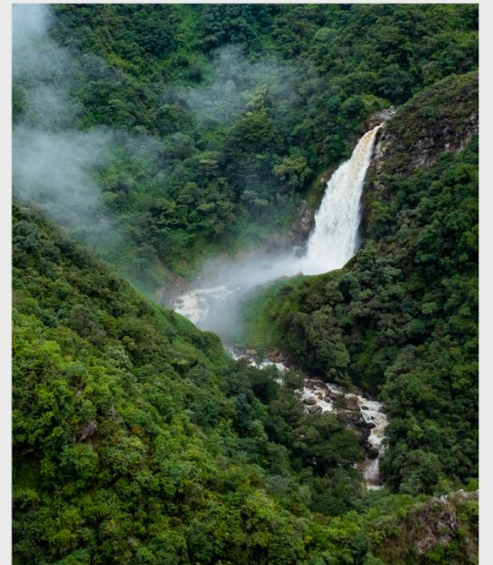


 **Boletín Económico**  
**Municipal** Antioquia 2023

# Caldas



**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**

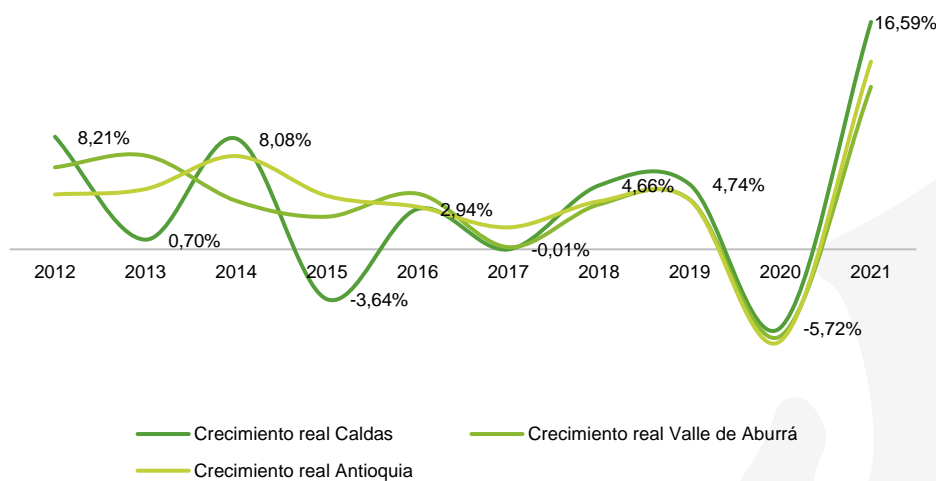
**Universidad de Antioquia**

## PIB MUNICIPAL

Después de un 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 Caldas. Durante este periodo, el Producto Interno Bruto experimentó un crecimiento del 16.59% respecto al año anterior, siendo inferior al registrado en la subregión del Valle de Aburrá con un 11.85% y en el departamento de Antioquia con un 14%.

En medio de estas variaciones y desafíos económicos, para el año 2021, Caldas presentó una disminución en su contribución relativa al departamento, siendo esta de 0,023%. 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).

Gráfico 1. Producto Interno Bruto Municipal 2012- 2021



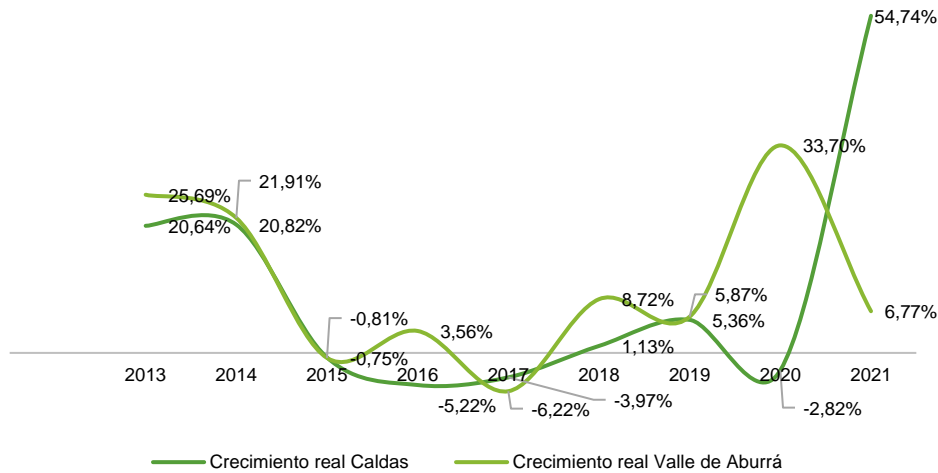
Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

La tasa de crecimiento real en las actividades primarias ha experimentado notables variaciones en los últimos años, registrando un significativo aumento del 54.74% en el año 2021 en el municipio de Caldas. La actividad predominante es la agricultura y la ganadería.

En contraste, la subregión del Valle de Aburrá experimentó un aumento del 6.77% en su sector primario durante el año 2021, enfocándose en actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras. Aunque el Valle de Aburrá 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

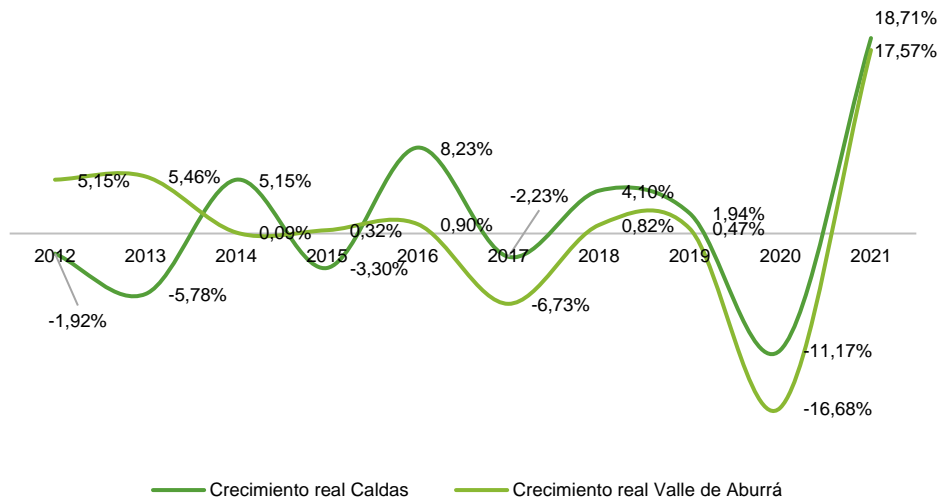


Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector secundario, se ha experimentado un aumento en la tasa de crecimiento, alcanzando un 18.71% en el año actual en el municipio de Caldas. En este contexto, se han desarrollado actividades relacionadas con la industria manufacturera y transformación de productos agrícolas.

Continuando con esta dinámica, la subregión del Valle de Aburrá ha experimentado un notable crecimiento del 17.57% 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

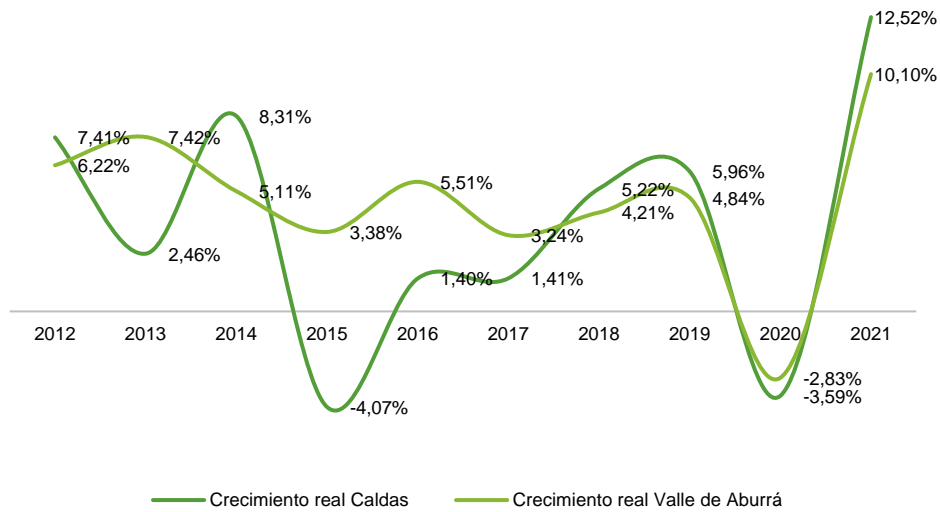


Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector terciario, tanto el municipio de Caldas como la región del Valle de Aburrá han experimentado un crecimiento simultáneo desde la reactivación económica, lo que indica una tendencia notoria. Durante el año 2021, Caldas logró un sólido aumento del 12.52%, mientras que la subregión del Valle de Aburrá también mostró un incremento significativo del 10.10% en este sector.

El comercio de bienes y servicios es esencial para la economía del Valle de Aburrá. 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. El sector tecnológico y de innovación, con startups y empresas tecnológicas, 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 Caldas como de la subregión del Valle de Aburrá. 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 de Valle de Aburrá, donde se encuentra ubicado el municipio de Caldas, ocupa el segundo lugar entre las subregiones con mayor recuperación de empleos en Antioquia, con un aumento en la ocupación del 2.99% a 2021.

A nivel subregional, la tasa de desempleo en la subregión del Valle de Aburrá aumentó, pasando de 8.12% en 2017 a 11.63% en 2019 y luego disminuyó a 10.40% en 2021, estando claramente por encima de la tasa de desempleo del departamento que para 2021 era de un 9.14%. Respecto al municipio de Caldas, se observa una tasa de desempleo en 2021 de 7.52% inferior a la registrada en la subregión y a la del departamento (10.40 y 9.14% respectivamente). Por otro lado, para el 2019 la tasa de desempleo para las mujeres (14.11%) fue similar a la tasa subregional (14.21%) e inferior a la departamental

(14.35%), mientras que para el 2021, la tasa de desempleo de las mujeres disminuyó (5.99%) siendo inferior a la tasa subregional y departamental (12.14 y 11.81% respectivamente). Así mismo, la tasa de desempleo en los hombres a 2021 fue del 8.61% la cual fue inferior al índice subregional (8.99%) y superior al departamental (7.21%). Por último, en relación con la tasa de trabajo infantil en el municipio de Caldas a 2021 (5.57%) se observa que posee un índice superior al indicador subregional (5.32%), pero inferior al departamental (5.76%). (tabla 1).

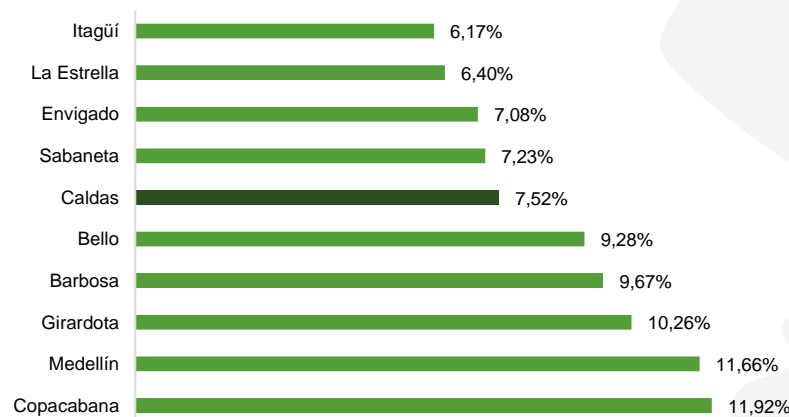
Tabla 1. Comportamiento del empleo municipal, subregional y departamental.

Indicador	Caldas			Subregión			Antioquia		
	2017	2019	2021	2017	2019	2021	2017	2019	2021
Tasa de ocupación	52.86 %	47.10 %	45.72 %	49.58 %	45.96 %	48.95 %	47.83 %	44.59 %	46.97 %
Tasa de ocupación de los Hombres	63.65 %	58.90 %	57.47 %	60.51 %	55.74 %	59.97 %	61.43 %	57.21 %	59.79 %
Tasa de ocupación de las Mujeres	42.40 %	36.85 %	35.18 %	39.92 %	37.50 %	39.25 %	35.10 %	33.46 %	35.23 %
Tasa de desempleo	9.15%	10.45 %	7.52%	8.12%	11.63 %	10.40 %	8.28%	10.45 %	9.14%
Tasa de desempleo de los Hombres	8.05%	7.57%	8.61%	7.79%	9.52%	8.99%	7.16%	7.65%	7.21%
Tasa de desempleo de las Mujeres	10.70 %	14.11 %	5.99%	8.57%	14.21 %	12.14 %	10.05 %	14.35 %	11.81 %
Tasa de trabajo infantil	1.47%	3.40%	5.57%	1.13%	3.41%	5.32%	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 Valle de Aburrá (gráfico 5), se observa que el municipio de Caldas se encuentra en el quinto lugar entre los municipios con menores tasas de desempleo (7.52%).

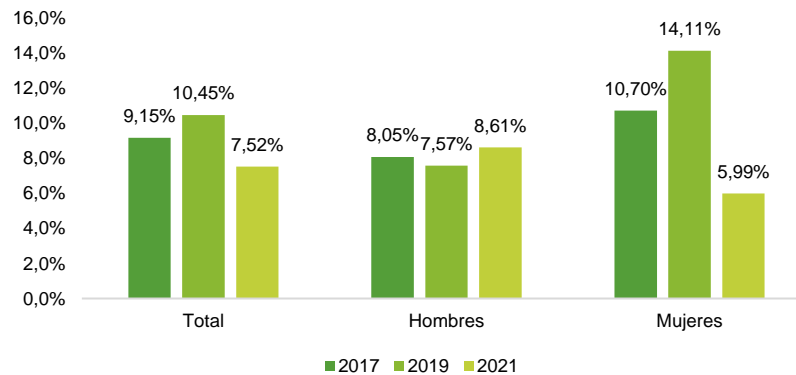
Gráfico 5. Tasa de desempleo 2021 para municipios del Valle de Aburrá



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 8.61%, mayor a la registrada en 2017 (8.05%) y 2019 (7.57%); mientras que en las mujeres era del 5.99%, menor a la registrada en 2017 (10.70%) y 2019 (14.11%), lo cual ilustra una mejora en la empleabilidad de las mujeres en el municipio (gráfico 6).

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

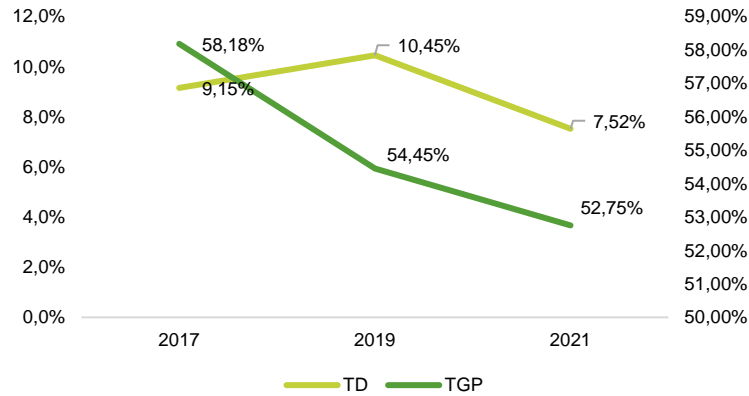


Fuente: ECV de Antioquia (2017 – 2021)

Analizando la evolución de la tasa Global de Participación (TGP) y la tasa de Desempleo (TD) del municipio de Caldas (gráfico 7), se observa que la TGP muestra un comportamiento decreciente pasando de 58.18% en 2017 a 54.45% en 2019 y luego a 52.75% en 2021, lo que puede indicar que un menor porcentaje de la población en edad de trabajar está participando en la fuerza laboral. Por otra parte, la tasa de desempleo (TD) presenta un comportamiento variable, pasando de 9.15% en 2017 a 10.45% en 2019 y luego a 7.52% en 2021, lo anterior podría interpretarse como un escenario en el que menos personas están participando activamente en la fuerza laboral, ya sea por desaliento o por otras razones, lo que puede estar influyendo en la disminución de la tasa de desempleo.

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





Fuente: ECV de Antioquia (2017 - 2021)

La Tabla 2 ilustra la variación de la tasa de ocupación en el municipio de Caldas, se puede observar una disminución de puestos de trabajo los cuales se concentran en la mano de obra femenina donde se observa una variación de 1.67% en la tasa de ocupación las mujeres, frente a una variación también negativa de 1.43% 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 Caldas.

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Tasa de Ocupación (2017)	52.86%	63.65%	42.40%
Tasa de Ocupación (2019)	47.10%	58.90%	36.85%
Tasa de Ocupación (2021)	45.72%	57.47%	35.18%
Variación 2019-2021	-1.38%	-1.43%	-1.67%

Fuente: ECV de Antioquia (2017-2021)

El empleo por zonas (Tabla 3) muestra que en el municipio de Caldas el mayor aumento de puestos de trabajo se presentó en la zona rural, con un aumento en la ocupación del 2.58% equivalente a 1009 puestos de trabajo, mientras en la zona urbana se presentó una disminución en la ocupación del 2.31% equivalente a 904 puestos de trabajo, lo que revela un aumento de puestos de trabajo tanto en la zona rural, pero una disminución en la zona urbana del municipio.

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

Zona	T. Ocupación 2019	T. Ocupación 2021	Variación (%)
Rural	46.48%	49.06%	2.58%
Urbana	47.28%	44.97%	-2.31%
Total	47.10%	45.72%	-1.38%

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021).

En relación con la formalidad laboral (Tabla 4) en el municipio de Caldas, se puede observar un aumento del 9.34% en empleos formales, lo que puede significar mejoramiento leve de las condiciones de empleabilidad de los habitantes del municipio.

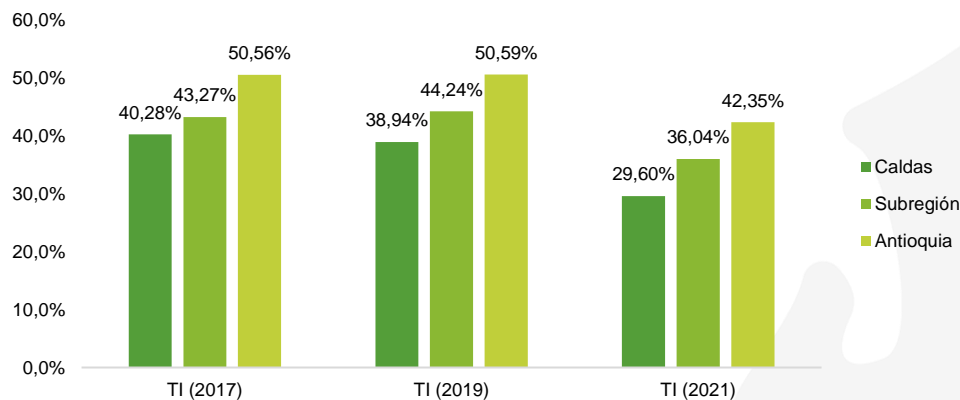
Tabla 4. Variación en ocupados en el municipio de Caldas por formalidad laboral.

Formalidad Laboral	Ocupados 2019	Ocupados 2021	Variación (%)
Formales	21836	23875	9.34%
Informales	11073	10038	

Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

En cuanto a la tasa de informalidad en el municipio de Caldas (construida como la proporción de ocupados que no cotizan a salud y pensión como contribuyentes) se observa un comportamiento variable pasando del 40.28% en 2017 a 38.94% en 2019 y luego a 29.60% en 2021, indicando 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 Caldas



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 37.21%, lo que indica que los servicios sociales, comunales y personales tienen una alta presencia en la economía municipal equivalente a 14558 empleos. En segundo lugar, se encuentra el sector industrial con una tasa de ocupación de 17.24%, lo que indica que hay una demanda considerable de trabajadores en la industria (6746 empleos) y, en tercer lugar, se encuentra el sector comercio que tiene una tasa de ocupación de 12.51% lo que puede indicar una actividad comercial alta en el municipio

equivalente a 4894 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 0.72% y el sector agropecuario con una tasa de ocupación del 1.96%.

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

Rama de actividad	Porcentaje de Ocupados 2021
Agricultura, silvicultura y pesca	1.96%
Comercio, hoteles, restaurantes, bares y similares	12.51%
Construcción	7.70%
Electricidad, gas, agua y alcantarillado	2.43%
Establecimientos financieros, inmuebles, sector público y otros	7.05%
Industria Manufacturera	17.24%
Minería	0.72%
Servicios sociales. comunales y personales	37.21%
Transporte. almacenamiento y comunicaciones	7.89%
Otros	5.29%

Fuente: ECV de Antioquia (2021).

## DESEMPEÑO FISCAL

### Índice de Desempeño Fiscal

El municipio de Caldas, según la ley 617 de 2000, para el año 2021 es de categoría 3. 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 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, Caldas ocupa el puesto 48.

Para el municipio de Caldas el resultado del IDF fue de 53.88 puntos, constituido por una calificación en la dimensión de resultados fiscales de 41.88 puntos, y una calificación de dimensión gestión financiera territorial de 12 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 2.82 puntos con respecto al año 2020, permaneciendo en situación de 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 3.73 puntos, y la de gestión financiera territorial disminuyó en 6.55 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	59.65	66.02	6.37
Relevancia Formación Bruta de Capital (FBK) fijo.	23.71	0.00	-23.71
Endeudamiento Largo Plazo	75.10	75.74	0.63
Ahorro Corriente	80.00	80.00	0.00
Balance Primario	0.00	40.00	40.00
<b>Dimensión Resultados Fiscales</b>	<b>38.15</b>	<b>41.88</b>	<b>3.73</b>
Holgura	98.24	0.00	-98.24
Capacidad de Ejecución de Ingresos	100.00	100.00	0.00
Capacidad de Ejecución de Inversión	80.00	82.60	2.60
Bonificación Esfuerzo Propio	0.00	0.00	0.00
<b>Dimensión Gestión Financiera Territorial</b>	<b>18.55</b>	<b>12.00</b>	<b>-6.55</b>
<b>Índice de Desempeño Fiscal</b>	<b>56.70</b>	<b>53.88</b>	<b>-2.82</b>

Fuente: Elaboración propia DNP, 2022

La disminución del IDF para Caldas, no tuvo ningún efecto, dado que, no hubo cambio rango o situación de IDF, pero sí lo aleja de mejorar su rango. 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 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 Caldas los ingresos tributarios para el año 2021 fueron de 31.363.70 millones de pesos, cifra inferior al promedio de la subregión a la que pertenece el municipio, e inferior (aproximadamente el 29%) al promedio departamental. Donde la composición de dichos ingresos, tal y como lo muestra la tabla 8, se concentra en el impuesto predial, con 36.60% para el año 2021, y en menor medida representado por la sobretasa de la gasolina con 3.40%.

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

Indicador	Caldas	Valle de Aburrá	Antioquia
Ingresos tributarios totales	31.363.70	323.889.72	44.561.29
Predial (%)	36.60	34.65	27.41
Industria y comercio (%)	34.60	42.88	29.44
Sobretasa a la gasolina (%)	3.40	3.54	8.82
Otros ingresos tributarios (%)	25.40	18.92	34.33

Fuente: Elaboración propia DNP, 2021

Caldas es uno de los municipios con menor ingreso tributario de la subregión Valle de Aburrá, antecedido de Barbosa con 24.463.30 millones de pesos.

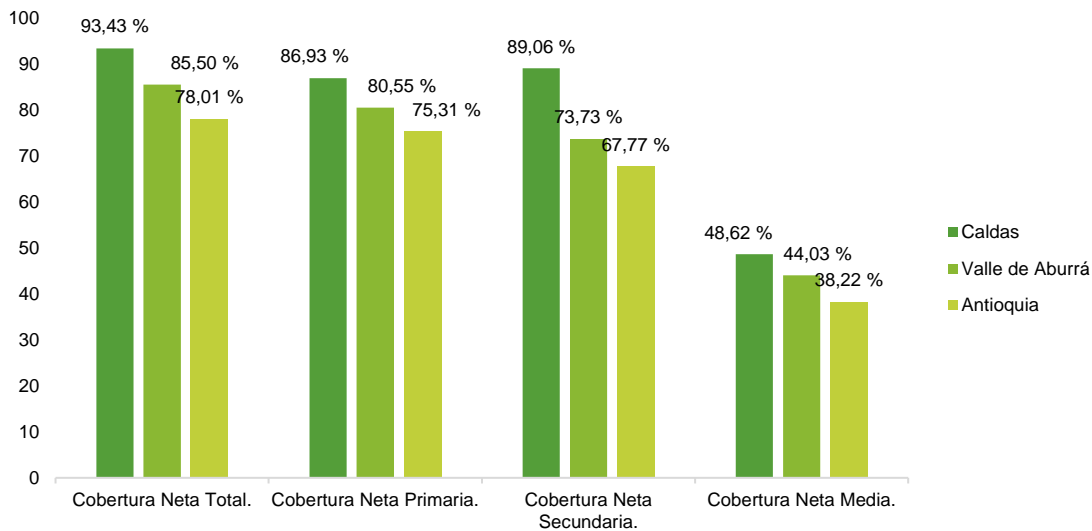
## EDUCACIÓN

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 Caldas, para el año 2021 la tasa de cobertura neta total se posicionó 7.93% por encima del total neto de la subregión Valle de Aburrá, y 15.42% 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 Caldas es del 23.02%, 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.

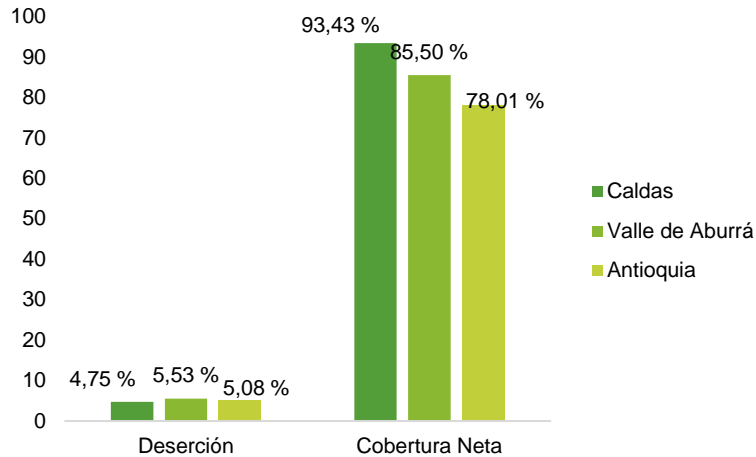
Gráfico 9. Cobertura Neta por Nivel Educativo (%).



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 4.75% para el año 2021, se encuentra por debajo del promedio subregional y por encima del departamental, lo que indica que aproximadamente el 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 la disminución de sus 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	Caldas
Deserción Total	4.75
Deserción Transición	4.17
Deserción Primaria	4.74
Deserción Secundaria	5.36
Deserción Media	3.20

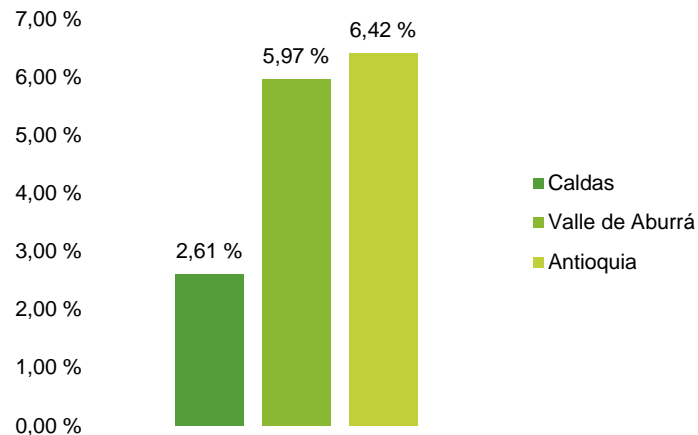
Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el departamento de Antioquia hay un total de 1881 establecimientos educativos activos, de los cuales 1064 se encuentran en la subregión Valle de Aburrá (la subregión que cuenta con el 56.57% del total de establecimientos educativos del departamento), 20 en el municipio de Caldas, 9 de carácter público y 11 de carácter privado. Lo anterior equivale al 1.06% de representación departamental y 1.88% subregional.

Según la ECV, para el año 2021 la tasa de analfabetismo de Caldas para el grupo de “edad 15 años o más” estuvo por debajo tanto del promedio subregional (3.35%), como departamental (3.80%). Lo anterior indica que el reto del municipio es trabajar para mantener un nivel inferior al promedio subregional y departamental para los años futuros.



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



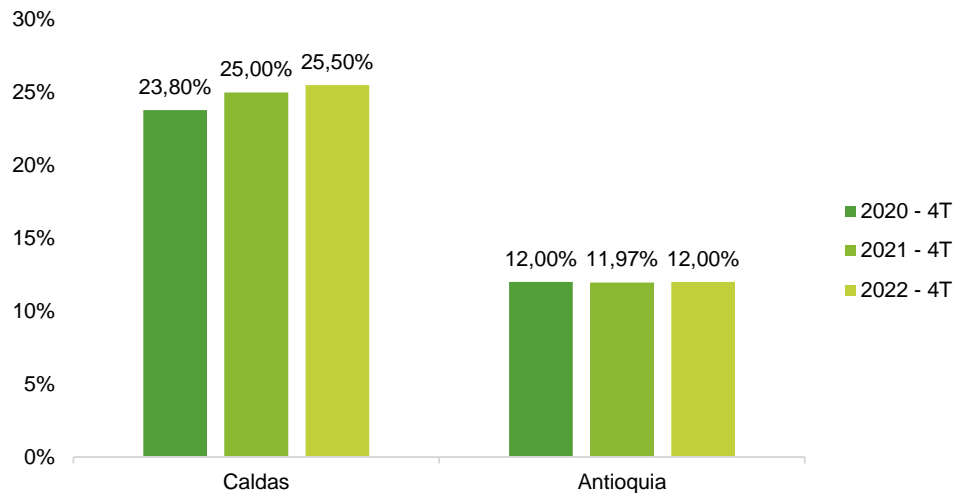
Fuente: Elaboración propia ECV 2021

## 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. Caldas en comparación con el promedio departamental (por encima del 12%) para los años 2020 a 2022 estuvo muy por encima, indicando que, en promedio el 24.77% 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 específico de Caldas, un municipio con una rica tradición en varios sectores económicos, se destaca principalmente la presencia histórica de industrias como el café, el plátano 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 5.17% y 13.86%, respectivamente, en comparación con el año anterior. Estos ajustes resultaron en una reducción de la producción de café en 90.59 toneladas, equivalente a un 84.71% menos que en el 2021, con una disminución del 82.75% en el rendimiento de la tierra. Por otro lado, el frijol experimentó una variación negativa del 64,71 % en el área sembrada y del 42,31 % en el área cosechada, trayendo consigo una caída del 67,46 % en la producción, es decir, en 2022, 13.06 toneladas menos que en el año anterior; además, de presentar una caída del 43,55 % en el rendimiento de la tierra.

En contraste, el plátano durante el 2022 registró constante el área sembrada y cosechada, por lo que al cierre del año se ubicaron en 21.6 hectáreas respectivamente.

Por su lado, la producción presentó un espectacular aumento del 300.00%, produciendo 162 toneladas más que en el 2021; además, de que el rendimiento de la tierra pasó de ser 2.5 toneladas por hectárea a ser, 10 toneladas por hectárea.

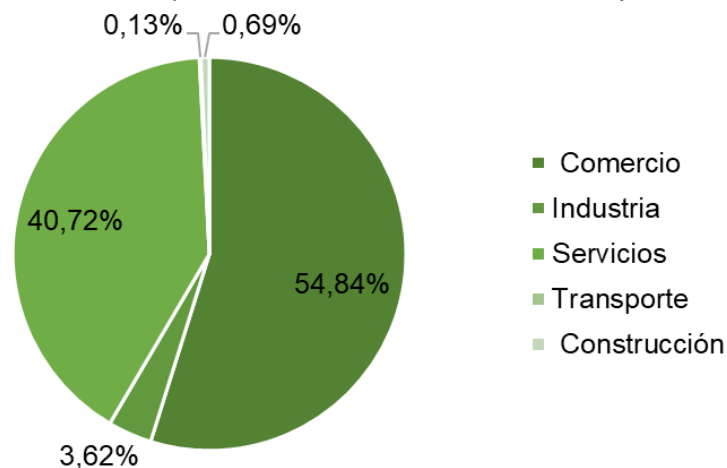
Tabla 10: Estadísticas Agropecuarias

	Área Sembrada (Hectárea)		Área Cosechada (Hectárea)		Producción (Toneladas)		Rendimiento (Toneladas por Hectárea)	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
<b>Café</b>	120.25	114.03	98.11	84.51	106.94	16.35	1.09	0.19
<b>Plátano</b>	21.6	21.6	21.6	21.6	54	216	2.5	10
<b>Frijol</b>	8.5	3	7.8	4.5	19.36	6.3	2.48	1.4

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 Caldas cuenta con una diversidad de unidades productivas ocupadas que suman un total de 3.173. 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 1.740 unidades constituye el pilar principal de la economía caldense, representando una participación significativa del 54.84% a nivel departamental. Por otro lado, el sector servicios, aunque en menor medida que el comercio, también tiene su presencia en el municipio, con 1.292 unidades productivas, lo que equivale a un 40.72% de la distribución departamental. El sector industrial juega un papel importante en la economía local, contando con 115 unidades, lo que representa una participación del 3.62% en el contexto departamental. Aunque de manera más

limitada, la construcción contribuye con 22 unidades en Caldas, representando un 0.69% en el ámbito departamental. Por último, el sector del transporte, aunque menos representativo en términos numéricos, aún tiene su presencia con 4 unidades productivas, es decir, el 0.13 % a nivel departamental.

El comercio se destaca como el pilar principal de la economía caldense, representando más de la mitad de las unidades productivas. El sector servicios también tiene una presencia significativa. Estas cifras sugieren una economía diversificada, lo cual es positivo para la resiliencia económica del municipio.

## 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 Caldas, 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 Valle de Aburrá muestra un nivel por encima del nivel del departamento, lo que se traduce en un 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.

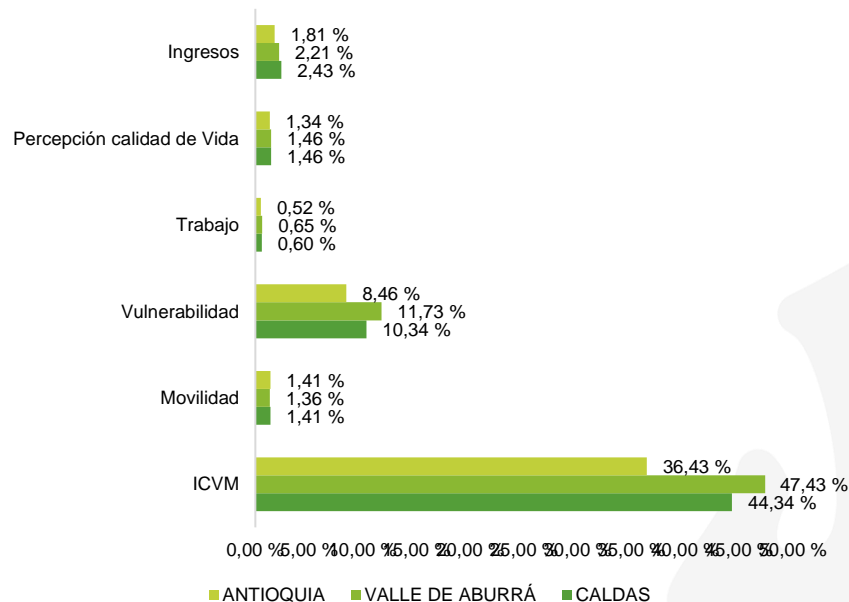
En el ámbito de la percepción de la calidad de vida, se refleja no solo la realidad económica sino también factores sociales y ambientales, indicando la necesidad de políticas que fortalezcan no solo el poder adquisitivo sino también el bienestar general.

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 Caldas 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).

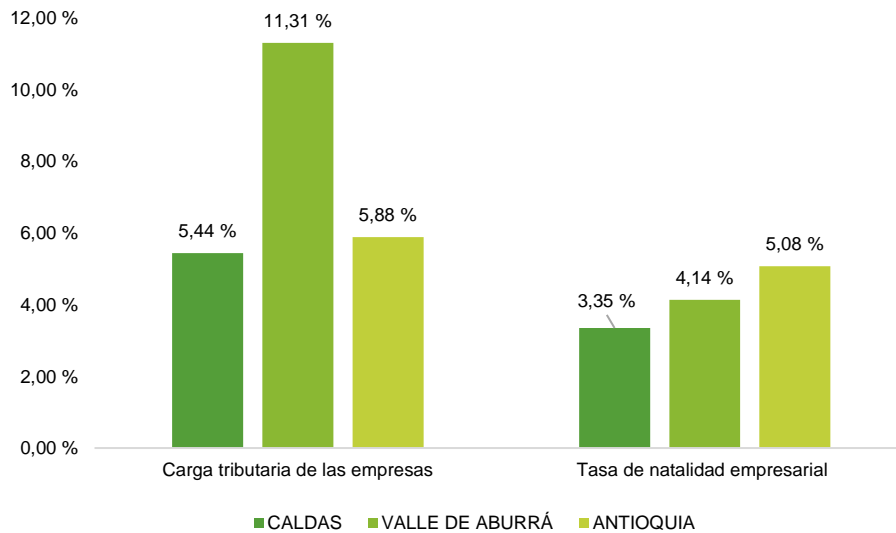


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ECV (2021). \*Los resultados deben leerse relativos a las zonas geográficas y no relativos a los indicadores expuestos.

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 Caldas exhibe una tasa de natalidad empresarial inferior en contraste con los promedios de Antioquia y la subregión. Esto apunta hacia una menor dinámica en la creación de nuevas empresas en el municipio. No obstante, la carga tributaria municipal y subregional se posicionan a un nivel superior en comparación con el nivel de la tasa de natalidad

empresarial. Esta disparidad en los datos resalta la necesidad de un análisis más exhaustivo para desentrañar los mecanismos y las ramificaciones económicas y fiscales subyacentes. Además, es esencial tomar en cuenta el contexto socioeconómico y político local para una interpretación más holística y para la formulación de estrategias adecuadas que capitalicen el potencial económico del municipio.

Gráfico 15. Sector Empresarial datos 2021.

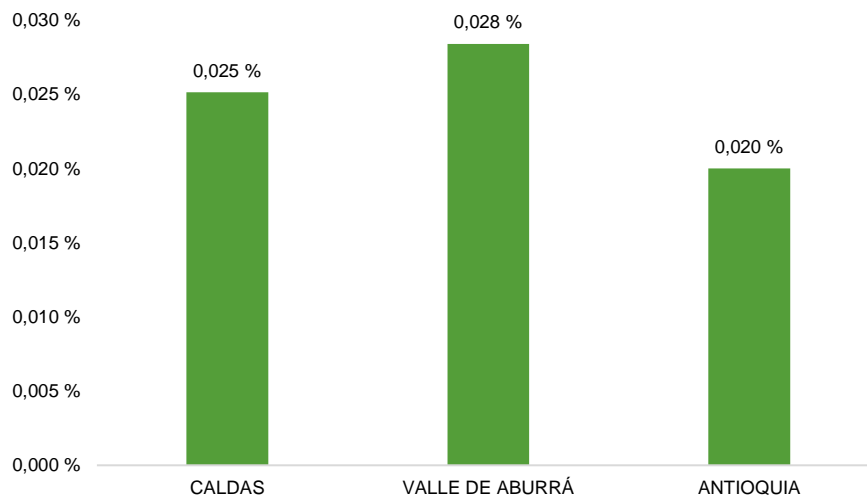


Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

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 Caldas, se observa una ligera variación en la densidad empresarial en comparación con 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. Es beneficioso que la tasa de densidad empresarial sea alta, ya que esto sugiere un ambiente propicio para el crecimiento económico, la inversión y la creación de empleo.

Gráfico 16. Densidad Empresarial.



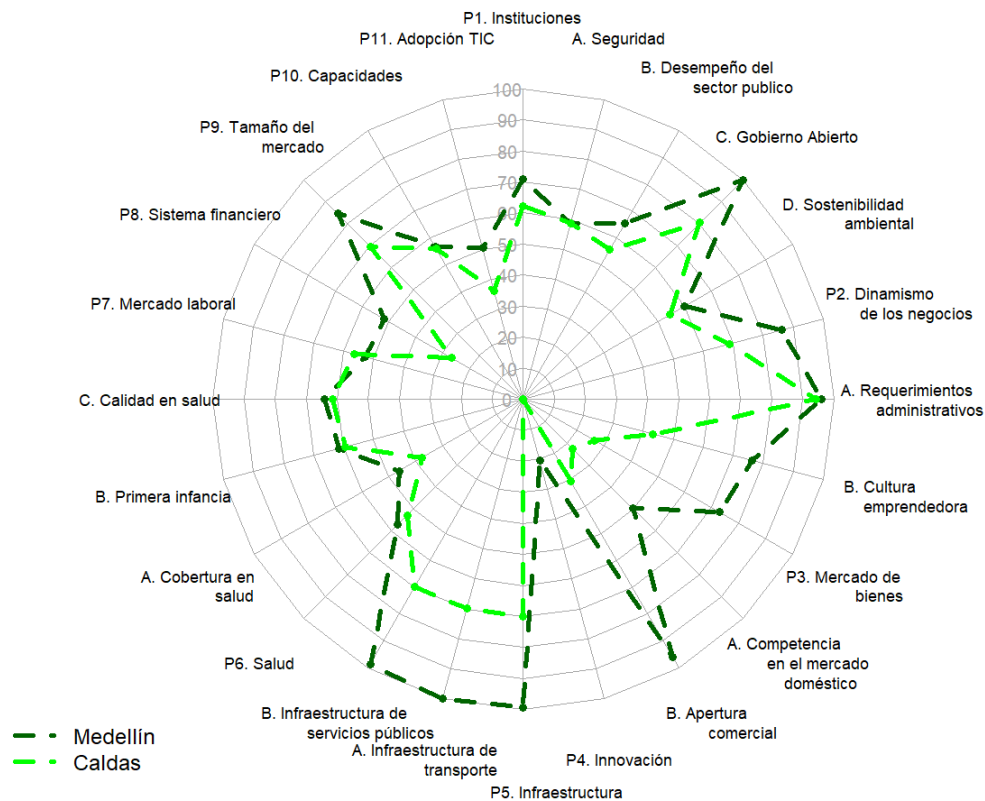
Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

## 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 Caldas en el puesto 9 del departamento con desempeño de 47.7, y la subregión del Valle de Aburrá se clasificó primera dentro de un rango de nueve subregiones. El municipio de Caldas posee un ICV de 63.72 y posee una categorización municipal de 3.

Gráfico 17: Índice Multifactorial de Competitividad



Fuente: IMCA 2022

A partir de la gráfica, se puede inferir que el municipio de Caldas tiene un comportamiento superior solo en el componente de mercado laboral por encima de Medellín, pero en todos los demás componentes se encuentra por debajo, destacándose una gran diferencia referente a la apertura comercial. Por último, el municipio de Caldas resalta en los pilares de dinamismo de los negocios (68.8) e infraestructura (69.9) y no destaca en los pilares de innovación (0) y mercado de bienes (26.5), con diferencia de solo 0.1, con el sistema financiero (26.6).

## CONCLUSIONES

Caldas experimentó una destacada reactivación económica en 2021, con un crecimiento del 16.59% en su Producto Interno Bruto, aunque inferior al registrado en el Valle de Aburrá y el departamento de Antioquia. A pesar de una disminución en su contribución relativa al departamento, el municipio evidenció cambios significativos en sus sectores económicos. Las actividades primarias, centradas en agricultura y ganadería, crecieron un 54.74%. En el sector secundario, que abarca industria manufacturera y transformación de productos agrícolas, se registró un aumento del 18.71%. El sector terciario, que incluye comercio, servicios y tecnología, mostró un sólido aumento del 12.52%. Estos



indicadores sugieren una evolución positiva en el desarrollo económico de Caldas y la subregión del Valle de Aburrá.

El municipio de Caldas posee una tasa de desempleo en 2021 de 7.52% inferior a la registrada en la subregión y a la del departamento, la cual lo sitúa en el quinto lugar entre a los municipios de la subregión con menores tasas de desempleo. En relación con la variación de la tasa de ocupación en Caldas, se puede deducir una disminución de puestos de trabajo concentrada en la mano de obra femenina. Además, se observa una ganancia de puestos de trabajo en la zona rural, pero una disminución 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 industrial. En contraste, sectores como el minero y el agropecuario tienen tasas de ocupación bajas, lo que indica una presencia limitada en la economía municipal.

El municipio debe seguir trabajando para mejorar sus indicadores fiscales para mejorar la eficiencia en la planeación de presupuesto, para 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 Medellín, municipio especial con altos niveles de desempeño fiscal. Caldas los ingresos tributarios están concentrados en mayor parte en el impuesto predial, 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 Caldas, el acceso a internet fijo en los hogares es un aspecto en el que se debe invertir para garantizar la permanencia del nivel de acceso, ya que puede contribuir a disminuir los niveles de deserción estudiantil de la zona. El municipio debe trabajar para mantener el nivel de cobertura neta total que presenta. Para el analfabetismo, idear estrategias que garanticen 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 seguir contando con un alto nivel de acceso a este tipo de educación.

Caldas 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. Seguir buscando una mayor densidad empresarial puede indicar un ambiente más favorable para el emprendimiento y el desarrollo económico en Caldas. 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.

Dada la disminución en la producción de café y frijol, podría ser beneficioso para los agricultores explorar la diversificación de cultivos o implementar prácticas agrícolas más

eficientes para mejorar la productividad y la resistencia a factores externos. Dado el éxito del sector del plátano, se podría considerar la implementación de políticas o programas que fomenten su expansión. Esto podría incluir capacitación para agricultores, acceso a financiamiento y promoción de técnicas agrícolas sostenibles. Ya que el comercio y los servicios son los pilares económicos, se podría trabajar en políticas que fomenten el crecimiento y la sostenibilidad de estas áreas. Esto podría incluir programas de desarrollo empresarial, acceso a crédito y promoción del turismo local.



**Boletín Económico**

**Municipal** Antioquia 2023