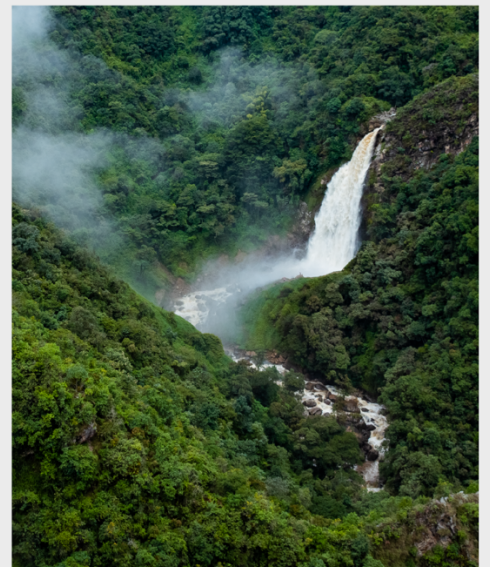




 **Boletín Económico  
Municipal** Antioquia 2023

# Frontino



**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

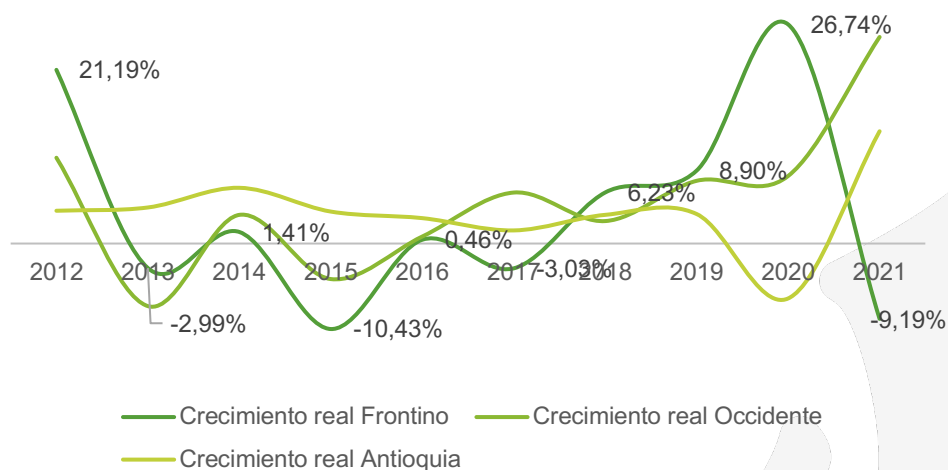
**Grupo de Investigación de Macroeconomía Aplicada  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de Antioquia**

## PIB MUNICIPAL

Después de un difícil año en 2020 marcado por la caída del Producto Interno Bruto (PIB) 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 Frontino. Durante este período, el PIB experimentó una disminución del -9.19% 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, Frontino presentó una disminución aumento en su contribución relativa al departamento, siendo esta de 0.16%. 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

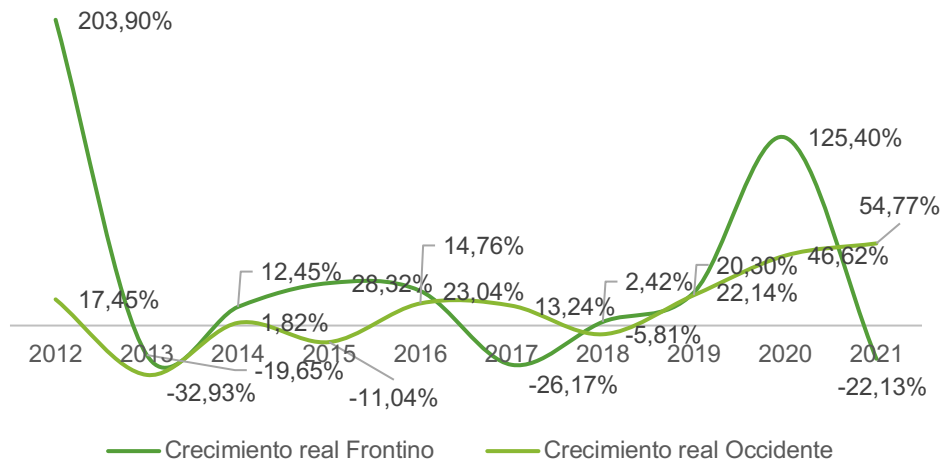


Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

El crecimiento real en las actividades primarias ha experimentado variaciones en los últimos años, con un significativo decrecimiento del -22.13% en 2021 en el municipio de Frontino. 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

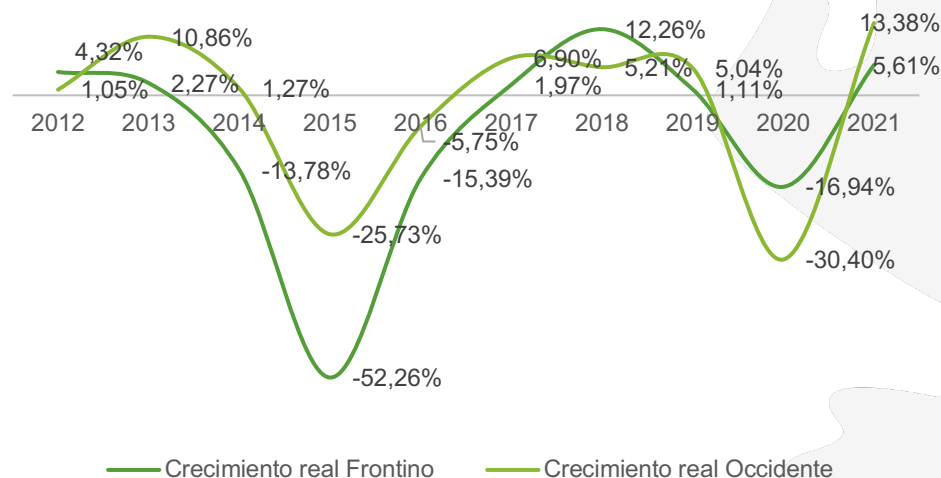


Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector secundario, se ha experimentado un aumento en la tasa de crecimiento, alcanzando un 5.61% en el año actual en el municipio de Frontino. 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

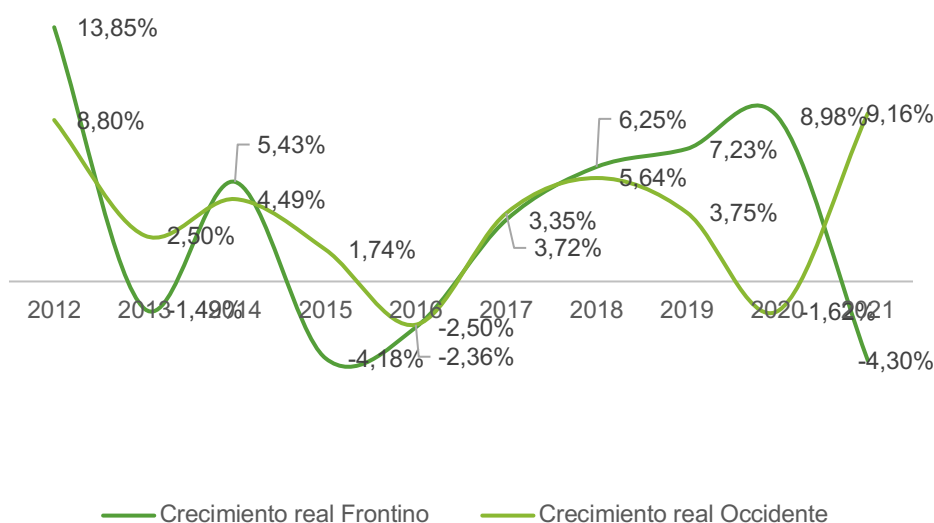


Fuente: Elaboración propia usando datos suministrados por el DANE (2021)

En el sector terciario, el municipio de Frontino registró una disminución de -4.30, mientras que la región de Occidente ha experimentado un crecimiento 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 Frontino como de la subregión de Occidente. En ambas áreas, los sectores continúan evolucionando de manera positiva.

## MERCADO LABORAL

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

una posición intermedia entre las subregiones con más recuperación de empleos en Antioquia, con un aumento en la ocupación del 0.70%.

A nivel subregional, la tasa de desempleo en el Occidente disminuyó, pasando de 6.45% en 2017 a 5.00% en 2019 y luego aumentó a 5.88% 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 Frontino, se observa una tasa de desempleo en 2021 de 2.89% inferior a la registrada en la subregión y en el departamento (5.88 y 9.14% respectivamente). Por otro lado, para el 2019 la tasa de desempleo para las mujeres (10.33%) fue superior a la tasa subregional (10.31%) e inferior a la departamental (14.35%), mientras que para el 2021, la tasa de desempleo de las mujeres disminuyó (3.69%) siendo inferior a la tasa subregional y departamental (10.96 y 11.81% respectivamente). Así mismo, la tasa de desempleo en los hombres a 2021 fue del 2.53% el cual fue inferior al índice subregional (3.23%) y al departamental (7.21%). Por último, en relación con la tasa de trabajo infantil en el municipio de Frontino a 2021 (2.15%) se observa que posee un índice inferior al indicador subregional (7.29%) y al departamental (5.76%). (tabla 1).

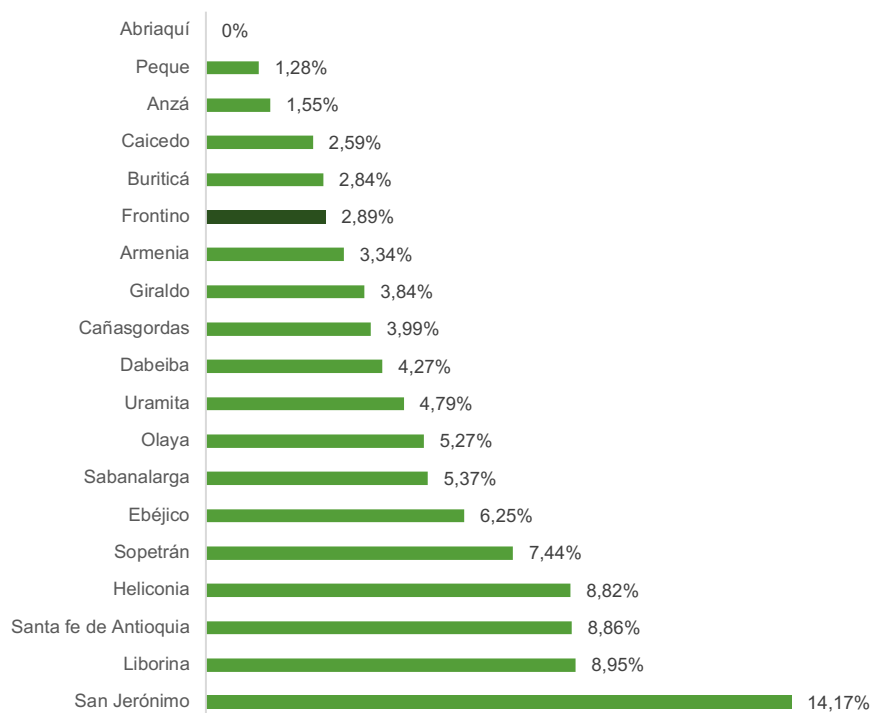
Tabla 1. Comportamiento del empleo municipal, subregional y departamental.

| Indicador                        | Frontino   |            |            | Subregión  |            |            | Antioquia  |            |            |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                  | 2017       | 2019       | 2021       | 2017       | 2019       | 2021       | 2017       | 2019       | 2021       |
| Tasa de ocupación                | 26.87<br>% | 41.13<br>% | 46.03<br>% | 41.53<br>% | 42.86<br>% | 43.56<br>% | 47.83<br>% | 44.59<br>% | 46.97<br>% |
| Tasa de ocupación de los Hombres | 36.58<br>% | 61.61<br>% | 64.44<br>% | 57.94<br>% | 62.21<br>% | 59.33<br>% | 61.43<br>% | 57.21<br>% | 59.79<br>% |
| Tasa de ocupación de las Mujeres | 16.29<br>% | 21.81<br>% | 27.88<br>% | 23.27<br>% | 24.49<br>% | 27.38<br>% | 35.10<br>% | 33.46<br>% | 35.23<br>% |
| Tasa de desempleo                | 8.73%      | 4.76%      | 2.89%      | 6.45%      | 5.00%      | 5.88%      | 8.28%      | 10.45<br>% | 9.14%      |
| Tasa de desempleo de los Hombres | 8.16%      | 2.46%      | 2.53%      | 5.42%      | 2.56%      | 3.23%      | 7.16%      | 7.65%      | 7.21%      |
| Tasa de desempleo de las Mujeres | 10.10<br>% | 10.33<br>% | 3.69%      | 9.09%      | 10.31<br>% | 10.96<br>% | 10.05<br>% | 14.35<br>% | 11.81<br>% |
| Tasa de trabajo infantil         | 0.84%      | 5.92%      | 2.15%      | 2.24%      | 7.17%      | 7.29%      | 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 Occidente (gráfico 5), se observa que el municipio de Frontino se encuentra en un lugar intermedio entre los municipios con menores tasas de desempleo (2.89%).

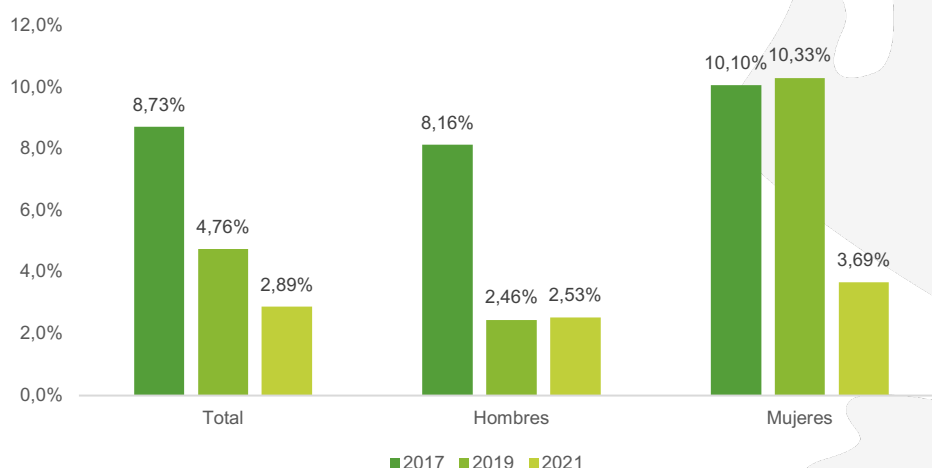
Gráfico 5. Tasa de desempleo 2021 para municipios del Occidente



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 2.53%, menor a la registrada en 2017 y mayor a la de 2019 (8.16 y 2.46% respectivamente), mientras que en las mujeres era del 3.69%, menor que la registrada en 2017 (10.10%) y 2019 (10.33%), lo cual ilustra una mejora en la empleabilidad de las mujeres en el municipio (gráfico 6).

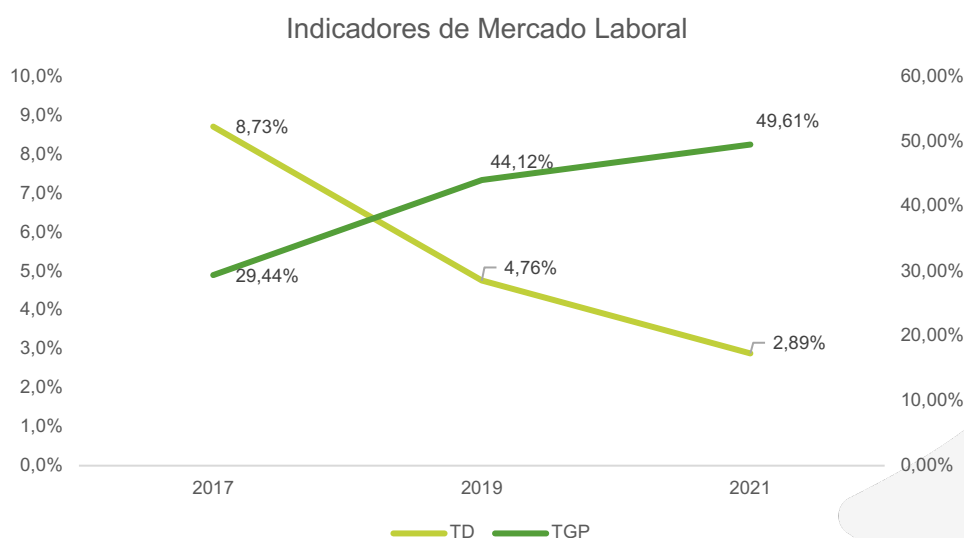
Gráfico 6. Evolución de la tasa de desempleo en el municipio de Frontino por género.



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 Frontino (gráfico 7), se observa que la TGP muestra un aumento pasando de 29.44% en 2017 a 44.12% en 2019 y luego un aumento a 49.61% en 2021, lo que puede indicar que un mayor 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 decreciente, pasando de 8.73% en 2017 a 4.76% en 2019 y luego a 2.89% en 2021, lo que sugiere un panorama económico en el que más personas están ingresando al mercado laboral y a su vez logrando empleo, lo que podría interpretarse como un signo positivo en la economía del municipio.

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



Fuente: ECV de Antioquia (2017 - 2021)

La Tabla 2 ilustra la variación de la tasa de ocupación en el municipio de Frontino, se puede observar un aumento de puestos de trabajo los cuales se concentran en la mano de obra femenina donde se observa una variación de 6.07% en la tasa de ocupación las mujeres frente a una variación positiva de 2.83% 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 Frontino.

| Indicador                | Total  | Hombres | Mujeres |
|--------------------------|--------|---------|---------|
| Tasa de Ocupación (2017) | 26.87% | 36.58%  | 16.29%  |
| Tasa de Ocupación (2019) | 41.13% | 61.61%  | 21.81%  |
| Tasa de Ocupación (2021) | 46.03% | 64.44%  | 27.88%  |
| Variación 2019-2021      | 4.90%  | 2.83%   | 6.07%   |

Fuente: ECV de Antioquia (2017-2021)

El empleo por zonas (Tabla 3) muestra que en el municipio de Frontino las mayores ganancias de puestos de trabajo se presentaron en la zona urbana, con un aumento en la ocupación del 5.37% equivalente a 429 puestos de trabajo, mientras en la zona rural también se presentó un aumento en la ocupación del 4.10% equivalente a 328 puestos de trabajo, lo que revela un aumento significativo de puestos de trabajo en el municipio.

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

| Zona   | T. Ocupación 2019 | T. Ocupación 2021 | Variación (%) |
|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| Rural  | 39.96%            | 44.06%            | 4.10%         |
| Urbano | 42.80%            | 48.17%            | 5.37%         |
| Total  | 41.13%            | 46.03%            | 4.90%         |

Fuente: ECV de Antioquia (2019 – 2021).

En relación con la formalidad laboral (Tabla 4) en el municipio de Frontino, se puede observar una disminución del 2.84% en empleos formales, lo que se traduce en un desmejoramiento de las condiciones de empleabilidad de los habitantes del municipio.

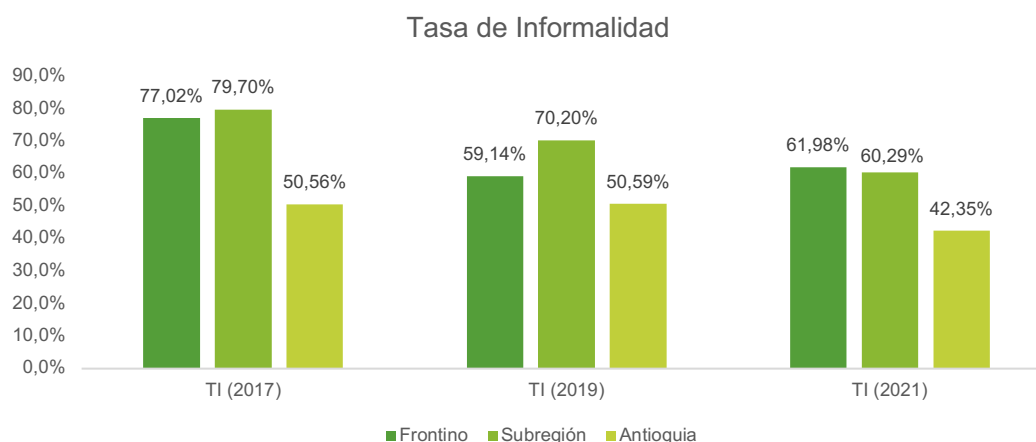
Tabla 4. Variación en ocupados en el municipio de Frontino por formalidad laboral.

| Formalidad Laboral | Ocupados 2019 | Ocupados 2021 | Variación (%) |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Formales           | 2903          | 2821          | -2.84%        |
| Informales         | 4471          | 4598          |               |

Fuente: ECV de Antioquia y GEIH, cálculos propios.

En cuanto a la tasa de informalidad en el municipio de Frontino (construida como la proporción de ocupados que no cotizan a salud y pensión como contribuyentes) se observa un comportamiento variable pasando del 77.02% en 2017 a 59.14% en 2019 y luego aumenta a 61.98% en 2021, lo que indicaría que un mayor porcentaje de trabajadores está empleado en trabajos informales o no registrados en la economía, este aumento suele ser considerado negativo, ya que sugiere una menor formalización del empleo, lo que puede resultar en una desmejora de las condiciones laborales, menor acceso a beneficios sociales y contribuciones fiscales, contribuyendo así a la inestabilidad económica y a la pérdida de bienestar de los trabajadores (gráfico 8).

Gráfico 8. Evolución de la Tasa de Informalidad en Frontino



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 agropecuario tiene la tasa de ocupación más alta en 2021 equivalente al 32.50%, lo que indica que una alta proporción de la población económicamente activa del municipio trabaja en la agricultura y la ganadería (2599 empleados). En segundo lugar, se encuentra el sector servicios con una tasa de ocupación del 20.83%, lo que indica que los servicios sociales, comunales y personales tienen una alta presencia en la economía municipal equivalente a 1666 empleos y, en tercer lugar, se encuentra el sector comercio que tiene una tasa de ocupación de 20.45% lo que puede indicar una actividad comercial alta en el municipio equivalente a 1636 empleos directos. Por otro lado, los sectores que menos presencia tienen en la economía municipal son el sector eléctrico con una tasa de ocupación del 1.07% y el sector industrial con una tasa de ocupación del 1.02%.

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

| Rama de actividad                                               | Porcentaje de Ocupados 2021 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Agricultura, silvicultura y pesca                               | 32.50%                      |
| Comercio, hoteles, restaurantes, bares y similares              | 20.45%                      |
| Construcción                                                    | 8.51%                       |
| Electricidad, gas, agua y alcantarillado                        | 1.07%                       |
| Establecimientos financieros, inmuebles, sector público y otros | 1.82%                       |
| Industria Manufacturera                                         | 1.02%                       |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Minería                                     | 8.48%  |
| Servicios sociales, comunales y personales  | 20.83% |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones | 3.37%  |
| Otros                                       | 1.95%  |

Fuente: ECV de Antioquia (2021).

## DESEMPEÑO FISCAL

### Índice de Desempeño Fiscal

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

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

El Indicador de Desempeño Fiscal (IDF) pondera los resultados de dos dimensiones: una de resultados fiscales y la otra de la gestión financiera. En la primera se trata de dar cuenta la capacidad de generación de recursos propios, de gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento con una ponderación del 80% sobre el total del indicador. En la segunda pretende medir los procesos de planeación financiera desde la definición del presupuesto hasta su ejecución, incluyendo la eficiencia en el gasto de funcionamiento; y esta dimensión pondera el 20% del indicador.

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

Tabla 6. Rangos del IDF

| Rango del IDF                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Deterioro (<40)               | Estas entidades se encuentran en riesgos de déficit o presentan alto endeudamiento o fallas en su reporte de deuda. Tienen alta dependencia de las transferencias y bajos niveles de inversión en FBK, pero sus indicadores son inferiores que los del grupo de riesgo.                                               |
| 2. Riesgo ( $\geq 40$ 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 ( $\geq 60$ 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 ( $\geq 70$ 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 ( $\geq 80$ )      | 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 vulnerable, 9 en solvencia, y 5 en sostenibles. A nivel departamental de los 85 municipios que se encuentran en situación de riesgo, Frontino ocupa el puesto 59.

Para el municipio de Frontino el resultado del IDF fue de 56.21 puntos, constituido por una calificación en la dimensión de resultados fiscales de 43.36 puntos, y una calificación de dimensión gestión financiera territorial de 12.74 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 para el año 2021 aumentó 0.80 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 6.46 puntos, y los de gestión financiera territorial disminuyeron 5.66 puntos, provocando así un aumento del IDF, lo que quiere decir que, la capacidad de generación de recursos propios, de gasto, ahorro y capacidad de endeudamiento están mejorando.

Tabla 7. Desempeño Fiscal 2020-2021

| Indicadores                                       | Calificación año 2020 | Calificación año 2021 | Variación año 2020-2021 |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Dependencia de las Transferencias                 | 22.99                 | 37.01                 | 14.03                   |
| Relevancia Formación Bruta de Capital (FBK) fijo. | 21.08                 | 48.34                 | 27.25                   |
| Endeudamiento Largo Plazo                         | 87.21                 | 86.31                 | -0.91                   |
| Ahorro Corriente                                  | 40.00                 | 40.00                 | 0.00                    |
| Balance Primario                                  | 60.00                 | 60.00                 | 0.00                    |
| Dimensión Resultados Fiscales                     | 37.00                 | 43.46                 | 6.46                    |
| Holgura                                           | 100.00                | 85.17                 | -14.83                  |
| Capacidad de Ejecución de Ingresos                | 70.00                 | 0.00                  | -70.00                  |
| Capacidad de Ejecución de Inversión               | 100.00                | 92.72                 | -7.28                   |
| Bonificación Esfuerzo Propio                      |                       | 0.00                  | 0.00                    |
| Dimensión Gestión Financiera Territorial          | 18.40                 | 12.74                 | -5.66                   |
| Índice de Desempeño Fiscal                        | 55.40                 | 56.21                 | 0.80                    |

Fuente: Elaboración propia DNP, 2022

El aumento del IDF para Frontino, no tuvo ningún efecto, pues no hubo cambio de rango. Lo anterior indica que el municipio debe seguir trabajando 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 Frontino los ingresos tributarios para el año 2021 fueron de 3.115,40 millones de pesos, cifra inferior al promedio de la subregión a la que pertenece el municipio, e inferior (aproximadamente el 93%) al promedio departamental. Donde la composición de dichos ingresos, tal y como lo muestra la tabla 8, se concentra en otros ingresos tributarios, con 47.5%, para el año 2021, y en menor medida representado por la sobretasa de la gasolina con 11.4%.

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

| Indicador                      | Frontino | Occidente | Antioquia |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Ingresos tributarios totales   | 3.115.40 | 4.449.43  | 44.561.29 |
| Predial (%)                    | 28.7     | 26.24     | 27.41     |
| Industria y comercio (%)       | 12.5     | 30.02     | 29.44     |
| Sobretasa a la gasolina (%)    | 11.4     | 5.75      | 8.82      |
| Otros ingresos tributarios (%) | 47.5     | 37.98     | 34.33     |

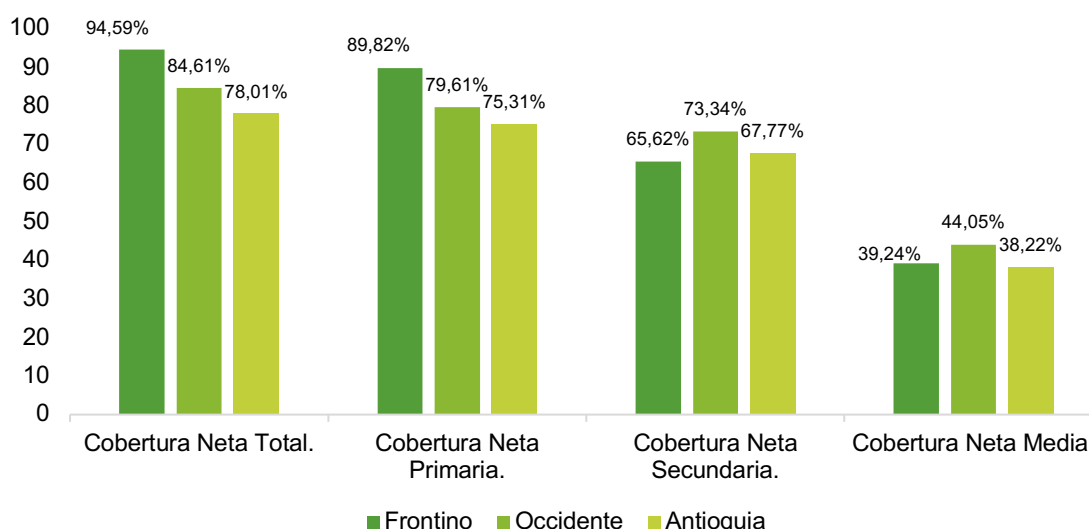
Fuente: Elaboración propia DNP, 2021

## EDUCACIÓN

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

La tasa de cobertura neta es uno de los indicadores más utilizados para la revisión del nivel de cobertura educativa, el cual hace referencia al porcentaje de estudiantes matriculados según la edad adecuada para estar en dicho grado educativo. En el caso del municipio de Frontino, para el año 2021 la tasa de cobertura neta total se posicionó 9.98% por encima del total neto de la subregión Occidente, y 16.58% 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 Frontino es de 12.52%, en comparación con el promedio subregional, que es del 15.35% y 11.08% departamental, lo que indica que el municipio tiene un buen nivel de acceso de los jóvenes a la educación superior.

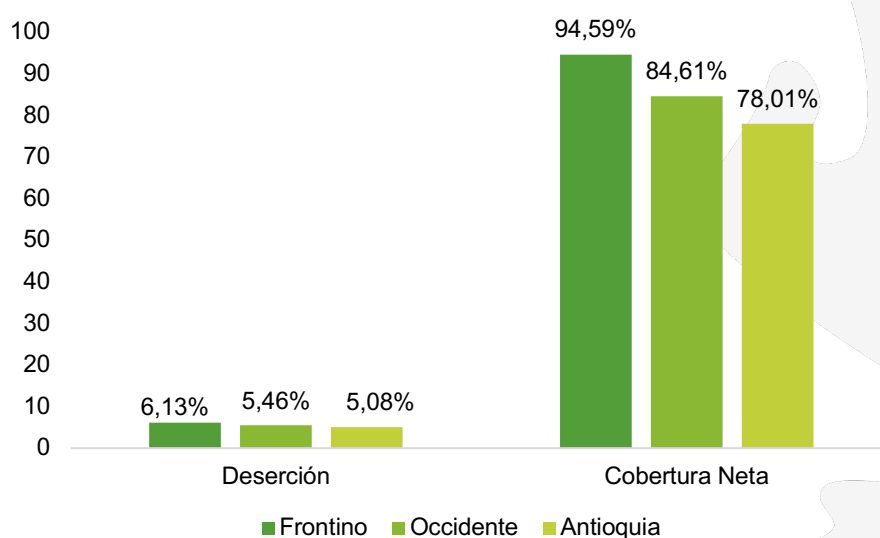
Gráfico 9. Cobertura Neta por Nivel Educativo (%).



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 6.13% para el año 2021, se encuentra por encima del promedio subregional y departamental, lo que indica que aproximadamente menos del 10% 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 los presentes 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 (%)

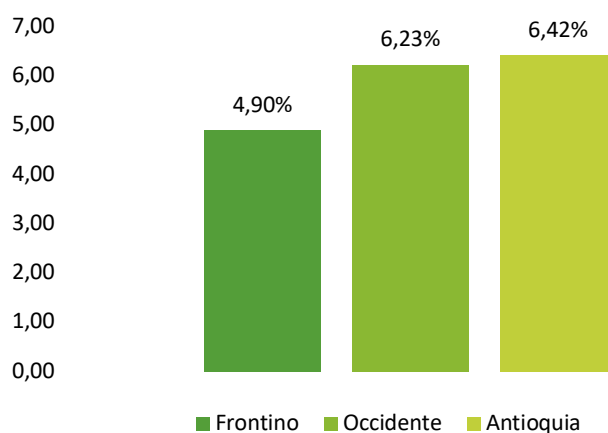
| Tipo de Deserción    | Frontino |
|----------------------|----------|
| Deserción Total      | 6.13     |
| Deserción Transición | 3.91     |
| Deserción Primaria   | 3.71     |
| Deserción Secundaria | 11.26    |
| Deserción Media      | 5.38     |

Fuente: Elaboración propia ECV 2021

En el departamento de Antioquia hay un total de 1881 establecimientos educativos activos, de los cuales 74 se encuentran en la subregión Occidente, 10 en el municipio de Frontino, 9 de caracteres público y 1 de carácter privado. Lo anterior equivale al 0.53% de representación departamental y 13.51% subregional.

Según la ECV, para el año 2021 la tasa de analfabetismo de Frontino para el grupo de “edad 15 años o más” estuvo por debajo tanto del promedio subregional (1.32%), como departamental (1.51%). Lo anterior indica que el reto del municipio es trabajar para mantener su tasa por debajo del promedio subregional y departamental para los años futuros.

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



Fuente: Elaboración propia ECV 2021

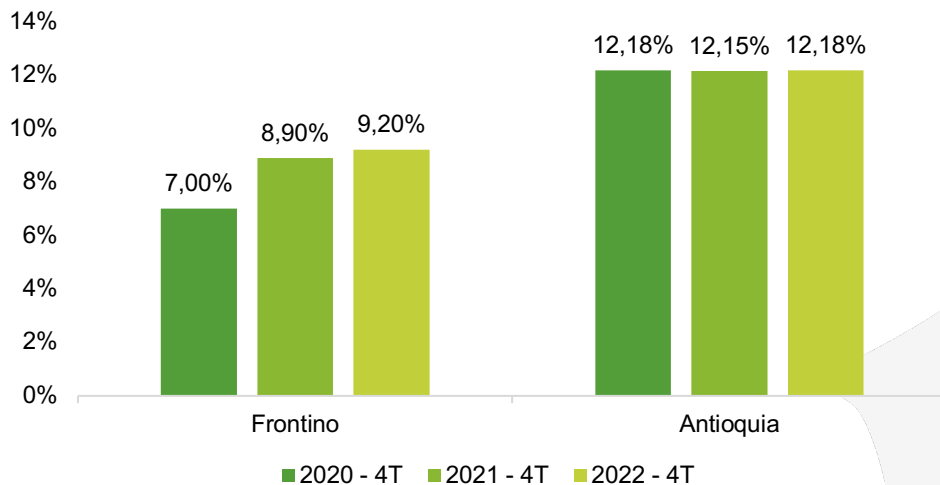
## Conectividad y Educación

Luego del impacto que tuvo la pandemia en el ámbito educativo, y 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. Frontino en comparación con el promedio departamental (por encima del 12%) para los años 2020 a 2022 estuvo por debajo, indicando que en promedio el 8.37% 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 Frontino, un municipio con una rica tradición en varios sectores económicos, se destaca principalmente la presencia histórica de industrias como el café, el cacao y la caña panelera. De acuerdo con datos proporcionados por el Ministerio de

Agricultura, el panorama económico muestra una dinámica similar 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 1.06% y 2.73%, respectivamente, en comparación con el año anterior. Sin embargo, estos ajustes resultaron en una reducción de la producción de café en 97.86 toneladas, equivalente a un 13.04% menos que en el 2021. Por otro lado, el cacao experimentó un aumento del 5.87% en el área sembrada, del 5.90% en el área cosechada y una disminución del 0.34% en la producción, es decir, en 2022, se produjeron 0.3 toneladas menos que en el año inmediatamente anterior.

En contraste, la caña panelera, durante el 2022, registró una disminución del 1.27% en el área sembrada, mientras que en el área cosechada y en la producción experimentó un aumento del 11.17% y 30.78%, respectivamente, por lo que, al cierre de ese año, se produjeron 25.119,6 toneladas más que en el 2021, con un aumento del rendimiento de la tierra del 17.65%.

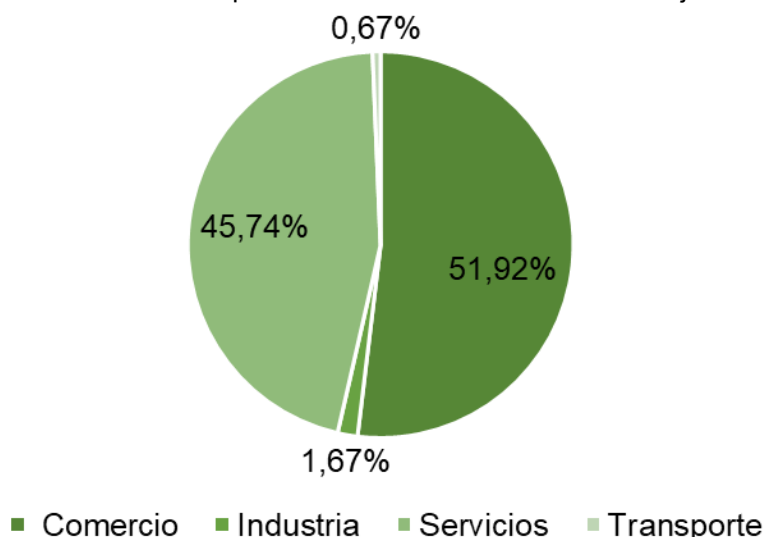
Tabla 10: Estadísticas Agropecuarias

|                      | Área Sembrada (Hectárea) |         | Área Cosechada (Hectárea) |         | Producción (Toneladas) |          | Rendimiento (Toneladas por Hectárea) |      |
|----------------------|--------------------------|---------|---------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------------------------|------|
|                      | 2021                     | 2022    | 2021                      | 2022    | 2021                   | 2022     | 2021                                 | 2022 |
| <b>Café</b>          | 576.13                   | 582.22  | 514.06                    | 528.1   | 750.53                 | 652.67   | 1.46                                 | 1.24 |
| <b>Cacao</b>         | 115.87                   | 122.67  | 103.63                    | 109.74  | 88.09                  | 87.79    | 0.85                                 | 0.8  |
| <b>Caña panelera</b> | 1853.17                  | 1829.71 | 1600                      | 1778.66 | 81600                  | 106719.6 | 51                                   | 60   |

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 Frontino cuenta con una diversidad de unidades productivas ocupadas que suman un total de 599. Estas se distribuyen en cuatro sectores económicos (Gráfico 13).

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



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

El sector comercio, con un total de 311 unidades, constituye el pilar principal de la economía frontineña, representando una participación significativa del 51.92% a nivel departamental. Por otro lado, el sector servicios, aunque en menor medida que el comercio, también tiene su presencia en el municipio, con 274 unidades productivas, lo que equivale a un 45.74% de la distribución departamental. Aunque de manera más limitada, la industria contribuye con 10 unidades en Frontino, representando un 1.67% 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 0.67% a nivel departamental.

Frontino debería considerar estrategias para diversificar su economía, agregar valor a sus productos agrícolas y promover sectores menos desarrollados, como la industria y el transporte. Además, el fomento del turismo podría ser una opción para aumentar los ingresos y la prosperidad de la comunidad local.

## 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 Frontino, el gráfico 14, presenta el puntaje asociado a las dimensiones de ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional. En este gráfico, y visto comparativamente, se evidencia una dinámica muy similar en los indicadores claves del ICVM, que revelan un panorama de avance y equilibrio en las diversas dimensiones socioeconómicas.

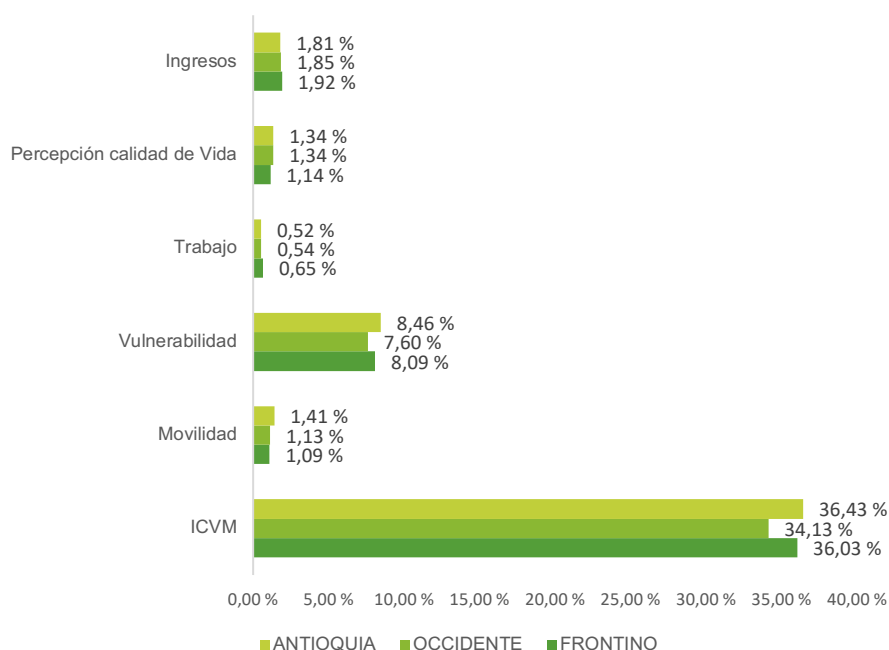
En cuanto a los ingresos económicos, la diversidad de sectores económicos y la presencia de actividades generadoras de ingresos han establecido bases económicas sólidas en el municipio, que lo permite estar por el nivel del departamento, esta similitud puede tener varias implicaciones positivas desde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

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

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

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

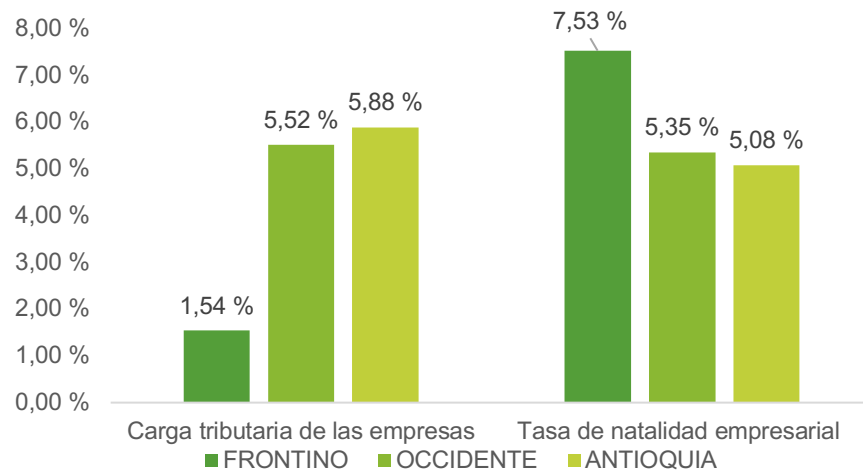
Gráfico 14. Indicador Multidimensional de Condiciones de Vida (2021).



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 Frontino presenta una tasa más alta de natalidad en empresas en comparación con Antioquia y la subregión, por el contrario, la carga tributaria es mucho menor, por lo que es un aspecto que requiere atención, pues no se encuentra dentro de los niveles que se esperaba tener.

Gráfico 15. Sector empresarial datos 2021.

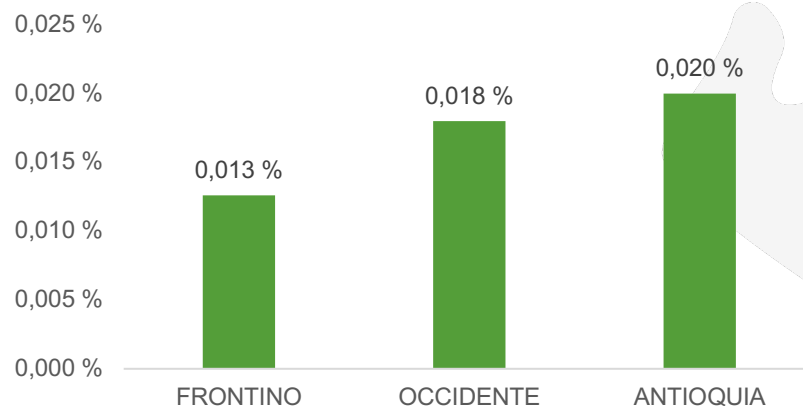


Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

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 Frontino, 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 inferior, aunque es importante destacar que esta diferencia puede fluctuar dependiendo de las condiciones económicas y sociales específicas de cada municipio.

Gráfico 16. Densidad empresarial



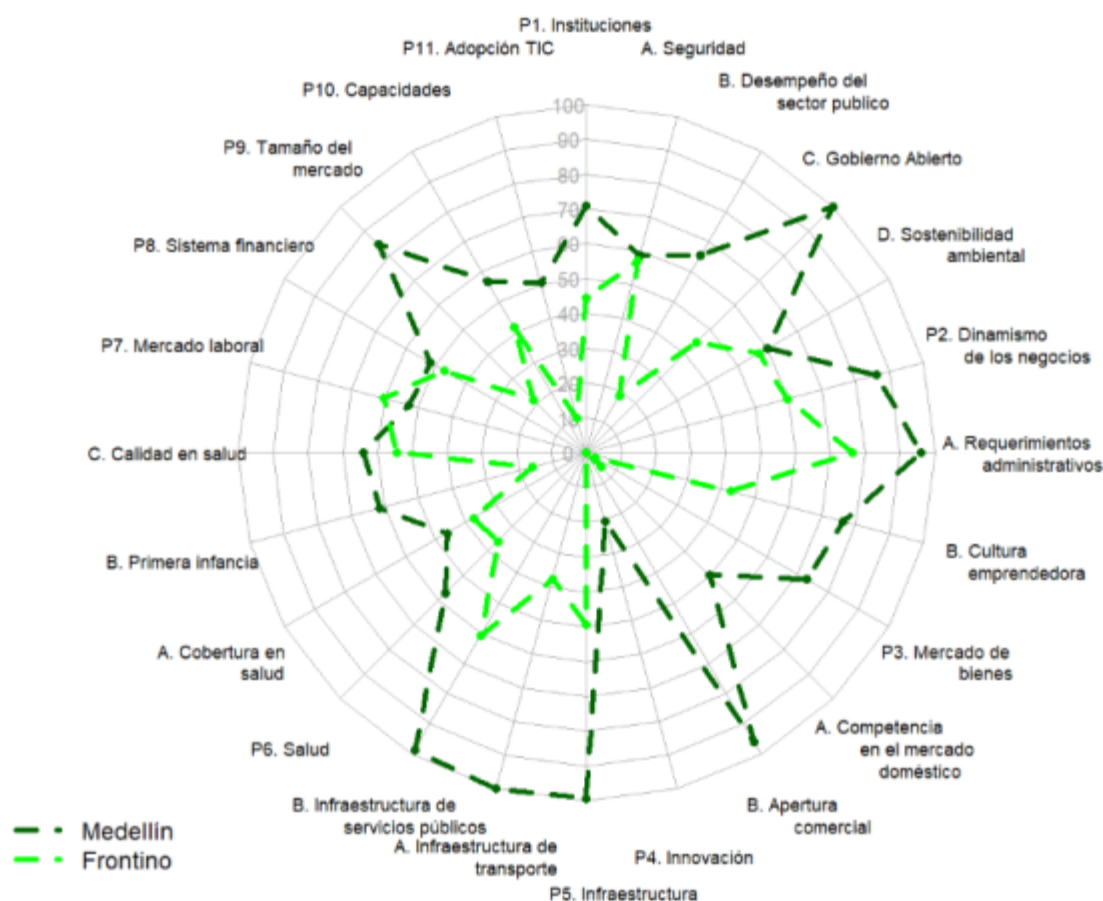
. Fuente: Elaboración propia a partir de información de ECV 2021

## INDICE MULTIFACTORIAL DE COMPETITIVIDAD EN ANTIOQUIA

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

El cálculo general del IMCA 2022, ubica al municipio de Frontino en el puesto 48 del departamento con desempeño de 33.9y la subregión del Occidente se clasificó sexta dentro de un rango de nueve subregiones. Además, el municipio de Frontino posee un ICV de 65.94 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 Frontino tiene un comportamiento superior en los componentes de cultura emprendedora y cobertura en salud; sin embargo, dentro de los que destacan por estar por debajo de Antioquia son competencia en el mercado doméstico y primera infancia. Por último, el municipio de

Frontino resalta en los pilares sistema financiero (47.1) e instituciones (58.1) y no destaca en los pilares de mercado de bienes (2.9) e infraestructura (49.2).

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Frontino experimentó una reactivación económica en 2021, aunque su Producto Interno Bruto disminuyó en un -9.19%, mostrando desafíos en comparación con la región y el departamento. La contribución relativa al departamento disminuyó en 0.16%. Hubo cambios significativos en los sectores: decrecimiento del -22.13% en actividades agrícolas, aumento del 5.61% en la transformación de productos agrícolas y una disminución del -4.30% en servicios, incluido el turismo. A pesar de las dificultades, la región de Occidente muestra un crecimiento positivo, especialmente en sectores secundarios y terciarios.

El municipio de Frontino posee una tasa de desempleo en 2021 de 2.89% 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 Frontino se puede inferir una ganancia de puestos de trabajo la cual se concentra en la mano de obra femenina. Además, se observa una ganancia significativa de puestos de trabajo tanto en la zona urbana como rural. 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 financiero y el industrial 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.

Frontino los ingresos tributarios están concentrados en mayor parte en otros ingresos tributarios, y en menor medida por la sobretasa de la gasolina.

La educación se posiciona como un tema muy amplio, en el cual es difícil dar conclusiones dado que, cada municipio cuenta con novedades diferentes. En el caso de Frontino el acceso a internet fijo en los hogares es un aspecto en el que se debe procurar realizar una gran inversión para garantizar el crecimiento y permanencia de un buen nivel de acceso, dado que esto puede ser una herramienta que contribuya a la disminución de

los niveles de deserción estudiantil que presenta la zona. El municipio debe trabajar para mantener su alto nivel de cobertura neta total. En términos de analfabetismo idear estrategias eficaces que le permita seguir teniendo niveles por debajo del promedio departamental y subregional. Y en materia de educación superior el reto es agregarle valor a lo largo del tiempo para, en un futuro poder contar con un alto nivel de acceso a este tipo de educación.

Dada la variabilidad en los resultados de las industrias tradicionales como el café, el cacao y la caña panelera, se recomienda fomentar la diversificación económica. Esto podría incluir la promoción de la agroindustria para agregar valor a los productos agrícolas y reducir la dependencia de la producción primaria. La inversión en tecnología y capacitación agrícola también puede mejorar la productividad.

Aunque el número de unidades productivas en la industria y el transporte es menor en comparación con el comercio y los servicios, estos sectores pueden desempeñar un papel importante en la economía local. Las autoridades municipales podrían brindar incentivos y apoyo para el crecimiento y la diversificación de estas áreas, lo que podría generar empleo y aumentar la producción.

Si Frontino tiene atractivos turísticos, es importante promocionarlos para aumentar el flujo de visitantes y, en consecuencia, impulsar el sector de servicios. El turismo puede proporcionar una fuente adicional de ingresos para la comunidad y puede diversificar la economía local.

Frontino presenta niveles de ingresos, percepción de la calidad de vida, trabajo, vulnerabilidad, movilidad e Indicador de calidad de vida multidimensional muy similares a los niveles del departamento y de la subregión. Esto indica que el municipio está alineado con las expectativas en términos de desarrollo económico, calidad de vida y sostenibilidad. Buscar una mayor densidad empresarial puede indicar un ambiente más favorable para el emprendimiento y el desarrollo económico en Frontino. 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