



 **Boletín Económico Municipal** Antioquia 2023

San Carlos



Elaborado por:

Edwin Esteban Torres Gómez

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

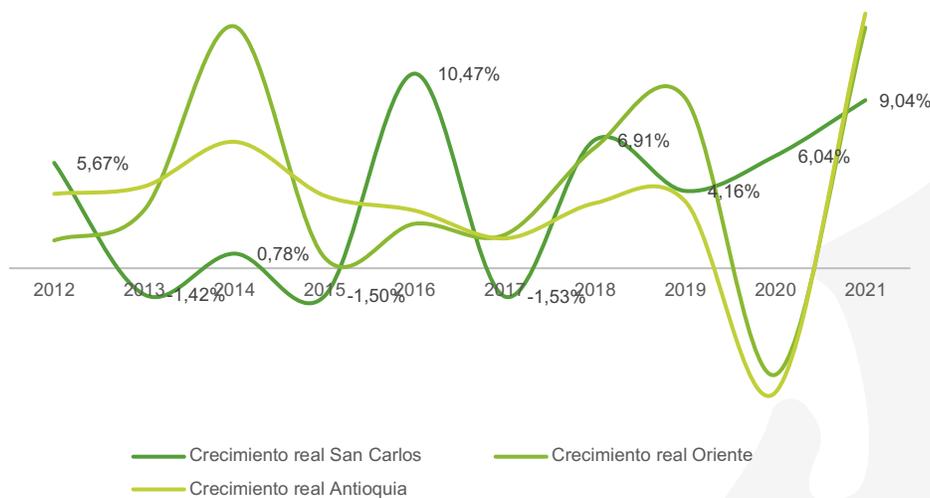
Universidad de Antioquia

PIB MUNICIPAL

Después de un desafiante año en 2020 marcado por la caída del Producto Interno Bruto debido a las restricciones y desafíos económicos de la pandemia de Covid-19, el año 2021 trajo consigo una destacada reactivación económica en el municipio de San Carlos. Durante este periodo, el Producto Interno Bruto experimentó un crecimiento del 9.04% respecto al año anterior, siendo inferior al registrado en la subregión del Oriente con un 12.95% y en el departamento de Antioquia con un 14% (gráfico 1).

En medio de estas variaciones y desafíos económicos, para el año 2021, San Carlos presentó una disminución en su contribución relativa al departamento, siendo esta de 0.62%. Además, el municipio ha experimentado cambios significativos en los sectores primario, secundario y terciario de su economía, subrayando 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. Producto Interno Bruto Municipal 2012- 2021



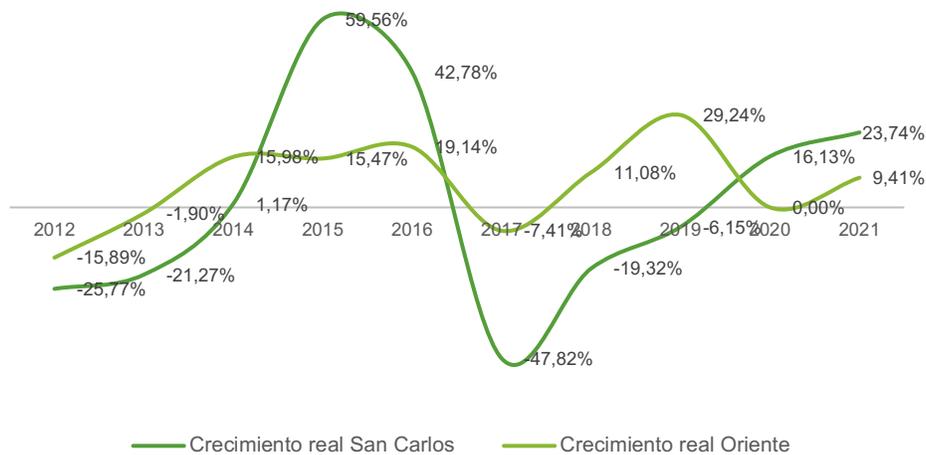
Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

La tasa de crecimiento real en las actividades primarias ha experimentado notables variaciones en los últimos años, registrando un significativo aumento del -23.74% en el año 2021 en el municipio de San Carlos, donde las actividades predominantes son la agricultura y la ganadería.

En contraste, la subregión del Oriente experimentó un aumento del 9.41% en su sector primario durante el año 2021, enfocándose en actividades agrícolas, ganaderas y

pesqueras. Aunque el Oriente es una región urbanizada, las áreas circundantes pueden estar dedicadas a la agricultura. La producción agrícola puede incluir cultivos como café, plátano, aguacate, cítricos y hortalizas. La ganadería sigue siendo una fuente crucial de producción, con la cría de ganado bovino y otros animales para obtener carne y productos lácteos (gráfico 2).

Gráfico 2. Crecimiento real actividades primarias

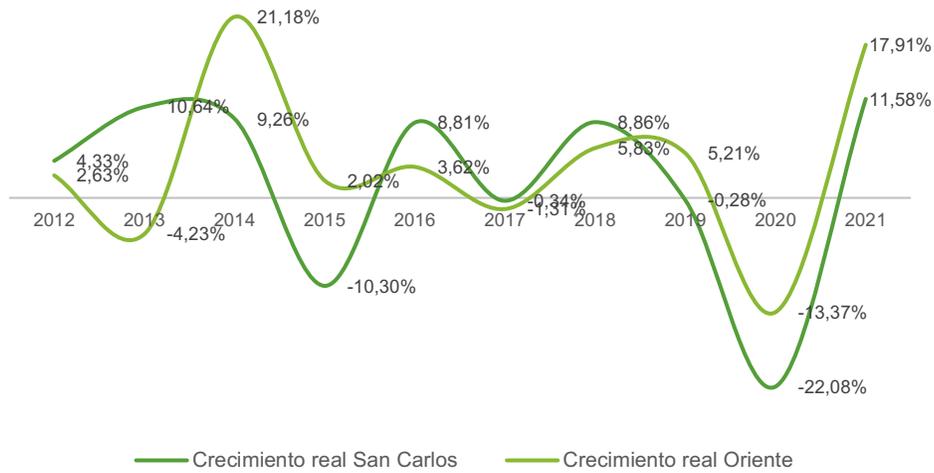


Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector secundario, se ha experimentado un aumento en la tasa de crecimiento, alcanzando un 11.58% en el año actual en el municipio de San Carlos. En este contexto, se han desarrollado actividades relacionadas con la industria manufacturera y transformación de productos agrícolas.

Continuando con esta dinámica, la subregión del Oriente ha experimentado un notable crecimiento del 17.91% en su sector secundario durante el mismo período. En este contexto, la región alberga diversas industrias manufactureras que producen alimentos, textiles, productos químicos y otros bienes manufacturados. La transformación de productos agrícolas también puede formar parte de este sector (gráfico 3).

Gráfico 3. Crecimiento real Actividades Secundarias



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

En el sector terciario, tanto el municipio de San Carlos como la región del Oriente han experimentado un crecimiento simultáneo desde la reactivación económica, lo que indica una tendencia notoria. Durante el año 2021, San Carlos logró un sólido aumento del 8.55%, mientras que la subregión del Oriente también mostró un incremento significativo del 11.46% en este sector.

El comercio de bienes y servicios es esencial para la economía del Oriente. Esto incluye la venta de productos manufacturados y agrícolas, así como una variedad de servicios, como la educación, la salud y la hospitalidad. Además, un énfasis creciente en el turismo contribuye al desarrollo económico y a la creación de empleo (gráfico 4).

Gráfico 4. Crecimiento real Actividades Terciarias



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

Estos datos reflejan una clara tendencia en el desarrollo económico tanto del municipio de San Carlos como de la subregión del Oriente. En ambas áreas, los sectores continúan evolucionando de manera positiva.

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 Oriente, donde se encuentra ubicado el municipio de San Carlos, ocupa el quinto lugar entre las subregiones con mayor recuperación de empleos en Antioquia, con un aumento en la ocupación del 2.34% a 2021.

A nivel subregional, la tasa de desempleo en la subregión del Oriente aumentó, pasando de 6.13% en 2017 a 6.88% en 2019 y luego disminuyó a 4.85% 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 Carlos, se observa una tasa de desempleo en 2021 de 7.47% superior a la registrada en la subregión e inferior a la del departamento (4.85% y 9.14% respectivamente). Por otro lado, para el 2019 la tasa de desempleo para las mujeres (19.75%) fue superior a la tasa subregional (10.32%) y a la departamental (14.35%), mientras que para el 2021, la tasa de desempleo de las mujeres disminuyó (13.72%) siendo nuevamente superior a la tasa subregional y departamental (7.44 y 11.81% respectivamente). Así mismo, la tasa de desempleo en los hombres a 2021 fue del 4.07% la cual fue mayor al índice subregional (3.21%) e inferior al departamental (7.21%). Por último, en relación con la tasa de trabajo infantil en el municipio de San Carlos a 2021 (4.91%) se observa que posee un índice inferior al indicador subregional (7.41%) y al departamental (5.76%). (tabla 1).

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

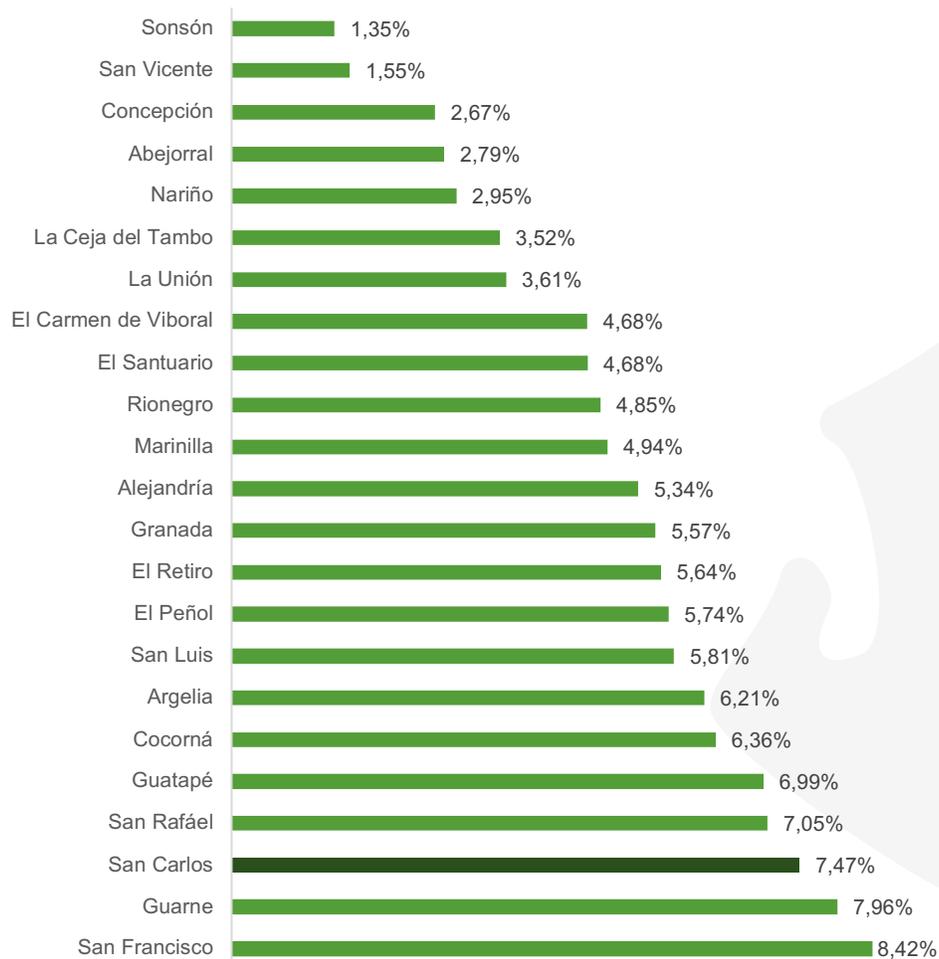
Indicador	San Carlos			Subregión			Antioquia		
	2017	2019	2021	2017	2019	2021	2017	2019	2021
Tasa de ocupación	37.36 %	34.05 %	44.69 %	49.64 %	46.79 %	49.13 %	47.83 %	44.59 %	46.97 %
Tasa de ocupación de los Hombres	57.44 %	51.43 %	61.54 %	65.80 %	61.57 %	63.02 %	61.43 %	57.21 %	59.79 %
Tasa de ocupación de las Mujeres	17.41 %	17.77 %	27.16 %	33.46 %	32.59 %	35.79 %	35.10 %	33.46 %	35.23 %

Tasa de desempleo	7.20%	10.91 %	7.47%	6.13%	6.88%	4.85%	8.28%	10.45 %	9.14%
Tasa de desempleo de los Hombres	6.32%	7.01%	4.07%	4.80%	4.85%	3.21%	7.16%	7.65%	7.21%
Tasa de desempleo de las Mujeres	9.95%	19.75 %	13.72 %	8.64%	10.32 %	7.44%	10.05 %	14.35 %	11.81 %
Tasa de trabajo infantil	2.43%	13.32 %	4.91%	2.49%	6.02%	7.41%	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 Oriente (gráfico 5), se observa que el municipio de San Carlos se encuentra en el tercer lugar entre los municipios con mayores tasas de desempleo (7.47%).

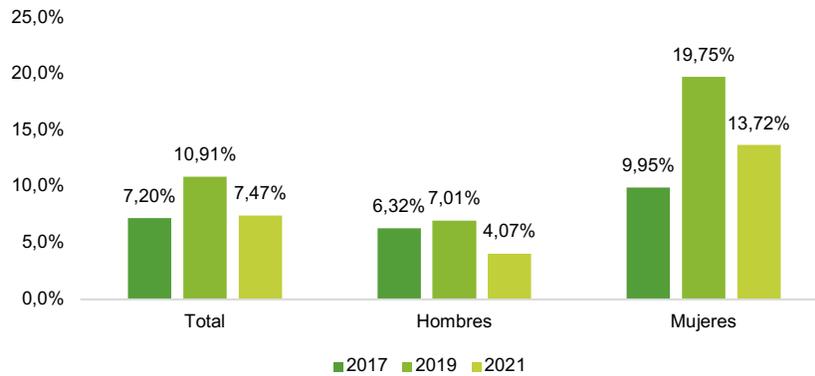
Gráfico 5. Tasa de desempleo 2021 para municipios del Oriente



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 4.07%, menor a la registrada en 2017 (6.32%) y 2019 (7.01%); mientras que en las mujeres era del 13.72%, superior a la registrada en 2017 (9.95%) y menor que la de 2019 (19.75%), lo cual ilustra una mejora en la empleabilidad tanto de los hombres y como de las mujeres en el municipio (gráfico 6).

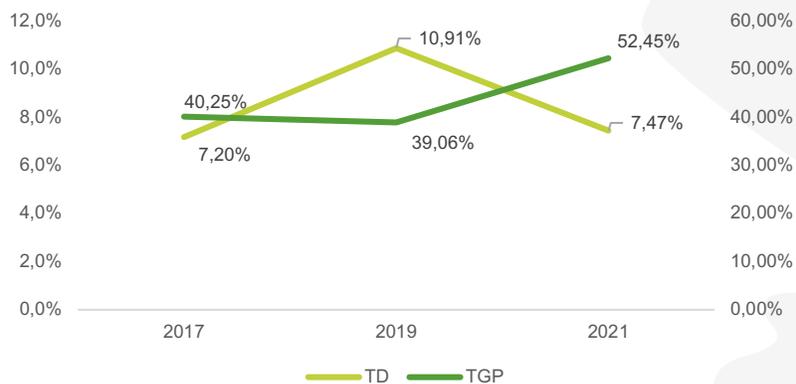
Gráfico 6. Evolución de la tasa de desempleo en el municipio de San Carlos por género.



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 Carlos (gráfico 7), se observa que la TGP muestra un comportamiento variable pasando de 40.25% en 2017 a 39.06% en 2019 y luego a 52.45% en 2021, lo que puede indicar que un mayor porcentaje de la población en edad de trabajar está participando en la fuerza laboral, es decir que más personas están buscando empleo activamente. Por otra parte, la tasa de desempleo (TD) presenta un comportamiento variable, pasando de 7.20% en 2017 a 10.91% en 2019 y luego a 7.47% en 2021, lo anterior podría interpretarse como un escenario en el que más personas están entrando activamente en el mercado laboral en busca de empleo, pero la oferta de trabajo no está creciendo lo suficientemente rápido para absorber a todos los participantes.

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



Fuente: ECV de Antioquia (2017 - 2021)

La Tabla 2 ilustra la variación de la tasa de ocupación en el municipio de San Carlos, se puede observar un aumento de puestos de trabajo los cuales se concentran en la mano de obra masculina donde se observa una variación de 10.11% en la tasa de ocupación de los hombres, frente a una variación positiva de 9.39% en la tasa de ocupación de las mujeres con relación a los niveles observados en 2019.

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

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Tasa de Ocupación (2017)	37.36%	57.44%	17.41%
Tasa de Ocupación (2019)	34.05%	51.43%	17.77%
Tasa de Ocupación (2021)	44.69%	61.54%	27.16%
Variación 2019-2021	10.64%	10.11%	9.39%

Fuente: ECV de Antioquia (2017-2021)

El empleo por zonas (Tabla 3) muestra que, en el municipio de San Carlos, el mayor aumento de puestos de trabajo se presentó en la zona rural, con un aumento en la ocupación del 14.16% equivalente a 980 puestos de trabajo, mientras en la zona urbana se presentó un aumento en la ocupación del 4.10% equivalente a 284 puestos de trabajo.

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

Zona	T. Ocupación 2019	T. Ocupación 2021	Variación (%)
Rural	29.95%	44.11%	14.16%
Urbana	41.25%	45.35%	4.10%
Total	34.05%	44.69%	10.64%

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021).

En relación con la formalidad laboral (Tabla 4) en el municipio de San Carlos, se puede observar un aumento del 5.52% en empleos formales, lo que puede significar mejoramiento leve de las condiciones de empleabilidad de los habitantes del municipio.

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

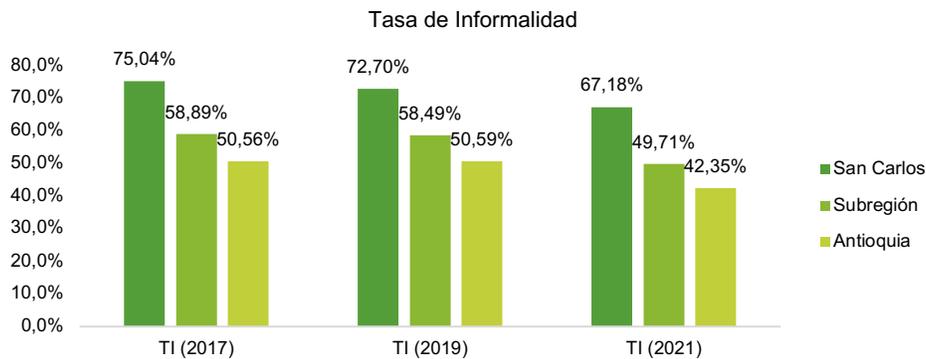
Formalidad Laboral	Ocupados 2019	Ocupados 2021	Variación (%)
Formales	1834	1936	5.52%
Informales	4194	3962	

Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

En cuanto a la tasa de informalidad en el municipio de San Carlos (construida como la proporción de ocupados que no cotizan a salud y pensión como contribuyentes) se

observa un comportamiento variable pasando del 75.04% en 2017 a 72.70% en 2019, y luego a 67.18% en 2021 indica que un menor porcentaje de trabajadores está empleado en trabajos informales o no registrados en la economía, esta reducción suele ser considerada positiva, 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 Carlos



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 servicios tiene la tasa de ocupación más alta equivalente al 33.88%, lo que indica que los servicios sociales, comunales y personales tienen una alta presencia en la economía municipal equivalente a 2345 empleos. En segundo lugar, se encuentra el sector agropecuario con una tasa de ocupación del 22.69%, lo que indica que una alta proporción de la población económicamente activa en la región trabaja en la agricultura y la ganadería (1571 empleados) y, en tercer lugar, se encuentra el sector comercio tiene una tasa de ocupación de 14.51% lo que puede indicar una actividad comercial alta en el municipio equivalente a 1004 empleos directos. Por otro lado, los sectores que menos presencia tienen en la economía municipal son el sector minero con una tasa de ocupación del 0.44% y el sector financiero con una tasa de ocupación del 1.76%.

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

Rama de actividad	Porcentaje de Ocupados 2021
Agricultura, silvicultura y pesca	22.69%
Comercio, hoteles, restaurantes, bares y similares	14.51%
Construcción	11.17%

Electricidad, gas, agua y alcantarillado	2.88%
Establecimientos financieros, inmuebles, sector público y otros	1.76%
Industria Manufacturera	3.11%
Minería	0.44%
Servicios sociales, comunales y personales	33.88%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5.39%
Otros	4.16%

Fuente: ECV de Antioquia (2021).

DESEMPEÑO FISCAL

Índice de Desempeño Fiscal

El municipio de San Carlos, 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 en situación de deterioro, 85 en riesgos, 24 en vulnerable, 9 en solvencia, y 5 en sostenibles. A nivel departamental de los 85 municipios que se encuentran en situación de riesgo, San Carlos ocupa el puesto 85.

Para el municipio de San Carlos el resultado del IDF fue de 59.93 puntos, constituido por una calificación en la dimensión de resultados fiscales de 51.90 puntos, y una calificación de dimensión gestión financiera territorial de 8.03 puntos. El resultado del IDF posiciona al municipio en el grupo 2 de rangos de IDF, catalogándolo como municipio en situación de riesgo (Tabla 6).

El IDF para el año 2021 disminuyó 4.34 puntos con respecto al año 2020, pasando de situación de vulnerable (rango 3) a riesgo (rango 2). El rango 2 de situación de riesgo indica que el municipio se encuentra en riesgo de déficit o presentan alto endeudamiento o fallas en su reporte de deuda. Tiene 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 3.45 puntos, y la de gestión financiera territorial disminuyó en 7.79 puntos, provocando así la disminución del IDF para el municipio, lo que quiere decir que los procesos de planeación financiera desde la definición del presupuesto hasta su

ejecución, incluyendo la eficiencia en el gasto de funcionamiento están siendo ineficientes.

Tabla 7. Desempeño Fiscal 2020-2021

Indicadores	Calificación año 2020	Calificación año 2021	Variación año 2020-2021
Dependencia de las Transferencias	60.85	67.24	6.38
Relevancia Formación Bruta de Capital (FBK) fijo.	26.81	31.05	4.24
Endeudamiento Largo Plazo	75.20	76.12	0.91
Ahorro Corriente	100.00	70.00	-30.00
Balance Primario	40.00	80.00	40.00
Dimensión Resultados Fiscales	48.46	51.90	3.45
Holgura	57.24	0.38	-56.86
Capacidad de Ejecución de Ingresos	80.00	50.00	-30.00
Capacidad de Ejecución de Inversión	100.00	70.42	-29.58
Bonificación Esfuerzo Propio		0.00	0.00
Dimensión Gestión Financiera Territorial	15.82	8.03	-7.79
Índice de Desempeño Fiscal	64.27	59.93	-4.34

Fuente: Elaboración propia DNP, 2022

La disminución del IDF para San Carlos, contribuyó de manera negativa dado que generó una reducción de rango o situación de IDF, alejándolo de un mejor nivel. Lo anterior indica que el municipio debe seguir trabajando arduamente en pro de la mejora de sus 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 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 Carlos los ingresos tributarios para el año 2021 fueron de 4863.60 millones de pesos, cifra inferior al promedio de la subregión a la que pertenece el municipio, e inferior (aproximadamente el 89%) al promedio departamental. La composición de dichos ingresos, tal y como lo muestra la tabla 8, se concentra en la

industria y el comercio, con 53.50% para el año 2021, y en menor medida representado por la sobretasa de la gasolina con 5.70%.

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

Indicador	San Carlos	Oriente	Antioquia
Ingresos tributarios totales	4863.60	23328.64	44561.29
Predial (%)	15.60	29.39	27.41
Industria y comercio (%)	53.50	24.82	29.44
Sobretasa a la gasolina (%)	5.70	8.66	8.82
Otros ingresos tributarios (%)	25.30	37.15	34.33

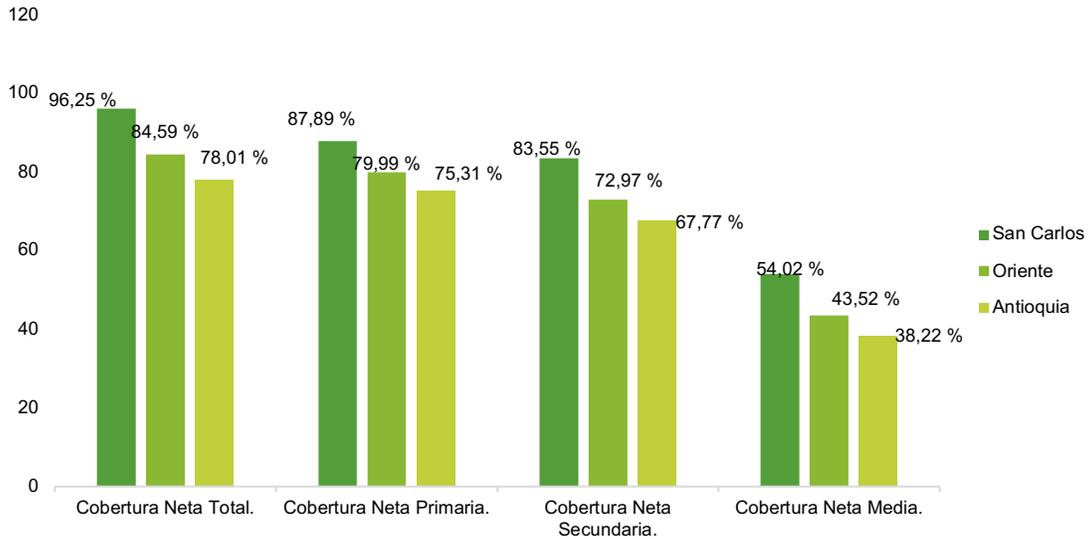
Fuente: Elaboración propia DNP, 2021

Sector 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 Carlos, para el año 2021 la tasa de cobertura neta total se posicionó 11.66% por encima del total neto de la subregión Oriente, y 18.24% 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 Carlos es de 21.17%, en comparación con el promedio subregional, que es del 15.35% y 11.08% departamental, lo que indica que el municipio tiene un alto nivel de acceso de los jóvenes a la educación superior.

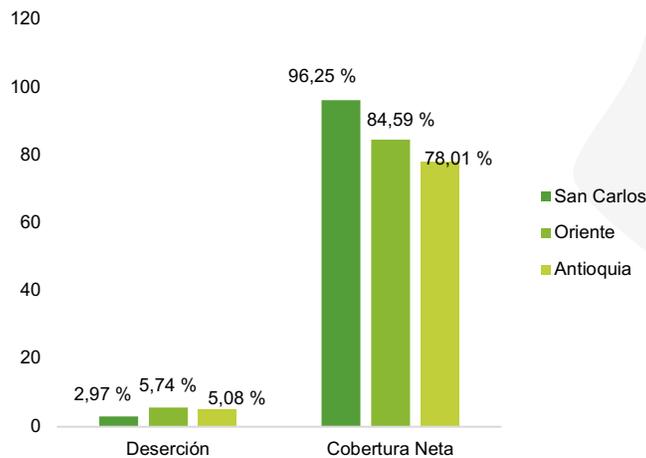
Gráfico 9. Cobertura Neta por Nivel Educativo (%).



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 2.97% 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 en pro de mantener sus 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 (%)

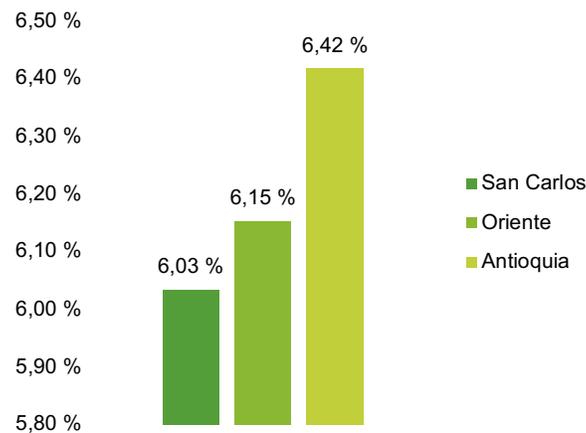
Tipo de Deserción	San Carlos
Deserción Total	2.97
Deserción Transición	1.36
Deserción Primaria	1.88
Deserción Secundaria	4.55
Deserción Media	3.13

Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el departamento de Antioquia hay un total de 1881 establecimientos educativos activos, de los cuales 180 se encuentran en la subregión Oriente, 5 en el municipio de San Carlos, todos de carácter público. Lo anterior equivale al 0.27% de representación departamental y 2.78% subregional.

Según la ECV, para el año 2021 la tasa de analfabetismo de San Carlos para el grupo de “edad 15 años o más” estuvo por debajo tanto del promedio subregional (0.12%), como departamental (0.38%). Lo anterior indica que el reto del municipio es trabajar para disminuir aún más su tasa y mantenerla con un nivel inferior al promedio subregional y departamental para los años futuros.

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



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

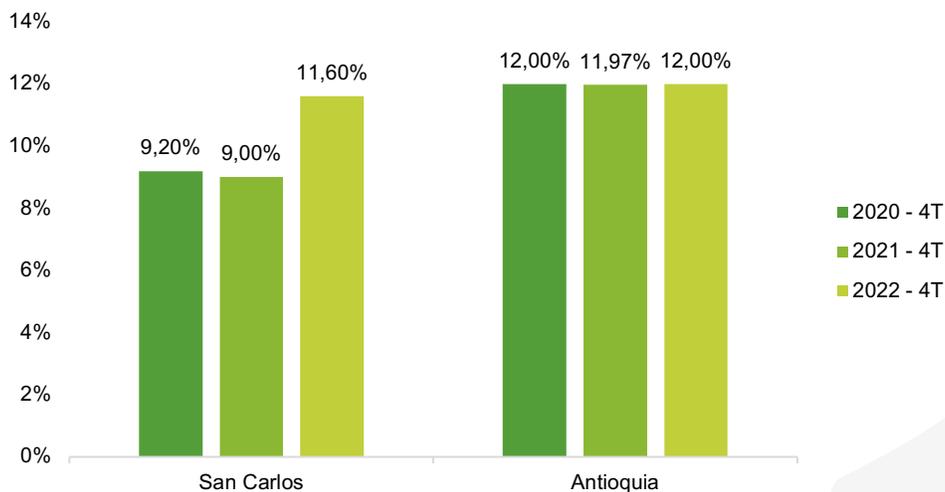
Conectividad y Educación

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 Carlos en comparación con el promedio departamental (por encima del 12%) para el año 2020 a 2022 estuvo por debajo, indicando que, en promedio el 9.93% 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, el departamento de Antioquia observa una tendencia descendente en términos de producción real, ventas reales y empleo, con caídas del 8.3 %, 8.3 % y 3.1 %, respectivamente.

En San Carlos, municipio con tradición en varios sectores económicos, destacan sobre todo industrias como el café, el cacao y el frijol. 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 tanto en el área sembrada como en el área cosechada, marcando una caída del 0.98% y 5.34%, respectivamente, en comparación con el año anterior. Sin embargo, estos ajustes resultaron en un aumento

de la producción de café en 284.56 toneladas, equivalente a un 34.66% más que en el 2021. Asimismo, el frijol registró una disminución del 18.75% en el área sembrada, del 37.50% en el área cosechada; sin embargo, la producción aumentó un 12.50%, con un aumento del rendimiento de la tierra del 80%.

Por otro lado, el cacao experimentó un aumento del 1.50% en el área sembrada, y del 9.06% en el área cosechada y la producción, por lo que al cierre del 2022 se produjeron 21.25 toneladas más que en el 2021.

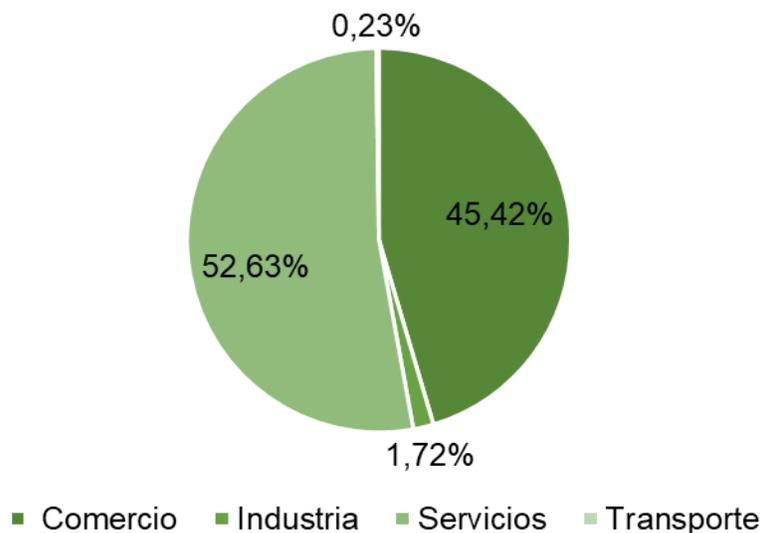
Tabla 10: Estadísticas Agropecuarias

	Área Sembrada (Hectárea)		Área Cosechada (Hectárea)		Producción (Toneladas)		Rendimiento (Toneladas por Hectárea)	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Frijol	16	13	16	10	8	9	0.5	0.9
Café	761.24	753.75	646.53	612.02	821.09	1105.65	1.27	1.81
Cacao	334	339	276	301	234.6	255.85	0.85	0.85

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 Carlos cuenta con una diversidad de unidades productivas ocupadas que suman un total de 874. Estas se distribuyen en cuatro 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 460 unidades, constituye el pilar principal de la economía sancarlitana, representando una participación significativa del 52.63% a nivel

departamental. Por otro lado, el sector comercio, también tiene su presencia en el municipio, con 397 unidades productivas, lo que equivale a un 45.42% de la distribución departamental. Aunque de manera más limitada, la industria contribuye con 15 unidades en San Carlos, representando un 1.72% 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 0.23% a nivel departamental.

El sector servicios se destaca como el pilar principal de la economía sancarlitana, representando más de la mitad de las unidades productivas y mostrando una participación significativa a nivel departamental.

La diversificación y fortalecimiento de las actividades en el sector servicios podrían ser clave para el crecimiento económico sostenible.

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. Dimensiones trascendentales atender se relacionan con las condiciones habitacionales de las personas, la posibilidad de que estas accedan a servicios públicos adecuadamente, el poder tener un empleo digno o las mejoras en infraestructura vial para mejorar la competitividad, los ingresos y el bienestar material 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 Carlos, 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; además se puede observar que el ICVM para la subregión de Oriente muestra un nivel por encima del nivel del departamento, lo que se traduce en mayor avance y desarrollo de sus municipios.

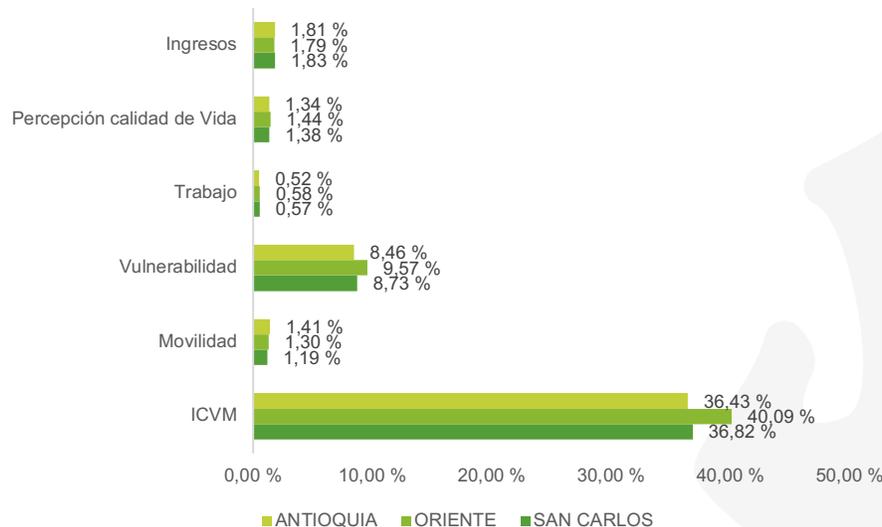
En cuanto a los ingresos económicos, la diversidad de sectores económicos y la presencia de actividades generadoras de ingresos han establecido bases económicas sólidas en el municipio, que lo permite estar por el nivel del departamento, esta similitud puede tener varias implicaciones positivas desde 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. Las condiciones en términos de movilidad, aunque las distancias no se destacan de manera pronunciada, igual se requiere atención en este punto, especialmente por ser un aspecto vinculado con la competitividad relacionado con la calidad de vida.

En conjunto, estos indicadores no solo reflejan el progreso económico de San Carlos 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).

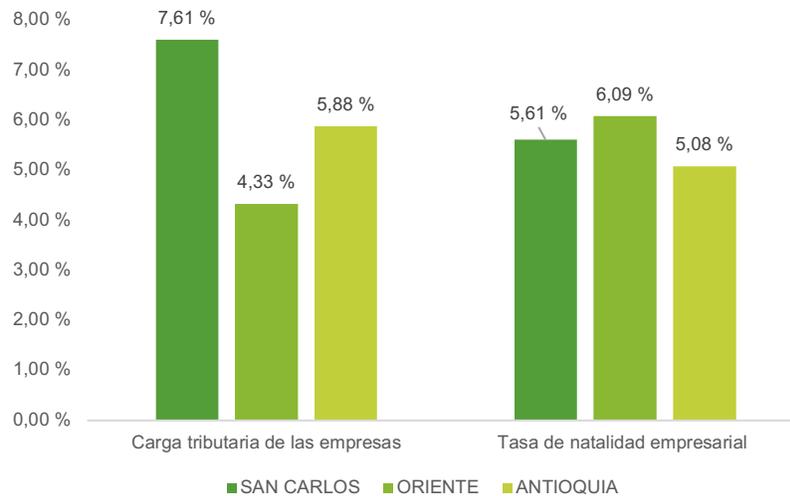


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ECV (2021). *Los resultados deben leerse relativos a las zonas geográficas y no relativos a los indicadores expuestos.

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 Carlos presenta una tasa de natalidad en empresas muy similar a los niveles de Antioquia y la subregión, lo que puede explicar que la carga tributaria tenga niveles parecidos. 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.

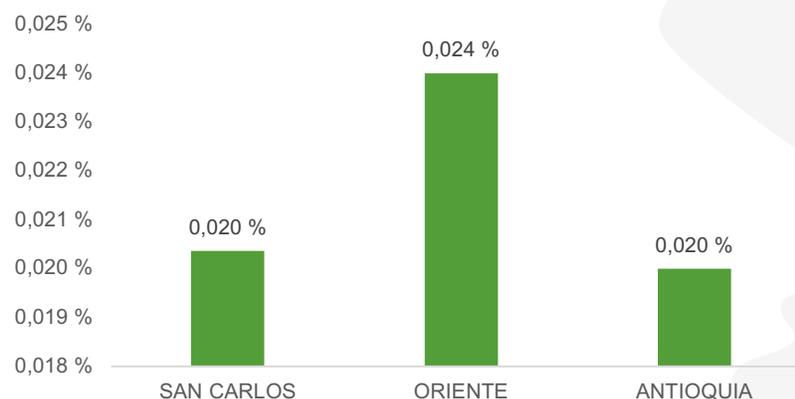


Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

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

Gráfico 16. Densidad empresarial.



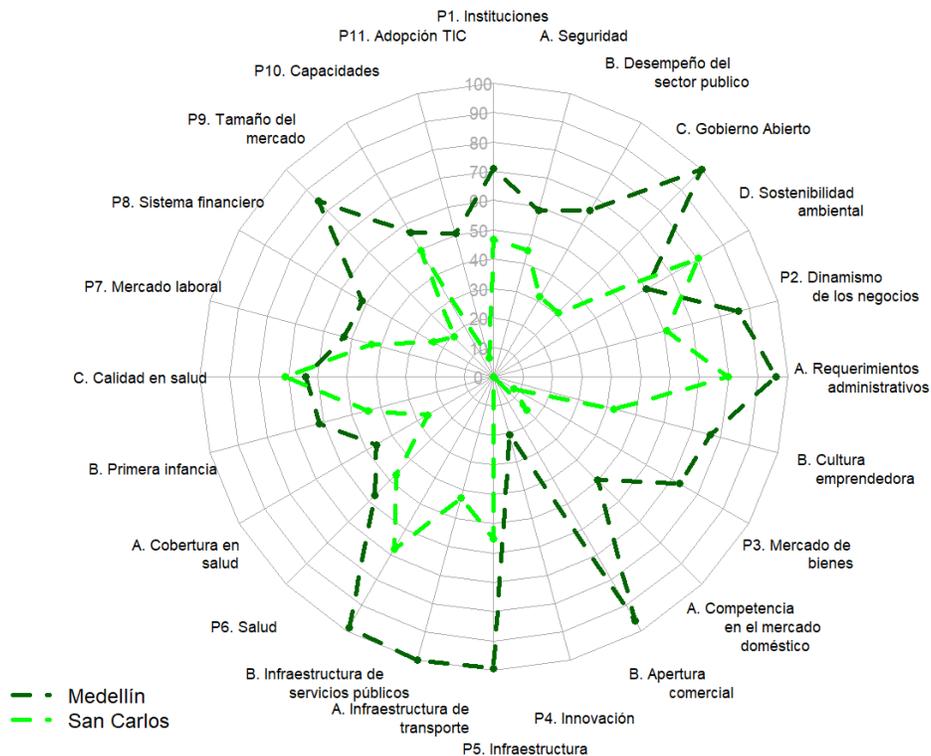
Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

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 Carlos en el puesto 58 del departamento con desempeño de 32.8 y la subregión del Oriente se clasificó segunda dentro de un rango de nueve subregiones. Además, el municipio de San Carlos posee un ICV de 67 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 Carlos tiene un comportamiento superior solo en los componentes de calidad en salud y sostenibilidad ambiental por encima de Medellín, pero en todos los demás componentes se encuentra por debajo, destacándose una gran diferencia con relación a la infraestructura de transporte, infraestructura de servicios públicos, tamaño de mercado, adopción TIC, gobierno abierto, mercado de bienes y competencia en el mercado doméstico. Por último, el municipio de San Carlos resalta en los pilares de dinamismo de los negocios (60.9) e

infraestructura (55.3) y los pilares con resultados más bajos fueron innovación (0) y adopción TIC (6.7).

CONCLUSIONES

El año 2021 marcó un punto de inflexión para la economía de del municipio de San Carlos, con un crecimiento del Producto Interno Bruto del 9.04%, aunque inferior a la subregión del Oriente y al departamento de Antioquia. A pesar de una disminución en su contribución relativa al departamento en un 0.62%, el municipio experimentó cambios significativos en los sectores primario, secundario y terciario. Se destacan desafíos en las actividades primarias con una notable caída del -23.74%, especialmente en agricultura y ganadería. A diferencia, el Oriente registró un aumento del 9.41% en este sector. En las actividades secundarias, San Carlos creció un 11.58%, mientras que la subregión del Oriente mostró un robusto incremento del 17.91%, reflejando diversificación industrial. En el sector terciario, tanto el municipio como el Oriente experimentaron un crecimiento, evidenciando la importancia del comercio y turismo para la recuperación económica. A pesar de los desafíos, estos datos señalan una tendencia positiva en la evolución económica de San Carlos y la subregión del Oriente.

El municipio de San Carlos posee una tasa de desempleo en 2021 de 7.47% superior a la registrada en la subregión e inferior a la del departamento, la cual lo sitúa en el tercer lugar entre a los municipios de la subregión con mayores tasas de desempleo. En relación con la variación de la tasa de ocupación en el municipio de San Carlos se puede inferir un aumento de puestos de trabajo la cual se concentra en la mano de obra masculina. Además, se observa un aumento de puestos de trabajo tanto en la zona rural, como en la zona urbana. Con relación a la formalidad laboral, el municipio presenta un aumento en empleos formales lo que deriva en el mejoramiento de las condiciones de empleabilidad. Por último, en referencia a las actividades económicas en el municipio, la tasa de ocupación más alta se encuentra en el sector servicios, seguido por el sector agropecuario. En contraste, sectores como el minero y el financiero tienen tasas de ocupación bajas, lo que indica una presencia limitada en la economía municipal.

En relación con el desempeño fiscal, 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 sostenibilidad fiscal, como en el caso de Medellín, municipio de carácter especial con altos niveles de desempeño fiscal. En San Carlos los ingresos tributarios están concentrados en mayor parte en la industria y el comercio, 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 Carlos el acceso a internet fijo en los hogares es un aspecto en el que se debe

procurar realizar una gran inversión para garantizar mejorar el nivel de acceso, dado que esto puede ser una herramienta que contribuya a la disminución de los niveles de deserción estudiantil que presenta la zona. El municipio debe trabajar para mantener el nivel de cobertura neta total que presenta. En términos de analfabetismo idear estrategias eficaces que generen una mayor disminución, y de paso, la permanencia por debajo del promedio departamental y subregional. Y en materia de educación superior el reto es agregarle valor a lo largo del tiempo para, en un futuro poder contar siquiera con un buen nivel de acceso a este tipo de educación.

Con respecto a los sectores económicos, es importante fomentar la diversificación económica para reducir la dependencia de sectores específicos. Explorar oportunidades para el crecimiento de otros sectores, como el turismo, que podrían beneficiarse de la rica tradición del municipio; además, incentivar la innovación en la agricultura para mejorar la productividad y sostenibilidad, esto puede incluir el uso de tecnologías agrícolas avanzadas y prácticas sostenibles. También fomentar la colaboración entre las unidades productivas locales, especialmente en la industria podría generar sinergias y promover un crecimiento más sostenible.

Por último, San Carlos 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. Buscar una mayor densidad empresarial puede indicar un ambiente más favorable para el emprendimiento y el desarrollo económico en San Carlos. 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