



 **Boletín Económico  
Municipal** Antioquia 2023

# Sopetrán



**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**

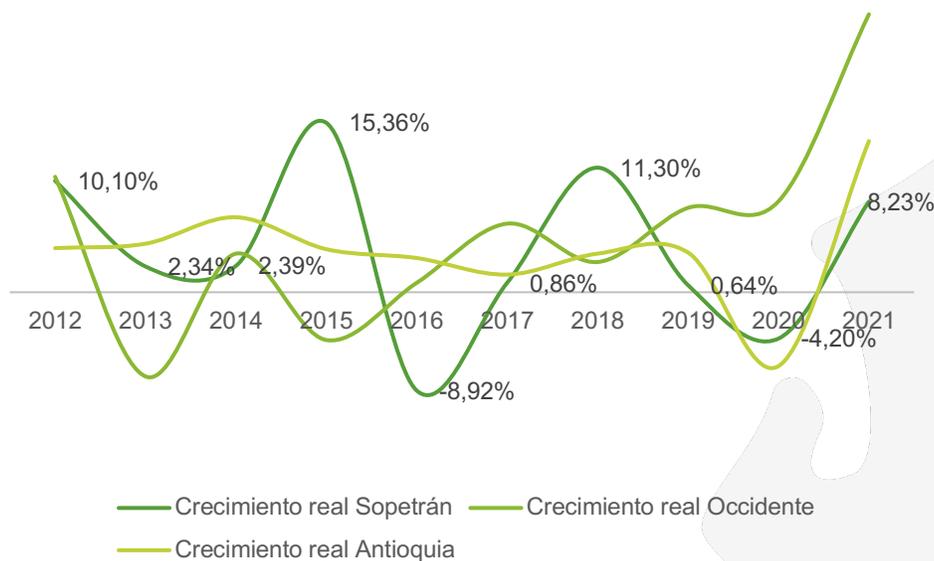
**Universidad de Antioquia**

## 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 en el municipio de Sopetrán. Durante este período, el Producto Interno Bruto experimentó un crecimiento del 8.23% respecto al año anterior, siendo inferior al registrado en la subregión de Occidente 25,20% y en el departamento de Antioquia 14% (Gráfico 1).

En medio de estas variaciones y desafíos económicos, para el año 2021, Sopetrán se mantuvo estable en su contribución relativa al departamento, siendo esta de 0.12%. 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



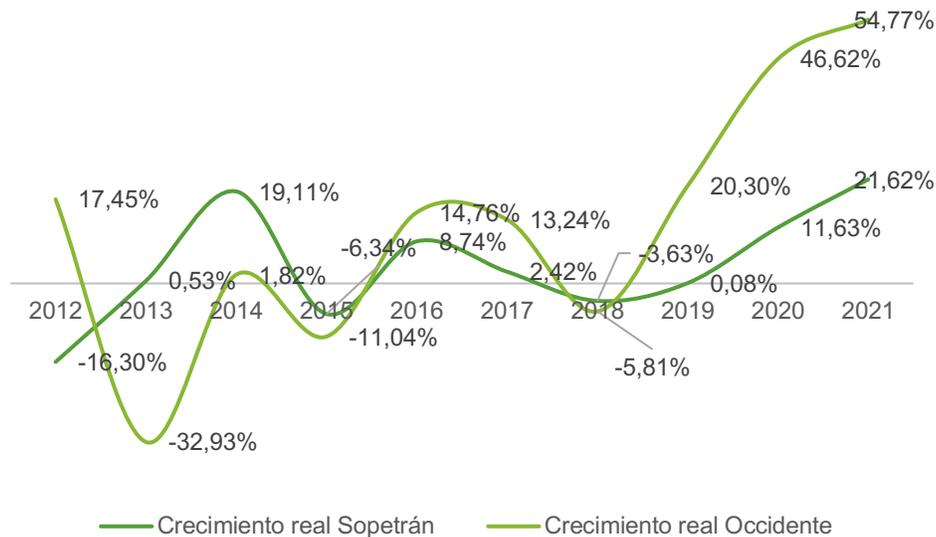
Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

La tasa de crecimiento real en las actividades primarias ha experimentado notables variaciones en los últimos años, registrando un significativo aumento del 21.62% en el año 2021 en el municipio de Sopetrán. La actividad predominante es el sector agrícola.

En contraste, la subregión de Occidente experimentó un aumento del 54,77% en su sector primario durante el año 2021, enfocándose en actividades agrícolas y ganaderas. Los agricultores locales cultivan diversos productos, 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 11,05% en el año actual en el municipio de Sopetrán. En este contexto, se han desarrollado actividades relacionadas con la transformación de productos agrícolas.

Continuando con esta dinámica, la subregión de Occidente ha experimentado un notable crecimiento del 13,38% en su sector secundario durante el mismo período. En este contexto, la presencia de industrias manufactureras es significativa en algunas áreas de la subregión. Estas industrias pueden incluir la producción de alimentos, textiles, productos químicos y otros bienes manufacturados (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 Sopetrán como la región de Occidente han experimentado un crecimiento simultáneo desde la reactivación económica, lo que indica una tendencia notoria. Durante el año 2021, Sopetrán logró un sólido aumento del 5,79%, mientras que la subregión de Occidente también mostró un incremento significativo del 9,16% en este sector.

El sector terciario engloba una diversidad de servicios, con un énfasis creciente en el turismo. Además, proporciona una variedad de servicios esenciales para la comunidad local y visitantes, como comercio, educación, salud y hospitalidad (Gráfico 4).

Gráfico 4. Crecimiento real Actividades Terciarias



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

Los datos reflejan una clara tendencia en el desarrollo económico tanto del municipio de Sopetrán como de la subregión de Occidente. En ambas áreas, los sectores continúan evolucionando de manera positiva.

## MERCADO LABORAL SOPETRÁN

Los principales indicadores del mercado laboral, provenientes de la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) de Antioquia, la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) y otros, reflejan el estado actual del mercado laboral. Al analizar la tasa de ocupación consolidada para el departamento de Antioquia, se estima que en el año 2019 hubo una disminución del 3.24% en comparación con el indicador de 2017. Posteriormente, en 2021, se presenta un aumento del 2.38% en relación con 2019, lo que representa una recuperación en la ocupación. Sin embargo, sigue estando un 0.86% por debajo de la tasa de 2017.

En la subregión del Occidente, donde se ubica el municipio de Sopetrán, se observa una posición intermedia en cuanto a la recuperación de empleos en Antioquia, con un incremento en la ocupación del 0.70%.

A nivel subregional, la tasa de desempleo en el Occidente disminuyó, pasando del 6.45% en 2017 al 5.00% en 2019. Luego, experimentó un aumento a 5.88% en 2021, situándose claramente por debajo de la tasa de desempleo del departamento, que para 2021 fue del 9.14%. En relación con el municipio de Sopetrán, la tasa de desempleo en 2021 fue del 7.44%, superior a la registrada en la subregión e inferior a la del departamento (5.88% y 9.14%, respectivamente).

En 2019, la tasa de desempleo para las mujeres fue del 9.14%, inferior a la tasa subregional (10.31%) y departamental (14.35%). Sin embargo, para 2021, la tasa de desempleo de las mujeres aumentó al 17.33%, siendo superior a la tasa subregional y departamental (10.96% y 11.81%, respectivamente). La tasa de desempleo en los hombres en 2021 fue del 2.21%, inferior al índice subregional (3.23%) y departamental (7.21%).

Finalmente, en relación con la tasa de trabajo infantil en el municipio de Sopetrán en 2021 (1.00%), se observa que es inferior al indicador subregional (7.29%) y departamental (5.76%) (ver Tabla 1).

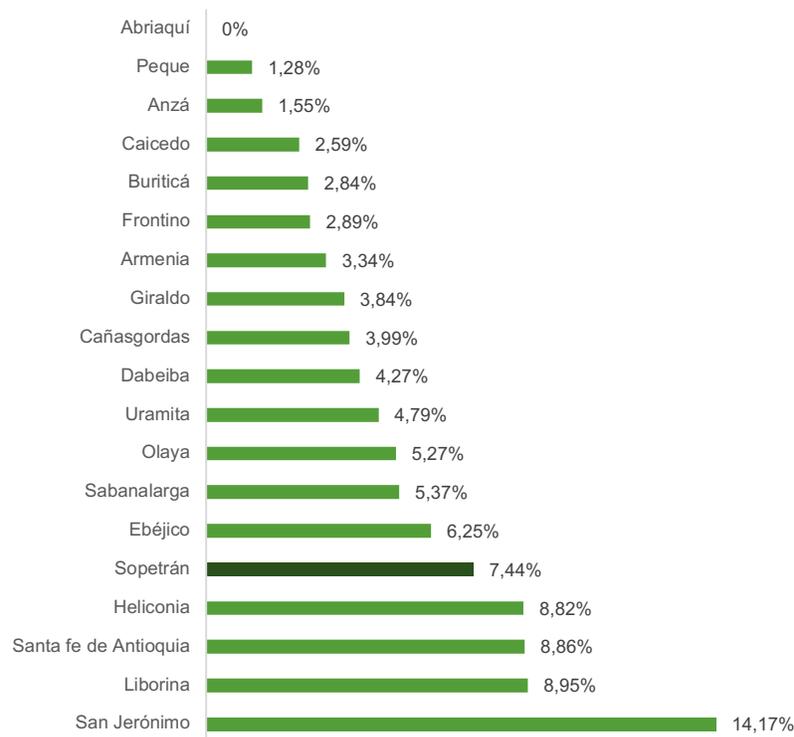
Tabla 1. Comportamiento del empleo municipal, subregional y departamental.

Indicador	Sopetrán			Subregión			Antioquia		
	2017	2019	2021	2017	2019	2021	2017	2019	2021
Tasa de ocupación	45.72 %	40.99 %	37.58 %	41.53 %	42.86 %	43.56 %	47.83 %	44.59 %	46.97 %
Tasa de ocupación de los Hombres	61.92 %	59.14 %	53.68 %	57.94 %	62.21 %	59.33 %	61.43 %	57.21 %	59.79 %
Tasa de ocupación de las Mujeres	28.74 %	23.80 %	21.27 %	23.27 %	24.49 %	27.38 %	35.10 %	33.46 %	35.23 %
Tasa de desempleo	6.46%	5.15%	7.44%	6.45%	5.00%	5.88%	8.28%	10.45 %	9.14%
Tasa de desempleo de los Hombres	4.52%	3.21%	2.21%	5.42%	2.56%	3.23%	7.16%	7.65%	7.21%
Tasa de desempleo de las Mujeres	10.57 %	9.14%	17.33 %	9.09%	10.31 %	10.96 %	10.05 %	14.35 %	11.81 %
Tasa de trabajo infantil	1.06%	2.98%	1.00%	2.24%	7.17%	7.29%	1.86%	4.34%	5.76%

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

Al examinar minuciosamente el comportamiento de la tasa de desempleo en los municipios del Occidente (ver Gráfico 5), se evidencia que el municipio de Sopetrán ocupa el quinto lugar entre los municipios con tasas de desempleo más elevadas, registrando un 7.44%.

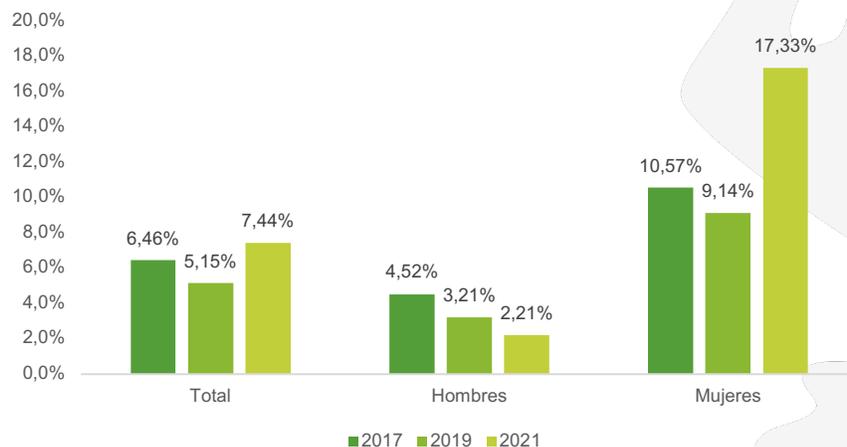
Gráfico 5. Tasa de desempleo 2021 para municipios del Occidente



Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

No obstante, se puede observar que para el año 2021, la tasa de desempleo en los hombres era del 2.21%, inferior a la registrada en 2017 y 2019 (4.52% y 3.21%, respectivamente). En contraste, en las mujeres era del 17.33%, superior a la registrada en 2017 (10.57%) y 2019 (9.14%), lo cual evidencia una alta tasa de desempleo y un deterioro en la empleabilidad de las mujeres en el municipio (ver Gráfico 6).

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

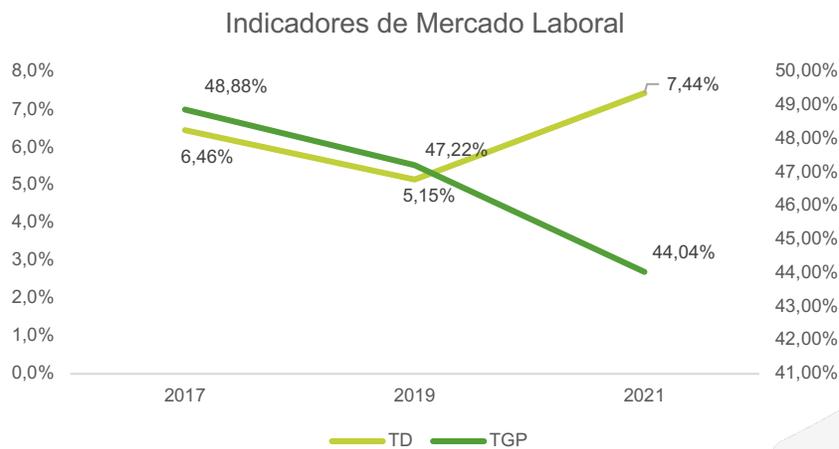


Fuente: ECV de Antioquia (2017 – 2021)

Al analizar la evolución de la Tasa Global de Participación (TGP) y la Tasa de Desempleo (TD) en el municipio de Sopetrán (ver Gráfico 7), se observa que la TGP experimenta una disminución, pasando de 48.88% en 2017 a 47.22% en 2019 y luego a 44.04% en 2021. Esto podría indicar que un menor porcentaje de la población en edad de trabajar está participando en la fuerza laboral.

Por otro lado, la tasa de desempleo (TD) muestra un comportamiento variable, descendiendo de 6.46% en 2017 a 5.15% en 2019 y posteriormente aumentando a 7.44% en 2021. Este patrón podría ser indicativo de una debilidad en el mercado laboral y posibles dificultades económicas más amplias, lo que podría tener implicaciones negativas para el crecimiento económico y el bienestar general del municipio.

Gráfico 7. Tasa Global de Participación y Tasa de Desempleo en Sopetrán



Fuente: ECV de Antioquia (2017 - 2021)

La Tabla 2 muestra la variación de la tasa de ocupación en el municipio de Sopetrán, evidenciando una disminución en los puestos de trabajo, principalmente concentrada en la mano de obra masculina. Se observa una variación negativa del 5.46% en la tasa de ocupación de los hombres, mientras que también se registra una variación negativa del 2.53% en la tasa de ocupación de las mujeres en comparación con los niveles observados en 2019.

Tabla 2. Variación en ocupados en el municipio de Sopetrán.

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Tasa de Ocupación (2017)	45,72%	61,92%	28,74%
Tasa de Ocupación (2019)	40,99%	59,14%	23,80%
Tasa de Ocupación (2021)	37,58%	53,68%	21,27%
Variación 2019-2021	-3,41%	-5,46%	-2,53%

Fuente: ECV de Antioquia (2017-2021)

El empleo por zonas, según la Tabla 3, indica que, en el municipio de Sopetrán, las mayores pérdidas de puestos de trabajo ocurrieron en la zona urbana, con una disminución en la ocupación del 5.98%, equivalente a 352 puestos de trabajo. Asimismo, en la zona rural se observó una disminución en la ocupación del 1.22%, equivalente a 72 puestos de trabajo. Estos datos revelan una disminución de puestos de trabajo tanto en la zona urbana como en la rural del municipio.

Tabla 3. Variación en ocupados en el municipio de Sopetrán por zona.

Zona	T. Ocupación 2019	T. Ocupación 2021	Variación (%)
Rural	40,60%	39,38%	-1,22%
Urbano	41,45%	35,47%	-5,98%
Total	40,99%	37,58%	-3,41%

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021).

En cuanto a la formalidad laboral (ver Tabla 4) en el municipio de Sopetrán, se aprecia un aumento del 3.86% en empleos formales, lo que implica una mejora en las condiciones de empleabilidad de los habitantes del municipio.

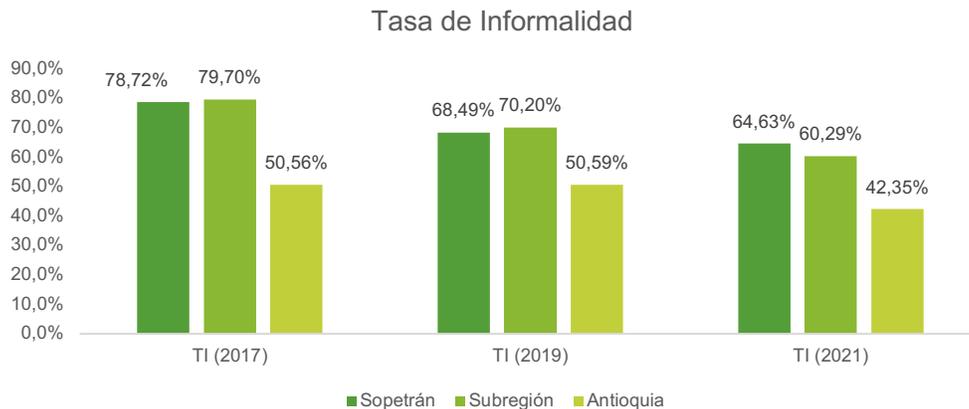
Tabla 4. Variación en ocupados en el municipio de Sopetrán por formalidad laboral.

Formalidad Laboral	Ocupados 2019	Ocupados 2021	Variación (%)
Formales	1708	1774	3.86%
Informales	3372	3242	

Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

En relación con la tasa de informalidad en el municipio de Sopetrán (calculada como la proporción de ocupados que no cotizan a salud y pensión como contribuyentes), se observa un comportamiento variable. Esta tasa pasó del 78.72% en 2017 a 68.49% en 2019, disminuyendo posteriormente a 64.63% en 2021. Este descenso sugiere que un menor porcentaje de trabajadores está empleado en trabajos informales o no registrados en la economía. Esta disminución suele considerarse positiva, ya que indica una mayor formalización del empleo, lo que puede resultar en una mejora de las condiciones laborales, un mayor acceso a beneficios sociales y contribuciones fiscales. En última instancia, esto contribuye a la estabilidad económica y al bienestar de los trabajadores (ver Gráfico 8).

Gráfico 8. Evolución de la Tasa de Informalidad en Sopetrán



Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

Finalmente, al realizar un análisis por ramas de actividad económica en el año 2021 (ver Tabla 5), se observa que el sector agropecuario presenta la tasa de ocupación más alta, alcanzando el 27.29%. Esto indica que una proporción significativa de la población económicamente activa en el municipio trabaja en la agricultura y la ganadería, sumando un total de 1605 empleados. En segundo lugar, se encuentra el sector de la construcción, con una tasa de ocupación del 22.84%, señalando una presencia destacada de la población económicamente activa en este sector, con un total de 1343 empleos. En tercer lugar, el sector de servicios tiene una tasa de ocupación del 18.52%, evidenciando una alta presencia de servicios sociales, comunales y personales en la economía municipal, equivalente a 1089 empleos.

Por otro lado, los sectores con menor presencia en la economía municipal son el sector minero, con una tasa de ocupación nula, y el sector industrial, con una tasa de ocupación del 0.50%.

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

Rama de actividad	Porcentaje de Ocupados 2021
Agricultura, silvicultura y pesca	27,29%
Comercio, hoteles, restaurantes, bares y similares	11,72%
Construcción	22,84%
Electricidad, gas, agua y alcantarillado	2,67%
Establecimientos financieros, inmuebles, sector público y otros	2,50%

Industria Manufacturera	0,50%
Minería	0,00%
Servicios sociales, comunales y personales	18,52%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,81%
Otros	12,16%

Fuente: ECV de Antioquia (2021).

## DESEMPEÑO FISCAL

### Índice de Desempeño Fiscal

El municipio de Sopetrán, según la Ley 617 de 2000, se clasifica como categoría 6 para el año 2021. La categorización de los municipios, de acuerdo con el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, se determina según el número de habitantes e ingresos corrientes anuales de libre destinación. Esta clasificación es significativa para medir el nivel presupuestal de los municipios, y los cambios asociados a la categoría, según el artículo 6 de la Ley 617 de 2000, pueden originarse por variaciones en los ingresos y/o el número de habitantes en dichos municipios.

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) realiza anualmente una medición del desempeño fiscal de los municipios. En 2021, se realizó una revisión del Indicador bajo una nueva metodología. Esta metodología evalúa el desempeño de la gestión financiera de las entidades territoriales, teniendo en cuenta la sostenibilidad financiera, la capacidad de generación de recursos propios, el endeudamiento, los niveles de inversión y la capacidad de gestión financiera en los municipios y departamentos del país. En términos generales, el indicador proporciona información para que el municipio implemente acciones de mejora destinadas a fortalecer sus finanzas públicas.

El Indicador de Desempeño Fiscal (IDF) pondera los resultados de dos dimensiones: una relacionada con los resultados fiscales y la otra con la gestión financiera. En la primera dimensión, se busca evaluar la capacidad de generación de recursos propios, gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento, con una ponderación del 80% sobre el total del indicador. En la segunda dimensión, se 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 para el año 2021, según su puntuación, se dividen en 5 categorías, como se indica en 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 riesgo, 24 en vulnerabilidad, 9 en solvencia y 5 en sostenibilidad. A nivel departamental, de los 85 municipios en situación de riesgo, Sopetrán ocupa el puesto 63.

Para el municipio de Sopetrán, el resultado del Indicador de Desempeño Fiscal (IDF) fue de 56.48 puntos, compuesto por una calificación en la dimensión de resultados fiscales de 45.08 puntos y una calificación en la dimensión de gestión financiera territorial de 11.39 puntos. Este resultado posiciona al municipio en el grupo 2 de rangos de IDF, catalogándolo como un municipio en situación de riesgo (ver Tabla 6).

El IDF para el año 2021 aumentó 4.83 puntos con respecto al año 2020, manteniéndose en situación de riesgo (rango 2). El rango 2 de situación de riesgo indica que el municipio

enfrenta riesgo de déficit, presenta alto endeudamiento o tiene fallas en su reporte de deuda. Además, tiene una alta dependencia de las transferencias y bajos niveles de inversión en el Fondo de Bienestar (FBK). De 2020 a 2021, la dimensión de resultados fiscales aumentó en 10.79 puntos, mientras que los de gestión financiera territorial disminuyeron en 5.97 puntos. Esto provocó un aumento en el IDF, lo que sugiere una mejora en la capacidad de generación de recursos propios, gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento del municipio.

Tabla 7. Desempeño Fiscal 2020-2021

Indicadores	Calificación año 2020	Calificación año 2021	Variación año 2020-2021
Dependencia de las Transferencias	50,68	53,69	3,00
Relevancia Formación Bruta de Capital (FBK) fijo.	26,09	50,66	24,57
Endeudamiento Largo Plazo	67,54	67,44	-0,11
Ahorro Corriente	70,00	70,00	0,00
Balance Primario	0,00	40,00	40,00
<b>Dimensión Resultados Fiscales</b>	<b>34,29</b>	<b>45,08</b>	<b>10,79</b>
Holgura	100,00	100,00	0,00
Capacidad de Ejecución de Ingresos	60,00	0,00	-60,00
Capacidad de Ejecución de Inversión	100,00	70,77	-29,23
Bonificación Esfuerzo Propio		0,30	0,30
<b>Dimensión Gestión Financiera Territorial</b>	<b>17,36</b>	<b>11,39</b>	<b>-5,97</b>
<b>Índice de Desempeño Fiscal</b>	<b>51,65</b>	<b>56,48</b>	<b>4,83</b>

Fuente: Elaboración propia DNP, 2022

El aumento del Indicador de Desempeño Fiscal (IDF) para Sopetrán, aunque no resultó en un cambio de rango, sugiere un avance positivo. Sin embargo, indica que el municipio debe seguir trabajando para mejorar sus indicadores fiscales para aumentar la eficiencia en la planificación presupuestaria. Esto podría lograrse mediante el análisis histórico de las rentas y la creación de proyecciones de ingresos para la vigencia siguiente. También, se podría enfocar en la optimización del gasto, especialmente en el gasto de funcionamiento, para liberar recursos destinados a la inversión. Además, explorar fuentes de cofinanciación para proyectos de largo alcance puede ser una estrategia valiosa. Todo esto contribuiría a evitar que el municipio disminuya sus niveles de IDF, llegue a una situación inferior en términos de rango y, en cambio, pueda mejorar aún más sus indicadores, permitiéndole alcanzar niveles de solvencia y sostenibilidad fiscal, similar al caso de Medellín, un municipio de carácter especial con altos niveles de desempeño fiscal.

## Ingresos tributarios

Estos forman parte del recaudo realizado por el Estado y se destinan a financiar actividades del sector público en los diferentes municipios del país. En el caso de Sopetrán, los ingresos tributarios para 2021 alcanzaron los 9,778.60 millones de pesos, una cifra superior al promedio de la subregión del municipio y aproximadamente el 78 % inferior al promedio departamental. La composición de estos ingresos, como se muestra en la Tabla 8, se centra en el impuesto predial, que representa el 54.80% para el año 2021, seguido en menor medida por la sobretasa de la gasolina con un 5.50%.

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

Indicador	Sopetrán	Occidente	Antioquia
Ingresos tributarios totales	9.778.60	4.449.43	44.561.29
Predial (%)	54.80	26.24	27.41
Industria y comercio (%)	9.40	30.02	29.44
Sobretasa a la gasolina (%)	5.50	5.75	8.82
Otros ingresos tributarios (%)	30.30	37.98	34.33

Fuente: Elaboración propia DNP, 2021

## EDUCACIÓN

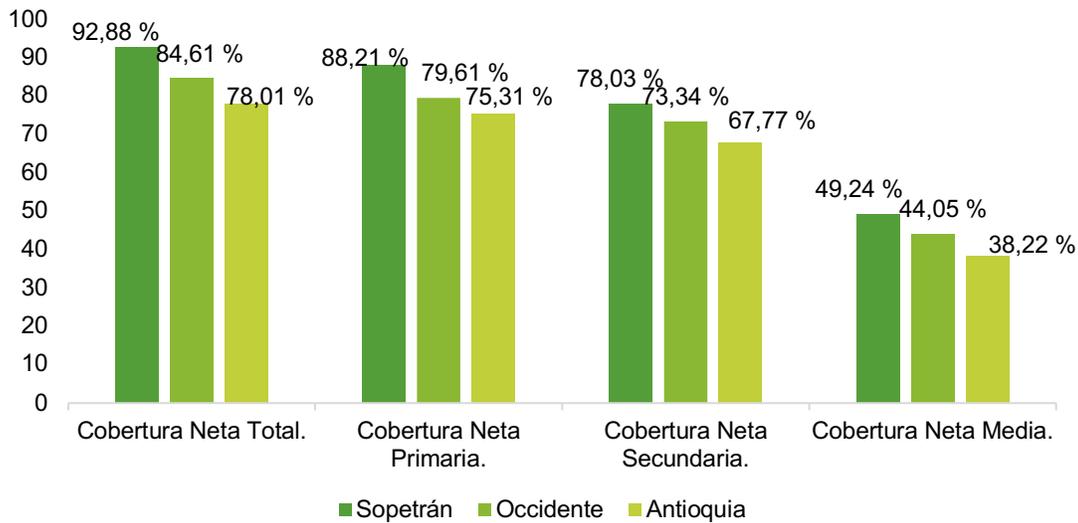
El análisis del sector educativo desempeña un papel crucial en el entorno socioeconómico de los habitantes de un territorio determinado. Sirve como un mecanismo de crecimiento y potenciación del capital humano en la sociedad a través de la adquisición de conocimientos básicos, técnicos y profesionales. La existencia de niveles adecuados en la dinámica educativa de un municipio, medidos en cobertura, deserción y analfabetismo, genera bienestar que mejora los niveles de calidad de vida en la zona.

La tasa de cobertura neta es uno de los indicadores más utilizados para evaluar el nivel de cobertura educativa. Este indicador hace referencia al porcentaje de estudiantes matriculados según la edad adecuada para estar en el grado educativo correspondiente. En el caso del municipio de Sopetrán, en 2021, la tasa de cobertura neta total fue de 8,27 % sobre el total neto de la subregión Occidente y 14,87 % sobre el total neto departamental. Sin embargo, la cobertura neta media representa el nivel más bajo, indicando que la capacidad del sistema educativo de este municipio para matricular alumnos en este nivel es menor, coincidiendo con la situación a nivel departamental y subregional.

Además, según la información de la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) para el año 2021, la tasa neta de escolaridad para la educación superior en Sopetrán es del 4.13%, en comparación con el promedio subregional del 15.35% y el 11.08% a nivel departamental.

Esto sugiere que el municipio tiene un nivel muy bajo de acceso de los jóvenes a la educación superior.

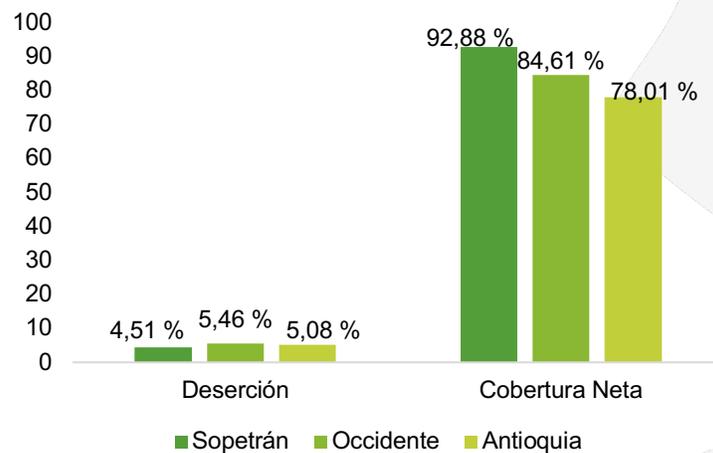
Gráfico 9. Cobertura Neta por Nivel Educativo (%).



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el Gráfico 10, se observa que la diferencia entre el nivel de cobertura neta y la tasa de deserción escolar es positiva, ya que ambos niveles porcentuales están separados entre sí. Es importante destacar que la tasa de deserción escolar, que fue del 4.51% para el año 2021, se encuentra por debajo del promedio subregional y departamental. Esto indica que aproximadamente el 5% de los estudiantes que se matricularon durante el año 2021 abandonaron sus estudios sin haber completado el grado en curso. Esta situación sugiere que el desafío del municipio es trabajar para mantener 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 (%)

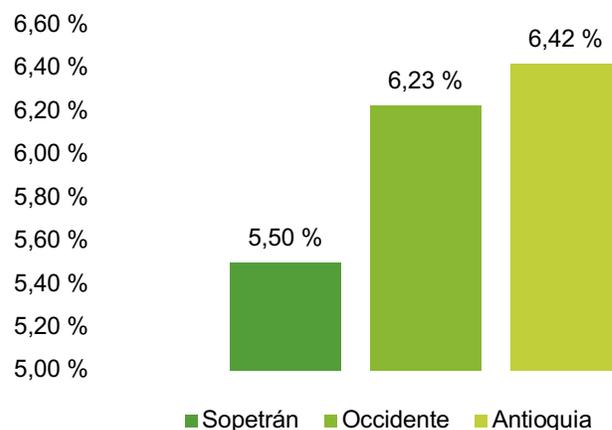
Tipo de Deserción	Sopetrán
Deserción Total	4.51
Deserción Transición	5.98
Deserción Primaria	4.11
Deserción Secundaria	5.18
Deserción Media	3.3

Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En Antioquia hay 1881 establecimientos educativos activos, de los que 74 están en la subregión Occidente, 5 en el municipio de Sopetrán, 3 públicos y 2 privados. Esta distribución equivale al 0.27% de representación departamental y al 6.76% en la subregión.

Según la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) para el año 2021, la tasa de analfabetismo en Sopetrán para el grupo de "edad 15 años o más" estuvo por debajo tanto del promedio subregional (0.73%) como del departamental (0.92%). Esto indica que el desafío del municipio es continuar trabajando para mantener una tasa inferior al promedio subregional y departamental en los años futuros.

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



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

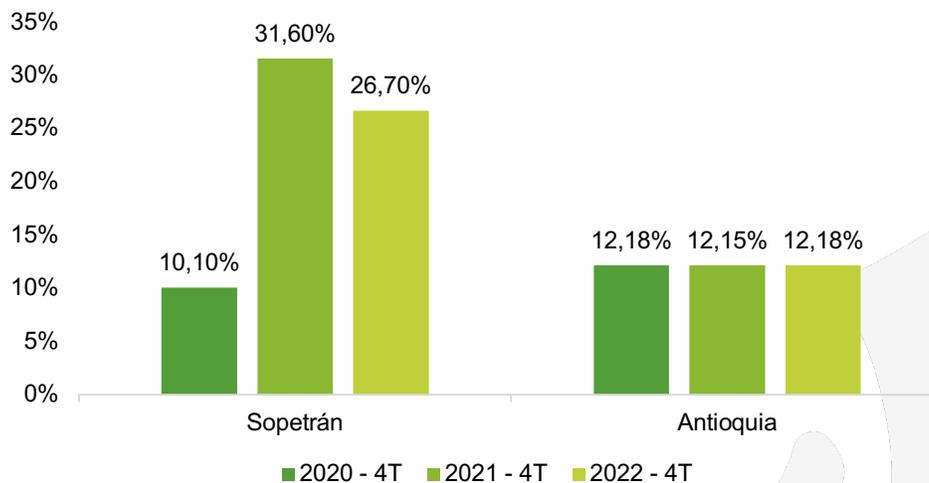
## Conectividad y Educación

Después del impacto que tuvo la pandemia en el ámbito educativo y la promoción obligatoria del uso de Internet como herramienta educativa o medio alternativo para impartir clases en diferentes niveles educativos, la sociedad ha sido más consciente de la relación entre la educación y la conectividad de los estudiantes según la zona donde

viven. Esta relación va más allá de simplemente investigar un tema para realizar una tarea, ya que el nivel de conectividad influyó en dos aspectos clave: 1. Evitar un retraso en el nivel o grado educativo que los estudiantes estaban cursando en ese momento; 2. Facilitar el desarrollo del conocimiento durante la contingencia mundial. Todo esto resalta la importancia de la conectividad en los municipios para el desarrollo del sector educativo.

Una herramienta que nos permite medir el nivel de conectividad en los municipios es la proporcionada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), que es la penetración de Internet fijo. Esta variable representa el porcentaje de hogares (con al menos un miembro entre los 16 y los 74 años) que tienen acceso a Internet en casa (incluyendo todos los tipos de Internet) con conexión de banda ancha. En comparación con el promedio departamental, Sopetrán estuvo por encima en los años 2021 y 2022 (superando el 12%), mientras que para el año 2020 estuvo por debajo. Esto indica que, en promedio, el 22.80% de los habitantes de Sopetrán 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 específico de Sopetrán, un municipio con una rica tradición en varios sectores económicos, se destaca principalmente la presencia histórica de industrias como el café,

el aguacate 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 un aumento tanto en el área sembrada como en el área cosechada, marcando un alza del 1.35% y 5.33%, respectivamente, en comparación con el año anterior. Sin embargo, estos ajustes resultaron en una reducción de la producción de café en 198.67 toneladas, equivalente a un 18.03% menos que en el 2021. Por otro lado, el plátano experimentó una disminución del 7.73% en el área sembrada, el área cosechada y la producción. Para el cierre del 2022, se produjeron 78 toneladas menos que el año anterior.

En contraste, el aguacate durante el 2022 mantuvo constantes sus estadísticas agrícolas, por lo que, al terminar el año, tanto el área sembrada como cosechada se mantuvieron en 9.5 toneladas, la producción en 30.4 toneladas y el rendimiento de la tierra en 3.2 toneladas por hectárea.

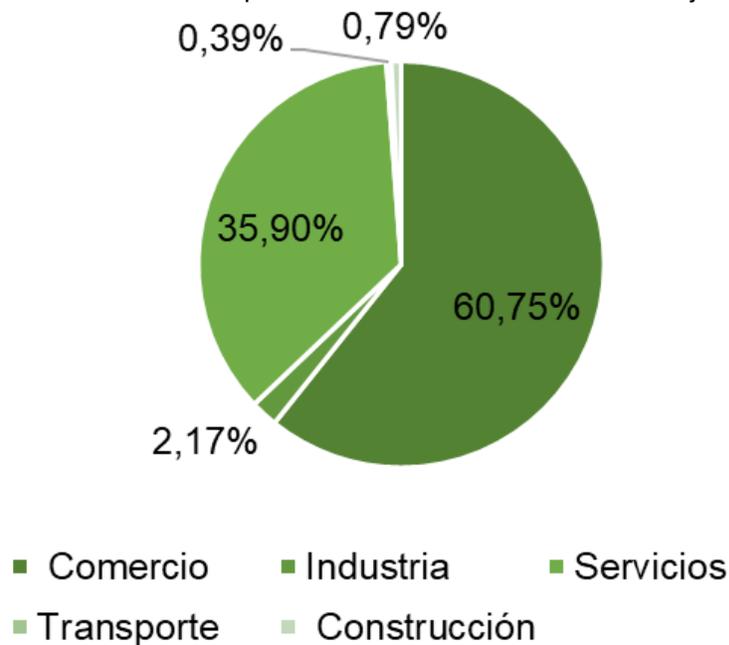
Tabla 10: Estadísticas Agropecuarias

	Área Sembrada (Hectárea)		Área Cosechada (Hectárea)		Producción (Toneladas)		Rendimiento (Toneladas por Hectárea)	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
<b>Aguacate</b>	9.5	9.5	9.5	9.5	30.4	30.4	3.2	3.2
<b>Café</b>	1063.2	1077.57	933.57	983.31	1101.61	902.94	1.18	0.92
<b>Plátano</b>	194	179	194	179	1008.8	930.8	5.2	5.2

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 Sopetrán cuenta con una diversidad de unidades productivas ocupadas que suman un total de 507. 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 comercio, con un total de 308 unidades, constituye el pilar principal de la economía sopetranense, representando una participación significativa del 60.75% a nivel departamental. Por otro lado, el sector servicios, aunque en menor medida que el comercio, también tiene su presencia en el municipio, con 182 unidades productivas, lo que equivale a un 35.90% de la distribución departamental. El sector industrial juega un papel importante en la economía local, contando con 11 unidades, lo que representa una participación del 2.17% en el contexto departamental. Aunque de manera más limitada, la construcción contribuye con 4 unidades en Sopetrán, representando un 0,79% 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 0.39% a nivel departamental.

Sopetrán muestra una diversificación económica con la presencia de sectores tradicionales como el café, el aguacate y el plátano, pero también con un crecimiento en otros sectores económicos, como el comercio y los servicios. Esto es una ventaja, ya que diversificar la economía puede ayudar a mitigar riesgos en caso de fluctuaciones en sectores específicos.

## CALIDAD DE VIDA

La inversión en factores como la educación, la salud, la infraestructura, el empleo y el desarrollo económico, considerados elementos de política pública en un sentido amplio, busca mejorar las condiciones de vida de las personas en sus diversas dimensiones de bienestar económico y social. Las iniciativas gubernamentales que persiguen este propósito son muy importantes, ya que finalmente serán una mejor calidad de vida para los habitantes del territorio. Las dimensiones trascendentales para atender se relacionan con las condiciones habitacionales de las personas, el acceso a servicios públicos adecuado, la oportunidad de tener un empleo digno y las mejoras en infraestructura vial para potenciar la competitividad, los ingresos y el bienestar material, siendo factores fundamentales en el desarrollo y la sostenibilidad a largo plazo.

El análisis de los indicadores de calidad de vida multidimensional (ICVM) abarca diversos aspectos considerados fundamentales para comprender la calidad de vida de las personas en el municipio, la subregión y el departamento. En el caso del municipio de Sopetrán, el gráfico 14 presenta el puntaje asociado a dimensiones como ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional. Al observar comparativamente este gráfico, se evidencia una dinámica muy similar en los indicadores clave del ICVM, revelando un panorama de avance y equilibrio en las diversas dimensiones socioeconómicas.

En lo que respecta 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, permitiéndole ubicarse por encima del nivel del departamento. Esta similitud puede tener varias implicaciones positivas desde una perspectiva económica y de desarrollo.

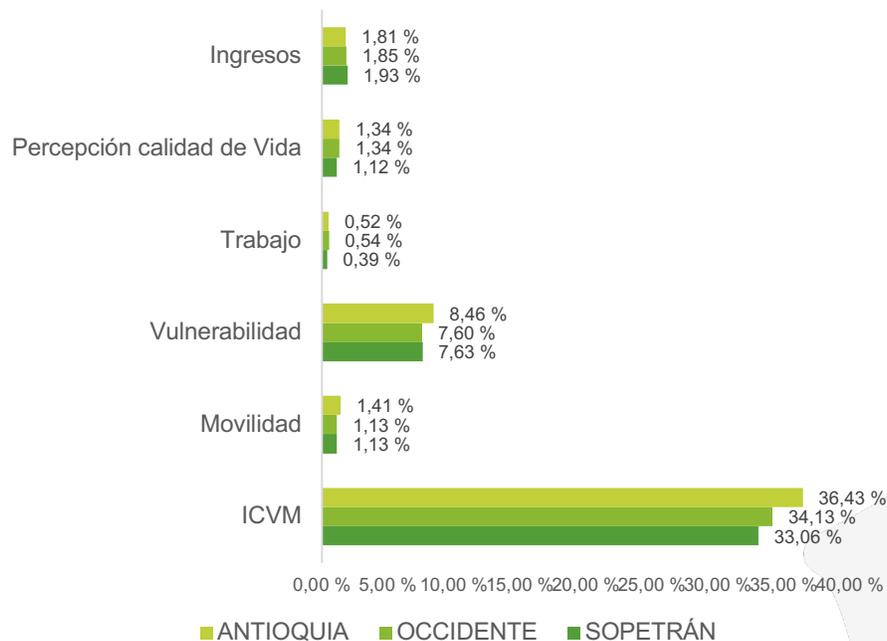
En cuanto a la percepción de la calidad de vida, se refleja no solo la realidad económica, sino también factores sociales y ambientales, indicando la necesidad de políticas que fortalezcan no solo el poder adquisitivo, sino también el bienestar general. La convergencia en la percepción de la calidad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

Por otra parte, el municipio presenta brechas relacionadas con la subregión y el departamento en el indicador de trabajo, lo que puede ser un indicador positivo de una mejor estabilidad económica y equidad laboral. Asimismo, 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, aunque las distancias no se

destacan de manera pronunciada, requieren atención, especialmente por ser un aspecto estrechamente vinculado con la competitividad, cuyos efectos se relacionan directamente con la calidad de vida.

En conjunto, estos indicadores no solo reflejan el progreso económico de Sopetrán, 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.

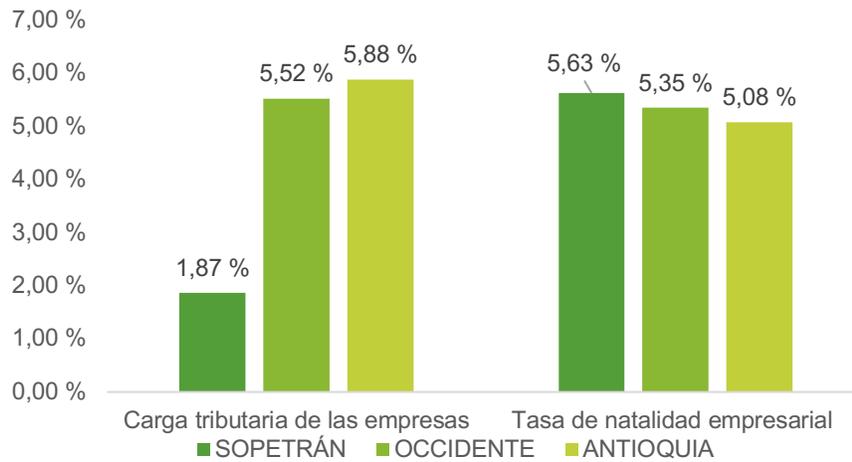
Gráfico 14. Indicador Multidimensional de Condiciones de Vida (2021).



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, centrándose en factores como la carga tributaria de las empresas y la tasa de natalidad empresarial. Se observa que Sopetrán muestra una tasa de natalidad empresarial ligeramente superior en comparación con Antioquia y la subregión. Sorprendentemente, su carga tributaria es notablemente inferior a lo que se podría esperar. Esta disparidad plantea un aspecto crítico que requiere una atención más enfocada. La estructura de estos indicadores demuestra la estrecha relación entre la tasa de natalidad empresarial y la carga tributaria, revelando niveles muy similares tanto en la subregión como en el departamento.

Gráfico 15. Sector empresarial datos 2021.

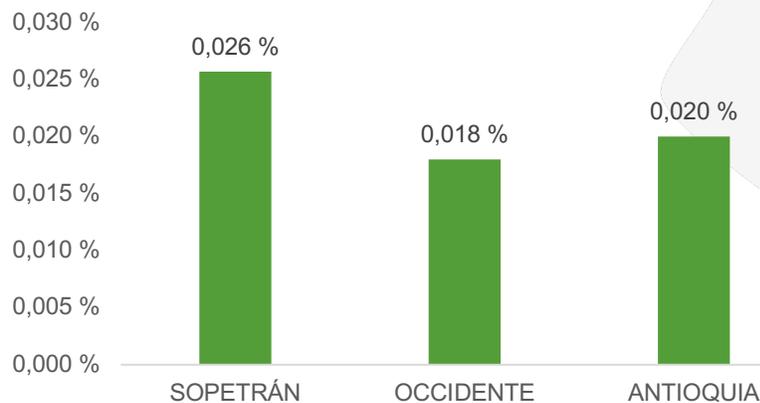


Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

La densidad empresarial hace referencia 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 entre municipios o subregiones en comparación con otras, se pueden considerar varios factores, como 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 Sopetrán, se observa una ligera variación en la densidad empresarial en comparación con la subregión y el departamento. En este contexto, el municipio muestra un nivel ligeramente superior, aunque es importante destacar que esta diferencia puede fluctuar dependiendo de las condiciones económicas y sociales específicas de cada municipio.

Gráfico 16. Densidad empresarial.



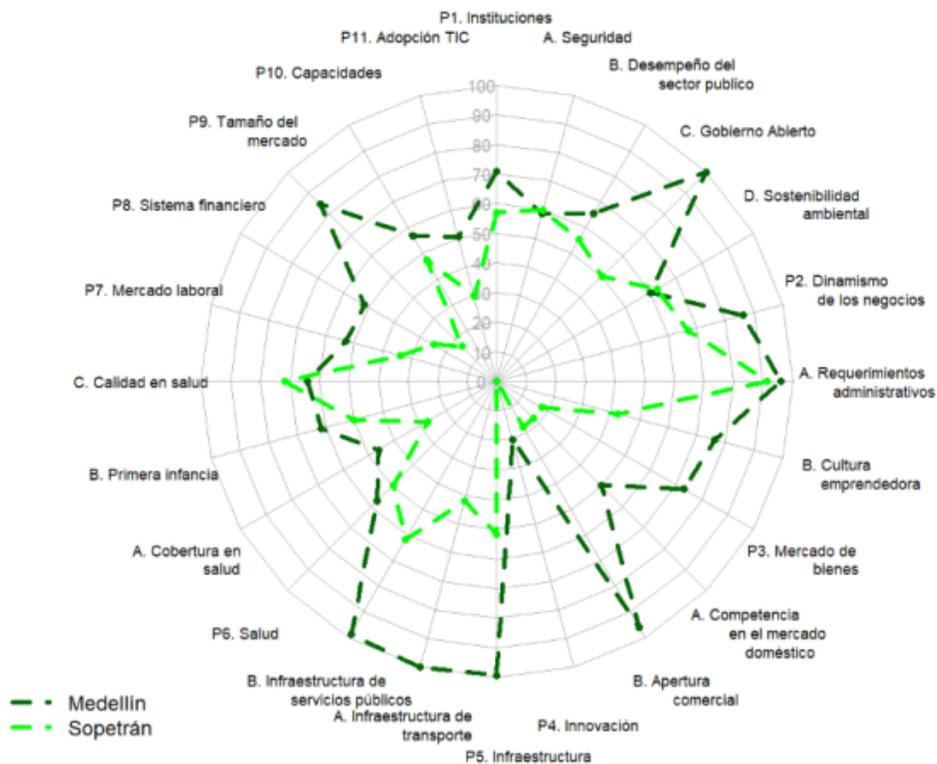
Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

## 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 Sopetrán en el puesto 32 del departamento con desempeño de 35.9 y la subregión del Occidente se clasificó sextas dentro de un rango de nueve subregiones. Además, el municipio de Sopetrán posee un ICV de 63.09 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 Sopetrán tiene un comportamiento superior en los componentes de requerimientos administrativos y primera infancia; sin embargo, dentro de los que destacan por estar por debajo de Antioquia son cultura emprendedora y gobierno abierto. Por último, el municipio de Sopetrán resalta en los pilares instituciones (56.9) e infraestructura (51.7) y no destaca en los pilares de innovación (0) y tamaño del mercado (16.7).

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Sopetrán experimentó una reactivación económica en 2021, con un crecimiento del 8.23% en su Producto Interno Bruto. Aunque inferior a la subregión de Occidente y al departamento de Antioquia, el municipio mantuvo su contribución relativa estable. Hubo cambios notables en los sectores primario, secundario y terciario, destacando un crecimiento significativo en actividades agrícolas, transformación de productos y servicios. Estos indicadores reflejan una tendencia positiva en el desarrollo económico de Sopetrán y sugieren una evolución favorable en comparación con el año anterior.

En el ámbito fiscal, Sopetrán debe esforzarse por mejorar sus indicadores, aspirando a niveles de solvencia y sostenibilidad fiscal similares a los de municipios destacados como Medellín. La concentración de ingresos tributarios en el impuesto predial y la sobretasa de la gasolina es notable.

En materia educativa, Sopetrán enfrenta desafíos como el acceso a internet fijo en los hogares y la deserción estudiantil. La inversión en infraestructuras y estrategias eficaces para combatir el analfabetismo son esenciales. Además, el municipio debe agregar valor a la educación superior para asegurar un buen nivel de acceso en el futuro.

En las conclusiones y recomendaciones, se destaca que el sector comercial es fundamental para la economía local, sugiriendo oportunidades para el crecimiento económico y la promoción de productos locales. Se alienta a explorar la diversidad económica y a invertir en investigación para el sector agrícola. La colaboración entre sectores económicos fortalecerá la cadena de suministro y promoverá productos locales.

En cuanto a la calidad de vida, Sopetrán se alinea con las expectativas del departamento y la subregión en términos de ingresos, calidad de vida, trabajo y movilidad. Se sugiere buscar una mayor densidad empresarial para fomentar el emprendimiento y el desarrollo económico, lo que contribuirá a una mejora general en la calidad de vida de los habitantes del municipio.



**Boletín Económico**

**Municipal** Antioquia 2023