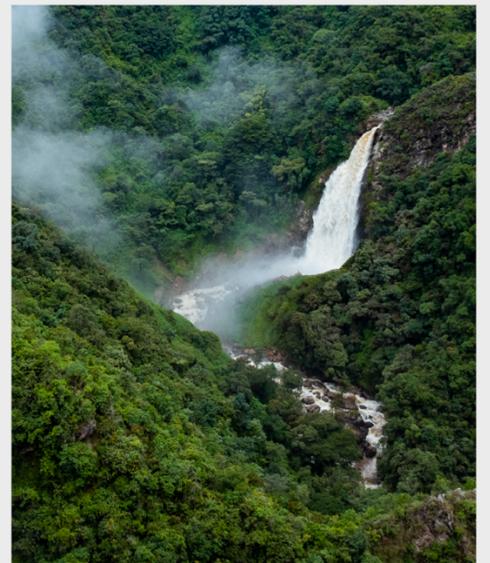




 **Boletín Económico**  
**Municipal** Antioquia 2023

# San Roque



**Elaborado por:**

Edwin Esteban Torres Gómez

[esteban.torres@udea.edu.co](mailto:esteban.torres@udea.edu.co)

William Albeiro Álvarez Valle

Mauricio López González

Cristian Andrés Sánchez Salazar

Isabella Marín Palacio

Jhon Edwar Torres Gorrón

Jhonny Moncada Mesa

Luisa Fernanda Gutiérrez Palacio

Sandra Vanessa Albornoz Torres

Valentina Mosquera Córdoba

Daniel Hernández Ocampo

**Grupo de Investigación de Macroeconomía Aplicada**

**Facultad de Ciencias Económicas**

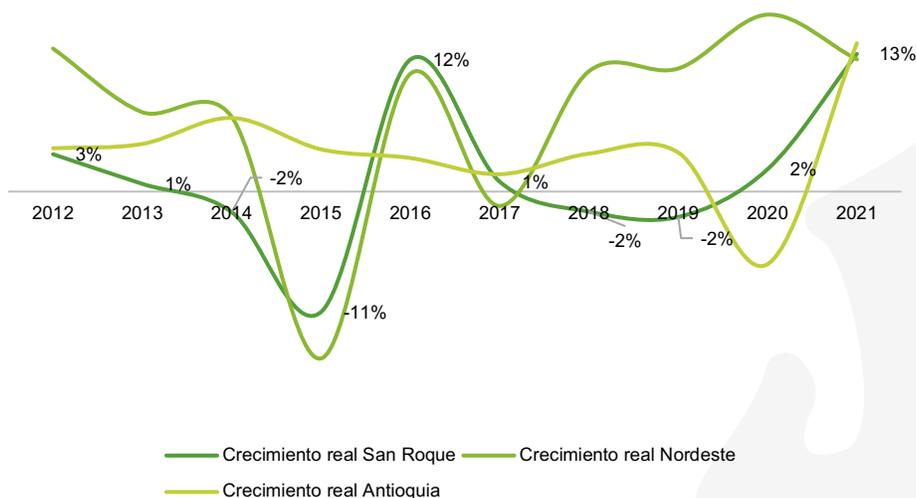
**Universidad de Antioquia**

## PIB MUNICIPAL

Después de un difícil año en 2020 marcado por la caída del Producto Interno Bruto debido a las restricciones y desafíos económicos impuestos por la pandemia de Covid-19, el año 2021 trajo consigo una notable reactivación económica. Durante este período, el Producto Interno Bruto del municipio de San Roque experimentó un crecimiento del 13% respecto al año anterior. Este crecimiento fue superior al registrado en la subregión del Nordeste de 12% e inferior del registrado en el departamento de Antioquia, que alcanzó un 14%.

En medio de estas variaciones y desafíos económicos, para el año 2021, el municipio de San Roque se mantuvo estable en su contribución relativa al departamento, siendo esta de 0.15%. Además, el municipio ha experimentado cambios significativos en los sectores primario, secundario y terciario de su economía, lo que subraya la importancia de analizar en detalle los factores que impulsan estos cambios y cómo pueden afectar a la comunidad local en el futuro (gráfico 1).

Gráfico 1. Producto Interno Bruto Municipal 2012- 2021

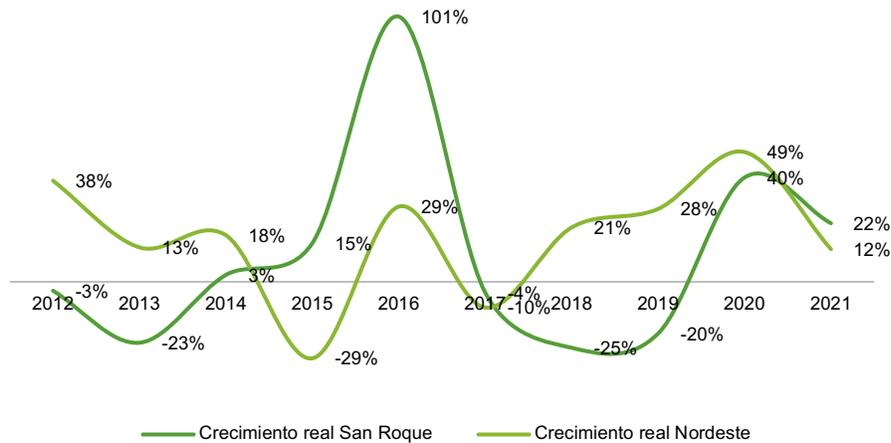


Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE (2021)

La tasa de crecimiento real de las actividades primarias ha mostrado variaciones en los últimos años, registrando un aumento del 22% en el año 2021. El municipio de San Roque se destaca en el sector primario por su producción agrícola, incluyendo cultivos como café, maíz, cacao y frutas, así como la cría de ganado. También se dedica a la extracción de minerales en algunas áreas.

Por otra parte, en la subregión del Nordeste se ha registrado un incremento del 12% en su sector primario durante el año 2021, centrándose en actividades agrícolas, ganaderas y mineras (gráfico 2).

Gráfico 2. Crecimiento Real Actividades Primarias

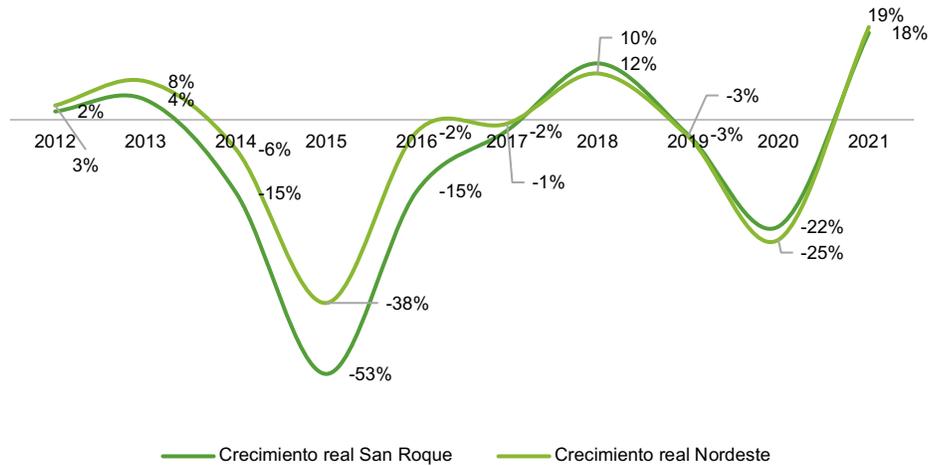


Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector secundario, se ha experimentado un aumento en la tasa de crecimiento, alcanzando un sólido 18% en el año actual en el municipio de la subregión del Nordeste. En este contexto, la industria alimentaria es relevante, con la transformación de productos agrícolas y mineros desempeñando un papel esencial en la economía local.

Siguiendo esta tendencia, la subregión del Nordeste también ha experimentado un crecimiento significativo en el sector secundario durante el mismo período, con un aumento del 19%. En este caso, la región ha experimentado un crecimiento importante en actividades como el procesamiento de café, la producción de alimentos procesados, la industria maderera y la fabricación de productos derivados de la madera (gráfico 3).

Gráfico 3. Crecimiento Real Actividades Secundarias

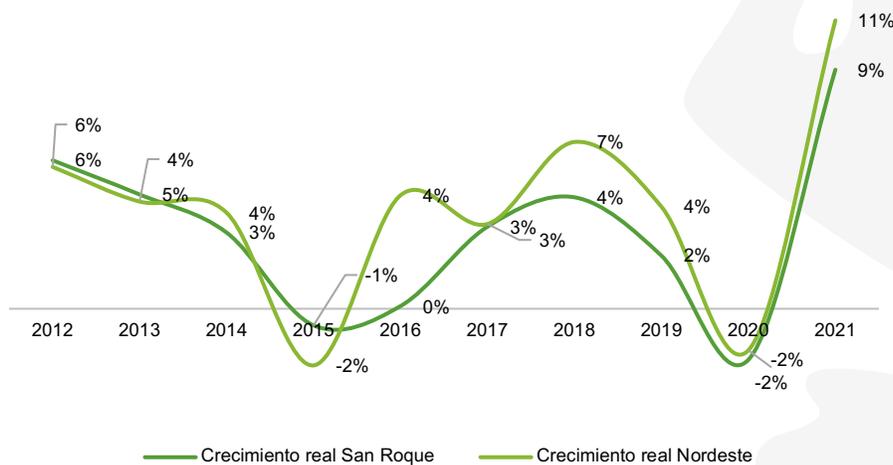


Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector terciario, tanto el municipio de San Roque como la región del Nordeste han experimentado un crecimiento simultáneo desde la reactivación económica, lo que indica una tendencia notable. Durante el año 2021, el municipio de San Roque logró un sólido aumento del 9%, mientras que la subregión del Nordeste también mostró un incremento significativo del 11% en este sector.

El sector terciario abarca una variedad de servicios que incluyen educación, atención médica, comercio minorista, restaurantes y actividades turísticas. La belleza natural de la región, que incluye montañas, ríos y cascadas, atrae a visitantes interesados en el turismo y las actividades al aire libre, lo que contribuye a la economía de la región (gráfico 4).

Gráfico 4. Crecimiento Real Actividades Terciarias



Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE (2021)

Los datos reflejan de manera evidente una sólida tendencia en el desarrollo económico tanto del municipio de San Roque como de la subregión del Nordeste. En ambos, los sectores primario, secundario y terciario han desempeñado un papel esencial en el crecimiento económico, estableciendo un camino hacia una prosperidad sostenida. Esta diversificación y equilibrio en los tres sectores económicos son indicativos de una economía sólida y en constante desarrollo en la región.

## MERCADO LABORAL

Los principales indicadores de mercado laboral provenientes de la encuesta de calidad de vida (ECV) de Antioquia, la gran encuesta integrada de hogares (GEIH) y otros más, dan cuenta del estado en que se encuentra el mercado laboral. Al analizar el consolidado de la tasa de ocupación para el departamento de Antioquia, se estima que al año 2019 se tenía una disminución del 3.24% frente al indicador de 2017 y luego se presenta en el 2021 un aumento del 2.38% con relación al 2019, lo que equivale a una recuperación en la ocupación, pero sigue estando por debajo de la tasa a 2017 en un 0.86%. No obstante, la subregión del nordeste, donde se encuentra ubicado el municipio de San Roque, ocupa la cuarta posición de las subregiones con menos pérdidas de empleo en Antioquia, con un aumento en la ocupación del 2.70 %.

A nivel subregional, la tasa de desempleo en el nordeste disminuyó, pasando de 8.40% en 2017 a 4.91% en 2019 y aumentando a 6.25% en 2021, estando claramente por debajo de la tasa de desempleo del departamento que para 2021 era de un 9.14%. Respecto al municipio de San Roque, se observa una tasa de desempleo en 2021 de 4.26%, inferior a la registrada en la subregión (6.25%), y en el departamento (9.14%). Por otro lado, para el 2019 la tasa de desempleo para las mujeres (9.51%) fue superior a la tasa subregional (9.04%) e inferior a la departamental (14.35%), mientras que para el 2021, la tasa de desempleo de las mujeres disminuyó (5.36%) siendo inferior a la tasa subregional y a la departamental (8.96% y 11.81% respectivamente). Así mismo, la tasa de desempleo en los hombres a 2021 fue del 3.74% el cual fue inferior al índice subregional (4.84%) y al departamental (7.21%). Por último, en relación con la tasa de trabajo infantil en el municipio de San Roque a 2021 (1.23%) se observa que posee un índice inferior al indicador subregional (3.61%) y al departamental (5.76%). (tabla 1).

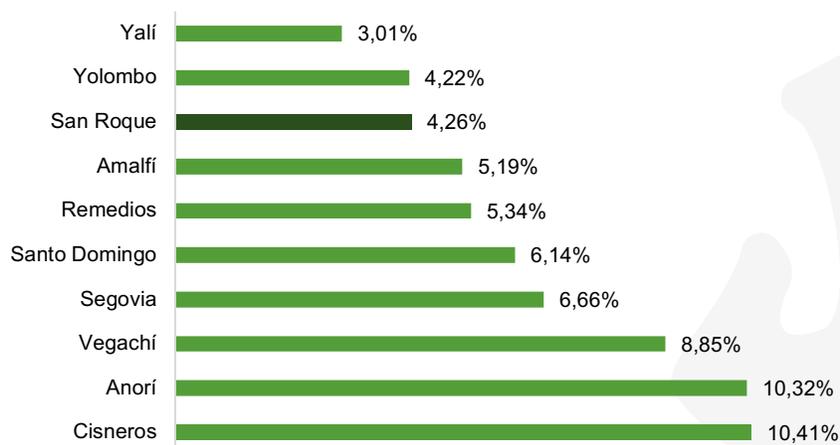
Tabla 1. Comportamiento del empleo municipal, subregional y departamental.

Indicador	San Roque			Subregión			Antioquia		
	2017	2019	2021	2017	2019	2021	2017	2019	2021
Tasa de ocupación	40.98 %	37.65 %	42.56 %	45.85 %	39.29 %	41.99 %	47.83 %	44.59 %	46.97 %
Tasa de ocupación de los Hombres	63.71 %	58.46 %	58.41 %	65.80 %	57.80 %	57.17 %	61.43 %	57.21 %	59.79 %
Tasa de ocupación de las Mujeres	17.81 %	19.68 %	26.25 %	24.76 %	22.28 %	26.68 %	35.10 %	33.46 %	35.23 %
Tasa de desempleo	5.69%	4.65%	4.26%	8.40%	4.91%	6.25%	8.28%	10.45 %	9.14%
Tasa de desempleo de los Hombres	5.45%	2.57%	3.74%	6.45%	3.08%	4.84%	7.16%	7.65%	7.21%
Tasa de desempleo de las Mujeres	6.56%	9.51%	5.36%	13.48 %	9.04%	8.96%	10.05 %	14.35 %	11.81 %
Tasa de trabajo infantil	0.86%	4.76%	1.23%	2.63%	3.38%	3.91%	1.86%	4.34%	5.76%

Fuente: ECV 2017-2021 de Antioquia, cálculos propios.

Al analizar de forma detallada el comportamiento de la tasa de desempleo en los municipios del nordeste (gráfico 5), se observa que el municipio de San Roque ocupa el tercer lugar entre los municipios de la subregión con menor tasa de desempleo (4.26%)

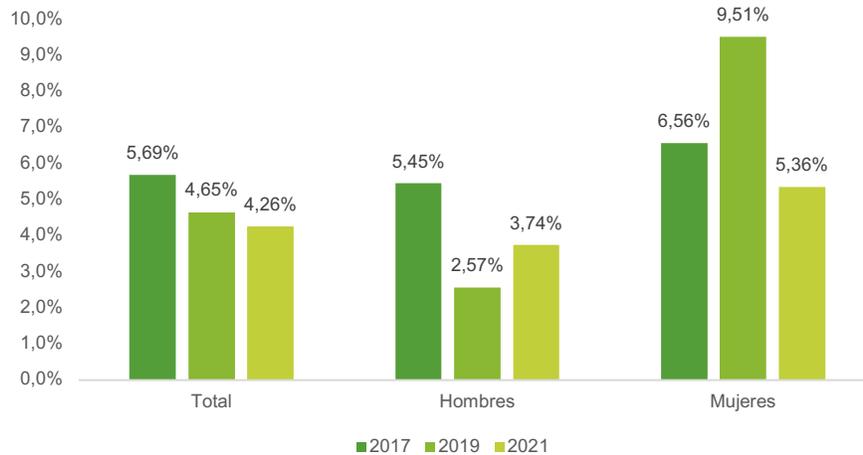
Gráfico 5. Tasa de desempleo 2021 para municipios del Nordeste



Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

No obstante, se puede advertir que para el año 2021, la tasa de desempleo en los hombres era del 3.74%, menor a la registrada en 2017 (5.45%) y mayor a la de 2019 (2.57%), mientras que en las mujeres era del 5.36%, menor que la registrada en 2017 y en 2019 (6.56% y 9.51% respectivamente), lo cual ilustra un mejoramiento importante en el empleo de las mujeres en el municipio (gráfico 6).

Gráfico 6. Evolución de la tasa de desempleo en el municipio de San Roque por género.



Fuente: ECV de Antioquia (2017 – 2021)

Analizando la evolución de la tasa Global de Participación (TGP) y la tasa de Desempleo (TD) del municipio de San Roque (gráfico 7), se observa que la TGP muestra una disminución pasando de 43.46% en 2017 a 40.66% en 2019 y luego presenta un aumento a 46.28% en 2021. Por otra parte, la tasa de desempleo (TD) presenta un comportamiento decreciente, pasando de 5.69% en 2017 a 4.65% en 2019 y luego a 4.26% en 2021, lo que podría interpretarse como un escenario económico en el que más personas están ingresando al mercado laboral y a su vez logrando empleo, lo que podría interpretarse como un signo positivo en la economía del municipio.

Gráfico 7. Tasa Global de Participación y Tasa de Desempleo en San Roque



Fuente: ECV de Antioquia (2017 - 2021)

La Tabla 2 ilustra la variación de la tasa de ocupación en el municipio de San Roque, se puede inferir que la mayor recuperación de puestos de trabajo se concentra en la mano de obra femenina en la cual se observa una variación positiva de 6.57 en la tasa de

ocupación de las mujeres frente a una variación negativa leve de 0.05 en la tasa de ocupación de los hombres con relación a los niveles observados en 2019.

Tabla 2. Variación en ocupados en el municipio de San Roque.

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Tasa de Ocupación (2017)	40.98%	63.71%	17.81%
Tasa de Ocupación (2019)	37.65%	58.46%	19.68%
Tasa de Ocupación (2021)	42.56%	58.41%	26.25%
Variación 2019-2021	4.91%	-0.05%	6.57%

Fuente: ECV de Antioquia (2017-2021)

El empleo por zonas (Tabla 3) muestra que en el municipio de San Roque las mayores ganancias de empleo se presentaron en la zona urbana, con un aumento en la ocupación del 5.87% equivalente a 494 puestos de trabajo, mientras en la zona rural se presentó un aumento en la ocupación del 4.38% equivalente a 368 puestos de trabajo, lo que revela una recuperación significativa del empleo en el municipio.

Tabla 3. Variación en ocupados en el municipio de San Roque por zona.

Zona	T. Ocupación 2019	T. Ocupación 2021	Variación (%)
Rural	37.98%	42.36%	4.38%
Urbano	37.08%	42.95%	5.87%
Total	37.65%	42.56%	4.91%

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021).

En relación con la formalidad laboral (Tabla 4) en el municipio de San Roque, se puede observar un aumento del 14.30% en empleos formales, lo que se traduce en un mejoramiento de las condiciones de empleabilidad de los habitantes del municipio.

Tabla 4. Variación en ocupados en el municipio de San Roque por formalidad laboral.

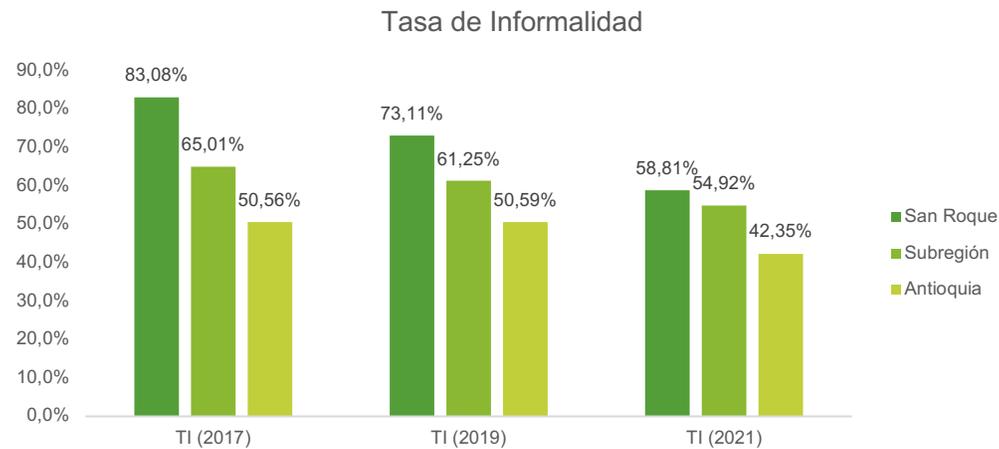
Formalidad Laboral	Ocupados 2019	Ocupados 2021	Variación (%)
Formales	2787	3185	14.30%
Informales	5307	4548	

Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

En cuanto a la tasa de informalidad en el municipio de San Roque (construida como la proporción de ocupados que no cotizan a salud y pensión como contribuyentes) se observa una disminución pasando del 83.08% en 2017 a 73.11% en 2019 y luego pasa a 58.81% en 2021, lo que indica que un menor porcentaje de trabajadores está empleado en trabajos informales o no registrados en la economía, esta reducción suele ser considerada positiva, ya que sugiere una mayor formalización del empleo, lo que puede

resultar en una mejora de las condiciones laborales, acceso a beneficios sociales y contribuciones fiscales, contribuyendo así a la estabilidad económica y al bienestar de los trabajadores. También puede indicar un mayor cumplimiento de las regulaciones laborales y una mayor creación de empleos formales en la economía del municipio (gráfico 8).

Gráfico 8. Evolución de la Tasa de Informalidad en San Roque.



Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

Por último, realizando un análisis por ramas de actividad económica en el año 2021 (Tabla 5) se observa que el sector comercio que tiene la tasa de ocupación más alta en 2021 equivalente al 18.88% lo que indica una actividad comercial alta en el municipio equivalente a 1588 empleos directos. En segundo lugar, se encuentra el sector servicios con una tasa de ocupación del 18.83%, lo que indica que los servicios sociales, comunales y personales tienen una alta presencia en la economía municipal equivalente a 1584 empleos y, en tercer lugar, se encuentra el sector agropecuario con una tasa de ocupación de 18.32% lo que indica una actividad agricultura y la ganadería alta en el municipio equivalente a 1541 empleos directos. Por otro lado, los sectores que menos presencia tienen en la economía municipal son el sector eléctrico con una tasa de ocupación del 3.04% equivalente a 256 empleos y el sector industrial con una tasa de ocupación del 4.49% equivalente a 378 empleos.

Tabla 5. Porcentaje de ocupados en el municipio de San Roque por rama de actividad económica.

Rama de actividad	Porcentaje de ocupados 2021
Agricultura, silvicultura y pesca	18.32%
Comercio, hoteles, restaurantes, bares y similares	18.88%

Construcción	15.08%
Electricidad, gas, agua y alcantarillado	3.04%
Establecimientos financieros, inmuebles, sector público y otros	5.88%
Industria Manufacturera	4.49%
Minería	5.27%
Servicios sociales, comunales y personales	18.83%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5.43%
Otros	4.78%

Fuente: ECV de Antioquia (2021).

## DESEMPEÑO FISCAL

### Índice de Desempeño Fiscal

El municipio de San Roque, según la ley 617 de 2000, para el año 2021 es de categoría 6. Según la definición del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, la categoría de los municipios se define según el número de habitantes e ingresos corrientes anuales de libre destinación, y su importancia radica en la medición del nivel presupuestal con el que cuentan estos municipios, donde los cambios asociados al nivel de categoría, descritos en el art. 6 de la ley 617 de 2000, pueden venir dados por la variación en los ingresos y/o en el número de habitantes que residan en los municipios.

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) realiza una medición anual sobre el desempeño fiscal de los municipios. Para la vigencia 2021 se realizó la revisión del Indicador bajo una nueva metodología. Esta metodología consiste en medir el desempeño de la gestión financiera de las entidades territoriales que da cuenta de la sostenibilidad financiera según viabilidad fiscal, capacidad de generación de recursos propios, endeudamiento, niveles de inversión y capacidad de gestión financiera en municipios y departamentos del país. En general, el indicador dará información para que el municipio implemente acciones de mejora para fortalecer sus finanzas públicas.

El Indicador de Desempeño Fiscal (IDF) pondera los resultados de dos dimensiones: una de resultados fiscales y la otra de la gestión financiera. En la primera se trata de dar cuenta la capacidad de generación de recursos propios, de gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento con una ponderación del 80% sobre el total del indicador. En la segunda

pretende medir los procesos de planeación financiera desde la definición del presupuesto hasta su ejecución, incluyendo la eficiencia en el gasto de funcionamiento; y esta dimensión pondera el 20% del indicador.

Los rangos del IDF con vigencia 2021 según su puntuación, se divide en 5 tal y como lo indica la siguiente tabla:

Tabla 6. Rangos del IDF

Rango del IDF	Descripción
1. Deterioro (<40)	Estas entidades se encuentran en riesgos de déficit o presentan alto endeudamiento o fallas en su reporte de deuda. Tienen alta dependencia de las transferencias y bajos niveles de inversión en FBK, pero sus indicadores son inferiores que los del grupo de riesgo.
2. Riesgo (>=40 y <60)	En este grupo se encuentran las entidades con un indicador entre 40 y 60 puntos. Se encuentran en riesgos de déficit o presentan alto endeudamiento o fallas en su reporte de deuda. Tienen alta dependencia de las transferencias y bajos niveles de inversión en FBK.
3. Vulnerable (>=60 y <70)	Corresponde a las entidades cuyo indicador de desempeño fiscal está entre 60 y 70 puntos, lo cual significa que pueden cumplir límites legales de deuda y gasto, pero aún tienen alta dependencia de las transferencias y bajos niveles de inversión en FBK.
4. Solvente (>=70 y <80)	Son las entidades para las cuales el indicador de desempeño fiscal se situó entre 70 y 80 puntos. Tienen finanzas saludables, pero hay oportunidades de mejora en algunos de sus indicadores.
5. Sostenible (>=80)	Estas entidades gozan de unas finanzas saludables, cumplen con límites legales de deuda y gasto, generan recursos propios y alto gasto en FBK. En el largo plazo tienen mayor capacidad de proveer bienes y servicios. Asimismo, presentan mejores condiciones de sostenibilidad financiera, comparadas con el resto.

Fuente: DNP 2021

De los 125 municipios de Antioquia, 5 se encuentran situación de deterioro, 85 en riegos, 24 en vulnerable, 9 en solvencia, y 5 en sostenibles. A nivel departamental de los 24 municipios que se encuentran en situación vulnerable, San Roque ocupa el puesto 3.

Para el municipio de San Roque el resultado del IDF fue de 60.34 puntos, constituido por una calificación en la dimensión de resultados fiscales de 47.56 puntos, y una calificación de dimensión gestión financiera territorial de 12.78 puntos. El resultado del IDF posiciona al municipio en el grupo 3 de rangos de IDF, catalogándolo como municipio en situación vulnerabilidad (observar tabla 6).

El IDF para el año 2021 aumentó 1.96 puntos con respecto al año 2020, pasando de situación de riesgo (rango 2) a vulnerable (rango 3). El rango 3 de situación de vulnerable indica que el municipio puede cumplir límites legales de deuda y gasto, pero aún tienen alta dependencia de las transferencias y bajos niveles de inversión en FBK. Del año 2020 al año 2021 la dimensión de resultados fiscales aumentó en 4.35 puntos, y la de gestión financiera territorial disminuyó en 2.40 puntos, provocando así un aumento del IDF, lo que quiere decir que, la capacidad de generación de recursos propios, de gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento están mejorando.

Tabla 7. Desempeño Fiscal 2020-2021

Indicadores	Calificación año 2020	Calificación año 2021	Variación año 2020-2021
Dependencia de las Transferencias	30.46	52.18	21.72
Relevancia Formación Bruta de Capital (FBK) fijo.	29.39	54.34	24.95
Endeudamiento Largo Plazo	60.23	60.74	0.51
Ahorro Corriente	50.00	50.00	0.00
Balance Primario	100.00	80.00	-20.00
<b>Dimensión Resultados Fiscales</b>	<b>43.21</b>	<b>47.56</b>	<b>4.35</b>
Holgura	47.72	51.68	3.97
Capacidad de Ejecución de Ingresos	80.00	60.00	-20.00
Capacidad de Ejecución de Inversión	100.00	81.61	-18.39
Bonificación Esfuerzo Propio	0.00	0.00	0.00
<b>Dimensión Gestión Financiera Territorial</b>	<b>15.18</b>	<b>12.78</b>	<b>-2.40</b>
<b>Índice de Desempeño Fiscal</b>	<b>58.39</b>	<b>60.34</b>	<b>1.95</b>

Fuente: Elaboración propia DNP, 2022

El aumento del IDF para San Roque, contribuyó de manera positiva porque lo aumentó de rango o situación de desempeño fiscal del municipio, de riesgo (rango 2) a vulnerable (rango 3), pero lo deja muy cerca de disminuir su rango. Lo anterior indica que el municipio debe trabajar arduamente para la mejora de los indicadores fiscales con el objetivo de aumentar la eficiencia en la planeación de presupuesto. Esto podría darse por medio del análisis histórico de las rentas y creando una proyección del ingreso que tendrían en la vigencia siguiente; mediante la optimización del gasto, sobre todo, de funcionamiento, para liberar recursos de inversión; también puede ser explorando fuentes de cofinanciación para proyectos de largo alcance. Todo, para evitar que el municipio siga bajando sus niveles de IDF, llegue a una situación inferior a la de rango que está presentando, y, por el contrario, pueda mejorar más sus indicadores que le permitan llegar a niveles de solvencia y sostenibilidad fiscal, como en el caso de Medellín, municipio de carácter especial con altos niveles de desempeño fiscal.

## Ingresos Tributarios

Los ingresos tributarios hacen parte del recaudo realizado por el Estado, cuyo objetivo es la financiación de actividades del sector público en los diferentes municipios del país. En el municipio de San Roque los ingresos tributarios para el año 2021 fueron de 4.692.40 millones de pesos, cifra inferior al promedio de la subregión a la que pertenece el municipio, e inferior (aproximadamente el 89%) al promedio departamental. Donde la composición de dichos ingresos, tal y como lo muestra la tabla 8, se concentra en otros ingresos tributarios, con 37.1% para el año 2021, y en menor medida representado por la sobretasa de la gasolina, con un 5.7%.

Tabla 8. Composición de Ingresos Tributarios (Ingresos en millones de pesos corrientes)

Indicador	San Roque	Nordeste	Antioquia
Ingresos tributarios totales	4.692.40	6.915.36	44.561.29
Predial (%)	31.7	25.07	27.41
Industria y comercio (%)	25.5	33.49	29.44
Sobretasa a la gasolina (%)	5.7	9.29	8.82
Otros ingresos tributarios (%)	37.1	32.15	34.33

Fuente: Elaboración propia DNP, 2021

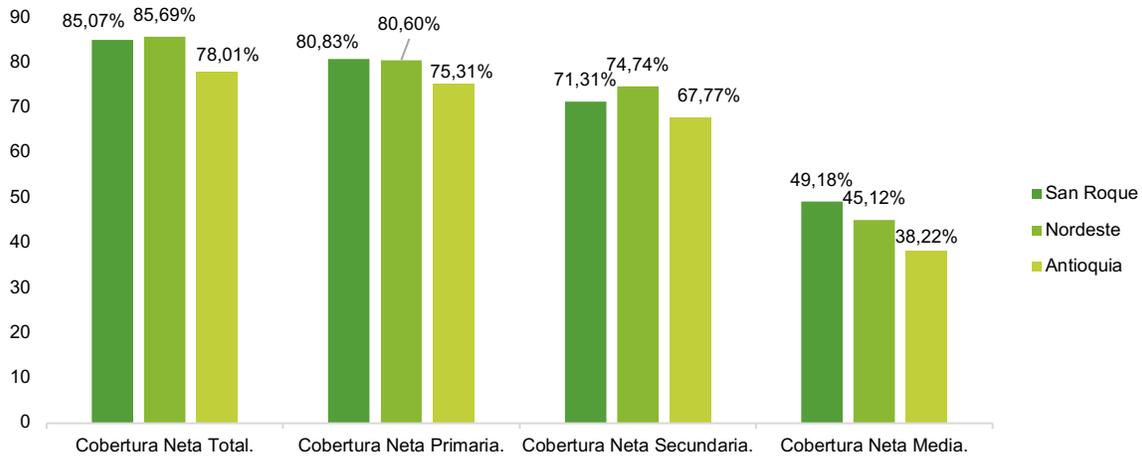
## EDUCACIÓN

El análisis del sector educativo juega un papel importante en el ambiente socioeconómico de los habitantes de un territorio determinado, puesto que, es una herramienta que funciona como mecanismo de crecimiento y potencializador del capital humano en la sociedad, a través de la adquisición de conocimientos básicos, técnicos y profesionales. Que un municipio tenga unos niveles adecuados de la dinámica educativa, en términos de cobertura, deserción, y analfabetismo, genera cierto bienestar que se traduce en una mejora en los niveles de calidad de vida en la zona.

La tasa de cobertura neta es uno de los indicadores más utilizados para la revisión del nivel de cobertura educativa, el cual hace referencia al porcentaje de estudiantes matriculados según la edad adecuada para estar en dicho grado educativo. En el caso del municipio de San Roque, para el año 2021 la tasa de cobertura neta total se posicionó 0.62% por debajo del total neto de la subregión Nordeste, y 7.06% por encima del total neto departamental. La cobertura neta media representa el nivel más bajo, lo que coincide con la analogía de que, la capacidad del sistema educativo de este municipio para matricular alumnos en este nivel es menor, así como a nivel departamental y subregional. En adición a la información obtenida de la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) para el año 2021, se tiene que la tasa neta de escolaridad para la educación superior de San Roque 6.14%, en comparación con el promedio subregional, que es del 15.35% y 11.08%

departamental, lo que indica que el municipio tiene un bajo nivel de acceso de los jóvenes a la educación superior.

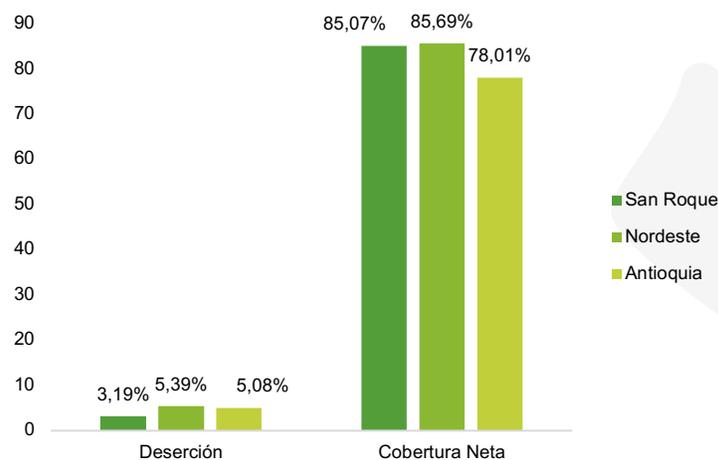
Gráfico 9. Cobertura Neta por Nivel Educativo (%).



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el gráfico 10. se observa que la diferencia entre el nivel de cobertura neta y de deserción escolar es positiva dado que, ambos niveles porcentuales se encuentran distantes entre sí. En cuanto a lo anterior, cabe resaltar que, el nivel de deserción escolar con un 3.19% para el año 2021, se encuentra por debajo del promedio subregional y departamental, lo que indica que aproximadamente menos del 5% de los estudiantes que se matricularon durante el año 2021, abandonaron sus estudios sin haber culminado el grado en curso. Lo anterior indica que el reto del municipio es trabajar para que siga permaneciendo esos bajos niveles de deserción en la zona.

Gráfico 10. Total, Nivel de Deserción y Cobertura Neta Educativa en %.



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

Tabla 9. Comportamiento de la Deserción Escolar por Nivel Educativo (%)

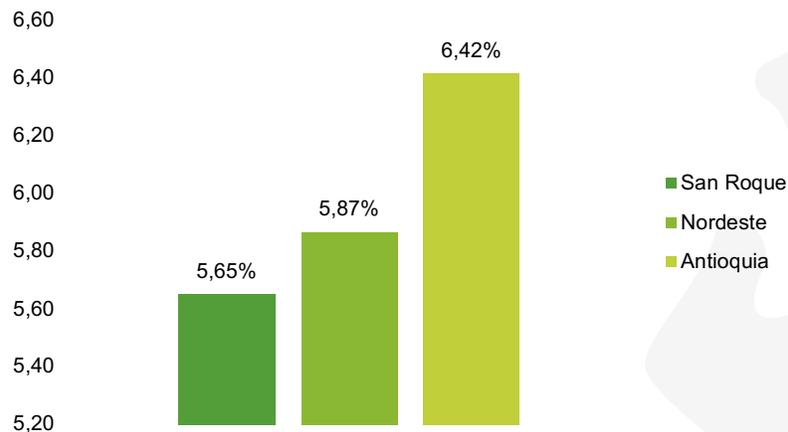
Tipo de Deserción	San Roque
Deserción Total	3.19
Deserción Transición	1.57
Deserción Primaria	3.11
Deserción Secundaria	4.03
Deserción Media	1.96

Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el departamento de Antioquia hay un total de 1881 establecimientos educativos activos, de los cuales 49 se encuentran en la subregión Nordeste, 6 en el municipio de San Roque, todos de carácter público. Lo anterior equivale al 0.32% de representación departamental y 17.65% subregional. La subregión de Nordeste es la segunda que menos establecimientos educativos activos tiene a nivel departamental, esto explica los tan bajos niveles de representación departamental.

Según la ECV, para el año 2021 la tasa de analfabetismo de San Roque para el grupo de “edad 15 años o más” estuvo por debajo tanto del promedio subregional (0.22%), como departamental (0.77%). Lo anterior indica que el reto del municipio es trabajar para mantener su tasa por debajo del promedio subregional y departamental para los años futuros.

Gráfico 11. Tasa de Analfabetismo grupo “edad 15 años o más” (%).



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

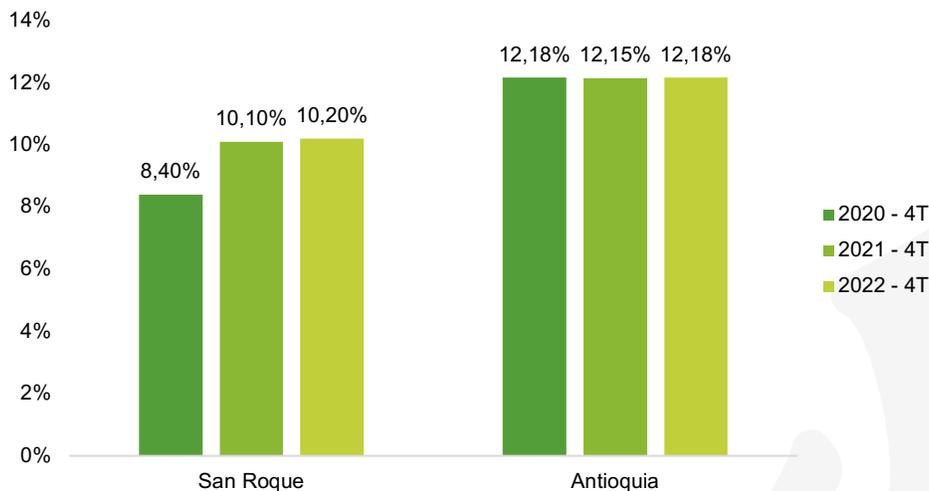
## Conectividad y Educación

Luego del impacto que tuvo la pandemia en el ámbito educativo, y la manera en cómo se promovió de manera obligatoria el uso del internet como herramienta de promoción educativa o como medio alternativo para impartir las clases de los diferentes niveles

educativos existentes, la sociedad ha sido más consciente de la relación que tiene la educación con la conectividad que cuentan los estudiantes según la zona donde vivan, la cual va más allá de simplemente investigar un tema para realizar una tarea, dado que, del nivel de conectividad dependieron dos cosas; 1. Que no existiera un atraso en el nivel o grado educativo que los estudiantes estaban cursando en su momento; 2. El desarrollo del conocimientos durante la contingencia presentada a nivel mundial. Todo lo anterior se traduce en que la conectividad en los municipios sí es importante para el desarrollo del sector educativo.

Una herramienta que nos permite medir el nivel de conectividad con el que cuentan los municipios, es la dada por el MinTIC del internet fijo penetración, variable que representa el porcentaje de hogares (con al menos un miembro entre los 16 y los 74 años) que tienen acceso a internet en casa (incluye todos los tipos de internet) con conexión de banda ancha. San Roque en comparación con el promedio departamental (por encima del 12%) para los años 2020 a 2022 estuvo por debajo, indicando que en promedio el 9.57% de sus habitantes tienen acceso a internet fijo en sus hogares.

Gráfico 12. Alcance de acceso a Internet Fijo de los Hogares (4to Trimestre anual en %).



Fuente: Elaboración propia MinTIC, 2023

## SECTORES ECONÓMICOS

Según los resultados de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) realizada por el DANE, se observa una tendencia descendente en el departamento de Antioquia en términos de producción real, ventas reales y empleo, con caídas del 8.3%, 8.3% y 3.1%, respectivamente.

En el caso de San Roque, municipio con tradición en varios sectores económicos, destacan sobre todo industrias como el café, la caña panelera y el plátano. De acuerdo

con datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, el panorama económico muestra una dinámica diferenciada entre estas tres industrias durante el 2022 (Tabla 10).

El café, para el 2022, enfrentó una disminución del 2.47% en el área sembrada, mientras que en el área cosechada presentó un aumento de hectáreas del 3.80%. Estos ajustes resultaron en una reducción de la producción de café en 61,26 toneladas, equivalente a un 6.26% menos que en el 2021.

En contraste, durante el 2022, el plátano, presentó un aumento del 5.49% tanto en el área cosechada como en la producción, produciendo 20 toneladas más que en el año anterior. El área sembrada y el rendimiento de la tierra no presentaron variación de un año a otro y se mantuvieron en 364 hectáreas y 4 toneladas por hectárea, respectivamente.

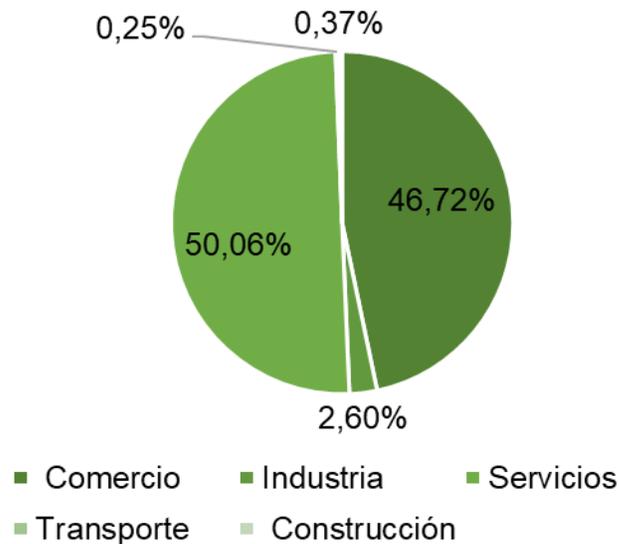
Tabla 10: Estadísticas Agropecuarias

	Área Sembrada (Hectárea)		Área Cosechada (Hectárea)		Producción (Toneladas)		Rendimiento (Toneladas por Hectárea)	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
<b>Caña panelera</b>	3238	3288	3188	3238	159400	161900	50	50
<b>Café</b>	1038.77	1013.16	836.68	868.44	987.28	925.49	1.18	1.07
<b>Plátano</b>	96	96	91	96	364	384	4	4

Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el Ministerio de Agricultura (Agronet 2021-2022)

Según datos proporcionados por el Censo Nacional de Unidades Económicas llevado a cabo por el DANE, el municipio de San Roque cuenta con una diversidad de unidades productivas ocupadas que suman un total de 807. Estas se distribuyen en los principales cinco sectores económicos (Gráfico 13).

Gráfico 13: Unidades Productivas por Sector Económico como Porcentaje del Total Municipal.



Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE en el Censo Nacional de Unidades Económicas (2021)

El sector servicios, con un total de 404 unidades, constituye el pilar principal de la economía sanrocana, representando una participación significativa del 50.06% a nivel departamental. Por otro lado, el sector comercial, también tiene su presencia en el municipio, con 377 unidades productivas, lo que equivale a un 46.72% de la distribución departamental. El sector industrial juega un papel importante en la economía local, contando con 21 unidades, lo que representa una participación del 2.60% en el contexto departamental. Aunque de manera más limitada, la construcción contribuye con 3 unidades en San Roque, representando un 0.37% en el ámbito departamental. Por último, el sector del transporte, aunque menos representativo en términos numéricos, aún tiene su presencia con 2 unidades productivas, es decir, el 0.25% a nivel departamental.

El municipio muestra una diversidad de sectores económicos, con un enfoque predominante en los servicios y el comercio. Esto indica una economía más resistente y menos dependiente de un solo sector, lo que puede ayudar a mitigar los riesgos económicos.

## CALIDAD DE VIDA

La inversión en factores como: Educación, salud, infraestructura, empleo y desarrollo económico como elementos de política pública, en un sentido amplio del término, busca la mejora de las condiciones de vida de las personas en sus distintas dimensiones de bienestar económico y social. Las iniciativas que desde los entes gubernamentales apuntan a este propósito serán muy importantes para la mejora de la calidad de vida de

los habitantes del territorio. Las dimensiones trascendentales para atender en este sentido se relacionan con las condiciones habitacionales de las personas, la posibilidad de que estas accedan a servicios públicos de manera adecuada, el poder tener un empleo digno o las mejoras en infraestructura vial para mejorar la competitividad, los ingresos y el bienestar material en general, son factores fundamentales en el desarrollo y sostenibilidad a largo plazo.

El análisis de los indicadores de calidad de vida multidimensional (ICVM) recogen varios aspectos como factores fundamentales para entender la calidad de vida de las personas en el municipio, en la subregión y el departamento. Para el municipio de San Roque, el gráfico 14, presenta el puntaje asociado a las dimensiones de ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional. En este gráfico, y visto comparativamente, se evidencia una dinámica muy similar en los indicadores claves del ICVM, que revelan un panorama de avance y equilibrio en las diversas dimensiones socioeconómicas.

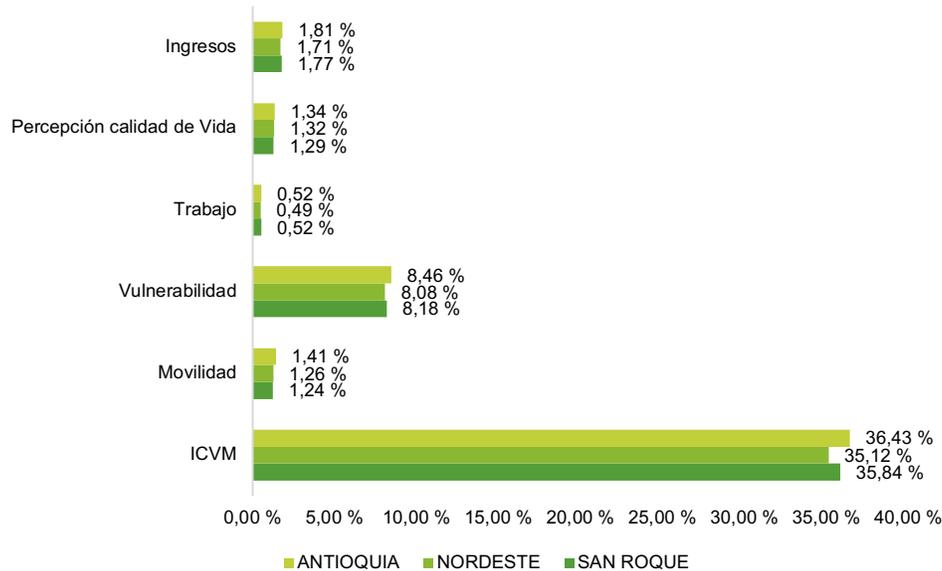
En cuanto a los ingresos económicos, la diversidad de sectores económicos y la presencia de actividades generadoras de ingresos han establecido bases económicas sólidas en el municipio, que lo permite estar por el nivel del departamento, esta similitud puede tener varias implicaciones positivas desde una perspectiva económica y de desarrollo.

En el ámbito de la percepción de la calidad de vida, se refleja no solo la realidad económica sino también factores sociales y ambientales, indicando la necesidad de políticas que fortalezcan no solo el poder adquisitivo sino también el bienestar general. La convergencia en la percepción de la calidad de vida puede señalar una distribución más justa de recursos y servicios esenciales, lo que favorece un ambiente más equitativo y cohesionado, promoviendo un bienestar generalizado para la población.

Por otra parte, el municipio presenta en el indicador de trabajo, brechas relacionadas con la subregión y el departamento, lo que puede ser un indicador positivo de una mejor estabilidad económica y equidad laboral. Así mismo, los niveles similares de vulnerabilidad pueden indicar una gestión eficiente de riesgos y la implementación de políticas de desarrollo que buscan proteger a toda la población de manera equitativa. Finalmente, las condiciones en términos de movilidad, si bien las distancias no se destacan de manera pronunciada, igual se requiere de atención en este punto, especialmente por ser un aspecto estrechamente vinculado con la competitividad cuyos efectos se relacionan con la calidad de vida.

En conjunto, estos indicadores no solo reflejan el progreso económico de San Roque sino también la capacidad del municipio para crear un entorno propicio para el bienestar y el desarrollo sostenible. La atención equitativa a estos aspectos es fundamental para mantener y fortalecer esta tendencia positiva en el futuro.

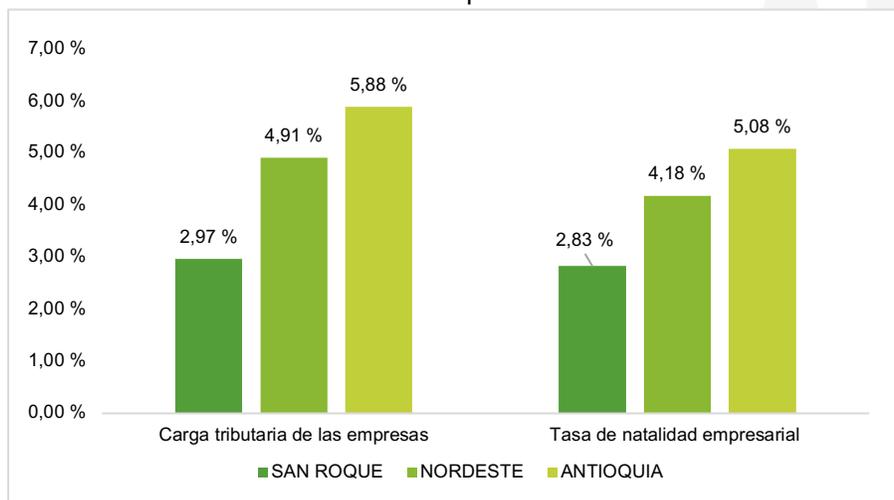
Gráfico 14. Indicador Multidimensional de Condiciones de Vida (2021).



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ECV (2021). \*Los resultados deben leerse relativos a las zonas geográficas y no relativos a los indicadores expuestos.

El gráfico 15 presenta la participación del sector empresarial en el municipio, en la subregión y en el departamento para el año 2021. Se enfoca en factores como: la carga tributaria de las empresas y la tasa de natalidad empresarial. Se observa que San Roque presenta una tasa más baja de natalidad en empresas en comparación con Antioquia y la subregión, lo que puede explicar que la carga tributaria sea menor. Esta estructura demuestra cómo la tasa de natalidad empresarial puede influir en la carga tributaria, dado que ambos indicadores presentan niveles muy similares tanto en el municipio como en la subregión y el departamento.

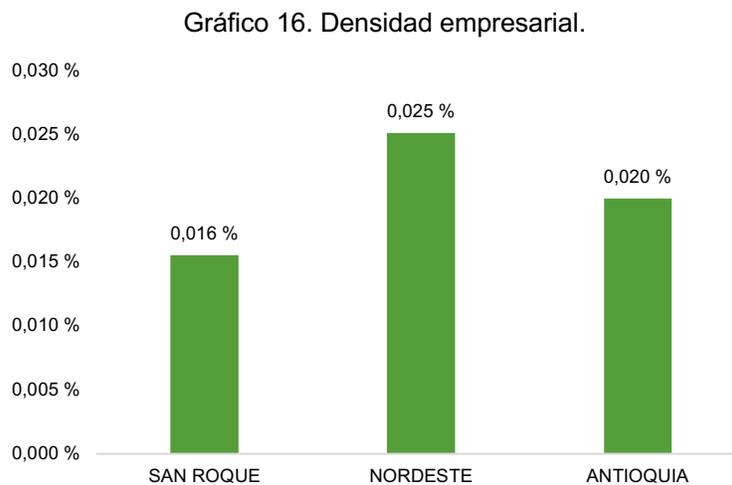
Gráfico 15. Sector empresarial datos 2021



Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

La densidad empresarial se refiere a la cantidad de empresas que existen en un determinado país o región en relación con su tamaño o población. Para explicar por qué la densidad empresarial puede variar según cada municipio o subregión en comparación con otra, se pueden considerar varios factores: Políticas y regulaciones favorables, acceso a financiamiento, infraestructura y servicios de apoyo, mercado interno y demanda, recursos humanos y educación, entre otros.

En el gráfico 16 en el municipio de San Roque, se observa una ligera variación en la densidad empresarial en comparación con la subregión. En este contexto, el municipio muestra un nivel inferior, aunque es importante destacar que esta diferencia puede fluctuar dependiendo de las condiciones económicas y sociales específicas de cada municipio.



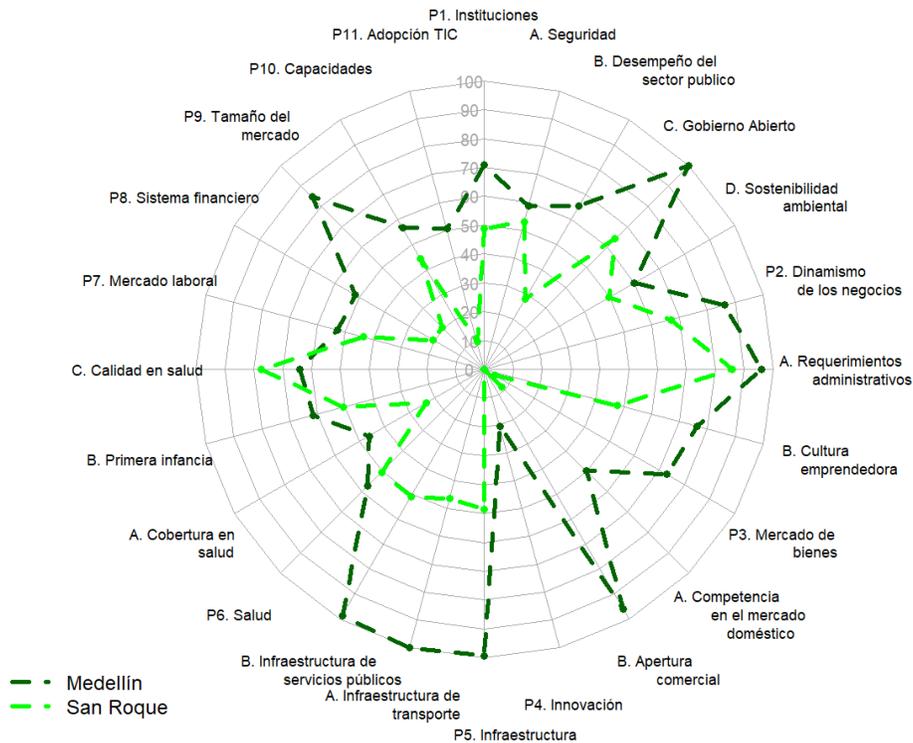
Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

## INDICE MULTIFACTORIAL DE COMPETITIVIDAD EN ANTIOQUIA

El Índice Municipal de Competitividad en Antioquia (IMCA) para 2022 se calcula con base en las mejores prácticas metodológicas para cálculos de índices a nivel internacional. El IMCA se calcula mediante la unión de 64 variables, agrupadas en 11 pilares y 19 subpilares.

El cálculo general del IMCA 2022, ubica al municipio de San Roque en el puesto 62 del departamento con desempeño de 32.5, y la subregión del Suroeste se clasificó séptima dentro de un rango de nueve subregiones. El municipio de San Roque posee un ICV de 68.53 y posee una categorización municipal de 6.

Gráfico 17: Índice Multifactorial de Competitividad



Fuente: IMCA 2022

A partir de la gráfica, se puede inferir que el municipio de San Roque tiene un comportamiento superior solo en el componente de calidad en salud por encima de Medellín, pero en todos los demás componentes se encuentra por debajo, destacándose una gran diferencia con relación a la infraestructura tanto en transporte como en servicios públicos, a la apertura comercial y al mercado de bienes. Por último, el municipio de San Roque resalta en los pilares de dinamismo de los negocios (66.8) y salud (50.5) y no destaca en los pilares de innovación (0) y mercado de bienes (4.2).

## CONCLUSIONES

El análisis del Producto Interno Bruto (PIB) municipal de San Roque revela una notoria reactivación económica en el año 2021 después de los desafíos del año anterior debido a la pandemia de Covid-19. Con un crecimiento del 13%, San Roque supera las tasas de la subregión del Nordeste y se mantiene estable en su contribución relativa al departamento. Los sectores primario, secundario y terciario experimentaron cambios significativos, con un aumento del 22% en el sector primario, destacando la producción agrícola y la extracción de minerales. El sector secundario experimentó un sólido crecimiento del 18%, enfocándose en la industria alimentaria y la transformación de

productos agrícolas y mineros. El sector terciario también contribuyó al crecimiento con un aumento del 9%, reflejando la importancia de servicios como educación, atención médica, comercio minorista, restaurantes y turismo. La belleza natural de la región, con montañas, ríos y cascadas, contribuye a atraer visitantes interesados en actividades turísticas y al aire libre. Estos resultados indican un desarrollo económico sólido y equilibrado en San Roque, respaldado por la diversificación de sus sectores económicos y el aprovechamiento de sus recursos naturales.

El municipio de San Roque posee una tasa de desempleo en 2021 de 4.26% inferior a la registrada tanto en la subregión, como en el departamento y la cual lo sitúa en el tercer lugar entre los municipios de la subregión con menor tasa de desempleo. En relación con la variación de la tasa de ocupación en el municipio de San Roque se puede inferir que la mayor recuperación de puestos de trabajo se concentra en la mano de obra femenina lo que indica un mejoramiento en la empleabilidad de las mujeres en el municipio. Además, las mayores ganancias de empleo se presentaron en la zona urbana, con un aumento en la ocupación equivalente a 494 puestos de trabajo, mientras en la zona rural se presentó un aumento en la ocupación equivalente a 368 puestos de trabajo. Con relación a la formalidad laboral, el municipio presenta un aumento en empleos formales lo que deriva en un mejoramiento de las condiciones de empleabilidad. En referencia a las actividades económicas en el municipio la tasa de ocupación más alta se encuentra en el sector comercio, seguido por el sector servicios y el agropecuario. En contraste, sectores como el eléctrico y el industrial tienen tasas de ocupación relativamente bajas, lo que indica su presencia limitada en la economía municipal.

El municipio debe seguir trabajando en pro de la mejora de sus indicadores fiscales con el objetivo de mejorar la eficiencia en la planeación de presupuesto, para lograr que el municipio en vez de bajar el nivel de IDF que presenta, pueda mejorar sus indicadores, tanto así que, le permitan llegar a niveles de solvencia y sostenibilidad fiscal, como en el caso de Medellín, municipio de carácter especial con altos niveles de desempeño fiscal. San Roque los ingresos tributarios están concentrados en mayor parte en otros ingresos tributarios, y en menor medida por la sobretasa de la gasolina.

La educación se posiciona como un tema muy amplio, en el cual es difícil dar conclusiones dado que, cada municipio cuenta con novedades diferentes. En el caso de San Roque el acceso a internet fijo en los hogares es un aspecto en el que debe mejorar, dado que esto puede ayudar a disminuir aún más los niveles de deserción estudiantil que presenta la zona. El municipio debe procurar mantener el buen nivel de cobertura neta total que presenta. En términos de analfabetismo idear estrategias eficaces que garanticen la permanencia de niveles inferiores al promedio departamental y subregional. Y en materia de educación superior, trabajar para que el municipio pueda crecer y brindar un buen nivel de acceso en este tipo de educación.

Incentivar la inversión en el sector industrial y de construcción, posiblemente ofreciendo incentivos fiscales o facilidades para la creación de nuevas empresas en estos sectores. Continuar apoyando el crecimiento de la industria agrícola a través de programas de capacitación y asistencia técnica. Explorar la posibilidad de aumentar el área de cultivo, buscar nuevos mercados y productos.

San Roque presenta niveles de ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional muy similares a los niveles del departamento y de la subregión. Esto indica que el municipio está alineado con las expectativas en términos de desarrollo económico, calidad de vida y sostenibilidad.

El municipio muestra niveles más bajos en la tasa de natalidad empresarial. Esta situación puede explicar por qué la carga tributaria en el municipio es más baja que la de la subregión y el departamento.

Buscar una mayor densidad empresarial puede indicar un ambiente más favorable para el emprendimiento y el desarrollo económico en San Roque. La presencia de más empresas en el municipio puede generar un mayor flujo de ingresos y empleo, lo que a su vez puede contribuir a un mayor desarrollo económico y calidad de vida para los habitantes.



**Boletín Económico**

**Municipal** Antioquia 2023