <i>Variables y criterios para clasificación de actores</i> .....	27
Tabla 3. <i>Datos generales de los municipios</i> .....	31
Tabla 4. <i>Distribución de población</i> .....	32
Tabla 5. <i>PM Y NBI municipios de Yarigüíes</i> .....	34
Tabla 6. <i>Potencial electoral total por municipio</i> .....	39
Tabla 7. <i>IPU Promedio y Per Cápita de Yarigüíes</i> .....	43
Tabla 8. <i>Cultura y festividades por municipio</i> .....	44
Tabla 9. <i>Gastronomía de Yarigüíes</i> .....	45
Tabla 10. <i>Proyectos destacados – Ciencia y tecnología</i> .....	46
Tabla 11. <i>Cobertura educativa entre los municipios de Yarigüíes</i> .....	47
Tabla 12. <i>Hospitales y censo 2023 por municipio</i> .....	52
Tabla 13. <i>Mortalidad infantil</i> .....	55
Tabla 14. <i>Datos de Salud en Yarigüíes (2013-2022)</i> .....	55
Tabla 15. <i>Indicadores de Seguridad en Provincia Yarigüíes (2013-2022)</i> .....	56
Tabla 16. <i>Violencia basada en género</i> .....	57
Tabla 17. <i>Caracterización sociodemográfica de los servidores públicos - Provincia de Yarigüíes</i> .....	60
Tabla 18. <i>Máximo nivel educativo</i> .....	60
Tabla 19. <i>Distribución del régimen contributivo en Yarigüíes (2022-2024)</i> .....	61

Tabla 20. <i>Infraestructuras deportivas y recreativas en los municipios de la provincia</i> .....	63
Tabla 21. <i>Embalse de Topocoro y su aporte a la generación de energía</i> .....	67
Tabla 22. <i>Entidades prestadoras de servicios</i> .....	68
Tabla 23. <i>Tipos de cultivo permanentes y transitorios por municipio</i> .....	71
Tabla 24. <i>Costo de infraestructura y construcción en Yarigüies</i> .....	80
Tabla 25. <i>Sector transporte en la provincia de Yarigüies</i> .....	94
Tabla 26. <i>Aeropuerto Yarigüies</i> .....	95
Tabla 27. <i>Eventos y Desastres Naturales en Municipios de Yarigüies</i> .....	98
Tabla 28. <i>Proyectos ambientales 2023 en Yarigüies</i> .....	101
Tabla 29. <i>Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigüies</i> .....	102
Tabla 30. <i>Páramo de Yarigüies</i> .....	103
Tabla 31. <i>DRMI San Silvestre y DRMI Yarigüies</i> .....	103
Tabla 33. <i>Diccionario de factores críticos</i> .....	108
Tabla 34. <i>Iniciativas</i> .....	110

### Lista de Figuras

<i>Figura 1.</i> Matriz interés / influencia. Construcción propia (2024). .....	28
<i>Figura 2.</i> Revisión de la literatura. Construcción propia (2024). Herramienta PowerPoint. ...	29
<i>Figura 3.</i> Mapa de Yarigüies Tomado de Secretaría de Planeación del Departamento de Santander (2019). .....	30
<i>Figura 4.</i> Población por municipio en la provincia Yarigüies para el año 2024. ....	32
<i>Figura 5.</i> Distribución de población por género en la provincia Yarigüies (2023). ....	34
<i>Figura 6.</i> Pobreza multidimensional por municipio en la provincia Yarigüies. ....	35
<i>Figura 7.</i> Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por municipio en la provincia Yarigüies. ....	37
<i>Figura 8.</i> Déficit habitacional en la provincia Yarigüies (%). .....	38
<i>Figura 9.</i> Distribución del Potencial Electoral por Género en Yarigüies. ....	40
<i>Figura 10.</i> Cantidad de veredas que conforman la provincia de Yarigüies. ....	41
<i>Figura 11.</i> MDM en la provincia Yarigüies (2016-2021). .....	42
<i>Figura 12.</i> Índice de Desempeño Fiscal Territorial. ....	43
<i>Figura 13.</i> Evolución del Impuesto Predial Unificado (IPU) en Yarigüies (2014-2021). ....	43
<i>Figura 14.</i> Autonomía Fiscal En Yarigüies (2013-2022). .....	44
<i>Figura 15.</i> Distribución de la población escolar por nivel educativo en la provincia de Yarigüies. ....	48
<i>Figura 16.</i> Población en edad escolar vs matrícula total en la provincia de Yarigüies (2023). ....	49

<i>Figura 17.</i> Distribución del número total de docentes por municipio en la provincia de Yarigüíes.....	49
<i>Figura 18.</i> Sedes educativas en Yarigüíes.....	50
<i>Figura 19.</i> Cobertura en salud en la provincia de Yarigüíes – 2023.....	51
<i>Figura 20.</i> Distribución del régimen subsidiado (diciembre 2023). ....	51
<i>Figura 21.</i> Desempeño del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) - Provincia de Yarigüíes.....	53
<i>Figura 22.</i> Indicadores de salud materno-infantil y la morbilidad en la Provincia de Yarigüíes para el año 2023.....	54
<i>Figura 23.</i> Cantidad de juzgados judiciales de Yarigüíes. ....	58
<i>Figura 24.</i> Servidores públicos por género.....	59
<i>Figura 25.</i> Cobertura de acueducto y alcantarillado (2016-2022). ....	66
<i>Figura 26.</i> Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA) - 2013 a 2022. ....	66
<i>Figura 27.</i> Cantidad de residuos sólidos por municipio de la provincia de Yarigüíes .....	69
<i>Figura 28.</i> Evolución de la superficie sembrada en Yarigüíes (2013-2022).....	70
<i>Figura 29.</i> Distribución de cultivos permanentes y transitorios por municipio. ....	71
<i>Figura 30.</i> Distribución de Cultivos Permanentes por Municipio. ....	72
<i>Figura 31.</i> Distribución de Cultivos Transitorios por Municipio. ....	72
<i>Figura 32.</i> Distribución del Ganado Bovino por Municipio. ....	73
<i>Figura 33.</i> Distribución de cerdos por tipo de producción. ....	74
<i>Figura 34.</i> Distribución de equinos por municipio. ....	75
<i>Figura 35.</i> Distribución de caprinos y ovinos por municipio. ....	76

<i>Figura 36.</i> Distribución de búfalos por municipio.....	77
<i>Figura 37.</i> Distribución de la capacidad de aves. ....	77
<i>Figura 38.</i> Crecimiento del sector ganadero en Yarigüíes (2022).....	78
<i>Figura 39.</i> Distribución de empresas y emprendimientos. Construcción propia (2024). Adaptado de Cámara de Comercio de Bucaramanga. (2023). Publicación anual. Centro de Información Empresarial – CIE.....	79
<i>Figura 40.</i> Valor agregado, ventas, población y número de empresas activas en los municipios de la provincia de Yarigüíes. ....	81
<i>Figura 41.</i> Índice de Desempeño Fiscal. ....	84
<i>Figura 42.</i> PIB Promedio y PIB Per Cápita (2013-2021).....	85
<i>Figura 43.</i> Producción de petróleo en Yarigüíes. ....	86
<i>Figura 44.</i> Producción Minera - Carbón (Toneladas) en Yarigüíes.....	87
<i>Figura 45.</i> Producción Minera - Metales Preciosos (Gramos). ....	87
<i>Figura 46.</i> Producción de Gas (Millones de pies cúbicos por día). ....	88
<i>Figura 47.</i> Producción de Carbón (Toneladas).....	89
<i>Figura 48.</i> Indicadores Financieros En Yarigüíes (2018-2022). ....	90
<i>Figura 49.</i> Crecimiento y dinamización del sector de servicios en Yarigüíes. ....	92
<i>Figura 50.</i> Indicadores del Sector Turismo en Yarigüíes (2013-2022).....	93
<i>Figura 51.</i> Hectáreas Totales Perdidas por Año. ....	96
<i>Figura 52.</i> Emisiones de CO2 en Yarigüíes. ....	98
<i>Figura 53.</i> Personas afectadas por distintos eventos naturales. La tabla muestra los totales de personas afectadas por cada tipo de evento durante los años analizados, y estos datos han sido	

agregados al Anexo 3 para una referencia detallada. Construcción propia (2024). Adaptado de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (2019, 2020, 2021, 2023).

<i>Reporte anual de emergencias</i> .....	100
<i>Figura 54. Poder e Influencia de actores – Sociodemográficos</i> . ....	111
<i>Figura 55. Poder e Influencia de actores – Económicos</i> . ....	112
<i>Figura 56. Poder e Influencia de actores – Ambiental</i> . ....	113

### **Lista de Apéndices**

Acta de cumplimiento de los objetivos del Proyecto de Grado Diagnóstico de la provincia Yarigüies, el punto de partida para la Planeación Estratégica Provincial.

### **Lista de Anexos**

Anexo 1. <i>Proyectos por municipios de Yarigüies</i> .....	127
Anexo 2. <i>IDF por municipio de Yarigüies</i> .....	129
Anexo 3. <i>Emergencias presentadas en Yarigüies</i> .....	130
Anexo 4. <i>Proyección de población 2018 - 2024 - municipios de Yarigüies</i> .....	131

## Resumen

**Título:** Diagnóstico de la provincia Yarigües, el punto de partida para la Planeación Estratégica Provincial\*

**Autor:** Yuleny Andrea Ardila Peña \*\*

**Palabras Clave:** diagnóstico provincial, esquemas asociativos territoriales, económico, sociodemográfico, ambiental

**Descripción:** El diagnóstico realizado en la provincia de Yarigües se basó en una revisión exhaustiva de literatura, análisis estadístico y la participación de actores locales. Con una población de 329,373 habitantes, distribuida en 10 municipios, se identificaron grandes disparidades socioeconómicas, siendo Barrancabermeja el municipio más desarrollado gracias a su industria petrolera, mientras que El Carmen de Chucurí y San Vicente de Chucurí enfrentan altos niveles de pobreza y déficit en servicios básicos. El análisis reveló problemas ambientales significativos, como la deforestación, la contaminación de cuencas hídricas y el aumento de emisiones de CO<sub>2</sub>, alcanzando 3.4 millones de toneladas en su punto máximo. La infraestructura de servicios básicos, especialmente el agua potable y el saneamiento, sigue siendo un desafío, con San Vicente de Chucurí y Puerto Wilches mostrando altos niveles de riesgo en la calidad del agua. A nivel económico, los sectores agrícola y ganadero son clave, con un crecimiento en la producción de palma de aceite y cacao, así como un incremento en el número de bovinos. El sector agroindustrial ha mostrado un aumento del 25% en superficie sembrada en los últimos cinco años. Este diagnóstico proporciona un panorama claro sobre las prioridades para mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo sostenible en la provincia de Yarigües.

---

\* Trabajo de Grado para Optar al título de Ingeniera Industrial

\*\* Facultad de Ciencias Fisicomecánicas. Escuela de Estudios Industriales y Empresariales - Ingeniería Industrial  
Director: Jenny Carolina Betancur Marín - Magister en Desarrollo Rural. Codirector: Juan Pablo Pimiento Martínez - Magister en Gestión de Negocios

### Abstract

**Title:** Diagnosis of the Yarigüíes province, the starting point for Provincial Strategic Planning\*

**Author:** Yuleny Andrea Ardila Peña\*\*

**Key Words:** provincial diagnosis, territorial associative schemes, economic, sociodemographic, environmental

**Description:** The diagnosis carried out in the province of Yarigüíes was based on an exhaustive review of the literature, statistical analysis and the participation of local actors. With a population of 329,373 inhabitants, distributed in 10 municipalities, great socioeconomic disparities were identified, with Barrancabermeja being the most developed municipality due to its oil industry, while El Carmen de Chucurí and San Vicente de Chucurí face high levels of poverty and deficits in basic services. The analysis revealed significant environmental problems, such as deforestation, contamination of water basins, and an increase in CO2 emissions, peaking at 3.4 million tons. Basic infrastructure, especially potable water and sanitation, remains a challenge, with San Vicente de Chucurí and Puerto Wilches showing high levels of water quality risk. Economically, the agricultural and livestock sectors are key, with growth in palm oil and cocoa production, as well as an increase in the number of cattle. The agro-industrial sector has shown a 25% increase in planted area over the past five years. This diagnosis provides a clear picture of the priorities to improve quality of life and promote sustainable development in the Yarigüíes province.

---

\* Bachelor's Degree Project to Qualify for the Degree of Industrial Engineer

\*\* Faculty of Physical and Mechanical Sciences. School of Industrial and Business Studies - Industrial Engineering Director: Jenny Carolina Betancur Marín - Master's Degree in Rural Development. Co-director: Juan Pablo Pimiento Martínez - Master's in business management.

## **Introducción**

Este documento tiene como objetivo realizar un diagnóstico de la Provincia Yarigüíes, en Santander, Colombia, mediante el análisis de aspectos ambientales, económicos y sociodemográficos. El problema recae en que a pesar de la existencia de la Ley 1454 de 2011 que regula los Esquemas Asociativos Territoriales (EAT), la provincia no está formalmente registrada ante el Ministerio del Interior, lo que impide su funcionamiento pleno. El diagnóstico busca cumplir con la normatividad vigente, permitiendo el desarrollo territorial y la planificación estratégica para enfrentar retos futuros (Villegas, 2023; Chávez-Díaz et al., 2023).

El propósito del presente diagnóstico responde a la necesidad de actualizar la información de Yarigüíes, proporcionando una base sólida para la implementación de políticas públicas que contribuyan al desarrollo regional. La fundamentación del estudio se apoya en la Planeación Estratégica (PE) (Villegas, 2023). Se integran las teorías de Chávez-Díaz et al. (2023) sobre la importancia de incluir a la comunidad en los procesos de desarrollo para dar respuesta a la pregunta en cuestión ¿Cuál es el estado actual de la provincia Yarigüíes en las áreas ambiental, económica y sociodemográfica?

Este diagnóstico es fundamental para el desarrollo del plan estratégico y funcionamiento sostenible de la provincia de Yarigüíes, ya que permitirá a la provincia mejorar la toma de decisiones y ofrecer beneficios sociales tangibles a la comunidad al facilitar el acceso a recursos, promover el desarrollo económico y garantizar la equidad social. El enfoque de la investigación es metodológico, basado en la recolección y análisis de datos de fuentes oficiales, incluyendo el

Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Santander y así asegurar la fiabilidad de los resultados y su aplicabilidad para la gestión pública eficiente en la provincia.

## **1. Objetivos**

### **1.1 Objetivo general**

Elaborar el diagnóstico de la provincia de Yarigüés, cimiento de la formulación estratégica, que le permitirá conformarse como Provincia Administrativa y de Planificación - PAP.

### **1.2 Objetivos específicos**

- Realizar una revisión de literatura, estudios, planes y programas que estén relacionados con el desarrollo de la provincia Yarigüés.
- Analizar los resultados de la revisión de literatura y la información estadística disponible para la provincia Yarigüés y producir el diagnóstico.
- Identificar las partes interesadas de la provincia para apoyar la planeación de la fase de participación colectiva o mesas en las que se validará el diagnóstico.
- Presentar el diagnóstico de la provincia de Yarigüés ante el grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander.

## **2. Cuerpo del trabajo**

### **2.1 Marco referencial**

El marco referencial de esta investigación tiene como objetivo proporcionar un soporte teórico, conceptual y legal que respalde y fundamente el estudio realizado. En este apartado, se presentan los antecedentes que contextualizan la investigación, incluyendo la evolución de los Esquemas Asociativos Territoriales (EAT) y las Provincias Administrativas y de Planificación (PAP) en Colombia, así como el marco legal que regula su funcionamiento. Además, se incluyen conceptos clave como el desarrollo sostenible, diagnóstico territorial y la planeación estratégica, los cuales son fundamentales para comprender el enfoque territorial de la provincia Yarigüíes y su gestión.

#### **2.1.1 Antecedentes**

En Colombia, los Esquemas Asociativos Territoriales (EAT) son un pilar fundamental para el desarrollo regional y la gestión conjunta de recursos entre municipios y departamentos. Estos esquemas, regulados por la Ley 1454 de 2011, buscan fomentar la cooperación intermunicipal para mejorar la eficiencia en la gestión de proyectos de impacto regional, en áreas como infraestructura, servicios públicos y ordenamiento territorial (DNP, 2024). Los EAT pueden adoptar diferentes formas, como asociaciones de municipios, áreas metropolitanas y Provincias Administrativas y de Planificación (PAP), que permiten a las entidades territoriales colaborar en función de objetivos comunes.

En cuanto a la historia de los EAT, es importante resaltar que la Ley 1454 de 2011 se gestó como una respuesta a la creciente necesidad de un enfoque territorial integrado, capaz de

responder a los desafíos de desarrollo sostenible en el contexto colombiano. Estas alianzas buscan incrementar la autonomía territorial y mejorar la coordinación y ejecución de políticas públicas. En este sentido, Villegas (2023) enfatiza que la PE juega un rol central, ya que permite a los territorios prever desafíos futuros y establecer líneas de acción en función de metas a largo plazo. Según Chávez-Díaz et al. (2023), la PE facilita la formulación de proyectos, así como el empoderamiento de autoridades locales y comunidades, permitiendo una gobernanza más participativa y eficiente.

La experiencia en otras provincias ha mostrado que la creación y consolidación de las PAP puede ser un motor clave para el desarrollo equilibrado. Estas iniciativas brindan una plataforma de coordinación entre entidades territoriales y se fundamentan en un enfoque de desarrollo sostenible que promueve la inclusión, equidad y participación ciudadana (Sandoval, 2014). En el caso de la Provincia Yarigüíes, conformada por diez municipios, este tipo de iniciativas no solo permitirían mejorar la gestión de recursos, sino también facilitar una planificación estratégica ajustada a los retos y oportunidades locales, como lo han señalado estudios recientes.

Diversos estudios destacan la relevancia de la Planeación Estratégica en estos esquemas. Villegas (2023) menciona que la PE es un instrumento clave para la formulación de futuros territoriales sostenibles, ya que permite anticipar desafíos y crear planes de acción coherentes con los objetivos a largo plazo. Además, Chávez-Díaz et al. (2023) destacan que la PE, a través de la elaboración, seguimiento y evaluación de proyectos, empodera a las autoridades locales y a las comunidades, lo que es crucial para el desarrollo equitativo y sostenible de una provincia. Estos enfoques permiten definir metas claras y mecanismos participativos que favorezcan la gobernanza territorial.

### 2.1.2 Marco conceptual

El marco conceptual de la presente investigación se fundamenta en los siguientes términos clave:

- **Desarrollo sostenible:** concepto que busca satisfacer las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. Considera la integración equilibrada de aspectos económicos, sociales y ambientales en la toma de decisiones (UNDP, 2024).
- **Desarrollo territorial:** proceso integral que busca mejorar la calidad de vida de la población y promover el desarrollo equilibrado de los territorios. Incluye aspectos socioeconómicos, ambientales, culturales e institucionales (Sandoval, 2014).
- **Diagnóstico territorial:** herramienta fundamental en la planificación estratégica, que permite analizar la situación actual, identificar problemas y oportunidades, y definir prioridades de acción. Integra información cuantitativa y cualitativa sobre la población, economía, infraestructura, recursos naturales y otros aspectos relevantes del territorio (Vega, 2002).
- **Esquemas Asociativos Territoriales (EAT):** son mecanismos legales que permiten a las entidades territoriales (municipios y departamentos) asociarse para gestionar conjuntamente competencias y recursos en pro de proyectos de impacto regional. Su creación está regulada también por la Ley 1454 de 2011, la cual establece distintos tipos de esquemas, como las PAP y asociaciones de municipios, entre otros. Estos esquemas buscan fomentar la autonomía y eficiencia territorial en la gestión de recursos y prestación de servicios públicos (Función Pública, 2021).

- **Participación ciudadana:** involucramiento activo de la población en los procesos de planificación y toma de decisiones que afectan su entorno. Promueve la inclusión, la equidad y la legitimidad de las políticas y acciones territoriales (Sánchez, 2009).
- **Plan Estratégico:** es una herramienta de gestión que permite a una organización o entidad establecer una visión a largo plazo, identificar objetivos y planificar acciones para alcanzarlos. En el contexto territorial, los planes estratégicos son fundamentales para guiar el desarrollo sostenible de una región o provincia, estableciendo prioridades claras y mecanismos de evaluación. Este tipo de planeación es clave para lograr una gestión eficaz de los recursos y asegurar el bienestar de la población (Prieto-Soto, 2022).
- **Provincias Administrativas y de Planificación (PAP):** son una forma de Esquema Asociativo Territorial que permite a dos o más municipios de un mismo departamento en Colombia unirse para gestionar proyectos y políticas públicas de impacto regional; estas provincias buscan optimizar la planificación y el desarrollo sostenible del territorio, están reguladas por la Ley 1454 de 2011, así como el Decreto 1033 de 2021, que incluye lineamientos para su registro y operación (Prieto-Soto, 2022).

### 2.1.3 Marco legal

El marco legal de las Provincias Administrativas y de Planificación (PAP) en Colombia se establece en la Ley 1454 de 2011, que regula los Esquemas Asociativos Territoriales (EAT). Esta ley permite que dos o más municipios de un departamento se integren como PAP, a través de una ordenanza solicitada por los alcaldes, gobernadores o ciudadanos. La Ordenanza 09/2019 formalizó la creación de la Provincia Yarigüíes, sin embargo, aún no está operativa ni registrada ante el Ministerio del Interior, incumpliendo el Decreto 1033 de 2021, que regula su

funcionamiento. Este decreto establece los requisitos para el registro y operación de las PAP, y también del presente año se tiene en cuenta la Ordenanza 007/2024 mediante la cual se adopta el plan de desarrollo departamental es tiempo de Santander 2024 – 2027 en lo referente a las puestas en funcionamiento de las provincias administrativas y de planificación, alineando su creación con los lineamientos estratégicos del desarrollo y ordenamiento territorial en Colombia.

## **2.2 Método**

La metodología de esta investigación abarcó un enfoque mixto, combinando técnicas cuantitativas y cualitativas para obtener una comprensión integral de la provincia Yarigüíes. Se optó por un diseño de investigación descriptivo y exploratorio, lo que permitió describir las condiciones actuales y explorar aspectos poco conocidos sobre la región.

### **2.2.1 Participantes**

Los participantes de esta investigación incluyeron diversos actores clave en el proceso de recopilación, análisis y validación de datos. El Grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander jugó un papel fundamental al proporcionar orientación y apoyo en la revisión de fuentes y en la estructuración del diagnóstico. Este grupo fue esencial para garantizar que la información recopilada estuviera alineada con los objetivos estratégicos del proyecto. Además, se consideraron como participantes los actores clave para identificar las partes interesadas de la provincia para apoyar la planeación de la fase de participación colectiva o mesas en las que se validará el diagnóstico.

### **2.2.2 Herramientas**

Para garantizar un análisis integral y basado en fuentes fiables, se utilizaron diversas herramientas y recursos oficiales. Se emplearon bases de datos como los del DANE, la

Registraduría Nacional, la Cámara de Comercio de Bucaramanga, el Directorio de Planeación del Departamento Nacional (DIRPEN), entre otras. Estas fuentes permitieron la recolección de documentos clave para la investigación, asegurando que la información estuviera actualizada y fuera relevante. Para el análisis de datos, se utilizó Excel para organizar y procesar la información recolectada de manera eficaz. Para el análisis de datos, se utilizó Excel, para organizar y procesar la información recolectada. Finalmente, la matriz DOFA fue una herramienta clave en la identificación de los factores internos y externos que influyen en la provincia Yarigüíes, facilitando el desarrollo de estrategias orientadas al crecimiento y desarrollo sostenible, ayudando a visualizar áreas críticas que requieren intervención.

### 2.2.3 Procedimientos

El proceso metodológico se dividió en cinco etapas:

#### 2.2.3.1 Etapa 1 – revisión de la literatura

- Realizar identificación y selección de las fuentes de datos mediante la revisión bibliográfica en las tres áreas temáticas: ambiental, económica y sociodemográfica. Para ejecutar esta actividad se trabajó en colaboración con los miembros del Grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander

Tabla 1.

*Áreas temáticas y sub temáticas del DANE*

ÁREAS TEMÁTICAS	SUB TEMÁTICAS
1. Sociodemográfica	1.1. Demografía y Población 1.2. Nivel, calidad y condiciones de vida 1.3. Actividad política y asociativa 1.4. Administración pública 1.5. Cultura y patrimonio 1.6. Educación, ciencia, tecnología e innovación 1.7. Salud 1.8. Seguridad y defensa 1.9. Justicia

	1.10.	Mercado laboral y seguridad social
	1.11.	Deporte y recreación
	1.12.	Servicios públicos domiciliarios (Agua, Energía, Gas, Telefonía, Alcantarillado, Residuos sólidos y líquidos)
2. Económica	2.1.	Agricultura, ganadería y pesca
	2.2.	Comercio
	2.3.	Construcción
	2.4.	Cuentas económicas
	2.5.	Finanzas públicas y estadísticas fiscales
	2.6.	Índices de precios y costos
	2.7.	Industria
	2.8.	Minero energético
	2.9.	Moneda, banca y finanzas
	2.10.	Servicios (turismo, hoteles, restaurantes y otros)
	2.11.	Transporte
3. Ambiental	3.1.	Asentamientos humanos y salud ambiental
	3.2.	Condiciones y calidad ambiental
	3.3.	Eventos extremos y desastres
	3.4.	Protección, gestión, participación y acción ciudadana ambiental
	3.5.	Recursos ambientales y su uso (agua, suelo, bosque)

*Nota:* Esta tabla muestra todos los subtemas en los que se estructuran las áreas del DANE (2023).

- Ejecutar una búsqueda preliminar de literatura utilizando el método de “bola de nieve”, que implica encontrar un documento inicial altamente relevante en la temática y explorar las referencias de este, así como otros documentos relacionados o que lo citen. En este caso, se utilizará el “Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Santander 2021” como el documento base.
- Definir criterios de inclusión y exclusión de documentos: **a)** se seleccionaron documentos publicados recientemente, enfocándose en aquellos que aporten datos confiables y actuales; **b)** es crucial que los documentos estén directamente relacionados con la provincia Yarigüíes o con alguno de sus municipios, para asegurar la pertinencia de la información con el contexto específico estudiado; **c)** se evaluó la adecuación de la escala y cobertura de cada estudio para determinar si cumple con los requerimientos geográficos y temáticos del análisis; **d)** los documentos accesibles tanto en formato físico como digital

fueron priorizados para facilitar la investigación; e) se verificó la calidad de cada estudio para prevenir la duplicidad, seleccionando aquellos que proporcionen valor único y evitando aquellos que repitan información ya disponible en otras fuentes seleccionadas.

#### ***2.2.3.2 Etapa 2 –clasificación de la información recolectada***

- En esta etapa se seleccionaron y clasificaron los documentos para el análisis de datos con la finalidad de organizarlos de manera que proporcionen una visión precisa de la información disponible sobre la provincia. Se organizó la información en categorías temáticas, según la estructura por áreas o sub temáticas del DANE para su posterior análisis. Tanto la aplicación de los criterios de inclusión y exclusión como la selección y creación de grupos temáticos, así como la posterior clasificación de indicadores, se llevaron a cabo con base en lo propuesto por el DANE.

#### ***2.2.3.3 Etapa 3 – producción del diagnóstico***

- La etapa tres del diagnóstico para la provincia Yarigüíes implicó un análisis exhaustivo de los resultados de la revisión de literatura y la información estadística disponible. Primero, se identificaron los factores críticos que impactan en la región utilizando indicadores seleccionados. Luego, se realizó un análisis descriptivo, histórico y contextual, integrando tanto datos cualitativos como cuantitativos. Posteriormente, se desarrolló un resumen ejecutivo de las fortalezas y debilidades relevantes a la provincia. Finalmente, se elaboró un diccionario de “factores críticos”, proporcionando “definiciones claras”, “indicadores”, “situación actual” y “tendencias”, que fundamentarán el desarrollo territorial de Yarigüíes.

#### ***2.2.3.4 Etapa 4 – identificación de actores influyentes***

En la Etapa 4 del proyecto se procede a la identificación de actores influyentes de la provincia Yarigüíes para apoyar la fase de participación colectiva y validación del diagnóstico. Esta etapa involucró inicialmente un mapeo de los actores relacionados con cada temática de interés, que fueron clasificados según su relación con áreas temáticas específicas.

- Nombre del sujeto
- Tipología: Gobierno, cooperación internacional, instituciones académicas, sector privado, asociaciones empresariales, organizaciones civiles y/o sin fines de lucro.
- Influencia institucional: Capacidad de influir y tomar decisiones en el desarrollo de iniciativas territoriales de articulación institucional.
- Jurisdicción y ámbito territorial: Relación entre la cobertura territorial y la capacidad de acción del actor para cumplir con sus objetivos y llevar a cabo acciones coordinadas con otros actores involucrados.
- Participación en espacios de diálogo: Participación activa y regular en escenarios territoriales que promuevan la priorización de acciones de coordinación y gestión en apoyo a los factores clave.
- Interés en estrategias territoriales en apoyo a los factores clave: Nivel de compromiso del actor y su liderazgo en las iniciativas para promover los factores clave.
- Compatibilidad entre los objetivos institucionales y los factores clave: Nivel de alineación entre los objetivos de la institución y los factores clave identificados.

Además, se tuvieron en cuenta estas variables para su clasificación:

Tabla 2.

*Variables y criterios para clasificación de actores*

<b>VARIABLE</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CRITERIOS DE MEDICIÓN</b>
Influencia institucional	El poder que tiene una persona o grupo para tomar decisiones importantes en un lugar.	Baja: Tienen poco poder. Moderada: Tienen algo de poder. Alta: Tienen mucho poder y pueden hacer muchos cambios.
Jurisdicción y ámbito territorial	El área donde una Entidad puede trabajar.	Baja o nula: Pueden hacer poco o nada en esa área. Media: Pueden hacer algunas cosas. Alta: Pueden hacer muchas cosas y tienen mucho control.
Participación en espacios de discusión	Acciones y estrategias para mejorar la comunidad a través de diferentes proyectos.	Poco o ningún interés: No se hace mucho para mejorar la comunidad Interés moderado: Se hacen algunas cosas para mejorar la comunidad. Alto interés: Se hacen muchas cosas para mejorar la comunidad.
Compatibilidad entre objetivos misionales y la promoción del bienestar comunitario	Cuando los objetivos misionales de una organización coinciden con la promoción del bienestar en la Comunidad.	Baja o nula: Los objetivos no coinciden mucho. Media: Los objetivos coinciden en algunas cosas. Alta: Los objetivos coinciden mucho y ayudan a mejorar la comunidad.
Aporte financiero	Contribución de dinero o recursos que una entidad puede proporcionar para apoyar los proyectos comunitarios.	Poco o ningún aporte: La entidad no está interesada en aportar recursos. Aporte moderado: La entidad está interesada y aporta algunos recursos. Alto aporte: La entidad está muy interesada y aporta recursos significativos.

*Nota:* no se diferencian actores públicos o privados. Adaptada de

Finalmente, en la etapa 4 se construyó una matriz de interés e influencia según el modelo de Gardner a partir de los resultados:



Figura 1. Matriz interés / influencia. Construcción propia (2024).

#### 2.2.3.5 Etapa 5 – presentación del proyecto ante el grupo de Planificación e Información

##### *Territorial del Departamento de Santander*

- Presentar el diagnóstico de la provincia de Yarigüíes ante el grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander.
- Preparar y llevar a cabo la presentación del diagnóstico elaborado sobre la provincia.
- Incorporar las observaciones recibidas para realizar ajustes necesarios.

### 2.3 Resultados

Se revisaron aproximadamente 50 documentos, que incluyeron la revisión de distintas fuentes de datos como DANE, SEN, CAS, entre otros. A continuación, se presenta una gráfica representativa utilizando el método de muestreo bola de nieve, tomando como base el documento “Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Santander 2021” el cual permitió identificar y analizar las conexiones clave entre los documentos más relevantes para el estudio.

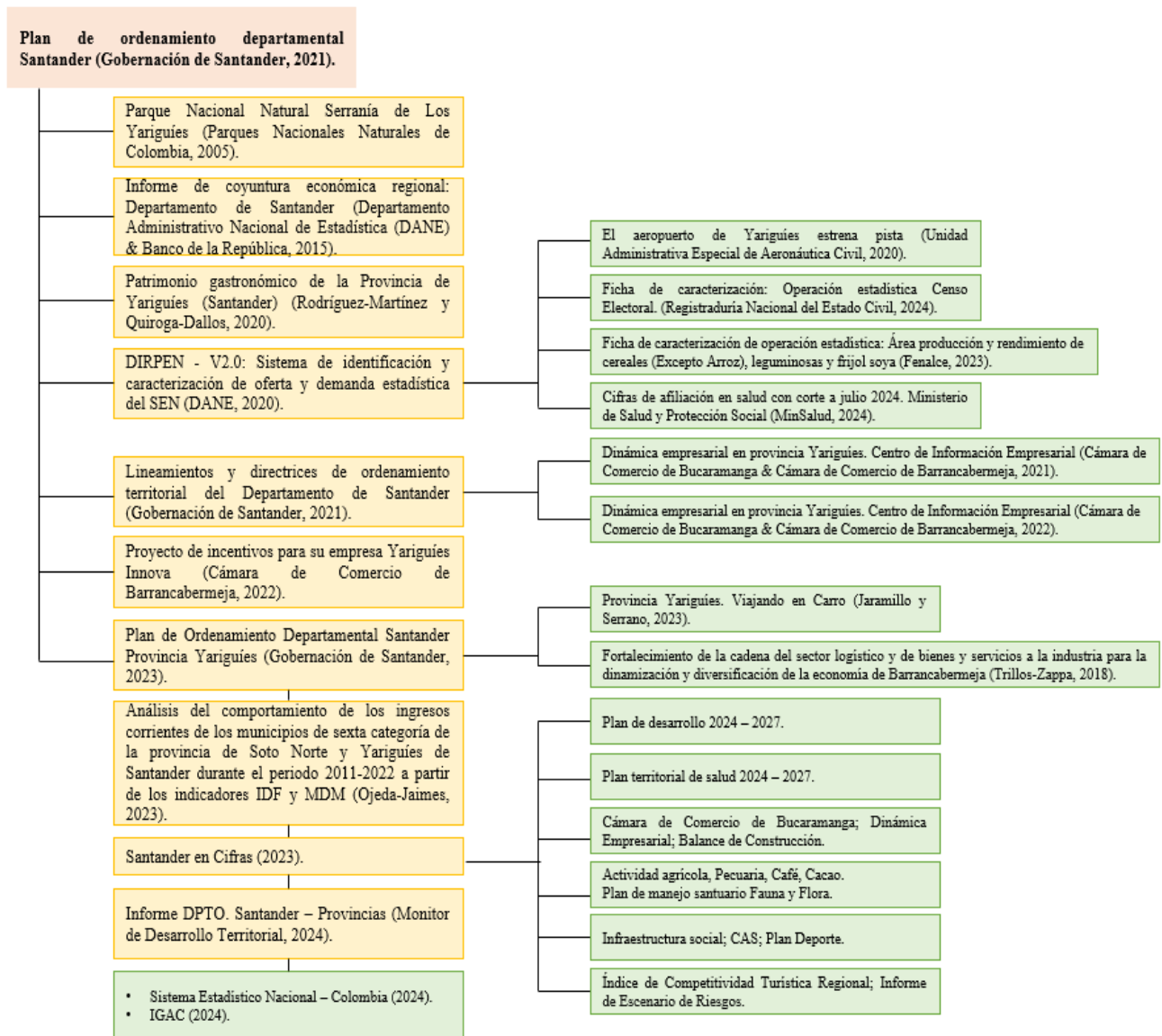


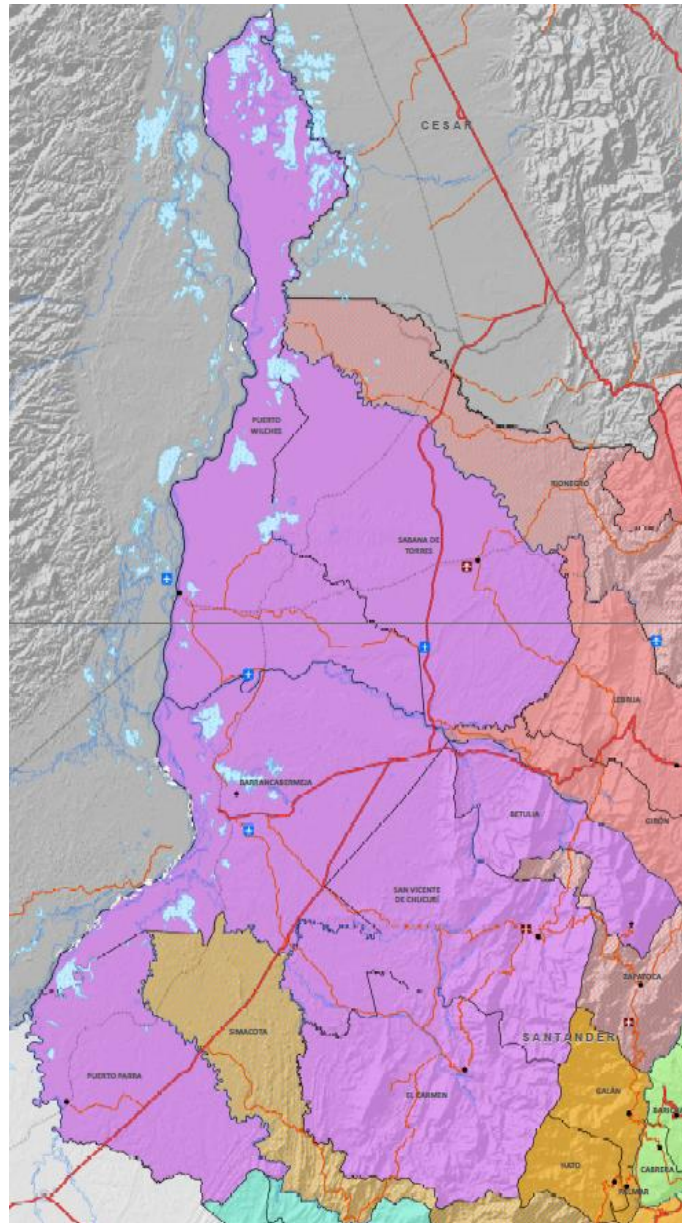
Figura 2. Revisión de la literatura. Construcción propia (2024). Herramienta PowerPoint.

### 2.3.1 Aspectos sociodemográficos

#### 2.3.1.1 Demografía y población

La provincia Yarigües, ubicada en el departamento de Santander, Colombia, cubre un área de 6,828.75 km<sup>2</sup> según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC, 2024). El mapa actualizado de la provincia de Yarigües incluye los municipios de Rionegro, Zapatoca, y Simacota, una

expansión que refleja los cambios administrativos y de planificación territorial recientes; esta actualización territorial busca promover una gestión más integrada y eficiente de los recursos, así como fortalecer la cohesión regional en términos de desarrollo económico, social y ambiental.



*Figura 3.* Mapa de Yarigües  
Tomado de Secretaría de Planeación del Departamento de Santander (2019).

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2018), la población total de la provincia es de 371.948 habitantes y está compuesta por los municipios de Simacota, Rionegro, El Carmen de Chucurí, Zapatoca, San Vicente de Chucurí, Sabana de Torres, Puerto Wilches, Puerto Parra, Betulia y Barrancabermeja. A continuación, se presentan algunos datos generales de los municipios como año de fundación, extensión, entre otros.

Tabla 3.

*Datos generales de los municipios*

CONCEPTO	BARRANCABERMEJA	BETULIA	EL CARMEN	PTO.WILCHES	PUERTO PARRA
AÑO DE FUNDACION	1.536	1.844	1.984	1.882	1.980
EXTENSION (KM2) (IGAC)	1.121	324	854	1.598	750
ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR (IGAC)	75	1.820	830	75	105
TEMPERATURA (IGAC)	28	18	25	28	26
DISTANCIA A BUCARAMANGA (KMS)	163	90	92	157	250
CONCEPTO	SABANA DE TORRES	SAN VICENTE	ZAPATOCA	RIONEGRO	SIMATOCA
AÑO DE FUNDACION	1.973	1.887	1.743	1.805	1.707
EXTENSION (KM2) (IGAC)	1.170	1.171	365	1.436	606
ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR (IGAC)	110	692	1.720	580	1.225
TEMPERATURA (IGAC)	28	25	19	27	24
DISTANCIA A BUCARAMANGA (KMS)	110	87	65	112	139

*Nota:* esta tabla presenta datos clave geográficos y demográficos de diversos municipios de la provincia de Yarigües, Santander. Construcción propia (2024). Adaptada de IGAC (2024) “Departamentos de Colombia”.

En relación con “*Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035*” (Ver anexo 4 – relación poblacional 2018-2024) DANE (2024) la provincia de Yarigües, que comprende varios municipios con características socioeconómicas y geográficas diversas, tiene una población total por municipio proyectada para el año 2024 de la siguiente manera:

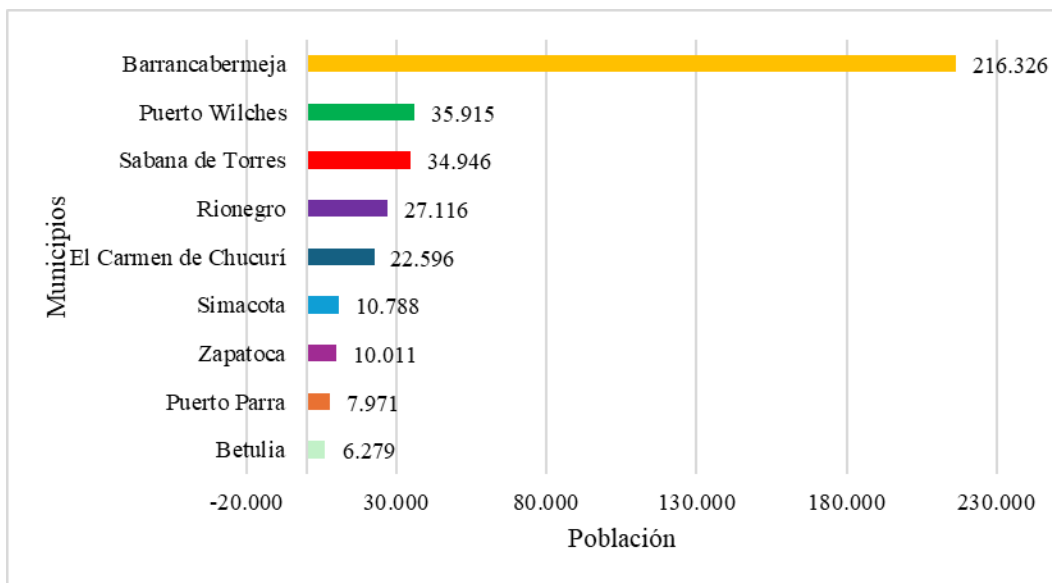


Figura 4. Población por municipio en la provincia Yarigués para el año 2024. Construcción propia (2024). Adaptado de Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2024). *Proyecciones de población municipal por área y pertenencia étnico-racial: Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035*. DANE.

A continuación, se presenta una tabla con información clave sobre la población de los municipios de la provincia Yarigués, incluyendo datos sobre la población en cabecera y resto, la distribución por género, y tasas demográficas preliminares de 2023, como la natalidad, fecundidad y mortalidad infantil. Estos datos permiten observar las características sociodemográficas de la región y las diferencias entre sus municipios, lo que es fundamental para la planificación y el desarrollo territorial.

Tabla 4.  
*Distribución de población*

CONCEPTO	BARRANCABERMEJA	BETULIA	EL CARMEN	PTO. WILCHES	PUERTO PARRA
CABECERA	189.638	1.587	4.035	18.241	3.084
RESTO	26.581	4.632	18.354	16.856	5.144
HOMBRES	105.249	3.287	11.501	18.091	4.193
MUJERES	110.970	2.932	10.888	17.006	4.035
MUJERES DE 15 A 49 AÑOS (CENSO 2018 PROY -2023)	56.444	1.407	5.686	8.599	2.002
NACIMIENTOS SEGÚN RESIDENCIA	2.572	36	104	325	75

DE LA MADRE (OCT-2023-P)					
TASA DE NATALIDAD (AÑO2023- PRELIMINAR) X 1000 HAB.	11,9	5,79	4,65	9,26	9,12
TASA DE FECUNDIDAD (AÑO2023- PRELIMINAR) X 1000 HAB.	45,57	25,59	18,29	37,8	37,46
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (AÑO2020) X 1000 HAB.	10	27,78	30,34	20,56	19,24

CONCEPTO	SABANA DE TORRES	SAN VICENTE	ZAPATOCA	RIONEGRO	SIMATOCA
CABECERA	24.851	13.888	6.642	14.000	3.600
RESTO	10.612	20.580	3.173	14.500	3.900
HOMBRES	17.950	17.925	4.779	9.000	1.400
MUJERES	17.513	16.543	5.036	7.400	4.200
MUJERES DE 15 A 49 AÑOS (CENSO 2018 PROY -2023)	9.098	8.230	2.060	7.200	2.000
NACIMIENTOS SEGÚN RESIDENCIA DE LA MADRE (OCT-2023-P)	354	207	75	200	50
TASA DE NATALIDAD (AÑO2023- PRELIMINAR) X 1000 HAB.	9,98	6,01	7,64	7,02	6,67
TASA DE FECUNDIDAD (AÑO2023- PRELIMINAR) X 1000 HAB.	38,91	25,15	36,41	40,02	34,12
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (AÑO2020) X 1000 HAB.	19,65	19,08	13,23	15	17

*Nota:* los datos proyectados para los años recientes provienen de estimaciones basadas en las tendencias históricas proporcionadas por el Censo Nacional 2018 y las proyecciones oficiales del DANE para 2023. Construcción propia (2024).

De acuerdo con la tabla 4 el desglose por género en la provincia Yarigüies muestra una ligera predominancia de la población masculina en la mayoría de los municipios, además, equilibrio entre géneros es típico en la mayoría de las regiones, aunque algunos municipios como Barrancabermeja, Zapatoca y Simacota presentan una proporción ligeramente mayor de mujeres.

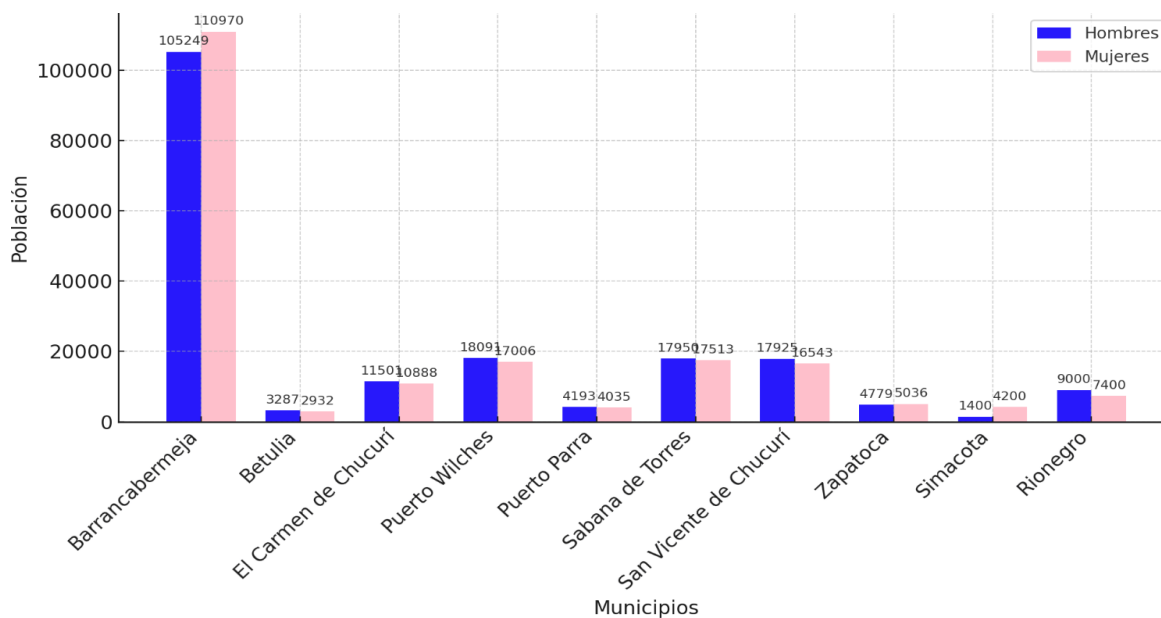


Figura 5. Distribución de población por género en la provincia Yariguies (2023). Construcción propia (2024). Adaptada de DANE (2022). Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.

### 2.3.1.2 Nivel, calidad y condiciones de vida

El análisis de la pobreza multidimensional (PM) y las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en la provincia Yariguies es crucial para entender el nivel de calidad de vida de sus habitantes. Según el Diagnóstico Socioeconómico de Santander (Cámara de Comercio de Bucaramanga, 2023) el nivel y condiciones de vida en Yariguies están influenciados por la significativa contribución económica de la región, especialmente por Barrancabermeja, que destaca en la provincia debido a su robusta industria petroquímica.

Tabla 5.  
*PM Y NBI municipios de Yariguies*

CONCEPTO	BARRANCABERMEJA	BETULIA	EL CARMEN	PTO. WILCHES	PUERTO PARRA
Pobreza Multidimensional (Censo 2018) DANE	26,4	43,9	58,9	40,3	36,1
Urbana	26,1	26,7	19,1	35,4	35,5
Rural	28,8	49,3	65,2	45,4	36,5
NBI (Censo 2018 - Actualizado Febrero 2021)	11,65	21,58	43,07	32,1	18,45

CONCEPTO	SABANA DE TORRES	SAN VICENTE	ZAPATOCA	RIONEGRO	SIMACOTA
Pobreza Multidimensional (Censo 2018)	36,6	34,9	26,9	35,5	38
DANE					
Urbana	34,7	18,9	17,4	33	32,5
Rural	40,3	44,8	45,8	41	40
NBI (Censo 2018 - Actualizado Febrero 2021)	21,07	22,18	6,63	18,5	20,55

*Nota:* Yarigües aporta el 14,9% del valor agregado departamental de Santander, lo que la convierte en la provincia con mayor peso fuera del Área Metropolitana de Bucaramanga. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Santander en cifras (Versión 1).

- Según los datos del DANE (2023), la pobreza multidimensional varía considerablemente entre los municipios, Zapatoca presenta el nivel más bajo de pobreza multidimensional con un 26.9%, mientras que El Carmen de Chucurí tiene el nivel más alto con un 58.9%.

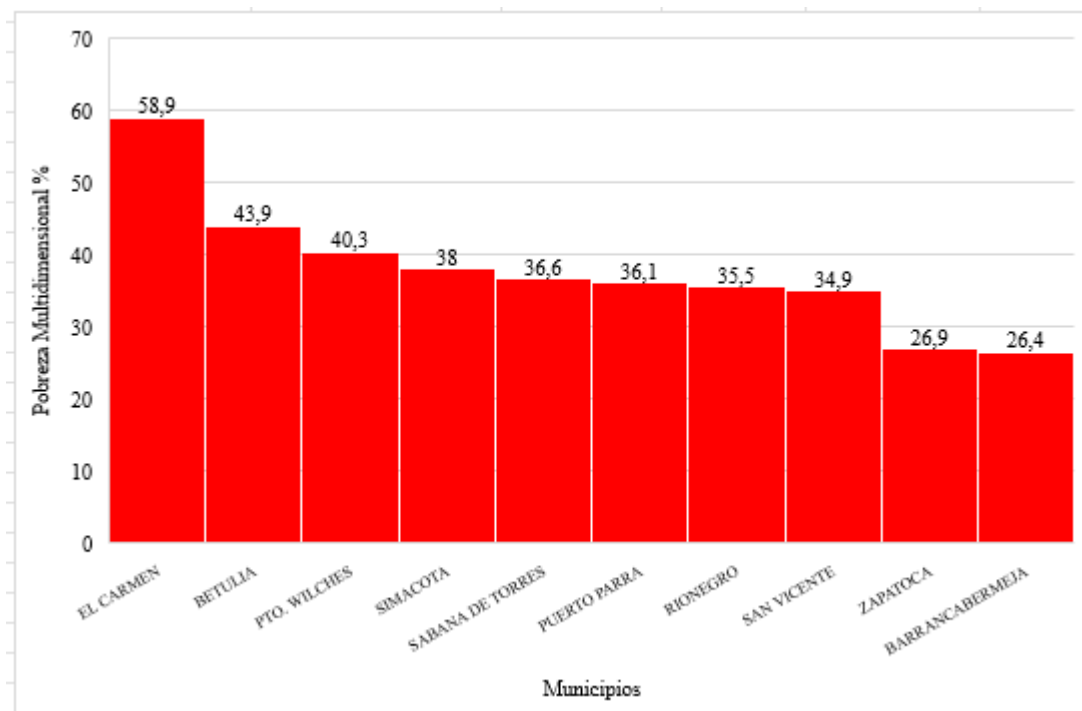


Figura 6. Pobreza multidimensional por municipio en la provincia Yarigües.

Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Santander en cifras (Versión 1).

El promedio ponderado de pobreza multidimensional es aproximadamente 32,37%. Para obtener este valor, se utilizó la fórmula del promedio ponderado:

$$\text{Promedio ponderado} = \frac{\sum(\text{Pobreza del municipio} \times \text{Población del municipio})}{\text{Población total}}, \text{ que toma}$$

en cuenta tanto la población de cada municipio como su nivel de pobreza multidimensional. Se multiplica la pobreza multidimensional de cada municipio por su respectiva población, se suman estos productos, y luego se divide la suma total por la población total.

**Proceso:**

1. Multiplicar la pobreza multidimensional de cada municipio por su respectiva población.

Esto da el peso de la pobreza de cada municipio en función de su población.

$$\text{Barrancabermeja: } 26,4 (\text{Pobreza}) \times 216326 (\text{Población}) = 57,114,064$$

$$\text{Betulia: } 43.9 \times 6279 = 275,656$$

$$\text{El Carmen: } 58.9 \times 22596 = 1,330,807$$

$$\text{Pto. Wilches: } 40.3 \times 35915 = 1,447,916$$

$$\text{Puerto Parra: } 36.1 \times 7971 = 287,735$$

$$\text{Sabana de Torres: } 36.6 \times 34946 = 1,278,924$$

$$\text{San Vicente: } 34.9 \times 34468 = 1,203,013$$

$$\text{Zapatoca: } 26.9 \times 10011 = 269,296$$

$$\text{Rionegro: } 35.5 \times 27116 = 962,618$$

$$\text{Simacota: } 38 \times 10788 = 410,144$$

2. Suma de los productos obtenidos (el numerador de la fórmula):

$$57,114,064 + 275,656 + 1,330,807 + 1,447,916 + 287,735 + 1,278,924 + 1,203,013 + 269,296 + 962,618 + 410,144 = 13,570,173$$

3. Suma de la población total (el denominador de la fórmula):

$$216,326 + 6,279 + 22,596 + 35,915 + 7,971 + 34,946 + 34,468 + 10,011 + 27,116 + 10,788 = 400,416$$

4. Dividir la suma de los productos de pobreza por la población total:

$$\text{Promedio Ponderado} = \frac{13,570,173}{400,416} \approx 33.90\%$$

5. El promedio ponderado de pobreza multidimensional de Yarigües es 33,90%.

- El indicador de NBI muestra también variaciones importantes; Barrancabermeja tiene un NBI relativamente bajo del 11.65%, lo cual sugiere que la mayoría de su población tiene acceso a las necesidades básicas, como vivienda adecuada, servicios públicos y educación. En contraste, El Carmen de Chucurí presenta un NBI del 43.07%, lo que indica serias carencias en la satisfacción de necesidades básicas, reflejando una calidad de vida inferior y mayores desafíos en términos de desarrollo social (DANE, 2023).

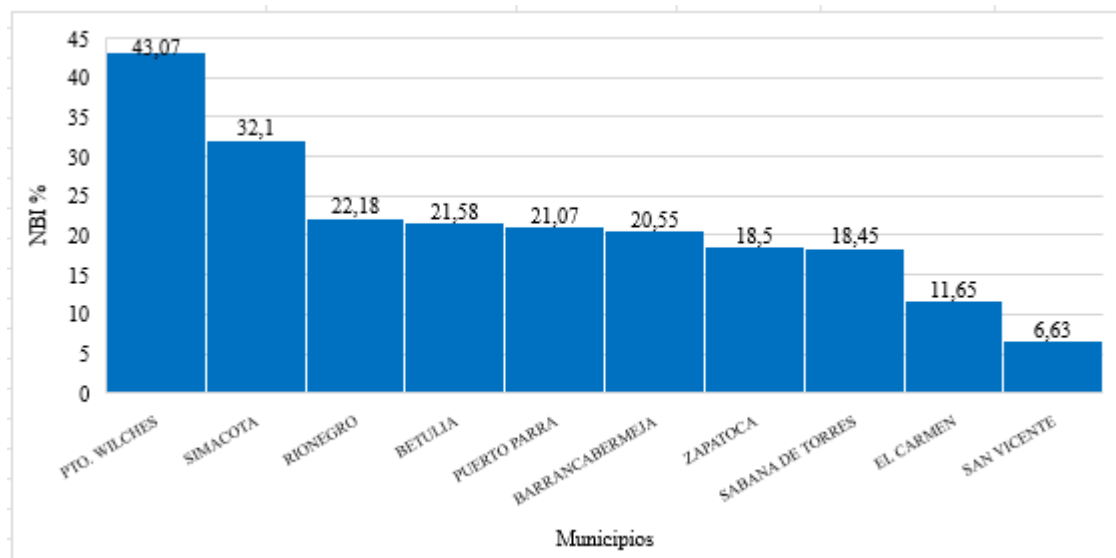
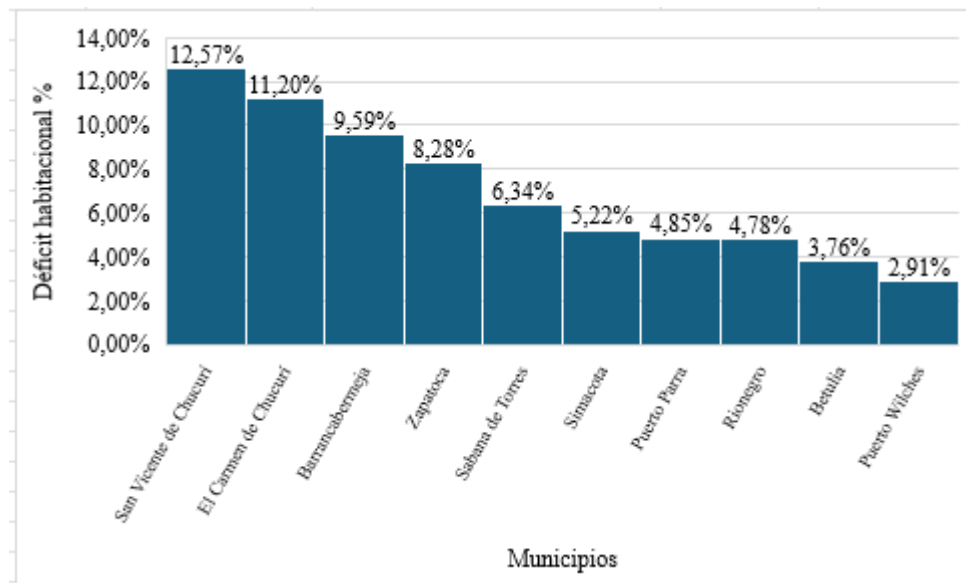


Figura 7. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por municipio en la provincia Yarigües.

Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Santander en cifras (Versión 1).

El déficit habitacional es otro indicador importante de la calidad de vida. San Vicente de Chucurí, por ejemplo, muestra un déficit del 12.57%, lo que sugiere una necesidad urgente de mejorar la infraestructura de vivienda en esta área. En comparación, Puerto Wilches tiene un déficit más bajo del 2.91%, lo cual es indicativo de un entorno habitacional relativamente más adecuado.



*Figura 8.* Déficit habitacional en la provincia Yarigués (%). Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Santander en cifras (Versión 1).

### **2.3.1.3 Actividad política y asociativa**

La Actividad Política y Asociativa según el DANE (2011) es un concepto que abarca las diversas formas de participación de los ciudadanos en la vida política y social de su comunidad. Este concepto incluye tanto la participación en procesos electorales como la involucración en

organizaciones sociales, sindicatos, asociaciones de vecinos, y otros tipos de agrupaciones que buscan influir en las decisiones públicas y promover el bienestar comunitario.

La actividad política y asociativa en la provincia Yarigüies es un componente crucial para entender la dinámica del desarrollo local. La participación electoral, la representación de los servidores públicos y la infraestructura electoral son factores que influyen directamente en la gobernanza y en la calidad de vida de los habitantes. Esta sección analiza estos aspectos, apoyándose en datos del Censo Electoral, el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV), y la caracterización del empleo público.

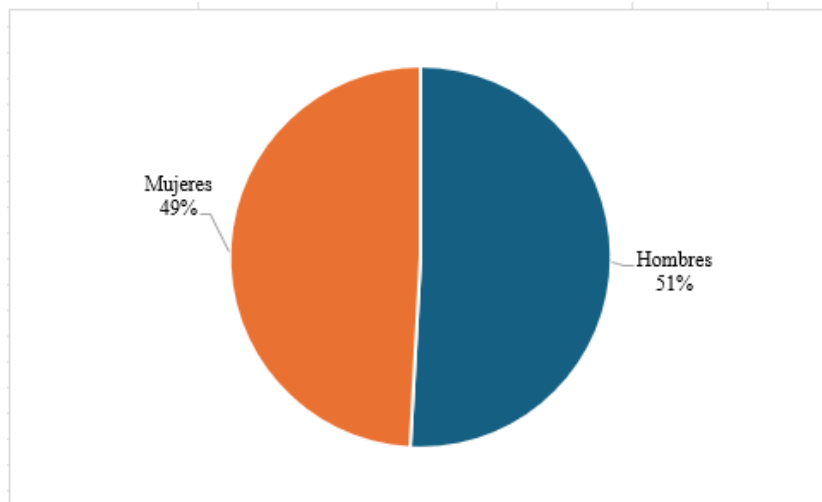
*La Ficha de caracterización: Operación estadística Censo Electoral* de la Registraduría Nacional del Estado Civil (2024) identifica el potencial electoral (Hombres vs Mujeres) de la siguiente manera:

Tabla 6.  
*Potencial electoral total por municipio*

MUNICIPIO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	MESAS	PUESTOS
Barrancabermeja	92.975	97.111	190.086	589	67
Betulia	2.495	2.102	4.597	16	5
El Carmen	6.755	5.595	12.350	44	16
Puerto Wilches	14.056	12.316	26.372	85	22
Puerto Parra	3.654	3.000	6.654	22	5
Sabana De Torres	12.999	11.939	24.938	75	4
San Vicente De Chucuri	13.678	11.641	25.319	83	18
Simacota	3.538	3.021	6.559	23	8
Rio Negro	13.823	11.454	25.277	87	27
Zapatoca	4.151	4.244	8.395	25	3

*Nota:* el gráfico muestra el análisis del potencial electoral total por municipio en la provincia Yarigüies. Construcción propia (2024). Adaptada de Registraduría Nacional del Estado Civil (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Censo Electoral.

En términos de distribución por género, en todos los municipios, los hombres superan ligeramente a las mujeres en cuanto a potencial electoral. Sin embargo, en Barrancabermeja y Zapatoca el mayor potencial de electorado corresponde a las mujeres, dando un total por genero de la siguiente manera:



*Figura 9.* Distribución del Potencial Electoral por Género en Yarigüíes. Construcción propia (2024). Adaptada de Registraduría Nacional del Estado Civil (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Censo Electoral.

En cuanto a la infraestructura electoral, Yarigüíes destaca con 1.049 mesas en 149 puestos de votación (ver tabla 6). Al comparar el potencial electoral con la población proyectada para 2023: en general, la participación electoral parece ser proporcional a la población total de cada municipio. Sin embargo, la accesibilidad a los puestos de votación y la distribución de las mesas podrían influir en la participación efectiva, especialmente en municipios rurales donde las distancias pueden ser un factor limitante.

#### ***2.3.1.4 Administración pública***

La administración pública en la provincia de Yarigüíes es un reflejo de la gestión y capacidad administrativa de sus entidades territoriales; esta sección se enfoca en analizar la dispersión poblacional y fiscalidad en Yarigüíes, evaluando su evolución en los últimos años y destacando los desafíos y oportunidades que enfrenta la provincia.

La dispersión poblacional en la provincia de Yarigües se refleja en la cantidad de veredas que conforman cada municipio. Las veredas son las divisiones territoriales más pequeñas en el ámbito rural y su cantidad es un indicador de la dispersión de la población, lo que implica mayores desafíos para la gobernanza, la prestación de servicios básicos, y la infraestructura electoral. Según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC, 1997) el municipio de Barrancabermeja tiene una significativa cantidad de veredas:

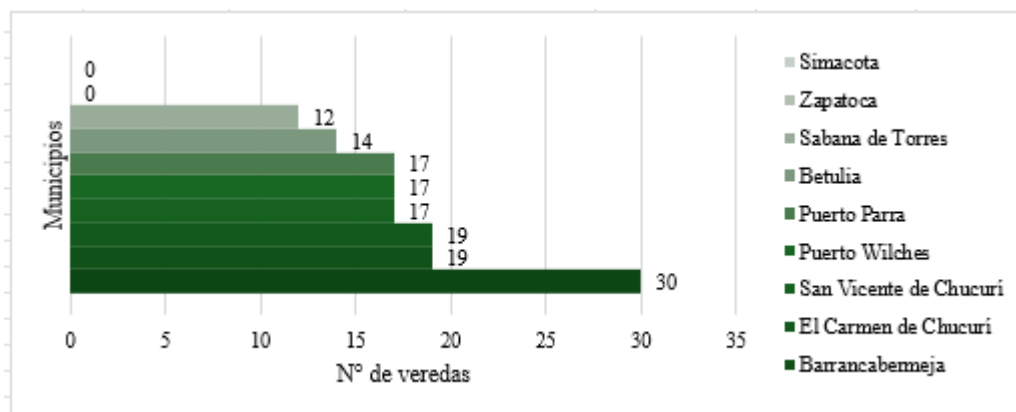


Figura 10. Cantidad de veredas que conforman la provincia de Yarigües.

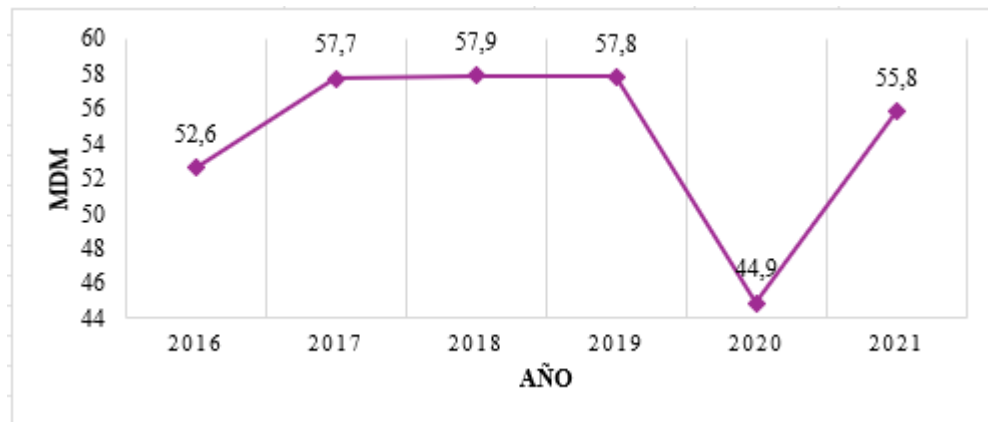
La dispersión poblacional, evidenciada por el número de veredas en cada municipio, tiene un impacto directo en la participación comunitaria y política. Construcción propia (2024). Adaptada de Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP). (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Caracterización del Empleo Público.

A mayor cantidad de veredas, es probable que existan mayores desafíos para la organización y movilización de las comunidades hacia la participación en procesos electorales y asociativos.

- **Desafíos electorales:** la cantidad de veredas y su dispersión implica que la población debe recorrer mayores distancias para acceder a puestos de votación, lo que podría afectar la tasa de participación electoral.

- **Impacto en la actividad asociativa:** la dispersión poblacional puede dificultar la formación de organizaciones comunitarias, ya que la distancia entre veredas y la falta de infraestructura adecuada limitan las oportunidades de encuentro y cohesión social.

El puntaje de Medición de Desempeño Municipal (MDM) en Yarigües de acuerdo con el Monitor de desarrollo territorial (2024) ha fluctuado entre 52.6 en 2016 y 55.8 en 2021, con un notable descenso en 2020 a 44.9.



*Figura 11.* MDM en la provincia Yarigües (2016-2021). Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

El Índice de Desempeño Fiscal (IDF) mide la viabilidad fiscal de los municipios, incluyendo la capacidad de generar recursos propios, el manejo del endeudamiento, los niveles de inversión y la eficiencia en la gestión financiera. En Yarigües, el IDF ha mostrado estabilidad en los últimos años, aunque el municipio enfrenta desafíos en la optimización de sus recursos fiscales para alcanzar la sostenibilidad a largo plazo.

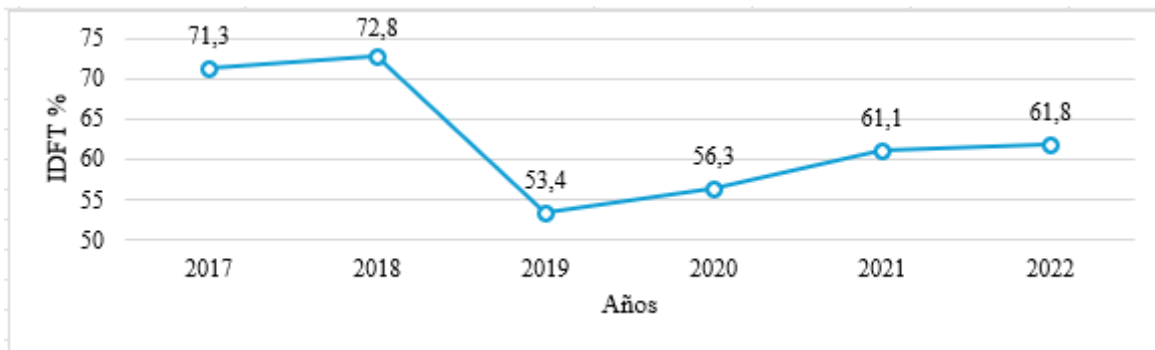


Figura 12. Índice de Desempeño Fiscal Territorial.  
Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

El crecimiento en el Impuesto Predial Unificado (IPU) promedio por municipio y per cápita sugiere un fortalecimiento en la capacidad de recaudación, pero también resalta la necesidad de una mayor autonomía fiscal.

Tabla 7.  
IPU Promedio y Per Cápita de Yarigües

AÑO	IPU PROMEDIO (MILLONES COP)	IPU PER CÁPITA (COP)
2014	5.443,86	117.543
2015	5.165,86	110.800
2016	5.469,71	116.395
2017	6.562,00	138.297
2018	6.900,43	143.327
2019	8.290,43	168.882
2020	7.169,71	144.078
2021	8.214,83	140.415

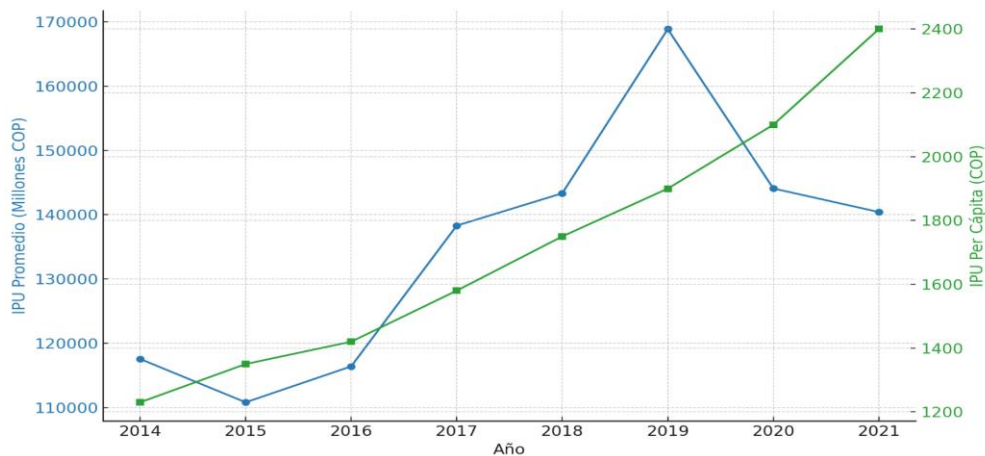


Figura 13. Evolución del Impuesto Predial Unificado (IPU) en Yarigües (2014-2021).

Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

La autonomía fiscal se refiere a la capacidad del municipio para generar ingresos propios en relación con sus ingresos totales. En Yarigües, la autonomía fiscal ha mostrado fluctuaciones, con un promedio del 21.3% en 2022. Esta cifra indica una dependencia significativa de las transferencias nacionales, subrayando la necesidad de incrementar la base de ingresos propios del municipio para fortalecer su autonomía y capacidad de inversión.

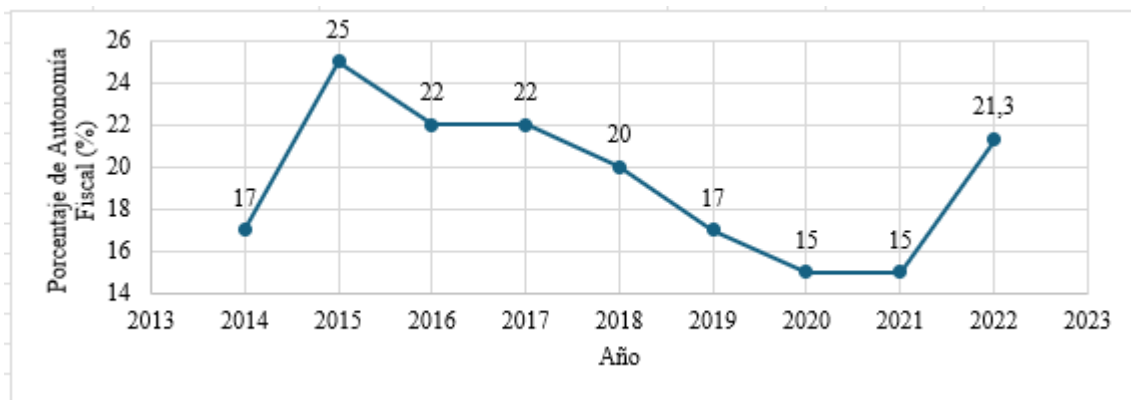


Figura 14. Autonomía Fiscal En Yarigües (2013-2022).

Construcción propia (2024). Adaptada de Ojeda-Jaimes (2023). Análisis del comportamiento de los ingresos corrientes de los municipios de sexta categoría de la provincia de Soto Norte y Yarigües de Santander durante el periodo 2011-2022 a partir de los indicadores IDF y MDM.

**2.3.1.5 Cultura y patrimonio**

Según el DANE, las estadísticas están centradas en la producción de bienes y servicios culturales, así como en las tradiciones gastronómicas que han perdurado a lo largo del tiempo.

- **Danzas, escuelas de música y festividades**

Tabla 8.

*Cultura y festividades por municipio*

MUNICIPIO	DANZAS TRADICIONALES	ESCUELAS DE MÚSICA	FESTIVALES REPRESENTATIVOS
Barrancabermeja	Cumbia, Mapalé,	Escuela de Música de	Festival del Pescado, Festival del

	Joropo, Tambora	Barrancabermeja, Conservatorio de Música. Agrupación Los Auténticos Ribereños	Sancocho Decembrino, Festival del Sancocho Levantamuertos, Festival Nacional del Bollo, Festival de Colonias (bollo limpio, tamal barramejo, sancocho trifásico)
<b>Betulia</b>	Bambuco, Pasillo	Escuela Municipal de Música de Betulia	Festival de Colonias (platillos típicos de la región compartidos con otros municipios)
<b>El Carmen de Chucurí</b>	Sanjuanero, Bambuco	Fundación Cultural de Música de El Carmen de Chucurí	Festival del Dulce (dulce de ñame y lenteja)
<b>Puerto Parra</b>	Torbellino, Cumbia, Danzas de la Cosecha	Escuela de Música de Puerto Parra	Festival del Sancocho Decembrino
<b>Puerto Wilches</b>	Cumbia, Vallenato, Danza del Río	Escuela Municipal de Música de Puerto Wilches	Festival Gastronómico y de Colonias (pescado frito, tamal barramejo y sancocho trifásico)
<b>Rionegro</b>	Pasillo, Guabina	Escuela de Formación Musical de Rionegro	Festival de Colonias
<b>Sabana de Torres</b>	Cumbia, Joropo	Escuela de Música Sabana de Torres	Festival Gastronómico y de Colonias (bollo limpio, tamal barramejo y sancocho)
<b>San Vicente de Chucurí</b>	Bambuco, Torbellino	Centro Cultural y Escuela de Música San Vicente de Chucurí	Festival del Dulce (dulces tradicionales en Semana Santa)
<b>Simacota</b>	Torbellino, Bunde	Escuela de Música de Simacota	Festival del Sancocho Decembrino
<b>Zapatoca</b>	Bambuco, Torbellino, Guabina	Escuela de Música de Zapatoca	Festival de Colonias (comidas típicas de la región)

*Nota:* construcción propia (2024). Adaptado de Rodríguez-Martínez y Quiroga-Dallos (2020); Secretaría de Desarrollo Económico y Social. (2020). Artesanías, música, danza, artes plásticas, gastronomía, teatro y muchas opciones más encontrarás en nuestras escuelas de formación.

- **Cultura gastronómica**

Tabla 9.

*Gastronomía de Yarigües*

MUNICIPIO	PLATOS REPRESENTATIVOS	INGREDIENTES PRINCIPALES	EVENTOS GASTRONÓMICOS	OCUPACIONES TRADICIONALES
<b>Barrancabermeja</b>	Sancocho de bocachico con coco, arroz de bocachico salado	Bocachico, coco, plátano, yuca, ají	Festival del Pescado, Festival del Sancocho Decembrino	Pesca tradicional
<b>San Vicente de Chucurí</b>	Mote de ñame con queso, arroz con costillas	Ñame, queso, arroz, carne de cerdo	Feria de San Vicente y la Cultura	Agricultura, pesca
<b>Betulia</b>	Bollo limpio, empanadas de yuca	Yuca, maíz, ají	Festival Nacional del Bollo	Agricultura, producción de maíz y yuca
<b>El Carmen de Chucurí</b>	Tamales santandereanos, caldo de papa	Papa, maíz, carne de res, ají	Feria Agroindustrial y Cultural	Ganadería y agricultura

<b>Sabana de Torres</b>	Arepas santandereanas, sancocho de pescado	Maíz, pescado, plátano, yuca	Fiesta del Maíz y el Plátano	Producción de maíz y plátano
<b>Puerto Wilches</b>	Bocachico asado, viudo de pescado	Bocachico, plátano, ají	Festival del Pescado	Pesca y agricultura
<b>Puerto Parra</b>	Chicha de maíz, arepas de choclo	Maíz, panela, ají	Festival del Maíz y la Chicha	Agricultura, ganadería
<b>Simacota</b>	Mazamorra chiquita, sancocho de gallina	Maíz, gallina, plátano	Fiesta de la Cultura y la Tradición	Agricultura tradicional
<b>Rionegro</b>	Arepa santandereana, mute santandereano	Maíz, carne de res, yuca	Festival del Mute y la Arepa	Producción agrícola y ganadera
<b>Zapatoca</b>	Pan de maíz, dulces artesanales	Maíz, frutas locales	Festival del Pan y el Dulce	Agricultura, producción de pan artesanal

*Nota:* el patrimonio gastronómico de la provincia de Yarigües es una manifestación cultural que refleja la rica herencia histórica y las influencias de diversas culturas que han habitado la región. Construcción propia (2024). Información adaptada de Rodríguez-Martínez y Quiroga-Dallos (2020). Patrimonio gastronómico de la Provincia de Yarigües (Santander).

### 2.3.1.6 Educación, ciencia, tecnología e innovación

En base a la ciencia, tecnología e innovación la provincia de Yarigües ha sido un semillero de proyectos innovadores impulsados por estudiantes y docentes de varias instituciones educativas. Entre los más destacados se encuentran los desarrollos en biotecnología, agroindustria y biodiversidad, donde jóvenes investigadores han participado activamente en el programa Ondas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Generación Conciencia, 2023).

Tabla 10.

#### *Proyectos destacados – Ciencia y tecnología*

<b>PROYECTO/ INICIATIVA</b>	<b>DETALLES</b>	<b>PARTICIPANTES CLAVE/ INSTITUCIONES</b>
<b>Diseño de sistemas de control de CO2</b>	Científicos del Instituto Técnico Veintiséis de Marzo desarrollaron un sistema de control y alerta de concentración de CO2 utilizando tecnología Arduino para mitigar contagios de enfermedades respiratorias.	Instituto Técnico Veintiséis de Marzo
<b>Aprovechamiento de residuos</b>	El grupo "Electrónicos para el Ambiente" diseñó un dispositivo didáctico que promueve el cambio de hábitos en la clasificación de residuos.	Grupo Electrónicos para el Ambiente
<b>Agroindustria: Aprovechamiento</b>	El grupo Exploradores Normalistas de la Escuela Normal Superior Cristo Rey propuso el uso de la sobreproducción de	Escuela Normal Superior Cristo Rey

<b>del mango</b>	mango como alternativa alimentaria para familias de bajos ingresos.	
<b>Prácticas agroecológicas con palma y Aloe Vera</b>	Estudiantes del Instituto Técnico Sabana de Torres investigaron las mejores prácticas agroecológicas en la siembra de palma de aceite y propusieron productos derivados del cultivo de Aloe Vera.	Instituto Técnico de Sabana de Torres (ITES)
<b>Proyecto Yarigües Innova</b>	Proyecto que fomenta la innovación en MIPYMES locales mediante la automatización industrial, transformación digital y adopción de tecnologías emergentes.	Cámara de Comercio de Barrancabermeja, SGR, Minciencias

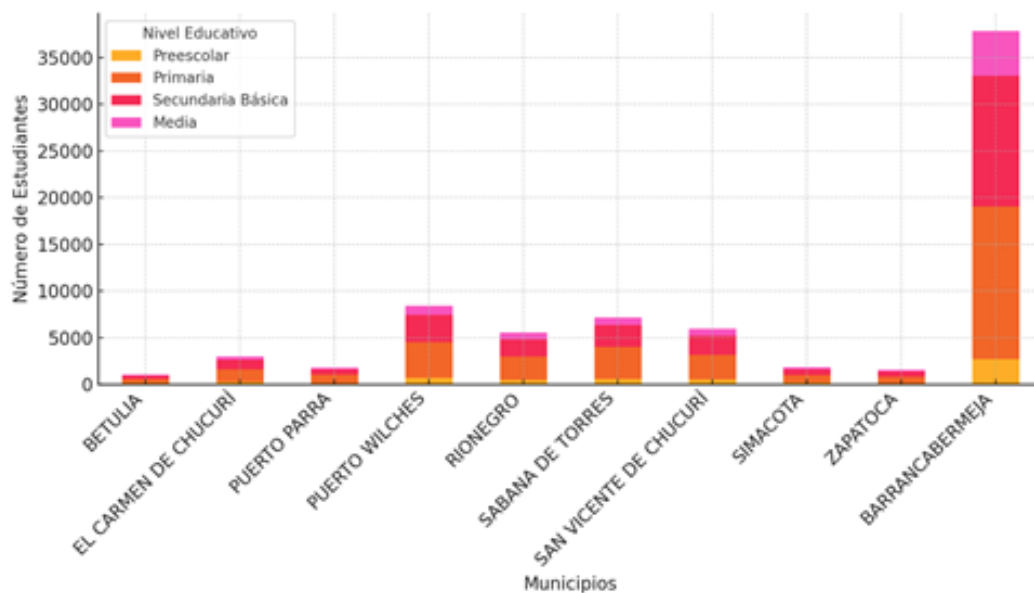
*Nota:* construcción propia (2024). Adaptada de Generación Conciencia. (2023). Provincia Yarigües y Cámara de Comercio de Barrancabermeja. (2022). Proyecto de incentivos para su empresa Yarigües Innova.

La educación comprende aspectos como la población matriculada en los diferentes establecimientos educativos, los programas académicos y los instrumentos de evaluación y financiación aplicados a la comunidad educativa. Durante el año 2023, Yarigües se ha caracterizado por un desarrollo significativo en términos de cobertura y matrícula escolar, como se refleja en la siguiente tabla.

Tabla 11.  
*Cobertura educativa entre los municipios de Yarigües*

MUNICIPIO	POBLACIÓN ESCOLAR (5 A 16 AÑOS)	PREESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA B.	MEDIA	TOTAL, MATRÍCULA
Betulia	1.307	96	474	367	84	1.021
El Carmen de Chucurí	4.903	231	1.398	988	345	2.962
Puerto Parra	1.895	133	905	546	173	1.757
Puerto Wilches	8.040	675	3.847	2.935	925	8.382
Rionegro	5.494	465	2.481	1.862	767	5.575
Sabana de Torres	7.896	584	3.438	2.328	796	7.146
San Vicente de Chucurí	6.927	487	2.682	2.015	751	5.935
Simacota	2.154	151	820	630	224	1.825
Zapatoca	1.819	136	677	559	187	1.559
Barrancabermeja	41.498	2.675	16.378	13.985	4.834	37.872

*Nota:* construcción propia (2024). Adaptada de Censo poblacional del DANE 2018 proyectado a 2022. Ministerio de Educación.



*Figura 15.* Distribución de la población escolar por nivel educativo en la provincia de Yarigües. La población en edad escolar proyectada de acuerdo censo poblacional del DANE censo 2018 proyectado a 2022. Ministerio de Educación. Construcción propia (2024).

La siguiente gráfica compara la población escolar (niños y jóvenes de 5 a 16 años) y la matrícula total en los 10 municipios de la provincia Yarigües, en el departamento de Santander. Se destaca la relación entre la población escolar potencial y el número real de matriculados, lo cual es esencial para analizar el acceso a la educación y los recursos educativos en cada municipio. Este análisis contribuye a identificar áreas con posibles brechas en cobertura educativa y permite orientar futuras políticas para mejorar el acceso a la educación en la región. Es de mencionar que, Betulia, presenta una gran diferencia entre la matrícula total y la población escolar en edad escolar, con 41,498 estudiantes matriculados, lo cual parece inconsistente y requiere una revisión de los datos.

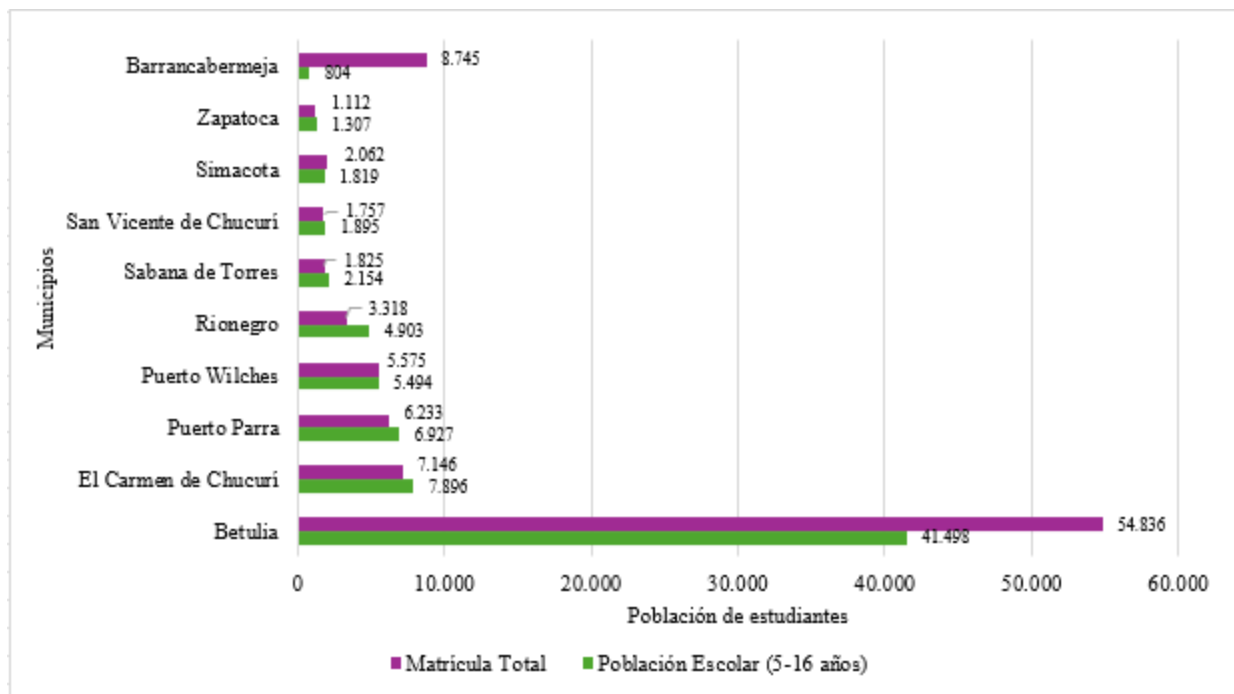


Figura 16. Población en edad escolar vs matrícula total en la provincia de Yarigués (2023). La población en edad escolar proyectada de acuerdo censo poblacional del DANE censo 2018 proyectado a 2022. Ministerio de Educación. Construcción propia (2024).

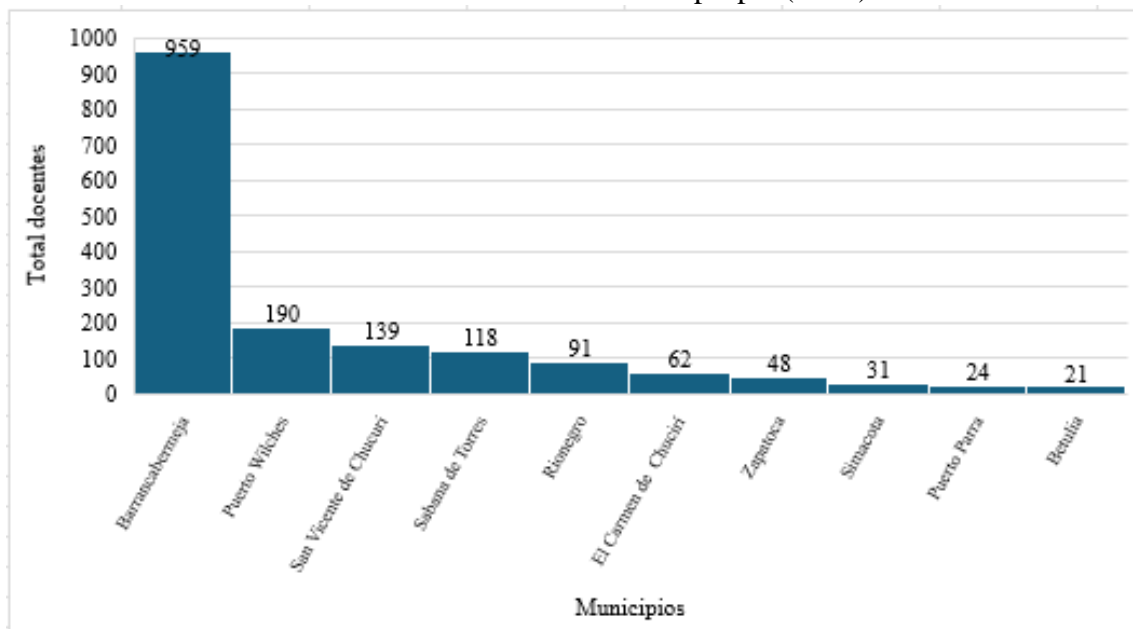


Figura 17. Distribución del número total de docentes por municipio en la provincia de Yarigués. Adaptada de SEC Planeación Dptal (2021).

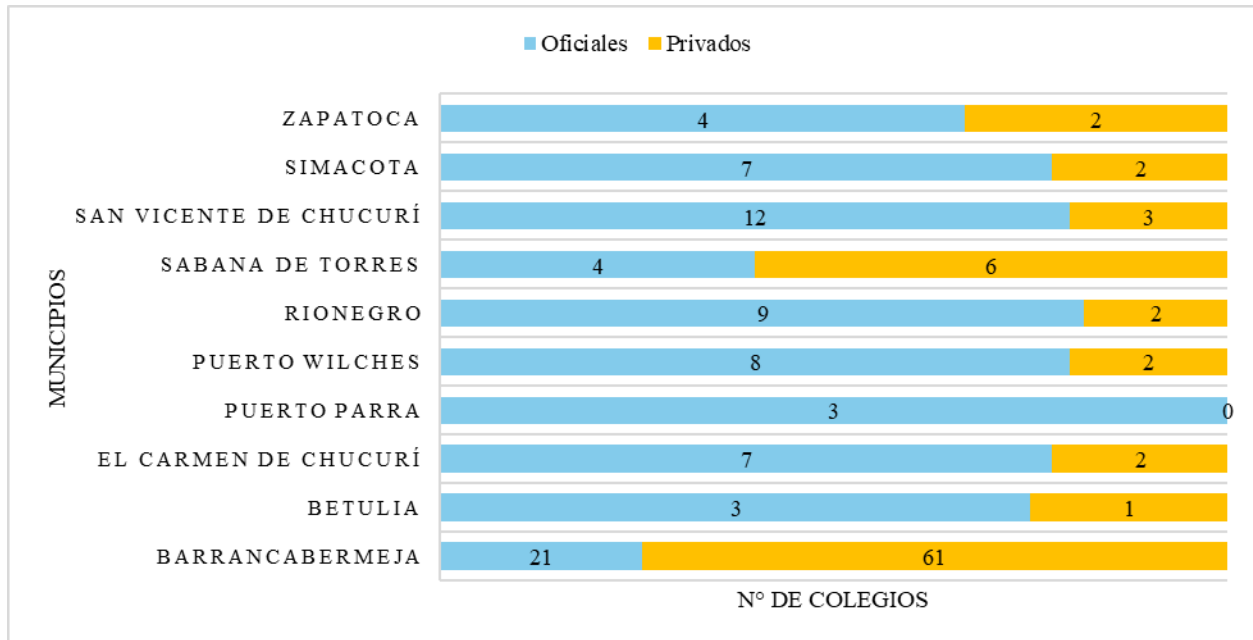


Figura 18. Sedes educativas en Yarigüies.  
Construcción propia (2024). Adaptado de Gobernación de Santander (2024).

### 2.3.1.7 Salud

De acuerdo con el DANE, este tema incorpora información sobre la situación nutricional, salubridad, protección y mejora de la prestación del servicio de salud a la población establecidos por la ley. Las cifras de afiliación en salud publicadas por MinSaludCol (2024) en la Provincia de Yarigüies, la cobertura en salud ha sido un tema prioritario, particularmente en cuanto al acceso y la calidad de los servicios de salud para la población en general.

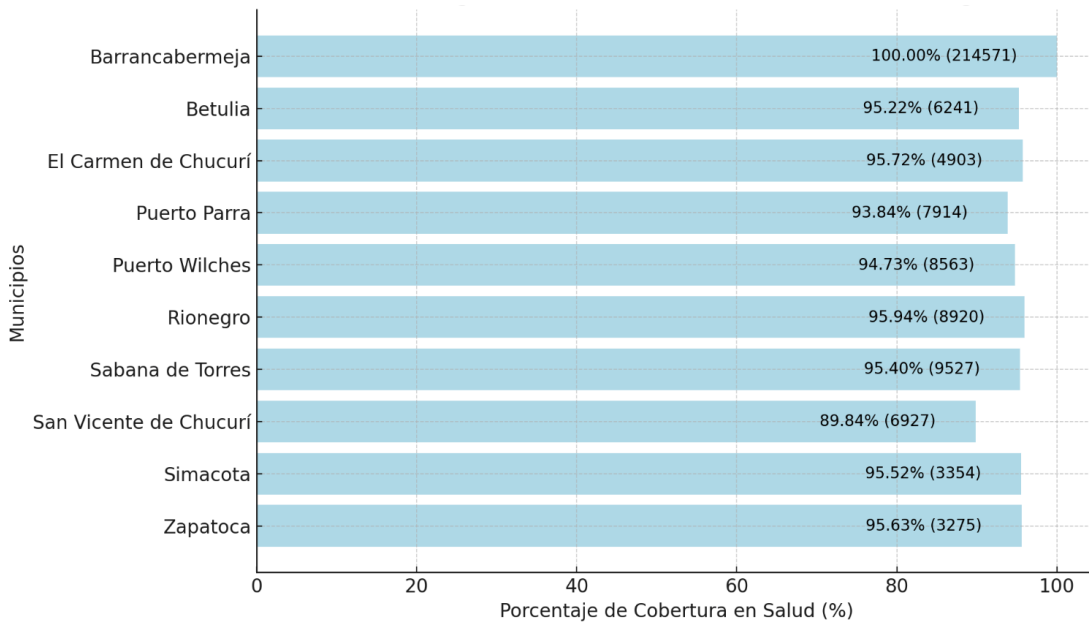


Figura 19. Cobertura en salud en la provincia de Yariguíes – 2023. Construcción propia (2024). Adaptado de MinSaludCol. (2024). Cifras de afiliación en salud con corte a julio 2024.

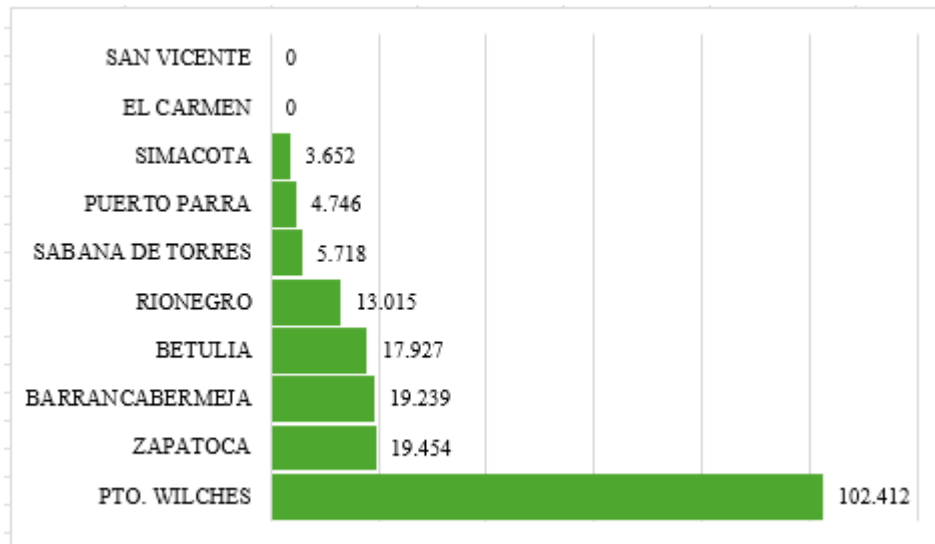


Figura 20. Distribución del régimen subsidiado (diciembre 2023). Construcción propia (2024). Adaptado de MinSaludCol. (2024). Cifras de afiliación en salud con corte a julio 2024.

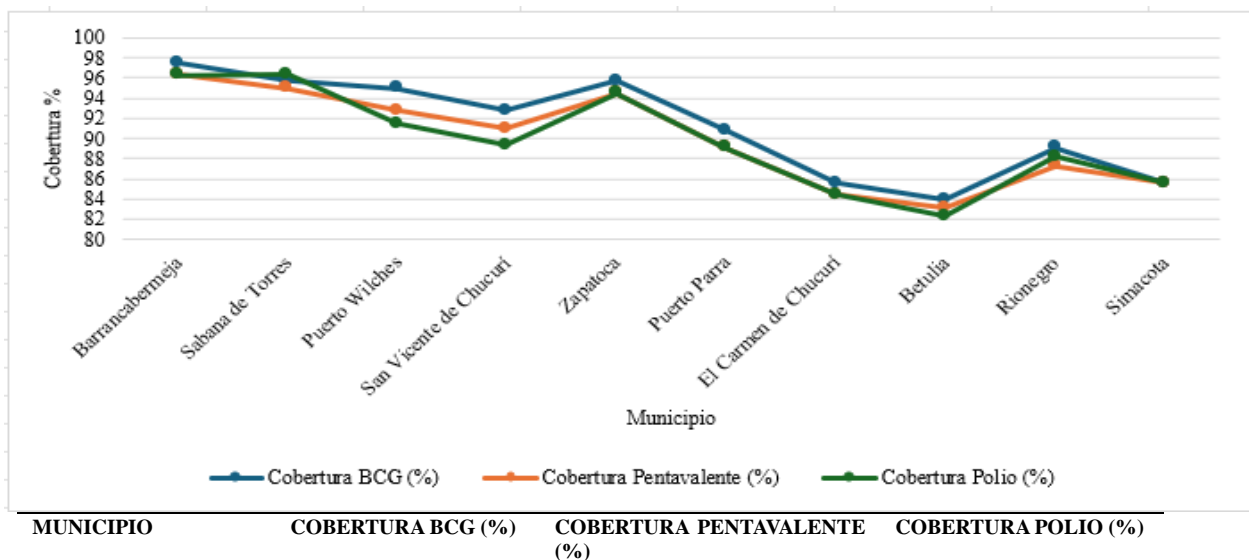
En la provincia Yarigües, los hospitales desempeñan un papel crucial en la atención sanitaria y el bienestar de la comunidad. Estas instituciones están equipadas para ofrecer servicios médicos esenciales, desde atención primaria hasta procedimientos más especializados para todos los residentes de la provincia, dentro del censo de hospitales se encuentra:

Tabla 12.  
*Hospitales y censo 2023 por municipio*

MUNICIPIO	HOSPITALES, CLÍNICAS, IPS, EPS - 2023	LISTADO CENSAL (DICIEMBRE 2023)
Puerto Wilches	117	634
Simacota	3	28
Rionegro	12	107
Betulia	7	96
Puerto Parra	1	182
Barrancabermeja	5	102
Zapatoca	6	87
Sabana de Torres	3	89
El Carmen	1	0
San Vicente	4	0

*Nota:* La tabla muestra el número de hospitales, clínicas, IPS y EPS registradas en 2023 y el listado censal de afiliados por municipio en diciembre de 2023. Construcción propia (2024). Adaptado de Secretaria de Salud Departamental.

El Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) en la Provincia de Yarigües ha alcanzado coberturas significativas en la mayoría de las vacunas, superando el 90% en la mayoría de los municipios.

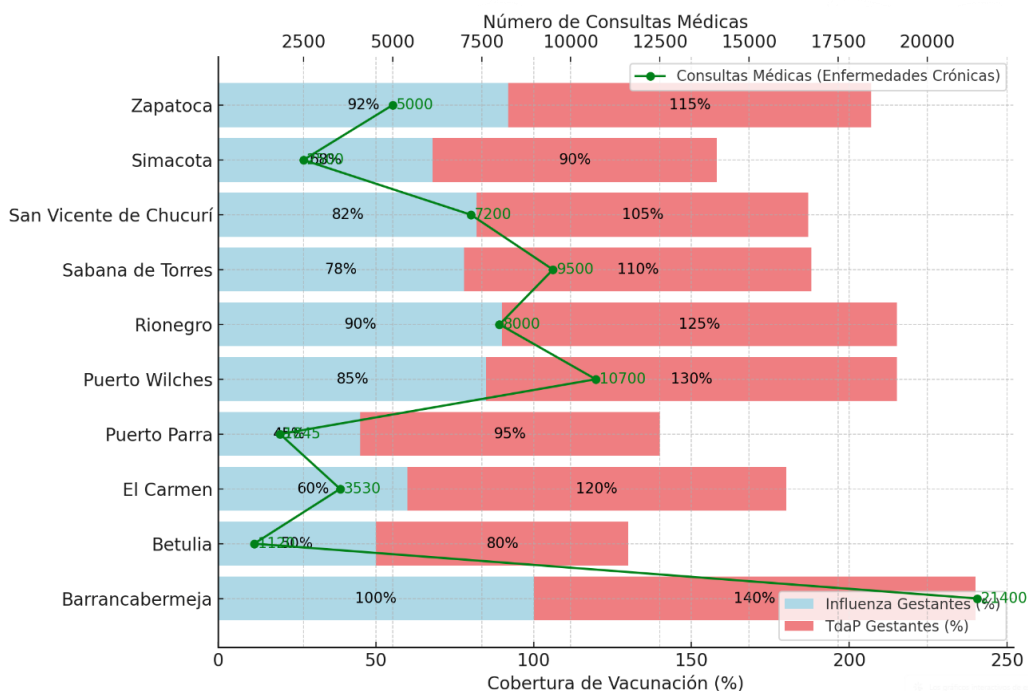


<b>Barrancabermeja</b>	97.5	96,4	96,3
<b>Sabana de Torres</b>	95.8	95,0	96,4
<b>Puerto Wilches</b>	95.0	92,8	91,5
<b>San Vicente de Chucurí</b>	92.8	91,0	89,3
<b>Zapatoca</b>	95.7	94,5	94,5
<b>Puerto Parra</b>	90.8	89,1	89,1
<b>El Carmen de Chucurí</b>	85.6	84,5	84,5
<b>Betulia</b>	83.9	83,2	82,3
<b>Rionegro</b>	89.1	87,3	88,2
<b>Simacota</b>	85.6	85,6	85,6

*Figura 21.* Desempeño del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) - Provincia de Yarigüíes.

Construcción propia (2024). Adaptado de MinSaludCol. (2024).

Los indicadores de salud materno-infantil en la provincia también muestran avances importantes. Por ejemplo, en Barrancabermeja, el porcentaje de gestantes vacunadas contra la influenza alcanzó un 75.1% en 2023, mientras que la vacunación con TdaP (tétanos, difteria y tosferina acelular) en gestantes mostró un 82.5% de cobertura. En cuanto a la morbilidad, la Provincia de Yarigüíes reporta un enfoque considerable en la atención a enfermedades crónicas no transmisibles, como la hipertensión arterial y la diabetes, que representan una proporción significativa de las consultas médicas en la región.



MUNICIPIO	CONSULTAS MÉDICAS (ENFERMEDADES CRÓNICAS)	COBERTURA DE VACUNACIÓN INFLUENZA GESTANTES (%)	COBERTURA DE VACUNACIÓN Tdap GESTANTES (%)
Zapatoca	5000	92%	115%
Simacota	4390	83%	90%
San Vicente de Chucurí	7200	82%	105%
Sabana de Torres	9500	78%	110%
Rionegro	8000	90%	125%
Puerto Wilches	10700	85%	130%
Puerto Parra	4645	48%	95%
El Carmen	3530	60%	120%
Betulia	3000	41.3%	80%
Barrancabermeja	24000	100%	140%

Figura 22. Indicadores de salud materno-infantil y la morbilidad en la Provincia de Yarigües para el año 2023.

Construcción propia (2024). Adaptado de Plantillas de Reporte Mensual - Sistemas de Información – MPS (diciembre 2023), actualizado 22 de enero 2024.

Se realizó una investigación en los documentos disponibles del Observatorio Nacional de Cáncer en la sección de Indicadores, Tasa de mortalidad departamental anual, así como en fuentes como Estadísticas Vitales: Información II trimestre 2024pr y año corrido 2024pr, SISPRO, y en los reportes de Mortalidad por Otras Enfermedades, Mortalidad por Enfermedades transmitidas por Vectores, y Mortalidad por Causas Externas. Sin embargo, no se halló

información desagregada a nivel municipal; los datos disponibles estaban presentados únicamente a nivel departamental; exceptuando la tasa de mortalidad infantil (Defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos), en donde se hallaron los siguientes datos:

Tabla 13.

*Mortalidad infantil*

MUNICIPIO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020
Barrancabermeja	15,2	14,7	14,2	14,2	14,2	13,9	13,3	14,2	14,0	10,01	9,87	10,00
Betulia	23,8	23,8	23,8	23,8	23,7	23,1	23,9	23,8	23,3	30,48	27,11	27,78
El Carmen de Chucurí	19,0	18,1	17,2	16,1	16,1	14,7	15,7	14,0	13,8	31,09	26,38	30,34
Puerto Parra	21,3	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	19,1	21,4	22,7	19,75	18,64	19,24
Puerto Wilches	18,9	18,0	17,1	17,1	17,1	16,8	16,1	16,6	17,7	21,79	20,31	20,56
Rionegro	16,4	16,4	16,4	16,4	15,6	15,6	14,0	14,2	14,3	17,33	16,42	16,23
Sabana de Torres	14,3	13,7	13,0	13,0	13,0	12,2	12,0	10,6	10,7	20,46	18,83	19,65
San Vicente de Chucurí	18,5	18,5	18,5	17,1	17,1	15,4	14,7	15,3	15,4	20,41	20,69	19,08
Simacota	20,7	19,7	18,8	18,6	18,6	18,1	17,2	18,0	18,3	30,62	27,75	31,07
Zapatoca	12,2	11,8	11,4	10,8	10,8	10,8	10,6	10,2	10,0	15,02	15,07	13,23

*Nota:* adaptado de DANE (2022). *Mortalidad infantil*. Construcción propia (2024).

Para evaluar la calidad y el acceso a los servicios de salud materna en la región, se presenta una serie de indicadores clave en el ámbito de salud materno-infantil en los últimos años. Estos indicadores incluyen el porcentaje de nacidos con bajo peso al nacer, el porcentaje de partos atendidos por personal calificado, y el porcentaje de partos institucionales, destacando las tendencias y variaciones anuales desde 2013 hasta 2022.

Tabla 14.

*Datos de Salud en Yarigües (2013-2022)*

AÑO	PORCENTAJE DE NACIDOS CON BAJO PESO AL NACER	PORCENTAJE DE PARTOS ATENDIDOS POR PERSONAL CALIFICADO	PORCENTAJE DE PARTOS INSTITUCIONALES
2013	5,72 %	98,79 %	98,74 %
2014	5,44 %	99,02 %	99,01 %
2015	5,62 %	99,33 %	99,29 %
2016	7,63 %	99,70 %	99,39 %
2017	6,25 %	99,63 %	99,61 %
2018	6,43 %	99,52 %	99,41 %
2019	6,28 %	99,50 %	99,40 %
2020	7,25 %	99,20 %	99,13 %
2021	7,67 %	99,42 %	99,40 %
2022	8,24 %	99,54 %	99,48 %

*Nota:* adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias. Construcción propia (2024).

### 2.3.1.8 Seguridad y defensa

La seguridad y defensa está relacionada con las actividades delictivas que ocurren tanto en términos de cuantificación como de caracterización del delito, de igual forma incluye información que da cuenta de los resultados y acciones dirigidas a prevenir y reducir estas amenazas internas y externas<sup>1</sup>.

La seguridad y defensa en los municipios de la provincia de Yarigües, particularmente en zonas como San Vicente de Chucurí y El Carmen de Chucurí, ha estado marcada por un contexto histórico de conflicto armado, donde han intervenido diferentes actores como la guerrilla, los paramilitares y, más recientemente, las Fuerzas Armadas<sup>2</sup>. Durante años, esta región fue un punto estratégico para los grupos armados debido a su ubicación en la Serranía de los Yarigües, lo que les permitió controlar rutas y poblaciones, dejando una fuerte huella de violencia en la zona (Mena et al., 2021).

Tabla 15.

#### *Indicadores de Seguridad en Provincia Yarigües (2013-2022)*

Año	Tasa de homicidios (por cada 100,000 hab.)	Asesinatos de líderes sociales	Tasa de desplazamiento forzado (por cada 100,000 hab.)	Tasa de hurto a personas (por cada 100,000 hab.)	Tasa de extorsiones (por cada 100,000 hab.)	Tasa de secuestros (por cada 100,000 hab.)	Cultivos ilícitos (Hectáreas de coca)
2013	32	N/A	50	168	N/A	0.3	1
2014	26	N/A	136	217	N/A	0.9	5
2015	25	N/A	87	206	N/A	0.6	5
2016	15	N/A	175	302	N/A	0.3	3
2017	12	N/A	119	372	N/A	0.9	0
2018	12	N/A	55	363	N/A	0.3	0
2019	17	N/A	53	406	N/A	0.9	0
2020	14	1	13	286	N/A	0.3	0
2021	18	4	23	387	N/A	0.9	0

<sup>1</sup> Las recientes medidas de seguridad implementadas en la provincia de Yarigües, destaca la adición de fuerzas policiales y militares para combatir el crimen y aumentar la seguridad local. Las estrategias incluyen la asignación de personal adicional y la realización de operaciones contra grupos criminales, como parte de un esfuerzo continuo para estabilizar la región (Fuente: Alcaldía Distrital de Barrancabermeja, 2024).

<sup>2</sup> Las iniciativas de la Fiscalía General de la Nación para mejorar la eficiencia en los procesos judiciales y las medidas contra el hacinamiento carcelario en Santander. Se destaca la planificación de un Centro de Comando (C4) en Barrancabermeja, que se espera mejore la coordinación y respuesta en situaciones de seguridad y emergencias, fortaleciendo así el sistema de seguridad regional (Fuente: Alcaldía Distrital de Barrancabermeja, 2024).

2022	36	0	53	482	N/A	0.3	0
------	----	---	----	-----	-----	-----	---

*Nota:* la información recopilada se ha presentado a nivel provincial, resaltando los datos generales de cada ítem señalado. Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

En la provincia de Yarigües la seguridad y defensa han sido temas centrales en los planes de desarrollo local, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los habitantes y garantizar la tranquilidad en la región. En los últimos años, se han implementado diversas estrategias para reducir los índices de criminalidad y fortalecer la percepción de seguridad entre la población. Estas estrategias han incluido el aumento de la presencia policial en las calles, la instalación de cámaras de vigilancia en puntos estratégicos y el desarrollo de programas comunitarios de prevención del delito (Oficina Comunicación Pública CACOM1, 2024).

### **2.3.1.9 Justicia**

La sección de justicia aborda un tema fundamental para la estructura social y el orden público de cualquier región. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la justicia se refiere al conjunto de normas y criterios basados en la igualdad que es integrado por la legislación nacional para mantener el orden social a través de sus instituciones. Este marco proporciona la base para discutir y analizar cómo los aspectos legales y judiciales impactan directamente en la vida cotidiana y el bienestar de los habitantes de la provincia de Yarigües, destacando la importancia de los sistemas de justicia accesibles y eficientes que responden a las necesidades de la comunidad.

Tabla 16.

#### *Violencia basada en género*

AÑO	TASA DE DELITOS SEXUALES (POR 100,000 HAB)	TASA DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR (POR CADA 100,000 HAB)	TASA DE NACIMIENTOS DE MADRES MENORES DE 15 AÑOS (POR CADA 100,000 HAB)
2013	38	106	21

2014	51	159	20
2015	81	575	19
2016	75	500	16
2017	88	355	14
2018	123	306	13
2019	107	383	11
2020	106	302	10
2021	118	365	10
2022	92	380	9

*Nota:* esta tabla aborda problemáticas sociales que son gestionadas y reguladas a través de los sistemas de justicia locales, muestra las tendencias de tres indicadores críticos de violencia basada en género: delitos sexuales, violencia intrafamiliar, y nacimientos de madres menores de 15 años, evidenciando fluctuaciones y tendencias en la provincia a lo largo de los años. Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Policía Nacional, DANE.

La administración de justicia en la provincia de Yarigües cuenta con una variedad de despachos judiciales distribuidos en sus diferentes municipios. Cada uno de estos despachos se especializa en áreas civiles o penales, y están encabezados por jueces dedicados a mantener el orden y la ley en la comunidad.

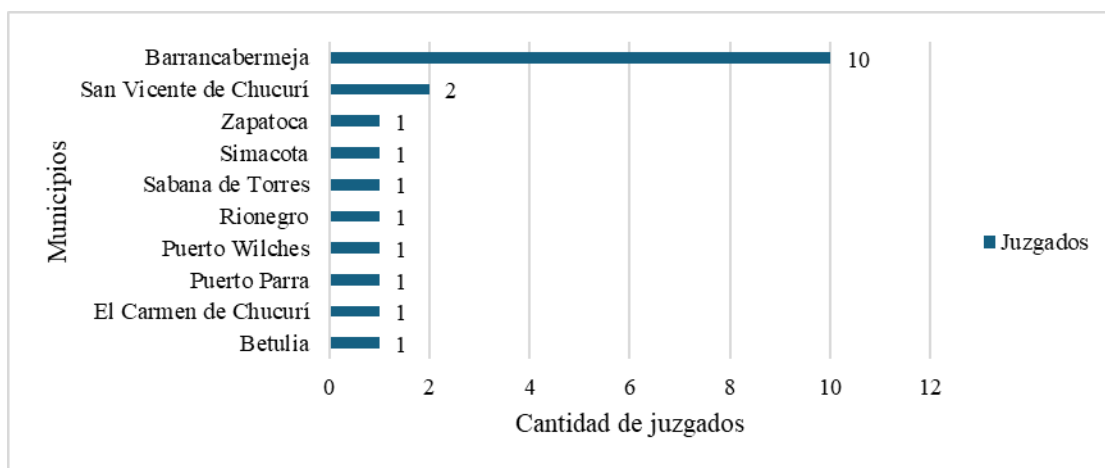


Figura 23. Cantidad de juzgados judiciales de Yarigües. Construcción propia (2024). Adaptado de Función Pública. (2020). *Juzgados Municipales* [Archivo Excel].

### 2.3.1.10 Mercado laboral y seguridad social

El mercado laboral abarca aspectos sobre la edad de trabajar y su estructura, la dinámica de las ocupaciones de acuerdo con la oferta y demanda. Según la *Ficha de caracterización: Operación estadística Caracterización del Empleo Público* (Departamento Administrativo de la Función Pública [DAFP], 2024), la caracterización del empleo público en los municipios de Yarigües revelan varias tendencias importantes. En términos de género, indica una fuerte participación femenina en la administración pública, lo que sugiere que las mujeres desempeñan un papel destacado en la gestión y gobernanza local.

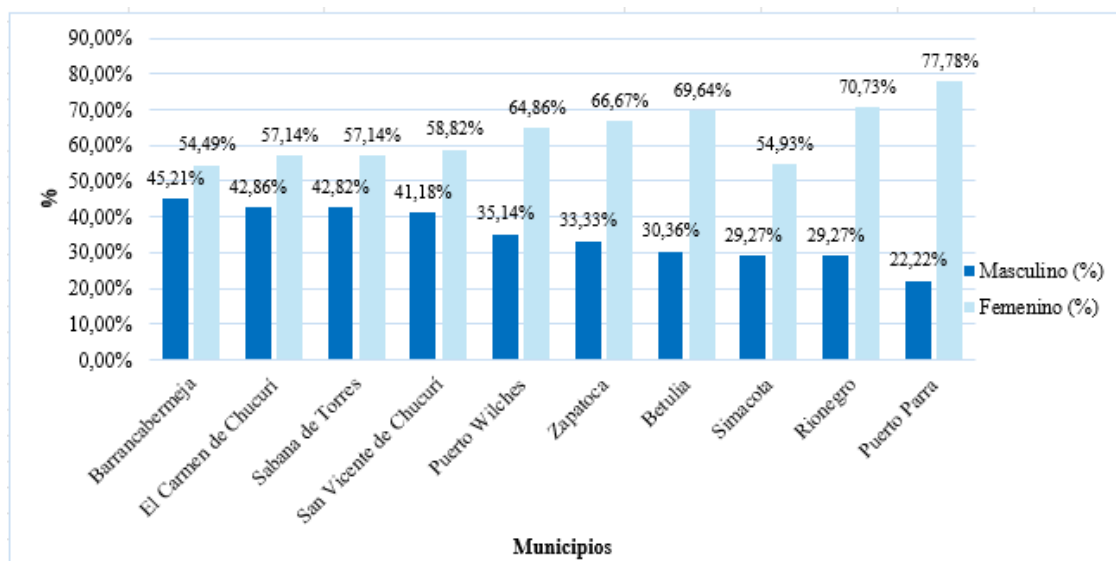


Figura 24. Servidores públicos por género.

Construcción propia (2024). Adaptada de Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP). (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Caracterización del Empleo Público.

En cuanto a la distribución por edad, la mayor parte de los servidores públicos se concentra en el rango de edad de 40 a 49 años, seguido de cerca por el rango de 30 a 39 años, como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 17.

*Caracterización sociodemográfica de los servidores públicos - Provincia de Yarigües*

MUNICIPIO	MENOS DE 30 AÑOS	30 A 39 AÑOS	40 A 49 AÑOS	50 A 62 AÑOS	63 AÑOS O MÁS
Barrancabermeja	1,51%	16,44%	24,50%	46,64%	10,91%
El Carmen De Chucurí	2,44%	31,71%	24,39%	36,59%	4,88%
Sabana De Torres	6,12%	18,37%	22,45%	40,82%	12,24%
San Vicente De Chucuri	5,41%	27,03%	21,62%	40,54%	5,41%
Puerto Wilches	1,79%	28,57%	17,86%	35,71%	16,07%
Puerto Parra	0,00%	33,33%	44,44%	22,22%	0,00%
Zapatoca	0,00%	50,00%	16,67%	16,67%	16,67%
Betulia	14,29%	38,10%	23,81%	23,81%	0,00%
Rio Negro	5,88%	23,53%	23,53%	29,41%	17,65%
Simacota	0,00%	20,00%	46,67%	20,00%	13,13%

*Nota:* los servidores públicos se concentran principalmente en el rango de edad de 50 a 62 años, sugiere una fuerza laboral madura, que aporta experiencia y estabilidad, pero que también podría requerir políticas de renovación generacional en el futuro. Construcción propia (2024). Adaptada de Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP). (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Caracterización del Empleo Público.

Por último, en términos de nivel educativo, un alto porcentaje de los servidores públicos posee educación profesional, con cifras que rondan el 42% en la mayoría de los municipios, tal como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 18.

*Máximo nivel educativo*

MUNICIPIO	POSGRADO	PROFESIONAL	BÁSICA SECUNDARIA	NO REPORTA	TÉCNICA-TECNOLÓGICA	BÁSICA PRIMARIA
Barrancabermeja	42,62%	21,98%	20,00%	9,40%	4,36%	0,00%
El Carmen De Chucurí	17,00%	21,95%	19,51%	26,83%	14,63%	0,00%
Sabana De Torres	26,53%	18,37%	22,45%	16,00%	14,29%	2,04%
San Vicente De Chucuri	29,73%	21,62%	16,22%	24,32%	8,11%	0,00%
Puerto Wilches	7,14%	21,43%	41,07%	28,57%	0,00%	2,00%
Puerto Parras	22,22%	22,22%	55,56%	0,00%	0,00%	0,00%
Zapatoca	33,33%	33,33%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%
Betulia	46,86%	19,00%	9,52%	23,81%	4,76%	0,00%
Rio Negro	29,41%	17,65%	23,5%	29,41%	0,00%	0,00%
Simacota	26,67%	40,00%	26,67%	0,00%	6,67%	0,00%

*Nota:* la tabla 9 muestra la distribución del nivel educativo de los servidores públicos en varios municipios de Yarigües. Construcción propia (2024). Adaptada de Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP). (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Caracterización del Empleo Público.

Los servidores públicos, dado su número y nivel de educación, son actores clave en la política local, reflejado en la alta participación femenina en el empleo público, lo cual representa una oportunidad para avanzar en políticas de igualdad de género en la administración y en la política

local. La provincia de Yarigües ha experimentado cambios importantes en la última década, impulsados por el crecimiento de sectores como la agroindustria, la minería y los servicios.

Sin embargo, el desempleo sigue siendo un desafío, especialmente entre los jóvenes y las mujeres. Por otra parte, la seguridad social en la provincia ha sido un pilar fundamental para el bienestar de la población trabajadora. Los programas de seguridad social cubren una amplia gama de beneficios, incluyendo pensiones, salud y riesgos laborales.

La distribución del régimen contributivo en los municipios de Yarigües muestra una variabilidad a lo largo del tiempo entre diciembre de 2022, diciembre de 2023 y agosto de 2024. En general, estos datos sugieren un cambio potencial en la economía local de estos municipios, donde algunos pueden estar experimentando crecimiento o estabilidad en el empleo formal mientras que otros enfrentan declives. Esta información podría ser crucial para los planificadores de políticas locales y regionales para identificar áreas de necesidad y oportunidades de intervención para estabilizar o incentivar el empleo formal en estos municipios.

Tabla 19.

*Distribución del régimen contributivo en Yarigües (2022-2024)*

MUNICIPIO	DIC-22	DIC-23	AGO-24
Betulia	688	678	691
El Carmen de Chucurí	1.091	1.254	1.263
Puerto Parra	1.598	1.699	1.658
Puerto Wilches	12.257	12.030	12.022
Rionegro	3.362	3.395	3.211
Sabana de Torres	13.612	13.538	13.264
Simacota	1.068	1.101	1.048
Zapatoca	2.447	2.612	2.064
San Vicente de Chucurí	4.898	4.923	4.855
Barrancabermeja	125.671	124.080	119.449

Nota: La tabla 20 muestra la distribución del régimen contributivo en Yarigües; la mayoría de los municipios muestran fluctuaciones menores que podrían atribuirse a variaciones normales en el empleo y otras condiciones económicas locales. Construcción propia (2024). Adaptado de MinSaludCol. (2024). Cifras de afiliación en salud con corte a julio 2024.

El mercado laboral en los municipios de la provincia de Yarigüíes refleja dinámicas de empleo y desempleo características de zonas con predominancia agrícola y extractiva. De acuerdo con datos recientes del DANE (2024), la región presenta una tasa de ocupación que varía considerablemente entre sus municipios, siendo Barrancabermeja uno de los principales centros industriales y petroleros que concentra un alto porcentaje de trabajadores en actividades relacionadas con la industria petrolera y los servicios, mientras que municipios como Puerto Wilches y Sabana de Torres tienen una fuerte vinculación con el sector agrícola, especialmente en cultivos de palma de aceite. El sector informal juega un rol significativo en la región, particularmente en áreas rurales como Simacota y El Carmen de Chucurí, donde predomina el trabajo independiente en actividades agrícolas y comercio. La tasa de desempleo en estos municipios tiende a ser más alta en comparación con centros urbanos, debido a la menor diversificación económica y la dependencia de actividades estacionales.

#### ***2.3.1.11 Deporte y recreación***

El deporte y recreación incluye información relacionada con la infraestructura, recursos humanos y eventos, que permitan el aprovechamiento del tiempo libre y la actividad físico. La provincia de Yarigüíes, con su rica historia y diversidad natural, ha venido desarrollando infraestructuras deportivas y recreativas que buscan fortalecer el bienestar de sus habitantes y atraer a turistas interesados en la naturaleza y la aventura. Barrancabermeja, siendo la capital provincial y un centro económico impulsado por la industria petrolera, ha recibido importantes inversiones en infraestructuras deportivas. Estas incluyen polideportivos, parques y espacios públicos diseñados para promover la práctica de diferentes disciplinas deportivas entre los jóvenes y la población en general (Jaramillo y Serrano, 2023).

Algunas infraestructuras deportivas y recreativas en los municipios de la provincia de Yarigües de acuerdo con Ministerio del Deporte (2022):

Tabla 20.

*Infraestructuras deportivas y recreativas en los municipios de la provincia*

MUNICIPIO	INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN
<b>Barrancabermeja</b>	Estadio Daniel Villa Zapata	Principal escenario deportivo para fútbol y eventos masivos.
	Complejo Deportivo El Campín Parque de la Vida	Espacio multifuncional para diferentes deportes. Área recreativa con zonas verdes y espacios para el esparcimiento.
<b>Puerto Wilches</b>	Polideportivo Municipal	Principal instalación para deportes de conjunto como el fútbol sala y el baloncesto. Popular para torneos locales.
<b>San Vicente de Chucurí</b>	Cancha de Fútbol Playa Wilches	
	Estadio Municipal Eduardo Santos Polideportivo La Libertad	Espacio comunitario para varias disciplinas deportivas.
<b>Sabana de Torres</b>	Estadio Municipal Rafael Barón Flores	Campo de fútbol donde se realizan campeonatos municipales.
<b>El Carmen de Chucurí</b>	Parque Recreacional del Norte	Área verde con espacios deportivos y recreativos.
	Coliseo Cubierto El Carmen	Centro para deportes bajo techo como baloncesto y voleibol.
	Parque Central de El Carmen	Zona recreativa con canchas para deporte al aire libre.

Nota: construcción propia (2024). Adaptado de Ministerio del Deporte (2022). En la fuente consultada del Ministerio del Deporte, únicamente se encontraron datos sobre las infraestructuras deportivas y recreativas de los municipios señalados en la tabla 20 de la provincia de Yarigües.

Los programas de recreación han sido un componente clave en la política social de la provincia. Estos programas incluyen actividades deportivas, culturales y recreativas dirigidas a diferentes grupos, desde niños hasta adultos mayores fomentando la actividad física y contribuyendo a la cohesión social y al bienestar comunitario (Jaramillo y Serrano, 2023).

Dentro de los programas de recreación destacan las Olimpiadas Deportivas de Yarigües, organizadas según la Circular No. 35 de 2023 por la Gobernación de Santander. Este evento busca fomentar la actividad física y el deporte entre los funcionarios de los municipios como Barrancabermeja, Betulia, El Carmen de Chucurí, Puerto Wilches, Sabana de Torres, Puerto Parra y San Vicente de Chucurí. Las competencias incluyen disciplinas variadas como rana

mixto, mini tejo mixto, bolo criollo mixto y ajedrez, siendo Sabana de Torres el municipio anfitrión para estas actividades (Gobernación de Santander, 2023).

Entre otros datos importantes:

- Barrancabermeja ha sido elegida sede de la fase regional de los Juegos Intercolegiados Nacionales 2024, donde participarán 3.039 estudiantes de 47 instituciones en 27 disciplinas deportivas. Los esfuerzos de Inderba<sup>3</sup> están centrados en el seguimiento de talentos deportivos en la región (Corrillos, 2024).
- En El Carmen de Chucurí, los jóvenes participan activamente en eventos Intercolegiados a nivel departamental, aunque no se disponen de estadísticas específicas. Además, desde el 17 de enero de 2019, se ha fortalecido la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, con un presupuesto asignado de \$124,465,657 gestionado por la Secretaría de Gobierno (Alcaldía de El Carmen de Chucurí, 2019).

En la región de los municipios de Sabana de Torres, San Vicente de Chucurí, Puerto Wilches, Puerto Parra, Zapatoca, Betulia, Rionegro y Simacota, se observa una participación activa en una variedad de disciplinas deportivas, desde fútbol hasta atletismo y ciclismo, con especial enfoque en competiciones departamentales y regionales. Sin embargo, pese a esta actividad deportiva

---

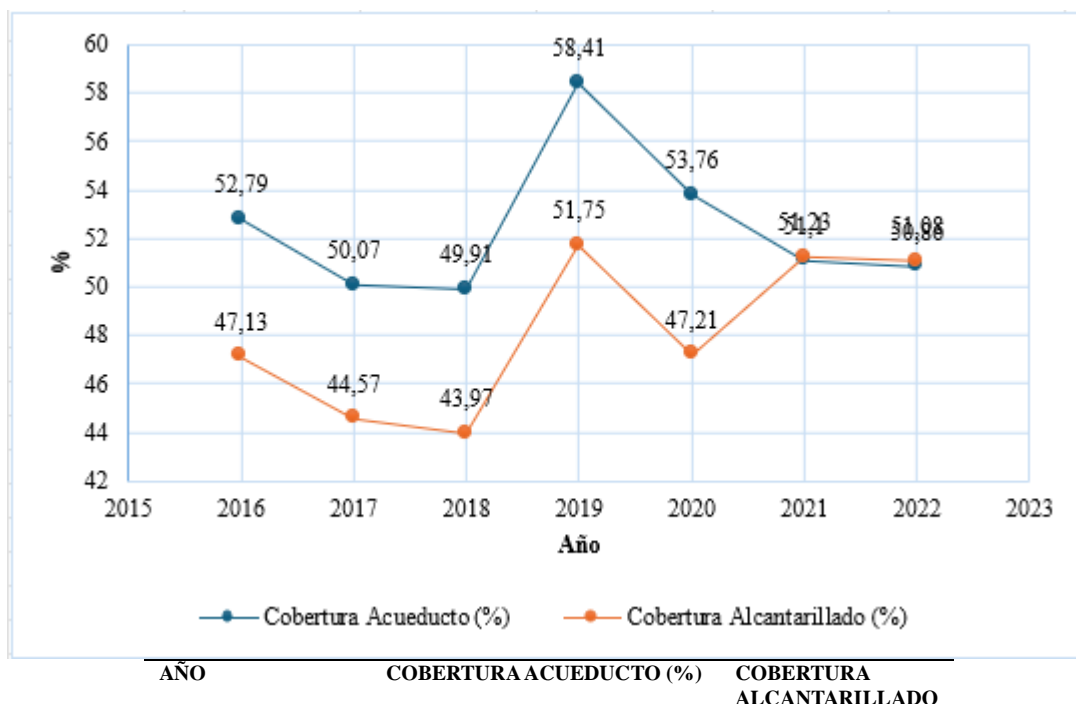
<sup>3</sup> En Barrancabermeja, el Instituto para el Fomento del Deporte y la Recreación (INDERBA) ofrece diversos programas recreativos y deportivos para la comunidad. Estos programas abarcan actividades de aprovechamiento del tiempo libre, educación física y la gestión de la infraestructura necesaria para llevar a cabo dichas actividades. INDERBA también juega un papel crucial en la promoción del deporte y la recreación a nivel local, proporcionando espacios y oportunidades para que los residentes participen activamente en estas áreas. Esta entidad se encarga de coordinar y fomentar la actividad física y el esparcimiento en el municipio, asegurando el acceso a recursos y programas que contribuyen al bienestar y la salud de la comunidad.

notable, la documentación específica y detallada sobre la participación y los resultados en estos eventos es limitada y no se visualizan datos referentes al tema.

A pesar de los avances en la infraestructura deportiva y recreativa, la provincia de Yarigües enfrenta desafíos importantes, como la necesidad de mejorar el acceso a estos recursos en áreas rurales y de garantizar el mantenimiento adecuado de las instalaciones existentes, para continuar fomentando el deporte y la recreación dentro de la provincia.

**2.3.1.12 Servicios públicos domiciliarios (Agua, Energía, Gas, Telefonía, Alcantarillado, Residuos sólidos)**

El tema de servicios públicos incluye información sobre las variables referentes a la prestación de los servicios en cuanto a ingresos de consumos, tarifas, cobertura, la vigilancia y el control que poseen las diferentes empresas. En términos de cobertura de servicios públicos, la cobertura de acueducto en la provincia de Yarigües ha mostrado variaciones significativas.



		(%)
2016	52,79	47,13
2017	50,07	44,57
2018	49,91	43,97
2019	58,41	51,75
2020	53,76	47,21
2021	51,1	51,23
2022	50,86	51,08

Figura 25. Cobertura de acueducto y alcantarillado (2016-2022). Construcción propia (2024). Adaptado de Cálculos propios de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias. Superservicios.

El Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA) es otro indicador crucial que refleja la calidad del agua en la provincia. De acuerdo con los datos del Instituto Nacional de Salud Yarigües ha mostrado una tendencia oscilante, lo que indica que aún existen desafíos para mantener una calidad estable del agua potable en la región.

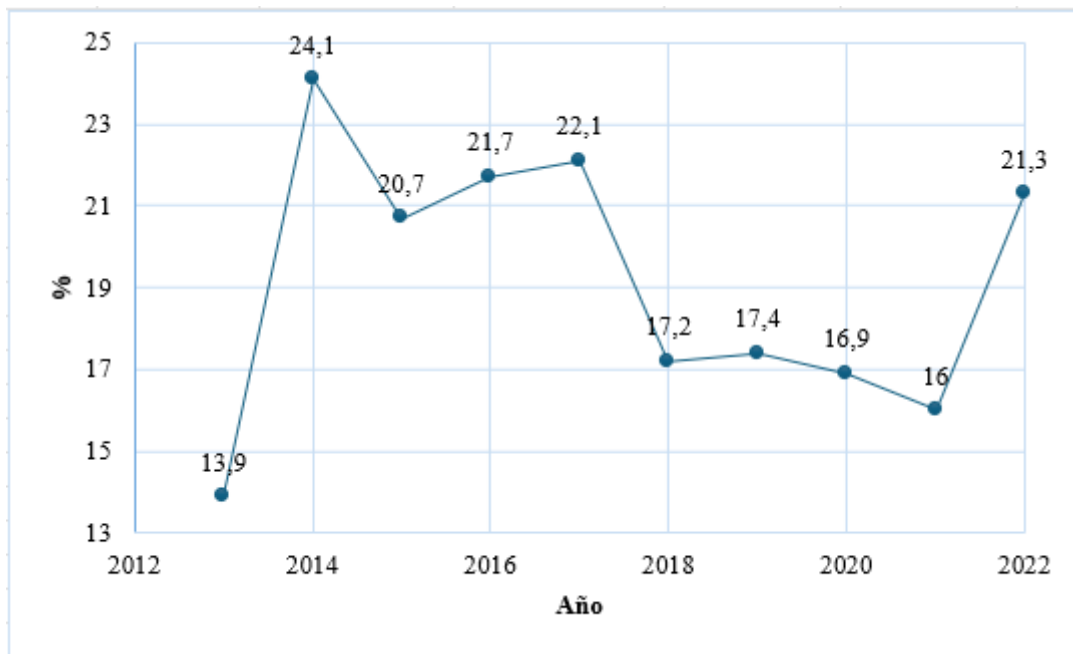


Figura 26. Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA) - 2013 a 2022. Adaptado de Cálculos propios de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias. Superservicios.

El Embalse del Topocoro, vinculado a la Central Hidroeléctrica de Sogamoso, desempeña un papel clave en la generación de energía en Colombia.

Tabla 21.

*Embalse de Topocoro y su aporte a la generación de energía*

CONCEPTO	DATOS
Capacidad de generación de energía	820 MW
Producción anual de energía	5,056 GWh
Porcentaje de energía aportada a Colombia	10% de la demanda energética nacional
Área del embalse	7,000 hectáreas
Municipios beneficiados por transferencias	Girón, Betulia, Zapatoca, San Vicente de Chucurí
Transferencias por ventas brutas de energía	6% de las ventas brutas de energía
Otros aportes	Desarrollo turístico, pesca artesanal, deportes náuticos
Contribución energética	Asegura una fuente constante de electricidad para los municipios de la región, promoviendo la estabilidad energética.
Desarrollo socioeconómico	Gracias a las transferencias del 6% de las ventas brutas de energía, los municipios de la provincia de Yarigüíes, como San Vicente de Chucurí, Betulia y Zapatoca, se benefician económicamente, lo que contribuye a la financiación de proyectos locales y mejora de infraestructuras.
Diversificación económica	Además de la generación de energía, el embalse ha fomentado otras actividades como el turismo y la pesca artesanal, proporcionando nuevas fuentes de ingreso para las comunidades de Yarigüíes.

Nota: la tabla señala la importancia del embalse de Topocoro para la región de Yarigüíes en cuanto a energía es clave en varios aspectos energético y socioeconómicos. Adaptada de la información de Empresas Públicas de Medellín (EPM) y Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Construcción propia (2024). Adaptado de Radio Santander (2024).

Al igual que el embalse de Topocoro; en representación de la energía de la provincia se cuenta con “La Central Termoeléctrica de Barrancabermeja – Merilétrica”, ubicada en Santander, esta opera bajo la gestión de Celsia y fue establecida para fortalecer el sistema eléctrico nacional. Tiene una capacidad instalada de 167 MW y juega un papel fundamental en la respuesta a la demanda energética de la región, especialmente durante los períodos de alta demanda o cuando las condiciones hidrológicas son adversas (Celsia, 2024).

Es importante destacar las entidades responsables de la prestación de servicios públicos domiciliarios en la provincia de Yarigüíes <sup>4</sup>.

Tabla 22.

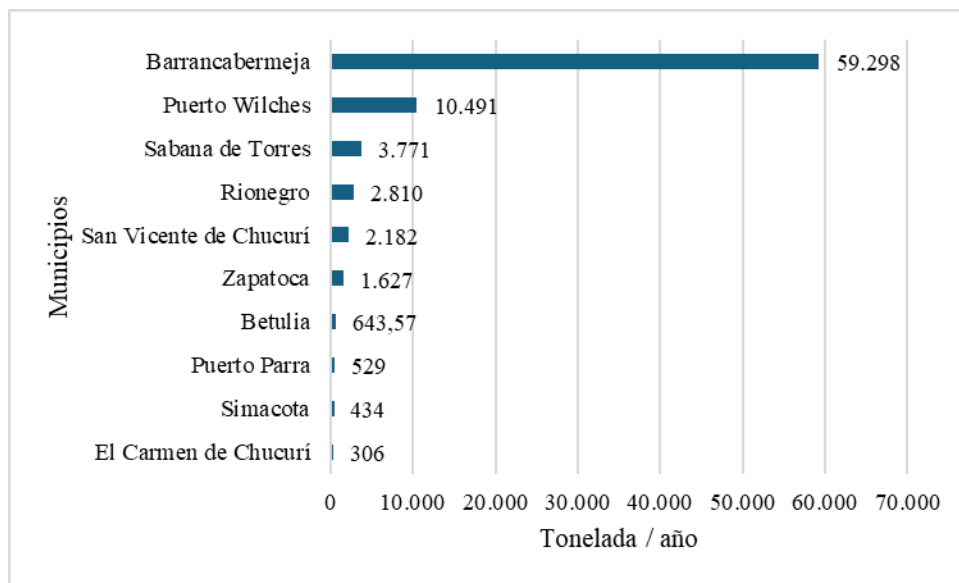
*Entidades prestadoras de servicios*

<b>ENTIDAD</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>SERVICIOS PRESTADOS</b>
<b>Aguas de Puerto Wilches S.A.S E.S.P</b>	Puerto Wilches	Acueducto, Alcantarillado, Aseo
<b>Empresas Públicas del Municipio de Sabana de Torres</b>	Sabana de Torres	Acueducto, Alcantarillado, Aseo
<b>Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P</b>	Barrancabermeja	Acueducto, Alcantarillado, Aseo
<b>Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos de San Vicente de Chucurí</b>	San Vicente de Chucurí	Agua, Gestión de Residuos Sólidos
<b>Illuminación Yarigüíes S.A.</b>	Toda la Provincia de Yarigüíes	Energía
<b>Universidad de Santander (UDES), ASOYARIGÜÍES, CAS, NOVATIO S.A.</b>	Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigüíes	Gestión de Residuos Sólidos y Líquidos, Producción de Biogás, Biofertilizantes

Nota: Principales empresas prestadoras de en la provincia de Yarigüíes. Construcción propia (2024). Adaptado de Universidad de Santander (2024).

En cuanto a la disposición de residuos sólidos, en la provincia de Yarigüíes, los municipios de Puerto Wilches y Barrancabermeja manejan los residuos mediante diferentes tipos de sitios de disposición final. En Puerto Wilches, los residuos son llevados al Botadero Kilómetro Tres, que es un botadero a cielo abierto y tiene el código DANE 68575. Por otro lado, en Barrancabermeja, los residuos son manejados en el Relleno Sanitario San Silvestre, un relleno sanitario que no es regional y posee el código DANE 68081. Este último contaba con una vida útil estimada de 29.5 años para diciembre de 2021. Ambos sitios reflejan las prácticas y la infraestructura de gestión de residuos en el departamento, adaptándose a las necesidades y condiciones locales.

<sup>4</sup> En cuanto a la gestión de residuos sólidos y líquidos, se ha implementado un proyecto innovador en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigüíes, liderado por la Universidad de Santander (UDES) en colaboración con la asociación ASOYARIGÜÍES, la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), y NOVATIO S.A. Este proyecto, que forma parte del programa “A Ciencia Cierta” del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias), busca transformar residuos orgánicos en biogás, una fuente de energía limpia y sostenible (Universidad de Santander, 2024).



*Figura 27. Cantidad de residuos sólidos por municipio de la provincia de Yarigués*

La figura 26 ilustra la distribución anual de residuos sólidos por municipio en toneladas para el área de Yarigués. Construcción propia (2024). Adaptado de Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2023). *Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos 2021*.

### **2.3.2 Aspectos económicos**

#### **2.3.2.1 Agricultura, ganadería y pesca**

Según el DANE, este tema abarca implicaciones en los aspectos económicos, sociales y medioambientales, pero enfocado en la parte económica incluye aspectos como el área, producción y rendimiento de cultivos permanentes y transitorios, el precio y volumen de los alimentos y ganados y los productos o elementos necesarios para un buen uso de los suelos disponibles. La provincia de Yarigués ha tenido un crecimiento notable en la superficie sembrada de los principales productos agrícolas.

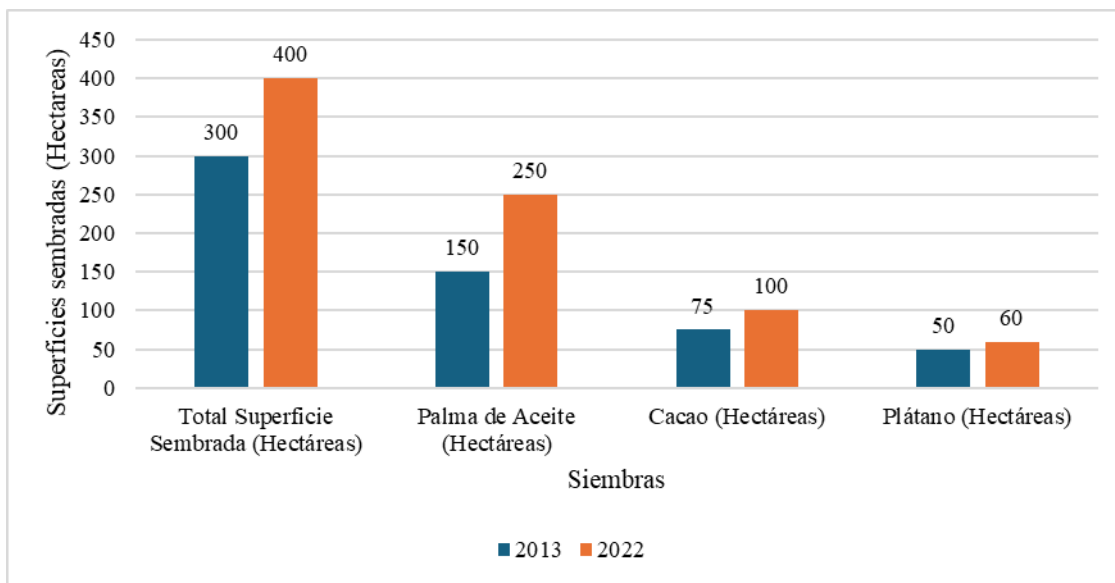
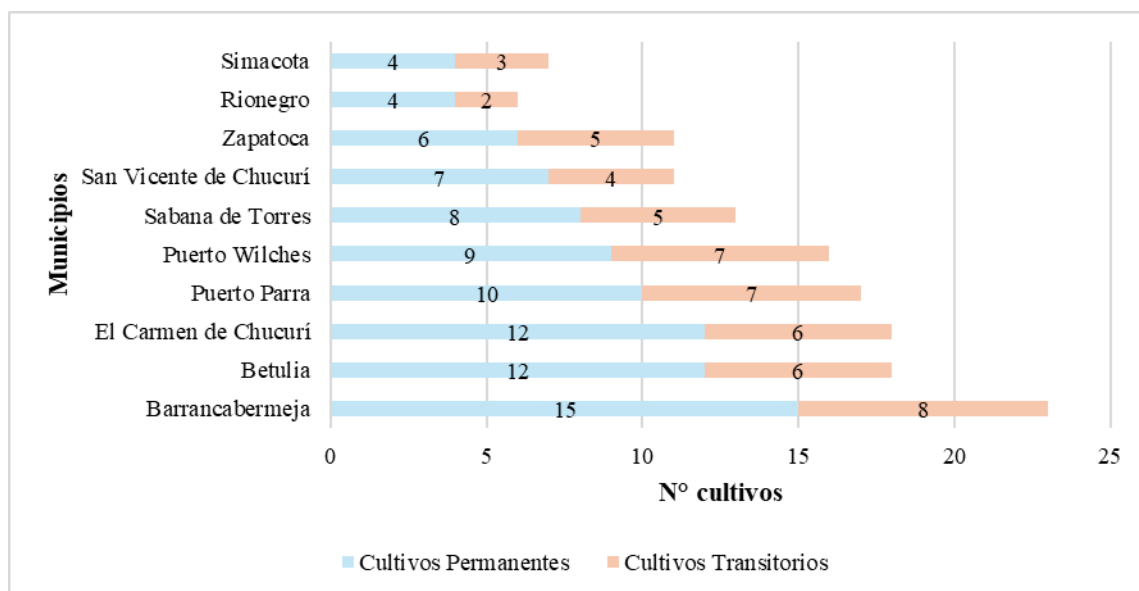


Figura 28. Evolución de la superficie sembrada en Yarigües (2013-2022).

La gráfica muestra el crecimiento en hectáreas de los principales cultivos: Palma de Aceite, Cacao, y Plátano, junto con el total de la superficie agrícola. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).



MUNICIPIO	CULTIVOS PERMANENTES	CULTIVOS TRANSITORIOS
Barrancabermeja	15	8

Betulia	12	6
El Carmen de Chucurí	12	6
Puerto Parra	10	7
Puerto Wilches	9	7
Sabana de Torres	8	5
San Vicente de Chucurí	7	4
Zapatoca	6	5
Rionegro	4	2
Simacota	4	3

Figura 29. Distribución de cultivos permanentes y transitorios por municipio.

La gráfica muestra la distribución de cultivos permanentes y transitorios por municipio en la provincia de Yarigües. Esta gráfica permite visualizar la diversidad de cultivos y la preponderancia de cada tipo de cultivo en los diferentes municipios de la región. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

Tabla 23.

*Tipos de cultivo permanentes y transitorios por municipio*

MUNICIPIO	CULTIVOS PERMANENTES	CULTIVOS TRANSITORIOS
<b>Barrancabermeja</b>	Tabaco, guanábana, limón Tahití y otras variedades de limón, mandarina, mango, naranja, papaya, zapote, plátano, piña, tangelo	Maíz tradicional, ahuyama, yuca
<b>Betulia</b>	Aguacate, banano, durazno, guanábana, limón, lulo, mandarina, mango, maracuyá, mora, naranja, papaya, tangelo	Maíz tradicional, ahuyama, apio, cebolla de rama, tomate, arracacha, yuca
<b>El Carmen de Chucurí</b>	Aguacate, banano, limón, lulo, mango, naranja Valencia	Maíz tradicional, ahuyama, patilla, tomate, habichuela, arracacha, yuca
<b>Puerto Parra</b>	Coco, limón, mango, naranja, papaya, plátano	Maíz tradicional, patilla, yuca
<b>Puerto Wilches</b>	Plátano	Maíz tradicional, yuca
<b>Sabana de Torres</b>	Mango, papaya, plátano, cítricos	Maíz, yuca
<b>San Vicente de Chucurí</b>	Aguacate, banano, mandarina, naranja, piña	Maíz tradicional, ahuyama, yuca, cebolla de rama, tomate
<b>Rionegro</b>	Aguacate, badea, banano, mandarina, naranja, piña	Maíz tradicional, ahuyama, patilla, pepino, pimentón, tomate, habichuela, yuca
<b>Simacota</b>	Aguacate, limón, mandarina, plátano	Maíz tradicional, sorgo, tomate, arracacha, yuca
<b>Zapatoca</b>	Aguacate, durazno, granadilla, limón Tahití, lulo, mora, plátano, tomate de árbol, uchuva	Apio, patilla, pimentón, tomate, habichuela, arracacha, yuca

Nota: construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1)

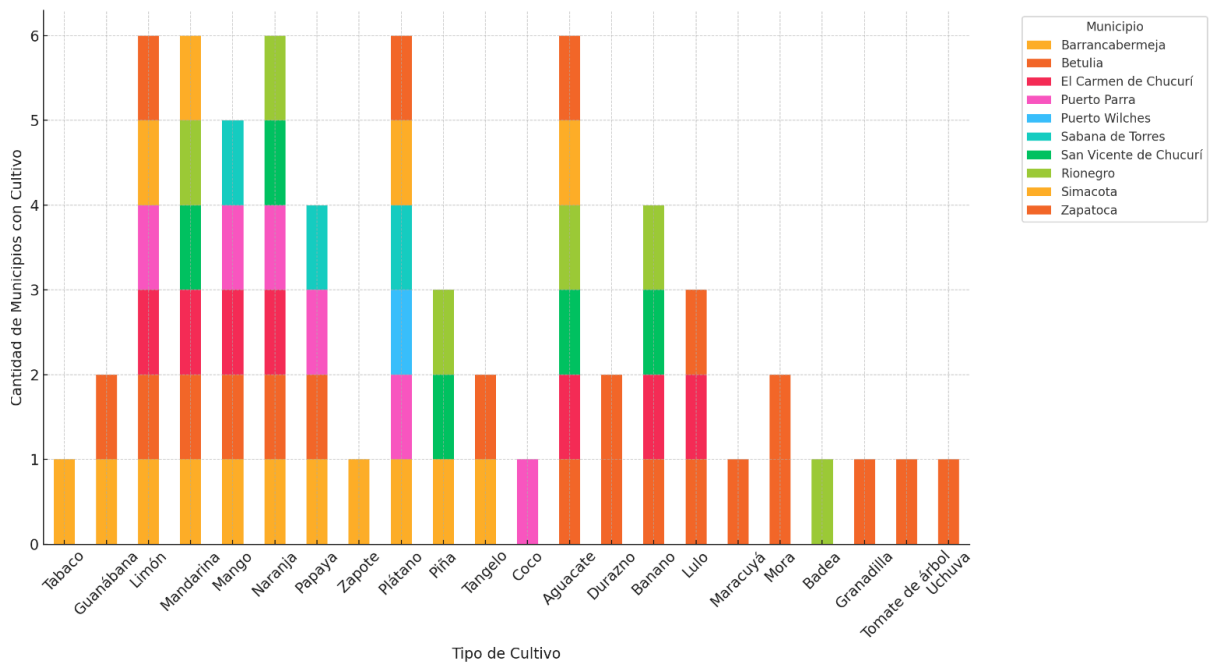


Figura 30. Distribución de Cultivos Permanentes por Municipio. Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1)

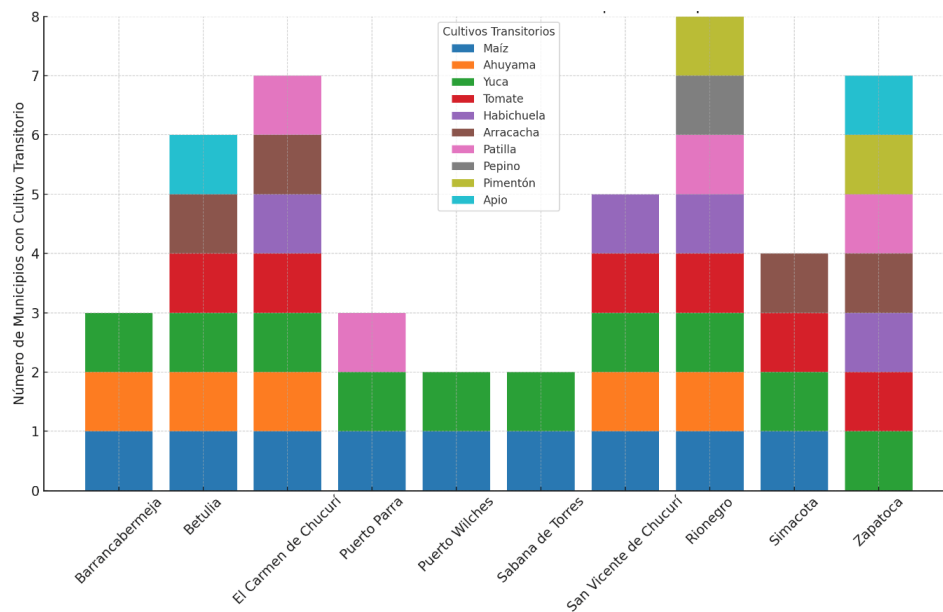
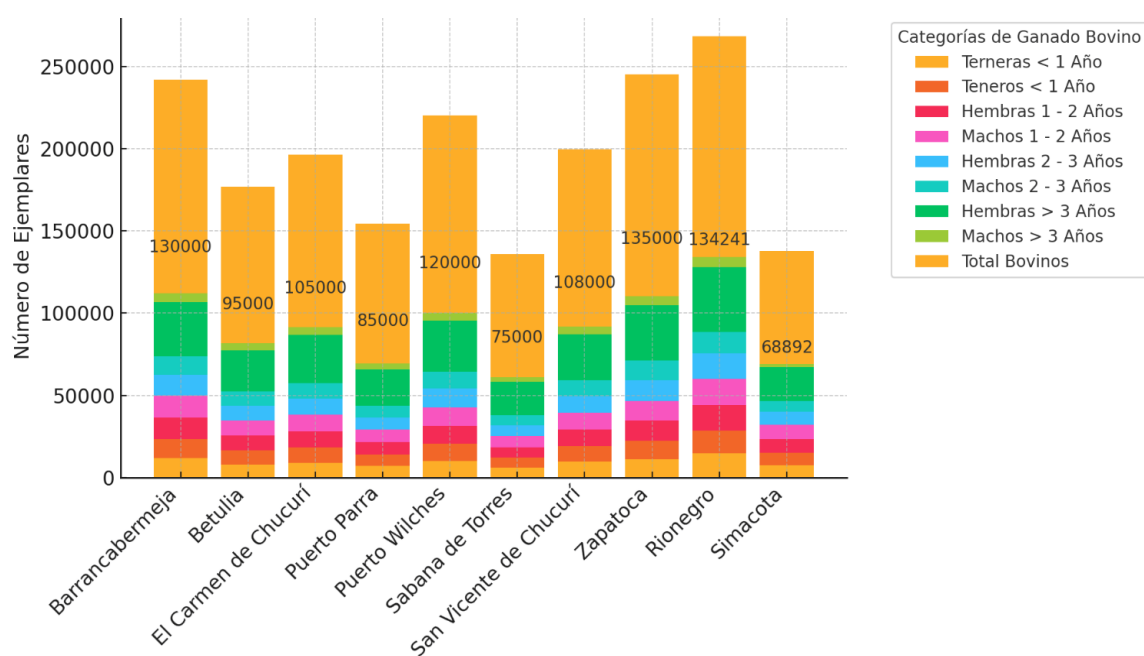


Figura 31. Distribución de Cultivos Transitorios por Municipio.

Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1)

### • Bovinos



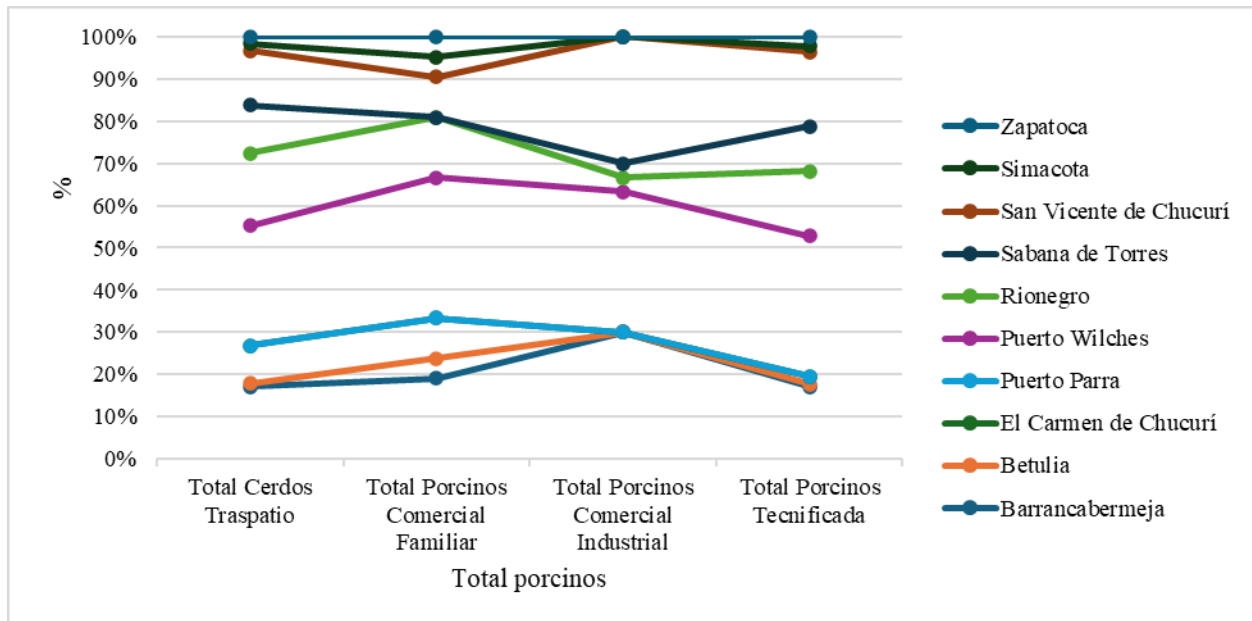
Municipio	Terneras < 1 Año	Teneros < 1 Año	Hembras 1 - 2 Años	Machos 1 - 2 Años	Hembras 2 - 3 Años	Machos 2 - 3 Años	Hembras > 3 Años	Machos > 3 Años	Total Bovinos
Barrancabermeja	40,000	25,000	18,000	12,000	22,000	15,000	55,000	43,000	130,000
Betulia	25,000	15,000	10,000	7,000	12,000	9,000	35,000	37,000	95,000
El Carmen de Chucurí	30,000	18,000	12,000	8,000	15,000	10,000	50,000	40,000	105,000
Puerto Parra	25,000	15,000	9,000	6,000	12,000	7,000	40,000	35,000	85,000
Puerto Wilches	32,000	20,000	13,000	9,000	16,000	11,000	52,000	41,000	120,000
Sabana de Torres	20,000	12,000	8,000	5,000	10,000	7,000	35,000	28,000	75,000
San Vicente de Chucurí	35,000	20,000	15,000	9,000	18,000	10,000	55,000	50,000	108,000
Zapatoca	40,000	25,000	18,000	12,000	22,000	15,000	60,000	48,000	135,000
Rionegro	42,000	28,000	20,000	15,000	25,000	20,000	70,000	60,000	134,241
Simacota	21,000	14,000	9,000	6,000	12,000	9,000	35,000	28,892	68,892

Figura 32. Distribución del Ganado Bovino por Municipio.

El número de bovinos en la provincia creció de 5,674 cabezas en 2018 a 22,104 cabezas en 2022, lo que representa un aumento del 289.6%. Este crecimiento es un indicativo de la expansión de la ganadería intensiva y extensiva en la región, contribuyendo significativamente a la producción de carne y leche. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación,

Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

• **Porcinos**



MUNICIPIO	TOTAL CERDOS TRASPATIO	TOTAL PORCINOS COMERCIAL FAMILIAR	TOTAL PORCINOS COMERCIAL INDUSTRIAL	TOTAL PORCINOS TECNIFICADA
Barrancabermeja	21	4	9	260
Betulia	1	1	0	10
El Carmen de Chucurí	11	2	0	28
Puerto Parra	0	0	0	0
Puerto Wilches	35	7	10	506
Rionegro	21	3	1	235
Sabana de Torres	14	0	1	160
San Vicente de Chucurí	16	2	9	270
Simacota	2	1	0	19
Zapatoca	2	1	0	35

Figura 33. Distribución de cerdos por tipo de producción.

Los tipos de producción se dividen en traspatio, comercial familiar, comercial industrial, y tecnificada, que reflejan el nivel de tecnificación y la escala de la producción. Estas cifras no representan áreas o porcentajes, sino el número total de ejemplares de cerdos en cada categoría dentro de los municipios correspondientes. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

- **Equinos**

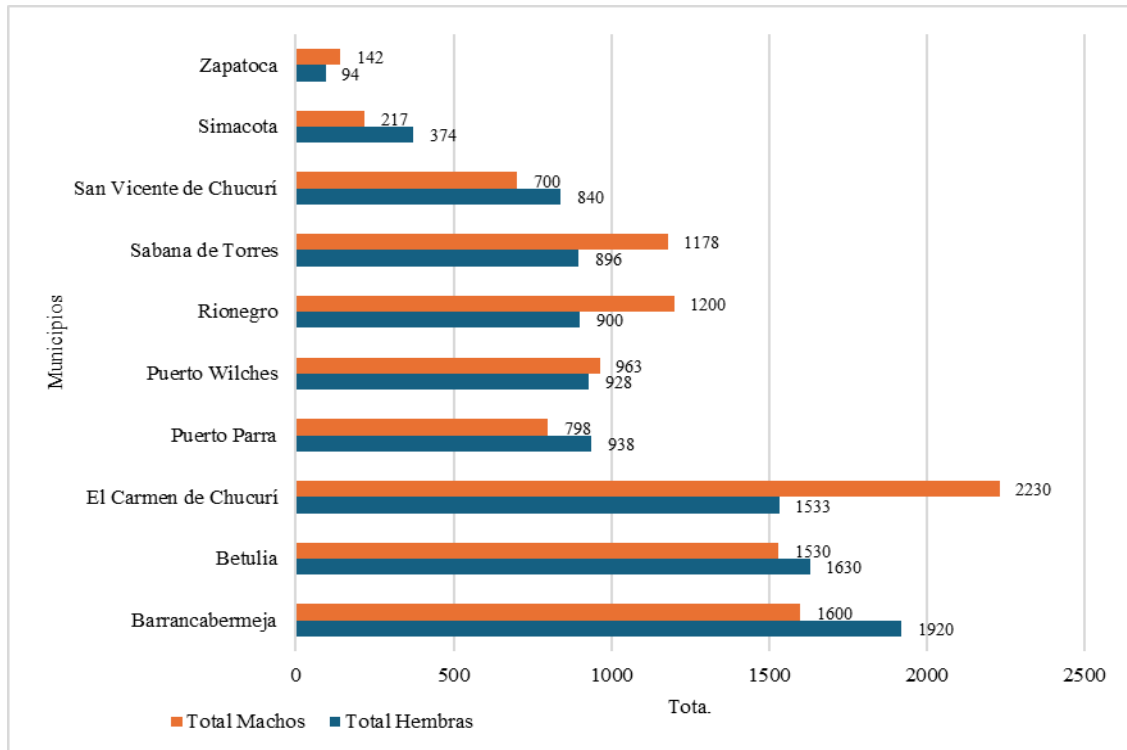


Figura 34. Distribución de equinos por municipio.

Aunque no tan predominante como otras especies, la cría de equinos ha mostrado estabilidad en la provincia. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras.

- **Ovinos**

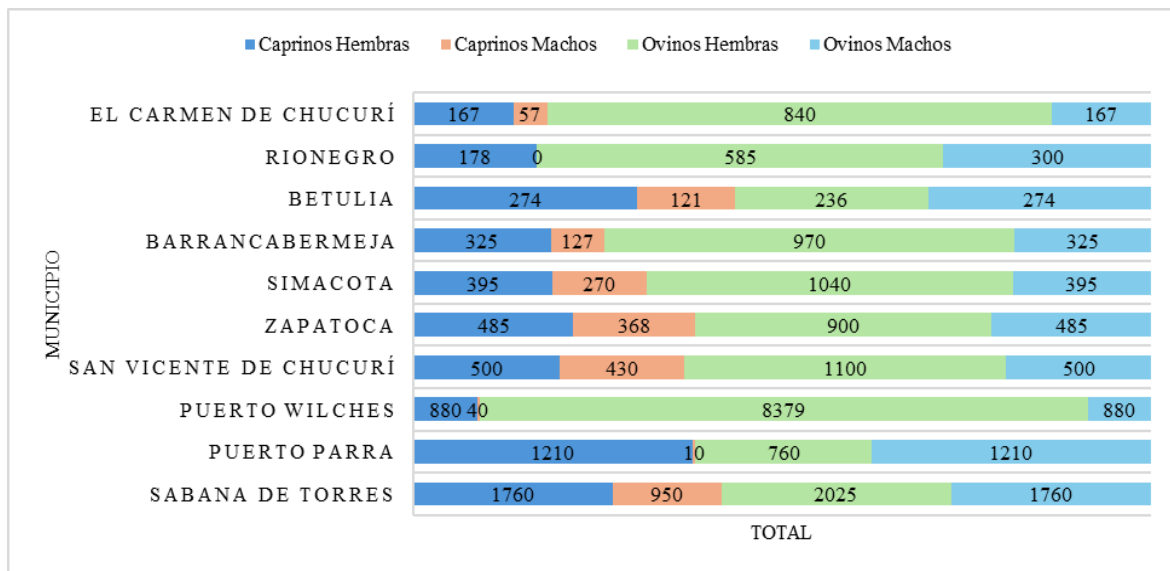
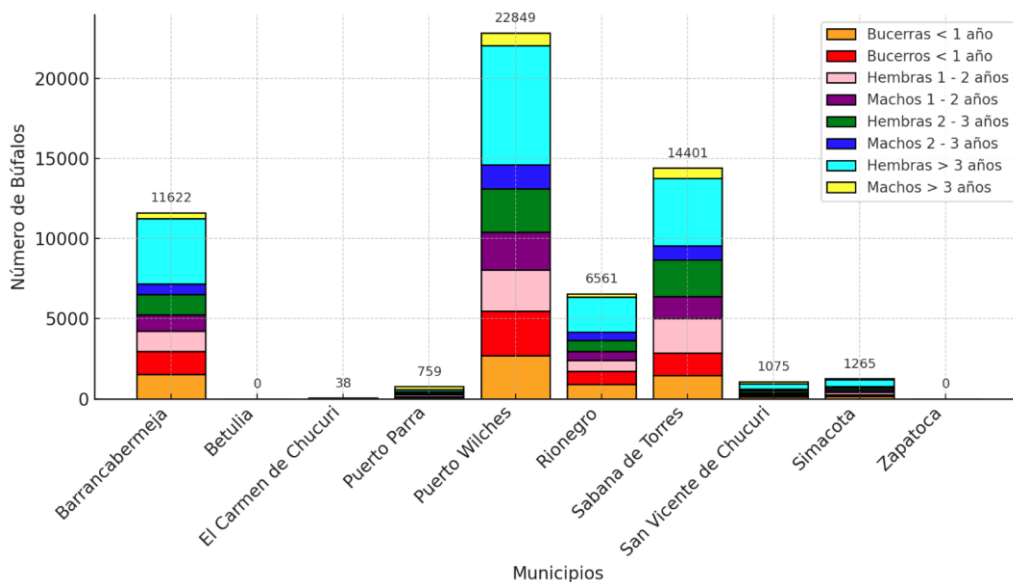


Figura 35. Distribución de caprinos y ovinos por municipio.

La cría de ovinos ha aumentado en popularidad debido a su adaptación a diferentes tipos de terreno y su demanda en el mercado. En 2022, se contabilizaron 7,892 ejemplares, reflejando un crecimiento sostenido en este subsector. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

• **Búfalos**



Municipio	Búceras < 1 año	Bucerros < 1 año	Hembras 1 - 2 años	Machos 1 - 2 años	Hembras 2 - 3 años	Machos 2 - 3 años	Hembras > 3 años	Machos > 3 años	Total Búfalos
Barrancabermeja	1,622	1,264	2,129	1,385	1,570	1,028	2,476	2,148	11,622
Betulia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Carmen de Chucurí	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puerto Parra	18	10	5	0	2	1	1	1	38
Puerto Wilches	5,874	4,236	3,125	2,564	3,028	2,141	5,242	3,639	22,849
Rionegro	1,132	1,056	1,379	1,020	955	678	3,210	1,331	6,561
Sabana de Torres	3,578	2,760	2,192	1,865	2,421	1,936	4,360	2,327	14,401
San Vicente de Chucurí	268	181	220	195	120	91	0	0	1,075
Simacota	250	145	189	120	179	126	366	190	1,265
Zapatoca	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Figura 36. Distribución de búfalos por municipio.

La bubalinocultura ha crecido en importancia debido a la versatilidad de los búfalos para la producción de carne y leche. En 2022, la población de búfalos alcanzó 5,623 ejemplares, lo que muestra un interés creciente en diversificar la producción ganadera. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

• Aves

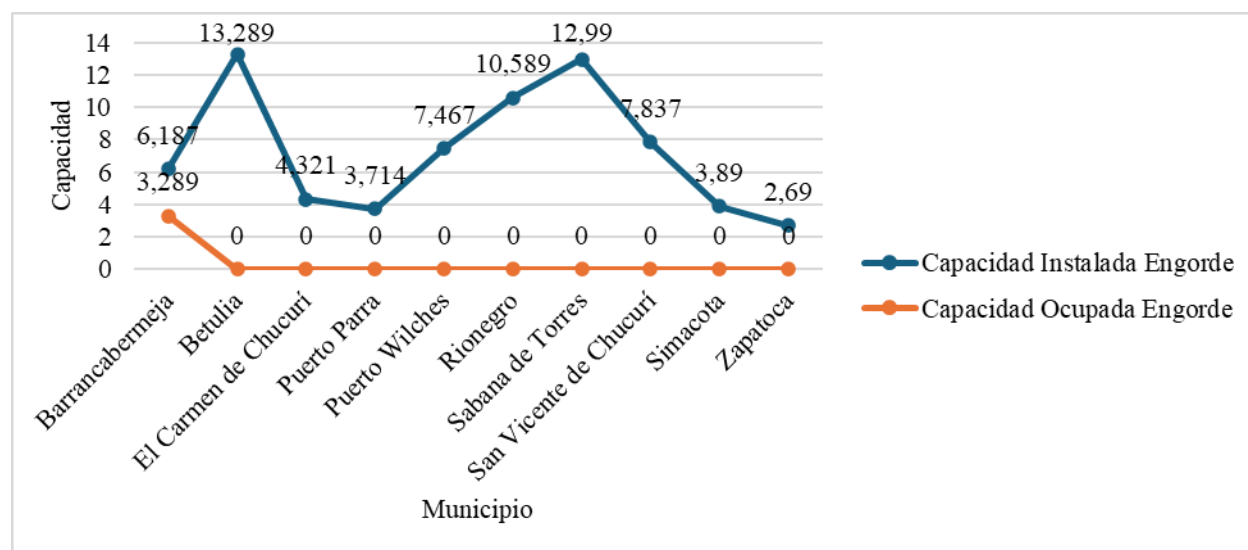
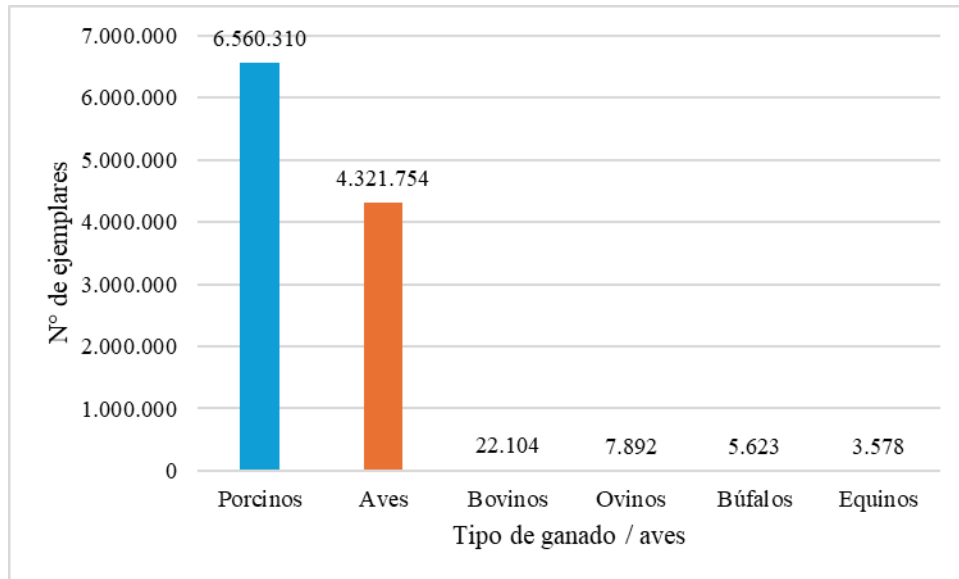


Figura 37. Distribución de la capacidad de aves.

La avicultura en Yarigües también ha visto un aumento, con un total de 4,321,754 aves en 2022. Este sector es crucial para la producción de huevos y carne de pollo, y su crecimiento refleja una demanda creciente de productos avícolas. Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

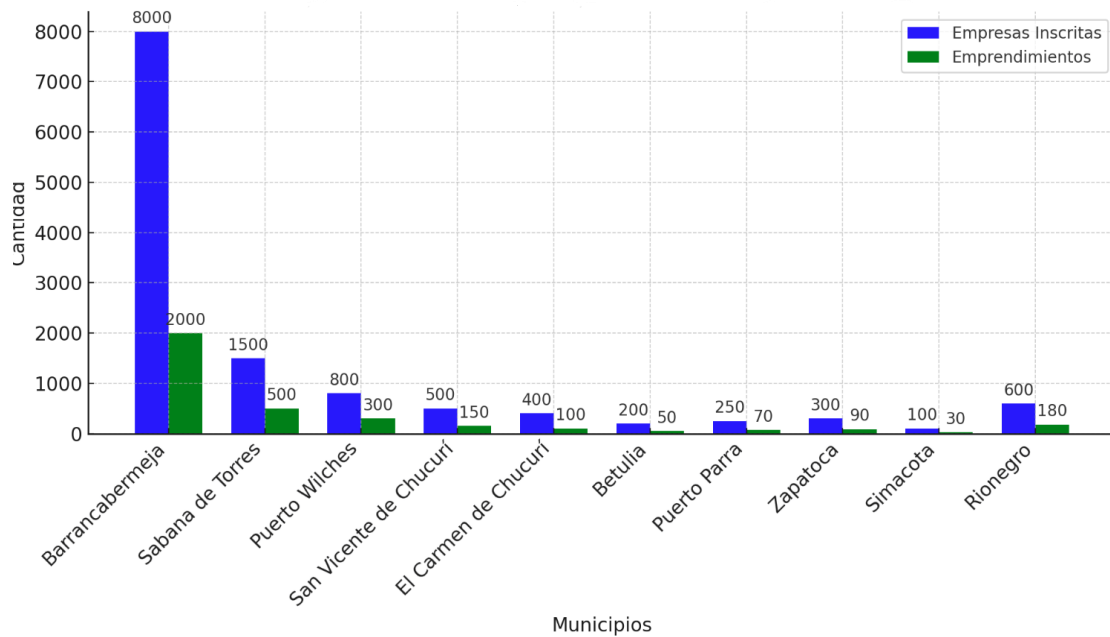


*Figura 38.* Crecimiento del sector ganadero en Yarigüies (2022).

Construcción propia (2024). Adaptado de DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Santander en cifras (Versión 1).

### 2.3.2.2 Comercio

Las estadísticas del tema están orientadas a los ingresos por ventas, remuneraciones, activos fijos, el valor agregado, el consumo intermedio y la producción bruta. El comercio en Yarigüies es uno de los sectores más dinámicos, con 8,162 empresas activas en Barrancabermeja en 2023, representando el 39.9% de todas las empresas en el municipio.



*Figura 39.* Distribución de empresas y emprendimientos. Construcción propia (2024). Adaptado de Cámara de Comercio de Bucaramanga. (2023). Publicación anual. Centro de Información Empresarial – CIE.

### 2.3.2.3 Construcción

El sector de la construcción se refiere a la actividad constructora de edificaciones y sobre la infraestructura. Este sector ha desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de la provincia de Yariguíes, evidenciando un crecimiento sostenido desde 2013. Este crecimiento está directamente relacionado con el incremento en las inversiones en infraestructura, tanto en proyectos de vivienda como en mejoras viales, lo que ha impulsado la expansión urbana y mejorado significativamente la conectividad en la región.

La Tabla 25 presenta los costos de los proyectos significativos destinados a mejorar la infraestructura y los servicios en varios municipios, reflejando un compromiso continuo con el desarrollo regional. Estos proyectos abarcan desde la ampliación de la cobertura eléctrica en

Puerto Wilches hasta la mejora de la infraestructura vial y deportiva en varios municipios como Barrancabermeja y San Vicente de Chucurí. Cada proyecto está diseñado para responder a necesidades específicas de los municipios beneficiados, apoyando objetivos como el aumento de la transitabilidad, la optimización de servicios de acueducto y alcantarillado, y la mejora de las instalaciones educativas y deportivas; para más detalle (ver anexo 1).

Tabla 24.

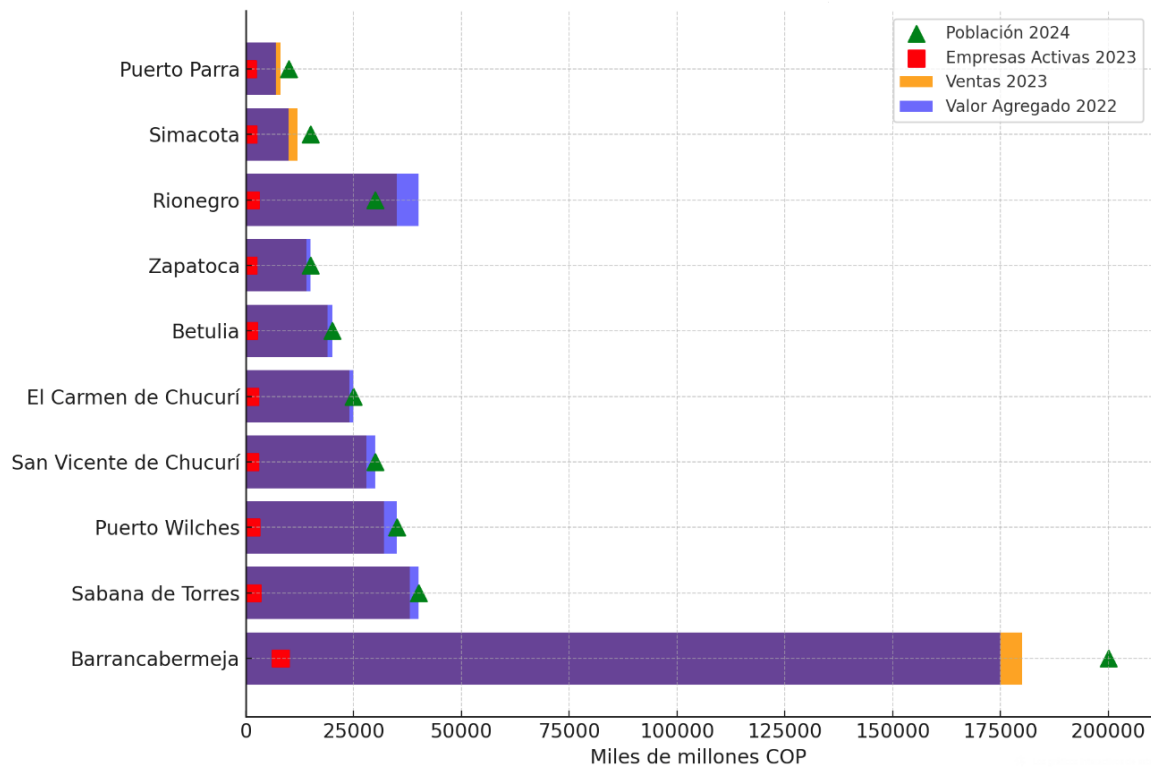
*Costo de infraestructura y construcción en Yarigüies*

<b>MUNICIPIOS BENEFICIADOS</b>	<b>VALOR SOLICITADO DEP.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Puerto Wilches	\$ 5.000.000.000	\$ 31.874.702.726
Barrancabermeja	\$ 19.014.494.264	\$ 19.014.494.264
Zapatoca	\$ 92.071.372	\$ 7.135.276.103
Barrancabermeja	\$ 697.711.929	\$ 14.079.351.340
Barrancabermeja	\$ 4.638.240.211	\$ 4.638.240.211
El Carmen de Chucurí	\$ 4.599.999.256	\$ 4.599.999.256
El Carmen de Chucurí	\$ 214.623.029	\$ 1.463.253.437
Barrancabermeja	\$ 9.994.087.519	\$ 9.994.087.519
Puerto Wilches	\$ 15.811.283.017	\$ 15.811.283.017
Betulia	\$ 488.109.440	\$ 488.109.440
Puerto Parra	\$ 124.450.200	\$ 7.426.827.969
San Vicente de Chucurí	\$ 3.000.000.000	\$ 5.400.000.000

Nota: construcción propia (2024). Adaptado de Reporte de Banco de Proyectos – Corte Diciembre 2021.

#### **2.3.2.4 Cuentas económicas**

Las cuentas económicas incluyen aspectos relacionados con las transacciones o movimientos que se realizan entre los diferentes agentes económicos, sobre el nivel agregado del producto, el ingreso, el ahorro, el consumo, los gastos y las inversiones en la economía. El valor agregado de la provincia de Yarigüies ha experimentado un crecimiento sostenido, evidenciando una diversificación económica significativa en la región.



MUNICIPIO	EMPRESAS ACTIVAS 2023	VENTAS 2023 (COP)	VALOR AGREGADO 2022 (COP)
<b>Puerto Parra</b>	10	0.5 miles	1,200 miles
<b>Simacota</b>	15	0.7 miles	1,500 miles
<b>Rionegro</b>	100	3.5 miles	6,500 miles
<b>Zapatoca</b>	40	2.1 miles	4,800 miles
<b>Betulia</b>	25	1.8 miles	3,200 miles
<b>El Carmen de Chucurí</b>	50	3.0 miles	5,700 miles
<b>San Vicente de Chucurí</b>	75	4.2 miles	7,800 miles
<b>Puerto Wilches</b>	90	5.0 miles	9,000 miles
<b>Sabana de Torres</b>	80	4.7 miles	8,500 miles
<b>Barrancabermeja</b>	500	50.0 miles	175,000 miles

Figura 40. Valor agregado, ventas, población y número de empresas activas en los municipios de la provincia de Yarigués.

Construcción propia (2024). Adaptado de Cámara de Comercio de Bucaramanga. (2023). Publicación anual. Centro de Información Empresarial – CIE.

La gráfica representa datos económicos de varios municipios en 2022 y 2023, medidos en miles de millones de COP (pesos colombianos).

- Triángulos Verdes (Empresas Activas 2023) - Los triángulos verdes indican la cantidad de empresas activas en 2023 en cada municipio. Este indicador puede ser utilizado para evaluar el dinamismo empresarial y económico de cada área.
- Cuadros Rojos (Ventas 2023) - Los cuadros rojos representan el volumen total de ventas en 2023 para cada municipio, ofreciendo una visión directa de la actividad económica y la capacidad de mercado local.
- Estrellas Naranjas (Valor Agregado 2022) - Las estrellas naranjas señalan el valor agregado generado en 2022, un indicador de la contribución económica de las actividades productivas al PIB del municipio.

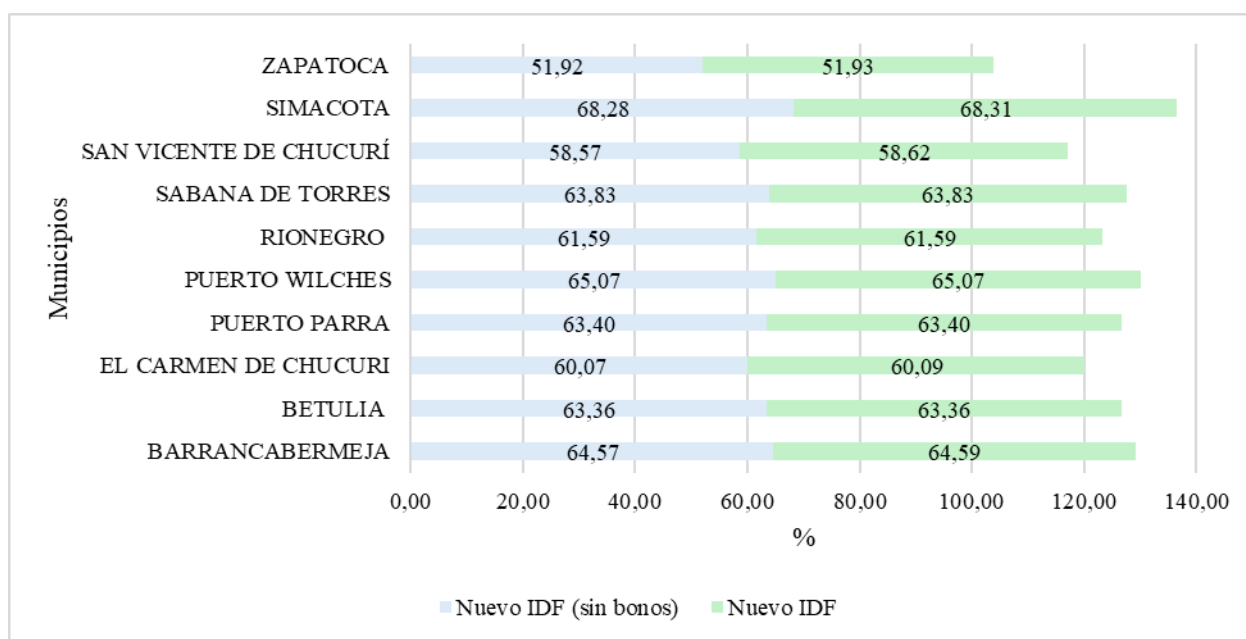
#### ***2.3.2.5 Finanzas públicas y estadísticas fiscales***

Las estadísticas de este tema informan sobre las actividades relacionadas con la deuda pública, estados contables, finanzas, ingresos y gastos del sector público, gestión administrativa y fiscal, desempeño fiscal, proyectos financiados con recursos del Fondo Nacional de Regalías, presupuesto general y operaciones del crédito público.

El análisis de los indicadores financieros revela diferencias significativas en la dependencia de transferencias entre los municipios, con variaciones en cómo gestionan los ingresos externos y los fondos propios. Por ejemplo, Barrancabermeja, con una dependencia media y una calificación moderada, sugiere un balance entre fondos externos y propios, mientras que otros como Puerto Wilches exhiben altos niveles de endeudamiento, reflejando potenciales riesgos fiscales. Además, la capacidad de ahorro corriente, como la mostrada en Barrancabermeja, indica una gestión financiera robusta, esencial para financiar operaciones sin recurrir a financiamiento externo. Por otro lado, municipios con bajos balances primarios, como San Vicente de Chucurí y

Zapatoca, podrían enfrentar desafíos para mantener la sostenibilidad fiscal sin incurrir en nueva deuda.

En cuanto a la gestión de activos fijos y la ejecución de inversiones, municipios como Rionegro y Betulia reflejan menores inversiones en infraestructura a largo plazo, lo que puede afectar el desarrollo futuro. Los variados resultados en la ejecución de inversiones y la gestión general también destacan la eficacia administrativa y la capacidad de cada municipio para implementar y completar proyectos financieros. Las calificaciones de gestión reflejan directamente la eficiencia fiscal de cada municipio, evidenciando la capacidad de adaptación a las circunstancias económicas y financieras variables. Para más detalles sobre estos análisis, se recomienda consultar el Anexo 2.



Municipio	Nuevo IDF (sin bonos)	Nuevo IDF	Rango
<b>BARRANCABERMEJA</b>	64,57	64,59	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>BETULIA</b>	63,36	63,36	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>EL CARMEN DE CHUCURI</b>	60,07	60,09	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>PUERTO PARRA</b>	63,40	63,40	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>PUERTO WILCHES</b>	65,07	65,07	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>RIONEGRO</b>	61,59	61,59	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>SABANA DE TORRES</b>	63,83	63,83	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
<b>SAN VICENTE DE CHUCURÍ</b>	58,57	58,62	2. Riesgo ( $\geq 40$ y $< 60$ )

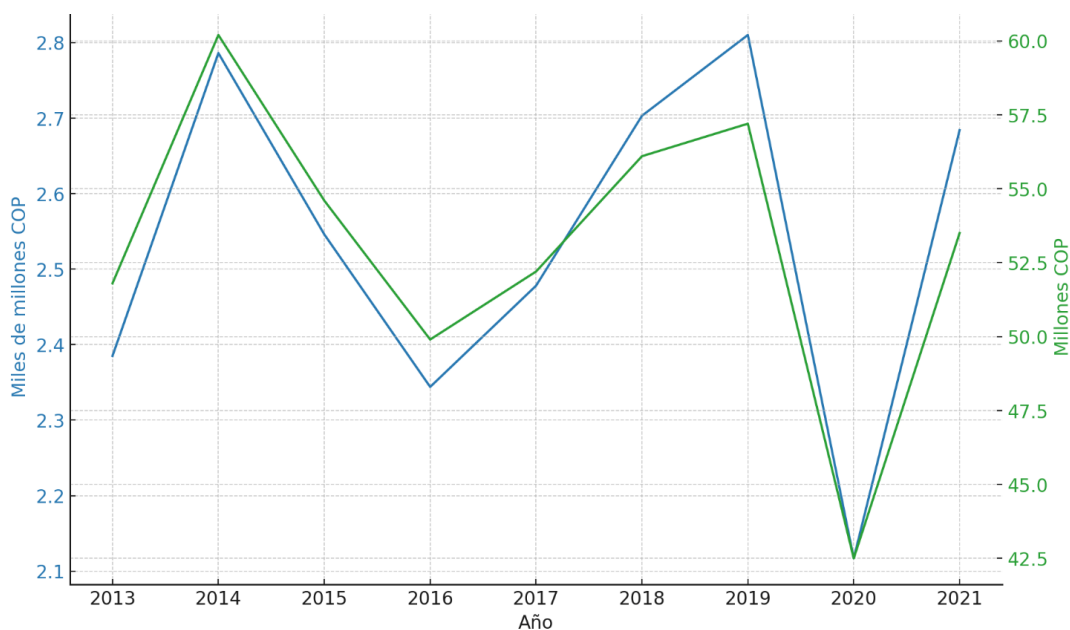
SIMACOTA	68,28	68,31	3. Vulnerable ( $\geq 60$ y $< 70$ )
ZAPATOCA	51,92	51,93	2. Riesgo ( $\geq 40$ y $< 60$ )

Figura 41. Índice de Desempeño Fiscal.

Construcción propia (2024). Adaptado de Dirección de Descentralización y Fortalecimiento Fiscal. (2023). *Información fiscal y financiera*. Departamento Nacional de Planeación.

### 2.3.2.6 Industria

La actividad industrial está centrada en la producción, las ventas, el empleo y demás que contribuyen al flujo de información que hace parte de la construcción del Producto interno Bruto (PIB) que aportan a la toma de decisiones en políticas de producción y empleo.



GEOGRAFÍA	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PIB promedio por municipio (Miles de millones COP, precios constantes)	2.385	2.786	2.546	2.344	2.478	2.703	2.810	2.117	2.684
PIB municipal per cápita (Millones COP, precios constantes)	51,8	60,2	54,6	49,9	52,2	56,1	57,2	42,5	53,5
Impuesto de industria y comercio promedio por municipio (Millones de COP, precios constantes)	N/A	38.809,57	36.047,14	27.797,14	28.887,57	32.556,43	34.150,57	27.582,86	34.278,67
Impuesto de industria y comercio per cápita (COP, precios	N/A	\$837.971	\$773.160	\$591.522	\$608.819	\$676.220	\$695.671	\$554.288	\$585.920

---

constantes)

---

*Figura 42. PIB Promedio y PIB Per Cápita (2013-2021).*

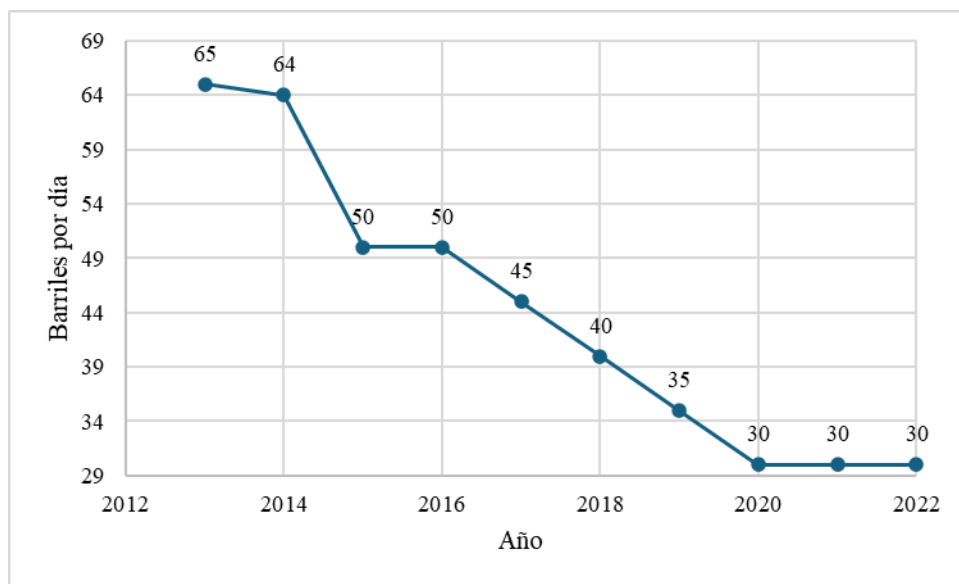
Construcción propia (2024). Adaptado de cálculos propios de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias. DANE.

En Yarigüíes, con Barrancabermeja a la cabeza, sigue siendo impulsada predominantemente por la industria petrolera, reflejando la estructura económica histórica de la región. Según la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) del DANE, en 2022, Barrancabermeja albergó el 10.2% de las empresas industriales de la provincia, consolidándose como un núcleo industrial clave en la refinación de petróleo y petroquímica. Estos subsectores son los principales motores de la economía local, contribuyendo en gran medida al valor agregado de la región, con un incremento del 5.8% en la producción industrial reportado en el Índice de Producción Industrial (IPI) del DANE para el mismo año. Este crecimiento se ha visto acompañado por un fortalecimiento de la infraestructura industrial y mejoras en la eficiencia de producción, según el análisis de la Encuesta de Opinión Empresarial de Fedesarrollo (DANE, 2020).

Además de la industria petrolera, la agroindustria y la manufactura ligera han comenzado a ganar terreno en municipios como Sabana de Torres y Puerto Wilches. Según la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) del DANE, estos municipios reportaron un crecimiento significativo en la producción agroindustrial, con un aumento del 7.3% en 2022. La Encuesta de Desempeño Empresarial (EDE) de Acopi también destaca que, aunque las empresas en estos municipios son en su mayoría micro y pequeñas, han mostrado resiliencia y capacidad de adaptación en un entorno competitivo (DANE, 2020).

### 2.3.2.7 *Minero energético*

La información de esta temática está relacionada a la exploración y producción minera y de hidrocarburos, y también a la generación y demanda energía eléctrica. El sector minero energético se caracteriza por su gran complejidad, pues articula diversas disciplinas con importantes implicaciones en los aspectos sociales y medioambientales, sin embargo, las estadísticas de esta temática están centradas en la medición de aspectos económicos.



*Figura 43.* Producción de petróleo en Yarigüíes. Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

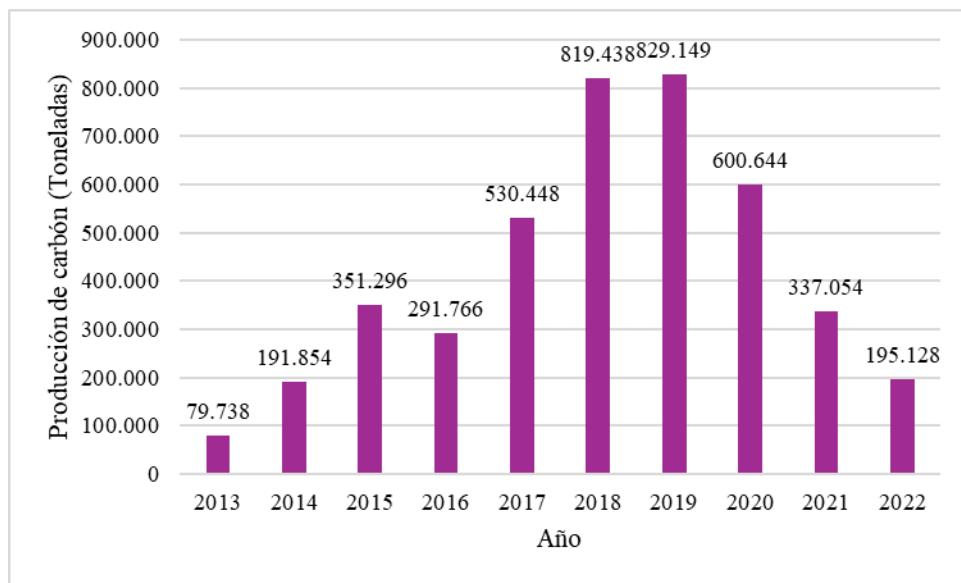


Figura 44. Producción Minera - Carbón (Toneladas) en Yariguies. Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

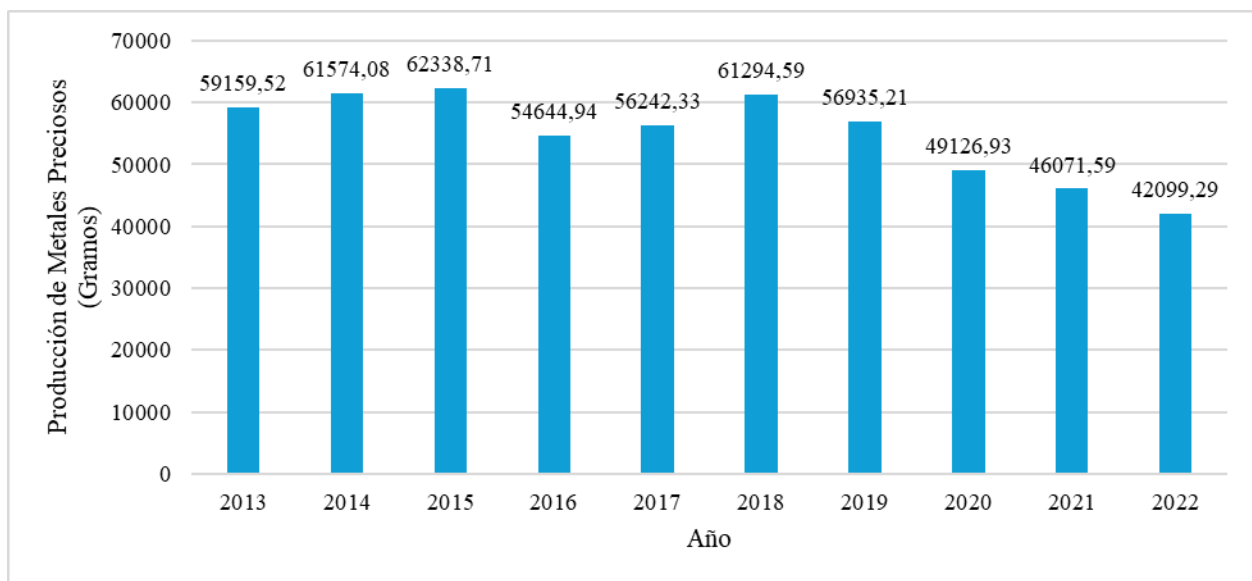


Figura 45. Producción Minera - Metales Preciosos (Gramos).

Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

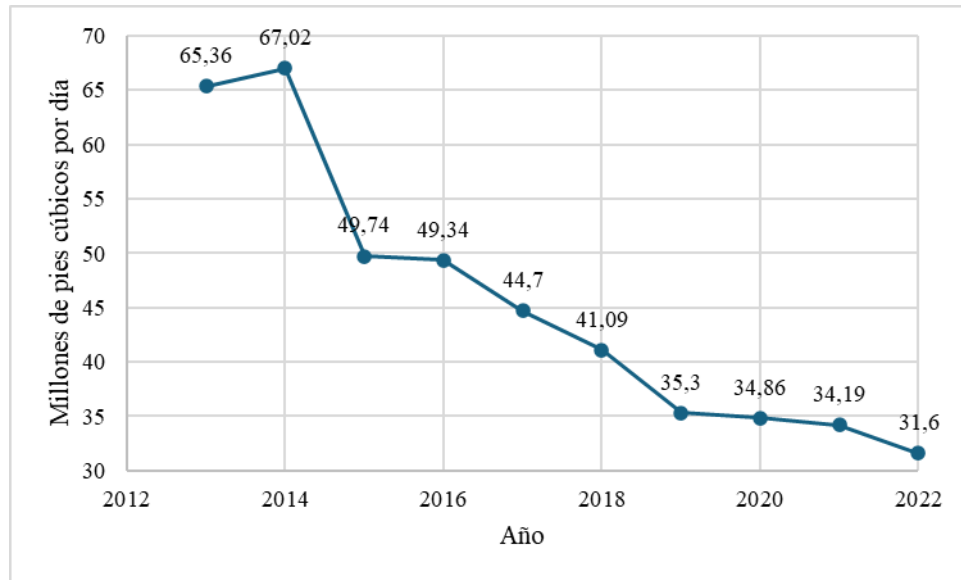


Figura 46. Producción de Gas (Millones de pies cúbicos por día).

Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

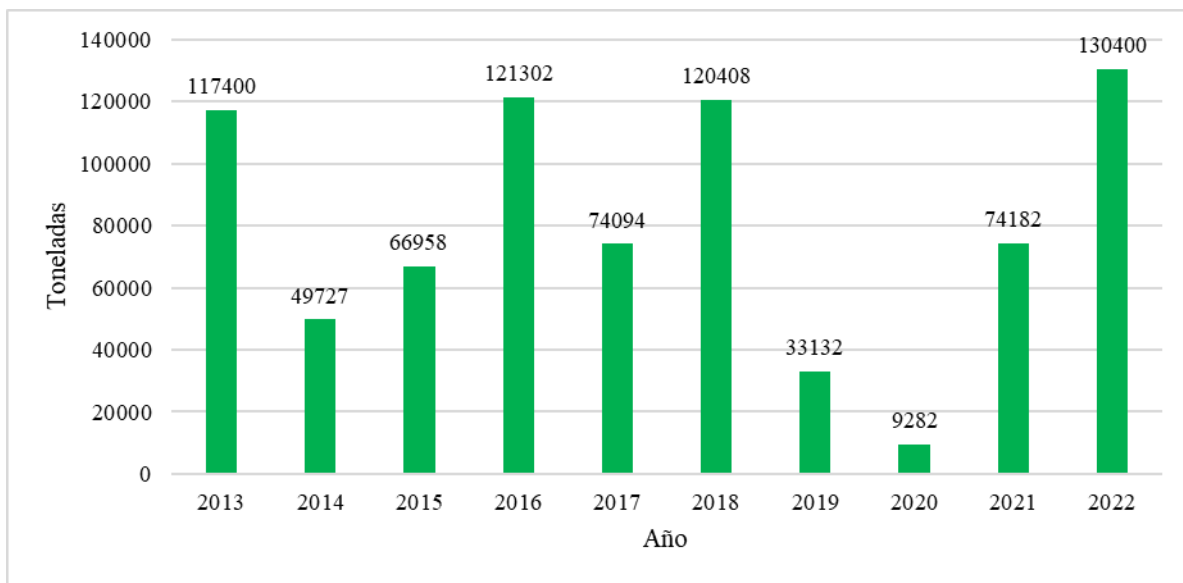


Figura 47. Producción de Carbón (Toneladas).

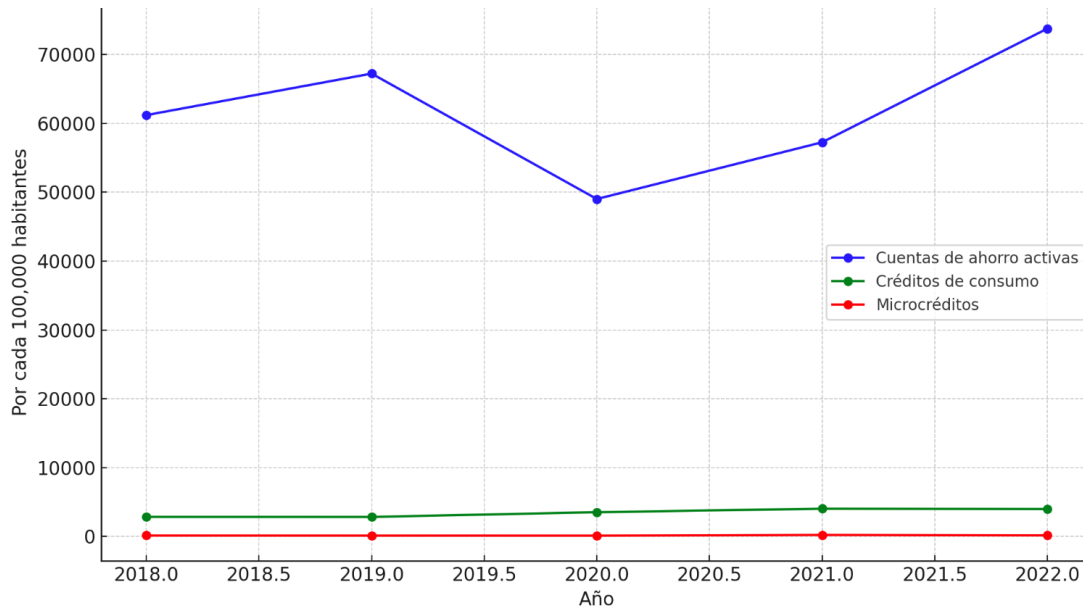
Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

### 2.3.2.8 Moneda, banca y finanzas

El sector financiero se describe a en dos escenarios, la primera a la función pública de regular la moneda, los cambios internacionales y el crédito de la provincia y el segundo escenario a los estados financieros de las sociedades y entidades financieras, con respecto a la cobertura de fondos de pensión, aseguradoras y operación bancaria.

En la provincia de Yarigüíes ha mostrado un notable dinamismo en los últimos años, especialmente en Barrancabermeja, que actúa como el principal centro financiero de la región. En 2023, se registró un aumento del 12% en la cantidad de préstamos otorgados en comparación con el año anterior, lo que refleja una mayor accesibilidad a los servicios bancarios y un fortalecimiento del sistema financiero local. Este incremento en la concesión de créditos ha sido

fundamental para el desarrollo de los negocios locales, permitiendo que las pequeñas y medianas empresas (PYMES) accedan a los recursos necesarios para expandir sus operaciones y mejorar su competitividad en el mercado (DANE, 2022).



AÑO	CUENTAS DE AHORRO ACTIVAS (POR CADA 100,000 HAB.)	CRÉDITOS DE CONSUMO (POR CADA 100,000 HAB.)	MICROCRÉDITOS (POR CADA 100,000 HAB.)
2018	61.199	2.859	156
2019	67.226	2.849	146
2020	49.013	3.532	141
2021	57.249	4.044	234
2022	73.758	4.006	180

Figura 48. Indicadores Financieros En Yarigués (2018-2022).

Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

Además, la entrada de remesas internacionales a la región ha jugado un papel crucial en la economía de Yarigués. Según datos del Banco de la República, las remesas enviadas por los trabajadores desde el exterior representaron un ingreso significativo, mejorando la capacidad de consumo de las familias y estimulando la economía local. En cuanto a la inversión directa extranjera (IDE), Barrancabermeja ha sido el destino de un creciente flujo de capitales, atraídos

por su papel estratégico en la industria petrolera. En 2022, la provincia de Yarigüíes registró un aumento del 8% en la inversión directa extranjera, lo que contribuyó al desarrollo de infraestructura y al fortalecimiento de la industria local. Este flujo de capitales y la mayor estabilidad en el mercado financiero han permitido que la provincia no solo mejore su resiliencia económica, sino que también amplíe su capacidad de crecimiento en sectores no tradicionales (DANE, 2022).

#### ***2.3.2.9 Servicios (turismo, hoteles, restaurantes y otros)***

El sector de servicios, especialmente en turismo, hoteles y restaurantes, comprende las actividades económicas prestadas a las empresas o personas que corresponden a los alojamientos, suministros de bebidas y comida y servicios de agencias de viajes y otros servicios relacionados.

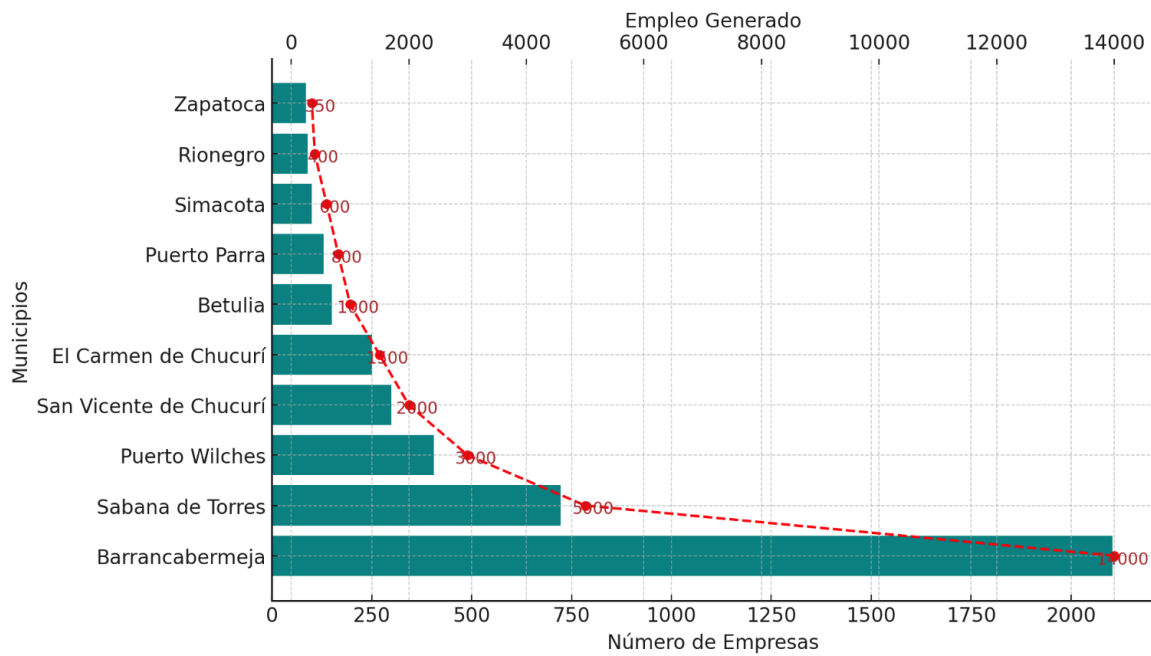
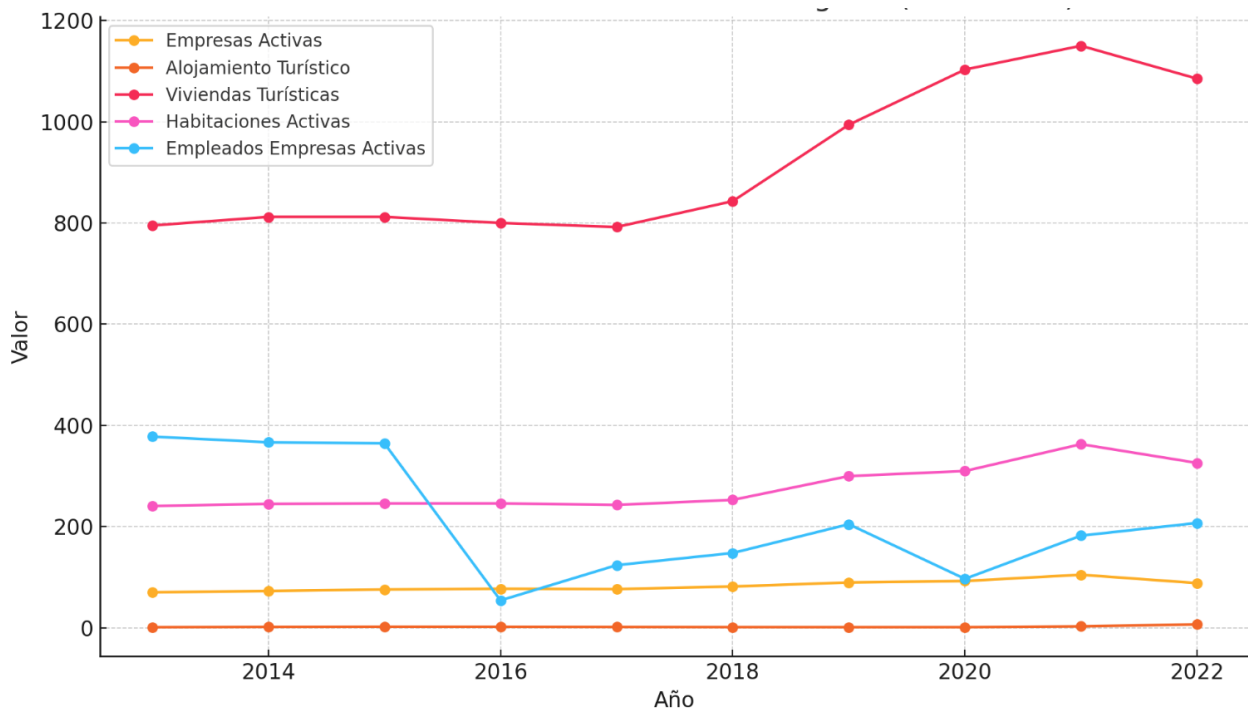


Figura 49. Crecimiento y dinamización del sector de servicios en Yariguíes. Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.



INDICADOR	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Empresas activas en el RNT (por cada 100.000 hab.)	70,4	73,1	76,0	77,5	76,8	81,9	89,9	92,7	105,1	88,6
Alojamiento Turístico (por cada 100.000 hab.)	1,6	2,2	2,5	2,4	2,1	1,8	1,7	1,7	3,1	7,1
Viviendas Turísticas (por cada 100.000 hab.)	795	812	812	800	792	843	994	1.103	1.150	1.085
Habitaciones en establecimientos activos (por cada 100.000 hab.)	241	245	246	246	243	253	300	310	363	326
Empleados en empresas activas (por cada 100.000 hab.)	378,01	366,75	364,63	54,42	124,04	148,07	204,87	97,03	182,32	207,44
Turistas Extranjeros (Número de turistas por cada 100.000 hab.)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Figura 50. Indicadores del Sector Turismo en Yarigués (2013-2022). Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

En San Vicente de Chucurí, uno de los municipios más destacados de la provincia, se han desarrollado emprendimientos turísticos que combinan la recreación con el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Este municipio, conocido como la capital del cacao en Colombia, ofrece experiencias turísticas únicas que incluyen visitas a cultivos de cacao y aguacate, y actividades recreativas en lugares de belleza natural como las Cuevas de los Aviones

y el Parque Natural de los Yarigüíes. Estas iniciativas no solo potencian el turismo local, sino que también promueven la conservación ambiental y la economía circular (Cámara de Comercio de Bucaramanga, 2024).

El embalse de Topocoro, ubicado junto a la hidroeléctrica de Hidrosogamoso, es otro punto clave para la recreación en la provincia. Este extenso espejo de agua, que abarca 7,000 hectáreas, se ha convertido en un atractivo turístico natural que conecta seis municipios santandereanos y la reserva ecológica del Parque Natural Serranía de los Yarigüíes. El embalse ofrece múltiples oportunidades para la práctica de deportes acuáticos, la pesca recreativa y el ecoturismo, convirtiéndose en un destino ideal para aquellos que buscan una combinación de aventura y tranquilidad en un entorno natural impresionante (Cámara de Comercio de Bucaramanga, 2024).

### ***2.3.2.10 Transporte***

El sector del transporte se centra en los modos de transporte carretero, marítimo, fluvial, férreo y aéreo, teniendo en cuenta los aspectos de movilidad de carga y pasajeros y en Yarigüíes es un pilar esencial para la economía local, con Barrancabermeja desempeñando un papel central como un nodo logístico clave.

Tabla 25.

#### *Sector transporte en la provincia de Yarigüíes*

<b>AÑO</b>	<b>CRITERIO</b>	<b>VALOR / DESCRIPCIÓN</b>
<b>2022</b>	Carga transportada (toneladas)	2.5 millones de toneladas
<b>2022</b>	Incremento en transporte de carga (%)	8.7%
<b>2022</b>	Ingresos netos de la Cooperativa Yarigüíes	+47.75%
<b>2022</b>	Crecimiento negativo de Activo Total (%)	-21.48%
<b>2022</b>	Aeropuerto Nacional Yarigüíes (mejoras)	Modernización planificada, desarrollo terminal intermodal
<b>2022</b>	Tráfico fluvial	El río Magdalena, como principal vía fluvial de Colombia, registró en 2022 un tráfico significativo, con 861,492 pasajeros y 2.86 millones de toneladas de carga,


		predominando los hidrocarburos y derivados, según el Ministerio de Transporte. Actualmente se estudian diversas alternativas para mejorar la navegabilidad del tramo del río entre Barrancabermeja y Bocas de Ceniza. Este proceso incluye una amplia socialización sobre la importancia y detalles de la normativa fluvial, coordinada por el Ministerio de Transporte en colaboración con la Dirección General Marítima (DIMAR), Cormagdalena, INVIAS, las autoridades locales y los principales gremios del sector.
<b>2022</b>	Mejora en infraestructura vial	Pavimentación y ampliación de rutas intermunicipales

Nota: construcción propia (2024). Adaptado de Cámara de Comercio de Barrancabermeja (2022). Ministerio de Transporte & Departamento Nacional de Planeación [DNP] (2021).

Dentro del sector de transporte en la provincia Yarigües, se destaca la inclusión de infraestructuras clave como el aeropuerto. Este elemento es fundamental para mejorar la conectividad y apoyar el desarrollo económico regional, facilitando tanto el tráfico de pasajeros como el transporte de mercancías, lo cual es vital para fomentar el turismo y dinamizar el comercio local y regional.

- **Aeropuerto Yarigües**

Tabla 26.  
*Aeropuerto Yarigües*

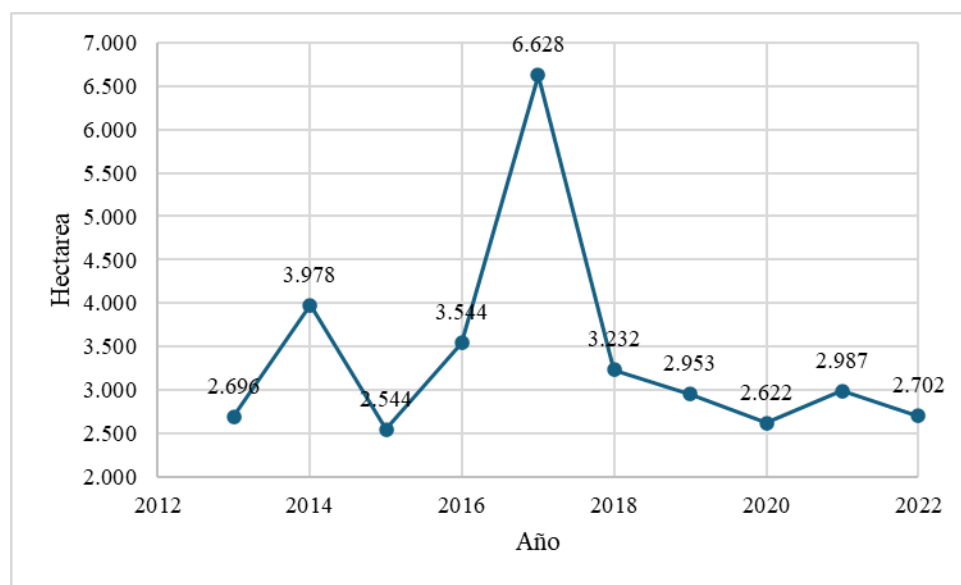
	<b>DATO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	<b>Ubicación</b>	Barrancabermeja, Santander
	<b>Distancia al centro de Barrancabermeja</b>	10 km
	<b>Elevación</b>	126 metros sobre el nivel del mar
	<b>Pista</b>	1.800 metros de largo x 45 metros de ancho
	<b>Superficie de la pista</b>	Asfalto
	<b>Movimiento de carga (2008)</b>	803 toneladas
	<b>Operador</b>	Aeropuertos de Oriente S.A.S.
	<b>Destinos principales</b>	Bogotá

Nota: construcción propia (2024). fotografía tomada de Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (2020). Información adaptada de Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) & Banco de la República (2015). Informe de coyuntura económica regional: Departamento de Santander.

### 2.3.3 Aspectos ambientales

#### 2.3.3.1 Asentamientos humanos y salud ambiental

Este aspecto hace referencia a el ambiente construido y habitado por la población con respecto a vivienda, condiciones de vida, servicios básicos y salud ambiental.



*Figura 51.* Hectáreas Totales Perdidas por Año.

Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

La gráfica muestra la deforestación anual en la provincia de Yarigües, presentando las hectáreas de bosque perdidas desde el año 2012 hasta 2022. Según datos de Global Forest Watch, se observa que en 2016 se registró un pico dramático de deforestación, con aproximadamente 6.628 hectáreas de bosque eliminadas. Esta cifra destaca por ser significativamente superior a los otros años registrados. Posteriormente, en 2018, las pérdidas disminuyeron a 3.232 hectáreas y han seguido fluctuando, aunque con una tendencia general a la

disminución, cerrando el año 2022 con unas 2.702 hectáreas deforestadas. Este patrón de deforestación puede estar influenciado por múltiples factores, incluyendo cambios en las políticas ambientales, presión agrícola, desarrollo de infraestructuras y dinámicas socioeconómicas locales.

### ***2.3.3.2 Condiciones y calidad ambiental***

Se relaciona con información sobre condiciones / características del entorno (meteorológicas, hidrográficas, biológicos, físicas y químicas, geológicas, geográficas) que determinan los ecosistemas y la calidad ambiental. En la provincia de Yarigüíes, las emisiones de CO<sub>2</sub> han mostrado fluctuaciones significativas entre 2013 y 2022. En 2017, se alcanzó un pico de emisiones de 3.418.069 toneladas, impulsado por el aumento de la actividad industrial y el transporte. Sin embargo, en los años siguientes, se observó una disminución en las emisiones, con una caída a 1.386.979 toneladas en 2020, posiblemente relacionada con las restricciones impuestas durante la pandemia. A pesar de estos descensos, las emisiones han seguido siendo elevadas, cerrando en 1.612.116 toneladas en 2022, lo que refleja la necesidad de continuar con esfuerzos de mitigación ambiental en la región.

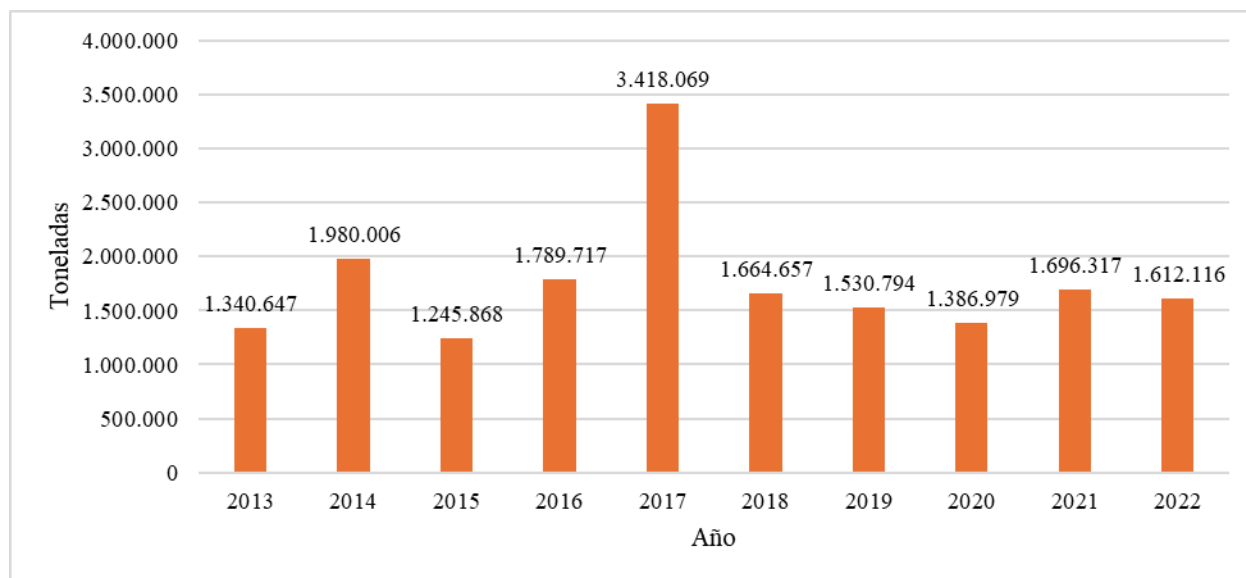


Figura 52. Emisiones de CO2 en Yarigües.

Construcción propia (2024). Adaptado de Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias.

### 2.3.3.3 Eventos extremos y desastres

Este aspecto se relaciona con datos sobre la ocurrencia e impacto de los eventos naturales extremos y desastres ambientales y tecnológicos, pues la provincia Yarigües es vulnerable a eventos climáticos extremos, como inundaciones, deslizamientos de tierra y sequías, que han tenido un impacto devastador en la región.

Tabla 27.

#### *Eventos y Desastres Naturales en Municipios de Yarigües*

MUNICIPIO	TIPO DE DESASTRE	DESCRIPCIÓN	ACCIONES TOMADAS O PROPUESTAS
<b>Barrancabermeja</b>	Inundaciones, desbordamientos del Río Magdalena	Alta susceptibilidad a inundaciones debido a la cercanía al río Magdalena, afectando a 10 veredas.	Declaratoria de calamidad pública, entrega de ayudas humanitarias y monitoreo del río Magdalena.
<b>Puerto Wilches</b>	Inundaciones, desabastecimiento de agua	Afectaciones frecuentes por crecientes súbitas del río y escasez de agua potable durante el fenómeno de El Niño.	Fortalecimiento de infraestructura para enfrentar desabastecimiento; uso de carrotanques para abastecer agua potable.

<b>San Vicente de Chucurí</b>	Avalanchas, fallas geológicas	Históricamente afectado por avalanchas (una devastadora en 1979); riesgo por fallas geológicas.	Propuesta de construcción de un centro de monitoreo y mejora en la infraestructura para prevenir futuras emergencias.
<b>Sabana de Torres</b>	Inundaciones, incendios forestales	Susceptibilidad a inundaciones durante temporadas de lluvias y a incendios forestales en temporada seca.	Implementación de planes de acción para el manejo de incendios y restauración de zonas afectadas por inundaciones.
<b>El Carmen de Chucurí</b>	Deslizamientos, sequías	Problemas por deslizamientos y sequías durante temporadas de bajas lluvias, especialmente en zonas agrícolas.	Planes de reforestación y conservación de cuencas hídricas prioritarias.

Nota: construcción propia (2024). Adaptada de DANE (2022)

El siguiente cuadro resume el número total de personas afectadas por distintos eventos naturales y accidentes en los municipios de Yarigüies entre los años 2019 y 2023. Los eventos registrados incluyen vendavales, inundaciones, crecientes súbitas, movimientos en masa, y accidentes de transporte, entre otros. Esta información proporciona un panorama general sobre el impacto de estos sucesos en la población de los municipios mencionados y será útil para evaluar las tendencias en la ocurrencia de desastres y la capacidad de respuesta en la región.

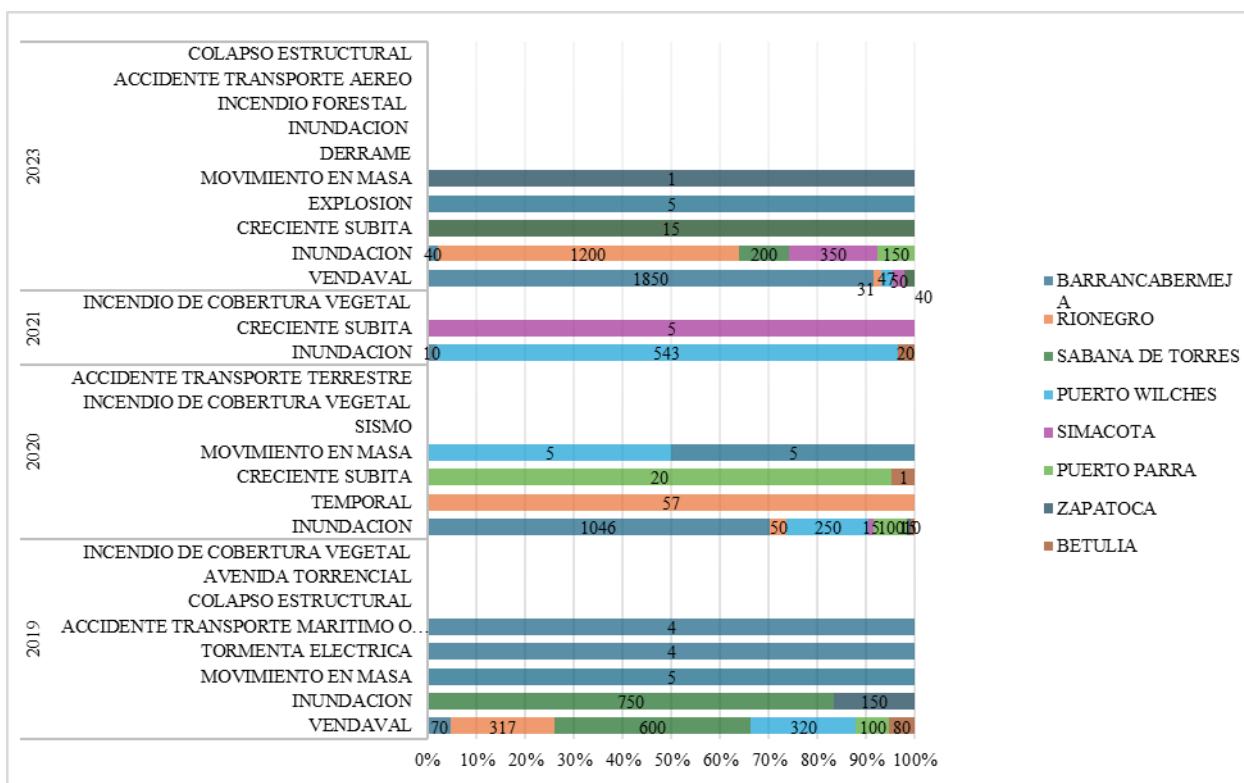


Figura 53. Personas afectadas por distintos eventos naturales. La tabla muestra los totales de personas afectadas por cada tipo de evento durante los años analizados, y estos datos han sido agregados al Anexo 3 para una referencia detallada. Construcción propia (2024). Adaptado de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (2019, 2020, 2021, 2023). Reporte anual de emergencias.

**2.3.3.4 Protección, gestión, participación y acción ciudadana ambiental**

La gestión ambiental se basa en información sobre la protección del medio ambiente y su gasto financiero, a la regulación de esta con los instrumentos de mercado sostenibles, la conciencia y participación de la sociedad. En Yariguíes ha comenzado a enfocarse en la participación ciudadana y en la protección de los recursos naturales. Iniciativas recientes han incluido la creación de reservas naturales y la promoción de proyectos, con más de 500 hectáreas reforestadas en 2022.

Tabla 28.

*Proyectos ambientales 2023 en Yarigüíes*

MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO/ ACTIVIDAD
Barrancabermeja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ruta del cacao</b> (Corredor vial Bucaramanga – Barrancabermeja – Yondó): Importante para la logística del país con actos administrativos clave en 2022 y 2023 y seguimientos presenciales.</li> <li>- <b>Seguimiento a proyectos con contingencias operacionales recurrentes:</b> Visitas y mejoras en infraestructuras críticas y de petróleo.</li> <li>- <b>Proyecto de emisiones atmosféricas y contaminantes climáticos</b> (Convenio 1083 de 2021): Incluido en el inventario para Barrancabermeja y otras ciudades.</li> <li>- <b>Participación Ciudadana</b> en la Vigilancia Ambiental y proyectos de generación de energía eléctrica: Incluye el proyecto Parque Solar Andes y seguimientos a la Refinería y gasoductos.</li> <li>- <b>Parque Solar Andes (Fases 1 y 2):</b> Con una capacidad combinada de 360 MW, utiliza 663,404 módulos fotovoltaicos bifaciales. Localizado en las veredas La Unión, La Raíz, Tapazón, Capote y Río Sogamoso.</li> <li>- <b>Refinería de Barrancabermeja:</b> Visitas y controles ambientales, con seguimientos futuros programados.</li> <li>- <b>Gasoducto Barrancabermeja - Neiva:</b> Proyecto operativo que incluye dieciocho ramales de distribución, enfocado en el transporte de gas natural.</li> </ul>
Betulia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Gestión hídrica por CORPOGUAVIO y CARSUCRE:</b> Resoluciones sobre las rondas hídricas de diversos cuerpos de agua en regiones cercanas a Betulia.</li> </ul>
El Carmen de Chucurí	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Apertura de diálogo social virtual en 2023:</b> Enfoque en el desarrollo comunitario y gobernanza.</li> <li>- <b>Estrategia Territorial:</b> Incluye una apertura de diálogo social virtual para promover el desarrollo y la gestión comunitaria.</li> </ul>
Puerto Wilches	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Proyecto de biodiversidad por ANH (2022):</b> Educación sobre biodiversidad con base en estudios del Instituto Humboldt.</li> </ul>
Rionegro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Implementación del RETC en Colombia (2016-2022):</b> Desarrollo y ajuste de herramientas informáticas y normativas para la gestión ambiental regional.</li> </ul>
Zapatoca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SIRAP Andes Nororientales:</b> Trabajos en la construcción de un acuerdo municipal para mejorar la gestión y conservación ambiental en la zona.</li> </ul>

Nota: construcción propia (2024). Adaptado de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2023). *Informe de Rendición de Cuentas Sector Ambiente 2022-2023*.

Estos esfuerzos buscan restaurar la cobertura forestal y mejorar la conectividad de los ecosistemas fragmentados. Además, la educación ambiental ha sido promovida a través de programas comunitarios, donde más de 10,000 personas participaron en actividades de sensibilización sobre la importancia de la conservación. A nivel local, las comunidades han

desarrollado planes de manejo sostenible para mitigar los efectos de la degradación ambiental, incluyendo la implementación de pagos por servicios ambientales (PSA) en áreas críticas para la conservación de cuencas hidrográficas (DANE, 2022).

### 2.3.3.5 Recursos ambientales y su uso (agua, suelo, bosque)


Los recursos naturales hacen referencia a las cantidades de recurso del medio ambiente y sus cambios dado a las actividades relacionadas con su uso y manejo. En Yarigües, especialmente el agua, el suelo y los bosques, son esenciales para la economía local y el bienestar de la población.

La provincia de Yarigües, ubicada en el departamento de Santander, es un territorio de gran relevancia cultural y natural. La riqueza ambiental se manifiesta en la diversidad de sus ecosistemas, particularmente en el Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigües.

- **Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigües**

Tabla 29.

#### *Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigües*

	<b>DATO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	<b>Nombre del Parque</b>	Parque Nacional Natural (PNN) Serranía de los Yarigües
	<b>Resoluciones de creación</b>	Resoluciones 0306 y 1140 de 2004, 0637 de 2008
	<b>Ubicación</b>	Estribaciones occidentales de la Cordillera Oriental de Colombia
	<b>Extensión</b>	49,063 hectáreas
	<b>Municipios abarcados</b>	San Vicente de Chucurí, El Carmen, Simacota, Santa Helena del Opón, Chima, El Hato, Galán
	<b>Objetivos de conservación</b>	Conservación de ecosistemas, protección de recursos hídricos, conservación cultural
	<b>Cuencas hidrográficas</b>	Ríos Suárez, Sogamoso, Opón



**protegidas**

**Especies protegidas** Flora y fauna endémicas y en peligro de extinción

*Nota:* Construcción propia (2024). Información y fotografías adaptados de Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2005). Parque Nacional Natural Serranía de Los Yarigües.

- **Páramo de Yarigües**

Tabla 30.

*Páramo de Yarigües*

	<b>DATO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	<b>Ubicación</b>	Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigües
	<b>Altura</b>	2,400 a 3,400 metros sobre el nivel del mar
	<b>Área</b>	7,026 hectáreas
	<b>Municipios en jurisdicción</b>	San Vicente de Chucurí, El Carmen, Simacota, Chima, El Hato, Galán
	<b>Importancia ecológica</b>	Regulación hídrica, biodiversidad, calidad del agua
	<b>Plantas vasculares</b>	Roble ( <i>Quercus humboldtii</i> ), Espeletia incana
	<b>Especies de fauna</b>	Oso andino ( <i>Tremarctos ornatus</i> ), danta de páramo ( <i>Tapirus pinchaque</i> ) (ambas en peligro de extinción)

*Nota:* construcción propia (2024). Fotografía tomada de Parques Nacionales Naturales de Colombia (2005). Información adaptada de Gobernación de Santander (2021). Lineamientos y directrices de ordenamiento territorial del Departamento de Santander.

- **Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) San Silvestre y el DRMI**

**Yarigües**

Tabla 31.

*DRMI San Silvestre y DRMI Yarigües*

<b>CONCEPTO</b>	<b>DRMI SAN SILVESTRE</b>	<b>DRMI YARIGÜES</b>
<b>Ubicación</b>	Barrancabermeja, Santander	Serranía de los Yarigües, Santander
<b>Ecosistemas clave</b>	Ciénaga San Silvestre, humedales	Bosques de niebla, páramos
<b>Área protegida</b>	10,873 hectáreas	87,000 hectáreas
<b>Funciones ecológicas</b>	Abastecimiento de agua, biodiversidad, humedales	Regulación hídrica, conservación de biodiversidad
<b>Amenazas principales</b>	Contaminación por aguas residuales,	Deforestación, cambio climático, presión

<b>Especies destacadas</b>	actividades petroleras y ganaderas Ictiofauna, aves acuáticas	agropecuaria Oso andino, danta de páramo, especies endémicas de flora y fauna
<b>Problemáticas de gestión</b>	Falta de acciones contundentes de las autoridades locales	Presión por el uso de recursos y cambio climático
<b>Objetivo de protección</b>	Conservación de recursos hídricos, sostenibilidad	Conservación de biodiversidad, manejo sostenible de recursos
<b>Entidades gestoras</b>	Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)	Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)

*Nota:* construcción propia (2024). Información adaptada de Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2024). RUNAP: Departamento Santander.

Sin embargo, en base al *Informe de Rendición de Cuentas Sector Ambiente 2022-2023* el uso no sostenible de estos recursos ha llevado a una disminución en la calidad y disponibilidad de estos. En 2022, se reportó que más del 30% de las cuencas hidrográficas de la provincia estaban contaminadas debido al vertimiento de desechos industriales y agrícolas. La deforestación ha reducido la capacidad de los bosques para actuar como sumideros de carbono, contribuyendo a un aumento del 20% en las emisiones de gases de efecto invernadero en la última década (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2023). Además, la degradación del suelo, causada por prácticas agrícolas intensivas, ha reducido la productividad agrícola en un 15% en áreas clave como Puerto Wilches y Sabana de Torres. Estas tendencias subrayan la urgencia de implementar prácticas de uso sostenible y restauración ecológica para asegurar la disponibilidad de estos recursos para las futuras generaciones (DANE, 2022).

### 2.3.4 Resumen ejecutivo

La región de Yarigüies está ubicada en el departamento de Santander, Colombia y es una zona rica en biodiversidad y recursos naturales. También cuenta con una población diversa y significativa en términos de patrimonio cultural, el presente resumen ejecutivo cuenta con una revisión de 50 documentos claves que permitieron una comprensión de los problemas socio

demográficos, económicos, ambientales y demás que se presentan en la región. Los resultados de esta investigación están destinados a servir como una base para la planificación de acciones concretas que promueva el desarrollo sostenible en la región.

La población de la región de Yarigüíes asciende a 329,373 habitantes distribuidos en 10 municipios, siendo Barrancabermeja el municipio más poblado con 189,638 personas en su cabecera urbana, mientras que Betulia es el menos poblado con solo 1,587 personas en su cabecera. En cuanto a densidad poblacional, Barrancabermeja destaca con 192.88 habitantes por km<sup>2</sup>, una cifra elevada en comparación con Puerto Parra, que tiene una baja densidad de 10.97 habitantes por km<sup>2</sup>, reflejando grandes disparidades en la distribución de la población y la concentración de servicios e infraestructura.

Las tasas de natalidad también muestran variaciones importantes en la región; Sabana de Torres presenta una tasa de 9.98 nacimientos por cada 1,000 habitantes, mientras que El Carmen de Chucurí tiene una tasa mucho menor, de 4.65 por cada 1,000 habitantes. Estas diferencias en las tasas de natalidad indican dinámicas poblacionales que podrían influir en la planificación de servicios sociales y de salud en la región. En términos de pobreza, el municipio de El Carmen de Chucurí presenta el índice más alto de pobreza multidimensional (PM) con un 58.9%, mientras que Zapatoca muestra el nivel más bajo con un 26.9%. Además, el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) varía significativamente: El Carmen de Chucurí tiene un 43.07%, mientras que Barrancabermeja presenta el nivel más bajo con un 11.65%, evidenciando la existencia de marcadas desigualdades socioeconómicas entre los municipios de la región.

La economía de Yarigüíes tiene un peso considerable a nivel departamental, aportando el 14.9% del valor agregado de Santander, gracias principalmente a la actividad industrial de

Barrancabermeja, centro neurálgico de la industria petrolera y petroquímica en la región. Con una población proyectada de 189,638 personas en su cabecera, Barrancabermeja se mantiene como el motor económico de la provincia y concentra gran parte de las actividades económicas y de empleo. La agricultura también es un sector clave, con la palma de aceite como el cultivo comercial más importante; en los últimos cinco años, la superficie sembrada de palma ha crecido un 25%, alcanzando las 8,000 hectáreas en municipios como Sabana de Torres. Además, el cacao es otro producto agrícola destacado, y San Vicente de Chucurí es uno de los mayores productores de la provincia con una producción anual de 4,500 toneladas, posicionando a Yarigüíes como un actor importante en la cadena productiva del cacao a nivel nacional.

En el ámbito ambiental, la región de Yarigüíes enfrenta múltiples retos en la gestión de sus recursos naturales. El Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA) en municipios como San Vicente de Chucurí y Puerto Wilches ha superado el 25%, lo que indica un alto riesgo para el consumo humano y subraya la necesidad de mejorar la calidad de los recursos hídricos. La deforestación también es un problema crítico; en la última década, más de 5,000 hectáreas han sido taladas, principalmente por la expansión agrícola y la minería ilegal. Los esfuerzos de reforestación, aunque presentes, han sido insuficientes, con apenas 500 hectáreas recuperadas en 2022, una cifra modesta frente a la extensión de áreas afectadas. Las emisiones de CO<sub>2</sub> alcanzaron un pico de 3.4 millones de toneladas en 2017, reflejando el impacto del crecimiento industrial y del transporte en la región; aunque en 2020 las emisiones bajaron a 1.3 millones de toneladas debido a las restricciones de la pandemia, para 2022 volvieron a subir a 1.6 millones de toneladas, sugiriendo la necesidad de implementar políticas ambientales más efectivas para controlar la contaminación.

El sector ganadero es también de gran importancia económica en Yarigüíes. En 2022, la región contaba con más de 600,000 cabezas de ganado, especialmente en municipios como Rionegro y Barrancabermeja, donde la producción de carne y leche constituye una fuente vital de ingresos para muchas familias. En los últimos años, este sector ha crecido un 15%, reflejando su potencial para contribuir a la economía local, aunque también plantea retos en cuanto al uso sostenible de los recursos naturales. Además, la agroindustria ha mostrado un crecimiento destacado; en Sabana de Torres, la superficie dedicada a la palma de aceite ha alcanzado las 8,000 hectáreas en 2023, consolidándose como uno de los cultivos más rentables de la región. El cacao en San Vicente de Chucurí sigue siendo otro pilar agrícola importante, y estos productos, junto con otros, ofrecen oportunidades de crecimiento para la región si se implementan estrategias de sostenibilidad y diversificación de mercados.

La seguridad en Yarigüíes es un tema de preocupación creciente; entre 2018 y 2022, la tasa de homicidios en la provincia pasó de 12 a 36 por cada 100,000 habitantes, siendo Barrancabermeja el municipio con la mayor concentración de estos delitos. Este aumento en los índices de violencia subraya la necesidad de reforzar las políticas de seguridad y justicia en la región. No obstante, se han implementado algunas medidas para mejorar la seguridad; la participación ciudadana ha aumentado gracias a los programas de “comunidad vigilante”, y en 2023 se asignaron 50 nuevos uniformados a la provincia para fortalecer los cuerpos de seguridad. Estas iniciativas han contribuido a mejorar la percepción de seguridad, aunque aún se requieren esfuerzos adicionales para reducir efectivamente la violencia en la región.

Este diagnóstico integral de Yarigüíes destaca tanto sus fortalezas como sus desafíos en aspectos económicos, sociales y ambientales. La región tiene un alto potencial de desarrollo gracias a su

riqueza natural y su capital humano, pero enfrenta problemas críticos que requieren atención urgente, como la gestión ambiental, la reducción de la pobreza y el fortalecimiento de la seguridad. En términos de recomendaciones, se sugiere aumentar la inversión en infraestructura para mejorar el acceso a los recursos naturales de manera sostenible, así como en educación, especialmente en áreas como gestión ambiental y turismo. Además, es crucial brindar mayor apoyo financiero y técnico a las asociaciones comunitarias para que puedan llevar a cabo proyectos de conservación y desarrollo. También es importante fortalecer las políticas de seguridad y mejorar la calidad de los servicios de agua y saneamiento para garantizar una mejor calidad de vida para los habitantes de la región.

### 2.3.5 Factores críticos

El diccionario de factores críticos detalla los elementos clave que impactan la dinámica socioeconómica y ambiental en la región de estudio. Se ha construido a partir de un análisis riguroso de datos estadísticos y relación de los estudios consultados anteriormente. Cada factor crítico identificado incluye una definición, los indicadores relevantes que permiten su seguimiento, una evaluación de la situación actual y las tendencias observadas.

Tabla 32.

#### *Diccionario de factores críticos*

<b>Factores Críticos</b>	<b>Definición</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Situación Actual</b>	<b>Tendencias</b>
Dependencia Económica del Sector Petrolero	La alta concentración de la economía en la industria petrolera.	% del PIB provincial del sector petrolero.	El sector petrolero sigue siendo el principal motor económico, representando una gran parte del PIB.	Riesgo de volatilidad económica ante fluctuaciones en los precios del petróleo. Potencial de diversificación.
Desigualdad Socioeconómica	Diferencias significativas en el acceso a servicios y oportunidades entre municipios	Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), Necesidades Básicas	Municipios rurales muestran altos niveles de pobreza y acceso limitado a servicios básicos.	Tendencia a mantenerse sin intervención significativa, con posible agravamiento de la brecha urbana-rural.

	urbanos y rurales.	Insatisfechas (NBI).		
Degradación Ambiental	Pérdida de calidad del medio ambiente debido a la deforestación, contaminación de aguas y uso intensivo.	Hectáreas deforestadas, calidad del agua (IRCA), emisiones de CO2.	Alta deforestación y contaminación de fuentes hídricas. Aumento en las emisiones de CO2.	Incremento de la degradación ambiental si no se toman medidas correctivas.
Crecimiento Urbano y Desarrollo de Infraestructura	Expansión de áreas urbanas y mejoramiento de infraestructura en municipios clave.	% de urbanización, inversión en infraestructura.	Expansión urbana en Barrancabermeja, mejoría en infraestructura vial.	Continuación del crecimiento urbano, aunque desigual, con mayores inversiones en áreas urbanas.
Potencial Agroindustrial	La capacidad de la región para desarrollar y expandir su agroindustria, especialmente en cultivos clave.	Superficie sembrada de cultivos, productividad agrícola.	Superficie significativa dedicada a palma de aceite, cacao y plátano, con un crecimiento en los últimos años.	Aumento en la diversificación de cultivos y crecimiento del sector agroindustrial.
Impactos del Cambio Climático	Vulnerabilidad a eventos climáticos extremos que afectan la agricultura y la infraestructura.	Capacidad de respuesta y recuperación frente a eventos extremos	Aumento en la frecuencia de eventos extremos, afectando la producción agrícola y la infraestructura.	Mayor vulnerabilidad a desastres naturales con efectos adversos sobre la economía y la seguridad alimentaria.

*Nota:* construcción propia (2024).

### 2.3.6 Identificación de actores y poderes

La identificación de actores relevantes en la provincia de Yarigüíes es un componente esencial para el desarrollo de un diagnóstico integral y participativo. Esta sección se enfoca en reconocer a las entidades y organizaciones que influyen en las diferentes áreas temáticas dentro de la provincia y su poder de acción en el contexto local.

Las problemáticas identificadas en el consolidado de iniciativas (2024) están estrechamente relacionadas con los indicadores de pobreza y calidad de vida:

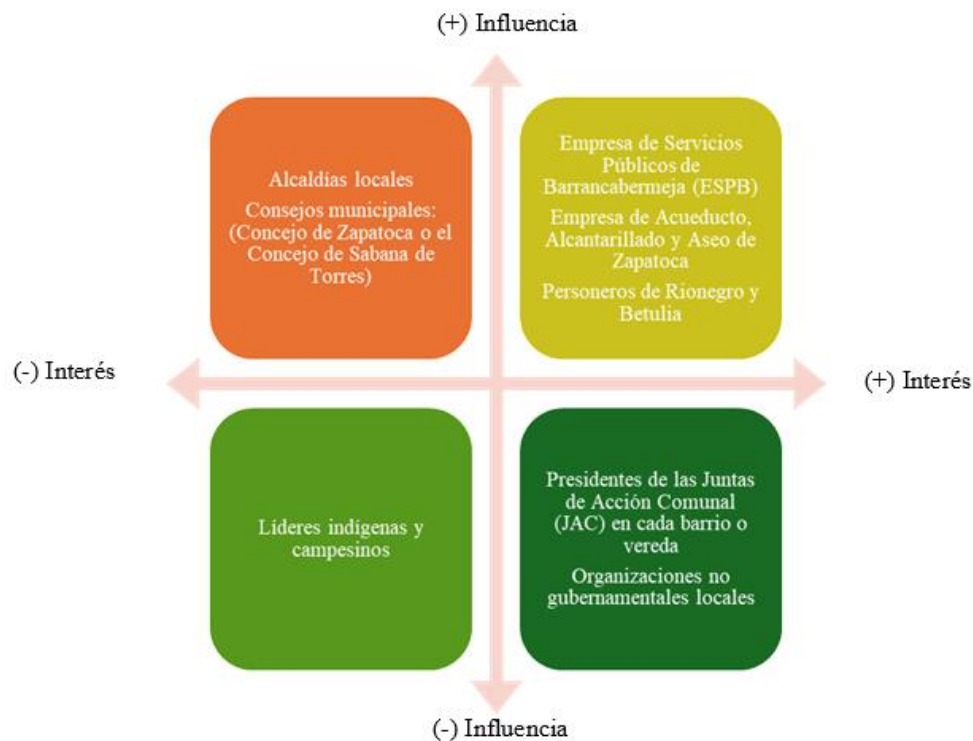
Tabla 33.

*Iniciativas*

<b>PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA</b>	<b>SUGERENCIAS DE ACCIÓN</b>
<b>Desabastecimiento de agua potable en zonas rurales</b>	Implementar proyectos para la construcción y optimización de acueductos veredales y plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) para mejorar el acceso a agua potable y las condiciones de vida.
<b>Falta de vivienda adecuada</b>	Desarrollar proyectos de vivienda social y programas de subsidios para abordar el déficit habitacional y mejorar las condiciones de vida en los municipios afectados.
<b>Contaminación de fuentes hídricas</b>	Construir Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en municipios con altos niveles de riesgo en el IRCA, para mejorar la calidad del agua y asegurar el acceso a recursos hídricos saludables.
<b>Escasez de oportunidades laborales y desarrollo económico</b>	Crear empresas de abonos y fertilizantes y ofrecer programas de capacitación en competencias laborales para impulsar el empleo y reducir los niveles de pobreza multidimensional.

*Nota:* construcción propia (2024). Sugerencias alineadas con las iniciativas identificadas, estas buscan proporcionar soluciones concretas a los problemas más urgentes relacionados con la pobreza y la calidad de vida en la región de Yarigüés.

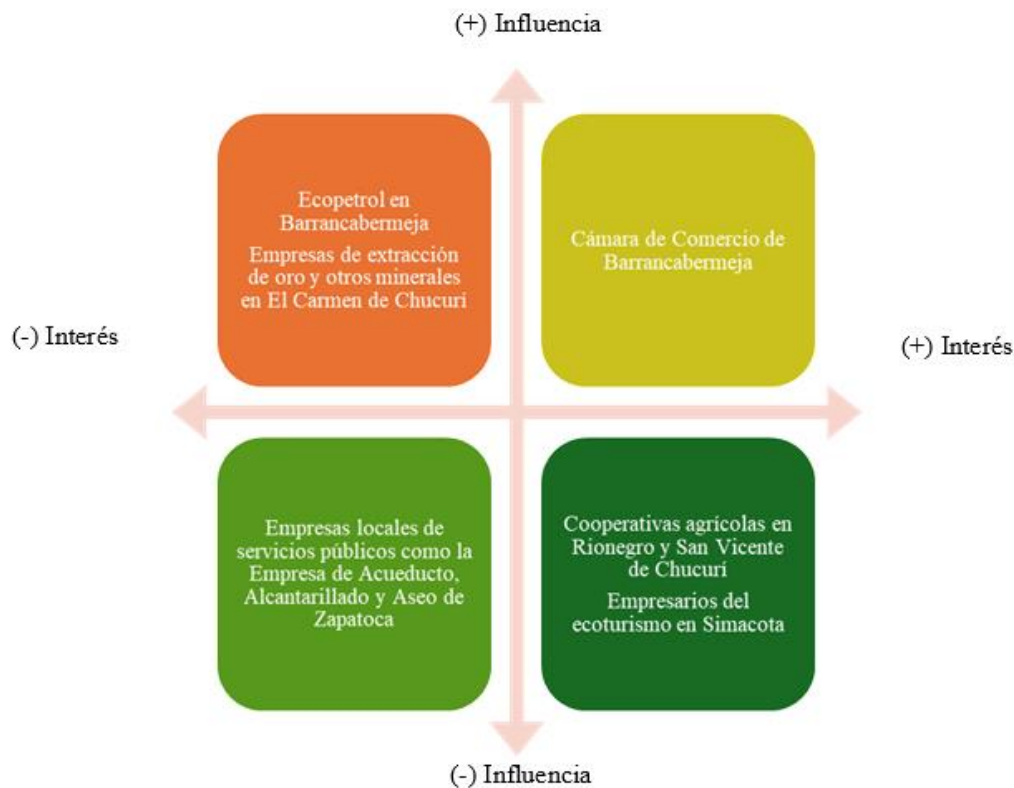
En el contexto sociodemográfico de los municipios de la provincia de Yarigüés, la estructura de poder e influencia local se caracteriza por la participación activa de varios actores clave que desempeñan roles críticos en la gestión y desarrollo regional.



*Figura 54.* Poder e Influencia de actores – Sociodemográficos.

La matriz de interés e influencia en la temática sociodemográfica destaca la relevancia de entidades como el DANE y la Gobernación de Santander, quienes tienen un alto poder de decisión y un fuerte interés en los aspectos demográficos, educativos y de servicios públicos de la provincia Yarigüíes. Construcción propia (2024).

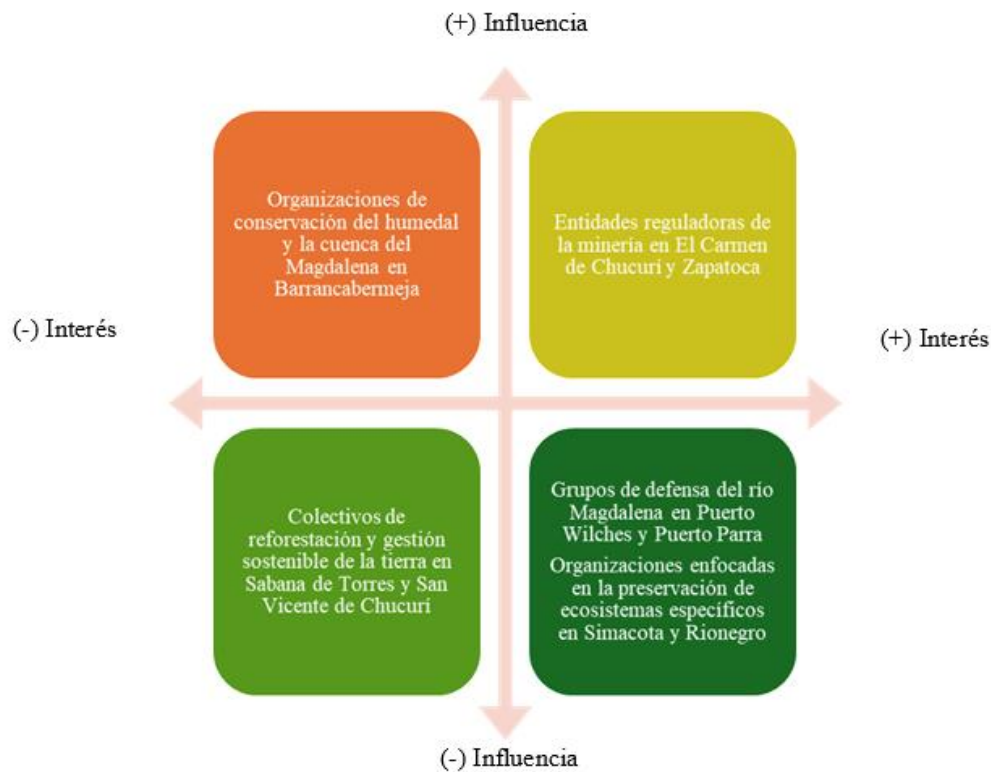
En los municipios de la provincia de Yarigüíes, los actores económicos varían en su grado de influencia e interés. Ecopetrol en Barrancabermeja y empresas mineras en El Carmen de Chucurí son movilizados clave debido a su impacto económico y necesidad de estabilidad operativa. En contraste, las cooperativas agrícolas en Rionegro y los empresarios del ecoturismo en Simacota son colaboradores con alto interés en políticas favorables, aunque su influencia es limitada. Mientras tanto, la Cámara de Comercio en Barrancabermeja actúa como un potencial aliado con influencia notable, pero interés indirecto en políticas específicas.



*Figura 55. Poder e Influencia de actores – Económicos.*

En el ámbito económico, la influencia de Ecopetrol y el Ministerio de Comercio es clave, especialmente en sectores como el minero-energético y la industria, mientras que entidades como las Cámaras de Comercio locales juegan un rol de colaboradores estratégicos en el desarrollo económico regional. Construcción propia (2024).

En los municipios de la provincia de Yarigüíes, los actores ambientales varían en influencia e interés. Movilizadores como las organizaciones de conservación en Barrancabermeja lideran la protección ambiental con alta influencia. Mientras, colaboradores como los grupos de defensa del río Magdalena en Puerto Wilches y Puerto Parra, aunque con menor influencia, colaboran activamente con la comunidad y las autoridades en gestiones ambientales. Actores autónomos en lugares como Sabana de Torres y San Vicente de Chucurí se concentran en proyectos de educación y reforestación, impactando localmente sin buscar influencia política directa.



*Figura 56.* Poder e Influencia de actores – Ambiental.

La temática ambiental está dominada por entidades como la CAS y el Ministerio de Ambiente, quienes tienen una alta influencia y un gran interés en la gestión sostenible de los recursos naturales y la mitigación de riesgos ambientales en la provincia Yarigües. Construcción propia (2024).

### **2.3.7 Presentación del diagnóstico de la provincia de Yarigües.**

En cumplimiento del objetivo específico cuatro de presentar el diagnóstico de la provincia de Yarigües ante el grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander, se ha socializado el proyecto de grado y las correcciones realizadas se abordaron conforme a las observaciones emitidas, incluyendo los siguientes ajustes:

- Ajustes de redacción: Se llevaron a cabo mejoras en la redacción del informe, asegurando claridad en la exposición de los conceptos y una mayor coherencia en el desarrollo de los apartados.
- Eliminación de gráficos e ítems duplicados: Se suprimieron gráficos y secciones repetitivas para optimizar la presentación de datos, evitando redundancias.
- Mejora en la redacción de resultados y análisis de gráficas: Se perfeccionó la redacción de los resultados y el análisis de las gráficas, integrando tablas con datos cuantitativos detallados para complementar los gráficos, mejorando la claridad y precisión del diagnóstico.
- La necesidad de mostrar los datos desagregados a nivel municipal y el consolidación provincial en donde sea posible.
- Mejora en la matriz DOFA: La matriz de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (DOFA) fue mejorada, presentando un análisis más detallado y coherente con la situación actual de la provincia de Yarigües.

Con estos ajustes, el documento ha sido revisado y aprobado, cumpliendo con los estándares requeridos y reflejando un diagnóstico completo y detallado.

### **3. Conclusiones**

La revisión de la literatura, estudios, planes y programas relacionados con el desarrollo de la provincia de Yarigües ha sido un proceso fundamental para entender la situación actual de la región y establecer una base sólida para el diagnóstico. Este análisis permitió recopilar información clave sobre los factores sociodemográficos, económicos y ambientales, así como sobre las políticas y proyectos que se han implementado en la provincia en los últimos años. A

partir de esta revisión, se identificaron patrones y tendencias que son determinantes para la formulación de estrategias orientadas a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Yarigüíes y optimizar la utilización de sus recursos naturales y económicos.

El análisis de los datos estadísticos y de la información recolectada permitió elaborar un diagnóstico integral de la provincia de Yarigüíes, abordando de manera precisa los aspectos sociodemográficos, económicos y ambientales. Este diagnóstico revela problemas significativos, como la disparidad en los niveles de pobreza multidimensional entre los municipios, las variaciones en la densidad poblacional y las tasas de natalidad, así como el impacto de la actividad económica en el medio ambiente, especialmente en términos de deforestación y calidad del agua. Además, el análisis económico identificó a Barrancabermeja como el motor económico de la provincia debido a su industria petrolera, mientras que otros municipios destacan por su producción agrícola, en particular de palma de aceite y cacao.

La identificación de las partes interesadas en la provincia fue otro logro clave del proceso, ya que se reconocieron los actores esenciales que jugarán un papel fundamental en la fase de participación colectiva. Estos actores incluyen a las autoridades locales, organizaciones comunitarias, entidades del sector privado y representantes de la sociedad civil, quienes tienen un interés directo en el desarrollo sostenible de Yarigüíes. La identificación de estas partes interesadas facilita la planeación de mesas de trabajo y espacios de participación colectiva, donde se podrá validar el diagnóstico y recibir retroalimentación directa de la comunidad y de los actores locales.

Finalmente, el diagnóstico de la provincia de Yarigüíes fue presentado ante el grupo de Planificación e Información Territorial del Departamento de Santander, lo cual constituye un

paso importante hacia la implementación de acciones estratégicas para el desarrollo de la región. Esta presentación permitió compartir los hallazgos y resultados del diagnóstico con las autoridades competentes, la información presentada ofrece una visión de las áreas que requieren intervención inmediata y de las estrategias que podrían adoptarse para impulsar el desarrollo sostenible en la provincia.

#### **4. Recomendaciones**

Considerando la relevancia legal y estratégica que este proyecto tiene para el desarrollo y funcionamiento de la provincia de Yarigüíes, y basándonos en los resultados obtenidos a partir del diagnóstico detallado, se propone una serie de recomendaciones dirigidas al personal directivo, los docentes, la comunidad educativa, así como a futuras investigaciones que aborden temáticas similares o relacionadas con el presente estudio.

- Se recomienda seguir actualizando y monitoreando los datos sociodemográficos, económicos y ambientales de la provincia de Yarigüíes y demás provincias en Santander, utilizando las áreas y subáreas definidas por el DANE. La periodicidad en la recolección de información permitirá detectar cambios significativos en las dinámicas territoriales y ajustar las estrategias de desarrollo conforme a las necesidades emergentes.
- Es crucial que el personal directivo y docente de las instituciones involucradas en la planeación territorial reciban formación continua sobre gestión territorial, análisis de datos y herramientas digitales de planificación. Esto garantizará una toma de decisiones más informada y efectiva, así como una mejor coordinación entre los actores locales.

- Se debe fomentar la participación activa de la comunidad educativa y los actores locales en la toma de decisiones relacionadas con el desarrollo territorial. Los proyectos que involucren a estudiantes y residentes en actividades como la recolección de datos, propuestas de solución o la revisión de planes de desarrollo territorial contribuyen al fortalecimiento de la gobernanza local y promueven una mayor conciencia sobre los retos que enfrenta la provincia.
- Se recomienda explorar e integrar tecnologías emergentes, como los Sistemas de Información Geográfica (SIG), modelos de simulación de desarrollo territorial y plataformas de datos abiertos, para mejorar la precisión del diagnóstico y facilitar la toma de decisiones en tiempo real.
- Es necesario incentivar más proyectos de investigación aplicada en temáticas territoriales. Para los estudiantes, este tipo de proyectos representa una oportunidad para entender las complejidades de la gestión territorial, alejándose del enfoque teórico para enfrentar la realidad con todas sus dificultades. Estos proyectos también pueden generar aportes significativos para el desarrollo regional y crear un banco de soluciones viables que puedan ser replicadas en otras provincias.
- Se debe impulsar una mayor cooperación entre las diferentes entidades públicas y privadas en la provincia de Yarigüíes. Los proyectos de desarrollo y diagnóstico territorial tienen más probabilidades de éxito si son abordados desde una perspectiva colaborativa, donde cada institución aporta desde sus fortalezas para lograr objetivos comunes.
- Es esencial que los resultados de este tipo de diagnósticos sean ampliamente divulgados entre los actores clave, tanto a nivel local como departamental. Esto permitirá que los

hallazgos del estudio se integren en los planes de desarrollo territorial y que las recomendaciones sean adoptadas por los tomadores de decisiones.

En resumen, se recomienda seguir investigando, actualizando y promoviendo la participación en estos proyectos de diagnóstico territorial para generar un impacto positivo en el desarrollo sostenible de Yarigüíes y, por extensión, del departamento de Santander.

### Referencias Bibliográficas

- Alcaldía de El Carmen de Chucurí. (2019). *Certificaciones-0013*. Recuperado de [https://elcarmendechucurisantander.micolombiadigital.gov.co/sites/elcarmendechucurisantander/content/files/000472/23592\\_certificaciones-0013.pdf](https://elcarmendechucurisantander.micolombiadigital.gov.co/sites/elcarmendechucurisantander/content/files/000472/23592_certificaciones-0013.pdf)
- Alcaldía Distrital de Barrancabermeja. (2024, 12 de julio). *Se fortalecerán e integrarán acciones de las Fuerzas Militares y organismos judiciales*. <https://www.barrancabermeja.gov.co/publicaciones/2241/se-fortaleceran-e-integraran-acciones-de-las-fuerzas-militares-y-organismos-judiciales/>
- Alencastro Guerrero, A. P., Castañón Rodríguez, J., Quiñonez Cabeza, M. R., y Egas Moreno, F. (2020). Planificación estratégica para el desarrollo territorial de la Provincia Esmeraldas en Ecuador. *Revista De Ciencias Sociales*, 26(3), 130-147. <https://doi.org/10.31876/rsc.v26i3.33238>
- Barreto Martín, K. A., & D'aleman Tangarife, R. N. (2020). *Yarigües (Terminal de Transporte Terrestre Intermodal de la Ciudad de Barrancabermeja)* [Tesis de pregrado, Universidad La Gran Colombia]. Repositorio Institucional. <http://hdl.handle.net/11396/5878>
- Cámara de Comercio de Barrancabermeja. (2022). Proyecto de incentivos para su empresa Yarigües Innova. *Cámara de Comercio de Barrancabermeja*. <https://www.ccbarranca.org.co/ccbar/contactenos/desarrollo-empresarial/yariguies-innova>
- Cámara de Comercio de Bucaramanga & Cámara de Comercio de Barrancabermeja. (2022). *Dinámica empresarial en provincia Yarigües*. Centro de Información Empresarial - CIE; Centro de Estudios Económicos. [https://www.camaradirecta.com/imagenes/vdo\\_conexion/cone\\_fecfd0d7ade71ac48a42950d8e76de891b39cd86.pdf](https://www.camaradirecta.com/imagenes/vdo_conexion/cone_fecfd0d7ade71ac48a42950d8e76de891b39cd86.pdf)
- Cámara de Comercio de Bucaramanga & Cámara de Comercio de Barrancabermeja. (2021). *Dinámica empresarial en provincia Yarigües*. Centro de Información Empresarial - CIE; Centro de Estudios Económicos.

- [https://camaradirecta.com/imagenes/vdo\\_conexion/cone\\_0b5512cce633adc7aae240c1ecb\\_b36f4bd9ca2f5.pdf](https://camaradirecta.com/imagenes/vdo_conexion/cone_0b5512cce633adc7aae240c1ecb_b36f4bd9ca2f5.pdf)
- Cámara de Comercio de Bucaramanga. (2023). Diagnóstico Socioeconómico de Santander. [https://www.camaradirecta.com/imagenes/vdo\\_conexion/cone\\_a11865f854c0f059d407d72cc91595580d15dfce.pdf](https://www.camaradirecta.com/imagenes/vdo_conexion/cone_a11865f854c0f059d407d72cc91595580d15dfce.pdf)
- Cámara de Comercio de Bucaramanga. (2023). *Publicación anual*. Centro de Información Empresarial - CIE, Cámara de Comercio de Bucaramanga, Cámara de Comercio de Barrancabermeja. [https://www.camaradirecta.com/imagenes/vdo\\_conexion/cone\\_2a5d5e16c761e1bd25c5171f45863c4b554e8df2.pdf](https://www.camaradirecta.com/imagenes/vdo_conexion/cone_2a5d5e16c761e1bd25c5171f45863c4b554e8df2.pdf)
- Cámara de Comercio de Bucaramanga. (2024). Avistamiento de fauna y flora: Parque Nacional Natural Serranía de Los Yarigüíes. Santander Travel. <https://santander.travel/planes-13-m/76-parque-nacional-natural-serrania-de-los-yariguies.htm>
- Celsia. (2024). *Nuestras centrales térmicas*. <https://www.celsia.com/es/centrales-termicas/>
- Chávez-Díaz, J. M., Bonilla Migo, A., Monterroso Unuysuncco, N. I., & Romero-Carazas, R. (2023). Gestión para la recaudación de impuestos municipales: diagnóstico y propuesta. *Revista Venezolana de Gerencia: RVG*, 28(103), 1052-1067. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9000832>
- Corrillos. (2024). La llama deportiva arde en Barrancabermeja: Juegos Intercolegiados 2024. Recuperado de <https://www.corrillos.com.co/la-llama-deportiva-arde-en-barrancabermeja-juegos-intercolegiados-2024/>
- DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística). (2024). Indicadores del mercado laboral por municipios. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral>
- DANE, SISBEN - Metodología III, Secretaría de Salud Departamental, Anuarios Estadísticos, IGAC, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). *Santander en cifras (Versión 1)*
- Decreto 1033 de 2021 “Por el cual se adiciona el Título 5 denominado “Esquemas Asociativos Territoriales” a la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1066 de 2015, Único Reglamentario del

Sector Administrativo de Interior, con el fin de reglamentar el funcionamiento de los Esquemas Asociativos Territoriales - EAT”

Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP). (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Caracterización del Empleo Público. <https://www.funcionpublica.gov.co/web/sie/caracterizacion-empleo-publico>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) & Banco de la República. (2015). Informe de coyuntura económica regional: Departamento de Santander. [https://www.dane.gov.co/files/icer/2014/ICER\\_Santander2014.pdf](https://www.dane.gov.co/files/icer/2014/ICER_Santander2014.pdf)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2011). Caracterización temática: Actividad política y asociativa. Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización. <https://www.dane.gov.co/files/sen/caracterizaciones/planificacion/CAPA.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020). *DIRPEN - V2.0: Sistema de identificación y caracterización de oferta y demanda estadística del SEN*. [https://inventariosen.dane.gov.co/ooee/consulta\\_module](https://inventariosen.dane.gov.co/ooee/consulta_module)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022). *Mortalidad infantil*. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/nacimientos-y-defunciones/estadisticas-vitales-nacimientos-y-defunciones-informacion-metodologica>

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). Esquemas Asociativos Territoriales - EAT. Secretaría Técnica de la Comisión de Ordenamiento Territorial. <https://2022.dnp.gov.co/programas/desarrollo-territorial/secretaria-tecnica-de-la-comision-de-ordenamiento-territorial/paginas/esquemas-asociativos.aspx>

Dirección de Descentralización y Fortalecimiento Fiscal. (2023). *Información fiscal y financiera*. Departamento Nacional de Planeación. <https://www.dnp.gov.co/LaEntidad/subdireccion-general-descentralizacion-desarrollo-territorial/direccion-descentralizacion-fortalecimiento-fiscal/Paginas/informacion-fiscal-y-financiera.aspx>

- DNP. (s. f.). *Propuesta metodológica para la elaboración de planes estratégicos territoriales Elecciones de Autoridades Territoriales período 2008 - 2011.*
- Federación Nacional de Cultivadores de Cereal, Leguminosas y Frijol Soya - Fenalce. (2023). *Ficha de caracterización de operación estadística: Área producción y rendimiento de cereales (Excepto Arroz), leguminosas y frijol soya* [Conjunto de datos]. Departamento Información Económica y Estadística. <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk3NDZhYTMtZjg5NC00OWIxLWE3NmItOTIzYjdlZmFmNmJhIiwidCI6IjU2MmQ1YjJILTBMzEtNDdmOC1iZTk4LThmMjI4Nzc4MDBhOCJ9>
- Función Pública. (2020). *Juzgados Municipales* [Archivo Excel]. Función Pública. [https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/manual-estado/xls/juzgados\\_municipales.xlsx](https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/manual-estado/xls/juzgados_municipales.xlsx)
- Función Pública. (2021). Decreto 1033 de 2021. EVA - Gestor Normativo. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=170046>
- Galeano Calderón, J. R., & Gámez Martínez, M. (2023). *Planificación estratégica para el fortalecimiento del turismo rural en el Centro Turístico Rancho Vuelo del Águila, Jalapa-Nueva Segovia, 2022* (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Agraria).
- Generación Conciencia. (2023). Provincia Yarigüíes. *Generación Conciencia.* <https://generacionconciencia.com.co/provincia-yariguies/>
- Gobernación de Santander. (2021). Lineamientos y directrices de ordenamiento territorial del Departamento de Santander. Universidad Santo Tomás. <https://smi-geoportal.santander.gov.co/smi/docs/LINEAMIENTOSDIRECTRICES.pdf>
- Gobernación de Santander. (2021). *Plan de ordenamiento departamental Santander.* Panamericana Formas e Impresos S.A. [https://smi-geoportal.santander.gov.co/smi/docs/PODSantander\\_v12.pdf](https://smi-geoportal.santander.gov.co/smi/docs/PODSantander_v12.pdf)
- Gobernación de Santander. (2023). *Circular No. 35: Olimpiadas Deportivas Yarigüíes.* Recuperado de <https://intragober.santander.gov.co/wp-content/uploads/2017/11/CIRCULAR-No.-35-OLIMPIADAS-DEPORTIVAS-YARIGUIES.pdf>

- Gobernación de Santander. (2023). Plan de Ordenamiento Departamental Santander Provincia Yarigües. Recuperado de [https://smi-geoportal.santander.gov.co/smi/docs/POD%20Santander PROV Yariguies.pdf](https://smi-geoportal.santander.gov.co/smi/docs/POD%20Santander_PROV_Yariguies.pdf)
- Gobernación de Santander. (2024). Índice de riesgo de la calidad del agua por municipio del departamento de Santander. Salud y Protección Social. [https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/INDICE-DE-RIESGO-DE-LA-CALIDAD-DEL-AGUA-POR-MUNICI/a4zb-9xfm/about\\_data](https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/INDICE-DE-RIESGO-DE-LA-CALIDAD-DEL-AGUA-POR-MUNICI/a4zb-9xfm/about_data)
- Gobernación de Santander. (2024). Sedes educativas con proyección: Departamento Santander. [https://www.datos.gov.co/widgets/4ced-bhyb?mobile\\_redirect=true](https://www.datos.gov.co/widgets/4ced-bhyb?mobile_redirect=true)
- Gracia-Rojas, J. P. (2015). Desarrollo sostenible: origen, evolución y enfoques. (Documento de docencia No. 3). Bogotá: Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia. doi: <http://dx.doi.org/10.16925/greylit.1074>
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (1997). División político-administrativa del departamento de Santander: Veredas que conforman los municipios de Santander.
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (2024, 24 de abril). Precipitación media total anual promedio multianual durante el periodo 1981-2010 [Mapa]. Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/Precipitacion-Media-Total-Anual-Promedio-Multianua/2bm3-399z>
- Jaramillo, M., & Serrano, F. (2023). Provincia Yarigües. Viajando en Carro. <https://viajandoencarro.com/provincia-de-yariguies/>
- Ley 1454 del 2011 “por la cual se dictan normas orgánicas sobre ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones, Departamento Administrativo de la Función Pública”
- López Parra, M. E., & Escareño Álvarez, E. I. (2013). Diseño. El Buzón de Pacioli, Año XIII, Número 81, abril-junio. Instituto Tecnológico de Sonora. Recuperado de <https://www.itson.mx/publicaciones/pacioli/documents/81/pacioli-81.pdf>
- Ministerio de Transporte & Departamento Nacional de Planeación [DNP]. (2021). *Plan de Transporte Fluvial 2221-2051*. [https://onl.dnp.gov.co/Documentos%20compartidos/Plan de Transporte Fluvial 2221 2051%20OK%20DIGITAL.pdf](https://onl.dnp.gov.co/Documentos%20compartidos/Plan_de_Transporte_Fluvia1_2051%20OK%20DIGITAL.pdf)

- MinSaludCol. (2024, agosto 14). Cifras de afiliación en salud con corte a julio 2024. *Ministerio de Salud y Protección Social*. [https://public.tableau.com/app/profile/minsaludcol/viz/CifrasAseguramientoenSalud\\_16166927767750/Aseguramiento](https://public.tableau.com/app/profile/minsaludcol/viz/CifrasAseguramientoenSalud_16166927767750/Aseguramiento)
- Monitor de Desarrollo Territorial. (2024). Informe DPTO. Santander - Provincias. <https://prosantander.org/wp-content/uploads/2024/02/SANTANDER-PROVINCIAS.pdf>
- Mosquera, R. (2023). Escenarios de la interfase urbano-rural en la parroquia de Puenbo a 2040: un enfoque para la planificación estratégica y el desarrollo sostenible del territorio. Quito: IAEN.
- Oficina Comunicación Pública CACOM1. (2024, 13 de julio). *Consejo de Seguridad en Barrancabermeja y Santander: autoridades implementan estrategias para la tranquilidad ciudadana*. <https://www.fac.mil.co/es/noticias/consejo-de-seguridad-en-barrancabermeja-y-santander-autoridades-implementan-estrategias>
- Ojeda Jaimes, J. A. (2023). *Análisis del comportamiento de los ingresos corrientes de los municipios de sexta categoría de la provincia de Soto Norte y Yarigües de Santander durante el periodo 2011-2022 a partir de los indicadores IDF y MDM*. Escuela Superior de Administración Pública. Facultad de pregrado. Administración Pública Territorial. <https://hdl.handle.net/20.500.14471/28207>
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2005). Parque Nacional Natural Serranía de Los Yarigües. <https://www.parquesnacionales.gov.co/nuestros-parques/pnn-serrania-de-los-yariguies/>
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2024). RUNAP: Departamento Santander. <https://runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/935>
- Prieto Soto, E. (2022). Los Esquemas Asociativos Territoriales (EAT): Instrumentos claves para la autonomía, la descentralización y la identidad territorial. Territorios Sostenibles. <https://territoriosostenibles.com/alianzas-y-gobernanza/los-esquemas-asociativos-territoriales-eat-instrumentos-claves-para-la-autonomia-la-descentralizacion-y-la-identidad-territorial/>

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP). (2024). ¿Qué son los Objetivos de Desarrollo Sostenible?. UNDP. <https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals>
- Radio Santander. (2024). Así será el centro turístico internacional en Topocoro. Radio Santander Online. <https://radiosantanderonline.com/asi-sera-el-centro-turistico-internacional-en-topocoro/>
- Registraduría Nacional del Estado Civil. (2024). Ficha de caracterización: Operación estadística Censo Electoral. <https://www.registraduria.gov.co/-Censo-electoral-918-.html>
- Rodríguez-Martínez, L. M., & Quiroga Dallos, I. A. (2020). Patrimonio gastronómico de la Provincia de Yarigüíes (Santander, Colombia). *Jangwa Pana*, 19(2), 219-244. <https://doi.org/10.21676/16574923.3478>
- Rodríguez-Martínez, L. M., & Quiroga-Dallos, I. A. (2020). Patrimonio gastronómico de la Provincia de Yarigüíes (Santander). *Jangwa Pana: Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, 19(2). <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7453305>
- Sánchez Ramos, M. Á. (2009). La participación ciudadana en la esfera de lo público. *Espacios Públicos*, 12(25), 85-102. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, México. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/676/67611350006.pdf>
- Sandoval Escudero, C. (2014). Métodos y aplicaciones de la planificación regional y local en América Latina. ISSN 1994-7364. Recuperado de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/57abb215-d6ad-48ab-bea8-f1411f0909a7/content>
- Secretaría de Desarrollo Económico y Social. (2020, 2 de septiembre). *Artesanías, música, danza, artes plásticas, gastronomía, teatro y muchas opciones más encontrarás en nuestras escuelas de formación*. [Número de visitas a esta página 656]. Última modificación 5 de noviembre de 2020. <https://www.barrancabermeja.gov.co/publicaciones/497/artesantias-musica-danza-artes-plasticas-gastronomia-teatro-y-muchas-opciones-mas-encontraras-en-nuestras-escuelas-de-formacion/>

- Secretaría de Planeación del Departamento de Santander. (2019). *Provincias Administrativas y de Planificación de Santander (PAPMAPA), Ordenanza 09 del 27 de febrero de 2019*. Departamento de Santander.
- Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2023). *Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos 2021* (Edición No. 14). Bogotá D.C.: República de Colombia. <https://www.superservicios.gov.co/sites/default/files/inline-files/Informe-Nacional-de-Disposicion-Final-de-Residuos-Solidos.pdf.pdf>
- Trillos Zappa, M. A. (2018). *Fortalecimiento de la cadena del sector logístico y de bienes y servicios a la industria para la dinamización y diversificación de la economía de Barrancabermeja*. [Informe interno]. Cámara de Comercio de Bucaramanga.
- Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. (2020, enero 11). El aeropuerto de Yarigües estrena pista. <https://www.aerocivil.gov.co/prensa/noticias/Pages/El-aeropuerto-de-Yarigu%C3%A4Des-estrena-pista.aspx>
- Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (2019, 2020, 2021, 2023). *Reporte anual de emergencias*.
- Universidad de Santander. (2024, 30 de mayo). *Campesinos santandereanos transforman residuos orgánicos en biogás para proteger la Serranía de los Yarigües*. <https://bucaramanga.udes.edu.co/investigacion/noticias/campesinos-santandereanos-transforman-residuos-organicos-en-biogas-para-proteger-la-serrania-de-los-yariguies>
- Vega Mora, L. (2002). Hacia un diagnóstico territorial bajo enfoque sistémico. *Innovar, Revista de Ciencias Administrativas y Sociales*, 12(20). Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/inno/v12n20/v12n20a04.pdf>
- Villegas Torres, S. I. (2023). *Planificación estratégica para el “Almacén óptico mecánica de lentes” de la ciudad de Ibarra, provincia de Imbabura* [Tesis de pregrado, Universidad Técnica del Norte]. Recuperado de <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/14273>

## Anexos

## Anexo 1.

*Proyectos por municipios de Yarigües*

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETO DEL PROYECTO	PROGRAMA	META	MUNICIPIOS BENEFICIADOS
CONSTRUCCIÓN DE UNA LINEA DOBLE CIRCUITO, TERMOBARRANCA, PUERTO WILCHES 115/34,5 KV, UNA SUBESTACION EN PUERTO WILCHES 115/34,5, KV Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION TERMOBARRANCA (BPIN 2017004680477)	AUMENTAR LOS NIVELES DE COBERTURA DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES	Programa Siempre consolidación productiva del sector de energía eléctrica	Apoyar a 4500 usuarios en la conexión a la electrificación rural en el Departamento.	Puerto Wilches
CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO EL LLANITO DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA (BPIN 2018004680182)	PRESTAR EL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE MANERA EFICIENTE EN CUANTO A CALIDAD, CANTIDAD Y CONTINUIDAD EN EL CENTRO POBLADO EL LLANITO Y SUS ALREDEDORES	Programa Siempre agua potable	Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	Barrancabermeja
OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO FASE I DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA, SANTANDER.	Programa Siempre saneamiento básico	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	Zapatoaca
MEJORAMIENTO, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL TRAMO VIAL QUE VA DESDE LA VEREDA LA CEIBA HASTA EL MONUMENTO AL OBRERO, CORREGIMIENTO EL CENTRO, DISTRITO ESPECIAL DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER	Aumentar los Niveles de Transitabilidad mejorando la conectividad vial en la vía que comunica de Barrancabermeja Tramo Vial Que Va Desde La Vereda La Ceiba Hasta El Monumento Al Obrero, Corregimiento El Centro, Distrito Especial De Barrancabermeja – Santander	Programa Siempre Infraestructura red vial regional	Mejorar 50 Km en las vías secundarias del departamento.	Barrancabermeja
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE LABORATORIOS PARA EL PROCESO MISIONAL DE FORMACIÓN DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL PAZ-UNIPAZ-BARRANCABERMEJA (BPIN 2020004680048)	GARANTIZAR EL ACCESO A PROGRAMAS DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO, EL DESARROLLO HUMANO A TRAVÉS DEL INCREMENTO DE LA COBERTURA DE LOS PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y DE FORMACIÓN DEL NIVEL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO DE LOS ESTUDIANTES DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	Programa Calidad y fomento de la educación superior	Apoyar a las instituciones de educación superior UIS, UNIPAZ y UTS, financieramente y con proyectos de fortalecimiento educativo.	Barrancabermeja
CONSTRUCCIÓN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE TRANSFORMADORES PARA LA ELECTRIFICACION RURAL DE CATORCE (14) VEREDAS DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE	Aumentar la cobertura del servicio de energía en las veredas del municipio de EL CARMEN DE Santander, mediante la construcción de redes de media tensión y baja	Programa Siempre consolidación productiva del sector de energía eléctrica	Apoyar a 4500 usuarios en la conexión a la electrificación rural en el Departamento.	El Carmen de Chucurí

CHUCURÍ	tensión.				
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA – CIC, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ (BPIN 2020004680080)	Incentivar el buen uso del tiempo libre de la población en el corregimiento Santo Domingo del ramo del Municipio de El Carmen de Chucurí.	Programa Siempre equipamientos	Construir y/o mejorar 10 escenarios deportivos.	El Carmen de Chucurí	
CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE PAVIMENTO RIGIDO EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	Mejorar la intercomunicación terrestre en las diferentes comunas y corregimientos de Barrancabermeja	Programa Siempre Infraestructura red vial municipal	Apoyar el mejoramiento 3000 metros cuadrados de vías urbanas.	Barrancabermeja	
MEJORAMIENTO DE LA VÍA SECUNDARIA CRUCE RUTA 45 TRONCAL CENTRAL QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES	Aumentar los Niveles de Transitabilidad mejorando la conectividad vial en la vía que comunica de la ruta 45, troncal central al Municipio de Puerto Wilches	Programa Siempre Infraestructura red vial regional	Mejorar 50 Km en las vías secundarias del departamento.	Puerto Wilches	
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA BETULIA - ZAPATOCA	Mejorar la intercomunicación terrestre de la población urbana del Municipio de Betulia	Programa Siempre Infraestructura red vial regional	Elaborar 10 estudios y/o diseños para vías secundarias del departamento.	Betulia	
MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA PUERTO-PARRA - LAS MONTOYAS, MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER (BPIN 2018004680090)	MEJORAR LA INTERCOMUNICACIÓN TERRESTRE EN LAS VÍAS QUE CONDUCEN DESDE PUERTO PARRA A LAS MONTOYAS.	Programa Siempre Infraestructura red vial municipal	Apoyar y/o gestionar el mejoramiento y/o mantenimiento de 500 km de vías terciarias.	Puerto Parra	
REHABILITACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL CARLOS MANUEL GÓMEZ PRADA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER (BPIN 2021004680494)	Incrementar los niveles de práctica deportiva en el municipio de San Vicente de Chucurí	Programa Siempre equipamientos	Construir y/o mejorar 10 escenarios deportivos.	San Vicente de Chucurí	

**Fuente:** Reporte de Banco de Proyectos – Corte Diciembre 2021.

## Anexo 2.

## IDF por municipio de Yarigües

Municipio	Dependencia de las Transferencias	Calificación Dependencia de las Transferencias	Relevancia FBK fijo	Calificación Relevancia FBK fijo	Endeudamiento (Total)	Calificación Endeudamiento Total	Ahorro Corriente	Calificación Ahorro Corriente	Balance Primario	Calificación Balance Primario	Resultados	Calificación Resultados
BARRANCABERMEJA	40,337	59,66	18,50	18,5	54,27	45,73	59,11	80,00	0,12	100,00	60,78	48,62
BETULIA	37,064	62,94	34,03	34,0	4,29	95,71	77,27	100,00	23,08	20,00	62,54	50,03
EL CARMEN DE CHUCU	57,951	42,05	33,59	46,4	7,17	92,83	53,86	70,00	25,04	20,00	54,25	43,40
PUERTO PARRA	55,960	44,04	27,03	27,0	5,66	94,34	63,44	80,00	-9,92	80,00	65,08	52,06
PUERTO WILCHES	51,740	48,26	41,88	53,9	30,31	69,69	62,36	80,00	10,88	60,00	62,36	49,89
RIONEGRO	75,330	24,67	22,90	29,4	33,61	66,39	41,85	50,00	1,16	100,00	54,10	43,28
SABANA DE TORRES	63,639	36,36	34,17	34,2	56,57	43,43	62,28	80,00	6,78	80,00	54,79	43,83
SAN VICENTE DE CHUCU	59,836	40,16	45,24	58,2	27,28	72,72	63,68	80,00	17,87	40,00	58,21	46,57
SIMACOTA	61,668	38,33	28,37	42,4	14,01	85,99	58,54	80,00	8,18	80,00	65,35	52,28
ZAPATOCA	51,853	48,15	24,74	24,7	30,87	69,13	43,57	50,00	26,30	20,00	42,40	33,92

Municipio	Holgura	Calificación Holgura	Capacidad de programación y recaudo de ingresos	Calificación capacidad de programación y recaudo de	Capacidad de Ejecución de Inversión	Calificación Capacidad de Ejecución de Inversión	Bonificación Esfuerzo Propio	Bono Catastro	Resultados Gestión	Gestión +Bonos	Calificación Resultados Gestión
BARRANCABERMEJA	26,10	99,27	146,93	60,00	86,14	80,00	0,09	0,00	79,76	79,85	15,97
BETULIA	59,54	100,00	189,68	0,00	99,25	100,00	0,00	0,00	66,67	66,67	13,33
EL CARMEN DE CHUCU	31,71	100,00	137,19	70,00	89,27	80,00	0,11	0,00	83,33	83,44	16,69
PUERTO PARRA	28,23	100,00	153,36	0,00	73,85	70,00	0,00	0,00	56,67	56,67	11,33
PUERTO WILCHES	17,82	67,76	127,54	80,00	85,69	80,00	0,00	0,00	75,92	75,92	15,18
RIONEGRO	19,63	74,64	102,71	100,00	98,69	100,00	0,00	0,00	91,55	91,55	18,31
SABANA DE TORRES	37,79	100,00	103,44	100,00	95,74	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00	20,00
SAN VICENTE DE CHUCU	32,31	100,00	178,16	0,00	82,73	80,00	0,23	0,00	60,00	60,23	12,05
SIMACOTA	27,75	100,00	130,68	70,00	79,61	70,00	0,14	0,00	80,00	80,14	16,03
ZAPATOCA	31,23	100,00	132,60	70,00	96,23	100,00	0,04	0,00	90,00	90,04	18,01

Fuente: Dirección de Descentralización y Fortalecimiento Fiscal. (2023). *Información fiscal y financiera*. Departamento Nacional de Planeación. <https://www.dnp.gov.co/LaEntidad/subdireccion-general-descentralizacion-desarrollo-territorial/direccion-descentralizacion-fortalecimiento-fiscal/Paginas/informacion-fiscal-y-financiera.aspx>

Anexo 3.

*Emergencias presentadas en Yarigües*

Suma de PERSONAS												
MUNICIPIO												
AÑO	EVENTO	BARRANCABERMEJA	RIONEGRO	SABANA DE TORRES	PUERTO WILCHES	SIMACOTA	PUERTO PARRA	ZAPATOCA	BEIULIA	CHUCURI	CHUCURI	Total general
2019	VENDAVAL	70	317	600	320		100		80			1487
	INUNDACION			750				150				900
	MOVIMIENTO EN MASA										5	5
	TORMENTA ELECTRICA	4										4
	ACCIDENTE TRANSPORTE MARITIMO O FLUVIAL	4										4
	COLAPSO ESTRUCTURAL											
	AVENIDA TORRENCIAL											
	INCENDIO DE COBERTURA VEGETAL											
<b>Total 2019</b>		<b>78</b>	<b>317</b>	<b>1350</b>	<b>320</b>		<b>100</b>	<b>150</b>	<b>80</b>		<b>5</b>	<b>2400</b>
2020	INUNDACION	1046	50		250	15	100	15	10			1486
	TEMPORAL		57									57
	CRECIENTE SUBITA						20		1			21
	MOVIMIENTO EN MASA				5						5	10
	SISMO											
	INCENDIO DE COBERTURA VEGETAL											
	ACCIDENTE TRANSPORTE TERRESTRE											
<b>Total 2020</b>		<b>1046</b>	<b>107</b>		<b>255</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>11</b>		<b>5</b>	<b>1574</b>
2021	INUNDACION	10			543				20			573
	CRECIENTE SUBITA					5						5
	INCENDIO DE COBERTURA VEGETAL											
<b>Total 2021</b>		<b>10</b>			<b>543</b>	<b>5</b>			<b>20</b>			<b>578</b>
2023	VENDAVAL	1850	31		47	50				40		2018
	INUNDACION	40	1200	200		350	150					1940
	CRECIENTE SUBITA										15	15
	EXPLOSION										5	5
	MOVIMIENTO EN MASA							1				1
	DERRAME											
	INUNDACION											
	INCENDIO FORESTAL											
ACCIDENTE TRANSPORTE AEREO												
COLAPSO ESTRUCTURAL												
<b>Total 2023</b>		<b>1890</b>	<b>1231</b>	<b>200</b>	<b>47</b>	<b>400</b>	<b>150</b>	<b>1</b>		<b>55</b>	<b>5</b>	<b>3979</b>
<b>Total general</b>		<b>3024</b>	<b>1655</b>	<b>1550</b>	<b>1165</b>	<b>420</b>	<b>370</b>	<b>166</b>	<b>111</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>8531</b>

Fuente: Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). (2019, 2020, 2021, 2023). *Reporte anual de emergencias.*

#### Anexo 4.

#### *Proyección de población 2018 - 2024 - municipios de Yarigües*

MUNICIPIO	AÑO	ÁREA GEOGRÁFICA	Total	Indígena	Gitano(a) o Rrom	Raizal del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Palenquero(a) de San Basilio	Negro(a), mulato(a), afrodescendiente, afrocolombiano(a)	Ningún grupo étnico-racial
Barrancabermeja	2018	Cabecera Municipal	177272	212	1	31	4	3782	173242
Barrancabermeja	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	26265	8	6	1	1	785	25464
Barrancabermeja	2018	Total	203537	220	7	32	5	4567	198706
Barrancabermeja	2019	Cabecera Municipal	179966	216	1	31	4	3839	175875
Barrancabermeja	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	26817	8	6	1	1	801	26000
Barrancabermeja	2019	Total	206783	224	7	32	5	4640	201875
Barrancabermeja	2020	Cabecera Municipal	182740	219	1	32	4	3898	178586
Barrancabermeja	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	26858	8	6	1	1	802	26040
Barrancabermeja	2020	Total	209598	227	7	33	5	4700	204626
Barrancabermeja	2021	Cabecera Municipal	184169	221	1	32	4	3929	179982
Barrancabermeja	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	26636	8	6	1	1	796	25824
Barrancabermeja	2021	Total	210805	229	7	33	5	4725	205806
Barrancabermeja	2022	Cabecera Municipal	186312	223	1	33	4	3974	182077
Barrancabermeja	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	26520	8	6	1	1	792	25712
Barrancabermeja	2022	Total	212832	231	7	34	5	4766	207789
Barrancabermeja	2023	Cabecera Municipal	188192	226	1	33	4	4015	183913
Barrancabermeja	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	26379	8	6	1	1	788	25575
Barrancabermeja	2023	Total	214571	234	7	34	5	4803	209488
Barrancabermeja	2024	Cabecera Municipal	190087	228	1	33	4	4055	185766
Barrancabermeja	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	26239	8	6	1	1	784	25439
Barrancabermeja	2024	Total	216326	236	7	34	5	4839	211205
Betulia	2018	Cabecera Municipal	1313	4	1	0	0	2	1306
Betulia	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	4628	4	0	0	0	12	4612

Betulia	2018	Total	5941	8	1	0	0	14	5918
Betulia	2019	Cabecera Municipal	1332	4	1	0	0	2	1325
Betulia	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	4683	4	0	0	0	12	4667
Betulia	2019	Total	6015	8	1	0	0	14	5992
Betulia	2020	Cabecera Municipal	1359	4	1	0	0	2	1352
Betulia	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	4723	4	0	0	0	12	4707
Betulia	2020	Total	6082	8	1	0	0	14	6059
Betulia	2021	Cabecera Municipal	1434	5	1	0	0	2	1426
Betulia	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	4676	4	0	0	0	12	4660
Betulia	2021	Total	6110	9	1	0	0	14	6086
Betulia	2022	Cabecera Municipal	1513	5	1	0	0	2	1505
Betulia	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	4665	4	0	0	0	12	4649
Betulia	2022	Total	6178	9	1	0	0	14	6154
Betulia	2023	Cabecera Municipal	1602	5	1	0	0	3	1593
Betulia	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	4639	4	0	0	0	12	4623
Betulia	2023	Total	6241	9	1	0	0	15	6216
Betulia	2024	Cabecera Municipal	1642	5	1	0	0	3	1633
Betulia	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	4637	4	0	0	0	12	4621
Betulia	2024	Total	6279	9	1	0	0	15	6254
El Carmen de Chucurí	2018	Cabecera Municipal	2821	0	0	0	0	2	2819
El Carmen de Chucurí	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	18095	7	0	2	0	21	18065
El Carmen de Chucurí	2018	Total	20916	7	0	2	0	23	20884
El Carmen de Chucurí	2019	Cabecera Municipal	2997	0	0	0	0	2	2995
El Carmen de Chucurí	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	18366	7	0	2	0	21	18336
El Carmen de Chucurí	2019	Total	21363	7	0	2	0	23	21331
El Carmen de Chucurí	2020	Cabecera Municipal	3162	0	0	0	0	3	3159
El Carmen de Chucurí	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	18583	7	0	2	0	21	18553
El Carmen de Chucurí	2020	Total	21745	7	0	2	0	24	21712
El Carmen de Chucurí	2021	Cabecera Municipal	3460	0	0	0	0	3	3457
El Carmen de Chucurí	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	18517	7	0	2	0	21	18487
El Carmen de Chucurí	2021	Total	21977	7	0	2	0	24	21944
El Carmen de Chucurí	2022	Cabecera Municipal	3745	0	0	0	0	3	3742
El Carmen de Chucurí	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	18454	7	0	2	0	21	18424

El Carmen de Chucurí	2022	Total	22199	7	0	2	0	24	22166
El Carmen de Chucurí	2023	Cabecera Municipal	4046	0	0	0	0	3	4043
El Carmen de Chucurí	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	18373	7	0	2	0	21	18343
El Carmen de Chucurí	2023	Total	22419	7	0	2	0	24	22386
El Carmen de Chucurí	2024	Cabecera Municipal	4247	0	0	0	0	3	4244
El Carmen de Chucurí	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	18349	7	0	2	0	21	18319
El Carmen de Chucurí	2024	Total	22596	7	0	2	0	24	22563
Puerto Parra	2018	Cabecera Municipal	2605	0	0	0	0	220	2385
Puerto Parra	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	5035	111	0	0	0	99	4825
Puerto Parra	2018	Total	7640	111	0	0	0	319	7210
Puerto Parra	2019	Cabecera Municipal	2655	0	0	0	0	224	2431
Puerto Parra	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	5063	112	0	0	0	99	4852
Puerto Parra	2019	Total	7718	112	0	0	0	323	7283
Puerto Parra	2020	Cabecera Municipal	2703	0	0	0	0	228	2475
Puerto Parra	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	5068	112	0	0	0	99	4857
Puerto Parra	2020	Total	7771	112	0	0	0	327	7332
Puerto Parra	2021	Cabecera Municipal	2779	0	0	0	0	235	2544
Puerto Parra	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	5000	110	0	0	0	98	4792
Puerto Parra	2021	Total	7779	110	0	0	0	333	7336
Puerto Parra	2022	Cabecera Municipal	2868	0	0	0	0	242	2626
Puerto Parra	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	4977	110	0	0	0	97	4770
Puerto Parra	2022	Total	7845	110	0	0	0	339	7396
Puerto Parra	2023	Cabecera Municipal	2963	0	0	0	0	250	2713
Puerto Parra	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	4951	109	0	0	0	97	4745
Puerto Parra	2023	Total	7914	109	0	0	0	347	7458
Puerto Parra	2024	Cabecera Municipal	3042	0	0	0	0	257	2785
Puerto Parra	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	4929	109	0	0	0	96	4724
Puerto Parra	2024	Total	7971	109	0	0	0	353	7509
Puerto Wilches	2018	Cabecera Municipal	16175	4	0	1	4	381	15785
Puerto Wilches	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	16616	29	1	0	0	181	16405
Puerto Wilches	2018	Total	32791	33	1	1	4	562	32190
Puerto Wilches	2019	Cabecera Municipal	16687	4	0	1	4	393	16285
Puerto Wilches	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	16935	29	1	0	0	184	16721

Puerto Wilches	2019	Total	33622	33	1	1	4	577	33006
Puerto Wilches	2020	Cabecera Municipal	17160	4	0	1	4	404	16747
Puerto Wilches	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	17219	30	1	0	0	187	17001
Puerto Wilches	2020	Total	34379	34	1	1	4	591	33748
Puerto Wilches	2021	Cabecera Municipal	17660	4	0	1	4	416	17235
Puerto Wilches	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	17216	30	1	0	0	187	16998
Puerto Wilches	2021	Total	34876	34	1	1	4	603	34233
Puerto Wilches	2022	Cabecera Municipal	18079	5	0	1	5	425	17643
Puerto Wilches	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	17160	30	1	0	0	187	16942
Puerto Wilches	2022	Total	35239	35	1	1	5	612	34585
Puerto Wilches	2023	Cabecera Municipal	18504	5	0	1	5	435	18058
Puerto Wilches	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	17090	30	1	0	0	186	16873
Puerto Wilches	2023	Total	35594	35	1	1	5	621	34931
Puerto Wilches	2024	Cabecera Municipal	18851	5	0	1	5	444	18396
Puerto Wilches	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	17064	30	1	0	0	186	16847
Puerto Wilches	2024	Total	35915	35	1	1	5	630	35243
Rionegro	2018	Cabecera Municipal	6338	1	0	0	0	36	6301
Rionegro	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	20100	1	0	0	0	33	20066
Rionegro	2018	Total	26438	2	0	0	0	69	26367
Rionegro	2019	Cabecera Municipal	6454	1	0	0	0	36	6417
Rionegro	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	20114	1	0	0	0	33	20080
Rionegro	2019	Total	26568	2	0	0	0	69	26497
Rionegro	2020	Cabecera Municipal	6531	1	0	0	0	37	6493
Rionegro	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	20110	1	0	0	0	33	20076
Rionegro	2020	Total	26641	2	0	0	0	70	26569
Rionegro	2021	Cabecera Municipal	6756	1	0	0	0	38	6717
Rionegro	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	19731	1	0	0	0	32	19698
Rionegro	2021	Total	26487	2	0	0	0	70	26415
Rionegro	2022	Cabecera Municipal	7089	1	0	0	0	40	7048
Rionegro	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	19629	1	0	0	0	32	19596
Rionegro	2022	Total	26718	2	0	0	0	72	26644
Rionegro	2023	Cabecera Municipal	7414	1	0	0	0	42	7371
Rionegro	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	19510	1	0	0	0	32	19477

Rionegro	2023	Total	26924	2	0	0	0	74	26848
Rionegro	2024	Cabecera Municipal	7605	1	0	0	0	43	7561
Rionegro	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	19511	1	0	0	0	32	19478
Rionegro	2024	Total	27116	2	0	0	0	75	27039
Sabana de Torres	2018	Cabecera Municipal	22512	34	0	1	0	380	22097
Sabana de Torres	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	10543	9	0	1	0	46	10487
Sabana de Torres	2018	Total	33055	43	0	2	0	426	32584
Sabana de Torres	2019	Cabecera Municipal	22948	35	0	1	0	387	22525
Sabana de Torres	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	10594	9	0	1	0	46	10538
Sabana de Torres	2019	Total	33542	44	0	2	0	433	33063
Sabana de Torres	2020	Cabecera Municipal	23343	35	0	1	0	394	22913
Sabana de Torres	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	10585	9	0	1	0	46	10529
Sabana de Torres	2020	Total	33928	44	0	2	0	440	33442
Sabana de Torres	2021	Cabecera Municipal	23598	36	0	1	0	398	23163
Sabana de Torres	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	10471	9	0	1	0	45	10416
Sabana de Torres	2021	Total	34069	45	0	2	0	443	33579
Sabana de Torres	2022	Cabecera Municipal	23963	36	0	1	0	404	23522
Sabana de Torres	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	10432	9	0	1	0	45	10377
Sabana de Torres	2022	Total	34395	45	0	2	0	449	33899
Sabana de Torres	2023	Cabecera Municipal	24311	37	0	1	0	410	23863
Sabana de Torres	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	10379	9	0	1	0	45	10324
Sabana de Torres	2023	Total	34690	46	0	2	0	455	34187
Sabana de Torres	2024	Cabecera Municipal	24622	37	0	1	0	416	24168
Sabana de Torres	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	10324	9	0	1	0	45	10269
Sabana de Torres	2024	Total	34946	46	0	2	0	461	34437
Simacota	2018	Cabecera Municipal	2185	9	0	0	0	12	2164
Simacota	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	7857	4	0	0	0	7	7846
Simacota	2018	Total	10042	13	0	0	0	19	10010
Simacota	2019	Cabecera Municipal	2271	9	0	0	0	13	2249
Simacota	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	7958	4	0	0	0	7	7947
Simacota	2019	Total	10229	13	0	0	0	20	10196
Simacota	2020	Cabecera Municipal	2349	10	0	0	0	13	2326
Simacota	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	8061	4	0	0	0	7	8050

Simacota	2020	Total	10410	14	0	0	0	20	10376
Simacota	2021	Cabecera Municipal	2476	10	0	0	0	14	2452
Simacota	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	8009	4	0	0	0	7	7998
Simacota	2021	Total	10485	14	0	0	0	21	10450
Simacota	2022	Cabecera Municipal	2617	11	0	0	0	15	2591
Simacota	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	7981	4	0	0	0	7	7970
Simacota	2022	Total	10598	15	0	0	0	22	10561
Simacota	2023	Cabecera Municipal	2755	11	0	0	0	16	2728
Simacota	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	7951	4	0	0	0	7	7940
Simacota	2023	Total	10706	15	0	0	0	23	10668
Simacota	2024	Cabecera Municipal	2827	12	0	0	0	16	2799
Simacota	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	7961	4	0	0	0	7	7950
Simacota	2024	Total	10788	16	0	0	0	23	10749
Zapatoca	2018	Cabecera Municipal	6274	1	0	0	0	24	6249
Zapatoca	2018	Centros Poblados y Rural Disperso	3192	0	0	0	0	0	3192
Zapatoca	2018	Total	9466	1	0	0	0	24	9441
Zapatoca	2019	Cabecera Municipal	6353	1	0	0	0	24	6328
Zapatoca	2019	Centros Poblados y Rural Disperso	3235	0	0	0	0	0	3235
Zapatoca	2019	Total	9588	1	0	0	0	24	9563
Zapatoca	2020	Cabecera Municipal	6445	1	0	0	0	25	6419
Zapatoca	2020	Centros Poblados y Rural Disperso	3277	0	0	0	0	0	3277
Zapatoca	2020	Total	9722	1	0	0	0	25	9696
Zapatoca	2021	Cabecera Municipal	6502	1	0	0	0	25	6476
Zapatoca	2021	Centros Poblados y Rural Disperso	3244	0	0	0	0	0	3244
Zapatoca	2021	Total	9746	1	0	0	0	25	9720
Zapatoca	2022	Cabecera Municipal	6617	1	0	0	0	25	6591
Zapatoca	2022	Centros Poblados y Rural Disperso	3228	0	0	0	0	0	3228
Zapatoca	2022	Total	9845	1	0	0	0	25	9819
Zapatoca	2023	Cabecera Municipal	6720	1	0	0	0	26	6693
Zapatoca	2023	Centros Poblados y Rural Disperso	3205	0	0	0	0	0	3205
Zapatoca	2023	Total	9925	1	0	0	0	26	9898
Zapatoca	2024	Cabecera Municipal	6815	1	0	0	0	26	6788
Zapatoca	2024	Centros Poblados y Rural Disperso	3196	0	0	0	0	0	3196

Zapatoca	2024	Total	10011	1	0	0	0	26	9984
----------	------	-------	-------	---	---	---	---	----	------

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. (2024). *Proyecciones de población municipal por área y pertenencia étnico-racial: Proyecciones de población a nivel municipal, periodo 2018-2035*. DANE. Retrieved from <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.

