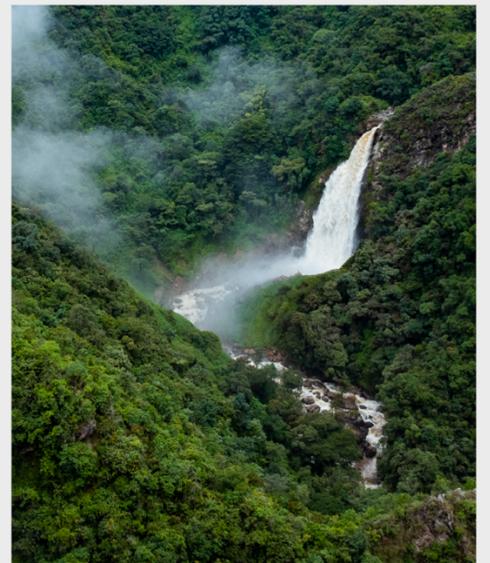




 **Boletín Económico
Municipal** Antioquia 2023

Andes



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

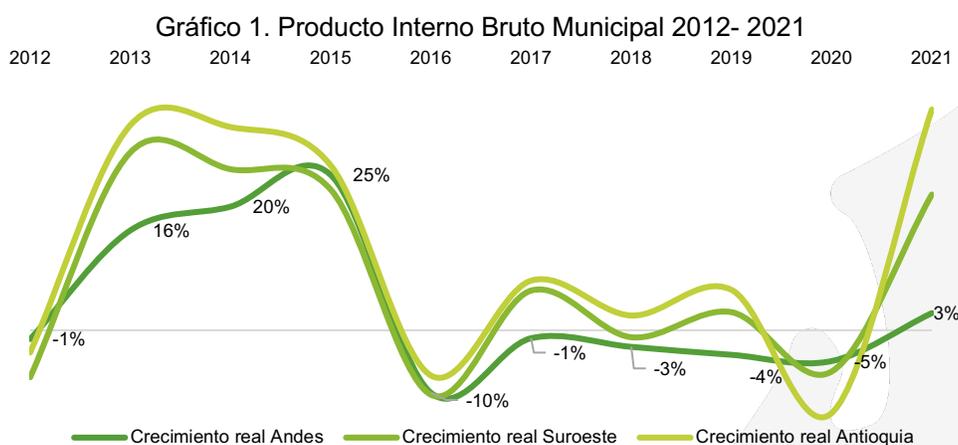
Grupo de Investigación de Macroeconomía Aplicada
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de Antioquia

PIB MUNICIPAL

Después de un difícil año en 2020 marcado por la caída del Producto Interno Bruto debido a las restricciones y desafíos económicos impuestos por la pandemia de Covid-19, el año 2021 trajo consigo una notable reactivación económica. Durante este período, el Producto Interno Bruto del municipio de Andes experimentó un incremento modesto del 2.77% en comparación con el año anterior. Este nivel de crecimiento resulta significativamente inferior al registrado en el departamento de Antioquia, que alcanzó un impresionante 13.70%, y también se sitúa por debajo del sólido crecimiento del 19.12% observado en la región del Suroeste.

En medio de las variaciones y desafíos económicos, el municipio de Andes experimentó una disminución de aproximadamente el 4% en su contribución relativa al departamento, la cual se situó en un nivel de 0.44 en el año 2021.

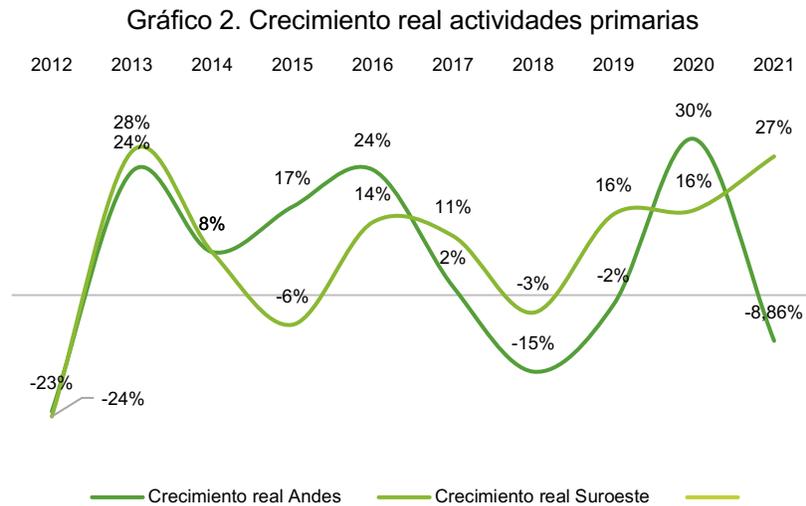
El municipio ha experimentado cambios significativos en los sectores primario, secundario y terciario de su economía, lo que subraya la importancia de analizar en detalle los factores que impulsan estos cambios y cómo pueden afectar a la comunidad local en el futuro (gráfico 1).



Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE

A partir del año 2018, el sector primario del municipio de Andes ha experimentado una marcada disminución del -8.86% en su producción hasta llegar al año 2021. En este contexto, la producción de café se destaca como el principal componente de la economía local. Sin embargo, contrastando con esta tendencia, la subregión del Suroeste ha experimentado un notable aumento en el mismo período, alcanzando un importante crecimiento del 26.88% en su producción primaria.

Este aumento en la subregión se ha sustentado en una diversificación de actividades, incluyendo el cultivo de aguacate, café, plátano y naranja, así como actividades relacionadas con la ganadería y la minería de carbón y oro. Estas cifras resaltan la importancia de analizar las diferencias en la estructura y las actividades económicas en estas áreas y cómo estas dinámicas pueden influir en el desarrollo local y regional en el futuro (gráfico 2).

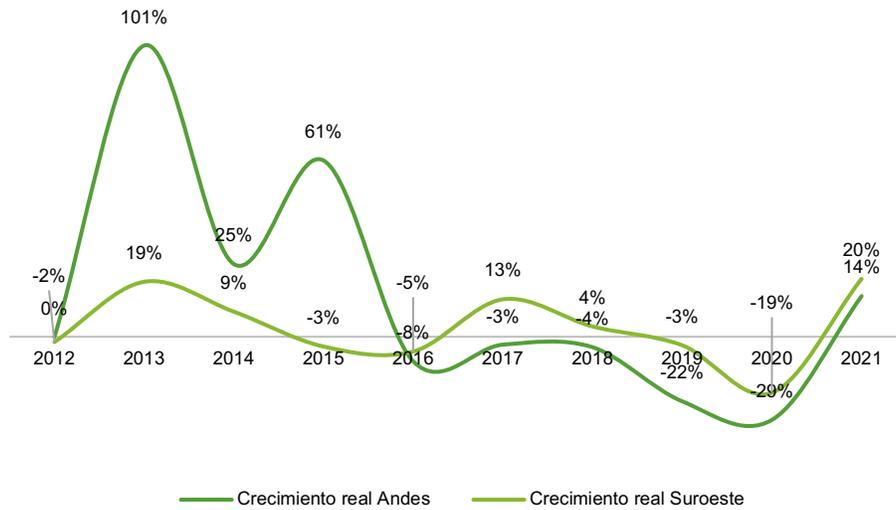


Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE

En lo que respecta al sector secundario, es alentador observar que el crecimiento en las actividades secundarias en Andes ha sido constante y estable, registrando un aumento notable del 15% para el año 2021. En este contexto, la artesanía se destaca como el pilar fundamental que impulsa la economía local en este sector.

Por otro lado, la subregión del Suroeste también ha experimentado un crecimiento significativo en el sector secundario durante el mismo período, con un aumento del 20.07%. En este caso, la industria manufacturera y la construcción emergen como las actividades dominantes que contribuyen al crecimiento económico de la región.

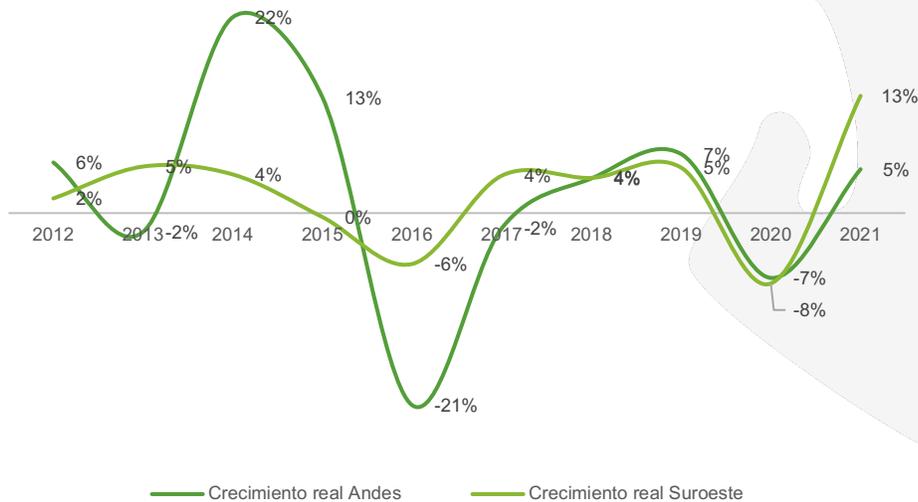
Gráfico 3. Crecimiento real Actividades Secundarias



Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE

En lo que respecta al sector terciario, tanto Andes como la región del Suroeste han exhibido un crecimiento simultáneo en los últimos años, lo que señala una tendencia interesante. Para el año 2021, el municipio de Andes experimentó aumento estable del 5%, mientras que la región del Suroeste alcanzó un incremento del 12.96% en este sector. Dentro de este crecimiento, las actividades inmobiliarias, el comercio y el turismo han desempeñado un papel fundamental en ambos lugares (gráfico 4).

Gráfico 4. Crecimiento real Actividades Terciarias



Fuente: Elaboración propia con datos suministrados por el DANE

Los datos reflejan una tendencia clara en el desarrollo económico del municipio de Andes y la subregión del Suroeste. En ambos lugares, los sectores secundario y terciario han desempeñado un papel fundamental en el crecimiento económico, marcando un camino de prosperidad sostenida.

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 Suroeste, donde se encuentra ubicado el municipio de Andes, ocupa la primera posición de las subregiones con más pérdidas de empleo en Antioquia, con una disminución en la ocupación del 2.65%.

A nivel subregional, la tasa de desempleo en el Suroeste aumento pasando de 6.16% en 2017 a 6.93% en 2019 y disminuyendo a 6.35% 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 Andes, se observa una tasa de desempleo en 2021 de 5.44% inferior a la registrada en la subregión y en el departamento, además la tasa de desempleo para las mujeres alcanza un 13.88% superando por poco los niveles subregionales y departamentales (12.03% y 11.81% respectivamente). Por último, en relación con la tasa de trabajo infantil en el municipio de Andes (6.61%) se logra observar que posee indicadores más altos a los registrados en el departamento (5.76%), pero los indicadores para la subregión del suroeste (8.67%) superan casi en dos puntos porcentuales a los indicadores departamentales (tabla 1).

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

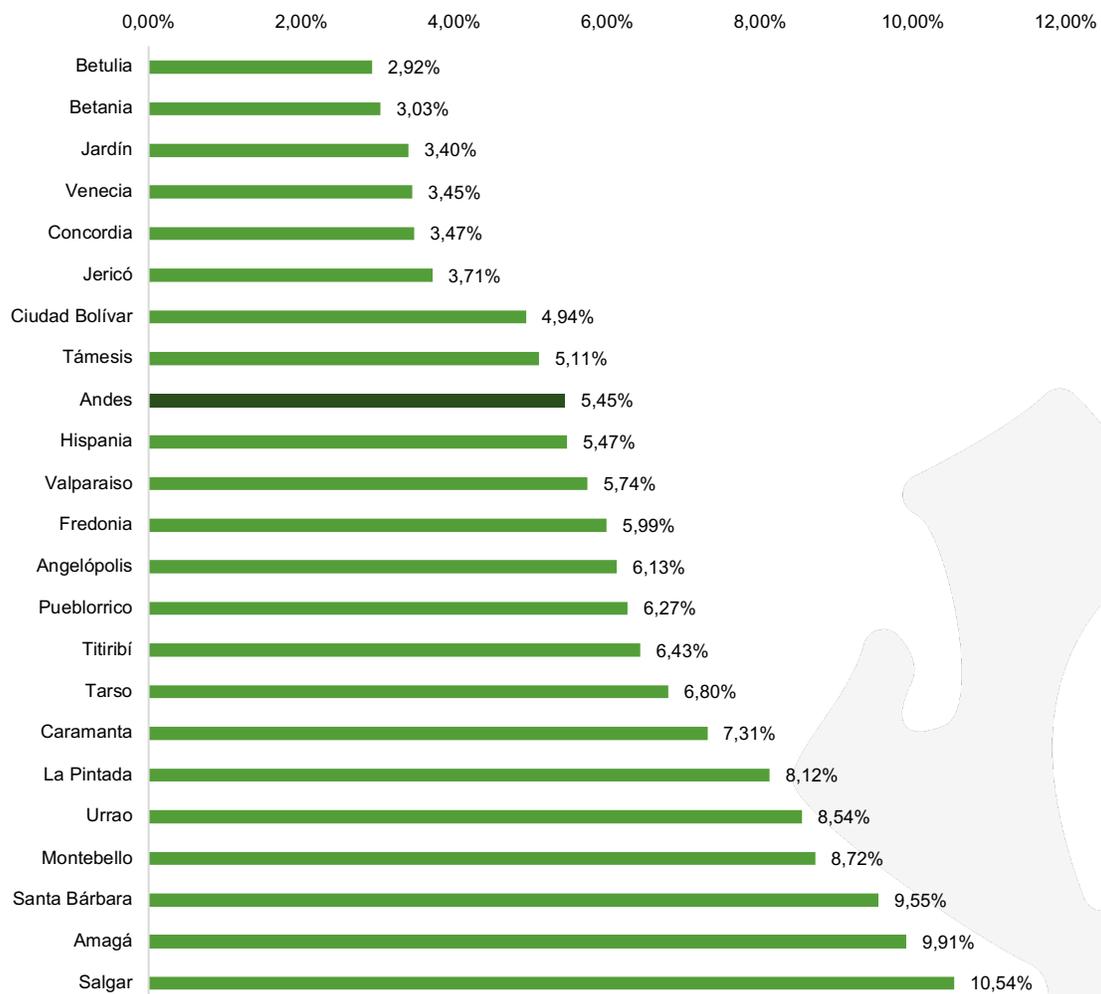
Indicador	Andes			Subregión			Antioquia		
	2017	2019	2021	2017	2019	2021	2017	2019	2021
Tasa de ocupación	50.62 %	50.02 %	49.04 %	46.50 %	47.99 %	45.34 %	47.83 %	44.59 %	46.97 %
Tasa de ocupación de los Hombres	72.30 %	69.46 %	68.82 %	65.74 %	66.34 %	63.73 %	61.43 %	57.21 %	59.79 %
Tasa de ocupación de las Mujeres	28.17 %	31.51 %	27.81 %	26.48 %	31.50 %	26.94 %	35.10 %	33.46 %	35.23 %
Tasa de desempleo	6.67%	7.90%	5.44%	6.16%	6.93%	6.35%	8.28%	10.45 %	9.14%

Tasa de desempleo de los Hombres	4.33%	2.59%	1.53%	4.02%	3.49%	3.40%	7.16%	7.65%	7.21%
Tasa de desempleo de las Mujeres	12.36%	17.28%	13.88%	11.28%	12.73%	12.03%	10.05%	14.35%	11.81%
Tasa de trabajo infantil	7.89%	8.87%	6.61%	3.48%	7.94%	8.67%	1.86%	4.34%	5.76%

Fuente: ECV 2017-2021 de Antioquia y GEIH. cálculos propios.

Al analizar de forma detallada el comportamiento de la tasa de desempleo en los municipios del suroeste (gráfico 5), se observa que el municipio de Andes posee una de las menores tasas de desempleo de la subregión con un indicador del 5.54%.

Gráfico 5. Tasa de desempleo 2021 para municipios del Suroeste

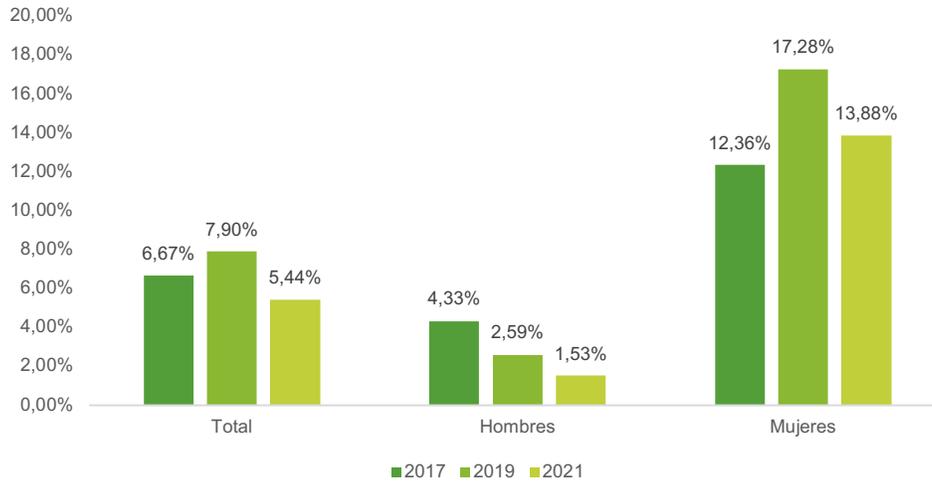


Fuente: ECV 2021. cálculos propios.

No obstante, se puede advertir que para el año 2021, la tasa de desempleo en los hombres era del 1.53% más baja que la registrada en 2019 y 2017 (2.59% y 4.33% respectivamente), mientras que en las mujeres era del 13.88%, más alta que la registrada

en 2017 (12.36%) pero más baja a la del 2019 (17.28%), lo cual explica la alta concentración de las pérdidas de empleos en las mujeres de la subregión (gráfico 6).

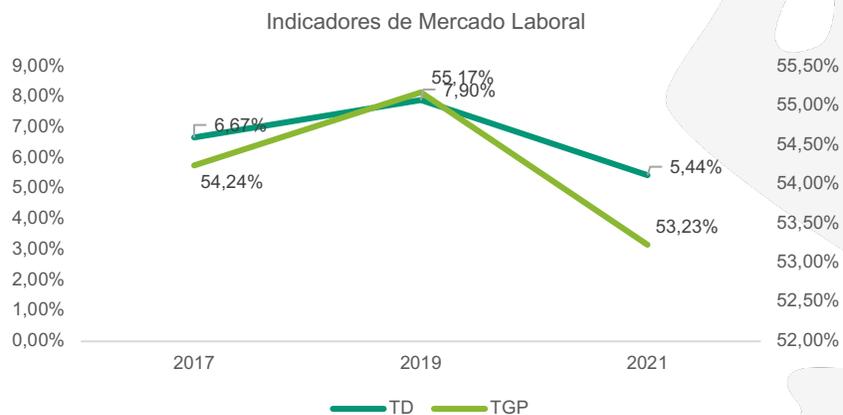
Gráfico 6. Evolución en la tasa de desempleo en el municipio de Andes por género



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 Andes (gráfico 7), se observa que la TGP es pasa de 54.24% en 2017 a 55.17% en 2019 y a 53.23% en 2021, lo cual podría estar señalando importantes desajustes o desequilibrios. Por otra parte, la tasa de desempleo (TD) presenta un comportamiento variable, pasando de 6.67% en 2017 a 7.90% en 2019 y luego disminuye a 5.44% en 2021, lo anterior podría interpretarse como 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 Andes



Fuente: ECV de Antioquia (2017 - 2021)

La Tabla 2 ilustra la variación de la tasa de ocupación en el municipio de Andes se puede inferir que la pérdida de puestos de trabajo se concentra en la mano de obra masculina en la cual se observa una variación negativa de 3.48 en la tasa de ocupación de los hombres frente a un 0.36 en la tasa de ocupación de las mujeres con relación a los niveles observados en 2017.

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

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Tasa de Ocupación (2017)	50.62%	72.30%	28.17%
Tasa de Ocupación (2019)	50.02%	69.46%	31.51%
Tasa de Ocupación (2021)	49.04%	68.82%	27.81%
Variación 2017-2021	-1.58%	-3.48%	-0.36%

Fuente: ECV de Antioquia (2017-2021)

El empleo por zonas muestra que en el municipio de Andes las mayores pérdidas de empleo se presentaron en la zona urbano, con una disminución en la ocupación del 3.21% equivalente a 649 puestos de trabajo, mientras en la zona rural se presentó un aumento del 1.34%; es decir, un aumento de 271 puestos de trabajo, lo que revela que los principales retos en torno a la recuperación del empleo en el municipio se encuentran en la zona urbana.

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

Zona	Ocupados 2019	Ocupados 2021	Variación (%)
Rural	50.63%	51.97%	1.34
Urbano	49.39%	46.18%	-3.21
Total	50.02%	49.04%	-0.98

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021).

En relación con la formalidad laboral (Tabla 4) en el municipio de Andes, se puede observar una disminución de 1.05% en empleos formales y un aumento de 1.04% en los empleos informales, lo que se traduce en un desmejoramiento de las condiciones de empleabilidad de los habitantes del municipio.

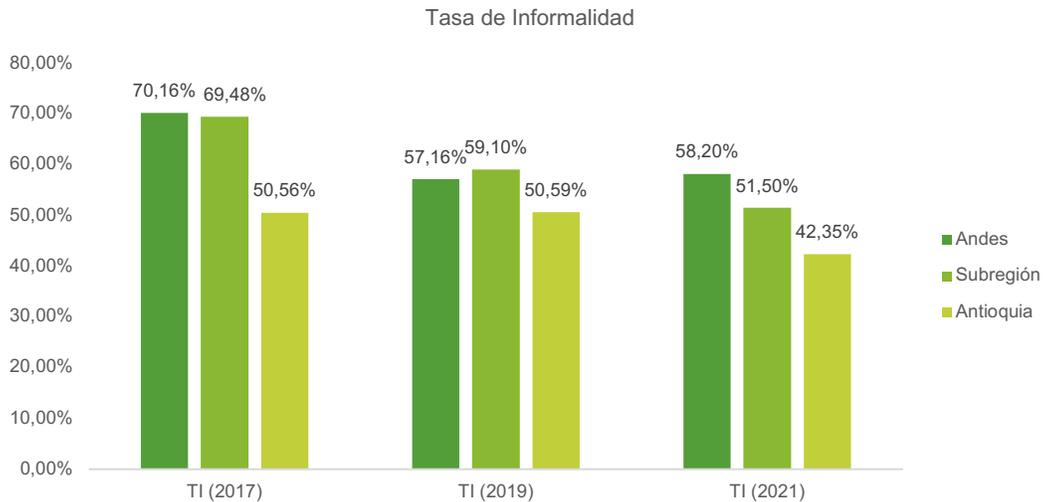
Tabla 4. Variación en ocupados en el municipio de Andes por formalidad laboral.

Formalidad Laboral	Ocupados 2019	Ocupados 2021	Variación (%)
Formales	7863	7780	-1.05%
Informales	10724	10836	1.04%

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021). cálculos propios.

En cuanto a la tasa de informalidad en el municipio de Andes (construida como la proporción de ocupados que no cotizan a salud y pensión como contribuyentes) se observa que esta pasó del 70.16% en 2017 a 58.20% en 2021, lo que indicaría una disminución en los índices de la informalidad laboral y cuyos indicadores se encuentran por encima de los presentados a nivel subregional y departamental (gráfico 8).

Gráfico 8. Evolución de la Tasa de Informalidad en Andes.



Fuente: ECV de Antioquia. cálculos propios.

Por último, realizando un análisis por ramas de actividad económica en el año 2021 (Tabla 5) se observa que el sector agropecuario tiene la tasa de ocupación más alta equivalente al 48.02%, lo que indica que una parte significativa de la población económicamente activa en la región trabaja en la agricultura y la ganadería (9705 empleados). En segundo lugar, se encuentra el sector servicios con una tasa de ocupación de 17.56%, lo que indica que los servicios sociales, comunales y personales tienen una alta presencia en la economía municipal equivalente a 3549 empleos y, en tercer lugar, se encuentra el sector comercio con una tasa de ocupación de 11.66%, lo que puede indicar una actividad comercial alta en el municipio equivalente a 2356 empleos directos. Por otro lado, los sectores que menos presencia tienen en la economía municipal son el sector industrial con una tasa de ocupación del 0.59% y el sector eléctrico con una tasa de ocupación de 0.65%.

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

Rama de actividad	Porcentaje de Ocupados 2021
Agricultura, silvicultura y pesca	48.02%
Comercio, hoteles, restaurantes, bares y similares	11.66%

Construcción	7.05%
Electricidad, gas, agua y alcantarillado	0.65%
Establecimientos financieros, inmuebles, sector público y otros	0.97%
Industria Manufacturera	0.59%
Minería	1.02%
Servicios sociales, comunales y personales	17.56%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3.76%
Otros	8.71%

Fuente: ECV de Antioquia (2021).

DESEMPEÑO FISCAL

Índice de Desempeño Fiscal

El municipio de Andes, 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 la medición del desempeño de la gestión financiera de las entidades territoriales que da cuenta de la sostenibilidad financiera a la luz de la viabilidad fiscal, 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 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 tan 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, Andes ocupa el puesto 82.

Para el municipio de Andes el resultado del IDF fue de 59.05 puntos, constituido por una calificación en la dimensión de resultados fiscales de 44.40 puntos, y una calificación de dimensión gestión financiera territorial de 14.65 puntos. El resultado del IDF posiciona al municipio en el grupo 2 de rangos de IDF, catalogándolo como municipio en situación de riesgo (observar tabla 6).

El IDF aumentó para el año 2021 en 6.50 puntos con respecto al año 2020, permaneciendo en ambiente de riesgo. 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 9.87 puntos, y los de gestión financiera territorial disminuyeron 3.37 puntos, provocando así un aumento del IDF, lo que quiere decir que, la capacidad de generación de recursos propios, de gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento están siendo eficientes.

Tabla 7. Desempeño Fiscal 2020-2021

Indicadores	Calificación año 2020	Calificación año 2021	Variación año 2020-2021
Dependencia de las Transferencias	37.55	38.82	1.27
Relevancia Formación Bruta de Capital (FBK) fijo.	14.93	35.78	20.85
Endeudamiento Largo Plazo	53.35	52.90	-0.45
Ahorro Corriente	70.00	50.00	-20.00
Balance Primario	40.00	100.00	60.00
Dimensión Resultados Fiscales	34.53	44.40	9.87
Holgura	89.50	59.28	-30.22
Capacidad de Ejecución de Ingresos	80.00	80.00	0.00
Capacidad de Ejecución de Inversión	100.00	86.77	-13.23
Bonificación Esfuerzo Propio	0.00	0.14	0.14
Dimensión Gestión Financiera Territorial	18.02	14.65	-3.37
Índice de Desempeño Fiscal	52.55	59.05	6.50

Fuente: Elaboración propia DNP. 2022

El aumento del IDF para Andes aún mantiene el rango fiscal del municipio (rango 2) de riesgo. Esto indica que se debe seguir trabajando para la mejora de los indicadores fiscales con el objetivo de mejorar la eficiencia en la planeación de presupuesto. Lo anterior 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 en 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 Andes los ingresos tributarios para el año 2021 fueron de 10.759.7 millones de pesos, cifra superior al promedio de la subregión a la que pertenece el municipio e inferior (aproximadamente el 75%) al promedio departamental. Donde la composición de dichos ingresos, tal y como lo muestra la tabla 8, se concentra en la industria y comercio, variable que representa un 34%, que equivale a más de la cuarta parte de los ingresos tributarios recaudados por el municipio para el año 2021, y en menor medida representado por la sobretasa de la gasolina, con un 11.1%.

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

Indicador	Andes	Suroeste	Antioquia
Ingresos tributarios totales.	10.759.70	5.071.90	44.561.29
Predial (%).	33.1	38.23	27.41
Industria y comercio (%).	34	26.56	29.44
Sobretasa a la gasolina (%).	11.1	6.94	8.82
Otros ingresos tributarios (%).	21.9	28.27	34.33

Fuente: Elaboración propia (entidad). 2021

Para el año 2021 Andes fue uno de los municipios con más ingresos tributarios totales de la subregión Suroeste con 10.759.7 millones de pesos, antecedido por Amagá, con 19.255.5 millones de pesos.

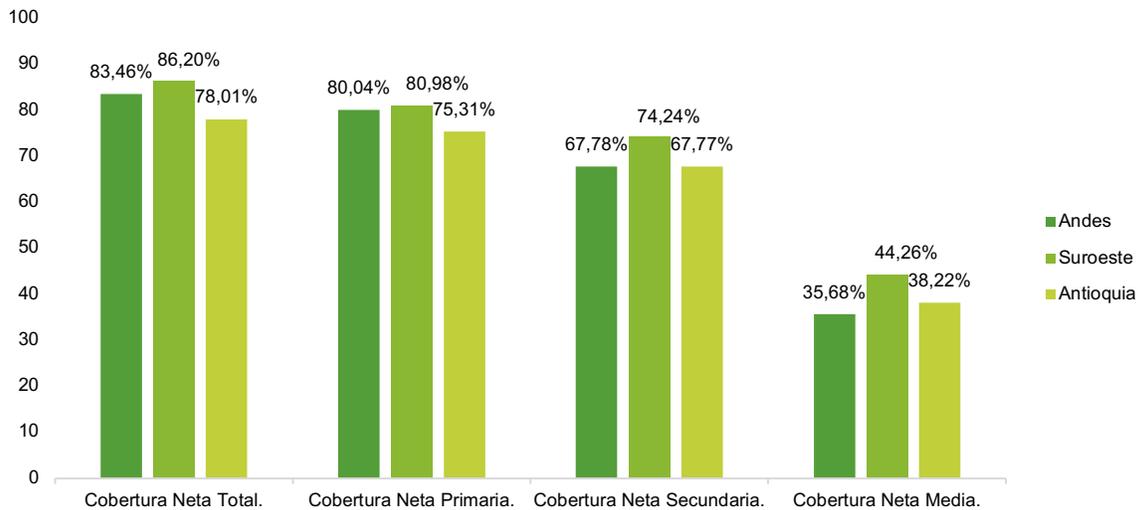
EDUCACIÓN

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 Andes, para el año 2021 la tasa de cobertura neta total se posicionó 2.74% por debajo del total neto de la subregión Suroeste, y 5.45% 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 Andes es del 0%, en comparación con el promedio subregional, que es del 15.35% y 11.08% departamental, lo que indica que el municipio no presenta acceso de los jóvenes a la educación superior en el municipio, convirtiéndose esto en una cifra de carácter preocupante.

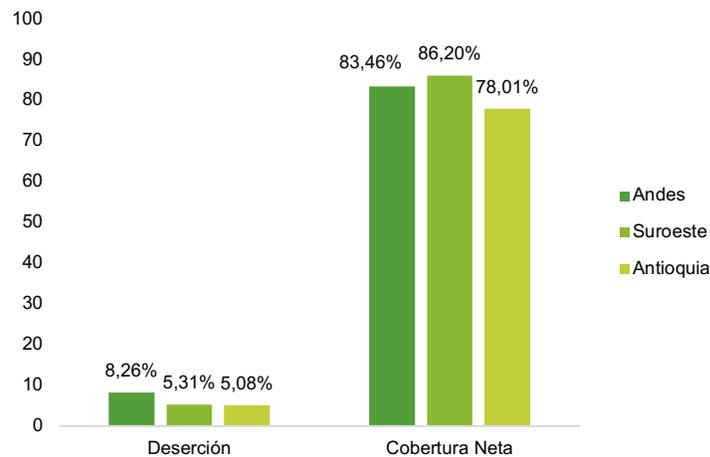
Gráfico 9. Cobertura Neta por Nivel Educativo (%).



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. Pese a lo anterior, también cabe resaltar que, el nivel de deserción escolar con un 8.26% para el año 2021, se encuentra por encima del promedio tanto subregional como departamental, lo que indica que aproximadamente el 10% de los estudiantes que se matricularon durante el año 2021, abandonaron sus estudios sin haber culminado el grado en curso. Lo anterior demuestra que unos altos niveles de cobertura y acceso al sector educativo no aseguran la permanencia de los estudiantes en los planteles educativos.

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

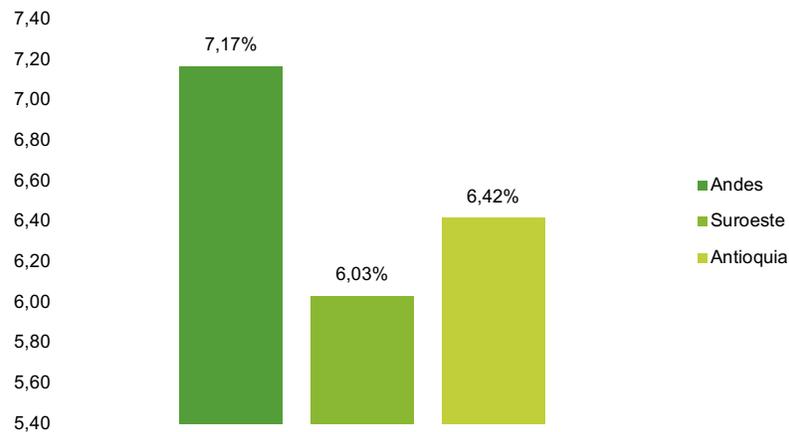
Tipo de Deserción	Andes %
Deserción Total.	8.26
Deserción Transición.	6.88
Deserción Primaria.	6.23
Deserción Secundaria.	11.36
Deserción Media.	7.22

Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el departamento de Antioquia hay un total de 1881 establecimientos educativos activos. de los cuales 101 se encuentran en la subregión Suroeste, 11 en el municipio de Andes, compuestos por 10 de carácter público y 1 de carácter privado. Lo anterior equivale al 0.58% de representación departamental y 10.89% subregional.

Según la ECV, para el año 2021 la tasa de analfabetismo de Andes para el grupo de “edad 15 años o más” se mantuvo por encima tanto del promedio subregional (1.14%), como departamental (0.75%). Es positivo que el municipio no esté teniendo tasas de analfabetismo tan altas, pero esto representa un reto para el municipio, que es posicionarse en niveles inferiores al promedio subregional y departamental para los años futuros.

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



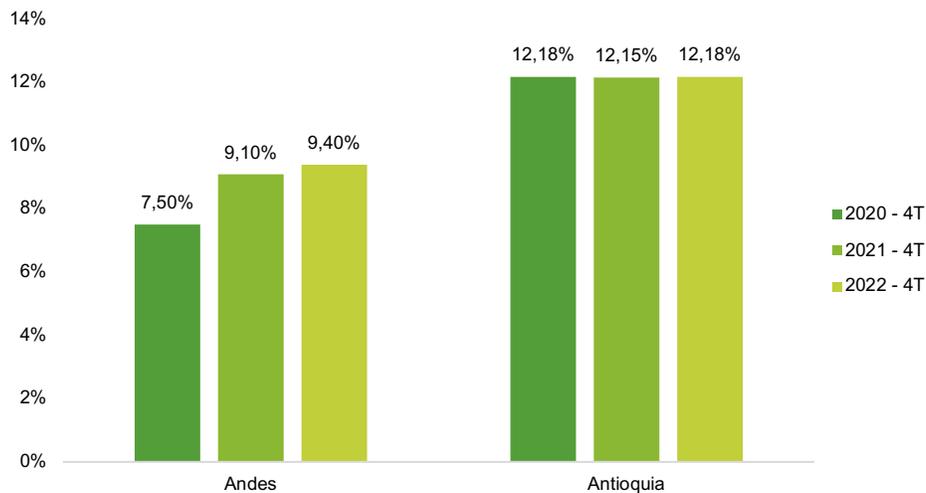
Fuente: Elaboración propia ECV 2021

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; y 2. El desarrollo de los 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. Andes en comparación con el promedio departamental (por encima del 12%) para los años 2020 a 2022 ha estado por debajo, indicando que en promedio el 8.67% de sus habitantes tienen acceso a internet fijo en sus hogares. Lo anterior refleja otro de los puntos en los que el municipio debe de trabajar para mejorar.

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 Andes, un municipio con una rica tradición en varios sectores económicos, se destaca principalmente la presencia histórica de industrias como el café, el banano y el plátano. De acuerdo con datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, el panorama económico muestra una dinámica similar entre estas tres industrias durante el 2021 (Tabla 10).

Para el 2021, el café, que ha sido un pilar importante en la economía de Andes, enfrentó desafíos evidenciados por una disminución en el área cosechada, registrando una caída del 4.28%, en comparación con el año anterior, dando como resultado una reducción en la producción de café de 2.446 toneladas, equivalentes a un 24.01% menos que en el 2020.

En contraste, durante el 2021 el plátano registró un aumento de 0.97% en el área sembrada; sin embargo, la producción sufrió una caída del 2.6%; es decir, se produjeron 133.38 toneladas menos que en el año inmediatamente anterior. Asimismo, tanto el área sembrada como cosechada de banano se mantuvo constante, aunque la producción disminuyó dramáticamente en un 86.95%, dejando de producir 17.998.65 toneladas del cultivo.

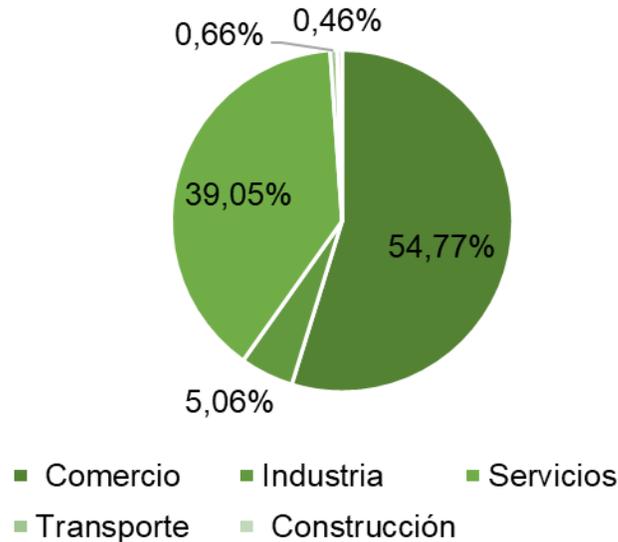
Tabla 10: Estadísticas Agropecuarias

	Área Sembrada (Hectárea)		Área Cosechada (Hectárea)		Producción (Toneladas)		Rendimiento (Toneladas por Hectárea)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Café	10462	1035	8256	1035	10191	2701.35	1.23	2.61
Banano	1035	1035	1035	1035	20700	2701.35	20	2.61
Plátano	1026	1036	1026	1026	5130	4996.62	5	4.87

Fuente: el Ministerio de Agricultura (Agronet 2020-2021). Elaboración propia

Según datos proporcionados por el Censo Nacional de Unidades Económicas llevado a cabo por el DANE, el municipio de Andes cuenta con una diversidad de unidades productivas ocupadas que suman un total de 1521. Estas se distribuyen en los principales cinco sectores económicos (Gráfico 13).

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



Fuente: DANE en el Censo Nacional de Unidades Económicas (2021). Elaboración propia.

El sector comercio, con un total de 833 unidades, constituye el pilar principal de la economía andina, representando una participación significativa del 54.77% a nivel departamental. Por otro lado, el sector servicios, aunque en menor medida que el comercio, también tiene su presencia en Andes, con 594 unidades productivas, lo que equivale a un 39.05% de la distribución departamental. El sector industrial juega un papel importante en la economía local, contando con 77 unidades, lo que representa una participación del 5.06% en el contexto departamental. Aunque de manera más limitada, el transporte contribuye con 10 unidades en Andes, representando un 0.66% en el ámbito departamental. Por último, el sector de la construcción, aunque menos representativo en términos numéricos, aún tiene su presencia con 7 unidades productivas; es decir, el 0.46% a nivel departamental.

Andes, a pesar de tener una rica tradición en varios sectores económicos, no está exento de los desafíos que enfrenta el departamento de Antioquia. La disminución en la producción de café, así como la caída en la producción de plátano y banano, son indicativos de problemas en las industrias agrícolas clave del municipio.

La diversidad de unidades productivas en Andes es un activo importante. Sin embargo, la dependencia significativa en el sector comercio y servicios sugiere la necesidad de diversificar aún más la economía local para reducir la vulnerabilidad a las fluctuaciones económicas en estos sectores.

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. En este sentido serán de gran importancia todas las iniciativas que desde los entes gubernamentales apuntan a este propósito que en últimas redundará en mejor calidad de vida de los habitantes del territorio. Dimensiones trascendentales por 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 Andes, el gráfico 14, presenta el puntaje asociado a las dimensiones de ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional. En este gráfico, y visto comparativamente, se evidencia una dinámica muy similar en los indicadores claves del ICVM, que revelan un panorama de avance y equilibrio en las diversas dimensiones socioeconómicas.

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

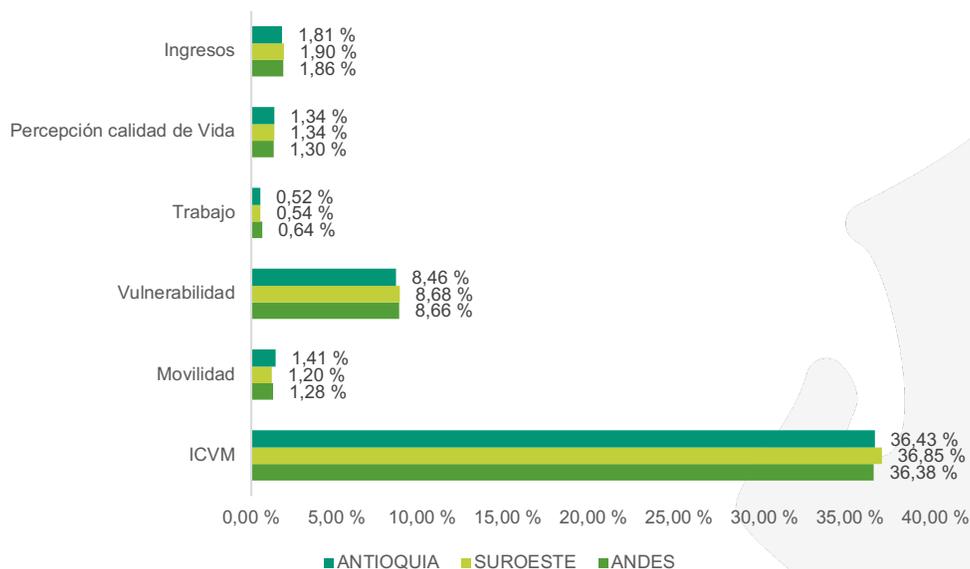
En el ámbito de la percepción de la calidad de vida, se refleja no solo la realidad económica sino también factores sociales y ambientales, indicando la necesidad de políticas que fortalezcan no solo el poder adquisitivo sino también el bienestar general.

La convergencia en la percepción de la calidad de vida puede señalar una distribución más justa de recursos y servicios esenciales, lo que favorece un ambiente más equitativo y cohesionado, promoviendo un bienestar generalizado para la población.

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

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

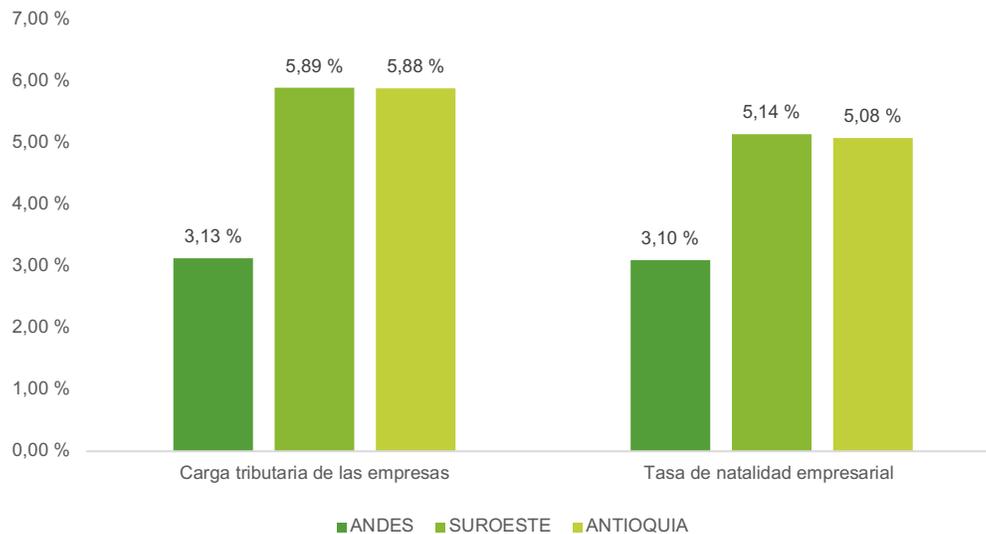


Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ECV (2021). *Los resultados deben leerse relativos a las zonas geográficas y no relativos a los indicadores expuestos.

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 Andes presenta una tasa más baja de natalidad en empresas en comparación con Antioquia y la subregión, lo que puede explicar que la carga tributaria también sea menor. Esta

estructura demuestra cómo la tasa de natalidad empresarial puede influir en la carga tributaria, dado que ambos indicadores presentan niveles muy similares tanto en el municipio como en la subregión y el departamento.

Gráfico 15. Sector empresarial datos 2021

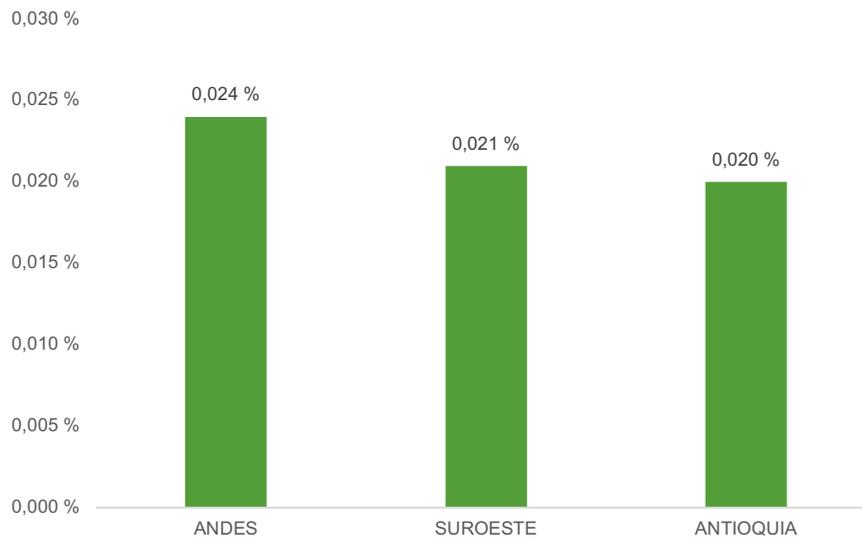


Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

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

En el gráfico 16 en el municipio de Andes, se observa una ligera variación en la densidad empresarial en comparación con la subregión y el departamento. En este contexto, Andes 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.



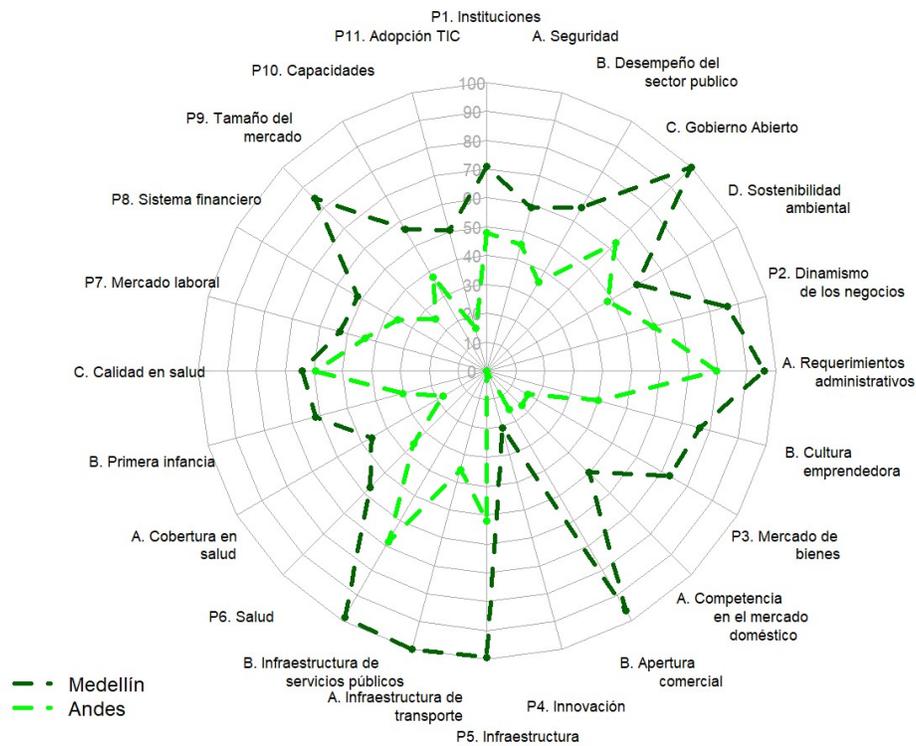
Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

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 Andes en el puesto 51 del departamento con desempeño de 33.6 y la subregión del Suroeste se clasificó cuarta dentro de un rango de nueve subregiones. Además, el municipio de Andes posee un ICV de 66.61 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 Andes no tiene un comportamiento superior en ningún componente por encima de Medellín, todos sus componentes se encuentran por debajo, destacándose una gran diferencia con relación a la infraestructura tanto en transporte como en servicios públicos, a la apertura comercial, mercado de bienes y tamaño de mercado. Por último, el municipio de Amagá resalta en los pilares de calidad en salud (59.4) y requerimientos administrativos (79.4) y no destaca en los pilares de innovación (0) y Adopción TIC (15.2).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En 2021, el municipio de Andes experimentó una modesta recuperación económica con un crecimiento del 2.77% en su Producto Interno Bruto, situándose por debajo de Antioquia y la región del Suroeste. La contribución relativa de Andes al departamento disminuyó en un 4%. Los sectores primario, secundario y terciario mostraron cambios significativos, destacando la importancia de la artesanía y el papel crucial de la

producción de café en la economía local. Mientras que las actividades primarias declinaron, los sectores secundario y terciario experimentaron un crecimiento estable, impulsando el desarrollo económico del municipio y la región.

El municipio de Andes posee una tasa de desempleo en 2021 de 5.44% inferior a la registrada en la subregión y en el departamento. La cual lo sitúa en un lugar intermedio frente a los municipios de la subregión con menores tasas de desempleo. En relación con la variación de la tasa de ocupación en el municipio de Andes se puede inferir una pérdida de puestos de trabajo la cual se concentra en la mano de obra masculina. Además, se observa una pérdida significativa de puestos de trabajo en la zona urbana equivalente a 649 puestos de trabajo, mientras en la zona rural se presentó un aumento en la ocupación equivalente a 271 puestos de trabajo. Con relación a la formalidad laboral, el municipio presenta una disminución en empleos formales lo que deriva en el desmejoramiento 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 agropecuario, seguido por el sector servicios. En contraste, sectores como el industrial y el eléctrico tienen tasas de ocupación bajas, lo que indica una presencia limitada en la economía municipal.

El municipio debe seguir trabajando en pro de la mejora de sus indicadores fiscales con el objetivo de mejorar la eficiencia en la planeación de presupuesto, para lograr que el municipio en vez de bajar el nivel de IDF que presenta, pueda mejorar sus indicadores, tanto así que, le permitan llegar a niveles de solvencia y sostenibilidad fiscal. Como en el caso de Medellín, municipio de carácter especial con altos niveles de desempeño fiscal. Andes es uno de los municipios que más recaudo tiene por concepto de ingresos tributarios en la subregión de Suroeste. Donde dichos ingresos tributarios están concentrados en mayor parte por la industria y el comercio. y en menor medida en 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 Andes el acceso a internet fijo en los hogares es un aspecto que se debe mejorar, dado que esto puede disminuir aún más los niveles de deserción estudiantil en la zona. El municipio debe procurar alcanzar niveles de cobertura neta total que iguale los niveles de resto de la subregión, en términos de analfabetismo evitar seguir aumentando por encima del promedio tanto subregional como departamental, y en materia de educación superior, implementar estrategias que permitan el acceso de los jóvenes a este nivel educativo.

Es fundamental fomentar la diversificación económica en Andes. Esto podría implicar la identificación de oportunidades en otros sectores, como el turismo rural o la producción de productos agrícolas diversificados, para reducir la dependencia del comercio y los

servicios. Incentivar la creación y el crecimiento de pequeñas y medianas empresas locales en sectores diversos puede ayudar a estimular la economía.

Se podría aprovechar los recursos naturales o culturales atractivos del municipio para considerar el fomento del turismo como una fuente potencial de ingresos. Esto puede incluir la promoción de actividades turísticas, rutas gastronómicas y eventos locales.

Andes presenta niveles de ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional muy similares a los niveles del departamento y de la subregión. Esto indica que el municipio está alineado con las expectativas en términos de desarrollo económico, calidad de vida y sostenibilidad. El municipio muestra niveles más bajos en la tasa de natalidad empresarial. Esta situación puede explicar por qué la carga tributaria en el municipio es más baja que la de la subregión y el departamento. El aumento en la densidad empresarial indica un ambiente favorable para el emprendimiento y el desarrollo económico en Andes. 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