

Informe de calidad de *vida*

TOMA DE
DECISIONES



Evento de socialización



Socios Bucaramanga Metropolitana Cómo Vamos

prosantander



 **Vanguardia**



Fundación corona

Agenda

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Saludo

2:00 pm – 2:05 pm

5 min

Saludo comité directivo BMCV

2:05 pm – 2:10 pm

5 min

Presentación resultados Informe de Calidad de Vida 2022

2:10 pm – 2:55 pm

45 min

Presentación Nueva Agenda Urbana – ONU Hábitat

2:55 pm – 3:25 pm

30 min

Sesión de preguntas

3:25 pm – 3:35 pm

10 min

Conversatorio: Calidad de Vida en el área metropolitana de Bucaramanga y proyectos futuros.

3:35 pm – 4:20 pm

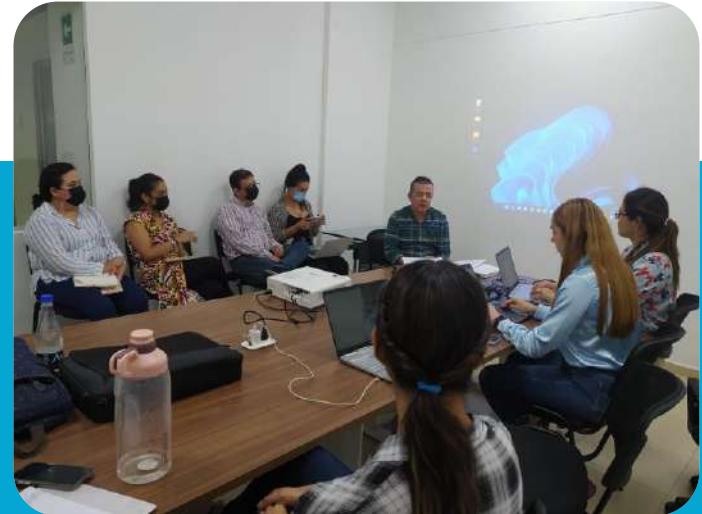
45 min

Conclusiones

4:20 pm – 4:30 pm

10 min

Precedente: Mesas de trabajo con Alcaldías del AMB

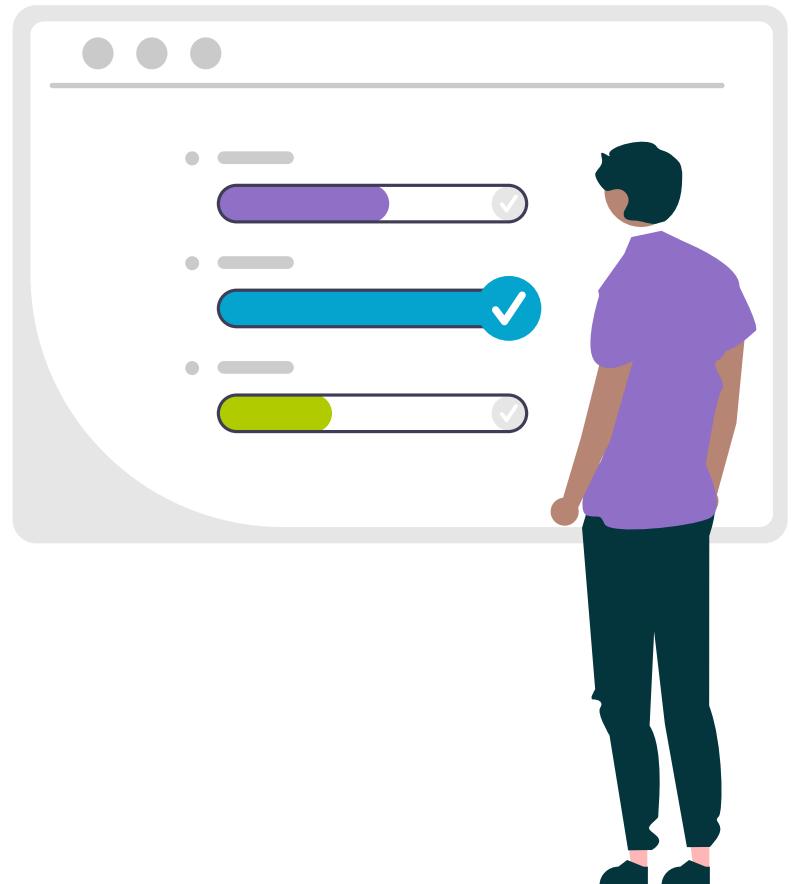


**Socialización
Preliminar ICV 2022**

16 -28 de Junio

107 asistentes
(12 secretarios, 95 subsecretarios,
directores, equipo técnico)

Informe de calidad de vida

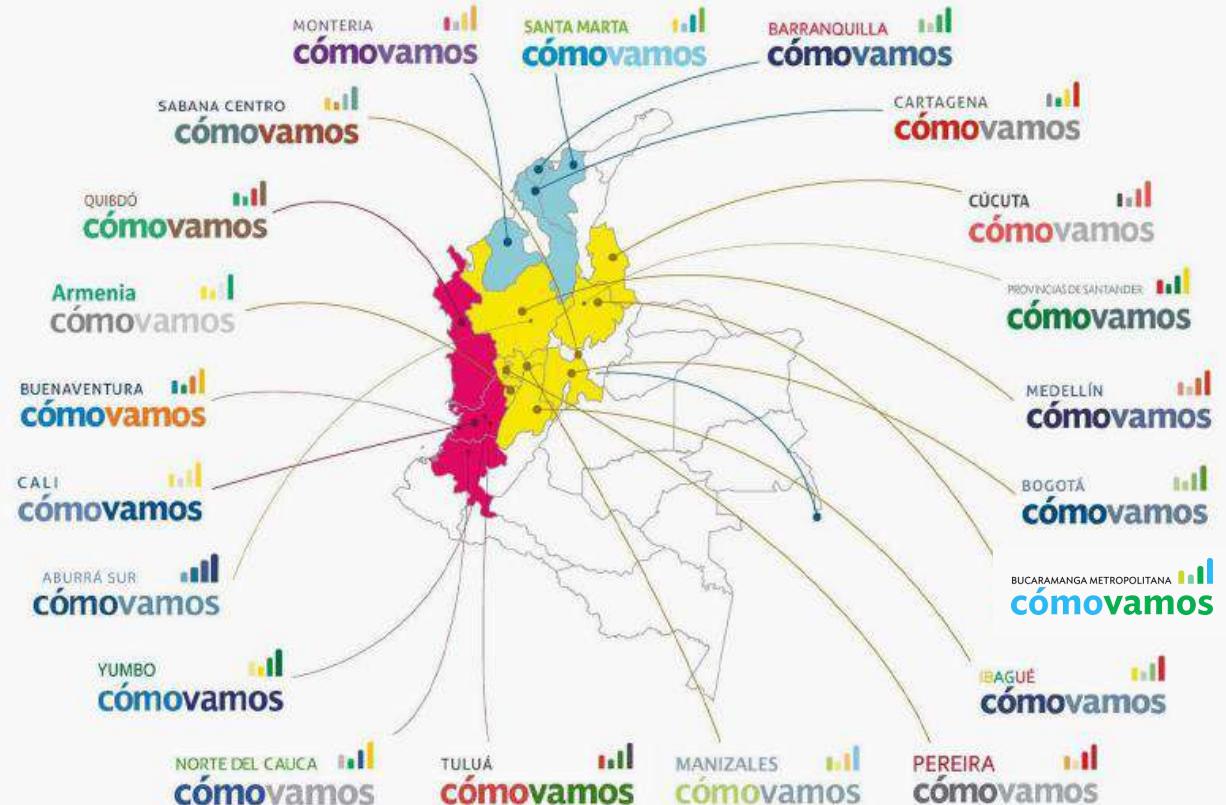


Aspectos metodológicos **Informe de Calidad de Vida 2022**

Red de Ciudades Cómo Vamos

20 iniciativas – 40 municipios
colombianos incluyendo
15 ciudades capitales

Se han consolidado como el principal
referente no gubernamental sobre
información y análisis de las políticas
públicas urbanas y como activos de las
ciudades.

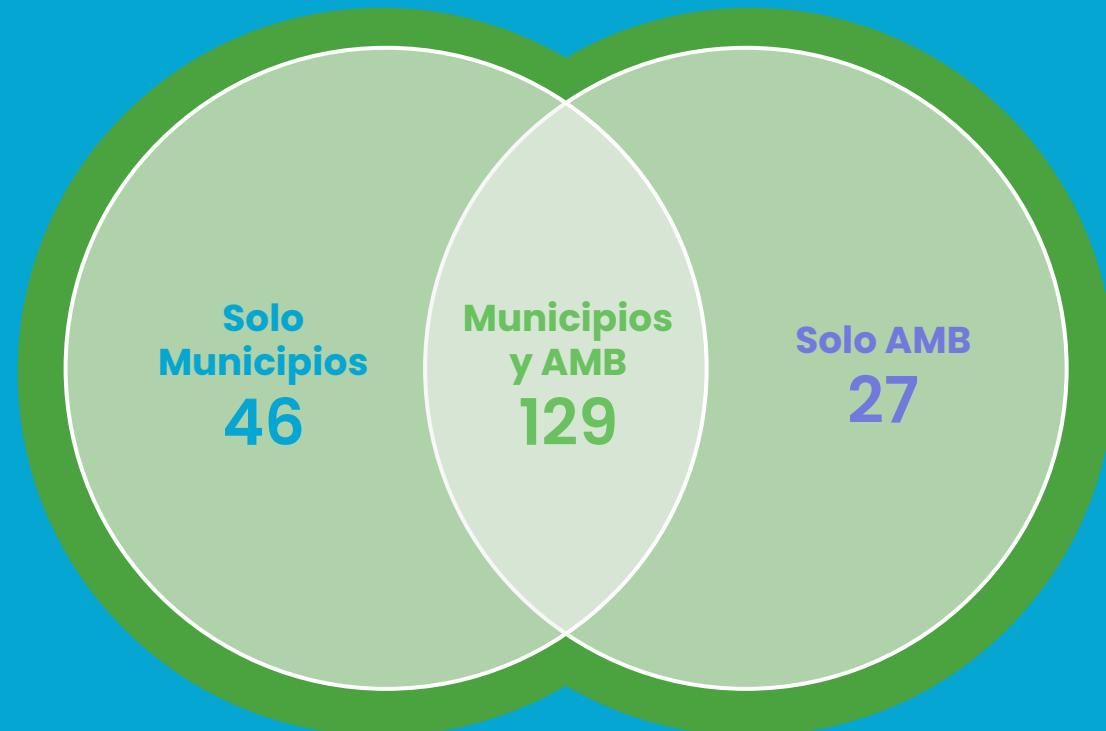


Total de indicadores ICV2022

- Demografía, Pobreza y Desigualdad: 22
- Entorno Económico: 24
- Salud : 32
- Educación: 41
- Seguridad y Convivencia: 25
- Hábitat Urbano y Medio Ambiente: 29
- Movilidad: 29

Temporalidad de los indicadores

- 2016-2021: 95% = 191 indicadores
- 2016-2020: 5% = 11 indicadores



202
Indicadores

Municipios: 175 Indicadores

Área Metropolitana: 156 indicadores

Municipios + Área Metropolitana: 129 indicadores



Fuentes de información

- Bases de datos abiertas:

133 indicadores (66%)

- Derechos de petición:
68 solicitudes

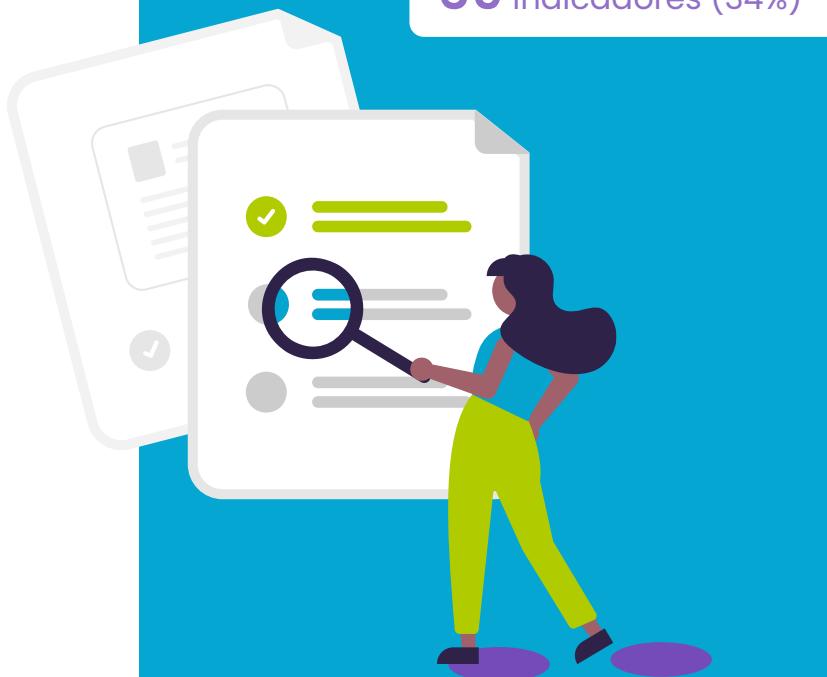
69 indicadores (34%)

NACIONAL

- DANE
- Ministerios (Salud, Educación, Trabajo, Ambiente)
- Institutos Públicos (ICFES, Salud, Medicina Legal, ICBF)
- Policía Nacional de Colombia
- Departamento Nacional de Planeación
- Contaduría General de la Nación
- Procuraduría General de la Nación
- Registraduría Nacional
- Cámara de Comercio de Bucaramanga
- Consejo Privado de Competitividad
- Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios
- Misión de Observación Electoral – MOE
- Registraduría Nacional del Estado Civil

LOCAL

- Alcaldías Municipales (Secretarías de Educación, Salud, Interior, Planeación, Infraestructura, Direcciones de Tránsito)
- Empresas de Servicios Públicos:
 - Acueducto: amb – Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., La Fuente S.A.S.
 - Alcantarillado: Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., Empresa de Servicios Domiciliarios Girón, EMPAS – Empresa Pública de Alcantarillado de Santander
 - Aseo: Piedecuestana de Servicios Públicos, EMAB – Empresa de Aseo de Bucaramanga, Ruitoque S.A., Limpieza Urbana S.A., Veolia Aseo Bucaramanga S.A., Metrolimpia S.A., EMAF – Empresa Municipal de Aseo, Alcantarillado y Acueducto de Floridablanca E.S.P.
 - Energía eléctrica: ESSA – Electrificadora de Santander, Ruitoque S.A.
- Autoridades Ambientales y Metropolitanas. (CDMB, AMB)
- Policía Metropolitana de Bucaramanga
- Gremios (Cámara de Comercio de Bucaramanga, Camacol)



Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública

#CómoVamosAMB

34%

de los indicadores dependen de derechos de petición – **01 de febrero**

53%

de las entidades **responden en el plazo** establecido por la Ley (15 días y 30 días)

Al restante

47%

se les hace un nuevo requerimiento desde el programa señalando el vencimiento del término

Junio

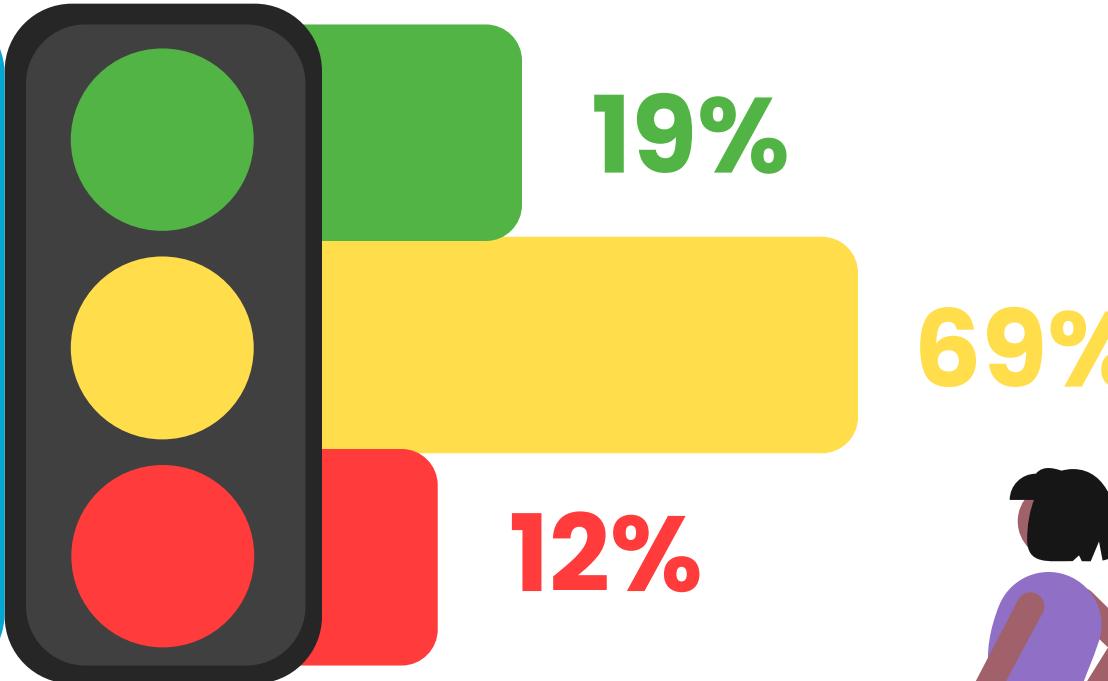
Se envía derecho de petición a la Procuraduría en aras de garantizar el acceso a la información

Se incluyeron: **5** entidades que respondieron de forma parcialmente clara y **10** entidades que hasta ese momento no entregaron respuesta, **9** de ellas del área metropolitana.

Tras la comunicación a la Procuraduría una (1) entidad nunca entregó la información: **Secretaría de Educación de Floridablanca**



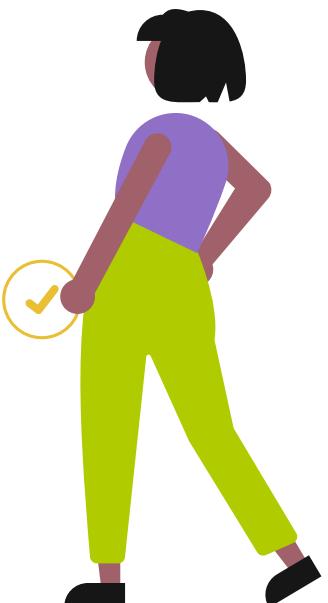
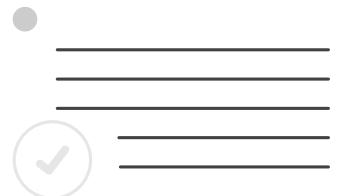
Calidad de acceso a la información



Buena: 1: La respuesta inicial corresponde a lo solicitado y permitió obtener los datos.

Regular: 0,5: La respuesta permitió obtener los datos, sin embargo, fue necesario solicitar aclaraciones, organizar la información recibida, solicitar datos de contacto, enviar carta de incumplimiento y/o se está a la espera de respuesta a aclaraciones.

Mala: 0: La respuesta no corresponde a lo solicitado y/o no permitió obtener los datos, o la entidad no ha dado respuesta.



Tardanza en los radicados y las **respuestas** a derechos de petición

Poca o nula atención en canales de comunicación **telefónicos**

No disponibilidad de datos de contacto de las áreas **responsables** de la respuesta

Heterogeneidad en la presentación de la información entre municipios que dificultan la comparabilidad

Escasa claridad en las respuestas, poca organización y de difícil comprensión

Desactualización de la información en línea

MEDIR es básico para **AVANZAR**



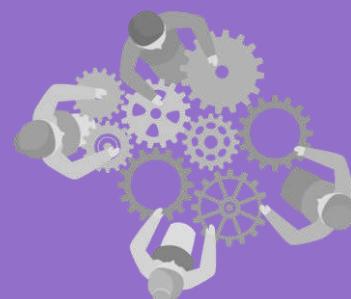
Informe de calidad de *vida*



1. **Promueve procesos** al interior de las administraciones municipales encaminados a **fortalecer la gestión del conocimiento**.
2. **Facilita**, a través del diálogo con los equipos de gobierno, **estandarizar conceptos entre administraciones** del área metropolitana, lo que **permite** la **comparabilidad** de la información pública.
3. **Brinda información rigurosa y de calidad** a todos los actores del área metropolitana sobre la calidad de vida, lo que **permite enfocar esfuerzos** desde todos los frentes.
 1. Sector público
 2. Sector privado
 3. Sector académico
 4. Ciudadanía

Presentación de resultados

Indicadores





Informe de calidad de vida

TOMA DE DECISIONES

The graphic features the year "2021" where each digit is filled with a different icon. The "2" shows a person in a car, the "0" shows a person riding a bicycle, the "1" shows a person walking, and the "2" shows a dollar sign inside a green circle. Above the "2021" graphic, the words "TOMA DE DECISIONES" are enclosed in a green speech bubble.



Informe de calidad de vida

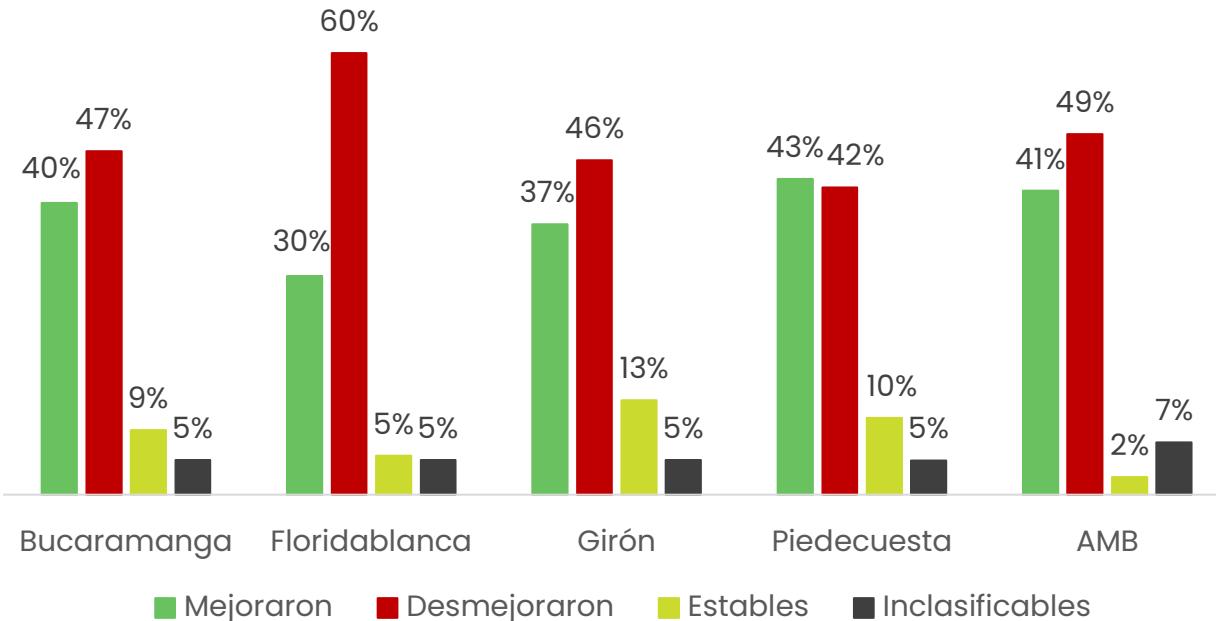


TOMA DE DECISIONES



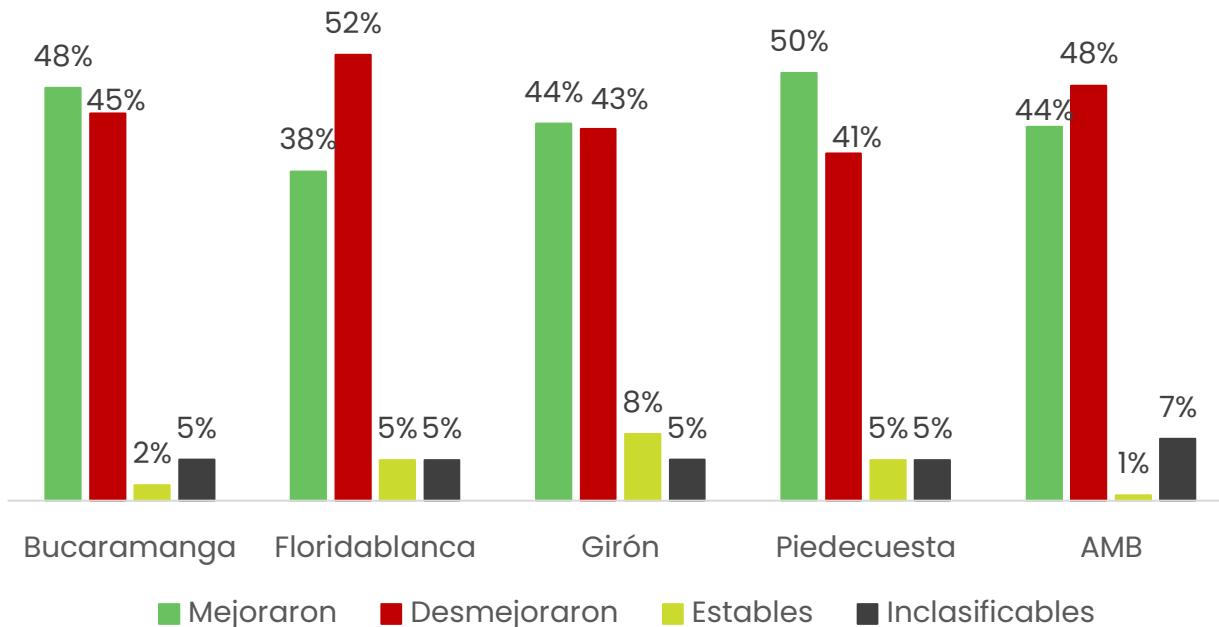
¿Cómo Vamos en el área metropolitana?

Porcentaje de indicadores según su comportamiento entre 2020 y 2021



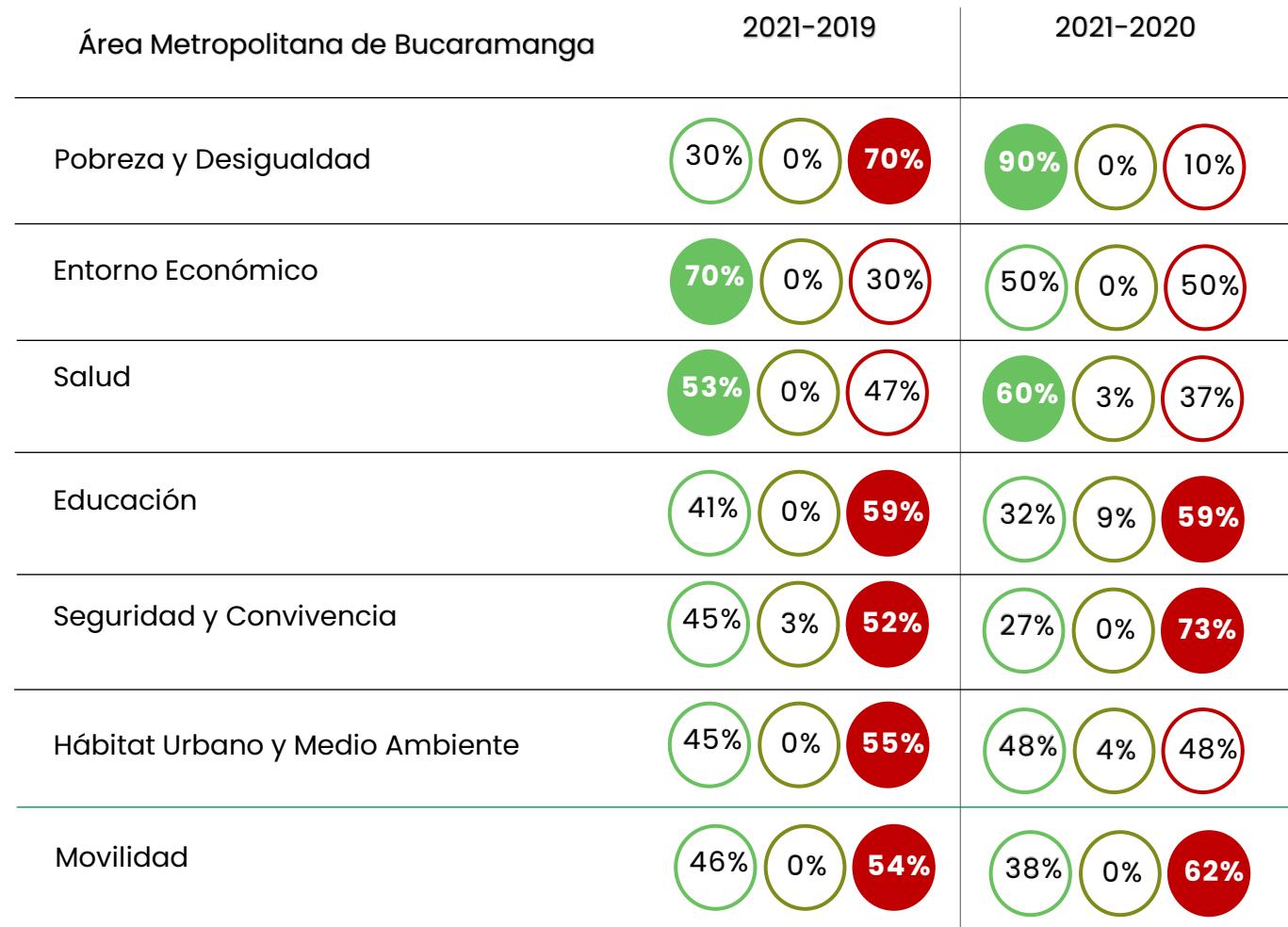
Fuente: Elaboración propia.

Porcentaje de indicadores según su comportamiento entre 2019 y 2021



Fuente: Elaboración propia.

Porcentaje de cambio de indicadores 2021 según dimensión y año de comparación



-  % de indicadores que mejoró
-  % de indicadores que mejoró (mayoritariamente)
-  % de indicadores que se mantuvo estable
-  % de indicadores que desmejoró (mayoritariamente)
-  % de indicadores que desmejoró

Porcentaje de cambio de indicadores 2021 según dimensión y año de comparación

Bucaramanga			Floridablanca			Girón			Piedecuesta		
	2021-2019	2021-2020		2021-2019	2021-2020		2021-2019	2021-2020		2021-2019	2021-2020
Pobreza y Demografía	 0%  0%  100%	 100%  0%  0%	 0%  0%  100%	 75%  0%  25%	 75%  0%  25%	 0%  0%  100%	 0%  0%  100%	 0%  0% 100%	0% 0% 100%	100% 0% 0%	
Entorno económico	 75%  0%  25%	 50%  0%  50%	 13%  0%  88%	 50%  0%  50%	 63%  25%  13%	 38%  25%  38%	 50%  25%  25%	 50%  25% 25%	50% 25% 25%	50% 25% 25%	
Salud	 53%  0%  47%	 60%  10%  30%	 43%  3%  53%	 23%  0%  77%	 52%  6%  42%	 55%  10%  35%	 58%  6%  35%	 35%  16% 48%	58% 6% 35%	35% 16% 48%	
Educación	 42%  0%  58%	 29%  11%  61%	 32%  0%  68%	 21%  5%  74%	 55%  0%  45%	 53%  11%  37%	 42%  0%  58%	 50%  11% 39%	50% 11% 39%	50% 11% 39%	
Seguridad y Convivencia	 55%  0%  45%	 33%  6%  61%	 55%  6%  39%	 21%  3%  76%	 52%  6%  42%	 21%  9%  70%	 58%  6%  36%	 45%  0% 55%	45% 0% 55%	45% 0% 55%	
Hábitat urbano y Medioambiente	 50%  0%  50%	 38%  4%  58%	 43%  4%  52%	 42%  17%  42%	 43%  5%  52%	 52%  13%  35%	 61%  0%  39%	 71%  4% 25%	71% 4% 25%	71% 4% 25%	
Movilidad	 56%  12%  32%	 42%  19%  38%	 44%  16%  40%	 46%  8%  46%	 24%  24%  52%	 15%  27%  58%	 56%  8%  36%	 15%  23% 62%	15% 23% 62%	15% 23% 62%	

Fuente: Elaboración propia.



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Demografía, Pobreza y Desigualdad



Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Demografía

- Estructura de la Población
- Población Total
- Población Total – 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia
- Porcentaje de Población Urbana/Rural
- Tasa de Crecimiento de la Población
- Índice de Envejecimiento
- Razón de Dependencia

Pobreza

- Ingreso per cápita unidad de gasto
- Incidencia de la Pobreza Monetaria
- Incidencia de la Pobreza Monetaria Extrema
- Incidencia de la Pobreza Monetaria y Monetaria Extrema 2021 – 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia .
- Tasa de Trabajo Infantil

Desigualdad

- Evolución de las clases sociales
- Coeficiente de Gini de los Ingresos
- Coeficiente de Gini de los Ingresos – 13 principales ciudades y Áreas metropolitanas

Inversión en grupos vulnerables

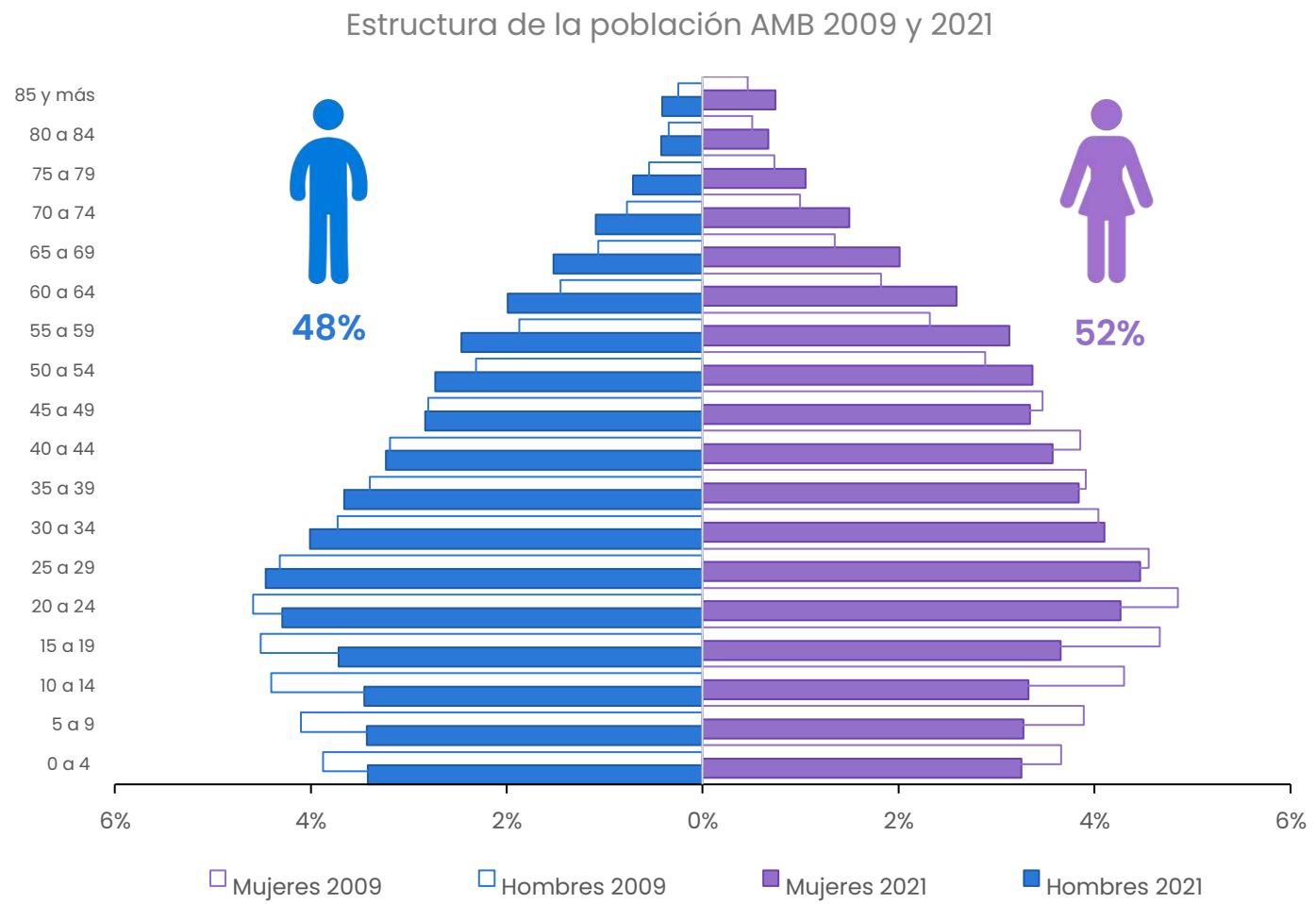
- Inversión en Atención a Grupos Vulnerables (*Millones de pesos corrientes*)
- Inversión en Atención a Grupos Vulnerables como porcentaje de la inversión total
- Distribución de la inversión en Atención a Grupos Vulnerables por subcuentas
- Inversión per cápita en Atención a Grupos Vulnerables (*Pesos corrientes*)
- Porcentaje de ejecución de la inversión en Atención a Grupos Vulnerables

Estructura de la Población AMB 2009 Y 2021

La estructura poblacional del área metropolitana se caracteriza por tener un **mayor porcentaje de mujeres que de hombres**, con una diferencia de 4 puntos porcentuales (pp).

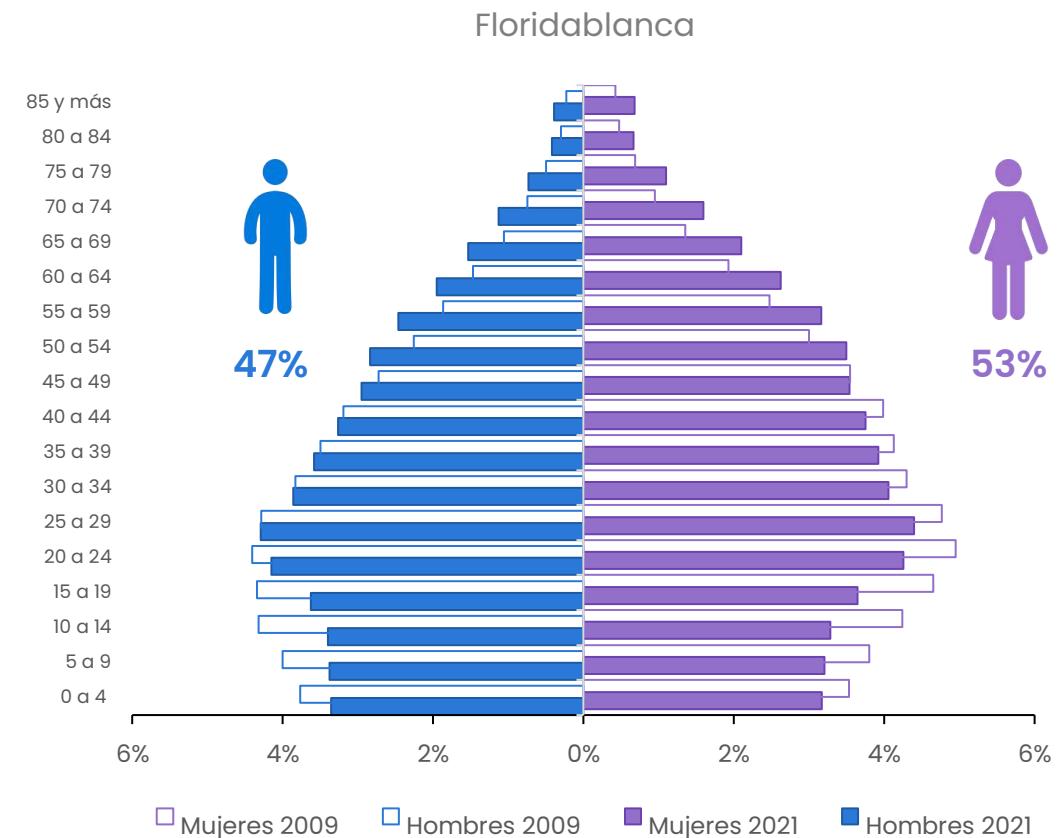
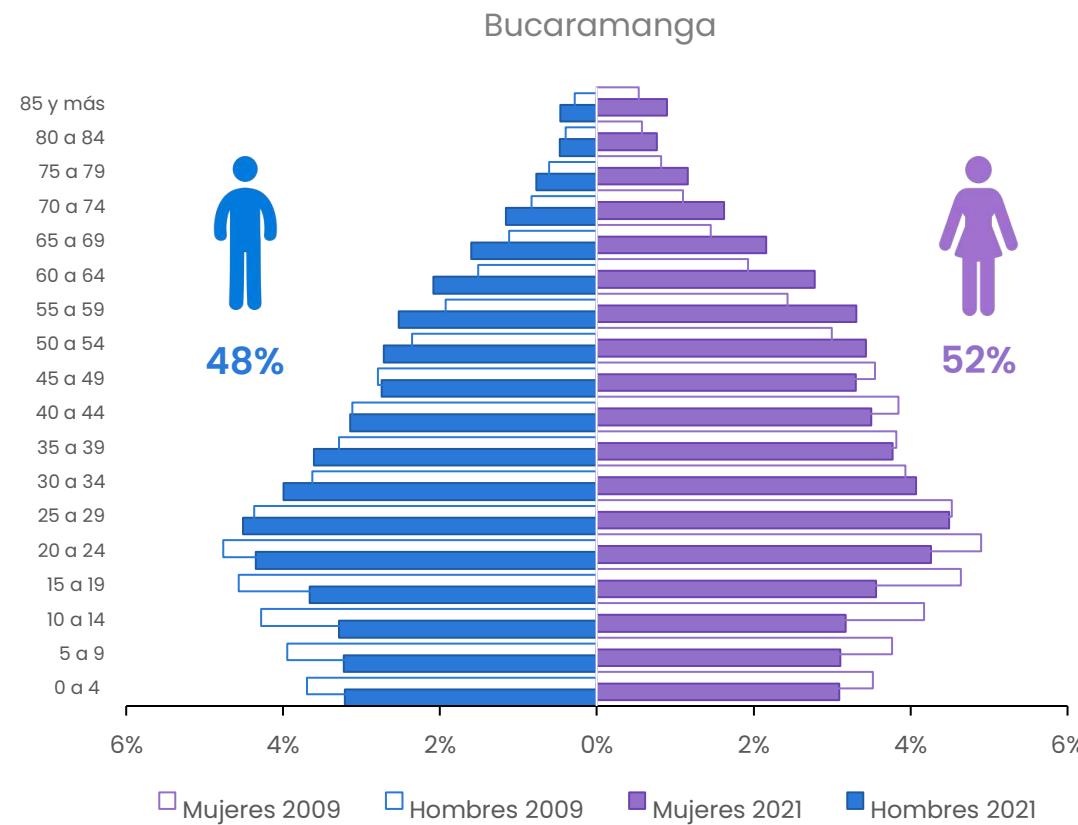
Así mismo, es notable que la estructura etaria cambió de forma importante entre 2009 y 2021; **periodo en el cual se ha reducido el número de niñas y niños, al tiempo que aumentó la población adulta.**

En distribución por edades, durante el 2021 el 20% de la población se ubicó entre 0 y 14 años, el 70% hace parte de la fuerza laboral (entre 15 y 64 años) y el 10% es parte de la población de 65 años en adelante.



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

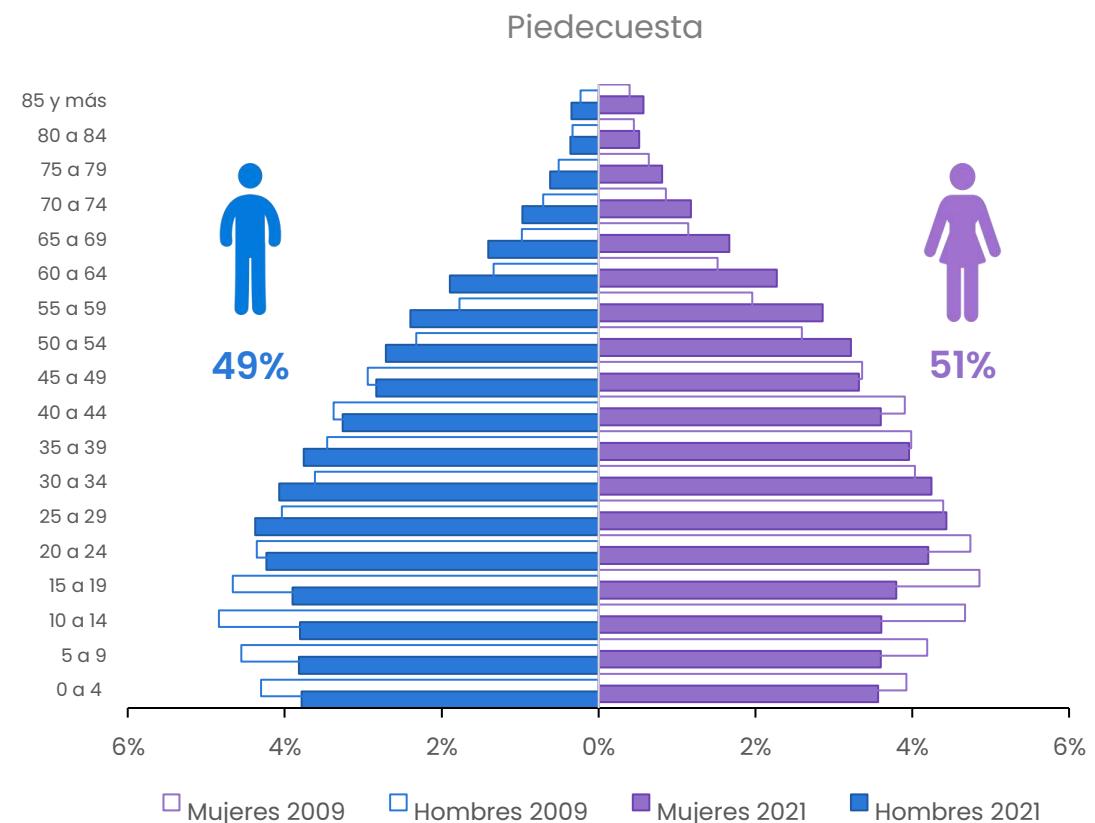
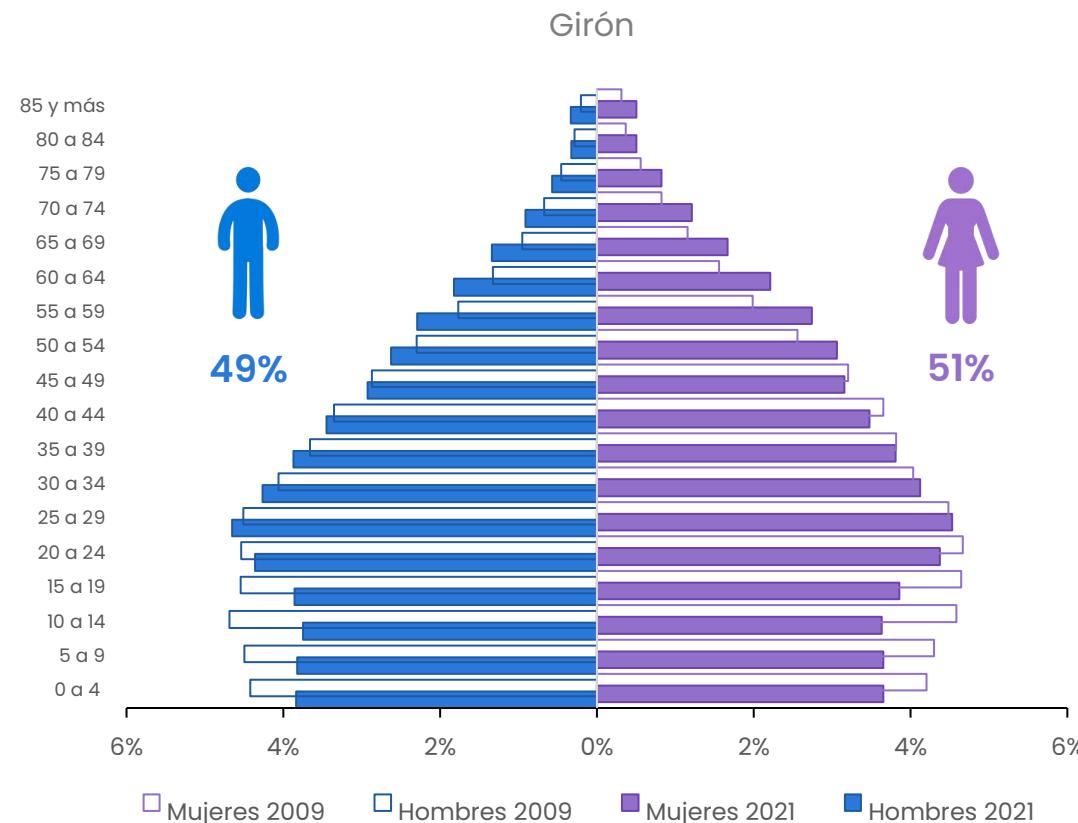
Estructura de la Población 2009 y 2021



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Estructura de la Población 2009 y 2021



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

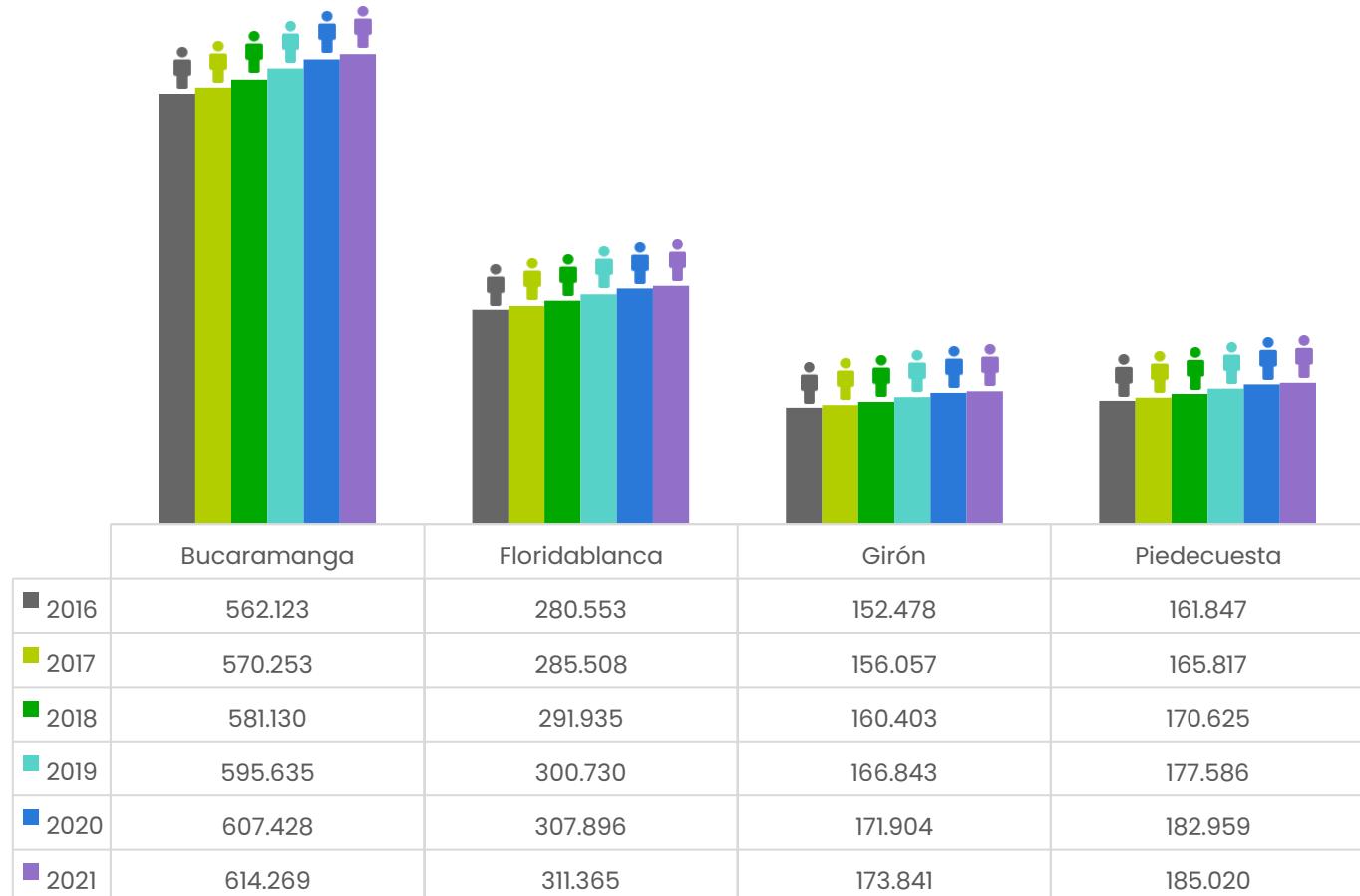
Población Total

Área Metropolitana de Bucaramanga

Mientras en 2016 la población del Área Metropolitana de Bucaramanga fue de 1'157.001 personas, en 2021 ascendió a 1'284.495; lo que significó un **incremento de 127.494 habitantes (11%)**.

Población 2021	% Participación AMB	Total
Bucaramanga	48%	614.269
Floridablanca	24%	311.365
Girón	14%	173.841
Piedecuesta	14%	185.020
TOTAL	100%	1'284.495

La mayor proporción de población se encuentra en el municipio de Bucaramanga, donde se concentra cerca de la mitad de la población del AMB.

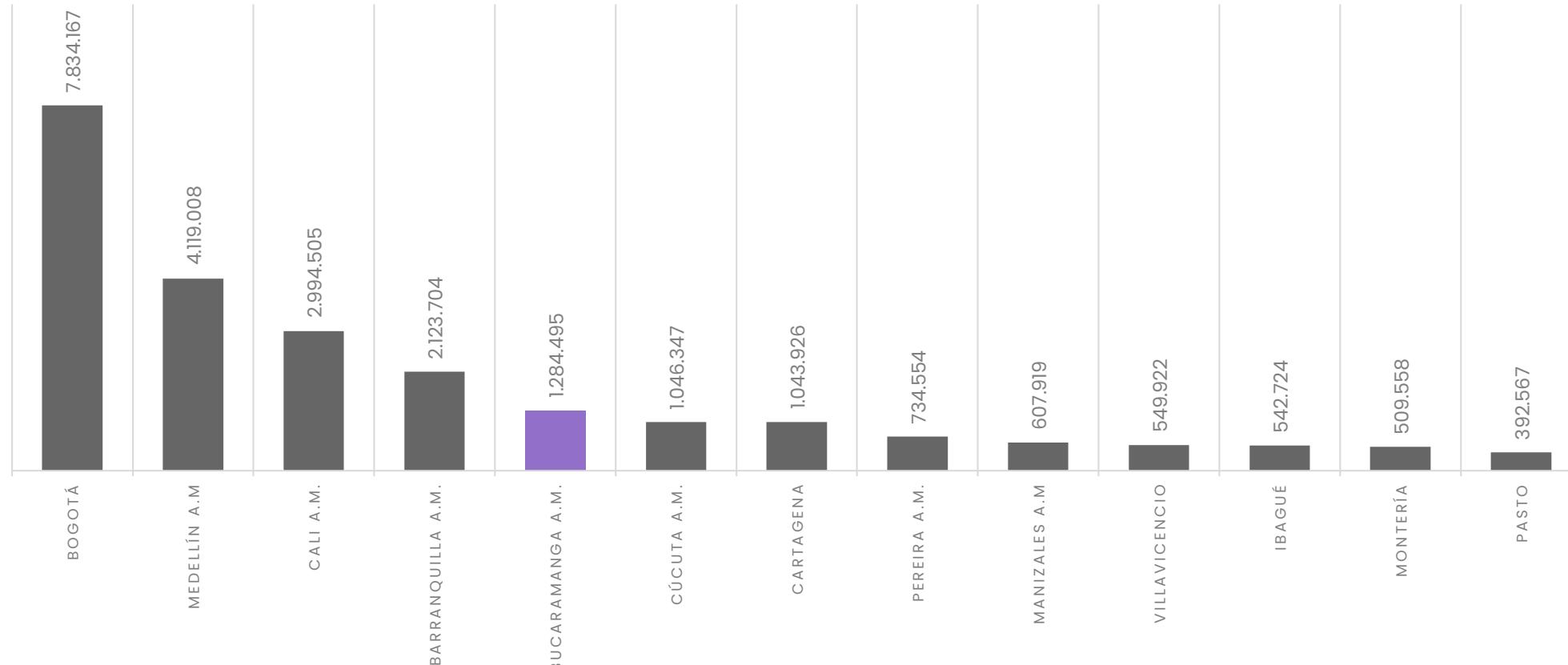


Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Población Total 2021

13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

Bucaramanga A.M. contaba en 2021 con un total de 1'284.495 habitantes, por ende, si se compara con las 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas del país, ocupa el quinto puesto de las que cuentan con una mayor población.



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Cómo vamos dentro de las 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

Población Migrante Venezolana

Área Metropolitana de Bucaramanga

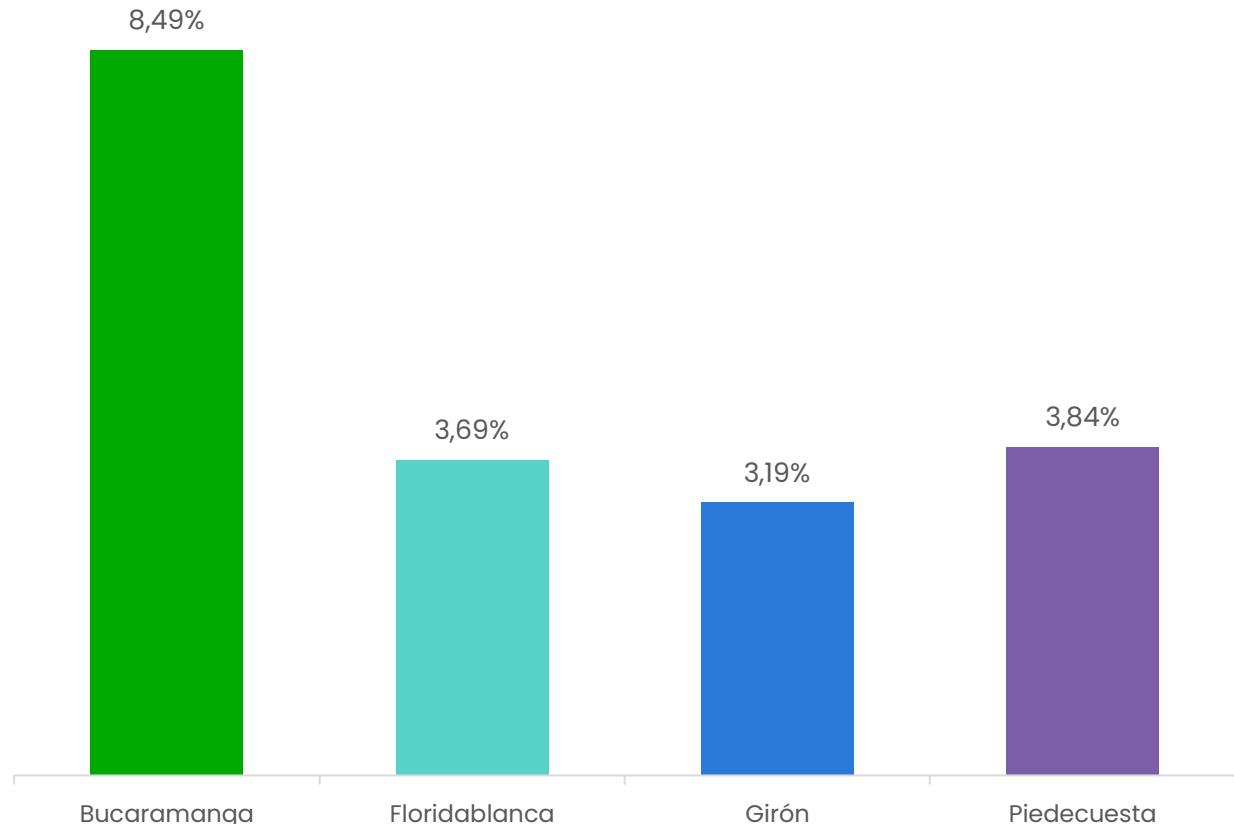
A **agosto de 2021** la población migrante **venezolana** residente en el **AMB** ascendía a **69.340** personas.

A **febrero de 2022** esta población era de **77.457**, lo que representa el **6% de la población** total del AMB.

Población Migrante Venezolana a Febrero 2022	Total
Bucaramanga	52.128
Floridablanca	11.490
Girón	6.728
Piedecuesta	7.111
TOTAL	77.457

Nota: el estatus migratorio del total de población migrante venezolana corresponde a la sumatoria de regulares, irregulares, en proceso del Estatuto Temporal de Protección y autorizados.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Migración Colombia.



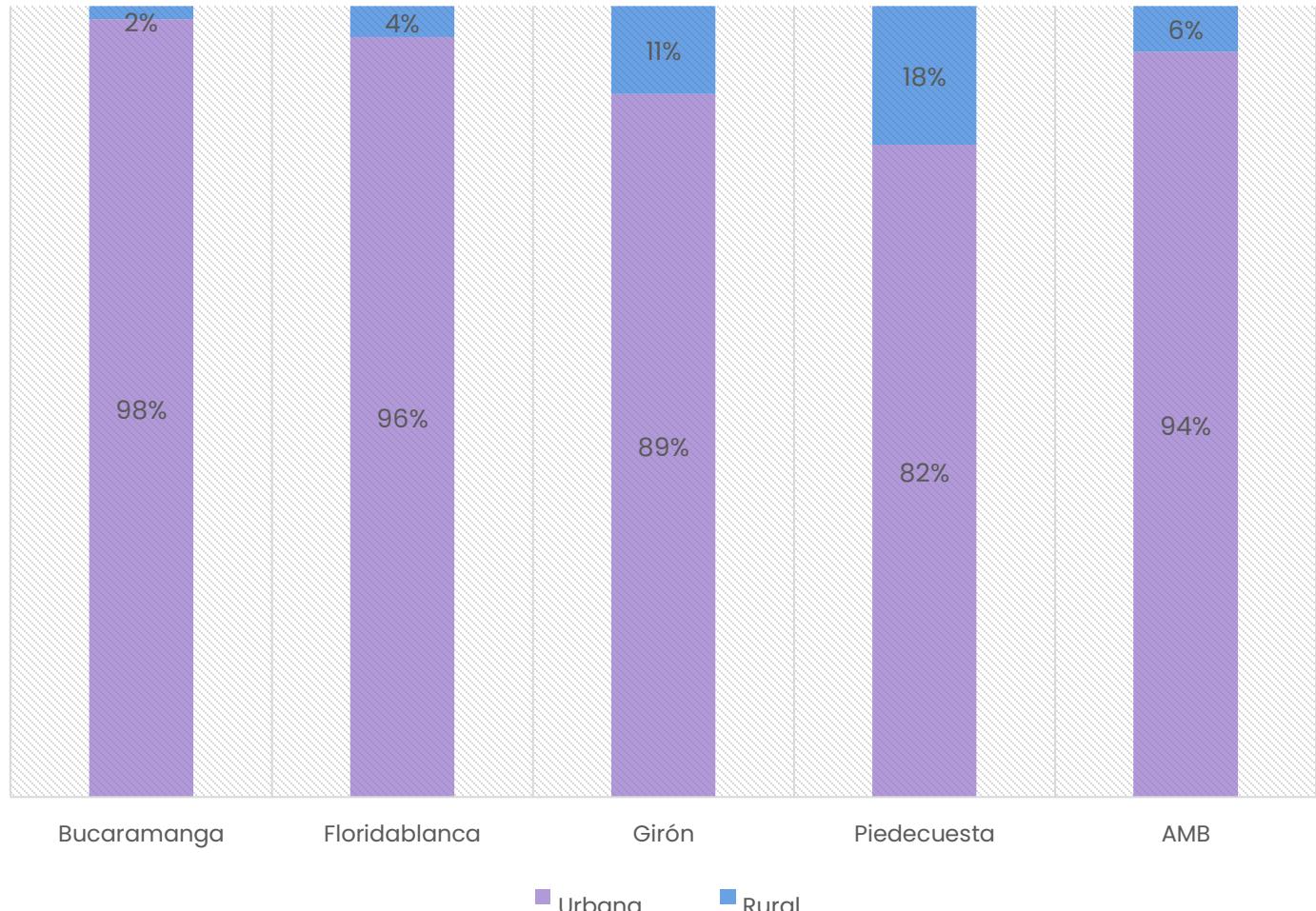
Nota: Para el cálculo de la participación % se utilizó población total 2021.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Migración Colombia y DANE.

Porcentaje de la población en el área urbana y rural 2021

Aunque la mayoría de la población del AMB se encuentra en la zona urbana, cabe destacar que **73.965 personas habitan en zonas rurales en 2021**.

Piedecuesta (32.379) y Girón (19.261) son los municipios que concentran la mayor parte de la población rural del área metropolitana.

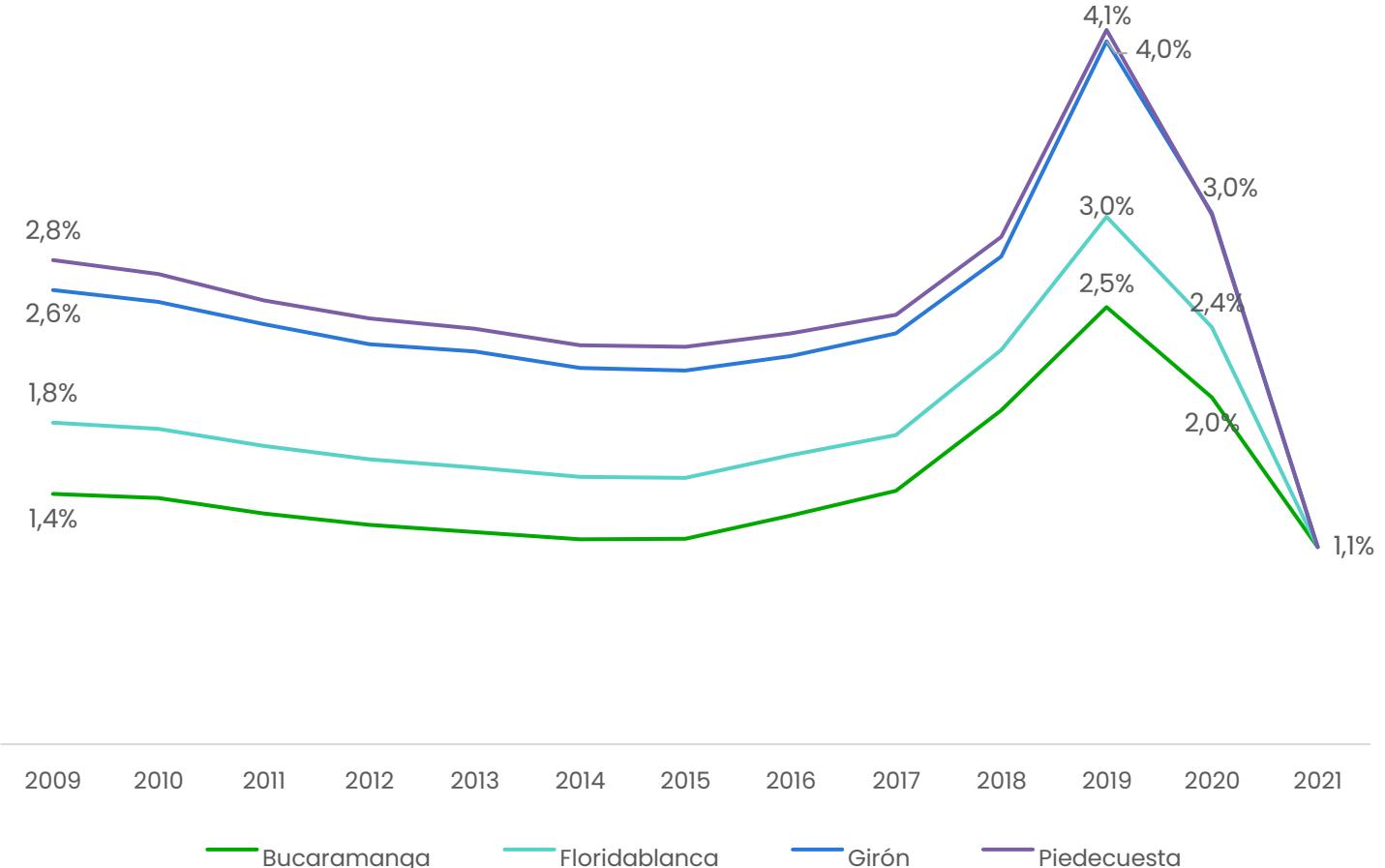


Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Crecimiento de la Población

En todos los municipios del AMB, la tasa de crecimiento de la población mantuvo hasta 2017 una dinámica de crecimiento sostenida. Sin embargo, a partir de 2018 se disparó ese crecimiento y en 2019 presentó un incremento muy notorio. En 2020 esta tasa recobró la tendencia de años anteriores, con una disminución considerable. **En 2021 se presentó la tasa de crecimiento más baja del periodo de estudio.**

Con respecto al AMB, la tasa pasó de 1,8% en 2017 a 2,2% en 2018. Conservando la dinámica creciente para 2019, donde se ubicó en 3%, para 2020 fue de 2,4% y para 2021 disminuyó a 1,1%.



Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

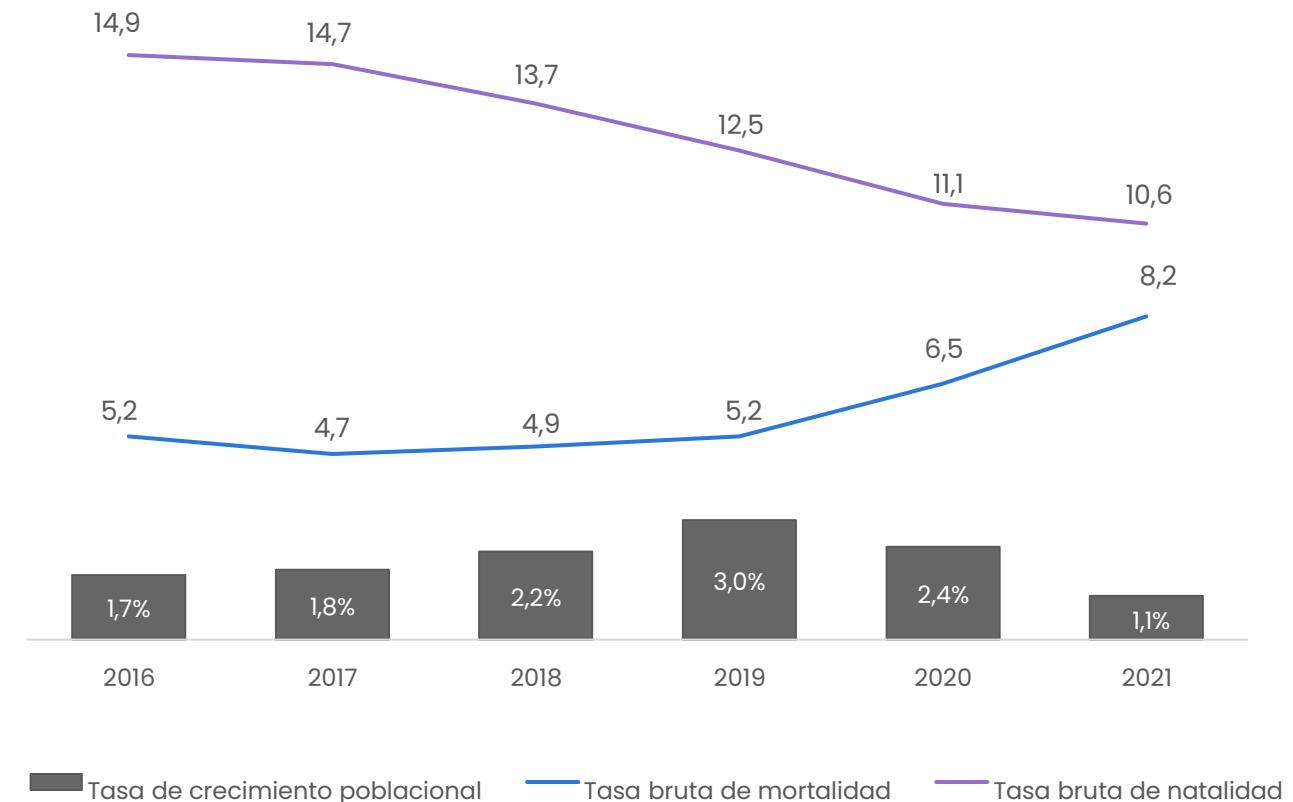
Tasa de crecimiento poblacional, tasa bruta de natalidad y tasa bruta de mortalidad – AMB

Tasa bruta de natalidad: Mide el número de nacidos vivos por cada 1.000 habitantes.

Tasa bruta de mortalidad: Mide el número de defunciones por cada 1.000 habitantes.

Desde 2016 el Área Metropolitana redujo de forma continua su tasa de natalidad. En contraste, a partir de 2018 la tasa bruta de mortalidad aumentó año tras año.

Estas tendencias opuestas reflejan la transición demográfica que ocurre en el AMB, es decir, el proceso de cambio en el que la población de niños y niñas es cada menor y la de adultos mayores crece.



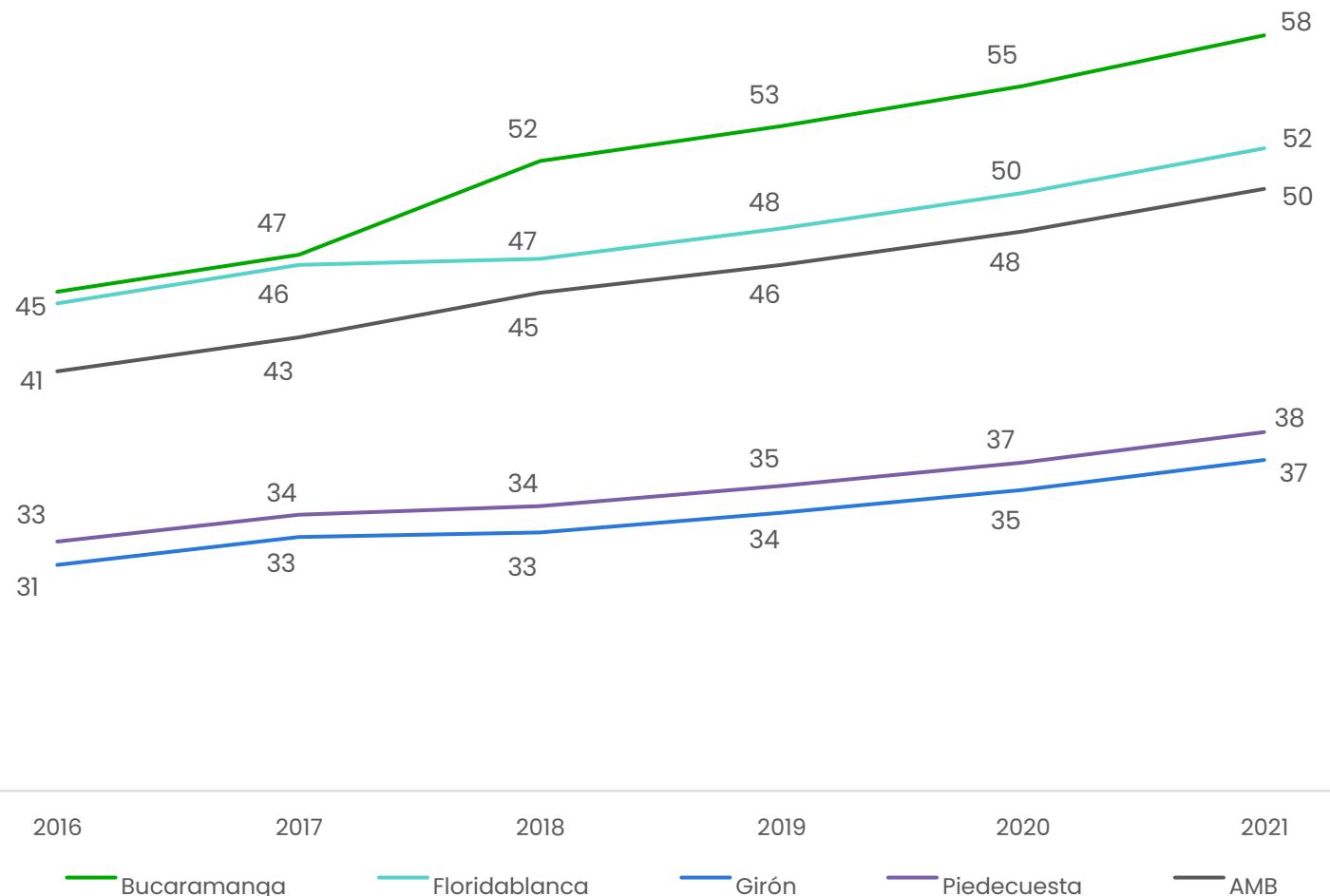
Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

Índice de Envejecimiento

Relación entre la cantidad de personas adultas mayores (65 años y más edad) y la cantidad de población de 0-14 años, por cada 100 personas de 0-14 años.

En el AMB hay 50 personas mayores de 65 años por cada 100 menores entre 0 y 14 años.

El índice de envejecimiento 2016-2021 muestra los dos comportamientos principales que se han presentado entre 2009 y 2021 en términos de la estructura de la población del Área Metropolitana de Bucaramanga (pirámides poblacionales), es decir, una reducción en la base de la pirámide y una ampliación de la proporción de adultos mayores en la cima.



Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

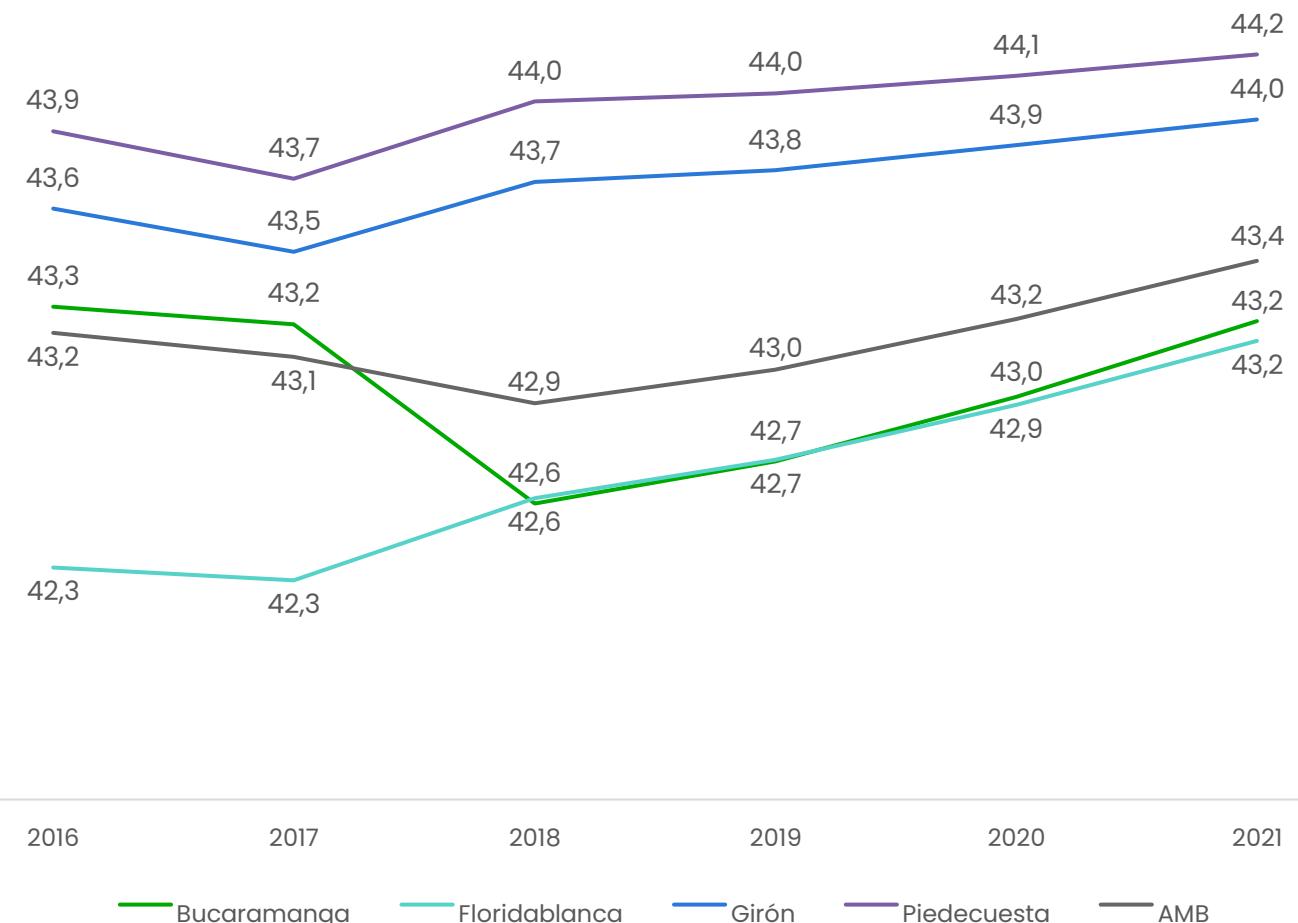
Razón de Dependencia

Mide la relación de las personas dependientes (0 a 14 años + personas de 65 años y más) sobre las personas en edad activa (personas de 15 a 64 años).

Este indicador proporciona información sobre la carga económica que tienen en promedio quienes están en edad productiva. Para el caso del AMB, **en 2021 existían 43 personas dependientes por cada 100 personas en edad activa.**

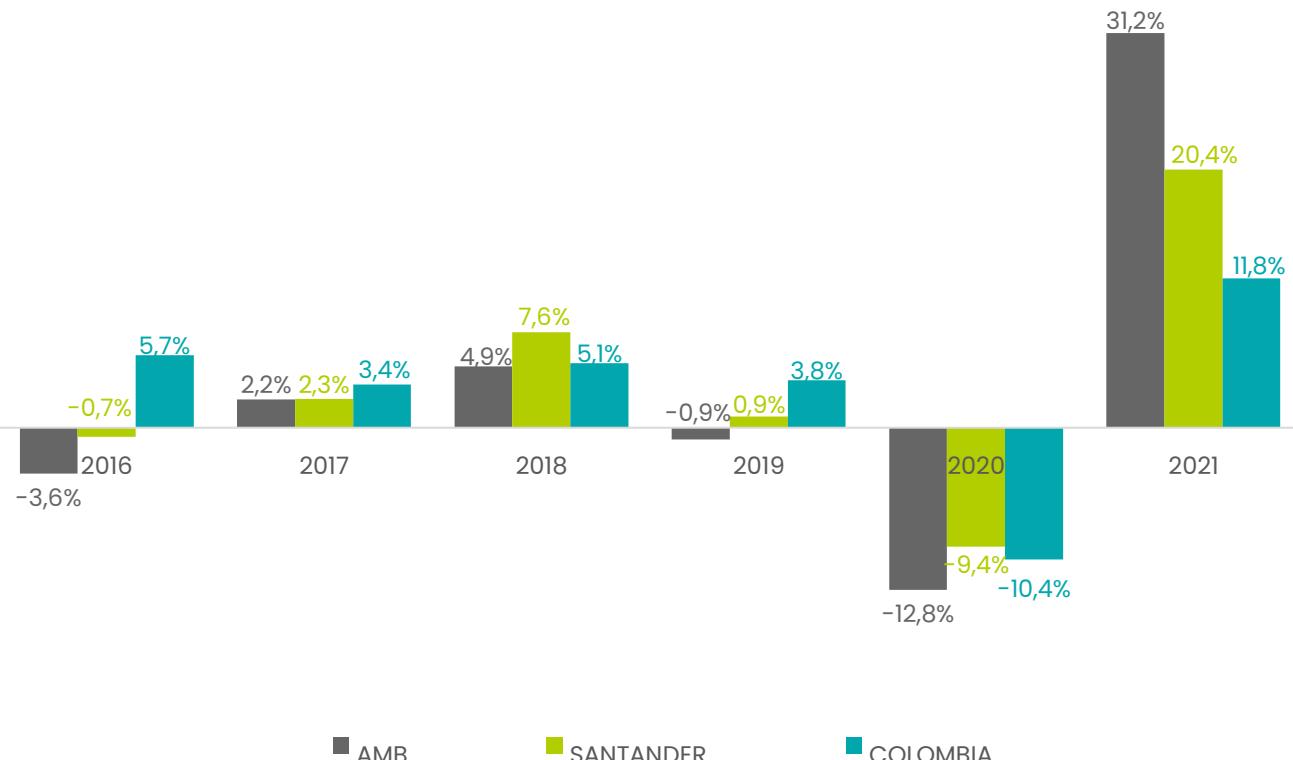
Este indicador muestra porcentajes muy similares entre municipios, superando cifras de 40 en todos los casos. La tendencia también ha sido creciente desde 2018.

Bucaramanga y Floridablanca son los municipios que presentan un menor indicador.



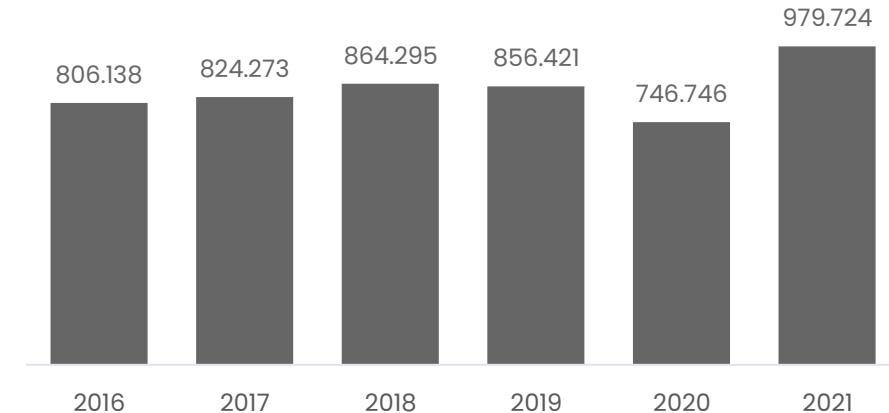
Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

Variación porcentual en el promedio del ingreso *per cápita* del hogar



Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

Ingreso *per cápita* unidad de gasto AMB (pesos corrientes)



Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

En 2020 el ingreso *per cápita* de los hogares del AMB se vio afectado negativamente debido al impacto de la pandemia en el empleo de área metropolitana.

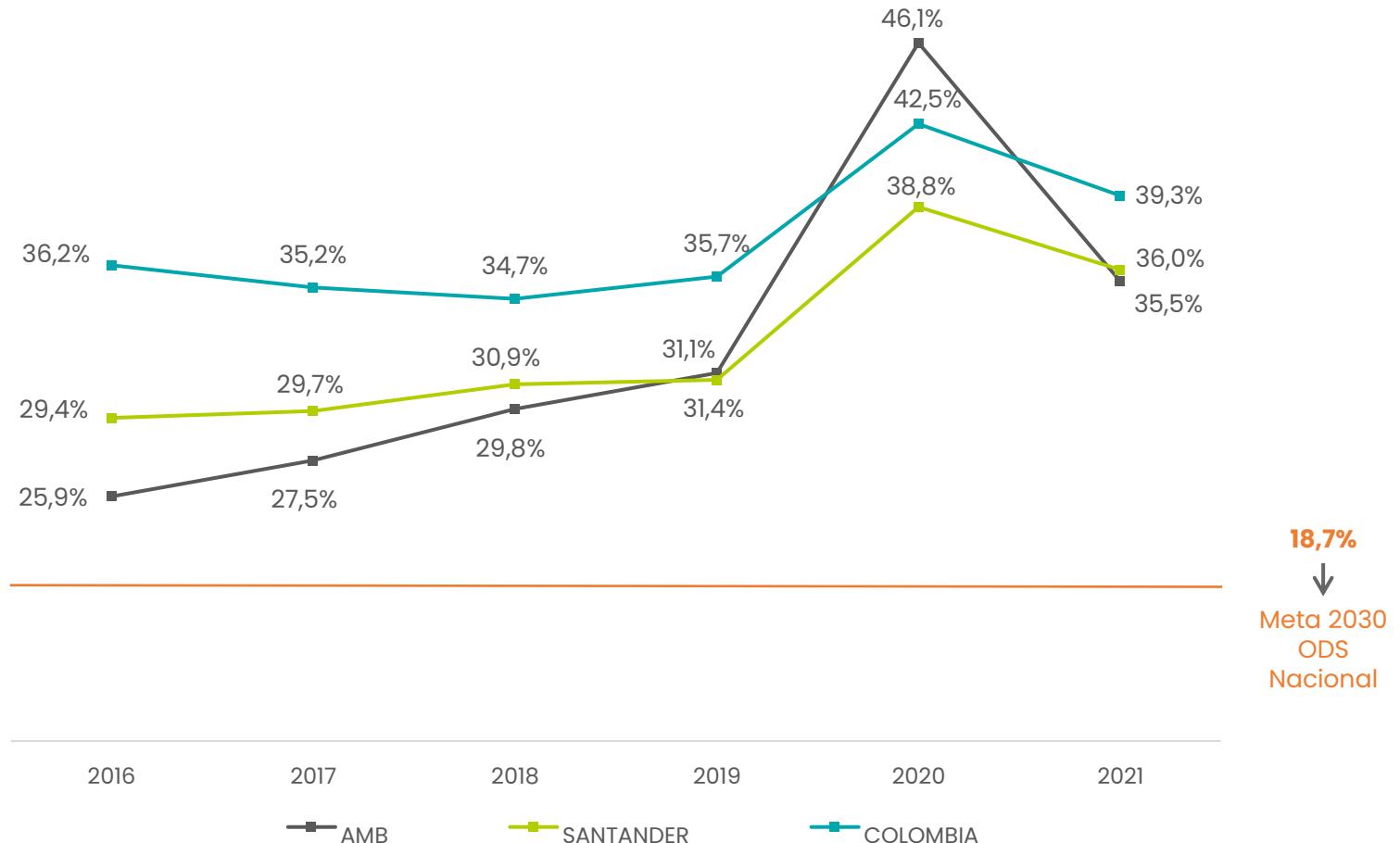
Sin embargo, 2021 se destaca no solo por la recuperación en el promedio de ingresos, sino también por **registrar el ingreso *per cápita* más alto del periodo 2016-2021**.

Incidencia de la Pobreza Monetaria

Mide el porcentaje de la población que tiene un ingreso per cápita de la unidad de gasto por debajo de la línea de pobreza según el dominio geográfico.

Los indicadores de pobreza vienen en un deterioro constante en el AMB como se observa desde 2016. Este comportamiento se agudizó en 2020 como consecuencia de la emergencia sanitaria por Covid-19. No obstante, durante el 2021 la **reactivación económica logró una disminución importante de alrededor de 10pp respecto a 2020**, aunque superior al nivel prepandemia, situación que ocurrió igualmente en el departamento y el país.

De este modo, en 2021 **por cada 100 hogares en el área metropolitana, 35 cerraron el año en situación de pobreza**, lo que equivale a 395.000 personas que registraron ingresos inferiores a \$481.830.

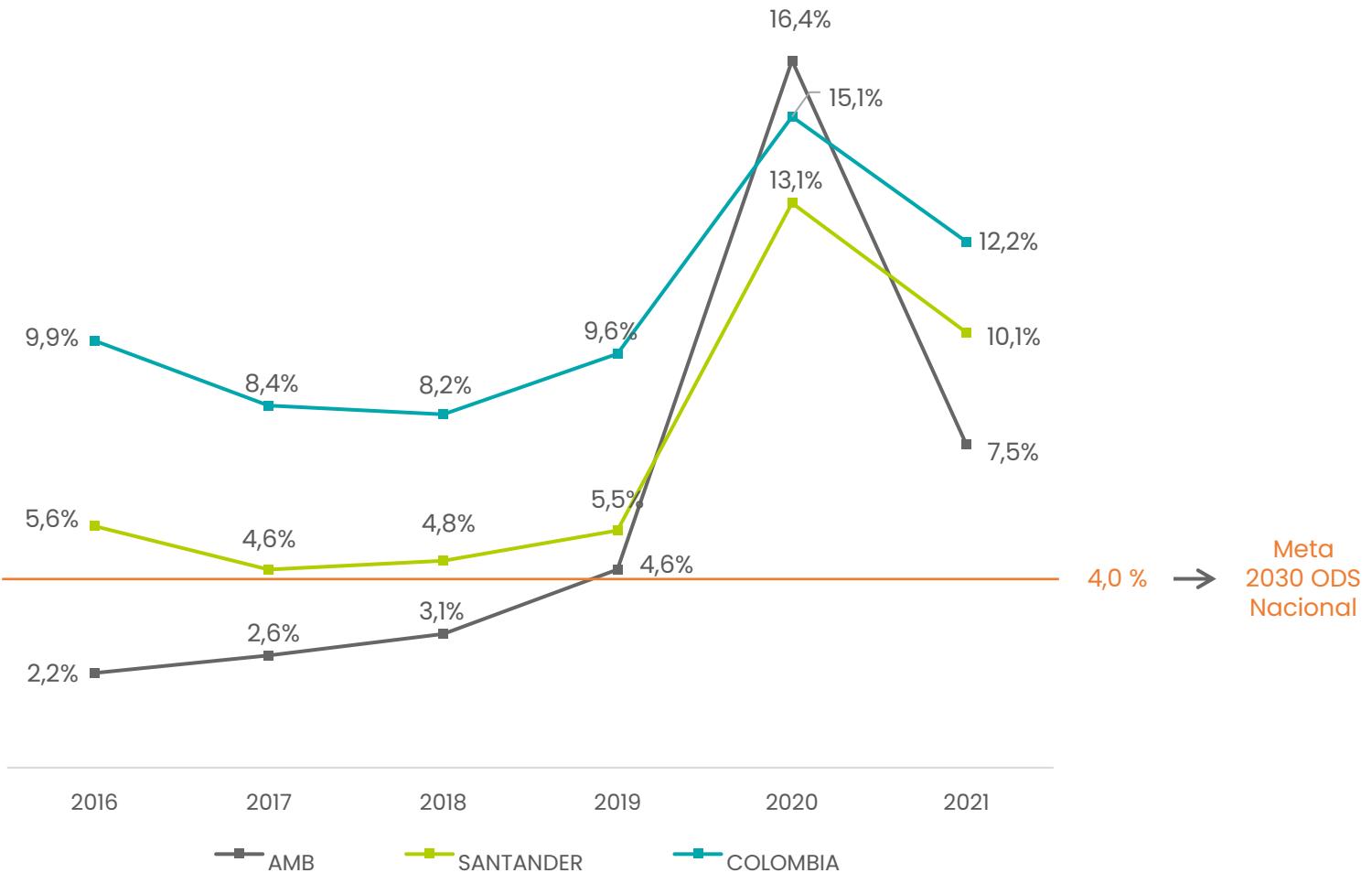


Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Incidencia de la Pobreza Monetaria Extrema

La incidencia de la pobreza extrema mide el porcentaje de la población que tiene un ingreso per cápita del hogar por debajo de la línea de pobreza extrema de su dominio geográfico.

En 2021 la **incidencia de la pobreza monetaria extrema presentó una disminución de 8.9 p.p. respecto a 2020**, no obstante, la cifra de 2021 es superior a la presentada durante el 2019, por lo que vale la pena señalar el deterioro sostenido de este indicador en el periodo de análisis.



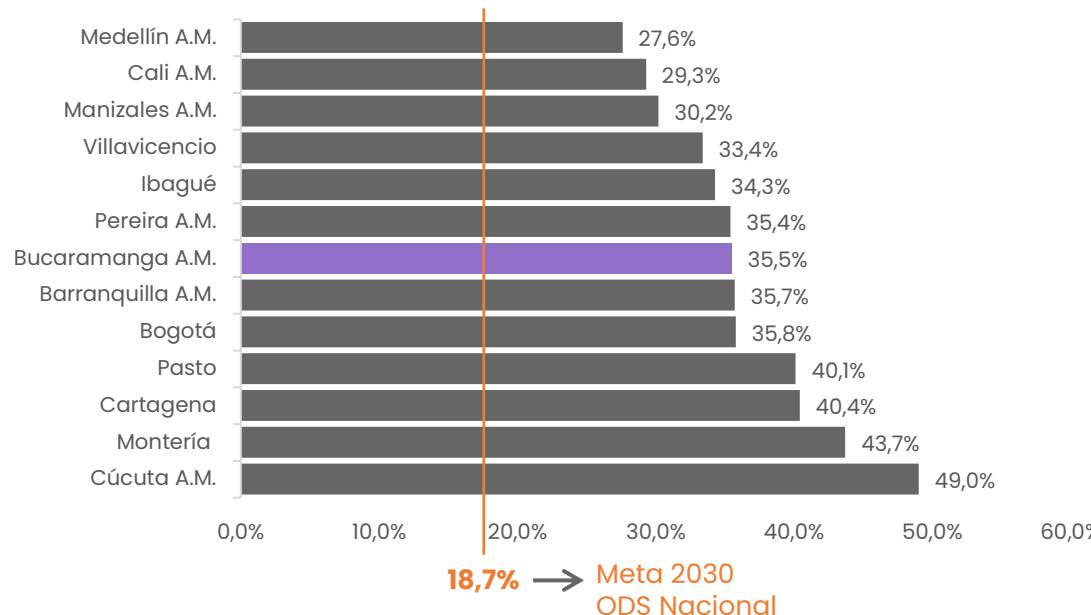
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Incidencia de la Pobreza Monetaria y Monetaria Extrema 2021

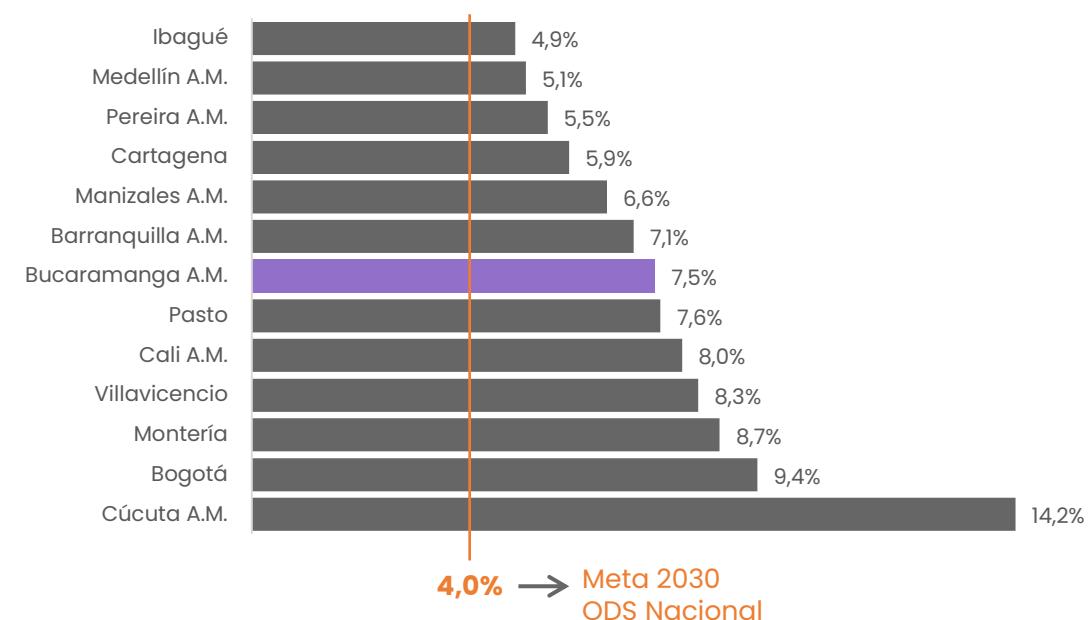
En todas las ciudades y áreas metropolitanas se observa una incidencia de la pobreza monetaria en 2021 superior a 25%, siendo Cúcuta A.M. la que presentó la mayor incidencia (49%) y Medellín A.M. la más baja (27,6%). Cabe destacar que ninguna ciudad se encuentra cerca de cumplir la meta nacional ODS 2030.

En cuanto a incidencia de la pobreza monetaria extrema Cúcuta A.M. también estuvo en la primera posición (14,2%) e Ibagué en la última (4,9%). Por su parte, en Bucaramanga A.M. la incidencia de la pobreza monetaria fue 35,5% y la incidencia de la pobreza monetaria extrema 7,5% lo cual la hace ubicarse en la séptima posición.

Incidencia de la Pobreza Monetaria 2021



Incidencia de la Pobreza Monetaria extrema 2021



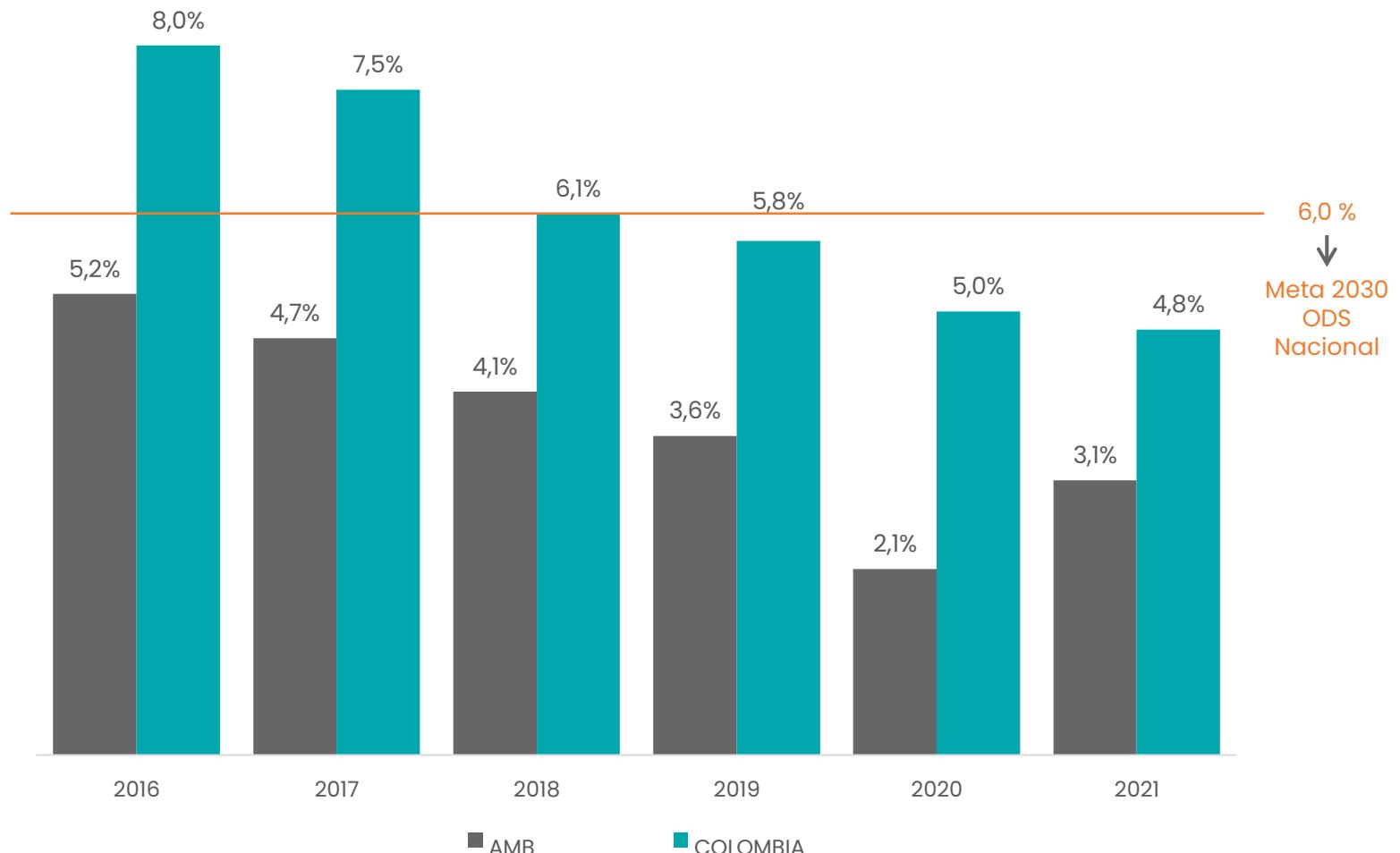
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Trabajo Infantil

Relación porcentual de los niños, niñas y adolescentes de 5 a 17 años de edad que trabajan con respecto a la población total en este grupo de edad.

La tasa de trabajo infantil en el AMB se encuentra por debajo de la tasa nacional y de la meta ODS 2030. Aunque durante 2021 tuvo un incremento de 1,1 pp; este indicador se constituye como un logro en la garantía de los derechos de los niños y niñas de la ciudad.



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Trabajo Infantil ampliada por oficios del hogar

Relación porcentual entre la población de 5 a 17 años de edad que trabaja, más la que no trabaja y reporta que se dedica por 15 horas y más a oficios del hogar con respecto a la población total en este grupo de edad.



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Evolución de las clases sociales

Área Metropolitana de Bucaramanga

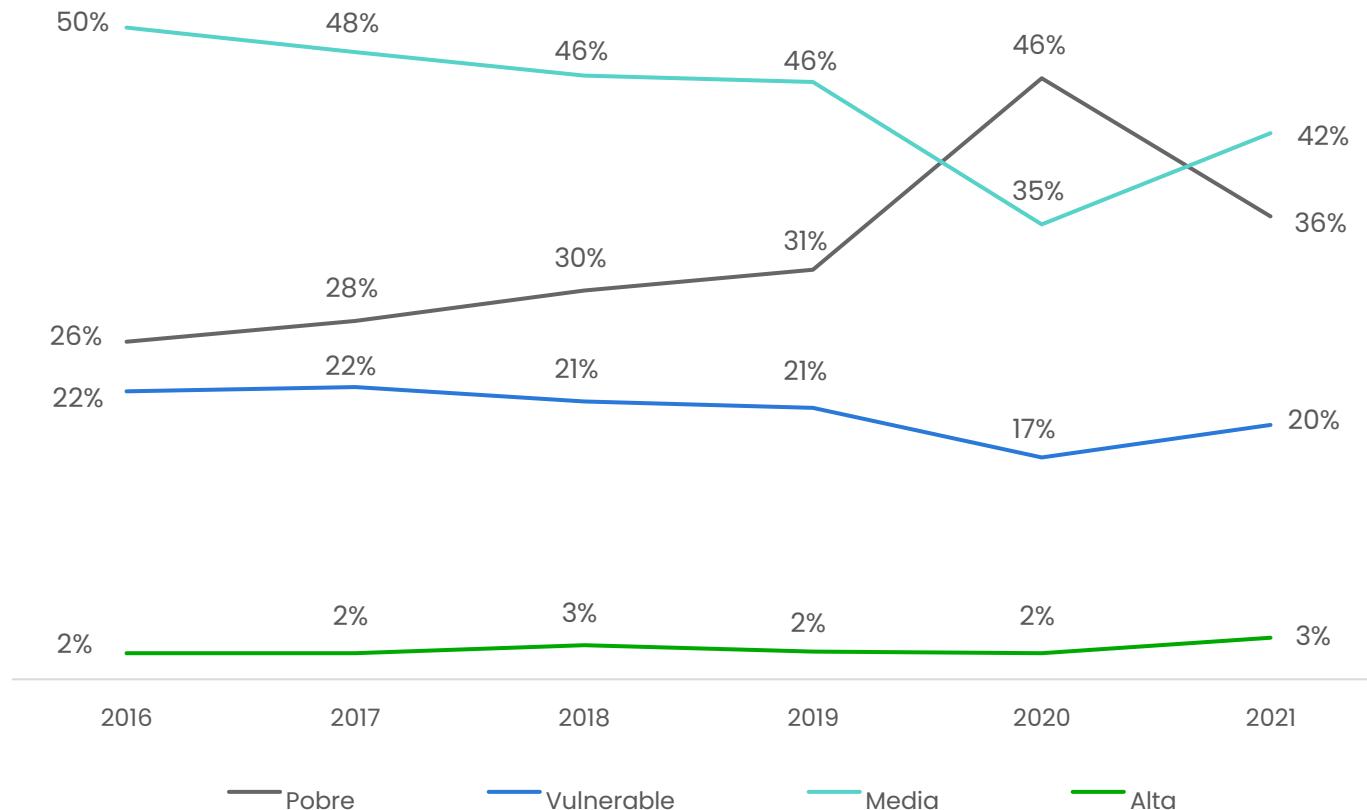
En los últimos seis años, se evidencia una pérdida de clase media y un incremento de la clase social pobre.

Pese a ello, la reactivación económica contribuyó a estabilizar la tendencia observada durante los años 2016–2019.

CLASES SOCIALES

- **Pobres:** Viven con menos 5,5 USD per cápita al día.
- **Vulnerable:** Viven con entre 5,5 USD y 13 USD per cápita al día.
- **Media:** Está compuesta por quienes viven con entre 13 USD y 70 USD per cápita al día.
- **Alta:** Quienes viven con más de 70 USD per cápita al día.

Fuente: DANE con base en metodología de López-Calva y Ortíz Juárez (2011).

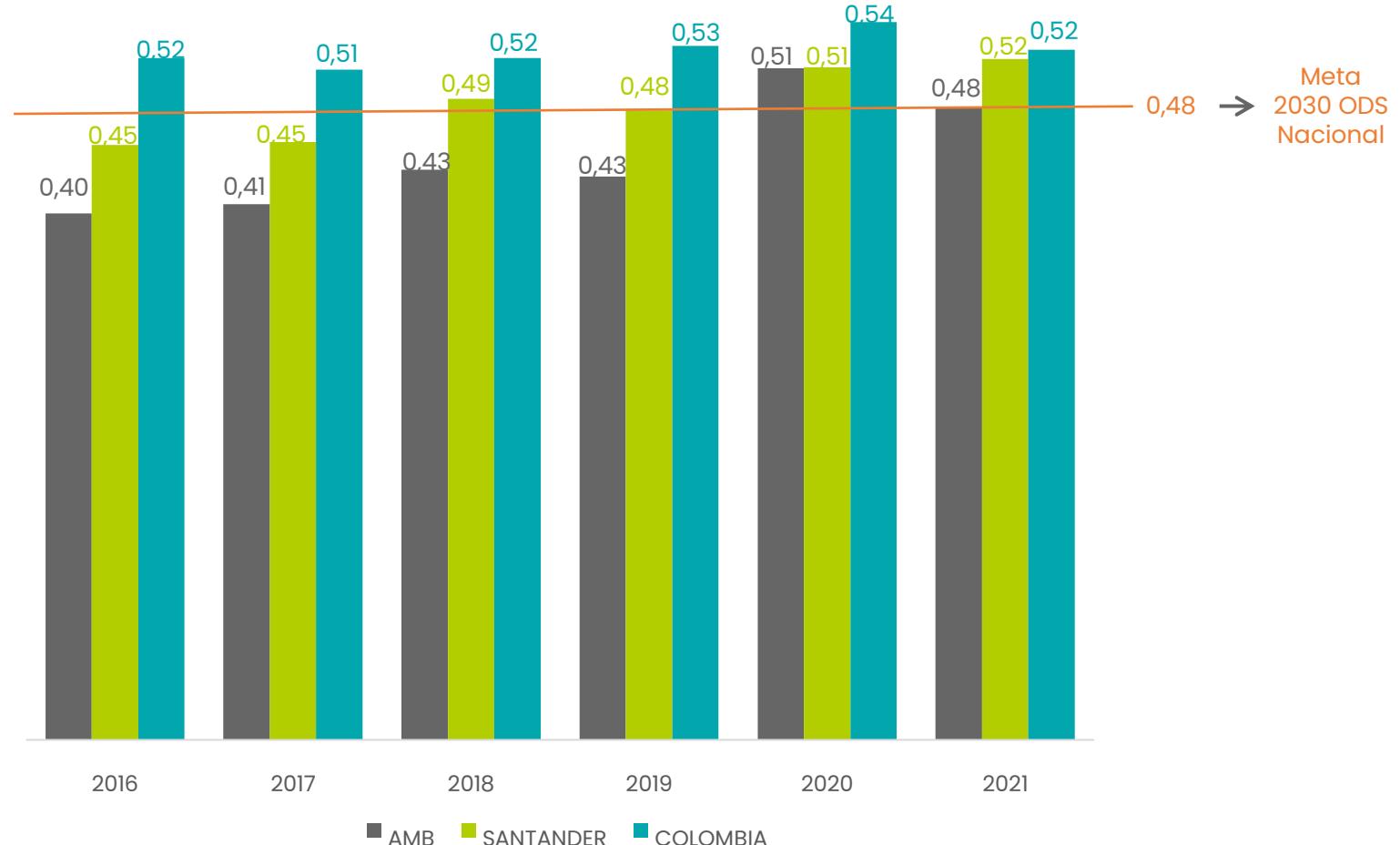


Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Coeficiente de Gini de los Ingresos

Mide el grado de desigualdad de la distribución del ingreso o la desigualdad de la riqueza de un espacio territorial. Toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica que todos los individuos tienen el mismo ingreso (perfecta igualdad de ingresos) y 1 indica que sólo un individuo tiene todo el ingreso (total desigualdad).

Si bien en el AMB el coeficiente de Gini ha estado por debajo del nivel nacional, durante el periodo 2016-2021 **se refleja cada vez mayor desigualdad en la distribución de los ingresos**. Pese a ello, la recuperación económica que logró el área metropolitana en el 2021 logró reducir 3 p.p. este indicador.

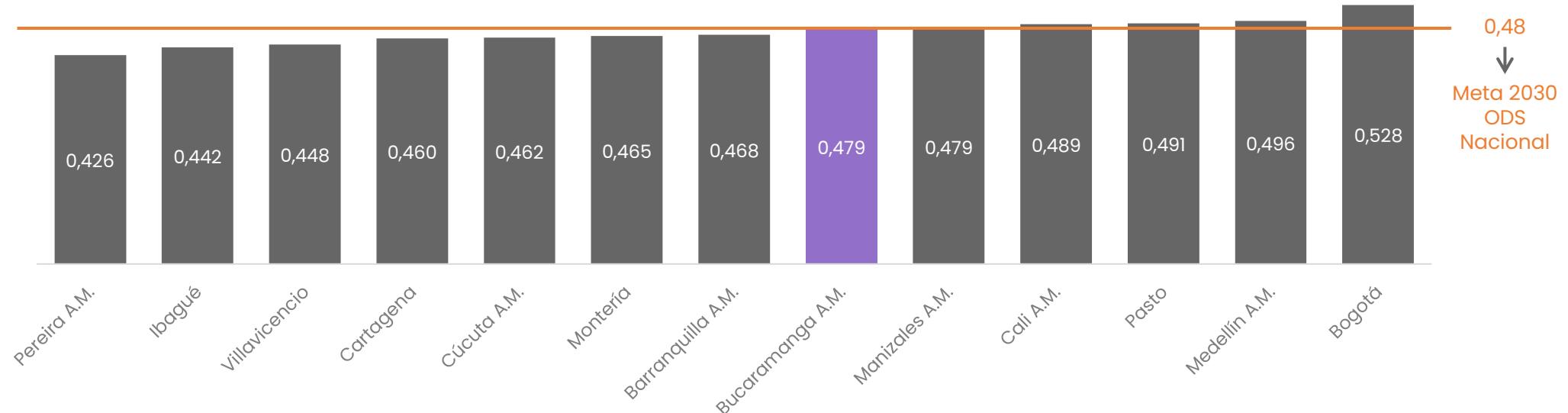


Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Coeficiente Gini de los Ingresos 2021

13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

Cuatro de las 13 ciudades principales y áreas metropolitanas de Colombia se encuentran por encima de la meta nacional ODS 2030. De este grupo, las tres ciudades que presentan mayor desigualdad en los ingresos son Bogotá, Medellín A.M. y Pasto. El área metropolitana de Bucaramanga, se ubicó en la sexta posición en este índice, logrando una mejora respecto a 2020.



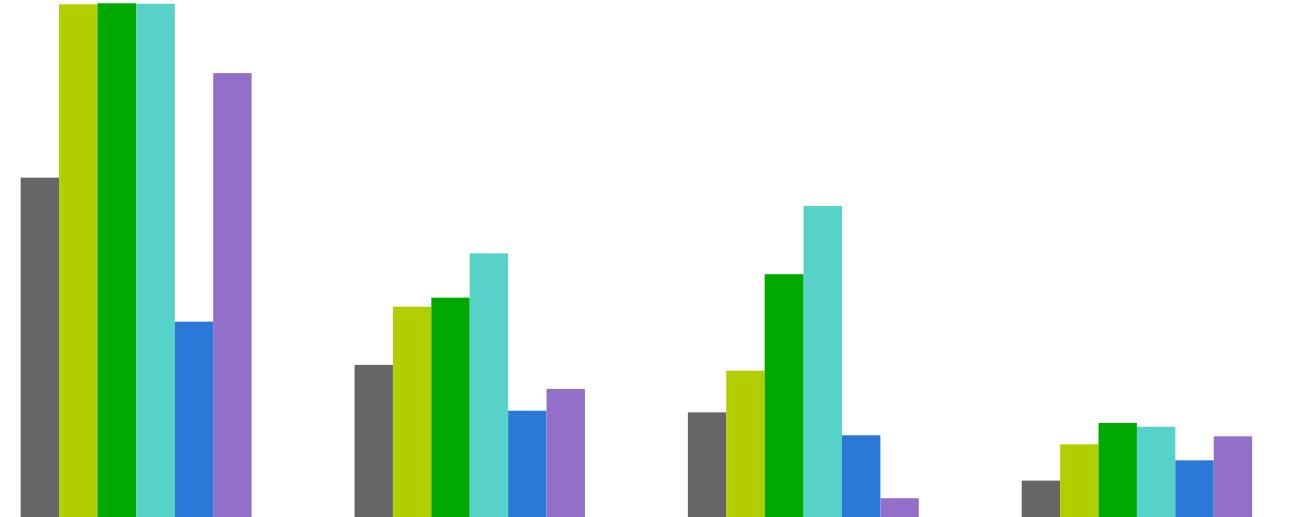
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Inversión en Atención a Grupos Vulnerables (Millones de pesos corrientes)

Los municipios de Floridablanca, Piedecuesta, y especialmente Bucaramanga, incrementaron en 2021 la inversión en atención a grupos vulnerables, con respecto a 2020. Sin embargo, Girón continuó en la senda de la reducción de esta inversión.

Nota 1: Los valores aquí consignados son los reportados directamente por la Secretarías de Hacienda de cada municipio a la Contaduría General de la Nación.

Nota 2: Durante las mesas de socialización preliminar que se realizaron en 2021 con las alcaldías del AMB, se identificó un subreporte en la inversión a grupos vulnerables que realizó el municipio de Bucaramanga. En 2022 se evidenció que persiste este comportamiento, ya que según los cálculos del equipo de la Secretaría de Planeación de Bucaramanga la inversión ascendió en 2020 a \$46.586 millones de pesos corrientes y en 2021 a \$52.090 millones de pesos corrientes; valores significativamente distintos a los reportados por la administración a la Contaduría General.



	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta
■ 2016	\$ 12.372	\$ 5.578	\$ 3.852	\$ 1.386
■ 2017	\$ 18.661	\$ 7.683	\$ 5.371	\$ 2.705
■ 2018	\$ 18.708	\$ 8.019	\$ 8.865	\$ 3.476
■ 2019	\$ 18.675	\$ 9.616	\$ 11.341	\$ 3.343
■ 2020	\$ 7.153	\$ 3.914	\$ 3.032	\$ 2.108
■ 2021	\$ 16.158	\$ 4.704	\$ 744	\$ 2.989

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

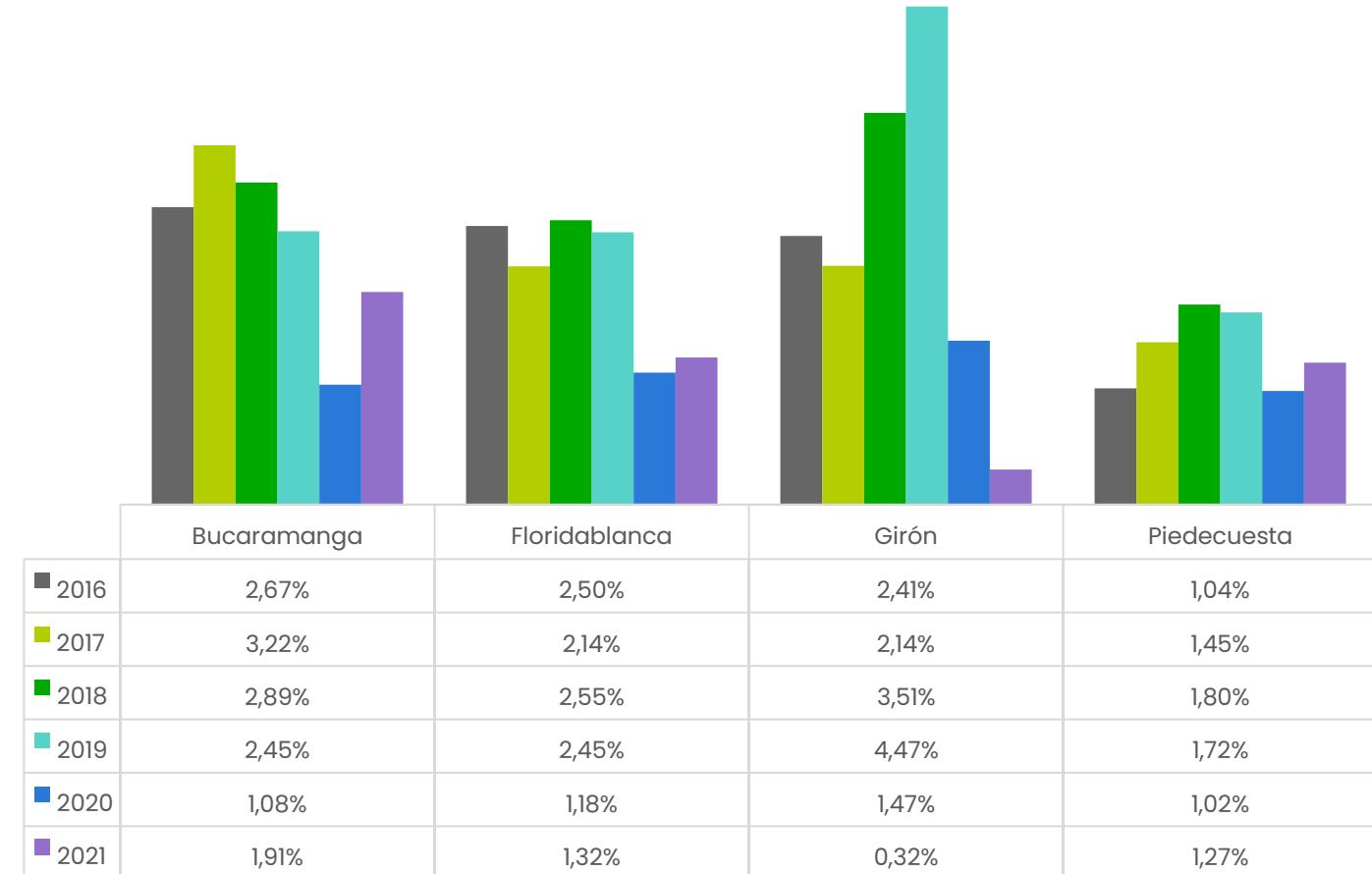
Inversión en Atención a Grupos Vulnerables como porcentaje de la inversión total

En general, durante el periodo 2016-2019 los municipios mantuvieron inversiones entre 1% y 4,5%, con fluctuaciones marcadas en varios años.

No obstante, durante el 2020 todos los municipios disminuyeron considerablemente la inversión en este rubro, lo que evidenció una baja correspondencia de esta inversión con respecto a los preocupantes resultados en términos de pobreza de dicho año.

En 2021, Girón presentó no solo la inversión en atención a grupos vulnerables más baja de todo el periodo de análisis, sino también del AMB.

Aunque los demás municipios incrementaron el porcentaje de inversión con respecto a 2020, siguen registrando bajos niveles.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Distribución de la inversión en Atención a Grupos Vulnerables por principales subcuentas

En el periodo 2019–2021 todos los municipios del AMB, el porcentaje de recursos invertidos en atención a grupos vulnerables se concentraron en gran medida en la atención y apoyo al adulto mayor.

		Atención y apoyo al adulto mayor	Programas diseñados para la superación de la pobreza extrema en el marco de la Red Unidos - Más Familias en Acción	Protección integral a la primera infancia	Protección integral de la niñez	Protección integral a la juventud	Programas de discapacidad (excluyendo acciones de salud pública)
Bucaramanga	2019	58,9%	2,0%	6,6%	8,6%	7,2%	5,8%
	2020	60,6%	2,3%	1,8%	6,9%	8,8%	9,7%
	2021	61,9%	10,4%	1,2%	5,5%	0,5%	6,7%
Floridablanca	2019	61,3%	3,0%	0,0%	4,4%	2,4%	5,5%
	2020	67,8%	7,3%	0,0%	2,8%	0,0%	3,6%
	2021	61,3%	4,0%	0,0%	2,1%	0,0%	7,9%
Girón	2019	47,8%	0,0%	13,6%	0,0%	1,3%	2,2%
	2020	84,5%	7,3%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%
	2021	84,5%	0,0%	27,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Piedecuesta	2019	72,6%	3,5%	5,7%	2,9%	0,0%	2,3%
	2020	56,4%	1,6%	0,9%	5,9%	0,0%	1,0%
	2021	54,4%	1,9%	1,5%	3,2%	6,2%	9,7%

Nota: otras subcuentas de menor inversión son: Protección integral a la adolescencia, atención y apoyo a madres/padres cabeza de hogar, atención y apoyo a la población reinsertada, atención y apoyo a los grupos afrocolombianos, atención y apoyo a la población LGTBIQ, atención y apoyo a la mujer, atención y apoyo a las víctimas.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Atención a Grupos Vulnerables (Pesos corrientes)

Muestra la relación entre el total de inversión en atención a grupos vulnerables y la población de cada municipio.

De manera que muestra la inversión por persona que realiza cada administración municipal.



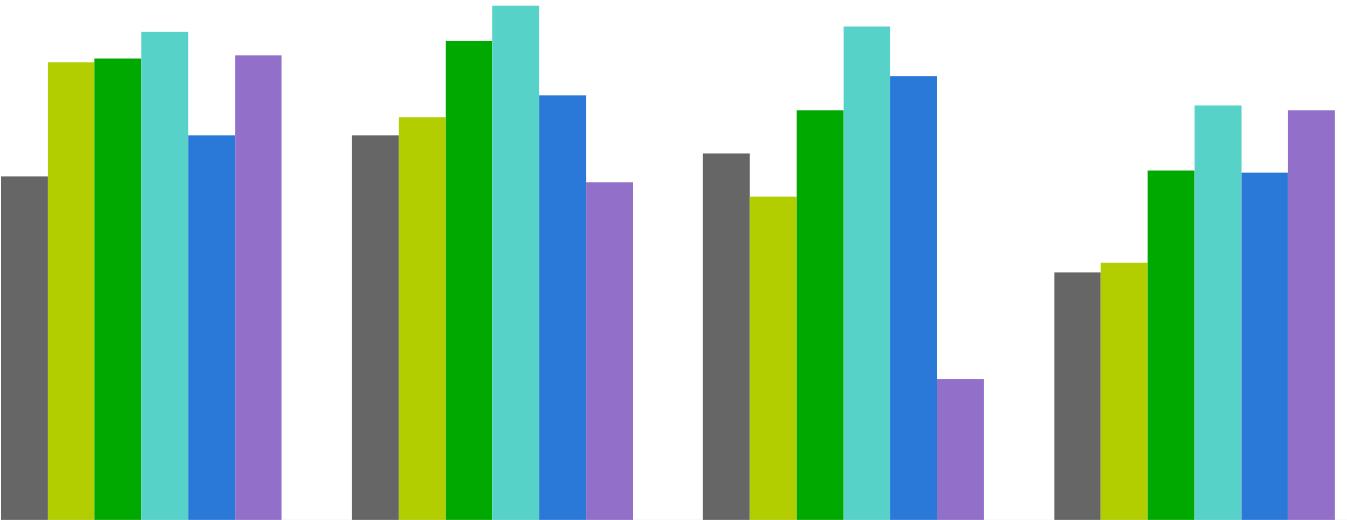
	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta
2016	\$ 22.009	\$ 19.881	\$ 25.262	\$ 8.564
2017	\$ 32.724	\$ 26.910	\$ 34.420	\$ 16.313
2018	\$ 32.193	\$ 27.468	\$ 55.265	\$ 20.371
2019	\$ 31.353	\$ 31.975	\$ 67.972	\$ 18.824
2020	\$ 11.775	\$ 12.713	\$ 17.636	\$ 11.521
2021	\$ 26.304	\$ 15.109	\$ 4.282	\$ 16.154

Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de ejecución de la inversión en Atención a Grupos Vulnerables

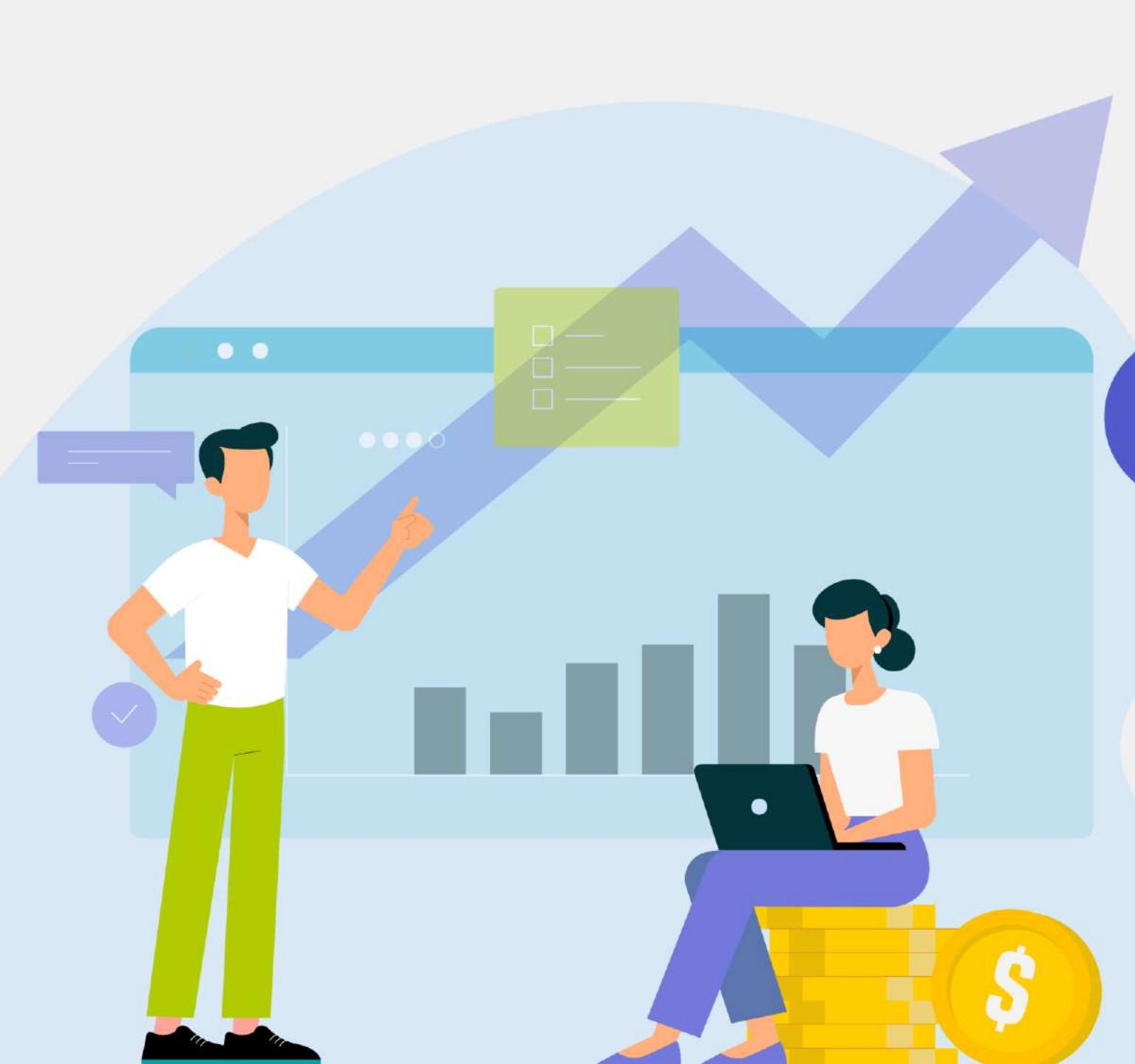
Los porcentajes de ejecución de esta inversión han sido fluctuantes durante los últimos seis años.

La inversión pública en atender a grupos vulnerables no solo tiene porcentajes bajos de destinación, sino además, de ejecución.



	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta
2016	65,2%	72,9%	69,5%	47,0%
2017	86,7%	76,4%	61,3%	48,8%
2018	87,4%	90,8%	77,6%	66,3%
2019	92,5%	97,5%	93,5%	78,6%
2020	73,0%	80,5%	84,2%	65,8%
2021	88,0%	64,0%	26,8%	77,7%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Entorno Económico



BUCARAMANGA METROPOLITANA
cómo vamos

Contenido

Desempeño económico local

- Tasa Global de participación
- Tasa de ocupación
- Tasa de ocupación por ramas de actividad económicas
- Tasa de ocupación Hombres
- Tasa de ocupación Mujeres
- Tasa de desempleo
- Tasa de desempleo 2021 – 13 principales ciudades y Áreas metropolitanas
- Tasa de desempleo Hombres
- Tasa de desempleo Mujeres
- Tasa de desempleo juvenil (15-18 años)
- Tasa de informalidad
- Tasa de informalidad 2021 – 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas.
- Tasa de inflación

Competitividad e innovación

- Índice de Competitividad de Ciudades – ICC y posición en el ranking
- Índice de Competitividad Municipal – ICM
- Índice de competitividad de Ciudades – ICC – 13 principales ciudades y Áreas metropolitanas
- Patentes de invención solicitadas y concedidas AMB
- Patentes de invención solicitadas y concedidas por municipio
- Valor agregado por municipio
- Peso relativo municipal en el valor agregado departamental

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Dinámica empresarial

- Número de empresas inscritas en Cámara de Comercio de Bucaramanga
- Distribución de empresas inscritas por tamaño, 2021
- Distribución de empresas inscritas según actividad económica
- Número de empresas creadas y canceladas
- Distribución empresas creadas AMB según actividad económica

Inversión en promoción del desarrollo

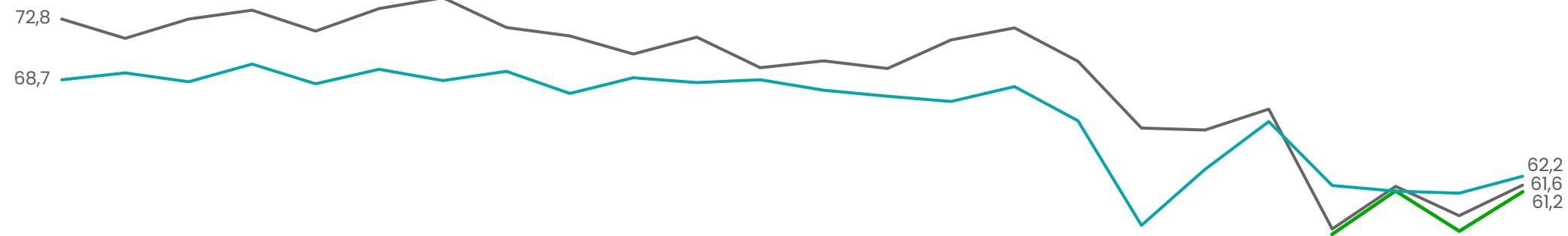
- Inversión en Promoción del Desarrollo (millones de pesos corrientes)
- Inversión en Promoción del Desarrollo como porcentaje de la inversión total
- Inversión per cápita en Promoción del Desarrollo (pesos corrientes)
- Distribución de la inversión en Promoción del Desarrollo por subcuentas
- Porcentaje de ejecución de la inversión en Promoción del Desarrollo

Tasa Global de Participación – TGP (%)

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

Mide la relación porcentual entre quienes trabajan o están buscando empleo (Población Económicamente Activa o fuerza de trabajo) y la población en edad de trabajar, por lo que refleja la presión de la población sobre el mercado laboral.

Comparando el último trimestre de 2020 y 2021, se evidencia que la TGP disminuyó en el Área Metropolitana de Bucaramanga. Lo cual se refleja en el incremento de la población inactiva, que pasó de 319.816 en 2020-IV a 373.772 en 2021-IV. En general, la TGP en el transcurso de 2021 conservó bajos niveles comparados con años anteriores. Tanto en Bucaramanga como en el área metropolitana la TGP estuvo en 61%.



	2016-I	2016-II	2016-III	2016-IV	2017-I	2017-II	2017-III	2017-IV	2018-I	2018-II	2018-III	2018-IV	2019-I	2019-II	2019-III	2019-IV	2020-I	2020-II	2020-III	2020-IV	2021-I	2021-II	2021-III	2021-IV	
BUCARAMANGA																						58,34	61,26	58,55	61,19
AMB	72,8	71,5	72,7	73,3	71,9	73,4	74,2	72,2	71,6	70,4	71,6	69,5	69,9	69,4	71,4	72,2	69,9	65,5	65,3	66,7	58,7	61,6	59,6	61,6	
COLOMBIA	68,7	69,1	68,6	69,7	68,4	69,4	68,6	69,3	67,8	68,8	68,5	68,7	68,0	67,6	67,2	68,2	66,0	59,0	62,7	65,9	61,6	61,2	61,1	62,2	

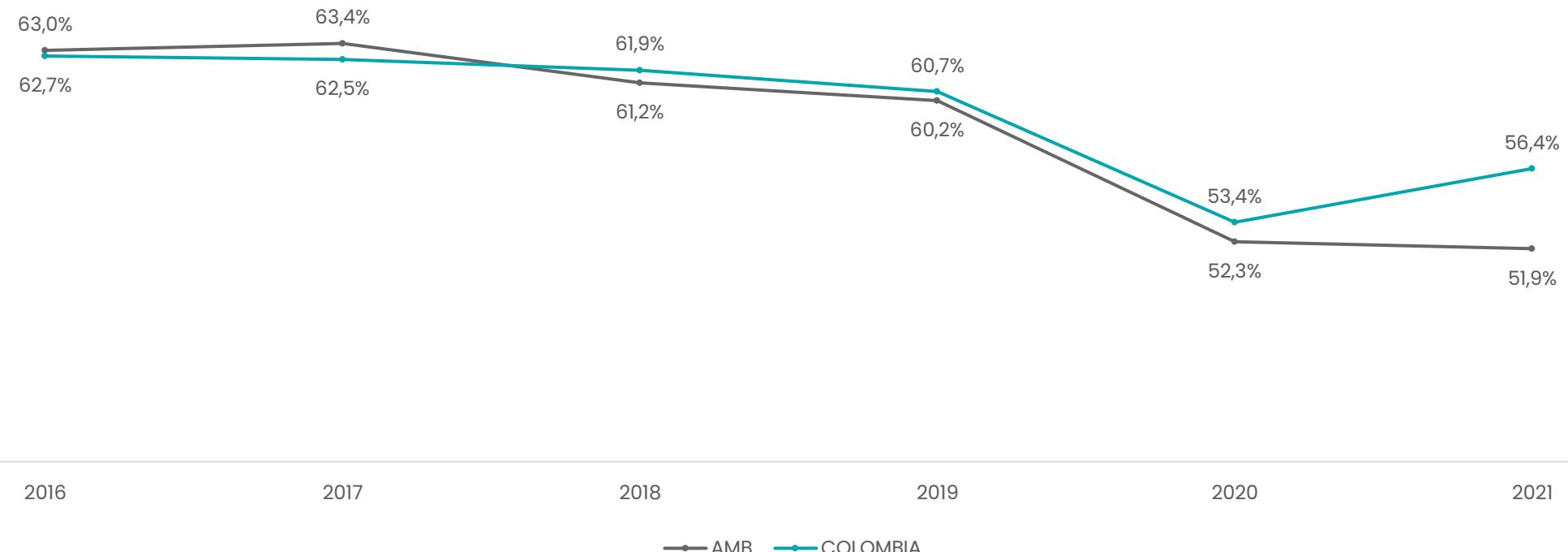
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Ocupación – TO (%)

Mide la relación porcentual entre la población que se encuentra ocupada y el número de personas en edad de trabajar.

En 2021 la TO en Colombia comienza a **reflejar los efectos de la recuperación económica**. Mientras que para el AMB se registra una menor TO, lo cual puede deberse a que hasta 2020 esta tasa estaba calculada con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2005, mientras que para 2021 su cálculo fue con base en el Censo 2018.



Nota: Para Colombia y AMB 2021 datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018. Para AMB 2016-2020 datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del censo 2005.

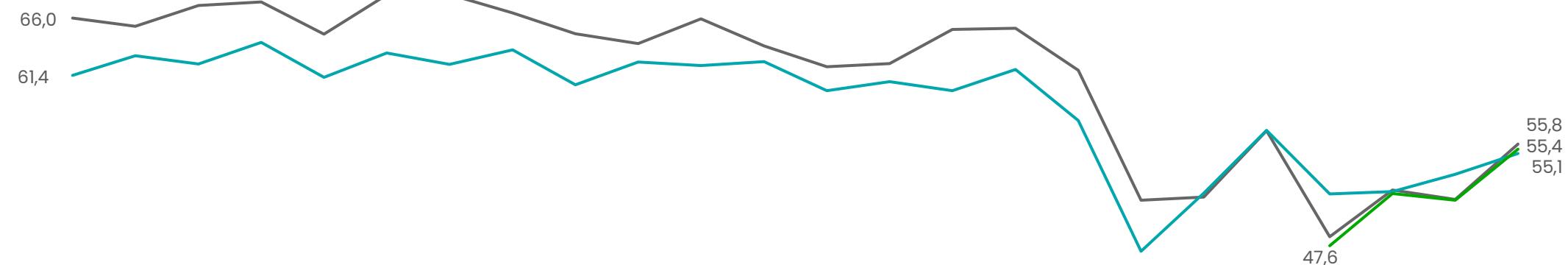
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Ocupación – TO (%)

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

Mide la relación porcentual entre la población que se encuentra ocupada y el número de personas en edad de trabajar.

Tanto en Colombia, en el área metropolitana y en Bucaramanga **se observa un desempeño ascendente de la tasa de ocupación en 2021**, cerró en 55% con 540.300 personas ocupadas. La mejora paulatina del nivel de ocupación a nivel nacional y local, es resultado de las señales de recuperación mostradas por el mercado laboral a partir de la reactivación económica tras la pandemia.



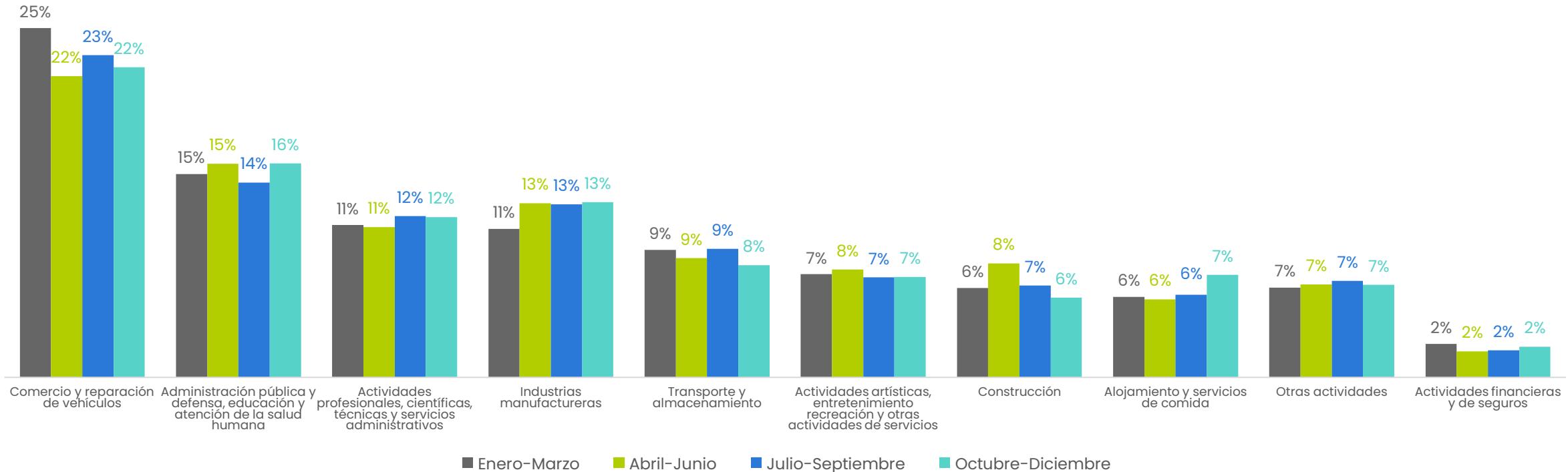
	2016-I	2016-II	2016-III	2016-IV	2017-I	2017-II	2017-III	2017-IV	2018-I	2018-II	2018-III	2018-IV	2019-I	2019-II	2019-III	2019-IV	2020-I	2020-II	2020-III	2020-IV	2021-I	2021-II	2021-III	2021-IV
AMB	66,0	65,3	67,0	67,3	64,7	67,9	67,9	66,4	64,7	63,9	65,9	63,7	62,1	62,3	65,1	65,2	61,8	51,3	51,5	56,9	48,36	52,13	51,37	55,81
COLOMBIA	61,4	63,0	62,3	64,0	61,2	63,2	62,3	63,4	60,6	62,5	62,2	62,5	60,1	60,9	60,1	61,8	57,7	47,2	51,9	56,9	51,8	52,0	53,4	55,1
BUCARAMANGA																					47,6	51,8	51,3	55,4

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Distribución población ocupada según ramas de actividad económica 2021

Las personas ocupadas del AMB se concentran principalmente en el sector de comercio y reparación de vehículos. Por otra parte, destaca el incremento de la participación de los ocupados en las industrias manufactureras entre el primer y cuarto trimestre del año.



Nota: Otras actividades corresponde a aquellas actividades en las cuales los ocupados tienen menos de 2% de participación, como son: Agricultura, ganadería, caza silvicultura y pesca; Explotación de minas y canteras; Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos; Información y comunicaciones; Actividades inmobiliarias; No informa.

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

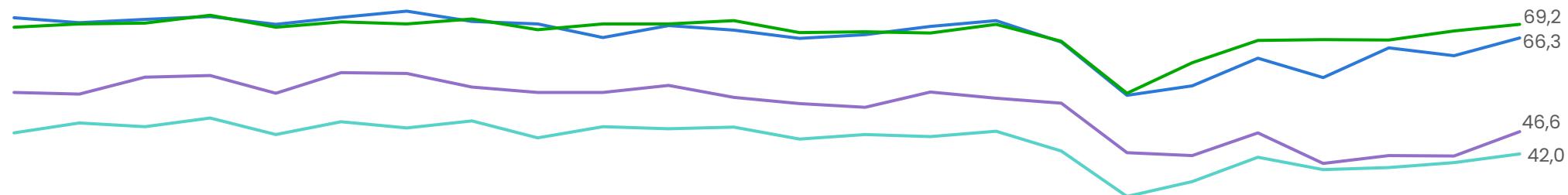
Nota: Los porcentajes se encuentran aproximados a su entero más cercano, razón por la cual la altura de algunas barras puede variar ligeramente.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de ocupación Hombres y Mujeres (%)

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

A nivel metropolitano, la tasa de ocupación de hombres y mujeres fue en ascenso durante 2021, una tendencia positiva tras el deterioro de la misma en 2020 por la pandemia.



	2016-I	2016-II	2016-III	2016-IV	2017-I	2017-II	2017-III	2017-IV	2018-I	2018-II	2018-III	2018-IV	2019-I	2019-II	2019-III	2019-IV	2020-I	2020-II	2020-III	2020-IV	2021-I	2021-II	2021-III	2021-IV
AMB hombres	70,5	69,5	70,2	70,8	69,2	70,6	72,0	69,7	69,3	66,4	68,9	68,0	66,2	67,0	68,7	69,9	65,4	54,2	56,3	62,0	58,0	64,2	62,6	66,3
COLOMBIA hombres	68,6	69,2	69,4	71,1	68,5	69,6	69,3	70,2	68,0	69,2	69,2	69,9	67,4	67,6	67,3	69,2	65,6	54,7	61,1	65,8	66,0	65,9	67,7	69,2
AMB mujeres	54,9	54,5	58,1	58,4	54,7	59,0	58,9	56,0	54,8	54,9	56,4	53,8	52,5	51,8	54,9	53,6	52,6	42,2	41,6	46,4	39,9	41,6	41,6	46,6
COLOMBIA mujeres	46,4	48,4	47,7	49,5	46,0	48,7	47,5	48,9	45,3	47,7	47,3	47,6	45,1	46,0	45,6	46,7	42,6	33,1	36,2	41,3	38,7	39,1	40,1	42,0

Nota: Datos 2016-2020 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del censo 2005.

Nota: Datos 2021 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

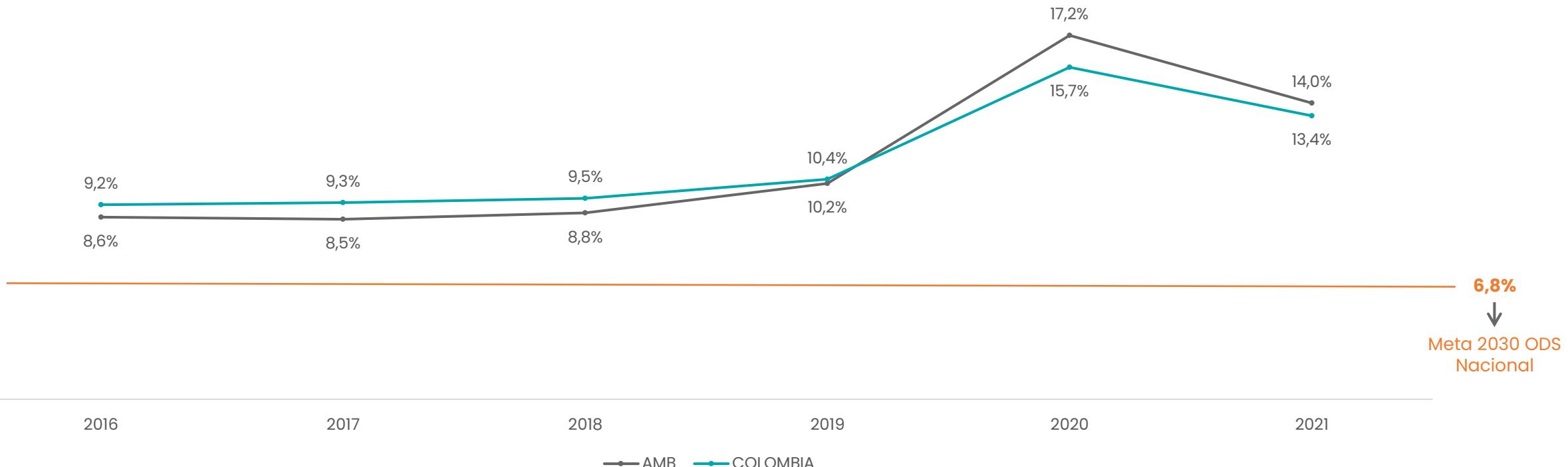
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de desempleo (%)

Es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo, y el número de personas que integran la fuerza de trabajo.

La disminución en 2021 en la tasa de desempleo, tanto en Colombia como en el AMB, es muestra de que **la reactivación económica ha tenido efectos en ella**. La TD en el AMB se ubicó en 2021 0,6 p.p. por encima de la tasa nacional.

En ambos casos la TD **se ubica aún por encima** de las cifras alcanzadas antes de la pandemia de Covid-19 y están distantes de la meta ODS 2030.



Nota: Para Colombia y AMB 2021 datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018. Para AMB 2016-2020 datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del censo 2005.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

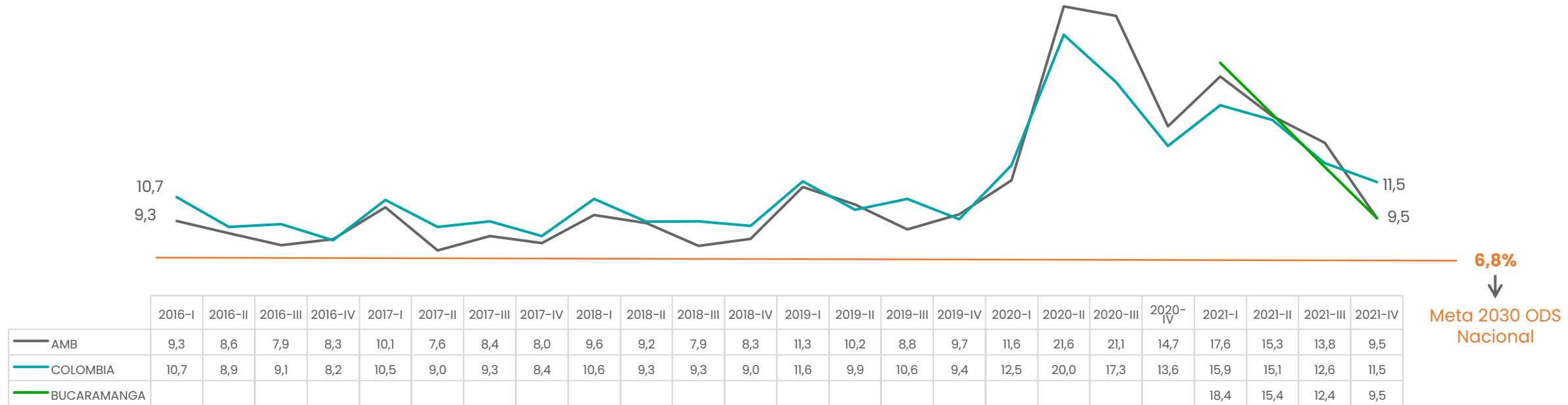
Tasa de desempleo (%)

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

Es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo, y el número de personas que integran la fuerza de trabajo.

Para 2021 se redujo paulatinamente el desempleo en el área metropolitana, **situándose en 9,5% en el trimestre octubre-diciembre**; lo que denota, en comparación con el mismo periodo de 2020, una reducción en el número de desocupados que ascendía para dicho periodo y año a 94.540 habitantes mientras que en 2021 fueron 56.856.

Cabe destacar que en este último año, no solo el AMB redujo la TD, también lo hizo el municipio de Bucaramanga, cuyos esfuerzos por reducir los estragos de la pandemia en el mercado laboral se reflejan en este indicador, que se ubicó igualmente **en el 9,5% (28.476) en octubre-diciembre de 2021, esto es, 2 p.p. por debajo de la TD nacional**.



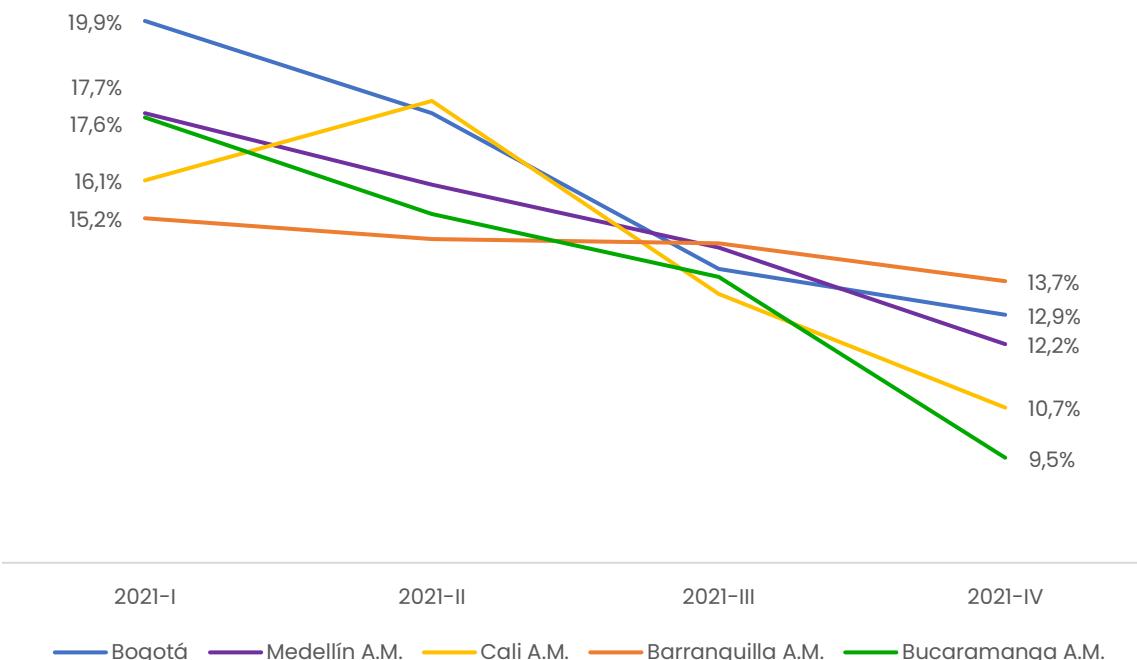
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Desempleo 2021

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

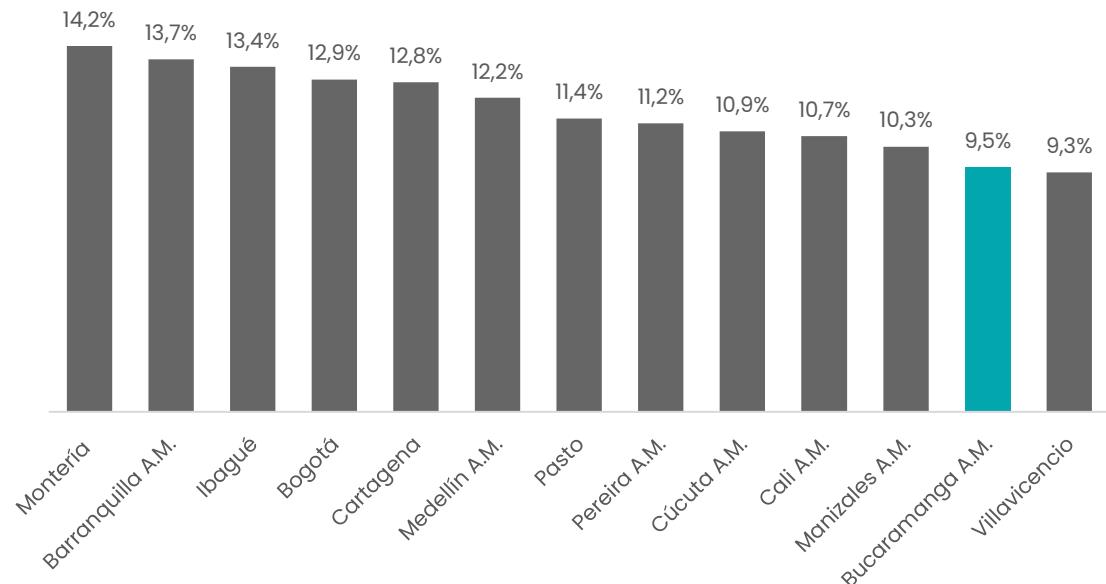
13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

En cuanto al comportamiento de la tasa de desempleo a lo largo de los cuatro trimestres de 2021, se puede mencionar que -en general- la tendencia está orientada a la disminución de este indicador. Sin embargo, destaca el comportamiento del área metropolitana de Bucaramanga, cuya tasa de desempleo fue la segunda menor en el último trimestre de 2021 entre las 13 principales ciudades y áreas metropolitanas del país.



Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de desempleo último trimestre 2021



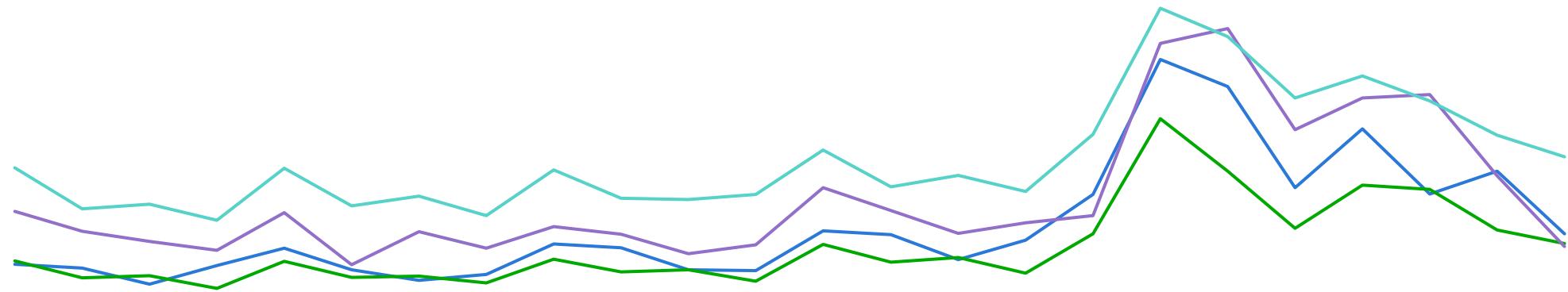
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Cómo vamos dentro de las 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

Tasa de desempleo Hombres y Mujeres (%)

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio,
julio-septiembre, octubre-diciembre)

Es notorio que las tasas de desempleo en mujeres han estado por encima de las de los hombres. No obstante, en el tercer y cuarto trimestre de 2021, las mujeres en el AMB estuvieron levemente por debajo de las tasas alcanzadas por los hombres; **destacándose en ambos casos una disminución en la tendencia de la TD en el AMB durante estos dos últimos trimestres.**



	2016-I	2016-II	2016-III	2016-IV	2017-I	2017-II	2017-III	2017-IV	2018-I	2018-II	2018-III	2018-IV	2019-I	2019-II	2019-III	2019-IV	2020-I	2020-II	2020-III	2020-IV	2021-I	2021-II	2021-III	2021-IV
AMB hombres	7,8	7,6	6,5	7,8	8,9	7,5	6,8	7,2	9,2	8,9	7,5	7,4	10,0	9,8	8,2	9,4	12,4	21,3	19,5	12,9	16,7	12,4	13,9	9,8
COLOMBIA hombres	8,0	6,9	7,1	6,3	8,0	7,0	7,1	6,6	8,2	7,3	7,5	6,7	9,1	8,0	8,3	7,2	9,8	17,4	13,9	10,2	13,0	12,8	10,1	9,2
AMB mujeres	11,3	10,0	9,3	8,7	11,2	7,8	10,0	8,9	10,3	9,8	8,5	9,1	12,9	11,4	9,9	10,6	11,0	22,3	23,3	16,7	18,7	18,9	13,6	9,0
COLOMBIA mujeres	14,2	11,5	11,8	10,7	14,1	11,7	12,3	11,0	14,0	12,2	12,1	12,4	15,3	12,9	13,7	12,6	16,4	24,6	22,8	18,7	20,2	18,5	16,3	14,9

Nota: Datos 2016–2020 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del censo 2005.

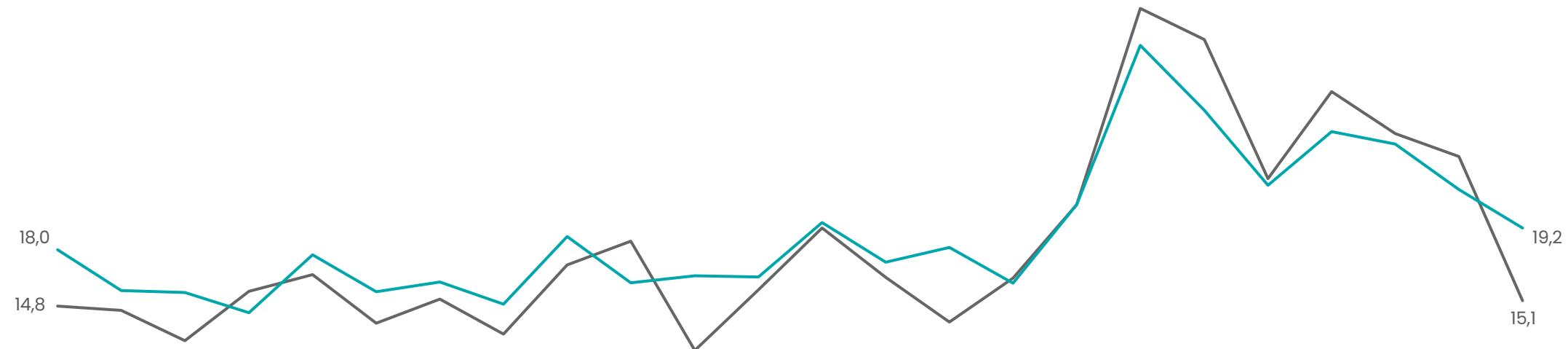
Nota: Datos 2021 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de desempleo juvenil 15-28 años (%)

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio,
julio-septiembre, octubre-diciembre)

Los jóvenes son un grupo vulnerable en cuanto a la empleabilidad, debido a ello se enfrentan a tasas de desempleo superiores a las del promedio de la población. En el último trimestre de 2021 la **tasa de desempleo juvenil cerró en 15,1%**, esto es 5,6 p.p. más alta que la tasa de desempleo general en este mismo periodo de tiempo -9,5%- . Las dificultades en mención surgen, en gran parte por la carencia de habilidades, formación y experiencia requeridas en el mercado laboral.



	2016-I	2016-II	2016-III	2016-IV	2017-I	2017-II	2017-III	2017-IV	2018-I	2018-II	2018-III	2018-IV	2019-I	2019-II	2019-III	2019-IV	2020-I	2020-II	2020-III	2020-IV	2021-I	2021-II	2021-III	2021-IV
AMB	14,8	14,5	12,8	15,6	16,5	13,8	15,2	13,2	17,1	18,4	12,3	15,7	19,2	16,4	13,9	16,3	20,5	31,6	29,9	22,0	26,9	24,5	23,2	15,1
COLOMBIA	18,0	15,6	15,5	14,4	17,7	15,6	16,1	14,9	18,7	16,1	16,5	16,4	19,5	17,2	18,1	16,0	20,5	29,5	25,9	21,6	24,6	23,9	21,4	19,2

Nota: Datos 2016-2020 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del censo 2005.

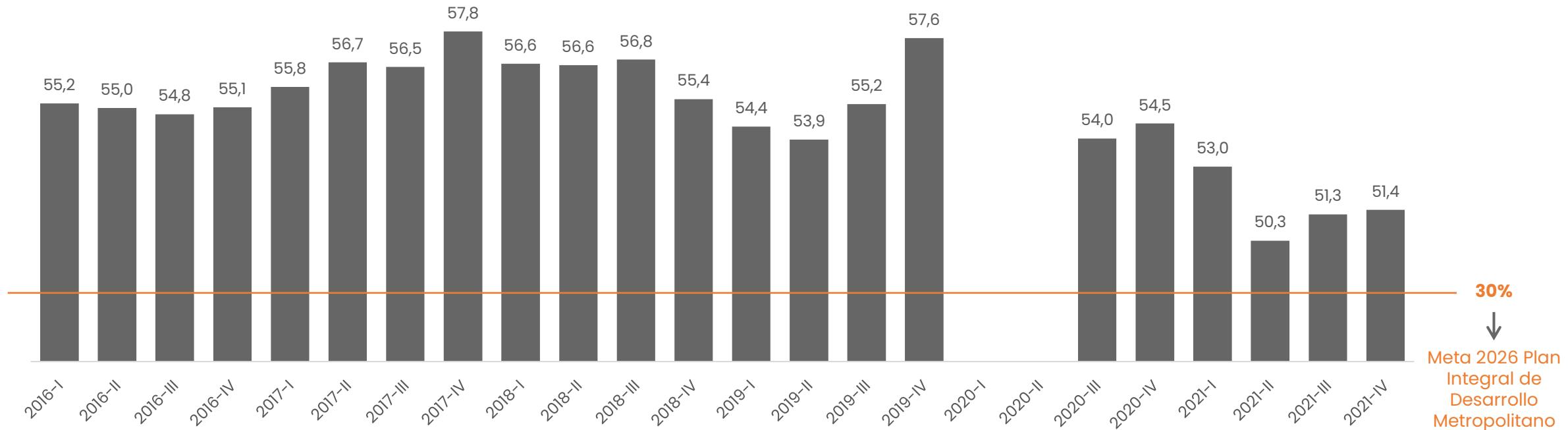
Nota: Datos 2021 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Nota: Datos de desempleo juvenil 2016-2020 toma como base la población joven de 14 a 28 años. A partir de 2021, la edad de la población joven es de 15 a 28 años.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Informalidad AMB (%) (Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

La ocupación en la informalidad es un aspecto característico del mercado laboral del AMB en un largo periodo de tiempo, así lo demuestran las cifras de la tasa de informalidad presentadas a partir de 2016 y hasta 2021. **Más de la mitad de los ocupados en el AMB se encuentran en el sector informal**, un causal importante de esta tendencia es que predominan las microempresas en la estructura empresarial del AMB, dentro de la cuales no todas personas se ocupan bajo las condiciones que implica un contrato laboral con seguridad social.



Nota: Debido al cambio en el operativo de recolección de la GEIH por la pandemia del COVID-19, no fue posible obtener información de informalidad de los meses de marzo y abril de 2020.

Nota: Datos 2016-2020 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del censo 2005.

Nota: Datos 2021 expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

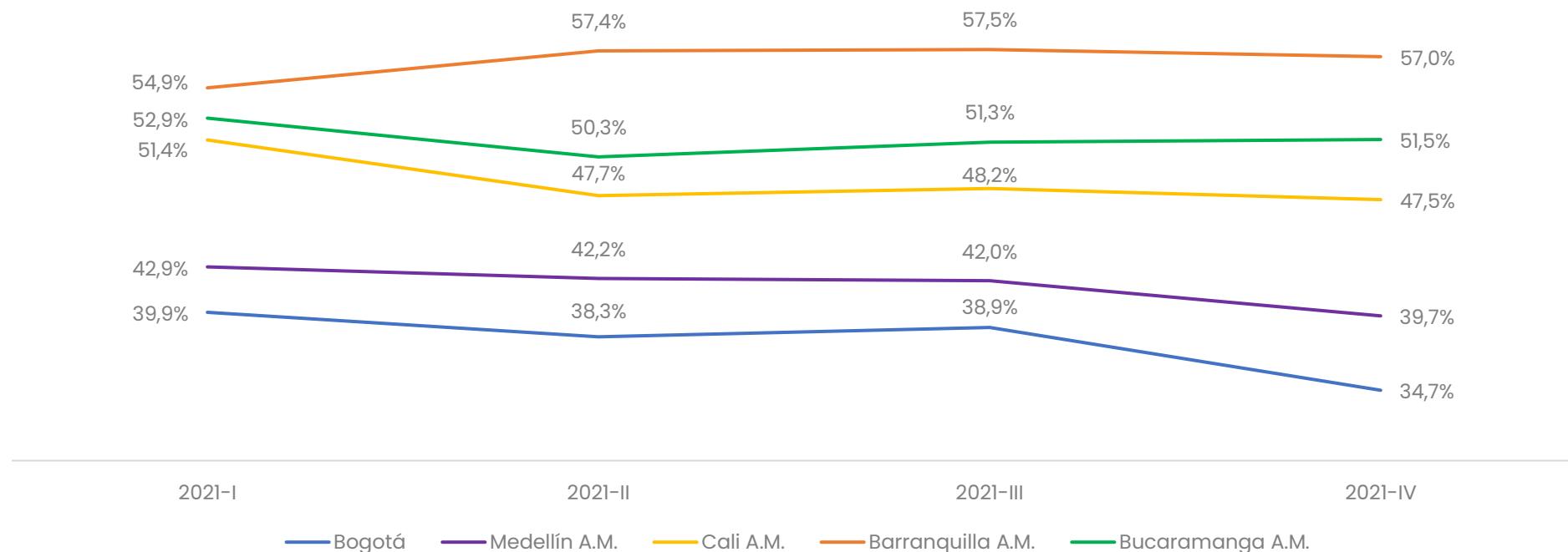
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de Informalidad 2021

(Trimestres: enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre)

Principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

Se puede observar que en las 4 principales ciudades y áreas metropolitanas no se presentan variaciones sustanciales en la tasa de informalidad en el transcurso del año. Sin embargo, en Cali A.M. Medellín A.M. y Bogotá la tasa de informalidad cayó en el último trimestre del 2021; mientras que Barranquilla A.M. y Bucaramanga A.M mantuvieron tasas estables en los dos últimos trimestres.



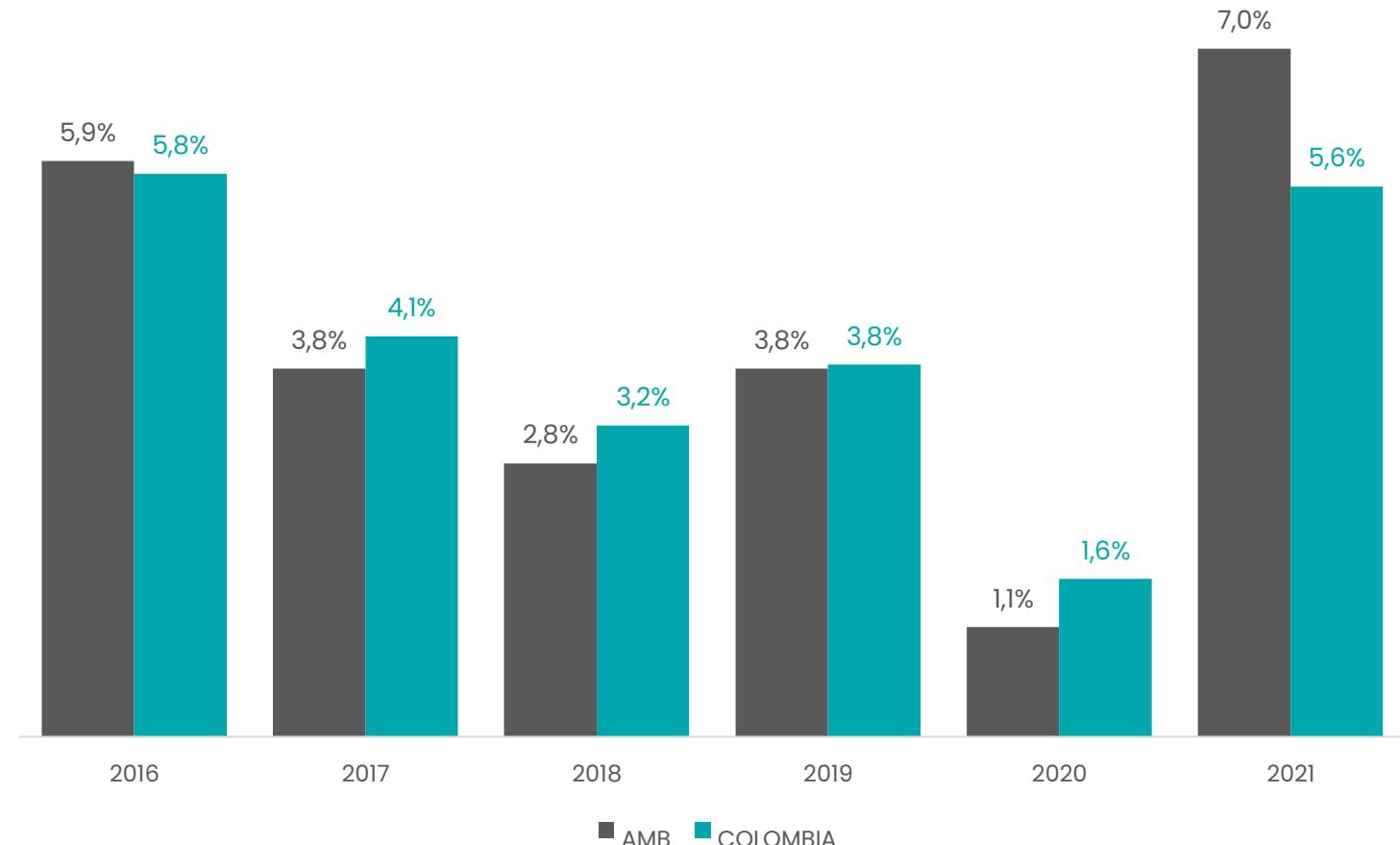
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de inflación

La inflación se define como la variación porcentual del Índice de Precios al Consumidor entre dos períodos.

La tasa de inflación observada en 2021 en el AMB fue la más alta de todo el periodo de estudio 2016-2021. Comparativamente con 2020 el aumento presentado corresponde a 5.9 puntos porcentuales, no obstante este comportamiento obedece a la tendencia nacional.

El destacado aumento en los precios evidenciado en 2021 es indeseado, especialmente para las personas de bajos ingresos puesto que reduce su poder adquisitivo, **disminuyendo así la posibilidad de comprar una canasta de bienes y servicios básicos.**



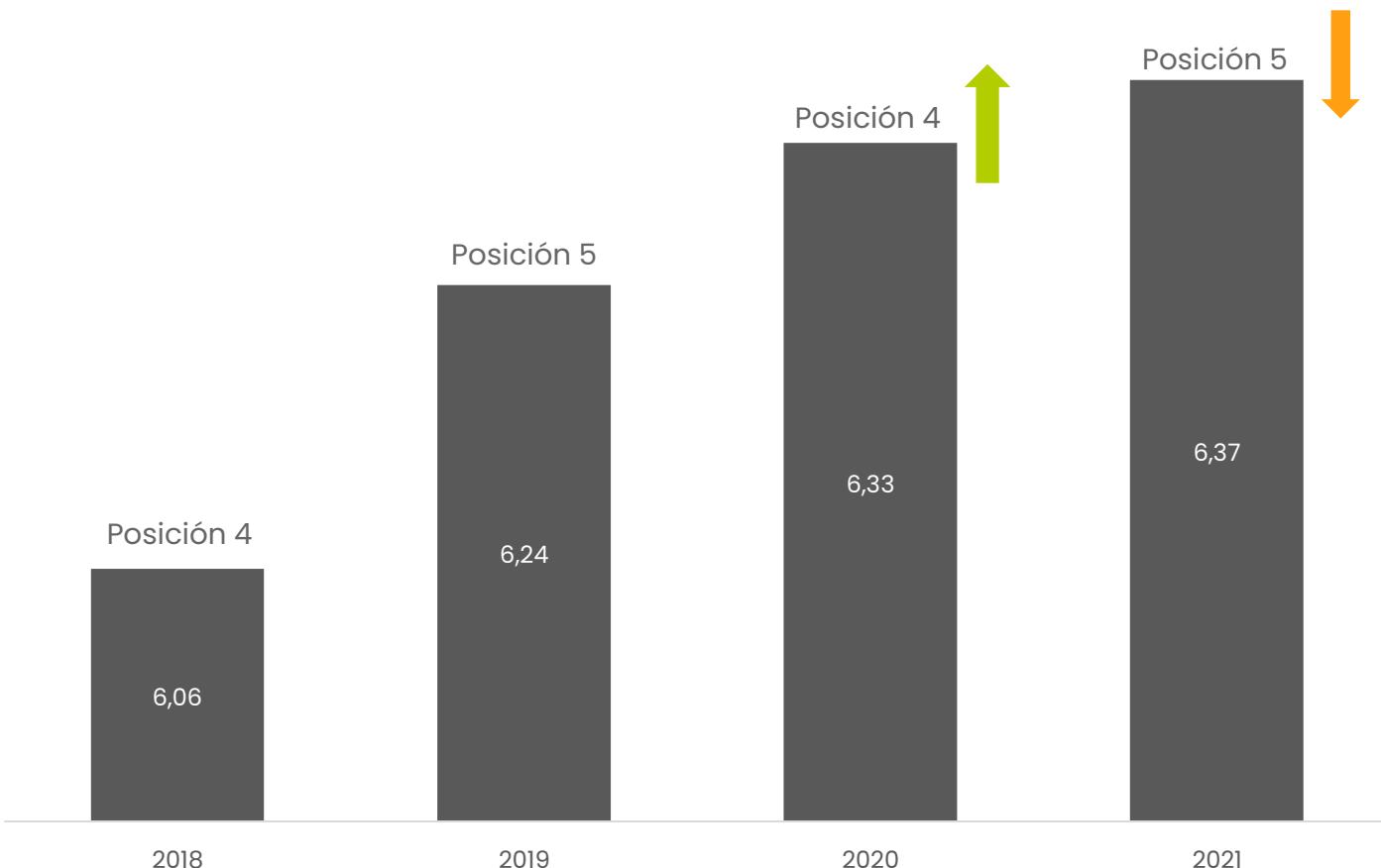
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE

Índice de Competitividad de ciudades – ICC y posición en el ranking – AMB

El ICC 2021 se conforma por cuatro factores de análisis (condiciones habilitantes, capital humano, eficiencia de los mercados y ecosistema innovador), 13 pilares y 104 indicadores. (Consejo Privado de Competitividad, 2021).

El puntaje obtenido por el Área Metropolitana de Bucaramanga en el ICC incrementó año tras año a partir del 2018. Por su parte, la posición ocupada en el ranking en 2018 y 2019 fue la cuarta, mientras que en 2019 y 2021 fue la quinta.

Por encima del AMB en 2021 en el ranking se encuentran: Bogotá (1º), Medellín (2º), Tunja (3º) y Cali (4º).



Nota: La posición ocupada en 2018 fue entre el ranking de 23 ciudades y áreas metropolitanas de Colombia. La posición de 2019 y 2020 fue entre 32 ciudades y áreas metropolitanas del país.

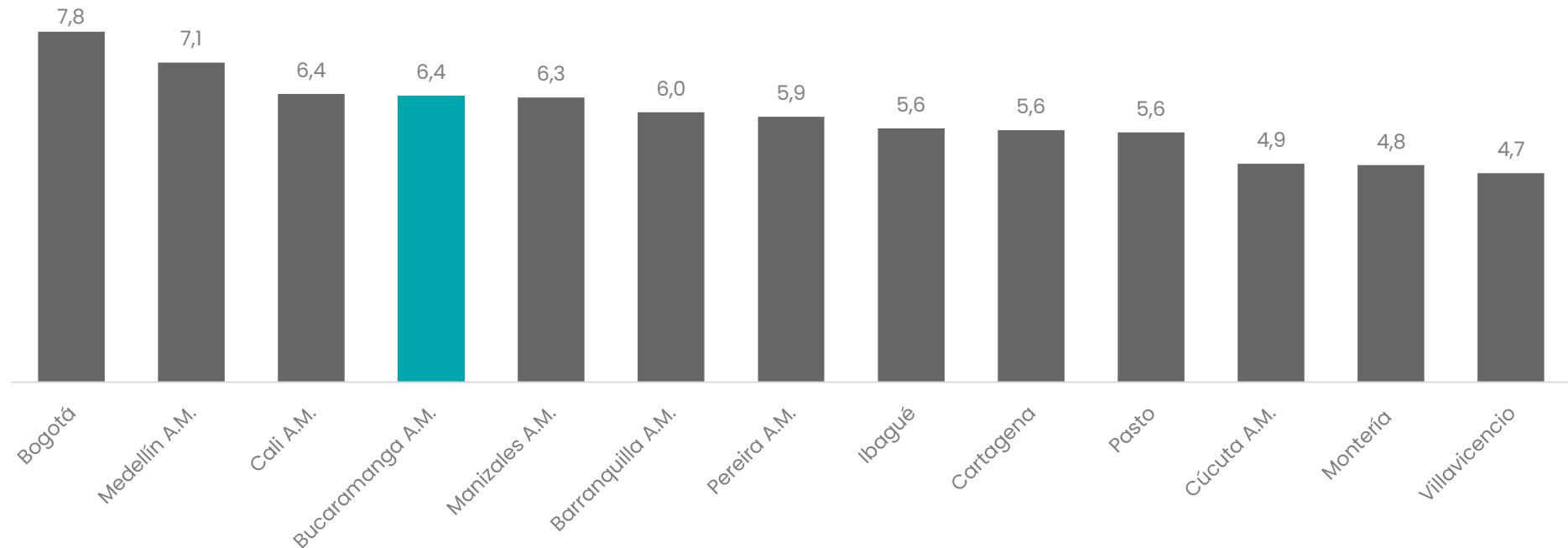
Fuente: Elaboración BMCV con base en Consejo Privado de Competitividad.

Índice de competitividad de Ciudades (ICC) – Puntaje 2021

13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas de Colombia

El ICC 2021 se conforma por cuatro factores de análisis (condiciones habilitantes, capital humano, eficiencia de los mercados y ecosistema innovador), 13 pilares y 104 indicadores (Consejo Privado de Competitividad, 2021).

Bucaramanga A.M. ocupó la cuarta posición en este índice en 2021, la supera Bogotá, Medellín y Cali A.M.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Consejo Privado de Competitividad

Índice de Competitividad Municipal – ICM

El ICM 2021 contempla 96 indicadores, que corresponden a 4 grandes dimensiones: Condiciones Básicas, Capital Humano, Eficiencia de los Mercados y Ecosistema Innovador. Conviene destacar que esta metodología sigue los lineamientos del Foro Económico Mundial y el Consejo Privado de Competitividad.

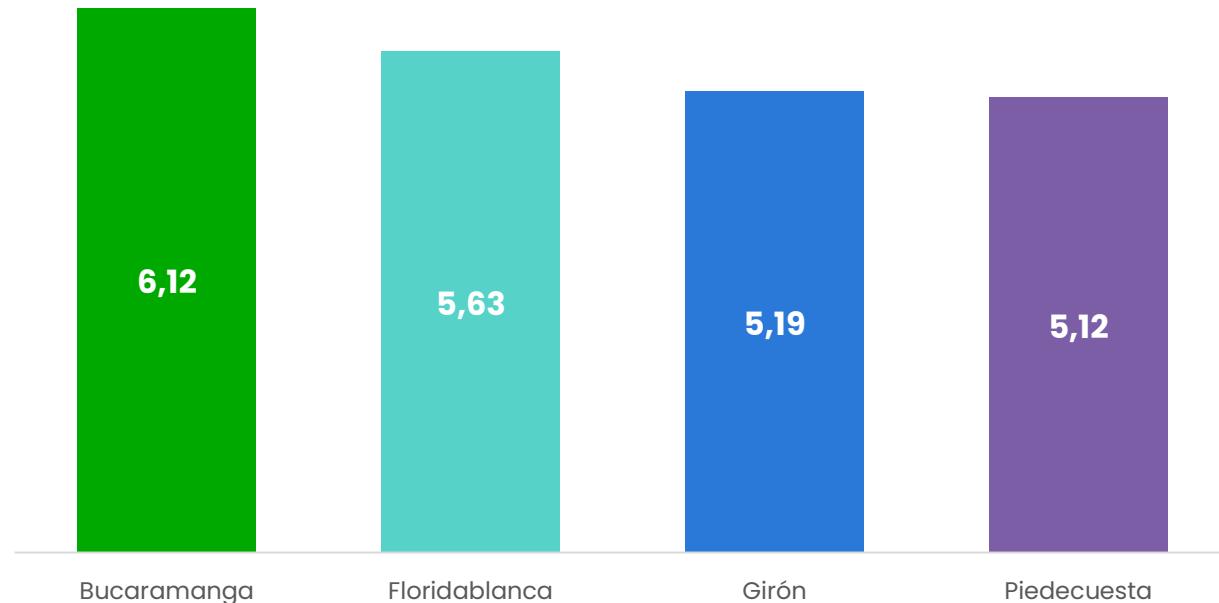
En los resultados del ICM 2021 se observa que aún cuando Bucaramanga ocupa la primera posición en el ranking, el puntaje del índice es 6,12. Lo cual evidencia que tanto Bucaramanga como Floridablanca, Girón y Piedecuesta, continúan teniendo oportunidades de mejora en los indicadores que tienen mayor influencia en la competitividad y que se encuentran en los 7 pilares analizados (instituciones, infraestructura y equipamiento, sostenibilidad ambiental, educación básica y media, salud, sistema financiero, producción y dinámica empresarial).

El ICM 2021 incluye 80 municipios de 6 departamentos: Santander, Boyacá, Norte de Santander, Cesar, Arauca y Casanare.

Posición en el Ranking 2021	
Bucaramanga	1
Floridablanca	5
Girón	15
Piedecuesta	20

Cabe destacar que dos municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga se encuentran dentro de las primeras cinco posiciones del ICM 2021, siendo los municipios de Bucaramanga (1º), Tunja (2º), Nobsa (3º), Sogamoso (4º) y Floridablanca (5º), los que alcanzaron un mayor puntaje en este índice.

Puntaje general ICM 2021

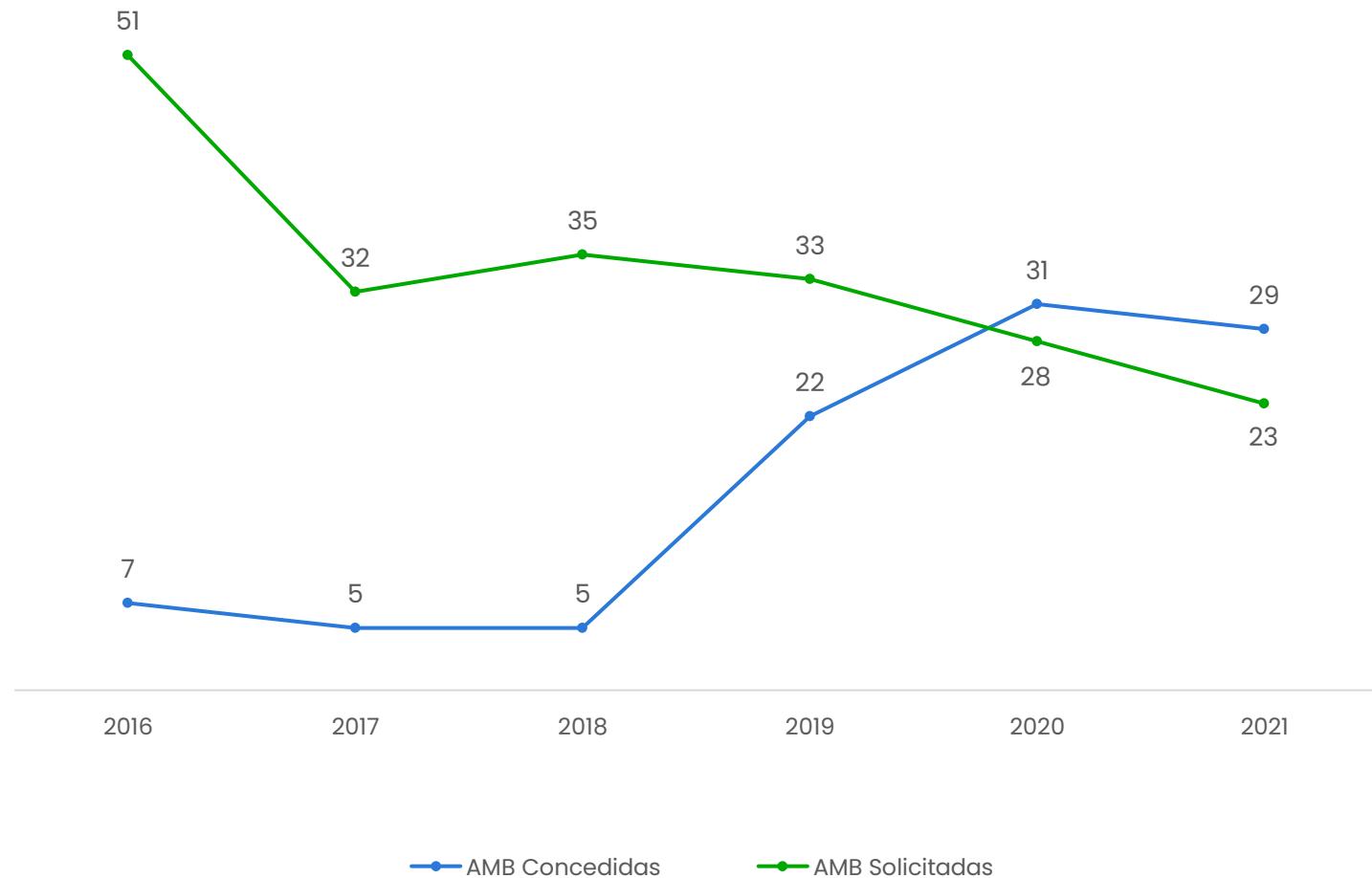


Nota: El puntaje del ICM se encuentra entre 0 y 10.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Cámara de Comercio de Bucaramanga - CCB.

Número de patentes de invención solicitadas y concedidas AMB

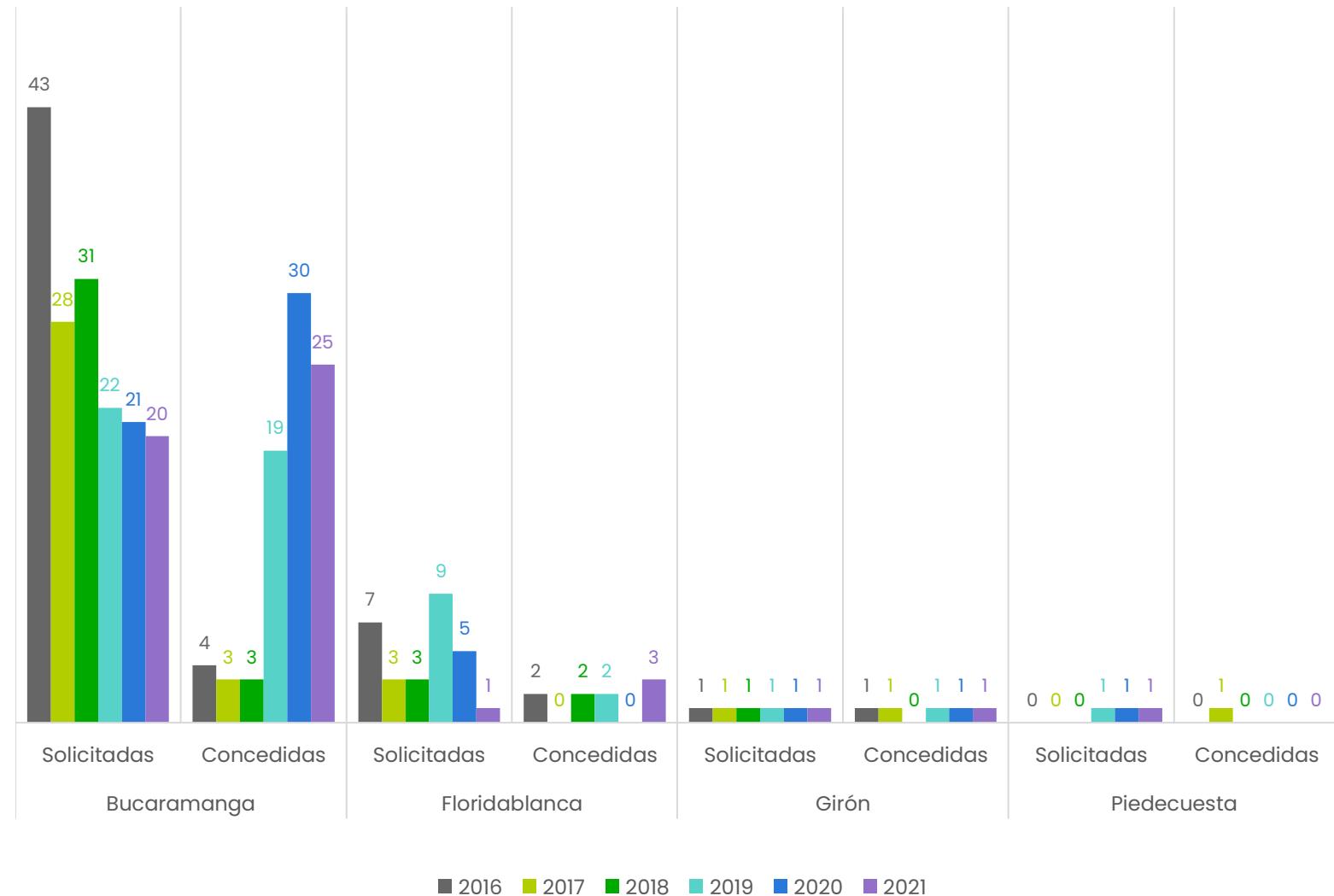
El número de patentes de invención solicitadas en el Área Metropolitana de Bucaramanga han descendido desde 2016. Sin embargo, las patentes concedidas se han incrementado, **evidenciando así las capacidades referentes de innovación del territorio**, elemento fundamental para una economía competitiva.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Superintendencia de Industria y Comercio.

Número de patentes de invención solicitadas y concedidas por municipio

El comparativo por municipios del AMB sobre el número de patentes de invención solicitadas y concedidas por municipio da importantes **indicios sobre la centralización de la actividad innovadora en Bucaramanga** y en menor medida en Floridablanca. Esto sucede al ser la capital santandereana el centro de desarrollo de la actividad productiva y académica.



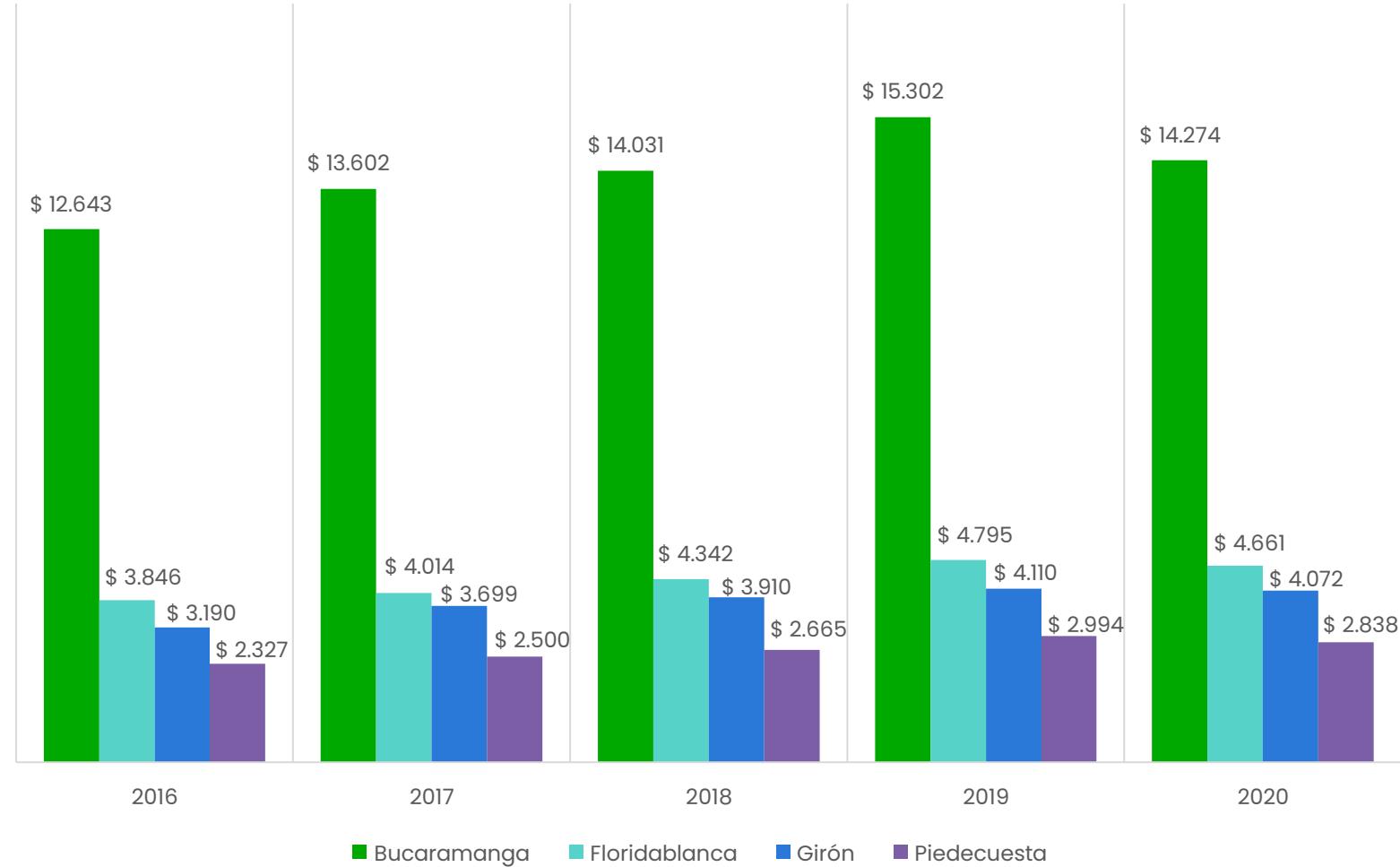
Fuente: Elaboración BMCV con base en Superintendencia de Industria y Comercio.

Valor Agregado por Municipio

(miles de millones de pesos en precios corrientes)

Es el resultado de la distribución (entre los municipios) de los valores agregados departamentales, de las diferentes actividades económicas.

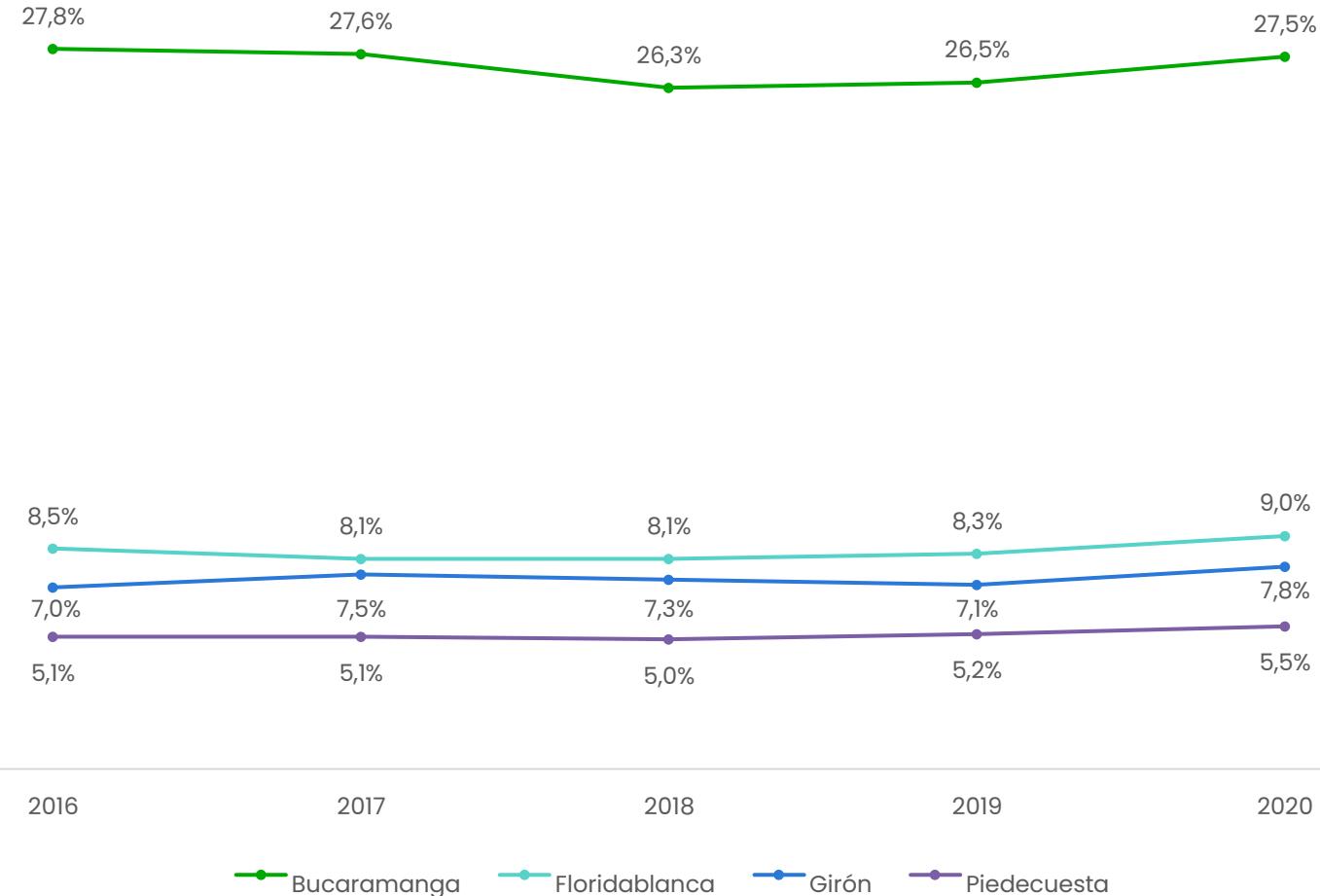
El municipio del AMB que genera un valor agregado más alto es Bucaramanga, seguido de Floridablanca, Girón y Piedecuesta. En 2020 se evidenció una reducción total en todos los municipios debido a la coyuntura económica por la pandemia de Covid-19.



Nota: Datos 2020 son provisionales (DANE)
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Peso relativo municipal en el valor agregado departamental

En correspondencia con el valor agregado generado por cada municipio del AMB, **Bucaramanga es el que posee un mayor peso relativo** en el valor agregado departamental, seguido de Floridablanca, Girón y Piedecuesta.



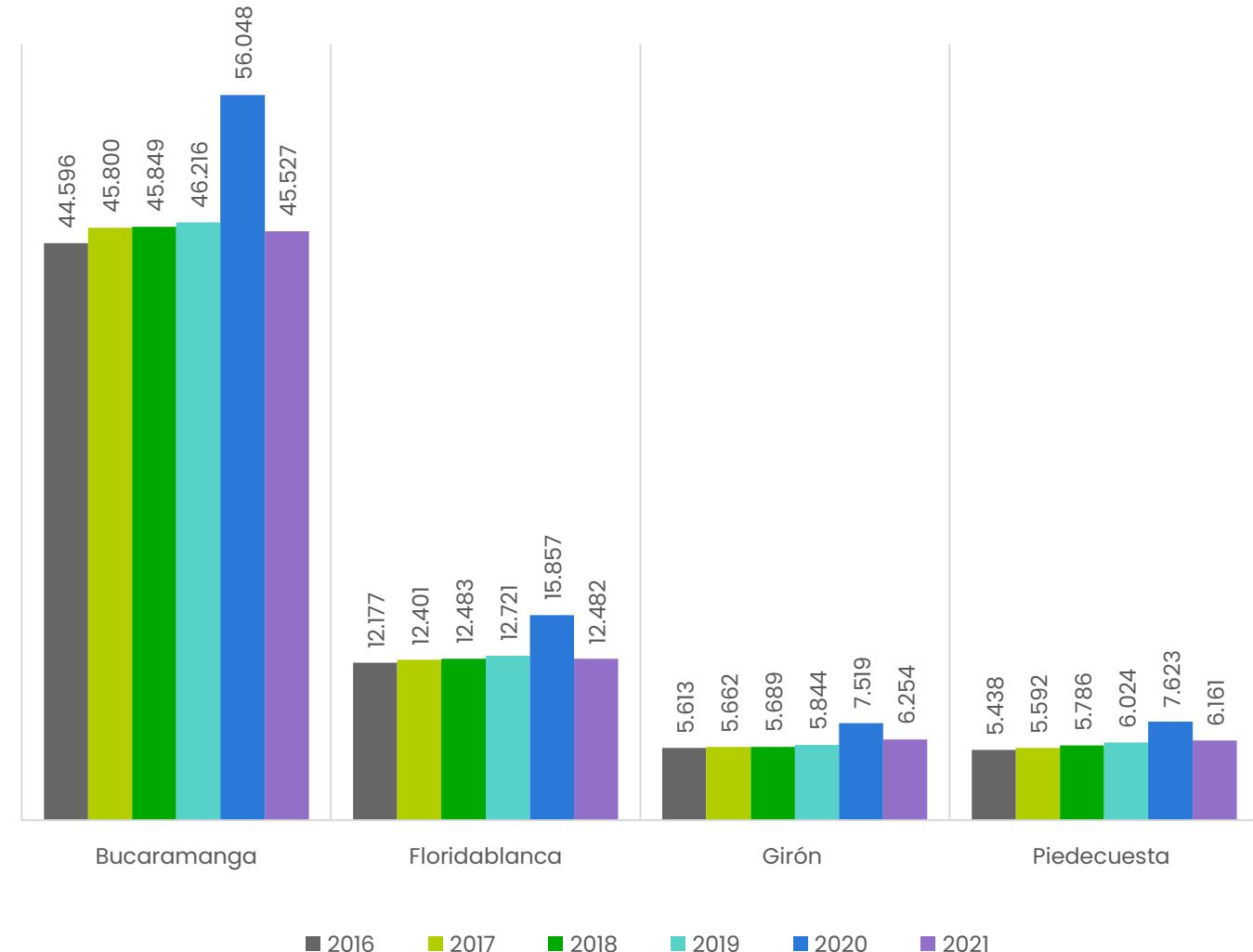
Nota: Datos 2020 son provisionales (DANE).
Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Número de empresas inscritas

Cámara de Comercio de Bucaramanga

Es de resaltar que pese a la afectación del entorno económico a nivel nacional a causa de la pandemia, **en el AMB el número de empresas inscritas aumentó en 2020.**

Ahora bien, en el AMB la dinámica empresarial se concentra en el municipio de Bucaramanga, seguido de Floridablanca, Piedecuesta y Girón. **En 2021 se redujo el número de empresas inscritas con respecto a 2020 en 19%,** sin embargo, esta disminución implica que se retorna a la tendencia que mantenían todos los municipios durante 2016-2019.

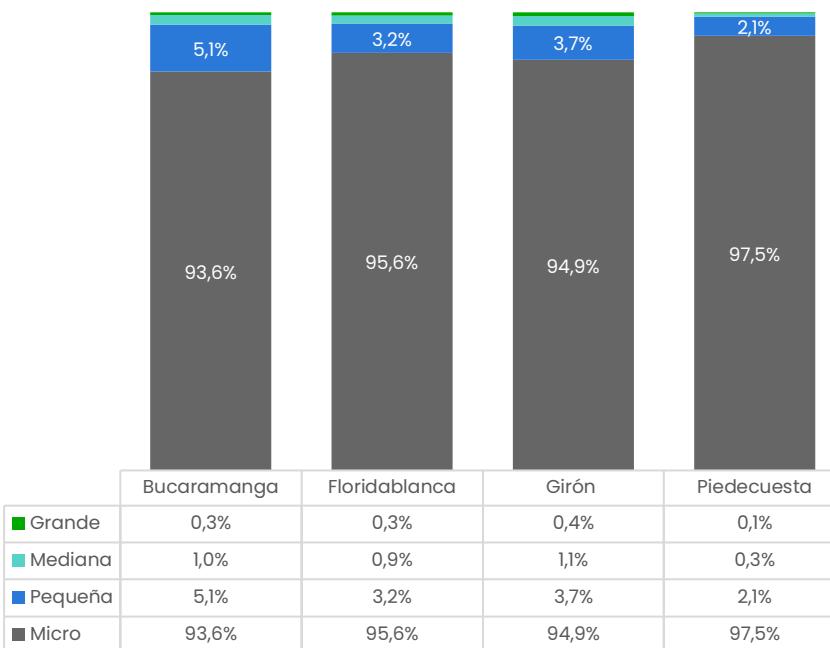


Fuente: Elaboración BMCV con base en Cámara de Comercio de Bucaramanga – CCB

Distribución de empresas inscritas según tamaño y actividad económica (2021)

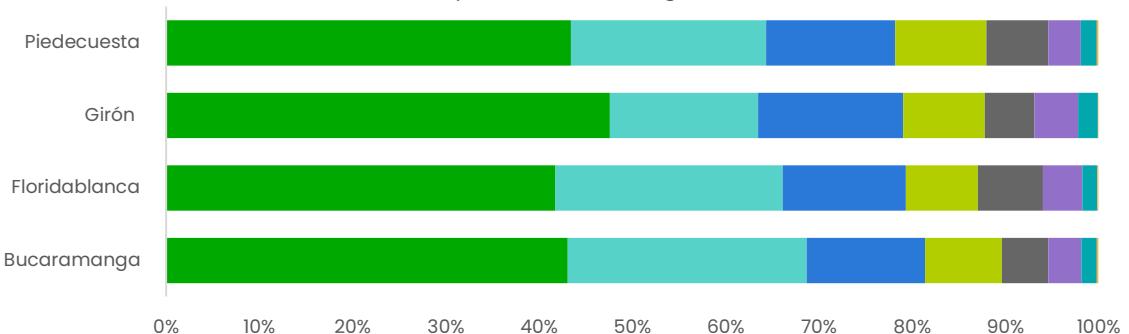
En la actividad empresarial del AMB es predominante la existencia de **Microempresas**.

Distribución de empresas inscritas según tamaño 2021



En el AMB el **67%** de las empresas inscritas en la Cámara de Comercio de Bucaramanga se focalizan en el **sector comercio y sector servicios**.

Distribución de empresas inscritas según actividad económica 2021



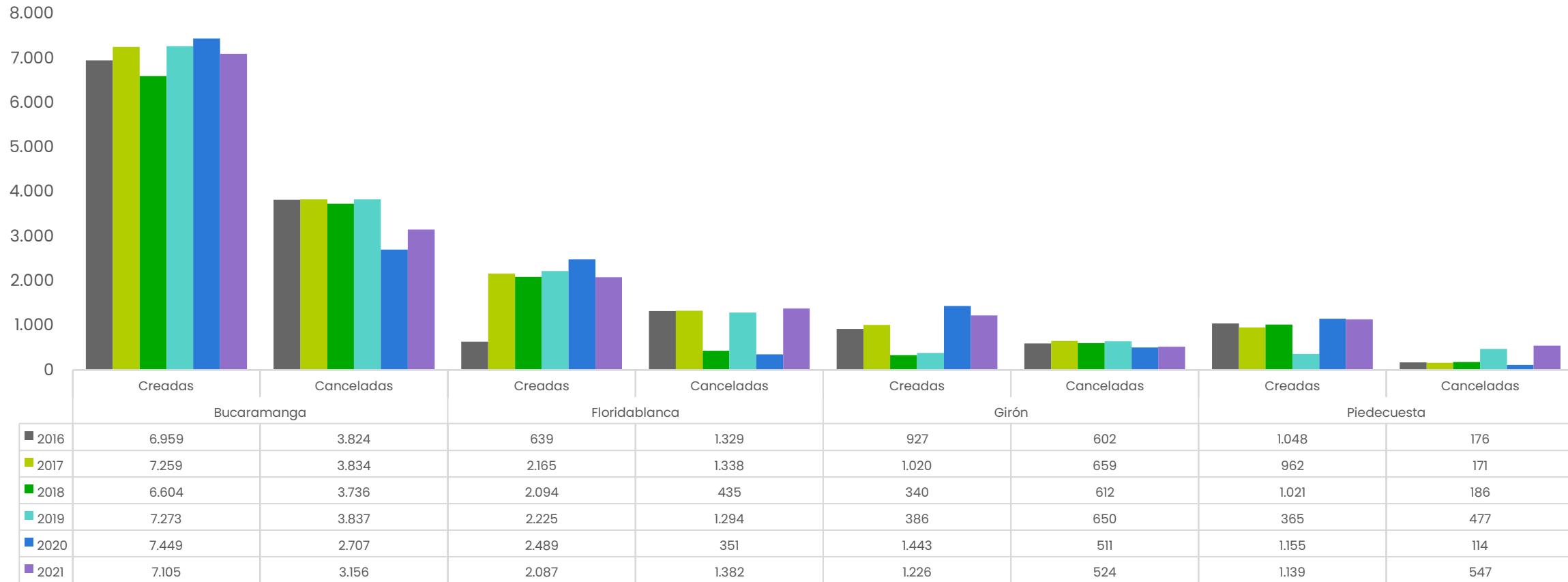
	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta
Comercio	43,1%	41,8%	47,6%	43,4%
Servicios	25,6%	24,3%	15,9%	21,0%
Industrias manufactureras	12,7%	13,3%	15,6%	13,8%
Alojamiento y servicios de comida	8,2%	7,7%	8,8%	9,8%
Construcción	5,0%	7,0%	5,3%	6,6%
Transporte y almacenamiento	3,6%	4,2%	4,7%	3,5%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,6%	1,6%	2,1%	1,7%
Explotación de minas y canteras	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%

Fuente: Elaboración BMCV con base en Cámara de Comercio de Bucaramanga – CCB

Número de empresas creadas y canceladas

Cámara de Comercio de Bucaramanga

Las consecuencias económicas para las empresas del AMB se evidencian fuertemente en el año 2021. Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta **presentó un aumento de las cancelaciones y una reducción de las empresas creadas.**

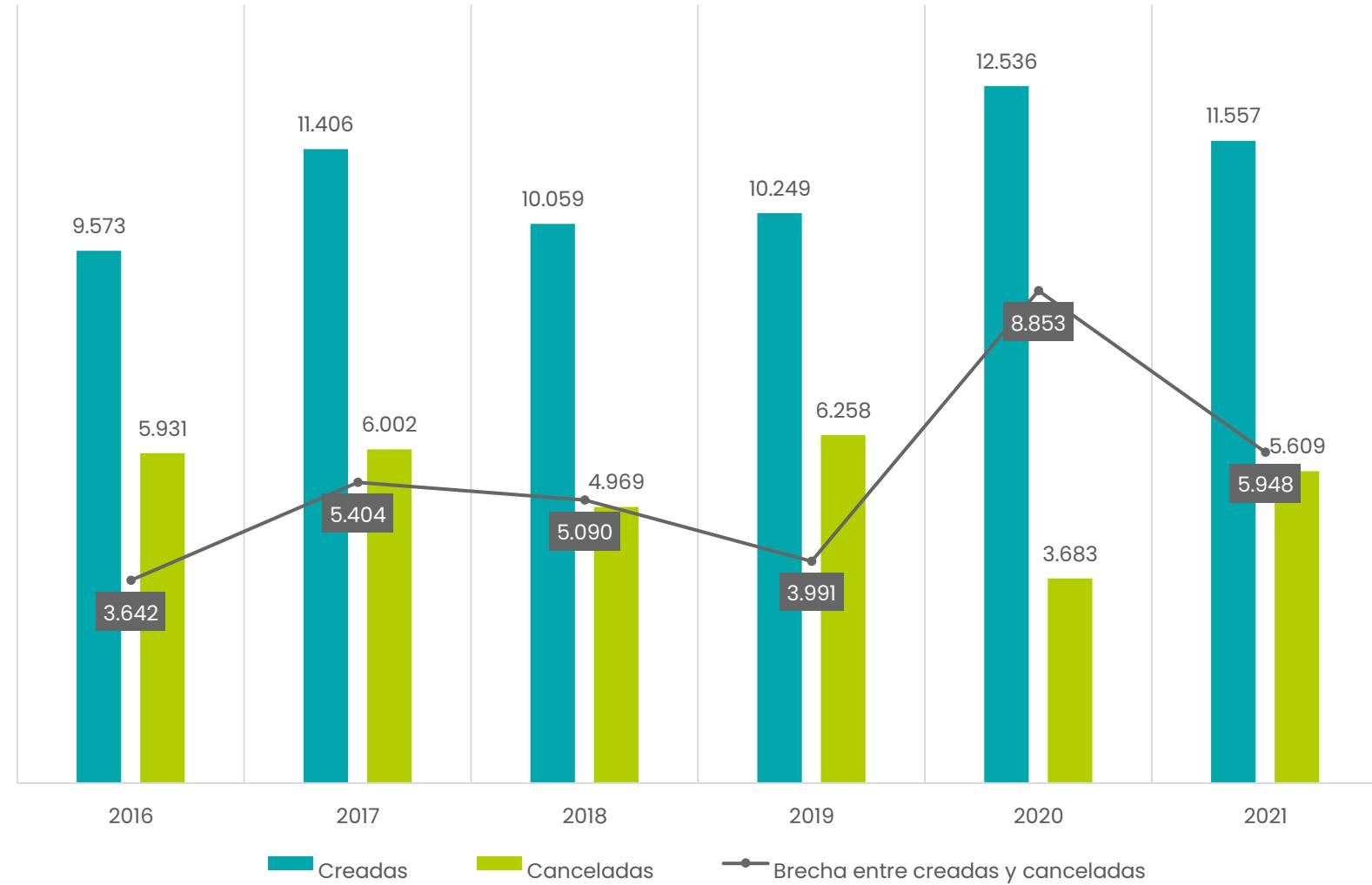


Fuente: Elaboración BMCV con base en Cámara de Comercio de Bucaramanga – CCB

Número de empresas creadas y canceladas

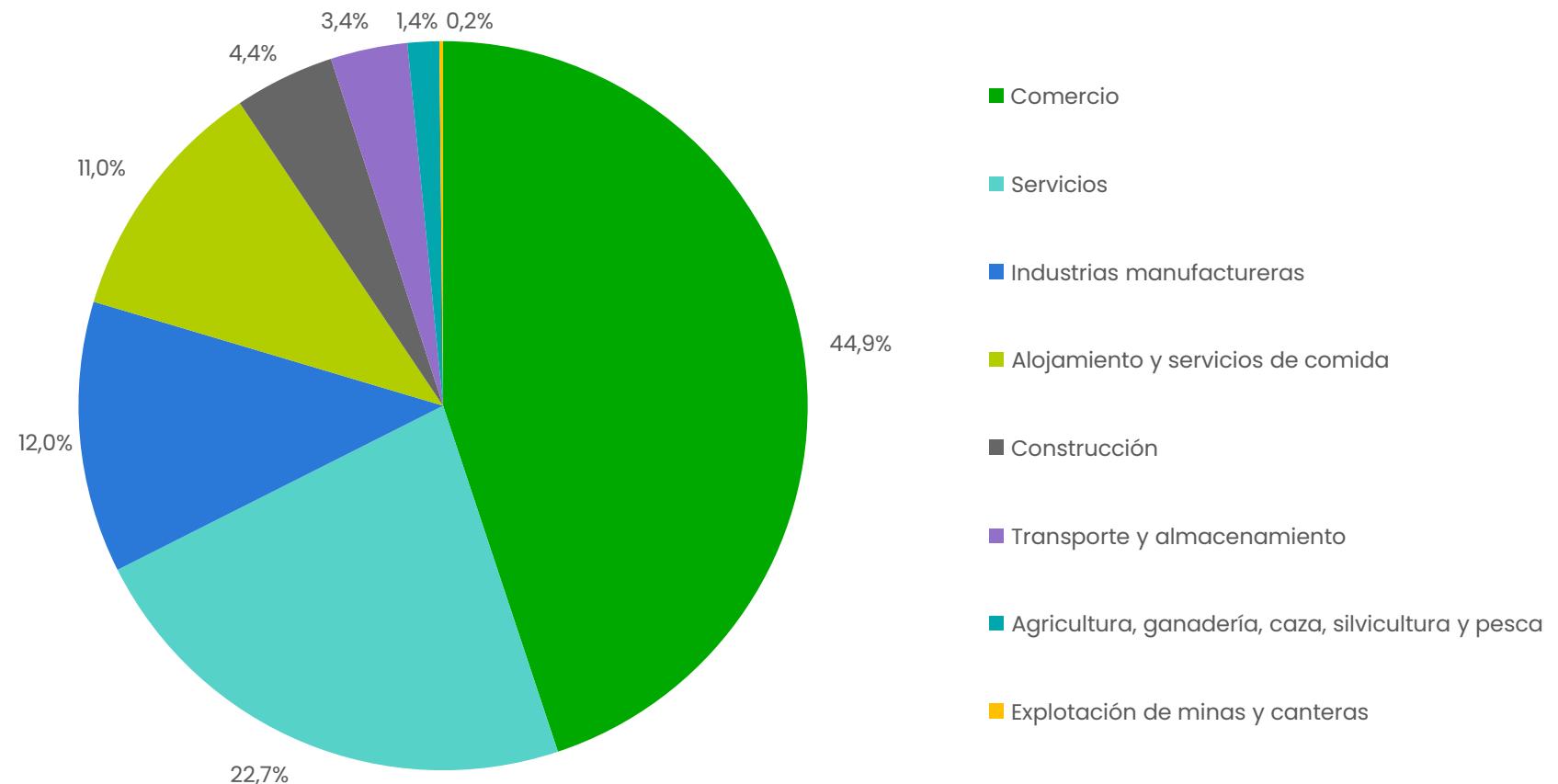
Área Metropolitana de
Bucaramanga – AMB

Las consecuencias económicas para las empresas del AMB se evidencian fuertemente en el año 2021. Mientras que en 2020 las cancelaciones se redujeron en 41% respecto a 2019, en 2021 estas incrementaron 52% respecto a 2020. Asimismo, en el último año hubo una reducción de misma se reflejaron en 2021, **entre 2020 y 2021 la cifra disminuyó en 19%**.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Cámara de Comercio de Bucaramanga – CCB

Distribución de empresas creadas AMB según sector económico 2021



Fuente: Elaboración BMCV con base en Cámara de Comercio de Bucaramanga – CCB

Inversión en Promoción del Desarrollo (millones de pesos corrientes)

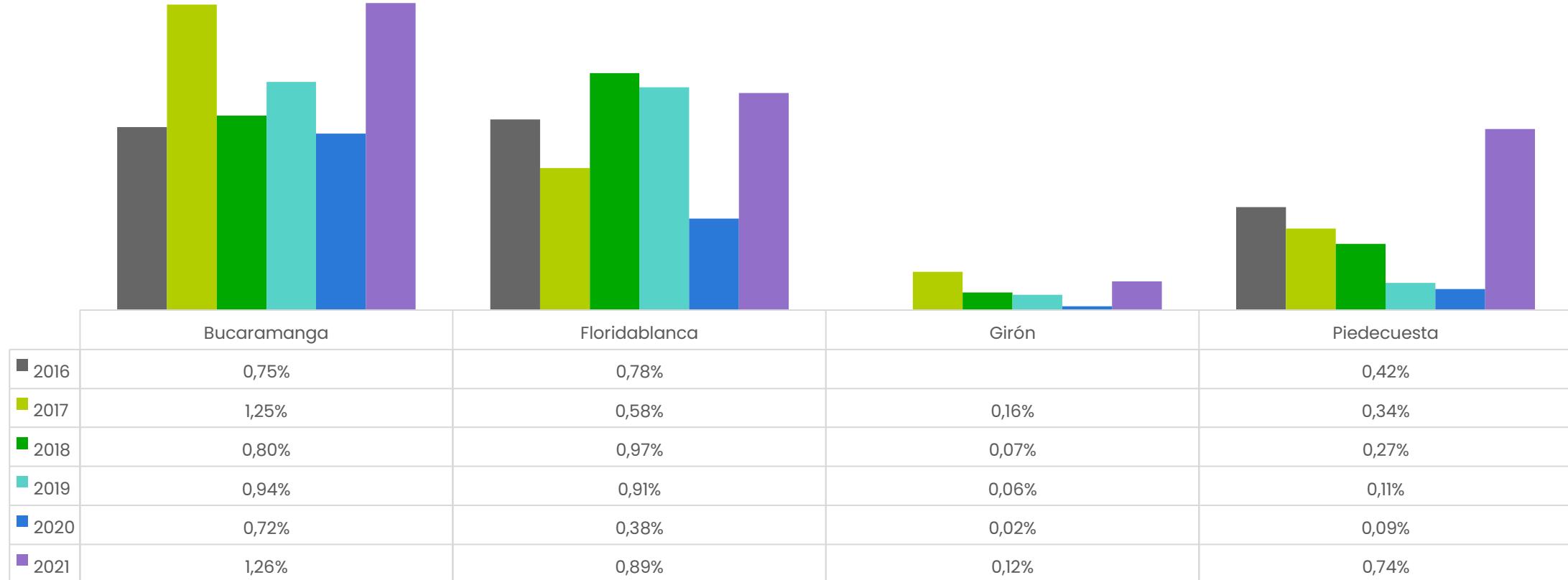
Debido a la pandemia la inversión en promoción del desarrollo se redujo en todos los municipios en 2020 con respecto a 2019. **En 2021 volvió a retomar un valor más alto este rubro de inversión de los municipios.**



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión en Promoción del Desarrollo como porcentaje de la inversión total

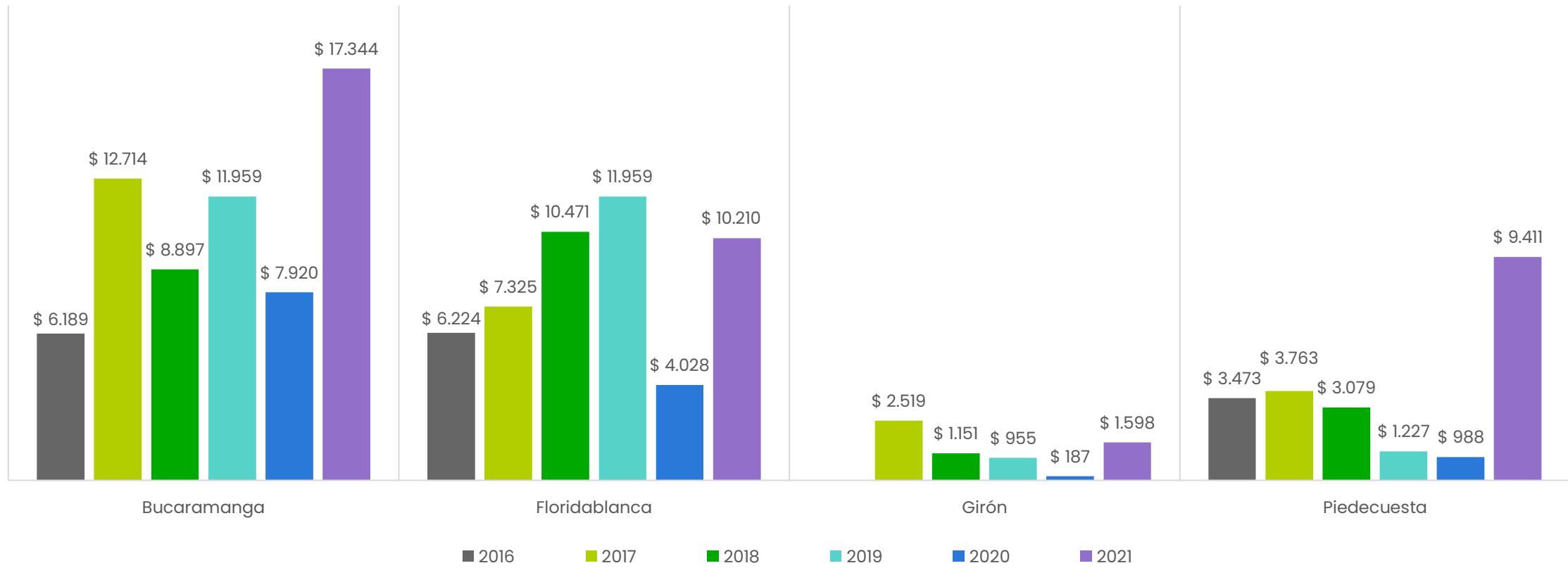
En todos los años del periodo de estudio los municipios destinan un **bajo porcentaje de sus recursos** a la promoción del desarrollo. Aún así, Bucaramanga es el que mayor inversión realiza.



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Promoción del Desarrollo (pesos corrientes)

Muestra la relación entre el total de inversión en promoción del desarrollo y la población de cada municipio.
De manera que muestra la inversión por persona que realiza cada administración municipal.



Distribución de la inversión en Promoción del Desarrollo por subcuentas

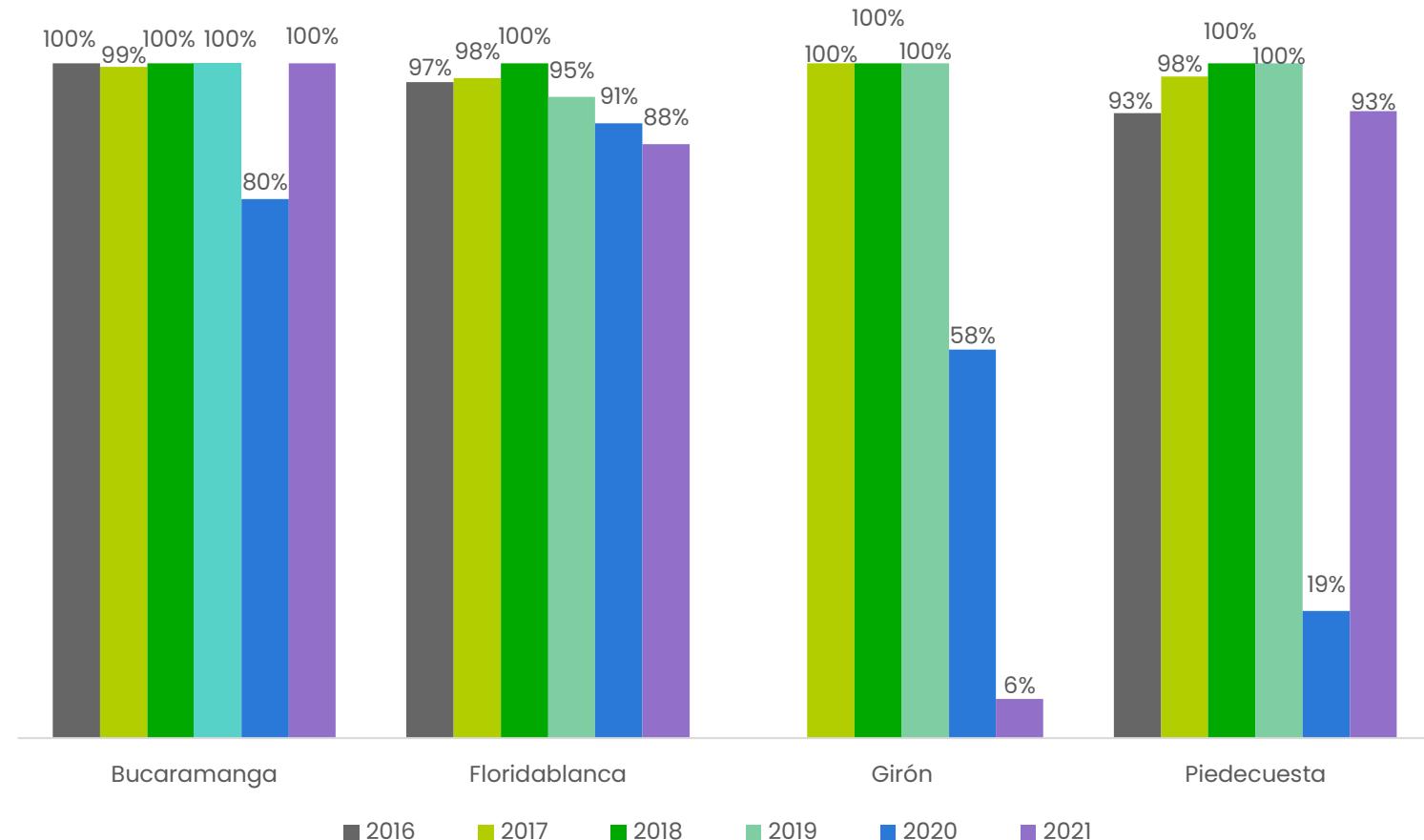
En 2021 Bucaramanga destinó la totalidad de sus recursos para la **promoción de capacitación para el empleo**. En Floridablanca hubo una distribución más heterogénea, concentrando el 38% para **promoción de asociaciones y alianzas para el desarrollo empresarial e industrial**. En Girón y Piedecuesta destinaron gran parte de los recursos para la asistencia técnica en procesos de producción, distribución y comercialización y acceso a fuentes de financiación.

		Promoción de asociaciones y alianzas para el desarrollo empresarial e industrial	Promoción de capacitación para empleo	Asistencia técnica en procesos de producción, distribución y comercialización y acceso a fuentes de financiación	Promoción del desarrollo turístico	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura física	Proyectos integrales de ciencia y tecnología
Bucaramanga	2019	0%	0%	54%	40%	6%	0%
	2020	0%	1%	57%	34%	8%	0%
	2021	0%	100%	0%	0%	0%	0%
Floridablanca	2019	100%	0%	0%	0%	0%	0%
	2020	67%	0%	1%	30%	0%	2%
	2021	38%	0%	18%	15%	0%	29%
Girón	2019	0%	0%	0%	100%	0%	0%
	2020	0%	0%	68%	32%	0%	0%
	2021	15%	0%	85%	0%	0%	0%
Piedecuesta	2019	50%	50%	0%	0%	0%	0%
	2020	6%	20%	71%	4%	0%	0%
	2021	7%	0%	77%	12%	3%	0%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de ejecución de la inversión en Promoción del Desarrollo

Hasta 2019 los municipios ejecutaba entre el 93% y el 100% de los recursos destinados a promoción del desarrollo. En 2020 estas ejecuciones disminuyeron e incluso en Piedecuesta alcanzó el porcentaje más bajo en todo periodo de análisis. En 2021 Bucaramanga y Piedecuesta retomaron altas ejecuciones, Floridablanca aun cuando disminuyó el porcentaje de ejecución conservó un alto porcentaje. Por su parte, Girón disminuyó drásticamente su ejecución en 2021, al ubicarse en 6%.



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Salud y Covid-19



BUCARAMANGA METROPOLITANA
cómo vamos

Coberturas

- Cobertura en Aseguramiento
- Cobertura en Aseguramiento en salud – 13 ciudades principales y Áreas metropolitanas de Colombia
- Cobertura Régimen Contributivo (RC) y Régimen Subsidiado (RS)
- Cobertura de vacunación con BCG (en niños menores de 1 año)
- Cobertura de vacunación con antipolio (en niños menores de 1 año)
- Cobertura en vacunación DPT tercera dosis (en niños menores de 1 año)
- Cobertura de vacunación contra hepatitis B (en niños menores de 1 año)
- Cobertura de vacunación con anti haemophilus influenzae tipo B (en niños menores de 1 año)
- Cobertura en vacunación Triple Viral (en niños de 1 año)

Fecundidad

- Tasa de fecundidad en adolescentes de 10 a 14 años (por cada 1.000 mujeres entre 10 y 14 años)
- Tasa de fecundidad en adolescentes de 15 a 19 años (por cada 1.000 mujeres entre 10 y 14 años)
- Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsiguiente

Tasas de Mortalidad

- Tasa de mortalidad general (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de mortalidad general (por cada 100.000 habitantes) 2021 – 13 ciudades principales y Áreas metropolitanas
- Tasa de mortalidad por enfermedad por el VIH/SIDA (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de mortalidad por cáncer de mama (por cada 100.000 mujeres)
- Tasa de mortalidad por cáncer de útero (por cada 100.000 mujeres)

Dengue

- Tasa de incidencia del dengue (por cada 100.000 habitantes)
- Letalidad del dengue

Salud materna e infantil

- Razón de mortalidad materna (por cada 100.000 nacidos vivos)
- Razón de mortalidad materna (por cada 100.000 nacidos vivos) – 13 ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia
- Tasa de mortalidad infantil 2020. Menores a 5 años AMB (por cada 1.000 nacidos vivos)
- Tasa de mortalidad neonatal (por cada 1.000 nacidos vivos)
- Tasa de mortalidad en niños menores de 1 año (por cada 1.000 nacidos vivos)

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Salud materna e infantil

- Tasa de mortalidad en niños menores de 5 años (por cada 1.000 nacidos vivos)
- Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer
- Porcentaje de desnutrición crónica en niños menores de cinco años (por cada 100.000 niños y niñas menores de 5 años)
- Tasa de mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en niños menores de 5 años (por cada 100.000 niños menores de 5 años)
- Tasa de mortalidad por Infección Respiratoria Aguda (IRA) en niños menores de 5 años (por cada 100.000 niños menores de 5 años)

Suicidios

- Tasa de suicidios (por cada 100.000 habitantes)
- Número de suicidios

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Inversión

- Inversión en Salud (Millones de pesos corrientes)
- Inversión en Salud como porcentaje de la inversión total
- Distribución de la inversión en Salud por subcuentas
- Inversión per cápita en Salud (Pesos corrientes)
- Porcentaje de ejecución de la inversión en Salud

Covid-19

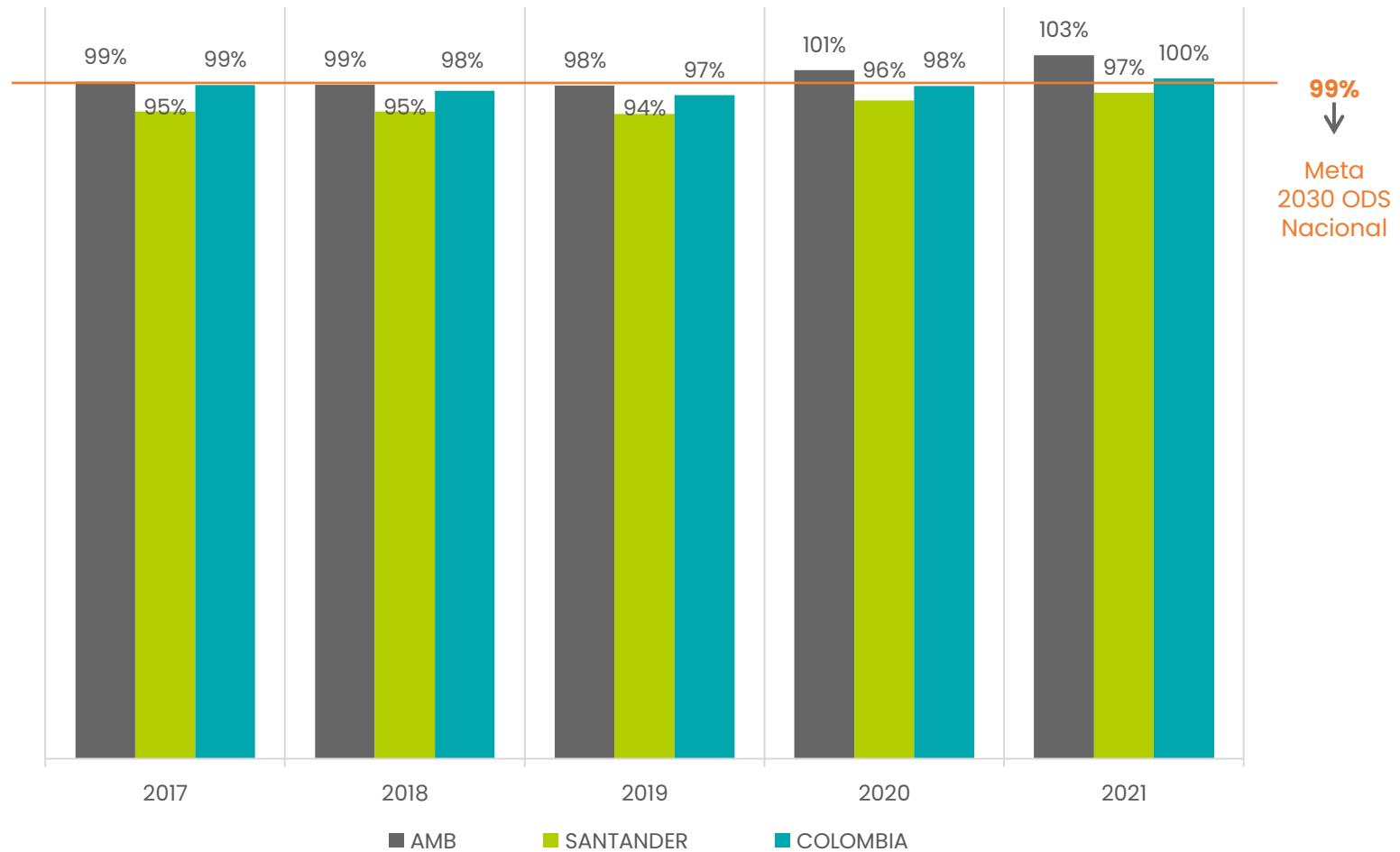
- Total de casos Covid-19 AMB e incidencia por cada 1.000 habitantes (corte 28 de julio de 2022)
- Total defunciones por Covid-19 AMB (corte 28 de julio de 2022)
- Distribución (%) de casos de Covid-19 y defunciones por edades (corte 28 de julio de 2022)
- Tasas de letalidad Covid-19 (corte 28 de julio de 2022)
- Cobertura primera dosis (corte 1 de agosto de 2022)
- Cobertura esquema completo (corte 1 de agosto de 2022)
- Esquema completo por sexos y por edades (corte 1 de agosto de 2022)

Cobertura en aseguramiento (%)

Mide el porcentaje de la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud, en cualquiera de sus regímenes (subsidiado, contributivo y especial), respecto a la población total.

En términos generales, la población del Área Metropolitana cuenta con acceso a los servicios de salud, en tanto **la cobertura de aseguramiento superó el 100% en cualquiera de los regímenes**.

Cabe destacar que a nivel municipal **es Bucaramanga donde se concentra el mayor número de asegurados**, ya sea por ser el lugar donde se labora o el que mejor red de servicios posee.

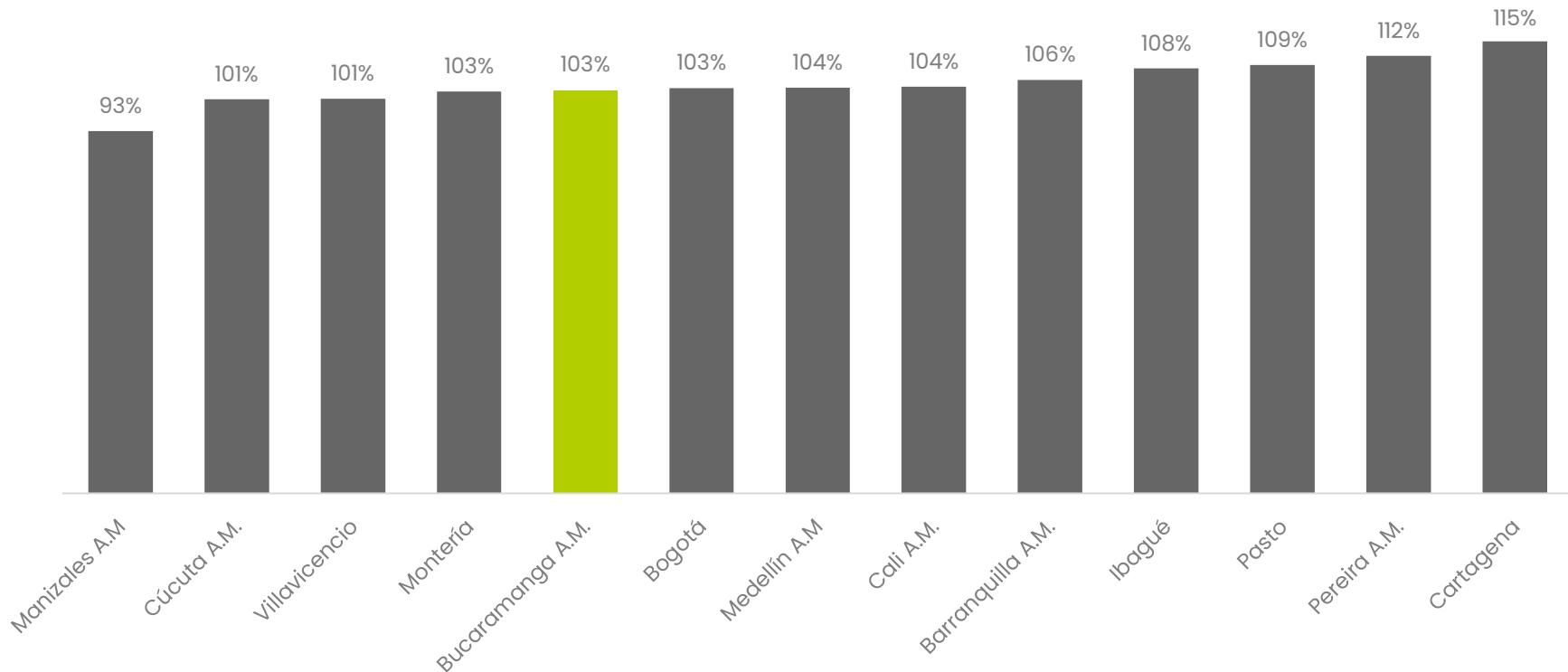


Fuente: Calculado por BMCV con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

Cobertura de Aseguramiento en Salud 2021

13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia

Es destacable que, en 12 de las 13 ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia el total de la población se encuentra afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud, en cualquiera de sus regímenes (contributivo, subsidiado, especial). Por su parte, Manizales A.M. cuenta con una cobertura del 93%.



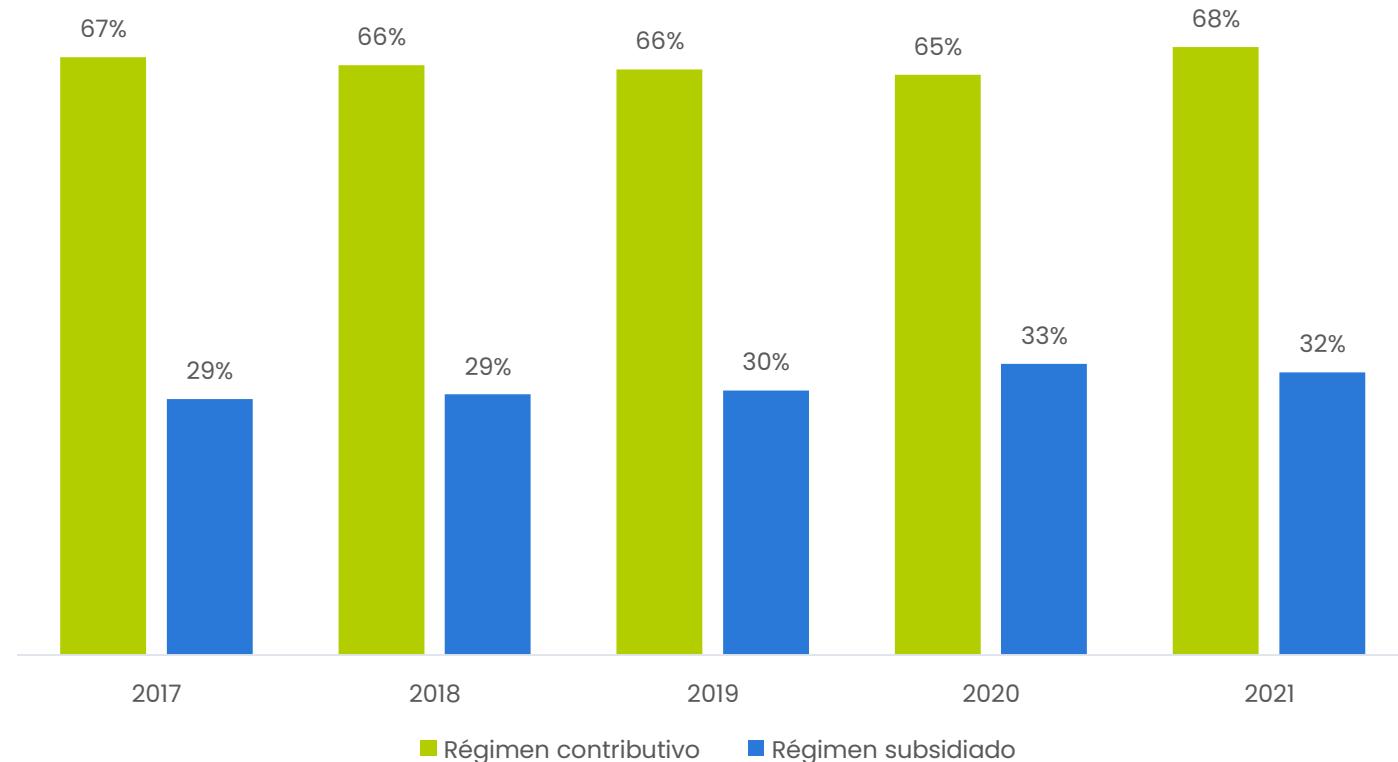
Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

Tasas de cobertura Régimen Contributivo (RC) y Régimen Subsidiado (RS)

Área Metropolitana de Bucaramanga

Mide el porcentaje de la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud, en cualquiera de sus regímenes (subsidiado, contributivo y especial), respecto a la población total.

La mayor parte de la población afiliada hace parte del régimen contributivo en el periodo de observación 2017-2021, alcanzando para el último año 68%; cifra que supera en 20 p.p. la tasa de cobertura del país en dicho régimen (48%). Para el caso del régimen subsidiado el AMB se encuentra por debajo de la media nacional, la cual se ubicó para 2021 en el 47%.



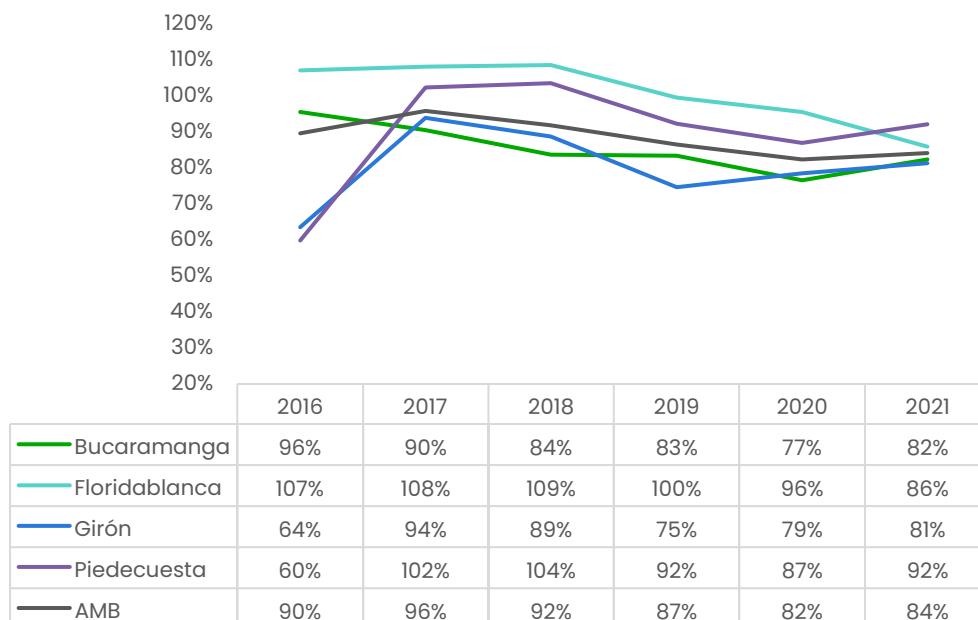
Fuente: Calculado por BMCV con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

Coberturas en vacunación

El comportamiento de la salud responde a una dinámica metropolitana, teniendo en cuenta que personas de los municipios de Girón y Piedecuesta se encuentran zonificadas en Bucaramanga o Floridablanca. Por ello, un análisis equilibrado en esta temática deberá tener en cuenta el comportamiento de esta gran ciudad de forma agregada.

Cobertura en vacunación con BCG (en niños menores de 1 año)

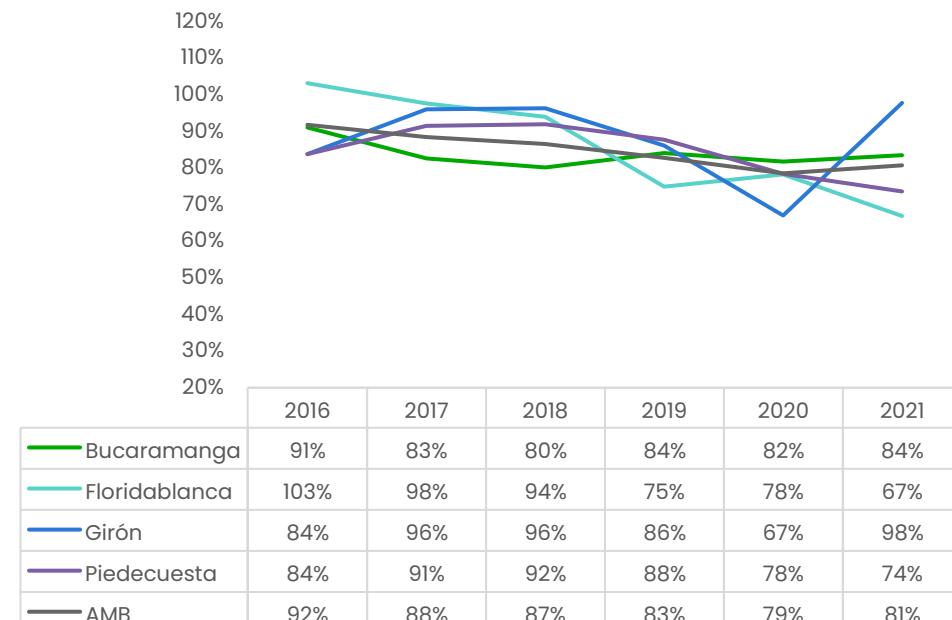
Expresa el porcentaje de niños menores de 1 año vacunados con BCG la cual es una vacuna que estimula la inmunidad activa contra la tuberculosis, con relación a la población meta establecida por el Ministerio de Salud.



Fuente: Calculado por BMCV con base en Secretaría de Salud de Santander.

Cobertura en vacunación contra hepatitis B (en niños menores de 1 año) Biológico Pentavalente

Expresa el porcentaje de terceras dosis de Hepatitis B en menores de 1 año con relación la población meta establecida por el Ministerio de Salud.



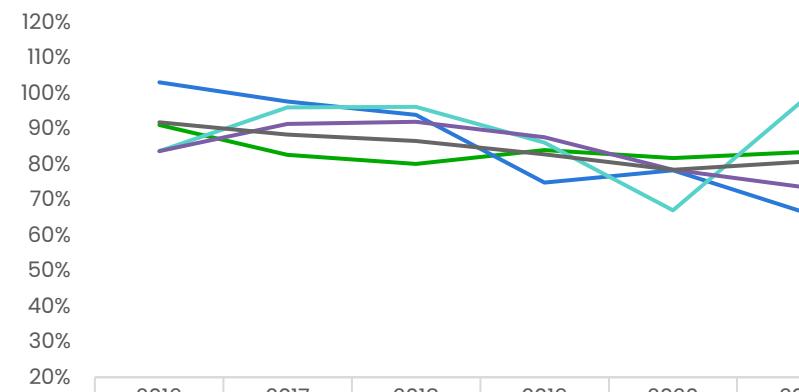
Fuente: Calculado por BMCV con base en Secretaría de Salud de Santander.

Coberturas en vacunación

En el caso de los indicadores de vacunación **se evidencia una caída sostenida en el área metropolitana** para diferentes biológicos que deben ser aplicados en niños de un año o menos, situación que los pone en riesgo y genera alertas para los actores del sistema de salud (Secretarías, EPS, IPS y Padres de familia) quienes tienen una responsabilidad diferenciada en materia de salud pública que no se refleja en los bajos resultados presentados.

Cobertura en vacunación DPT tercera dosis
(en niños menores de 1 año) Biológico Pentavalente

Expresa el porcentaje de terceras dosis de DPT en niños menores de 1 año con relación a la población meta establecida por el Ministerio de Salud.

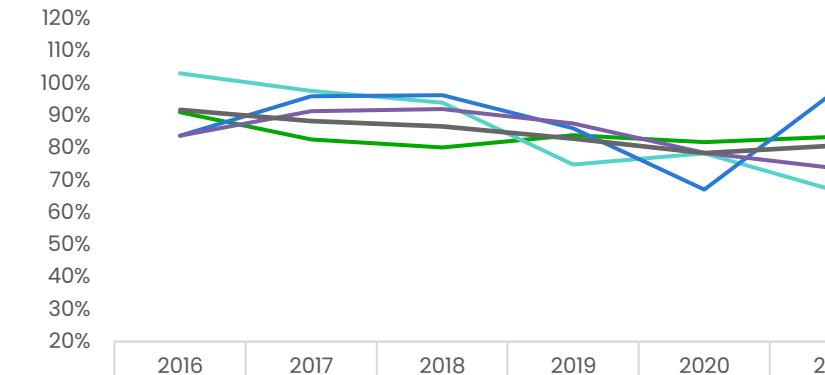


	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	91%	83%	80%	84%	82%	84%
Floridablanca	103%	98%	94%	75%	78%	67%
Girón	84%	96%	96%	86%	67%	98%
Piedecuesta	84%	91%	92%	88%	78%	74%
AMB	92%	88%	87%	83%	79%	81%

Fuente: Calculado por BMCV con base en Secretaría de Salud de Santander.

Cobertura en vacunación con anti haemophilus influenzae tipo B
(en niños menores de 1 año) Biológico Pentavalente

Expresa el porcentaje de niños menores de 1 año vacunados con tercera dosis de anti haemophilus influenza tipo B con relación a la población meta establecida por el Ministerio de Salud.



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	91%	83%	80%	84%	82%	84%
Floridablanca	103%	98%	94%	75%	78%	67%
Girón	84%	96%	96%	86%	67%	98%
Piedecuesta	84%	91%	92%	88%	78%	74%
AMB	92%	88%	87%	83%	79%	81%

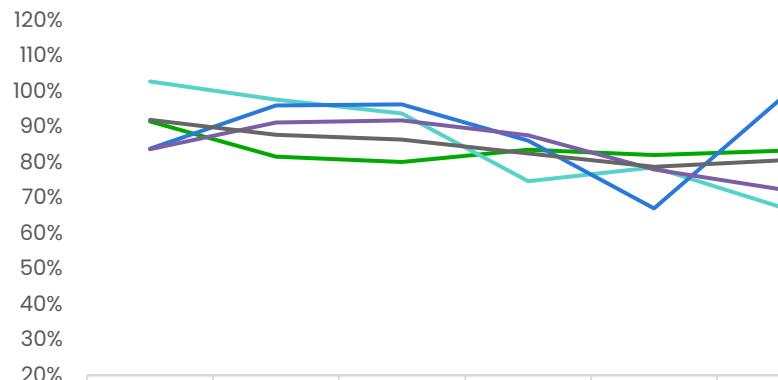
Fuente: Calculado por BMCV con base en Secretaría de Salud de Santander.

Coberturas en vacunación

Es necesario señalar que lograr coberturas por encima del 95%, acorde igualmente con la Meta ODS 2030 nacional, es **fundamental para prevenir brotes o rebrotes de enfermedades inmunoprevenibles**.

Cobertura en vacunación con Antipolio (en niños menores de 1 año)

Expresa el porcentaje de tercera dosis de antipolio aplicadas en menores de 1 año con relación a la población meta establecida por el Ministerio de Salud.

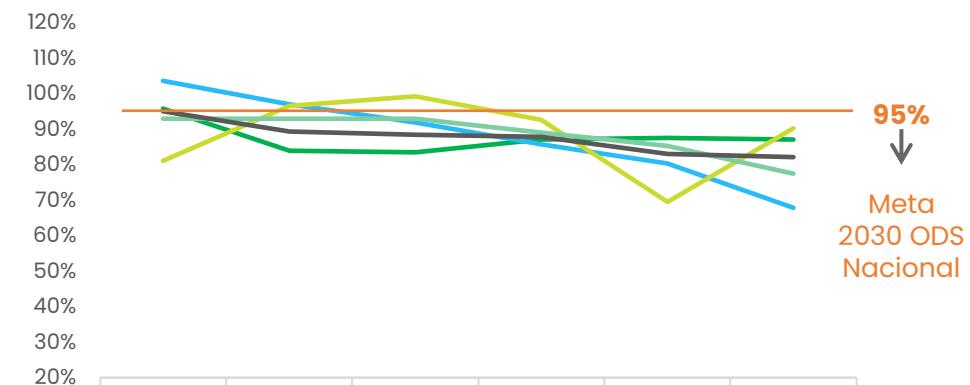


	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	92%	82%	80%	84%	82%	83%
Floridablanca	103%	98%	94%	75%	79%	67%
Gíron	84%	96%	96%	86%	67%	98%
Piedecuesta	84%	91%	92%	88%	78%	73%
AMB	92%	88%	86%	83%	79%	81%

Fuente: Calculado por BMCV con base en Secretaría de Salud de Santander.

Cobertura en vacunación Triple Viral (en niños de 1 año)

Expresa el porcentaje de dosis de Triple Viral (TV) aplicadas en niños de 1 año con relación a la población meta establecida por el Ministerio de Salud.



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	96%	84%	84%	87%	88%	87%
Floridablanca	104%	97%	92%	86%	80%	68%
Gíron	81%	97%	99%	93%	70%	90%
Piedecuesta	93%	93%	93%	89%	85%	78%
AMB	95%	89%	89%	88%	83%	82%

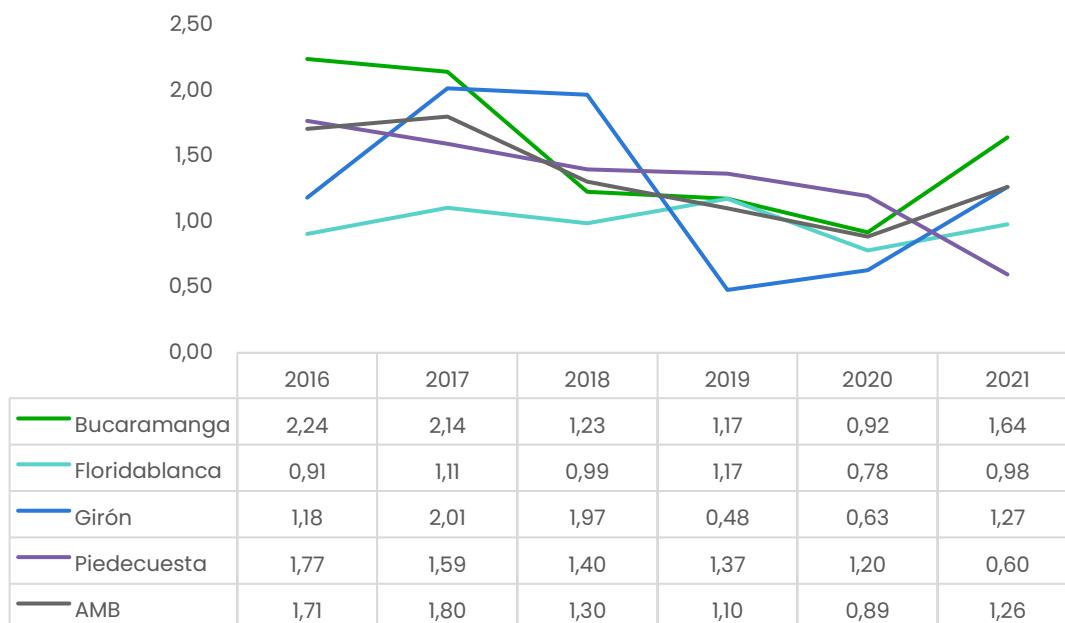
Fuente: Calculado por BMCV con base en Secretaría de Salud de Santander.

Tasa de fecundidad en adolescentes

En 2021 en el área metropolitana la tasa de fecundidad adolescente temprana -10 a 14 años- presentó un incremento ante la existencia de 54 casos con respecto a 38 presentados en 2020. Por el contrario, la tasa de fecundidad adolescente tardía: 15 a 19 años- continuó con su tendencia de reducción, al presentarse 1.558 casos, comparado con 1.716 en 2020. **Este comportamiento ubica a todos los municipios del AMB por debajo de la meta nacional ODS 2030.**

Tasa de fecundidad en adolescentes de 10 a 14 años
(por cada 1.000 mujeres entre 10 y 14 años)

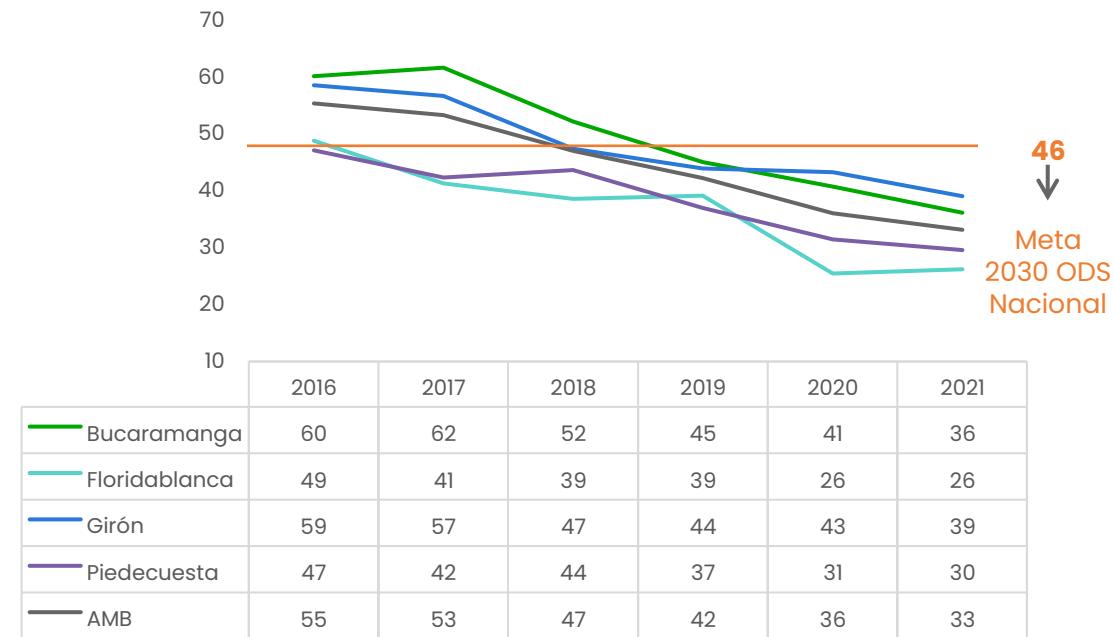
Mide el número de nacidos vivos de madres de 10 a 14 años de edad durante un período dado por cada 1.000 mujeres de 10 a 14 años de edad en ese mismo período, en un determinado país, territorio o área geográfica.



Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de fecundidad en adolescentes de 15 a 19 años
(por cada 1.000 mujeres entre 15 y 19 años)

Mide el número de nacidos vivos de madres de 15 a 19 años de edad durante un período dado por cada 1.000 mujeres de 15 a 19 años de edad en ese mismo período, en un determinado país, territorio o área geográfica.

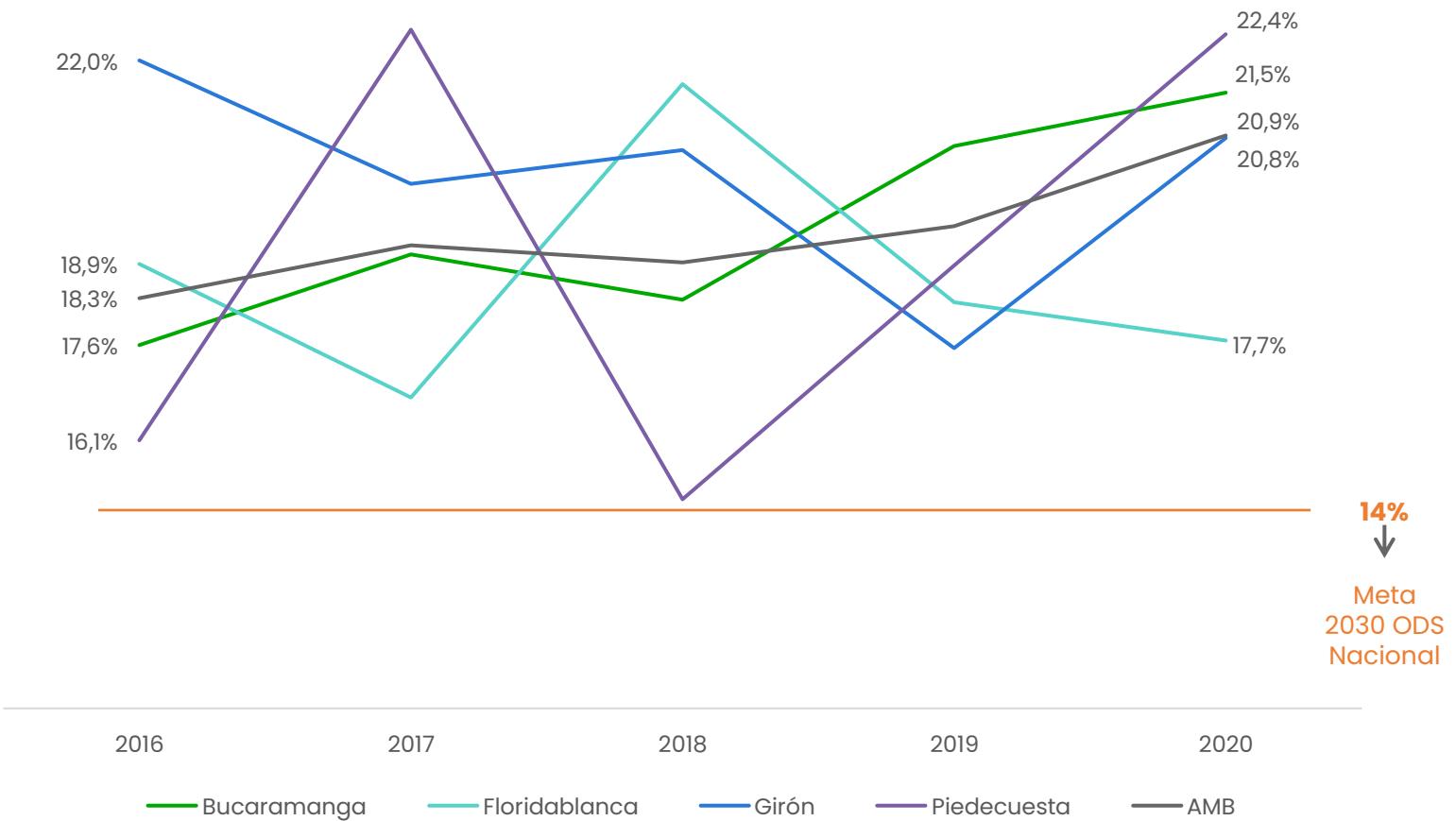


Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsiguiente

Mide el porcentaje de mujeres entre 15 y 19 años con 2 o más embarazos (incluyendo el presente), respecto al total de mujeres de 15 a 19 años que reportan embarazos para el año correspondiente.

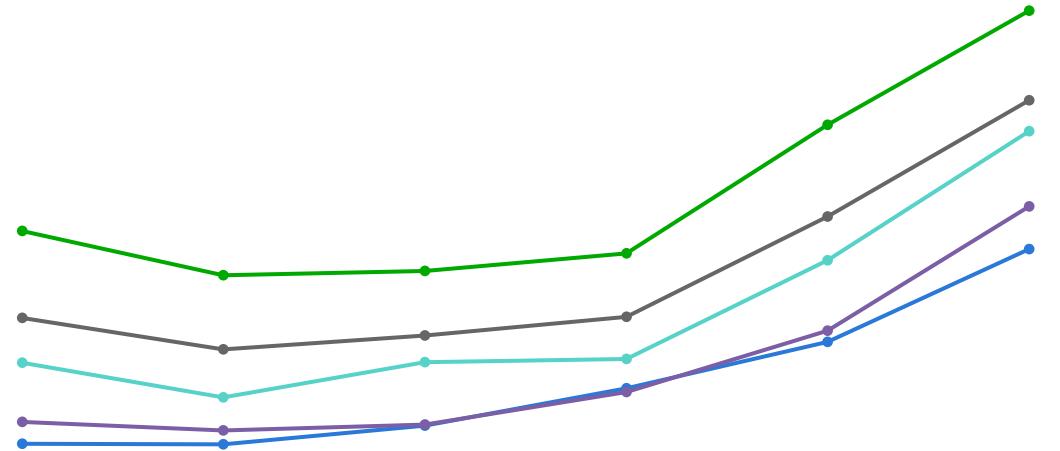
En 2020 el **21% de las mujeres entre 15 y 19 años** que reportaron estar embarazadas en el AMB ya habían pasado por 1 o más embarazos previamente. Por municipios **este indicador fue mayor en Piedecuesta**, seguido de Bucaramanga, Girón y por último Floridablanca.



Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de mortalidad general (por cada 100.000 habitantes)

La tasa de mortalidad general venía en aumento en el área metropolitana desde el año 2017, con variaciones positivas hasta 2019 de alrededor del 5%. Sin embargo, **en la gráfica se evidencia el impacto del Covid-19** para 2020 y 2021, escenario que generó una variación promedio de 26%.



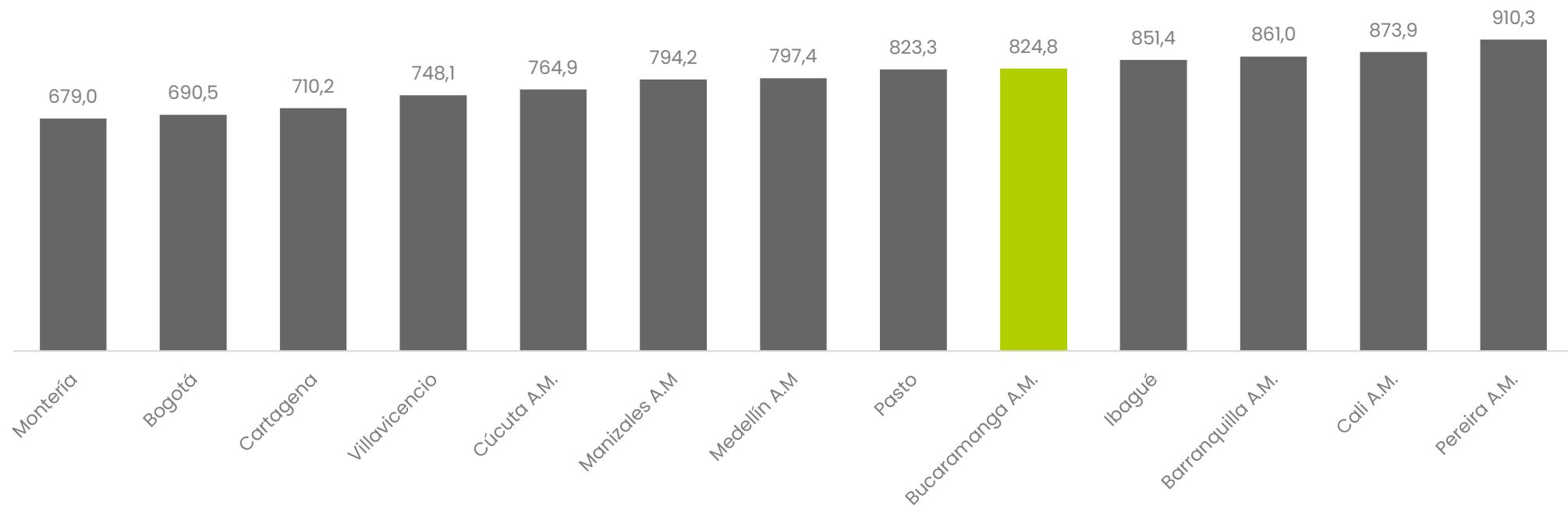
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	641,0	578,0	584,2	608,9	790,2	951,4
Floridablanca	454,8	406,3	455,6	460,2	599,6	781,4
Girón	340,4	339,6	366,6	419,0	484,6	614,9
Piedecuesta	371,3	359,4	368,1	413,9	500,1	675,1
AMB	518,5	474,0	493,4	519,4	660,8	824,8

Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de Mortalidad General (por cada 100.000 habitantes) 2021

13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia

Respecto a la cantidad de personas que fallecen por cada 100.000 habitantes, Bucaramanga A.M. se encuentra en la posición nueve (9) con una tasa de 824,8 por cada 100.000 habitantes . Por otro lado, la ciudad con menor tasa de mortalidad general es Montería (679), mientras que Pereira A.M. es la que tiene la mayor tasa de Mortalidad general (910,3).

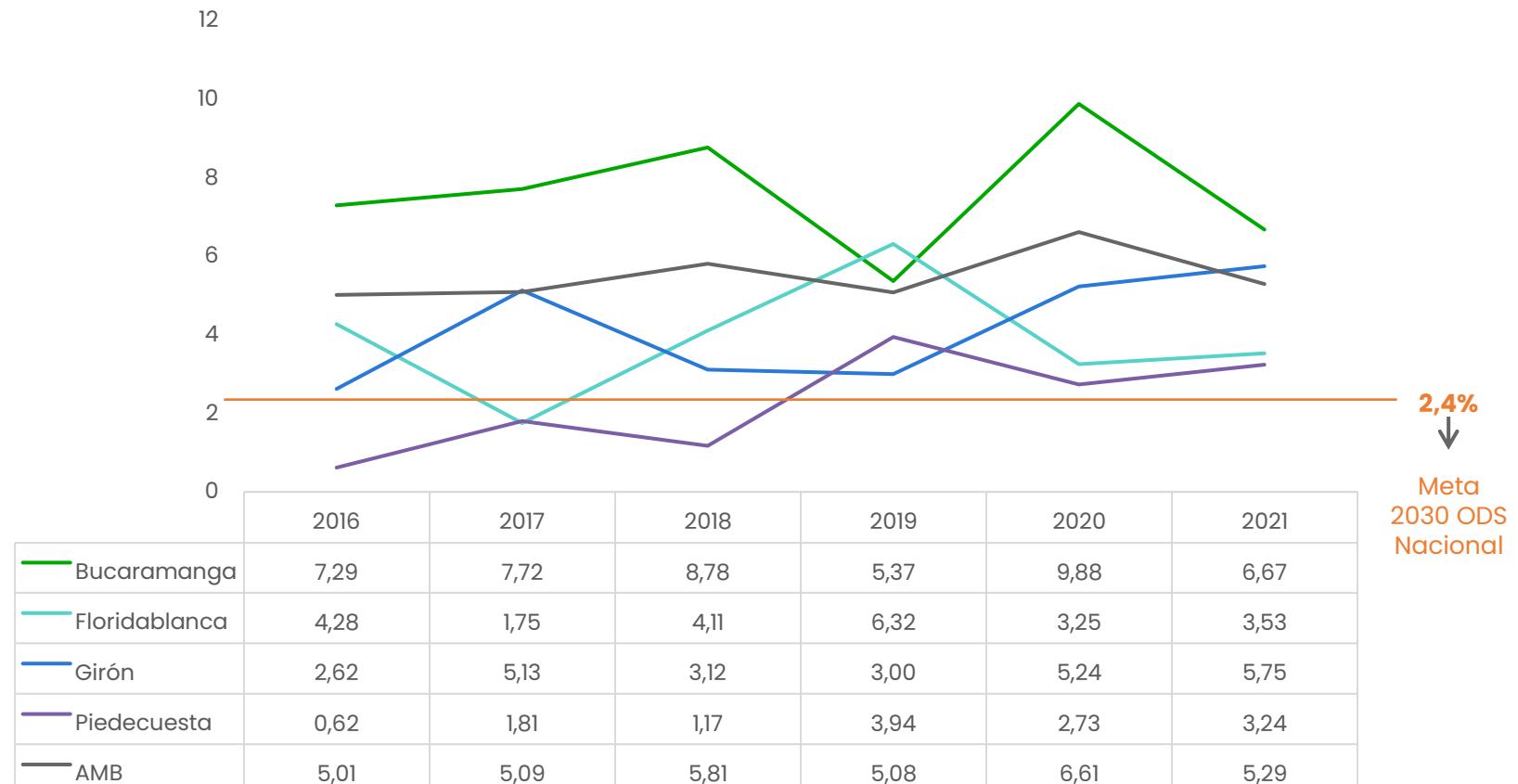


*Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de mortalidad por VIH/SIDA (por cada 100.000 habitantes)

La tasa de mortalidad por el VIH/SIDA a partir de 2019 se ubica por encima de la meta ODS nacional a 2030 en todos los municipios del AMB. En valores absolutos durante el 2021 **fallecieron 68 personas por esta causa**, esto es 16 personas menos que durante el 2020.



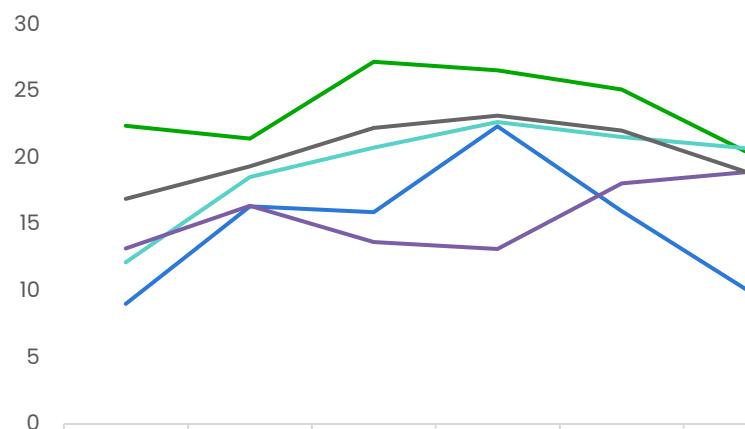
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de mortalidad por tipo de cáncer

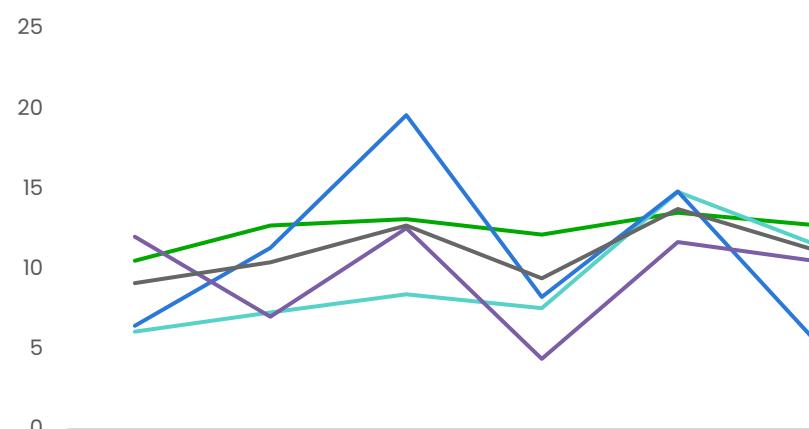
En 2021, la tasa de mortalidad por estos tipos de cáncer que padecen las mujeres -cáncer de mama y de útero- **se vio reducida a nivel metropolitano**. Este tipo de Enfermedades No Transmisibles (ENT), como el cáncer, enfermedades cardiovasculares, la diabetes, entre otras, comparten factores que aumentan el riesgo de padecerlas. Por ello, es vital la realización de campañas para la prevención y detección temprana.

Tasa de mortalidad por cáncer de mama
(por cada 100.000 mujeres)



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	22,41	21,42	27,18	26,54	25,10	20,48
Floridablanca	12,14	18,55	20,74	22,68	21,56	20,73
Girón	9,01	16,35	15,91	22,35	15,98	10,16
Piedecuesta	13,20	16,40	13,66	13,13	18,06	18,91
AMB	16,89	19,36	22,25	23,15	22,03	18,95

Tasa de mortalidad por cáncer de útero
(por cada 100.000 mujeres)



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	10,52	12,72	13,10	12,15	13,49	12,73
Floridablanca	6,07	7,29	8,43	7,56	14,78	11,58
Girón	6,44	11,32	19,58	8,23	14,84	5,64
Piedecuesta	12,00	7,03	12,52	4,38	11,68	10,50
AMB	9,11	10,41	12,71	9,42	13,73	11,19

Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

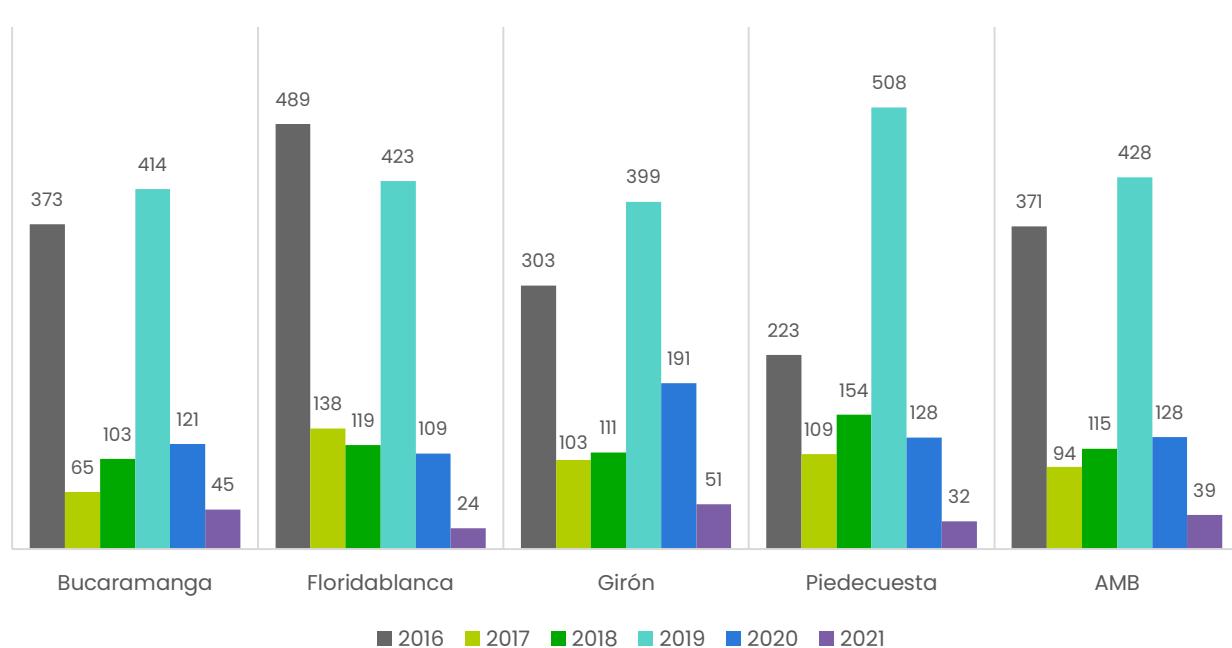
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de incidencia y letalidad del Dengue

En 2021 la tasa de incidencia del dengue **se mantuvo en el nivel más bajo** de todo el periodo de estudio (2016-2021) en todos los municipios del área metropolitana, no obstante, **la letalidad fue la más alta** del mismo.

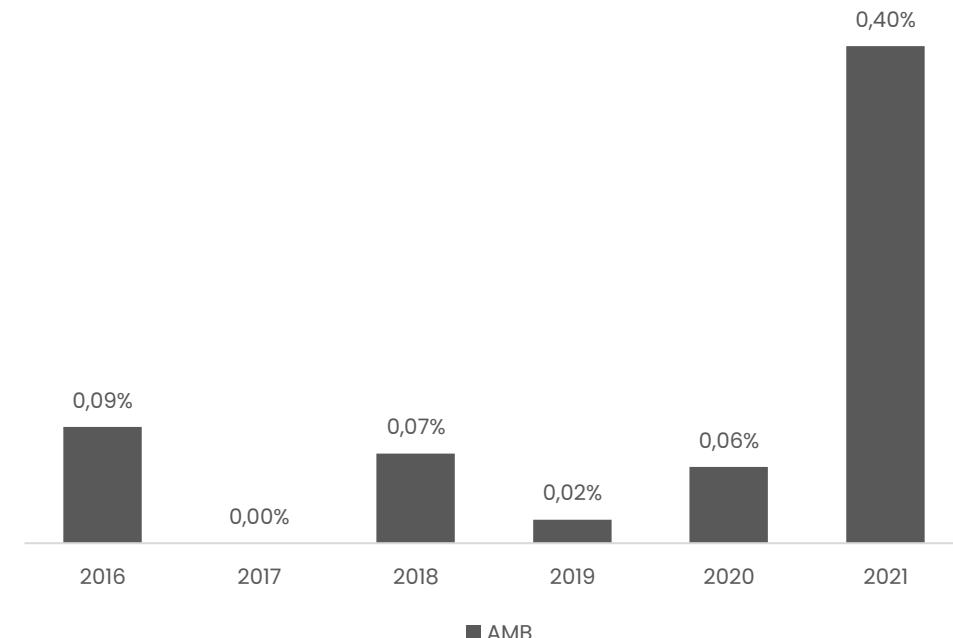
Tasa de incidencia del dengue*
(por cada 100.000 habitantes)



*Según municipio de ocurrencia.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud y DANE.

Letalidad del dengue



Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud .

Razón de mortalidad materna (por cada 100.000 nacidos vivos)

Número de muertes maternas (directas e indirectas) con relación al número de nacimientos vivos por 100.000. Mide el número de mujeres que mueren durante el embarazo o en los 42 días siguientes a su terminación, independiente de la duración del embarazo, del sitio del parto y debido a cualquier causa relacionada con el embarazo, o agravada por el mismo o su atención (no por causas accidentales o incidentales), por cada 100.000 nacidos vivos.

En 2021, la razón de mortalidad materna presenta una **variación significativa de 89%** en el AMB, dada la ocurrencia de 20 muertes maternas en 2021 frente a 11 presentadas en 2020.

En ambos años la misma fue influida por el Covid-19, enfermedad ante la cual las mujeres embarazadas son altamente vulnerables.



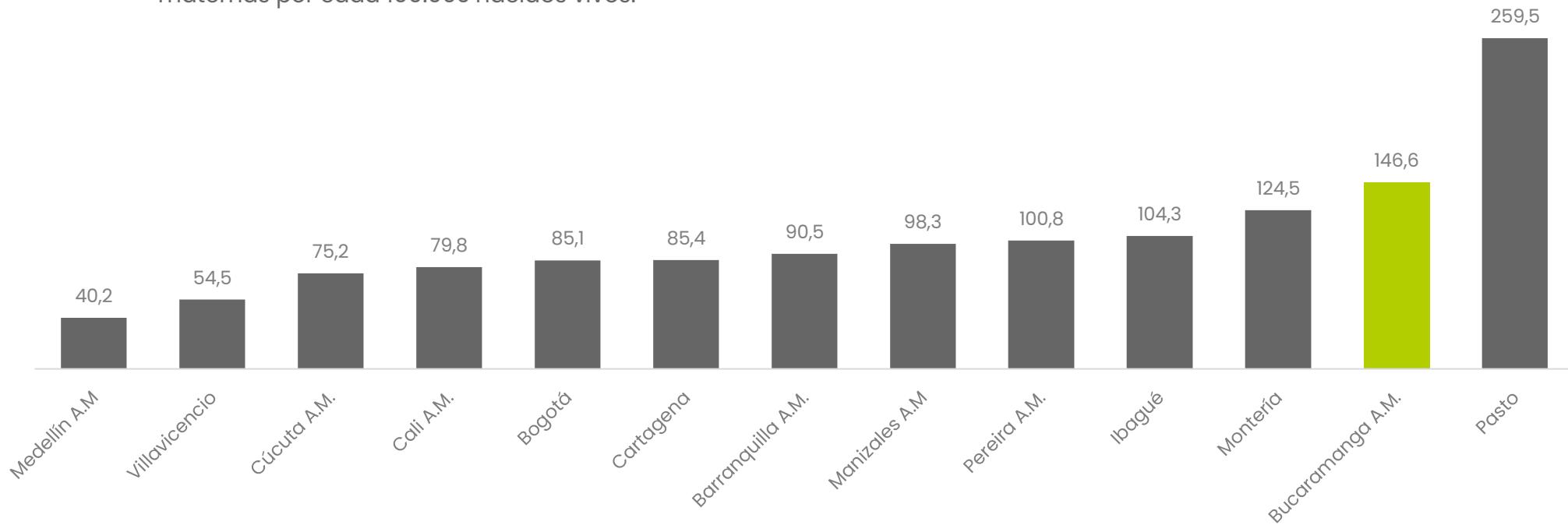
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Razón de Mortalidad Materna (Por cada 100.000 nacidos vivos) 2021

13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia

Respecto a la razón de mortalidad materna -esto es, el número de madres que mueren por cada 100.000 nacidos vivos- Medellín A.M. tiene la menor tasa con 40,2, mientras que Pasto ocupa la posición más alta, siendo la tasa de 259,5. Por su parte, Bucaramanga A.M. se ubicó en la segunda posición con 146,6 muertes maternas por cada 100.000 nacidos vivos.



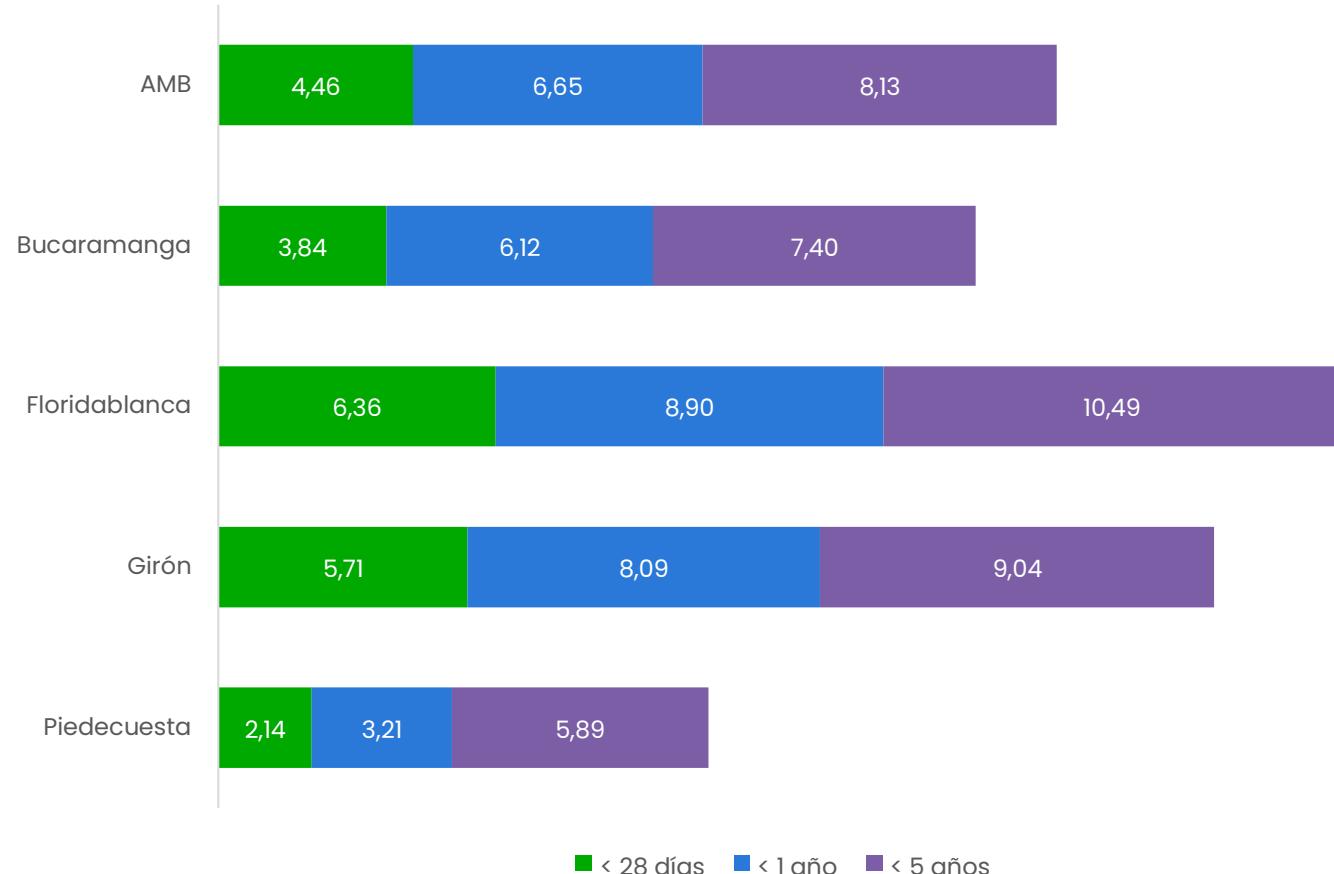
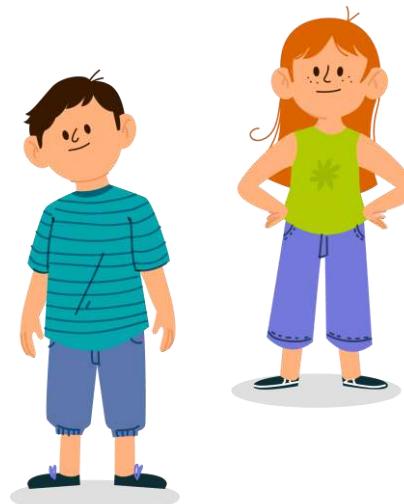
*Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Tasa de mortalidad infantil 2020

Menores a 5 años AMB
(por cada 1.000 nacidos vivos)

En 2020 el AMB las muertes en población infantil se concentraron en los niños menores de 5 años, en segundo lugar los niños menores de un año y en tercer lugar en niños menores de 28 días.



Nota: El DANE no presenta una información sobre mortalidad neonatal (<28 días) para 2021, razón por la cual se presenta esta información apilada para 2020.

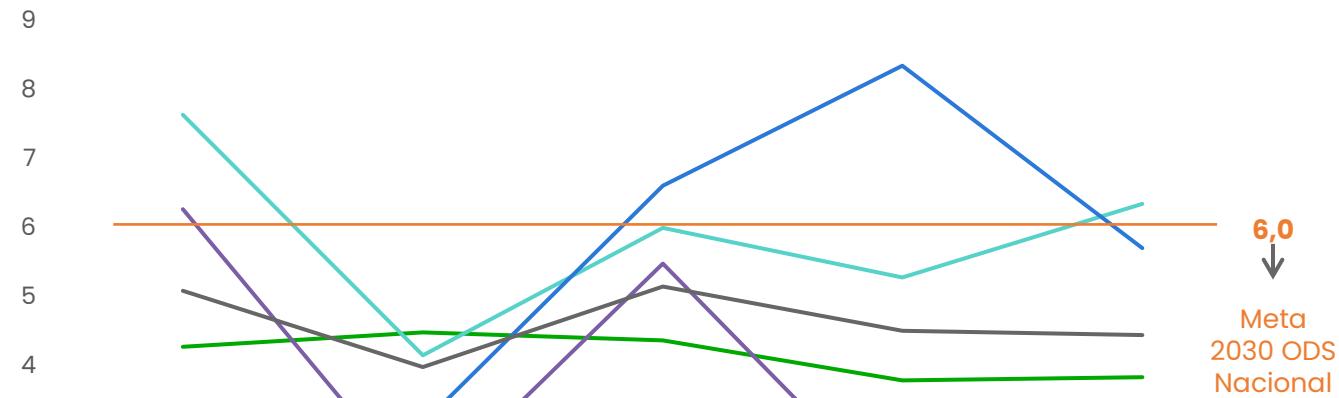
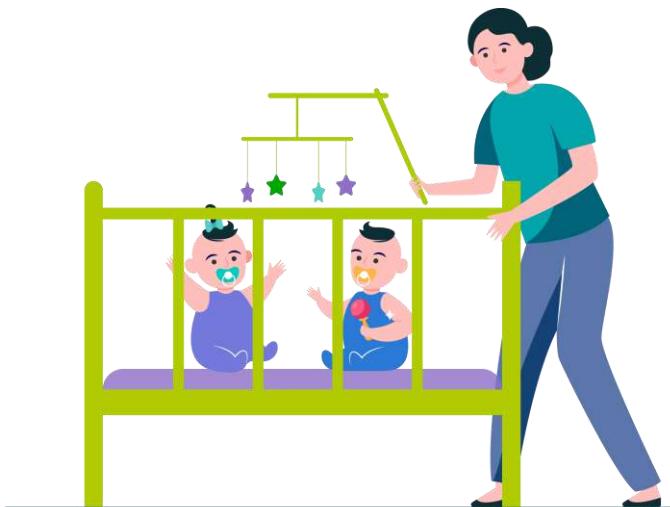
Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de mortalidad neonatal (por cada 1.000 nacidos vivos)

Mide la relación de muertes de nacidos vivos que ocurren antes de alcanzar los 28 días de edad, por cada 1.000 nacidos vivos.

En 2020, fallecieron 4,46 niños menores de 28 días por cada mil nacidos vivos, esto es, 63 menores.

Frente al cumplimiento de la meta nacional ODS 2030, **solo Floridablanca se aleja de esta**.



	2016	2017	2018	2019	2020
Bucaramanga	4,28	4,49	4,37	3,80	3,84
Floridablanca	7,65	4,16	6,00	5,29	6,36
Girón	2,87	3,17	6,62	8,36	5,71
Piedecuesta	6,28	2,10	5,49	1,95	2,14
AMB	5,10	3,99	5,16	4,51	4,46

Nota: Datos 2021 no disponibles para AMB.
 Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE.

Tasa de mortalidad en niños menores de 1 año (por cada 1.000 nacidos vivos)

Número de defunciones en niños menores de 1 año con
relación al número de nacidos vivos por cada 1.000

En 2020 en el AMB fallecieron **6,5** niños
menores de un año por cada mil nacidos vivos.



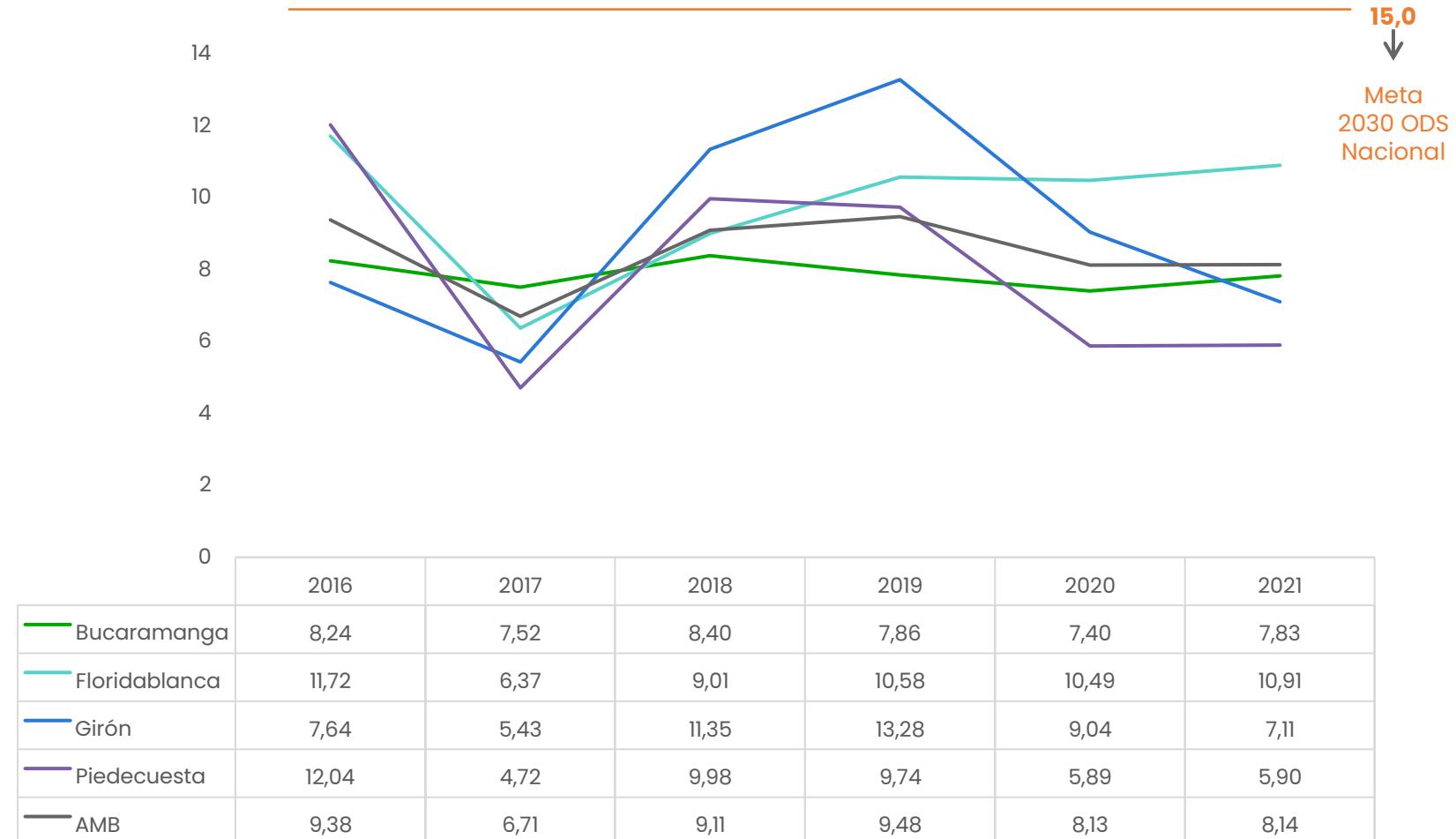
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Tasa de mortalidad en niños menores de 5 años (por cada 1.000 nacidos vivos)

Número de muertes de niños menores de 5 años con relación a la población menor de 5 años por cada 1.000 niños menores de 5 años.

En 2020 fallecieron **111 niños** menores de cinco años en el AMB, lo que la ubica en una tasa de 8,14; esto es menor que la tasa departamental (9,34) y nacional (13,17).



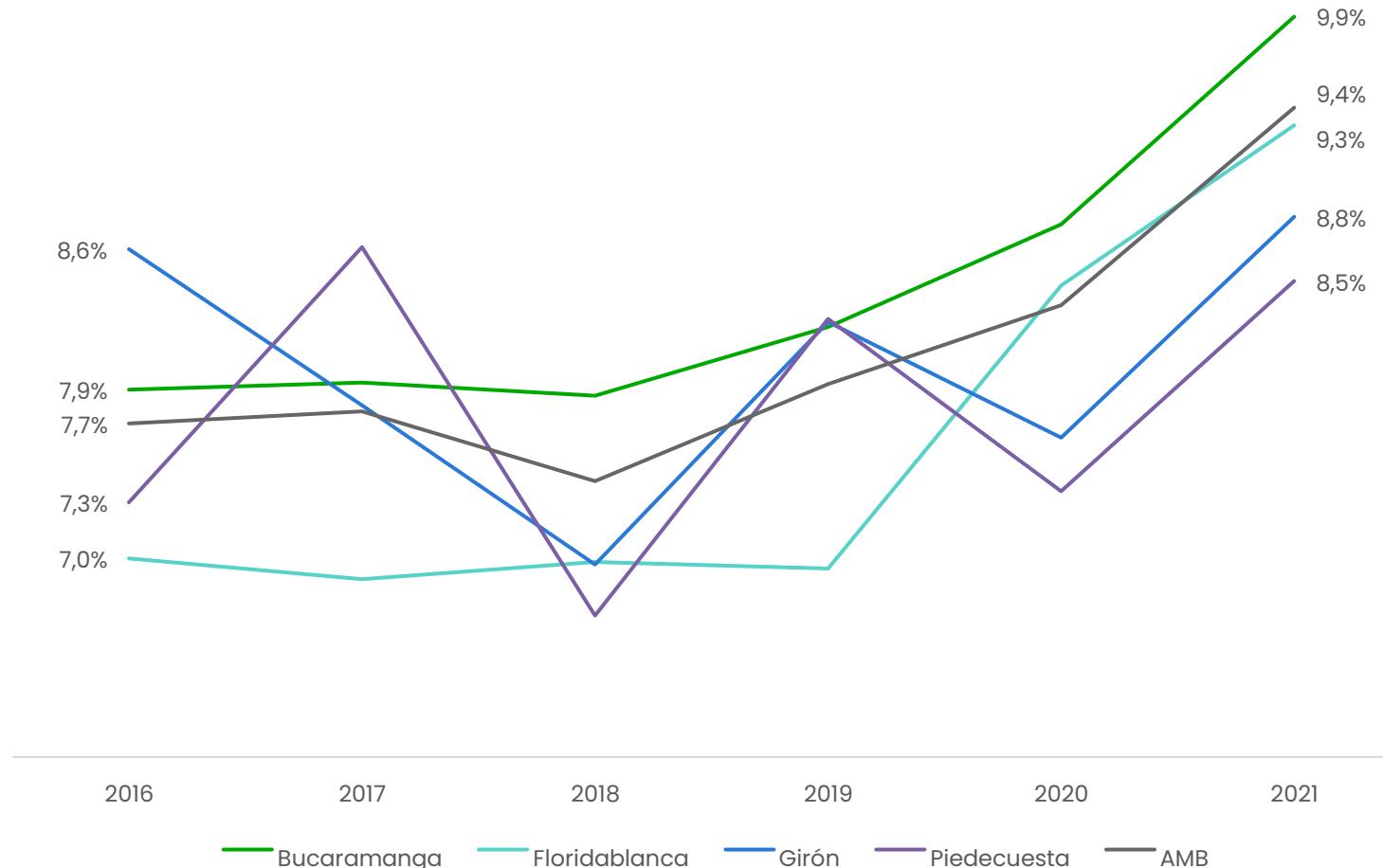
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer

Número de nacidos vivos con peso al nacer inferior a 2500 gr. con relación al total de nacidos vivos por 100.

Es notorio el incremento dado en 2021 del porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer; la **variación porcentual del AMB fue de 12% con respecto 2020**. Destaca el aumento constante desde 2018, jalónado por los municipios de Bucaramanga y Floridablanca.

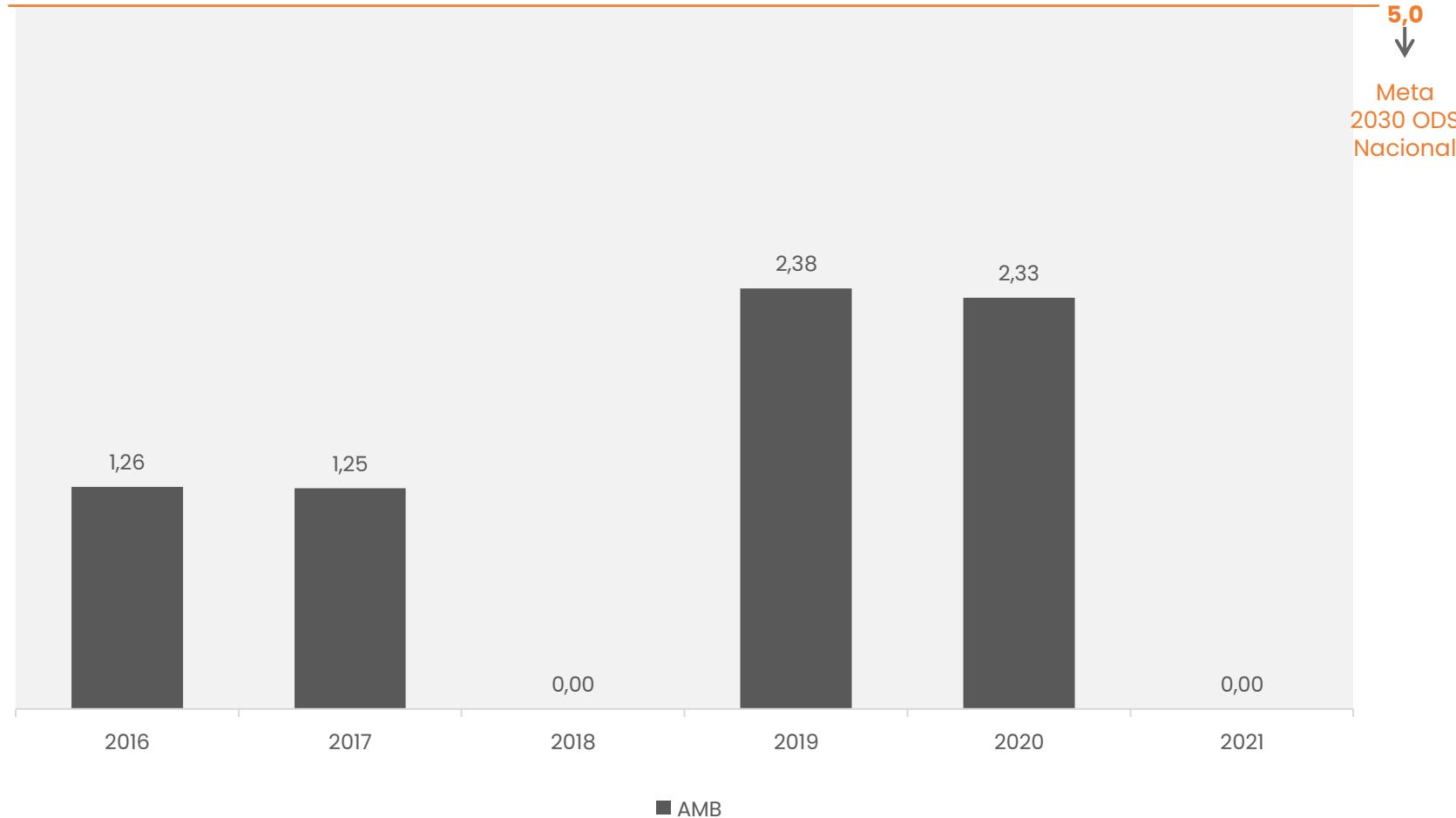


Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Razón de mortalidad por desnutrición en niños menores de cinco años (por cada 100.000 niños y niñas menores de 5 años)

Mide el número de muertes de menores de 5 años, por deficiencias nutricionales y anemias nutricionales, por cada 100.000 niños y niñas menores de 5 años.

Es destacable que **en 2021 no se presentó ninguna muerte** en niños y niñas menores de 5 años por causa de desnutrición en el Área Metropolitana de Bucaramanga.



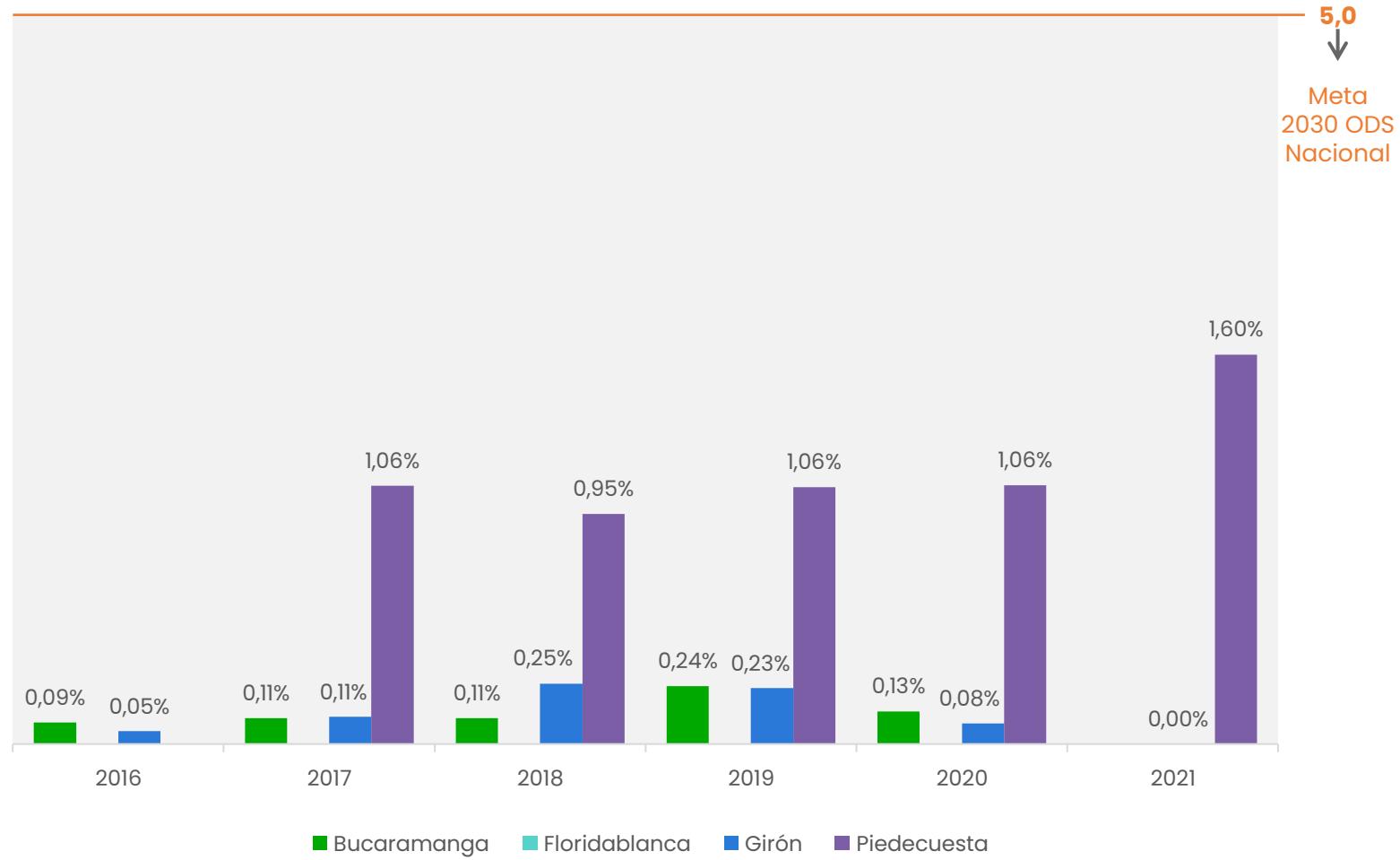
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Porcentaje de desnutrición crónica en niños menores de cinco años (por cada 100.000 niños y niñas menores de 5 años)

Mide el porcentaje de niños y niñas menores de 5 años con retraso en el crecimiento ($<-2DE$) de acuerdo a la Resolución 2465 del 2016, respecto al total de niños y niñas menores de 5 años.

En 2021 **Piedecuesta** fue el único municipio del AMB que presentó casos de niños menores en desnutrición crónica, fueron 218 en total.



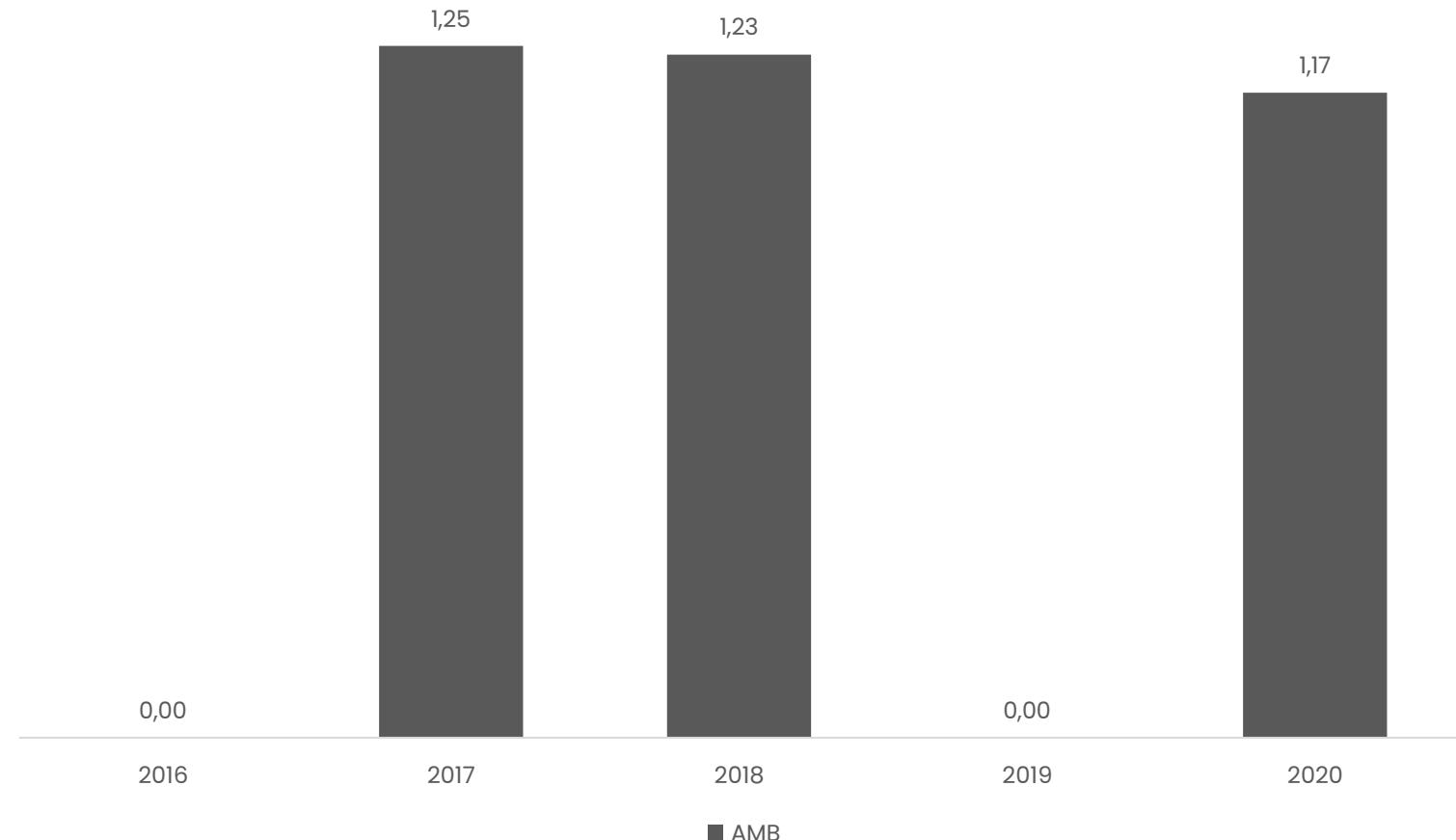
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Secretarías de Salud municipales y DANE

Tasa de mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en niños menores de 5 años (por cada 100.000 niños menores de 5 años)

Número de muertes por Enfermedad Diarreica Aguda en población de 0 a 4 años por cada 100.000 niños menores de 5 años

En 2020 se presentó **1 muerte** en el AMB por esta enfermedad, en Colombia fueron en total 113.



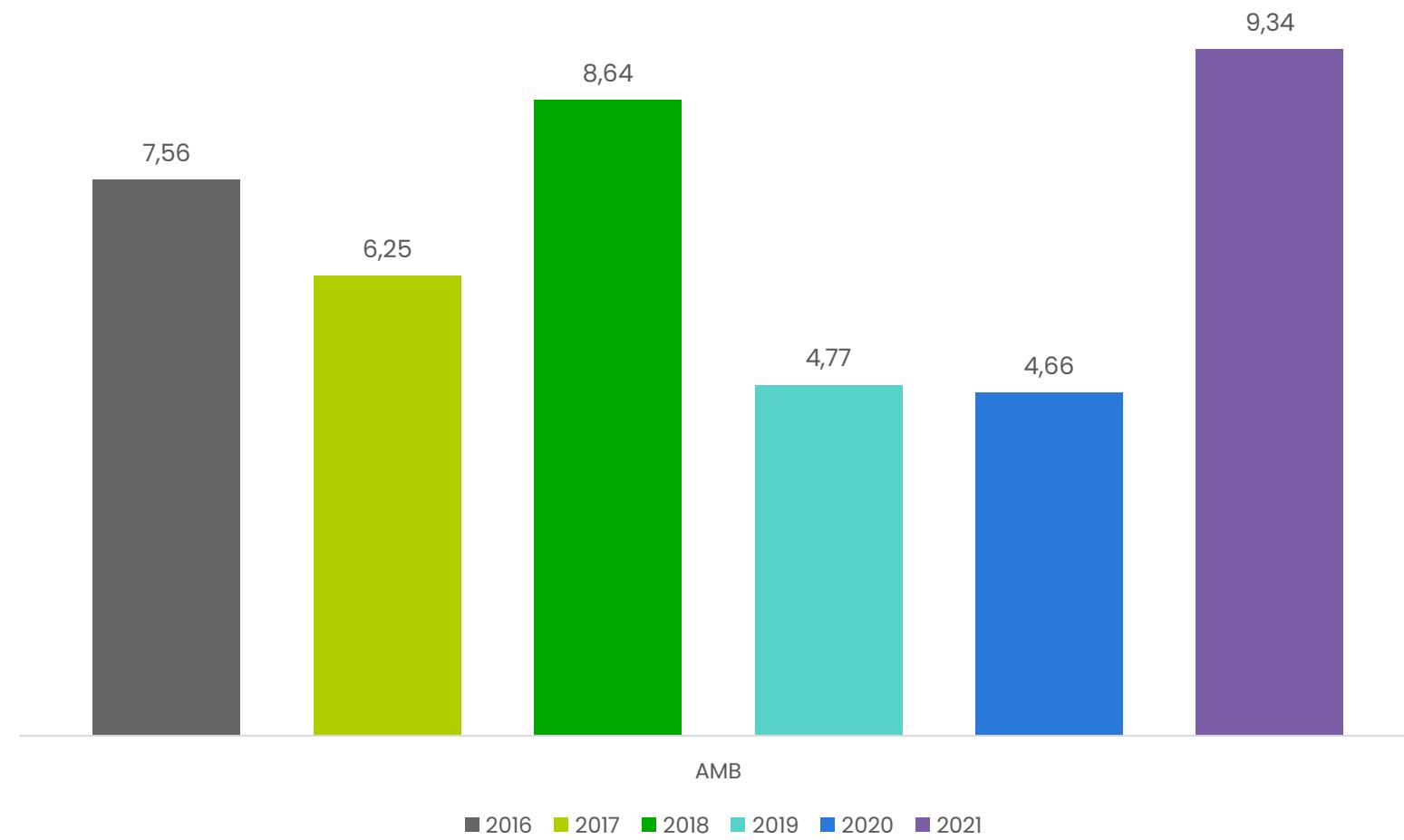
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Secretarías de Salud municipales y DANE

Tasa de mortalidad por Infección Respiratoria Aguda (IRA) en niños menores de 5 años - AMB (por cada 100.000 niños menores de 5 años)

Número de muertes por Infección Respiratoria Aguda (IRA) en niños menores de 5 años por cada 100.000 niños menores de 5 años.

En 2021 la tasa de mortalidad por **IRA presentó un aumento de 100%** con respecto a 2020. En total, fue la causa de muerte de 8 menores de 5 años en el AMB.



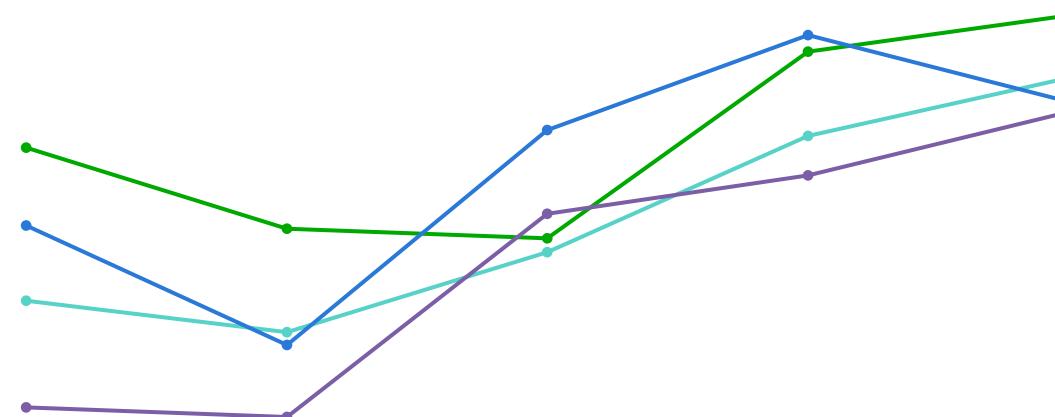
Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Calculado por BMCV con base en DANE

Porcentaje de personas hospitalizadas por trastornos mentales y del comportamiento en los municipios del área metropolitana

Mide la proporción de personas en un territorio cuya hospitalización tiene como causa un trastorno mental y del comportamiento.

Este indicador viene en aumento en todos los municipios del área metropolitana y ha **aumentado en promedio 78%** en los últimos cinco años en los que el Ministerio de Salud reporta información.

Piedecuesta es el municipio con la mayor variación (169%) y Bucaramanga el de menor variación (30%) en todo el periodo observado.



	2016	2017	2018	2019	2020
Bucaramanga	6,0	4,8	4,7	7,3	7,8
Floridablanca	3,9	3,4	4,5	6,1	6,9
Girón	4,9	3,3	6,2	7,5	6,6
Piedecuesta	2,4	2,3	5,1	5,6	6,4

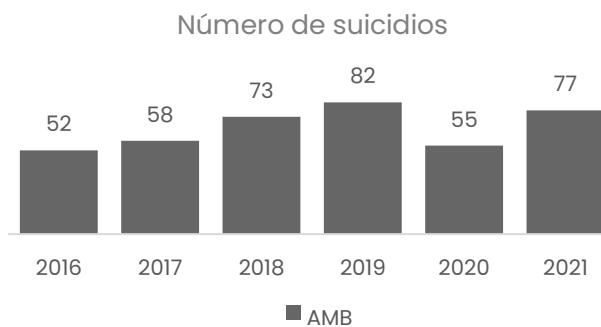
Nota: La información solo se encuentra disponible hasta 2020

Fuente: SISPRO – Ministerio de Salud

Tasa de suicidios (por cada 100.000 habitantes)

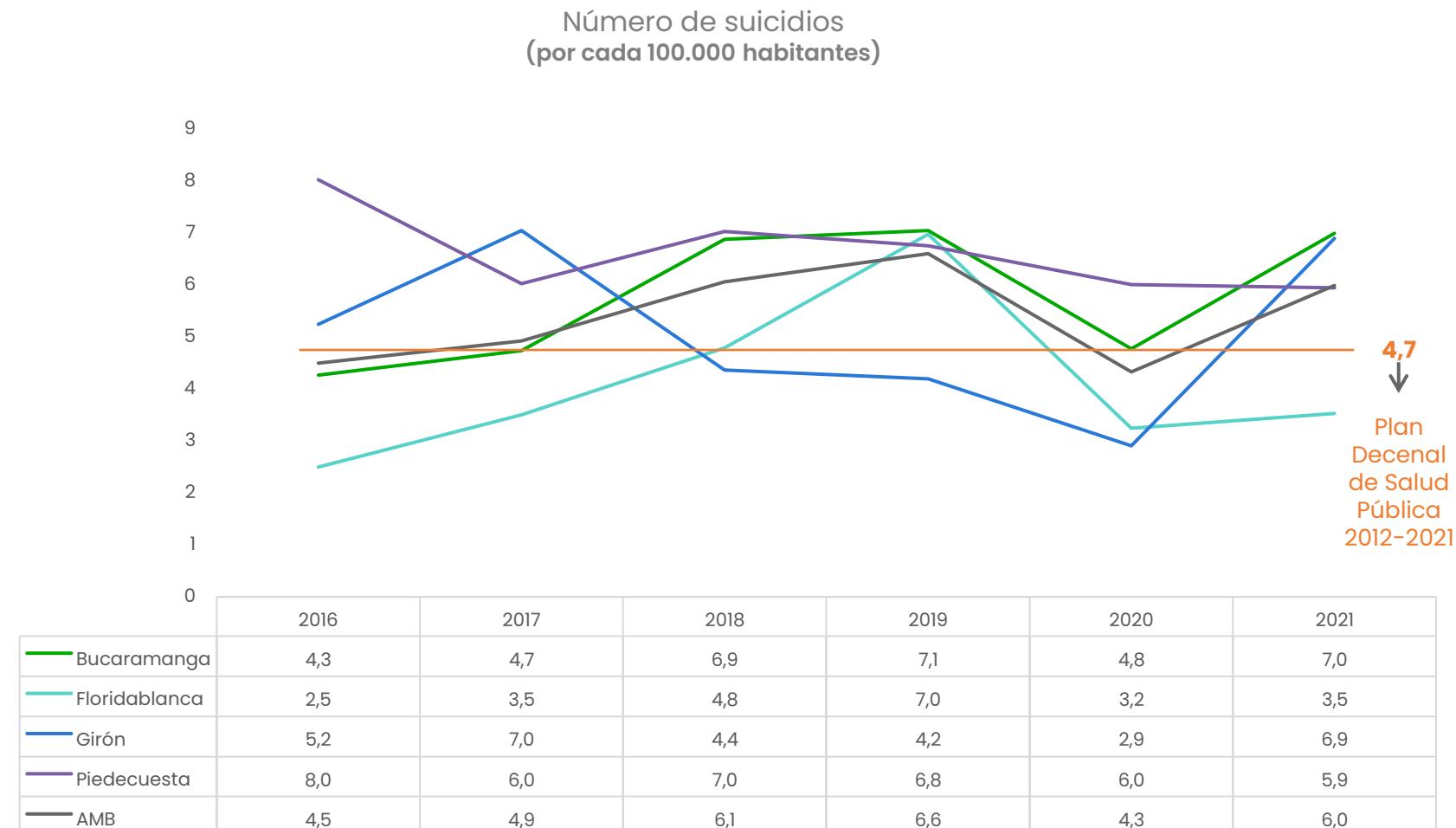
En 2021 todos los municipios del AMB presentaron un aumento en el número de suicidios y en consecuencia en la tasa de suicidios. En este mismo año, destaca el indeseado aumento de estos indicadores en Bucaramanga y Girón; así como el no cumplimiento del país y el área metropolitana en la meta planteada en el Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021.

En valores absolutos, 77 personas se quitaron la vida en el AMB y 2.595 en todo el país.



Nota: Datos 2021 preliminares

Fuente: Calculado por BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses



Nota: Datos 2021 preliminares

Fuente: Calculado por BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

Inversión en Salud (millones de pesos corrientes)

Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta **incrementaron la inversión en salud de manera constante** en los últimos años. En 2020 el incremento fue de 16% con respecto a 2019 y en 2021 la inversión en salud aumentó 7,3% respecto a 2020.

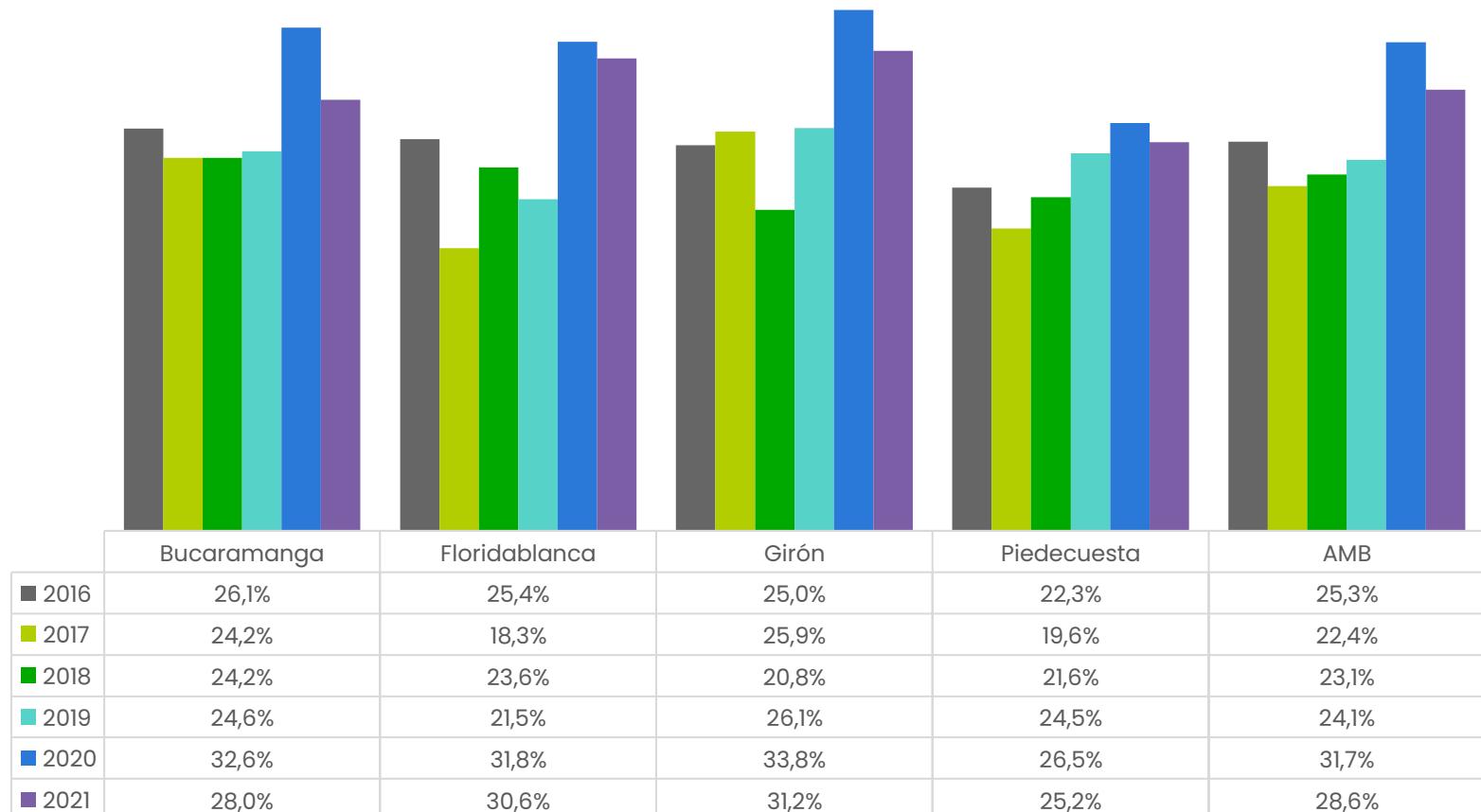
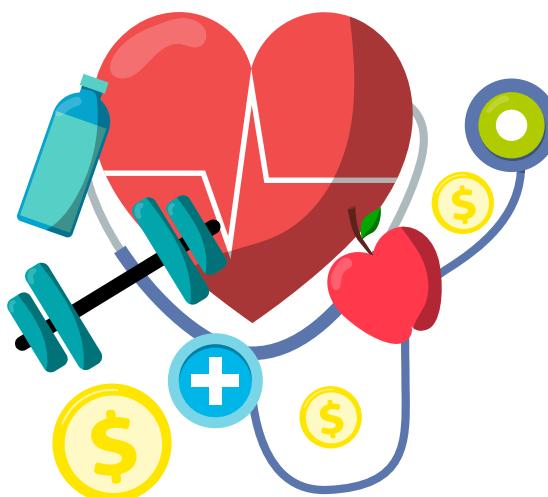


Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión en Salud como porcentaje de la inversión total

En general, durante el periodo 2016–2021 en el AMB se mantuvo una inversión que representaba alrededor del **22% y 31% de la inversión total de los municipios.**

En 2021, Girón presentó la proporción más alta de todos los municipios.

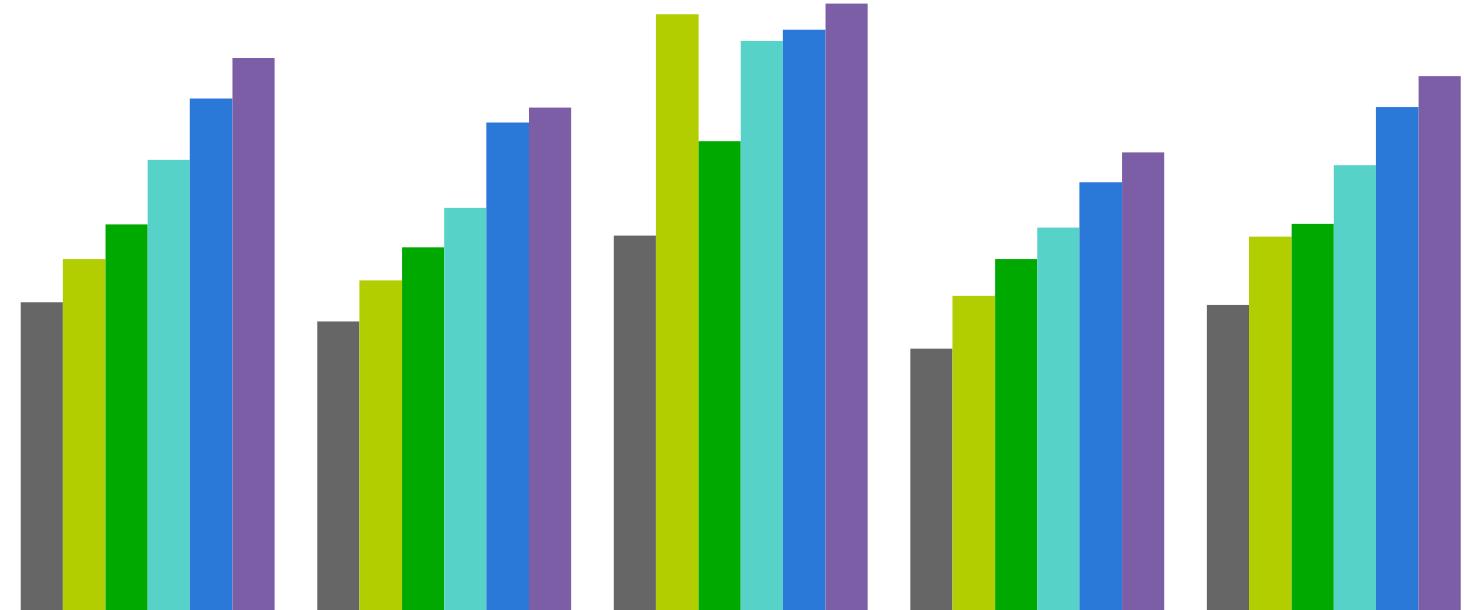


Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Salud (Pesos corrientes)

Muestra la relación entre el total de inversión en salud y la población de cada municipio.
De manera que muestra la inversión por persona que realiza cada administración municipal.

Con relación al incremento de la inversión total en salud, la inversión per cápita también **evidencia un incremento** en todos los municipios del AMB en 2020 y 2021.



	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta	AMB
■ 2016	\$ 215.406	\$ 202.187	\$ 262.094	\$ 183.237	\$ 213.854
■ 2017	\$ 245.716	\$ 230.868	\$ 416.053	\$ 220.081	\$ 261.080
■ 2018	\$ 269.809	\$ 253.876	\$ 327.753	\$ 245.535	\$ 270.225
■ 2019	\$ 314.708	\$ 281.428	\$ 397.474	\$ 267.539	\$ 311.020
■ 2020	\$ 357.390	\$ 340.736	\$ 405.395	\$ 299.105	\$ 351.454
■ 2021	\$ 385.604	\$ 351.155	\$ 423.524	\$ 319.967	\$ 372.931

Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Distribución de la inversión en salud por subcuentas

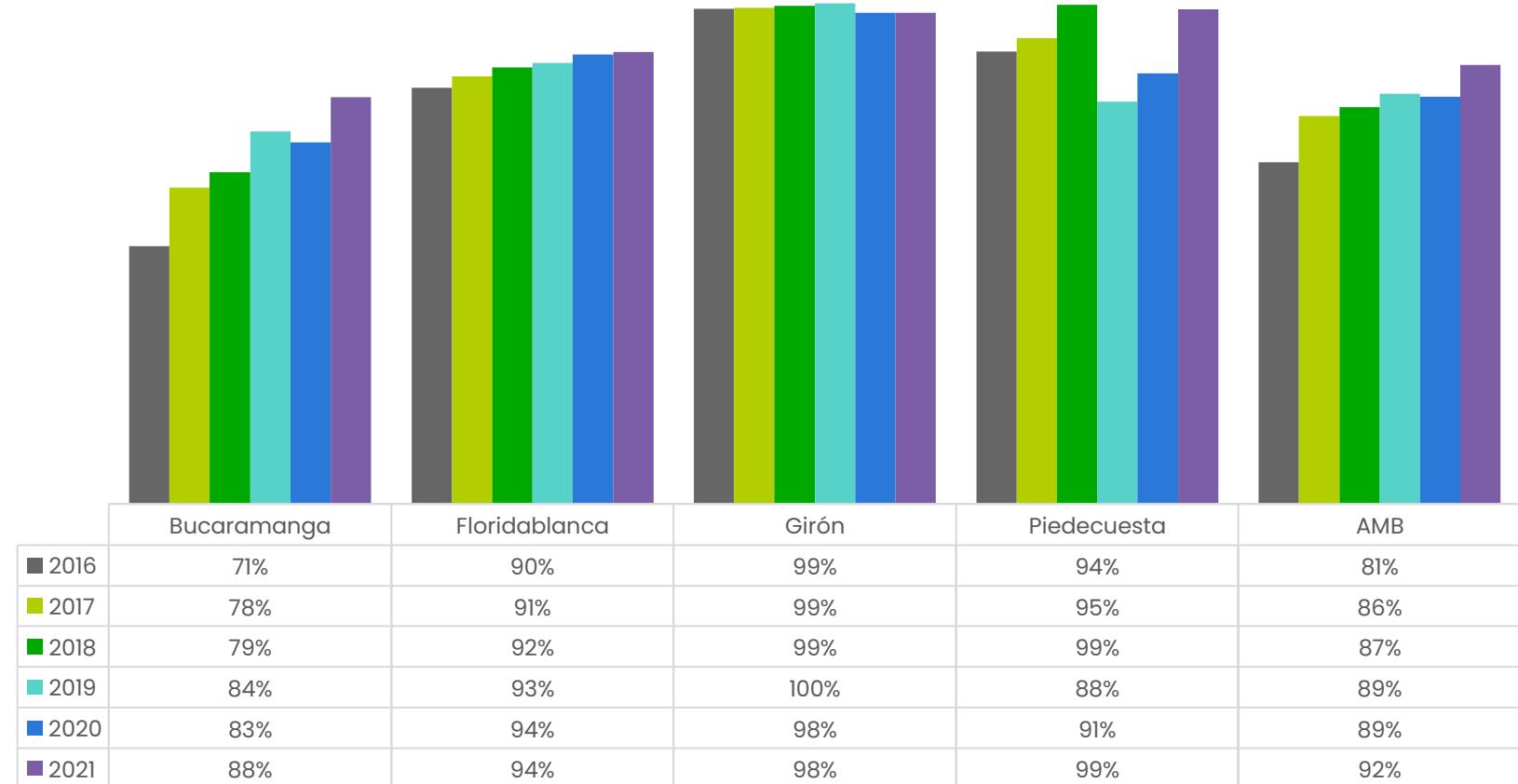
En el periodo 2019-2021 en todos los municipios del AMB, el porcentaje de recursos invertidos en salud se concentraron en gran medida en el **régimen subsidiado**.

		Régimen subsidiado	Salud pública	Prestación de servicios a la población pobre en lo no cubierto con subsidios a la demanda	Otros gastos en salud
	2019	91%	4%	0,05%	4%
Bucaramanga	2020	94%	6%	0%	0%
	2021	94%	4%	1%	0,2%
Floridablanca	2019	96%	4%	0%	0%
	2020	97%	2%	0%	0,4%
	2021	97%	3%	0%	0,3%
Girón	2019	91%	7%	1%	1%
	2020	92%	7%	1%	5%
	2021	90%	2%	1%	7%
Piedecuesta	2019	97%	3%	0%	0%
	2020	95%	4%	0%	0,3%
	2021	96%	3%	0%	1%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de ejecución de la inversión en Salud

El porcentaje de ejecución de la inversión en salud fue **superior a 90%** en 2021 en Floridablanca, Girón y Piedecuesta. En Bucaramanga se ubicó en 88%.



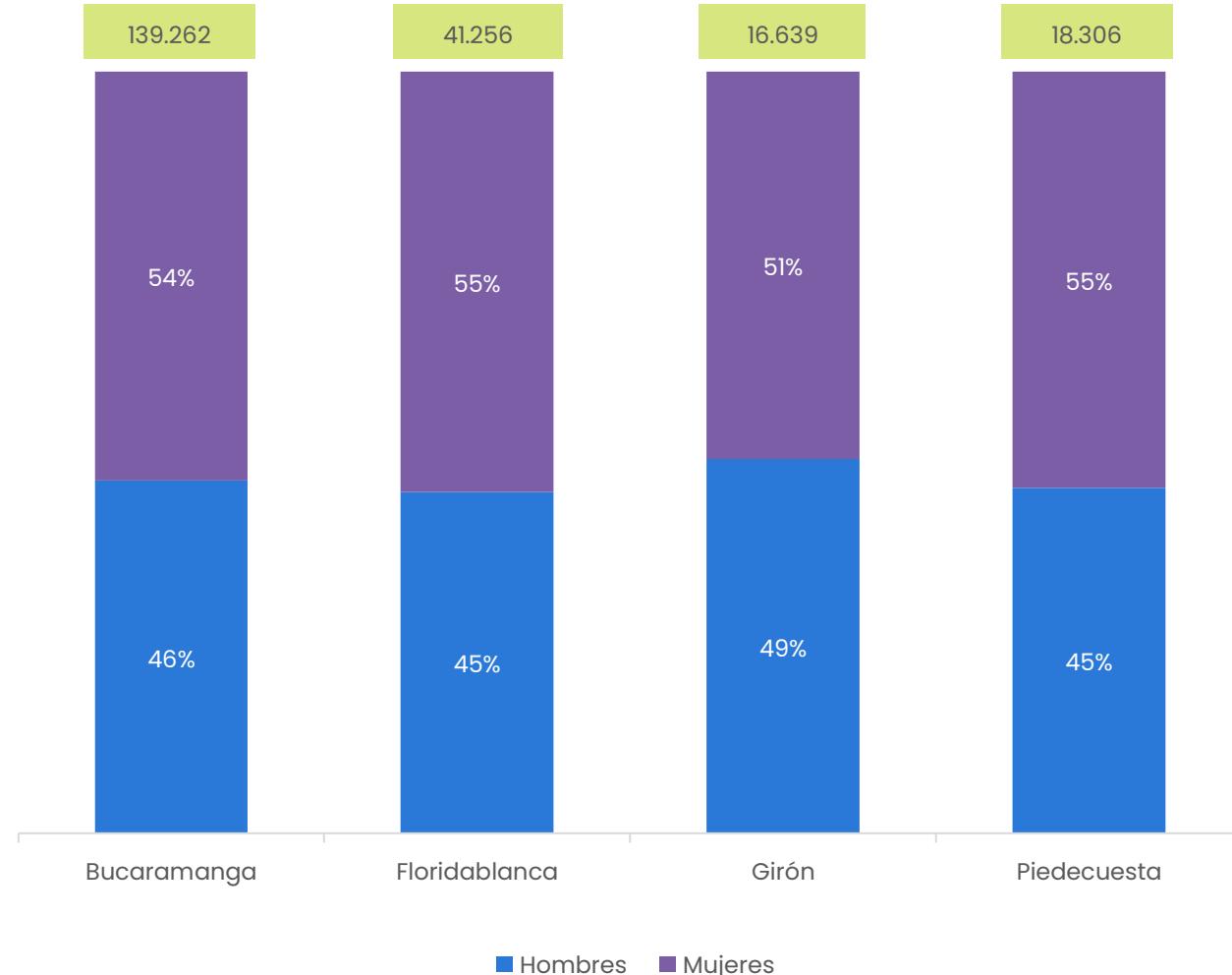
Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Total de casos Covid-19 AMB e incidencia por cada 1.000 habitantes (corte 28 de julio de 2022)

A corte de 28 de julio de 2022, en el Área Metropolitana de Bucaramanga se habían presentado **215.466 casos de Covid-19**. La mayoría de ellos se presentaron en mujeres. Asimismo, el municipio que concentra mayor número de casos es Bucaramanga.

Tasa de incidencia Covid-19 (por cada 1.000 habitantes)*	
Bucaramanga	227
Floridablanca	133
Girón	96
Piedecuesta	99

Nota: para calcular la tasa de incidencia se tomó el promedio de la población 2020, 2021 y 2022.

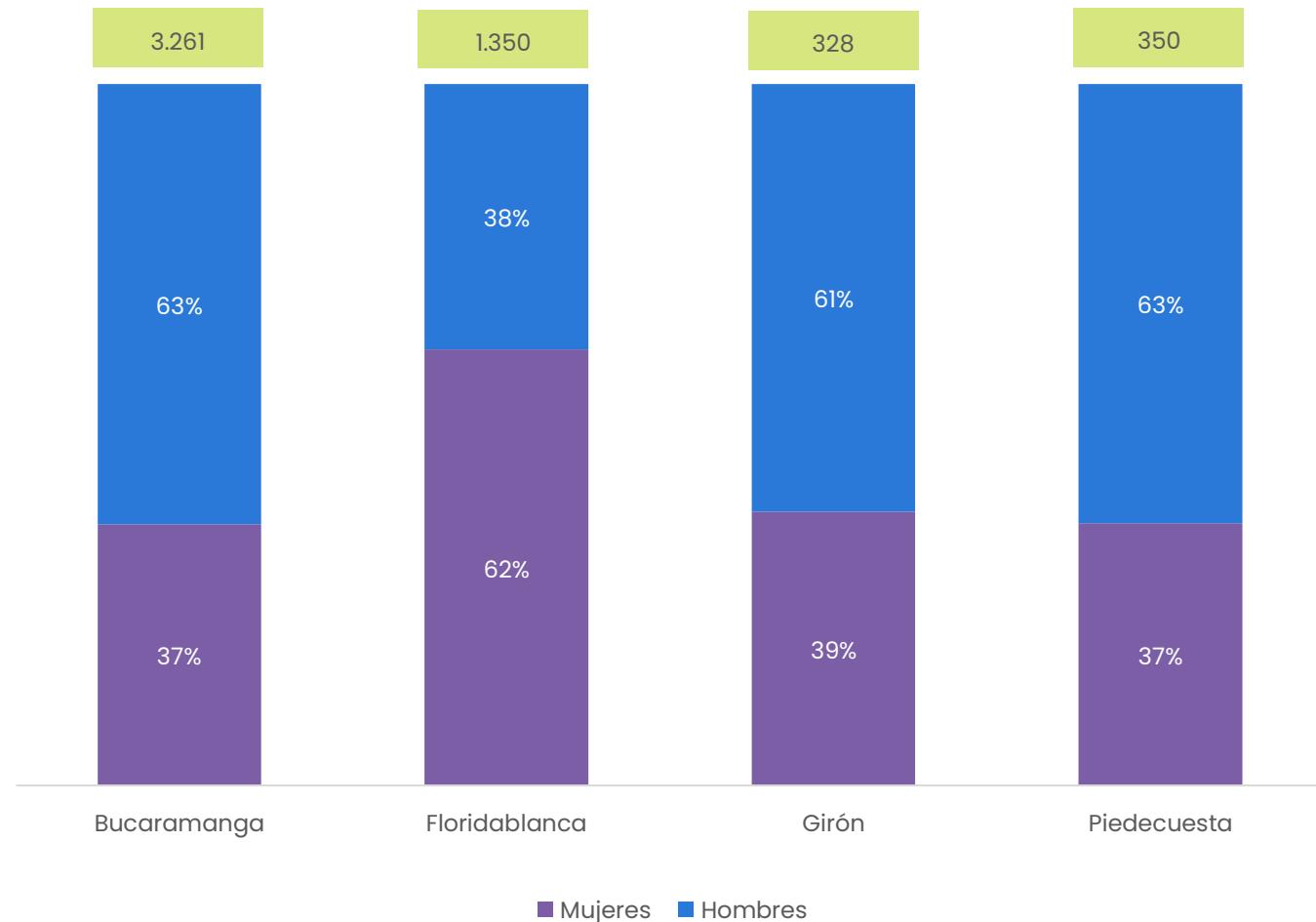
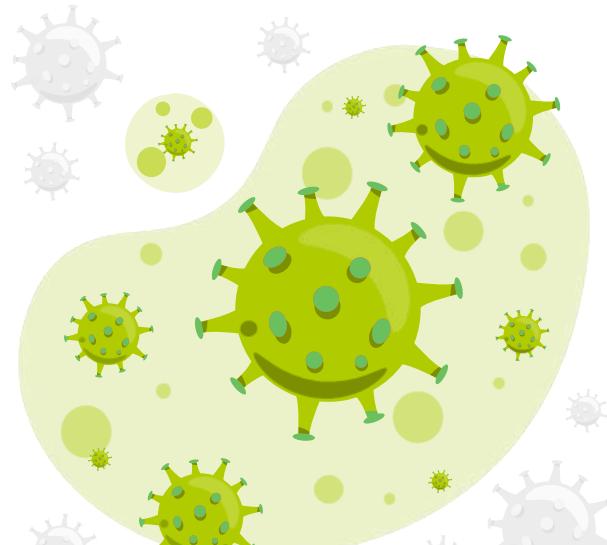


Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud.

Total defunciones por Covid-19 AMB (corte 28 de julio de 2022)

A corte de 28 de julio de 2022, en el Área Metropolitana de Bucaramanga se habían presentado **5.708 fallecimientos por Covid-19**.

La mayoría de ellos se presentaron en hombres en Bucaramanga, Girón y Piedecuesta.

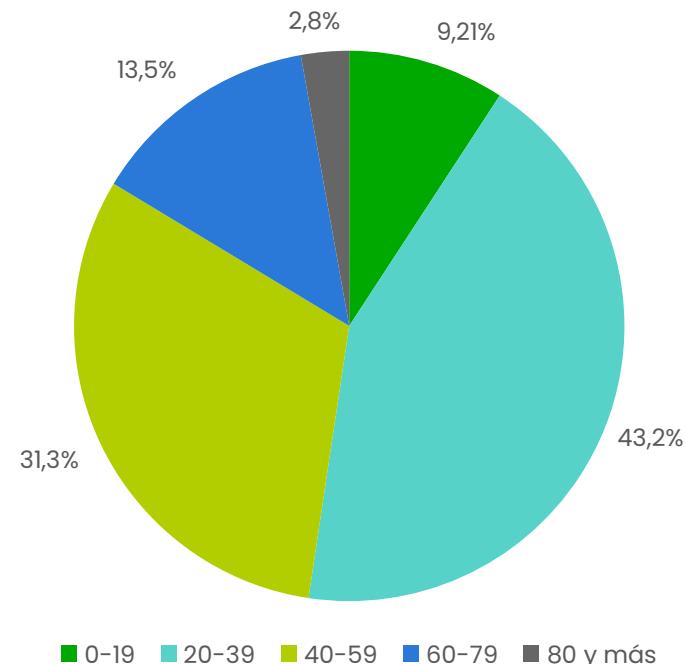


Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud.

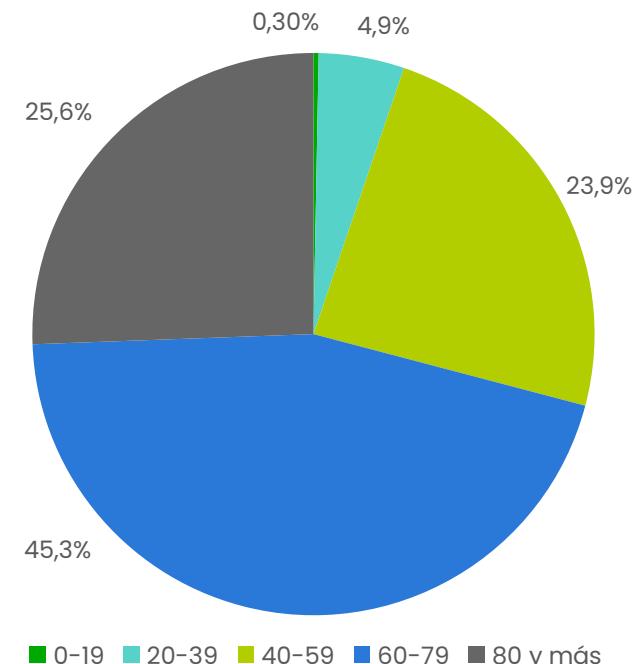
Distribución (%) de casos de Covid-19 y defunciones por edades (corte 28 de julio de 2022)

En el AMB **la edad más recurrente** de presentación de casos de Covid-19 es de **20-39 años**. Por otro lado, si bien los adultos de entre 60 y 79 años, y los mayores de 80 años representan un bajo % de los casos, en estas edades se concentran el **80% de las defunciones**.

Casos Covid-19 AMB



Defunciones Covid-19 AMB



Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud.

Tasas de letalidad Covid-19 (corte 28 de julio de 2022)

La tasa de letalidad del virus en el AMB **es mayor en los hombres que en las mujeres**. En cuanto a edades, los adultos de 80 años y más presentan la letalidad más alta de todos los grupos de edad.

Tasa de letalidad Covid-19 por sexos y general			
	Hombres	Mujeres	General
Bucaramanga	3,2%	1,6%	2,34%
Floridablanca	2,8%	3,7%	3,27%
Girón	4,0%	2,5%	3,23%
Piedecuesta	4,2%	2,1%	3,05%
AMB	3,3%	2,1%	2,65%

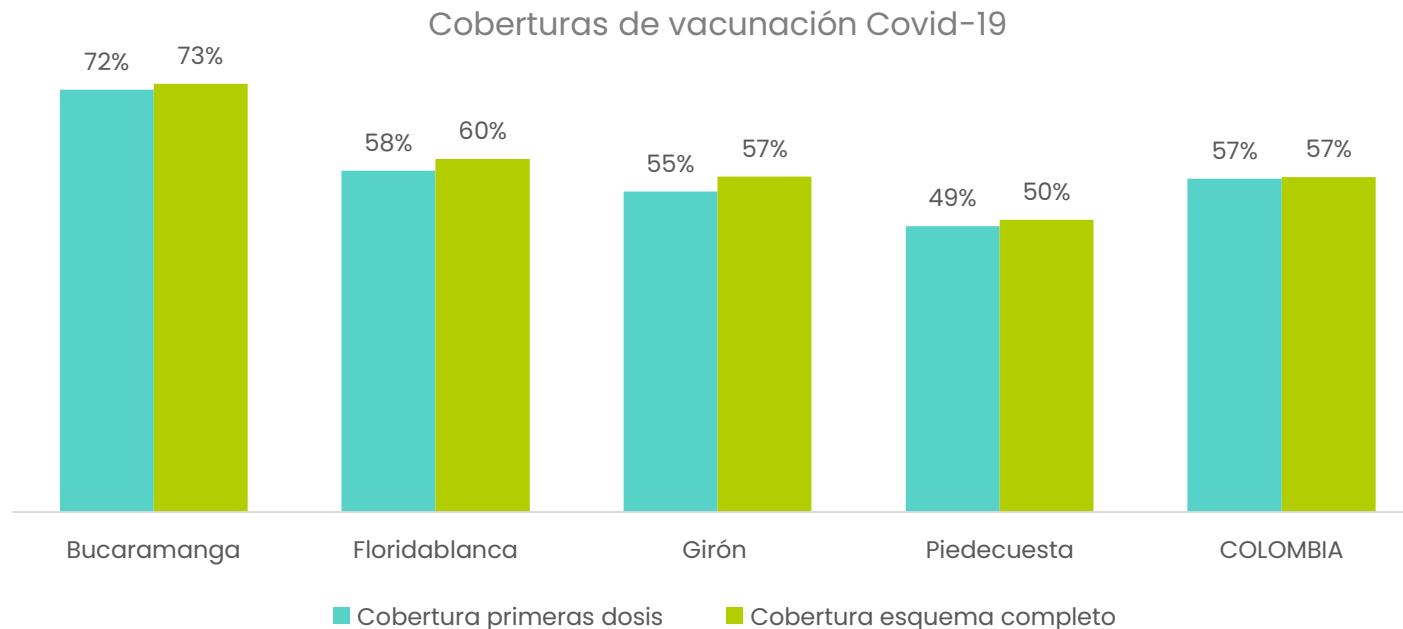
Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud.

Tasa de letalidad Covid-19 por edades Área Metropolitana de Bucaramanga	
0-19	0,1%
20-39	0,3%
40-59	2,0%
60-79	8,9%
80 y más	24,0%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Salud.

Coberturas de vacunación Covid-19 (corte 1 de agosto de 2022)

Bucaramanga es el municipio que **presenta el mayor número de personas vacunadas** con primera dosis y esquema completo respecto a la proyección de vacunación establecida. Seguido de Floridablanca, Girón y Piedecuesta.



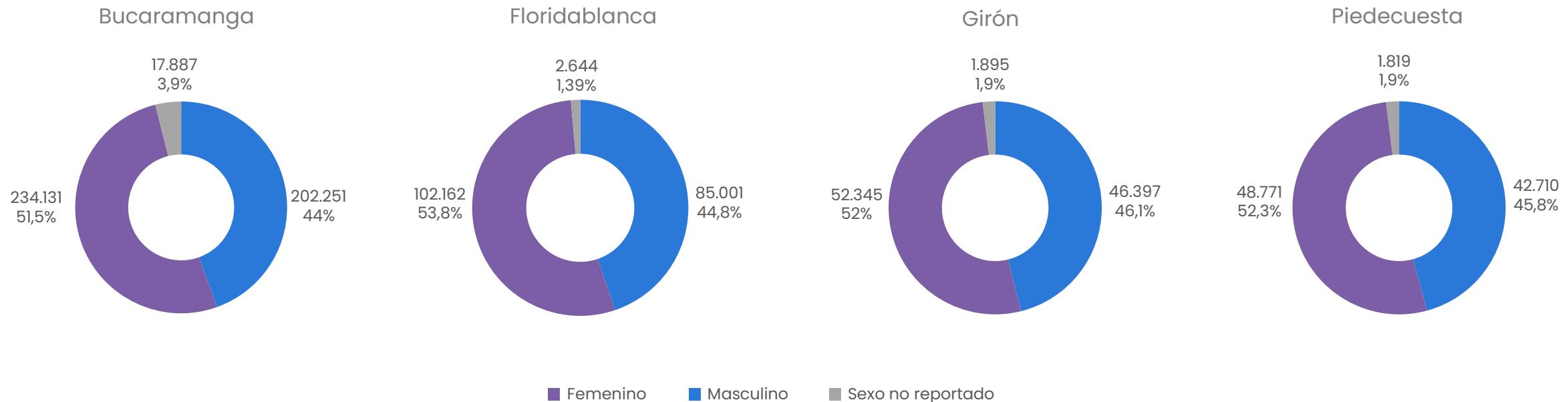
Fuente: Elaboración BCMV con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

Municipio	Total primera dosis	Total esquema completo	Proyección DANE Vacunación (95% de la población)
Bucaramanga	447.742	454.269	618.967
Floridablanca	183.330	189.807	313.745
Girón	96.090	100.637	175.170
Piedecuesta	91.267	93.300	186.435

Fuente: Elaboración BCMV con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

Esquema completo por sexos (corte 1 de agosto de 2022)

En todos los municipios del AMB, del total de personas vacunadas con esquema completo **más del 50% son mujeres**.

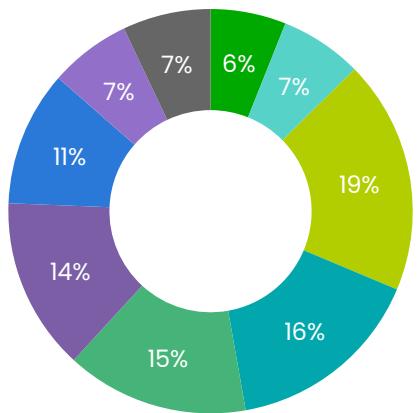


Fuente: Elaboración BCMV con base en Ministerio de Salud y Protección Social

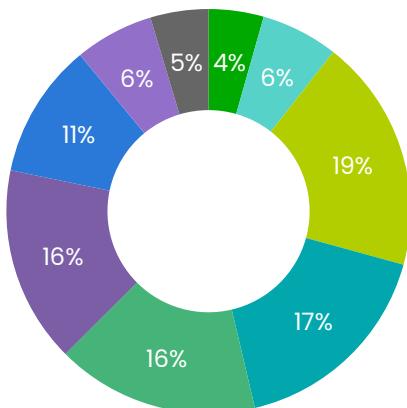
Esquema completo por edades (corte 1 de agosto de 2022)

En los municipios del AMB del total de personas vacunadas con esquema completo, **la mayoría pertenecen al grupo entre 18 y 29 años**, seguido del grupo de 30 a 39 años.

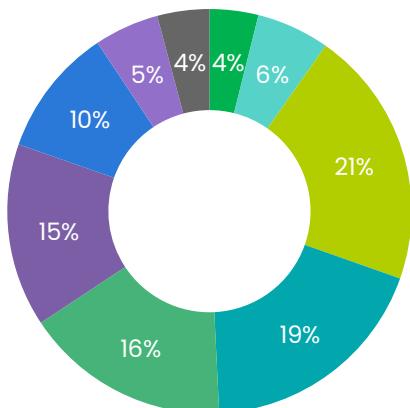
Bucaramanga



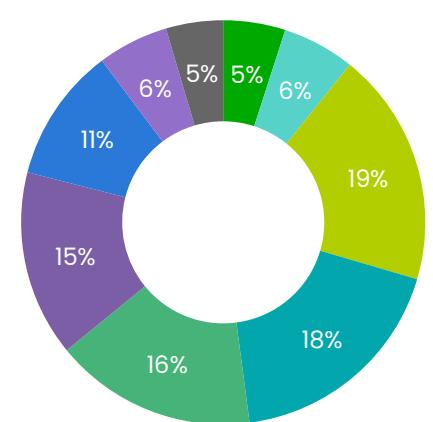
Floridablanca



Girón



Piedecuesta



■ % 3-11 años ■ % 12-17 años ■ % 18-29 años ■ % 30-39 años ■ % 40-49 años ■ % 50-59 años ■ % 60-69 años ■ % 70-79 años ■ % 80 años o más

Fuente: Elaboración BCMV con base en Ministerio de Salud y Protección Social

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida



Educación



BUARAMANGA METROPOLITANA
cómovamos

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Coberturas en educación

- Tasas de cobertura bruta y neta en transición.
- Tasas de cobertura bruta y neta en básica primaria.
- Tasas de cobertura bruta y neta en básica secundaria.
- Tasas de cobertura bruta y neta en media.
- Tasas de cobertura Bruta y Neta – Total por municipios.

Eficiencia interna

- Tasa de deserción intra-anual. Sector oficial y no oficial.
- Tasa de deserción intra-anual. Sector oficial y no oficial – 13 principales ciudades y Áreas metropolitanas.
- Tasa de repitencia en el sector oficial.
- Tasa de reprobación – Sector oficial y no oficial.
- Tasa de reprobación 2021 – 13 principales ciudades y Áreas metropolitanas.

Desempeño escolar

- Puntuación promedio en las pruebas Saber 11º. Municipios del AMB.
- Diferencia en desempeño escolar (puntuación media Saber 11º) entre centros educativos oficiales y no oficiales. Municipios del AMB.
- Puntuación promedio en las pruebas Saber 11º. Principales Áreas Metropolitanas, 2016–2021.
- Diferencia en desempeño escolar (puntuación media Saber 11º) entre centros educativos oficiales y no oficiales. Principales áreas metropolitanas, 2016–2021
- Puntuación promedio en las pruebas Saber 11º. Principales Áreas Metropolitanas.
- Diferencia en desempeño escolar (puntuación media Saber 11º) entre centros educativos oficiales y no oficiales. Principales áreas metropolitanas.
- Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje global en las pruebas Saber 11º supera el percentil 90 – Sector oficial y no oficial.
- Porcentaje de estudiantes que alcanzan nivel de inglés B1 o B+ en las pruebas Saber 11º– Sector oficial y no oficial.

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Desempeño escolar

- Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de matemáticas (Saber 11º) supera el percentil 90 ° – Sector oficial y no oficial.
- Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de lectura crítica (Saber 11º) supera el percentil 90 ° – Sector oficial y no oficial.
- Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de ciencias naturales (Saber 11º) supera el percentil 90 ° – Sector oficial y no oficial.
- Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de sociales y ciudadanas (Saber 11º) supera el percentil 90 ° – Sector oficial y no oficial.

Educación superior

- Tasa de cobertura bruta en educación superior.
- Tasa de tránsito inmediato a educación superior.

Inversión en educación superior

- Inversión en Educación (Millones de pesos corrientes).
- Inversión en Educación como porcentaje de la inversión total.
- Distribución de la inversión en educación por subcuentas.
- Inversión per cápita en Educación (Pesos corrientes).
- Porcentaje de ejecución de la inversión en Educación.

Tasas de cobertura en educación

TASA DE COBERTURA BRUTA

Relación entre los estudiantes matriculados en un determinado nivel educativo (independiente de la edad) y la población escolar que tiene la edad apropiada para cursar dicho nivel.

TASA DE COBERTURA NETA

Relación entre los estudiantes matriculados en un nivel educativo que tienen la edad adecuada para cursarlo y el total de la población en el rango de edad apropiado para dicho nivel.

EDADES APROPIADAS POR NIVEL EDUCATIVO:

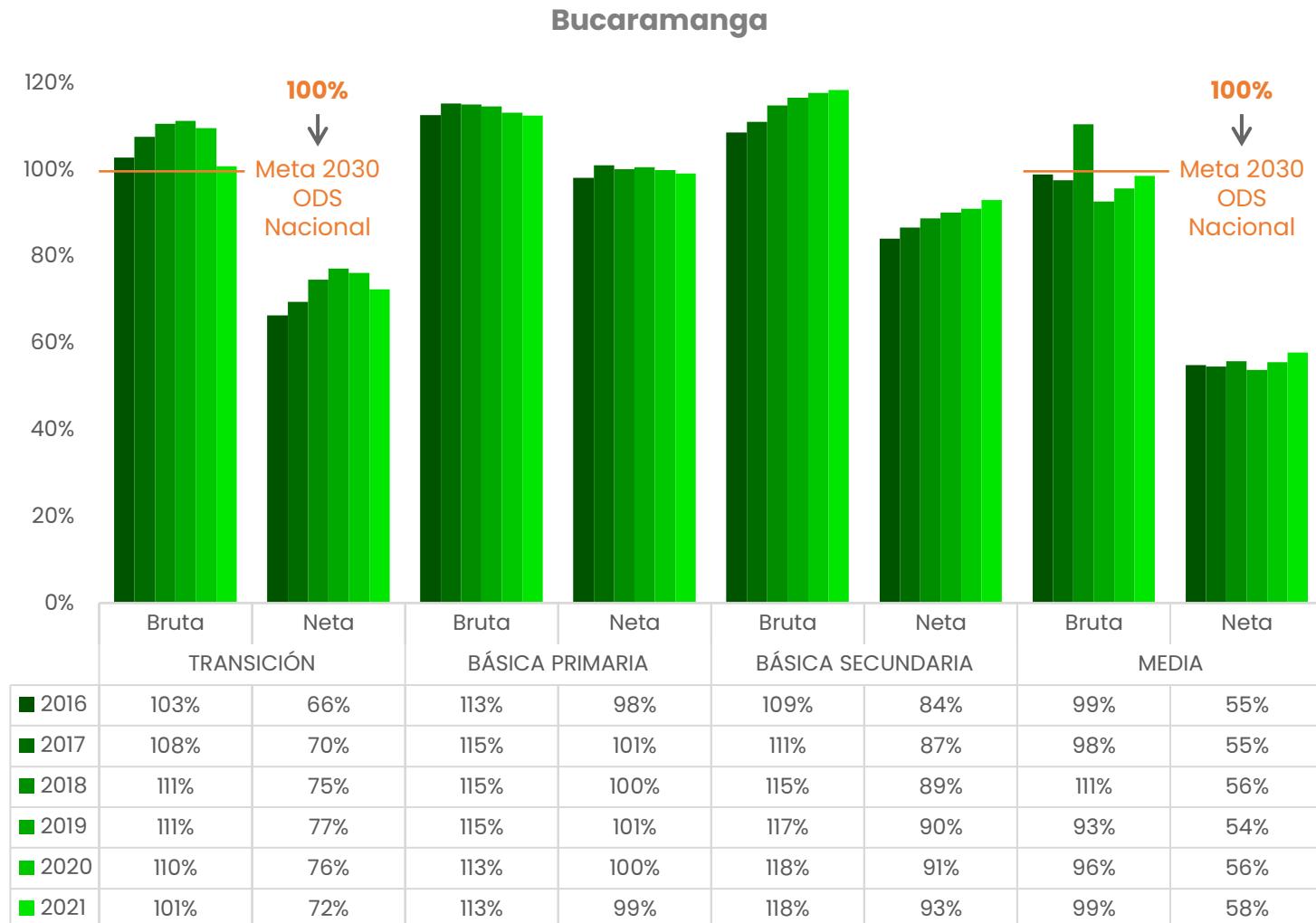
Transición: 5 años
Básica primaria: 6-10 años
Básica secundaria: 11-14 años
Media: 15-16 años

Tasas de cobertura bruta y neta

Transición, básica primaria,
básica secundaria, media

Son destacables las coberturas brutas del municipio puesto que **se mantuvieron cercanas o por encima de 100%** entre 2016 y 2021. Este hecho es atribuible a la extraedad en los matriculados o a la dinámica metropolitana por la cual Bucaramanga acoge población estudiantil de otros municipios del AMB.

En cuanto a las coberturas netas por nivel educativo, fueron cercanas al 100% en básica primaria. En cambio, **representan un reto importante las coberturas netas de transición y media**, que podrían estar influenciadas por la extraedad en esos niveles educativos.



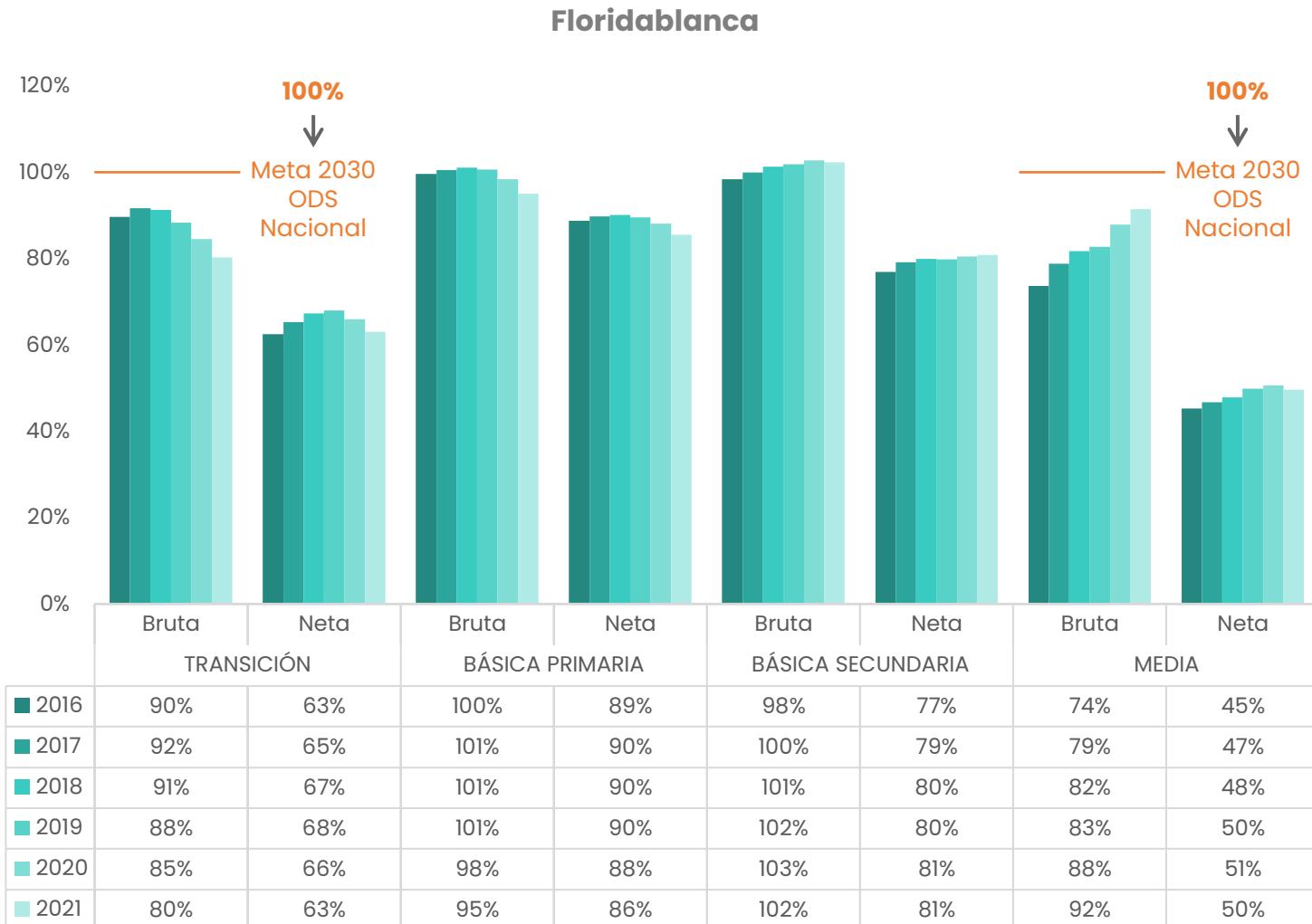
Fuente: Elaborado por BMCV con base en Secretaría de Educación de Bucaramanga.

Tasas de cobertura bruta y neta

Transición, básica primaria,
básica secundaria, media

En 2021 las tasas de cobertura bruta -a excepción de media- **se redujeron** con respecto a 2020, lo evidenciado pese a que aumentaron de forma continua para secundaria y media hasta entonces. Por otra parte, **no se cumplieron las dos metas ODS nacional a 2030** y resulta inquietante la tendencia decreciente de las tasas de cobertura bruta de transición desde 2018.

En cuanto a las **coberturas netas** por nivel educativo, también **representan un reto** para este municipio, especialmente en transición, primaria y media. En básica secundaria se ha mantenido esta cobertura.



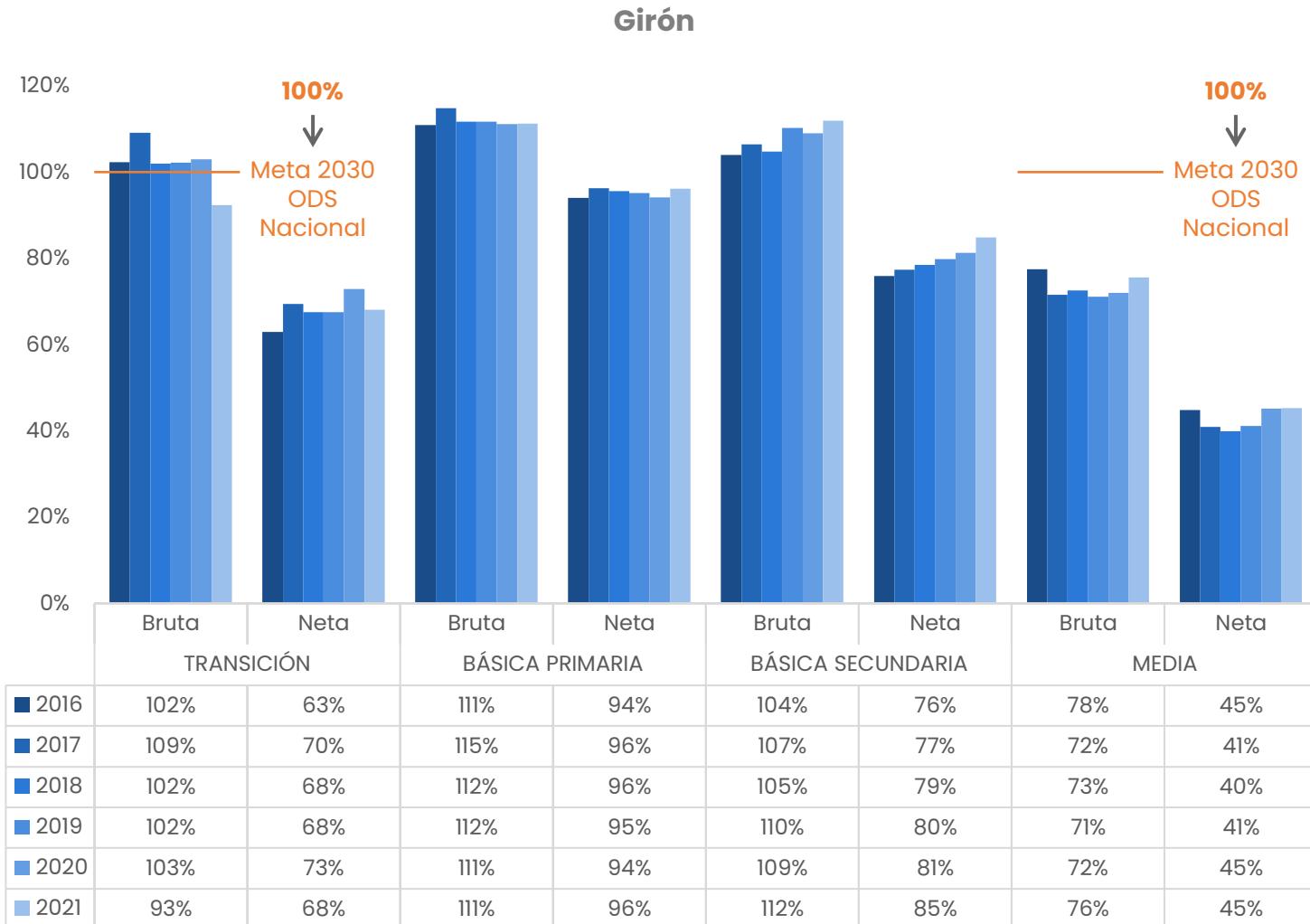
Fuente: Elaborado por BMCV con base en Secretaría de Educación de Floridablanca.

Tasas de cobertura bruta y neta

Transición, básica primaria,
básica secundaria, media

En 2021 las tasas de cobertura bruta de básica primaria y básica secundaria **superaron el 100%**, lo cual también ocurrió en años previos. Por otra parte, en transición se dio una reducción de 10 p.p. y en media aumentó 4 p.p. respecto a 2020, lo cual acerca un poco más al municipio al cumplimiento de la Meta ODS nacional a 2030.

En cuanto a las coberturas netas por nivel educativo, es **destacable la mejora** en 2021 de la tasa de básica primaria y secundaria. Por su parte, existen oportunidades de mejora para los resultados en transición y media.



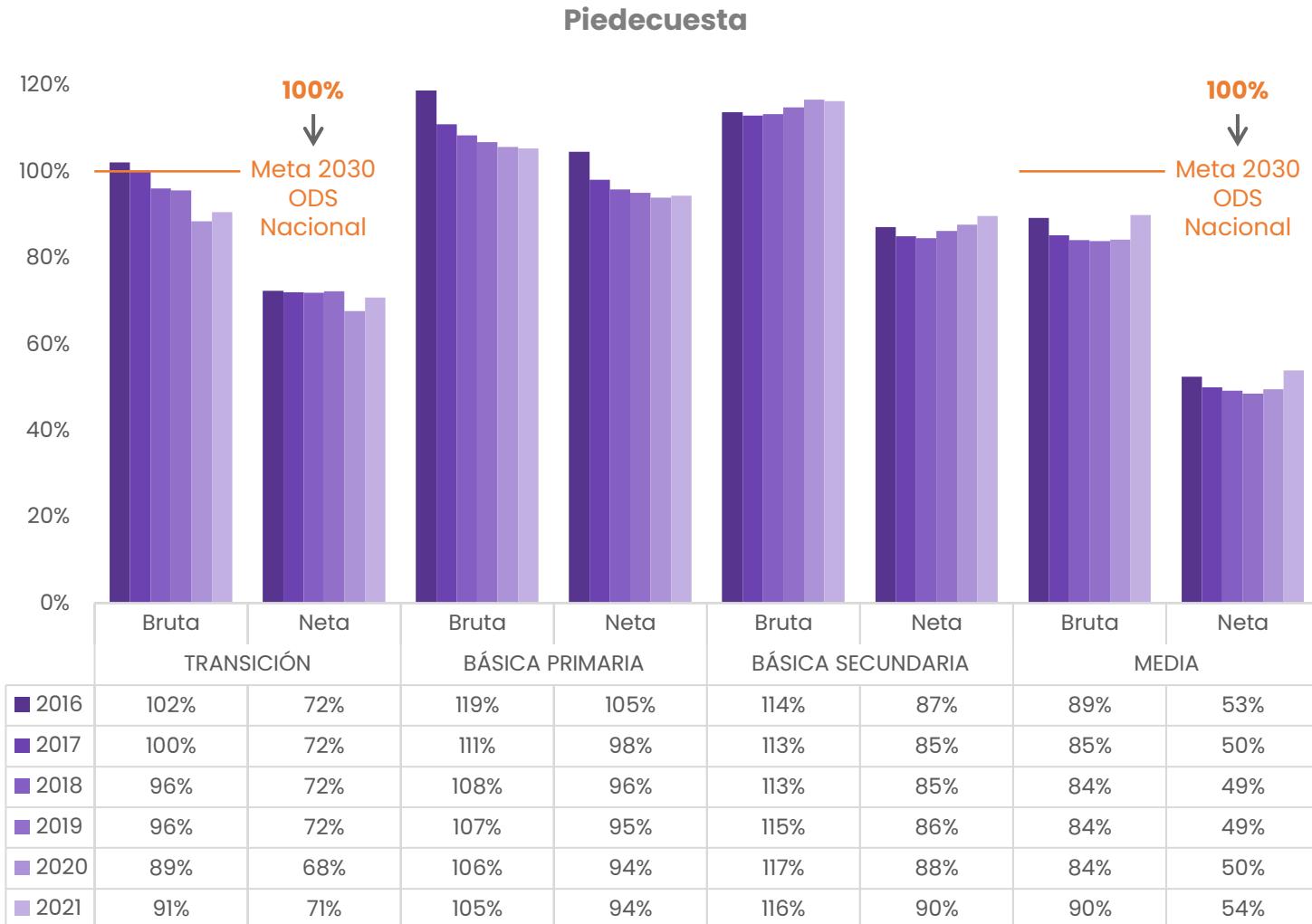
Fuente: Elaborado por BMCV con base en Secretaría de Educación de Girón.

Tasas de cobertura bruta y neta

Transición, básica primaria,
básica secundaria, media

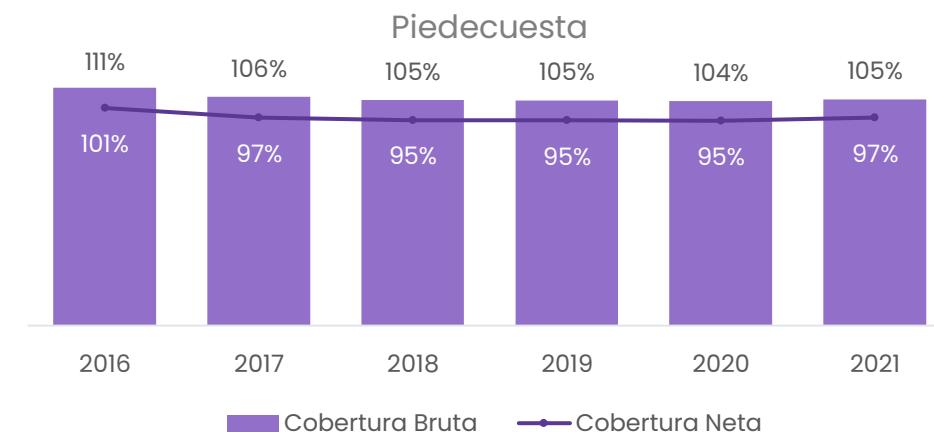
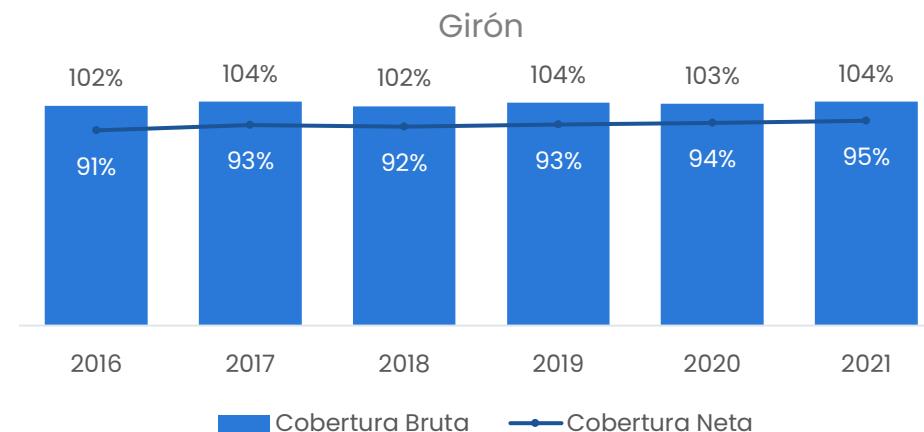
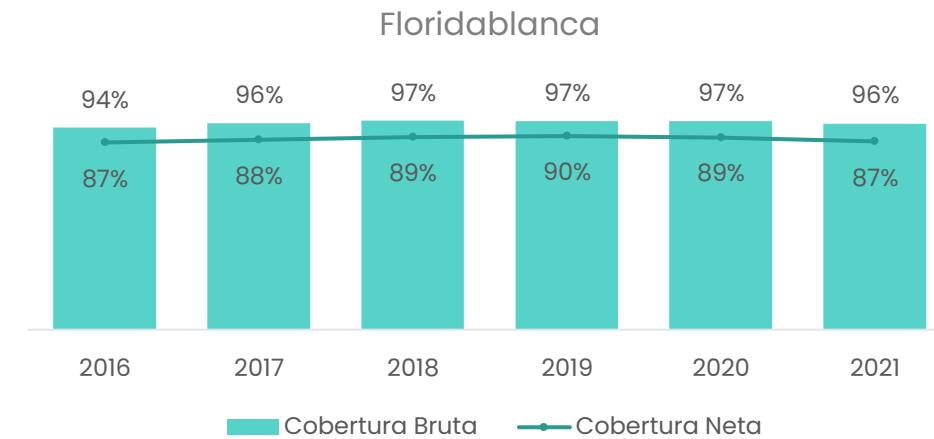
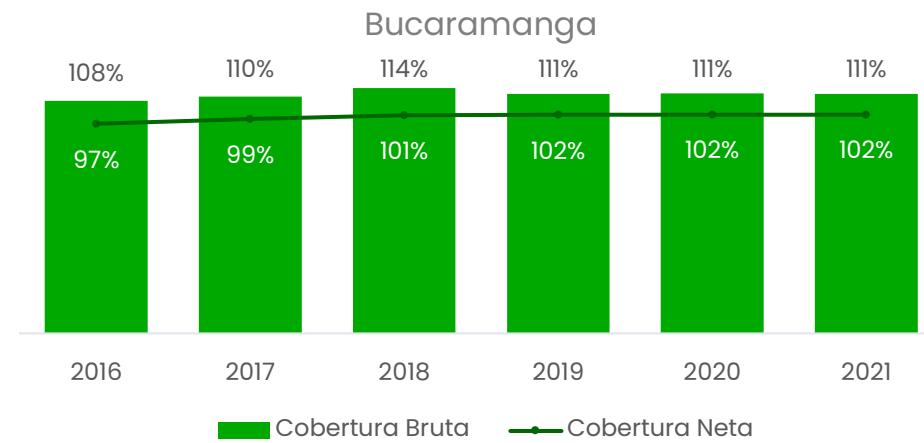
En el periodo de observación, Piedecuesta
mantuvo tasas de coberturas brutas y netas
similares a los demás municipios del AMB.

No obstante, fue el único municipio que **logró
incrementar las tasas de cobertura bruta y
neta en transición**.



Fuente: Elaborado por BMCV con base en Secretaría de Educación de Piedecuesta.

Tasa de cobertura bruta y neta – Total por municipios



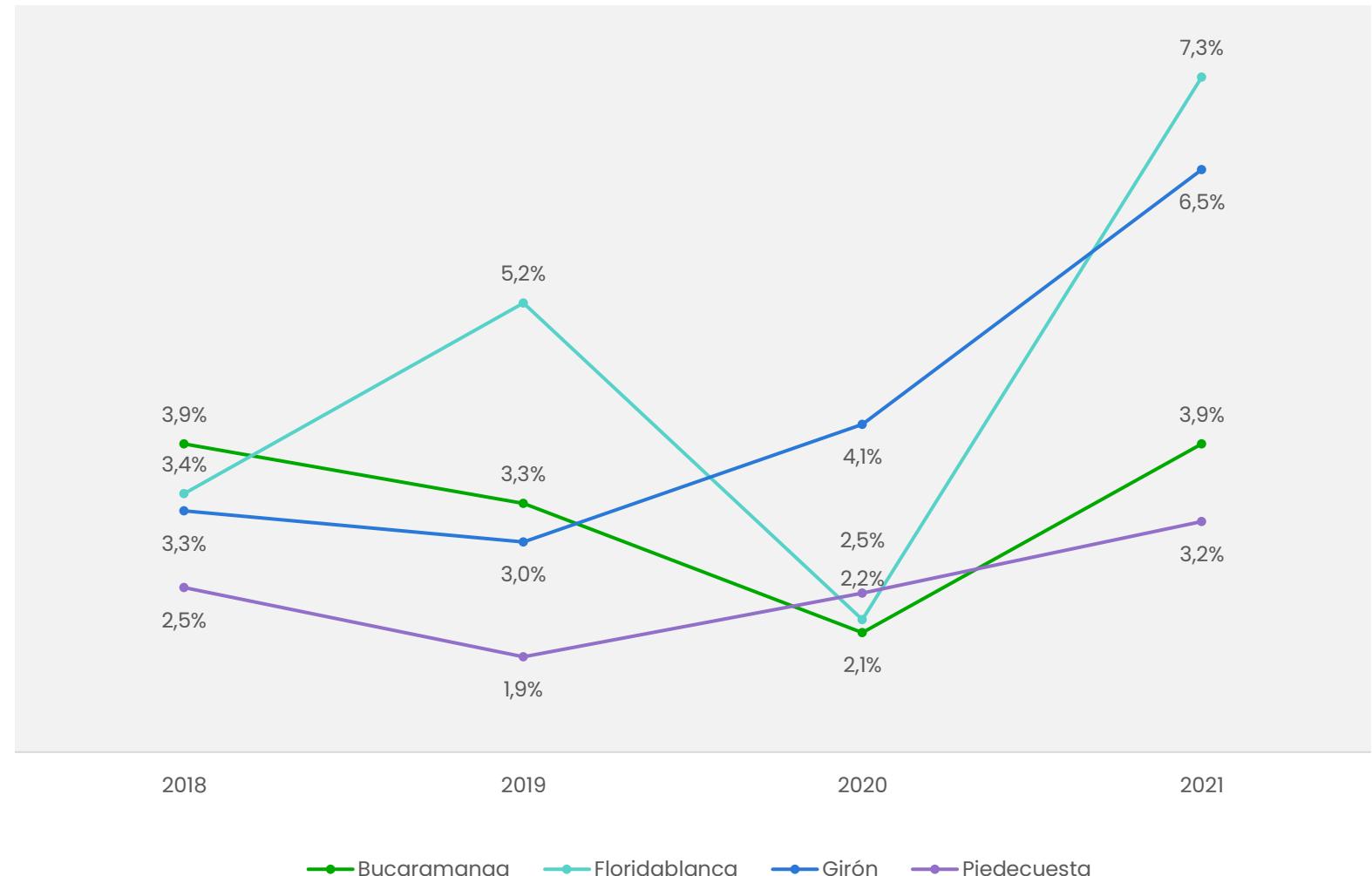
Fuente: Elaborado por BMCV con base en Secretarías de Educación Municipales.

Tasa de deserción intra-anual

Mide los estudiantes que abandonan el sistema escolar antes de que finalice el año lectivo, como proporción de los alumnos matriculados.

Los municipios del AMB presentaron un **alza importante en las tasas de deserción intra-anual** en 2021, lo que causa una disrupción en el comportamiento a la baja que presentaron en 2020 Bucaramanga y Floridablanca; al tiempo que acentúa el incremento que han venido presentando Girón y Piedecuesta de 2019 en adelante.

En el último año, el mayor aumento en la deserción intra-anual lo presentó Floridablanca con 5,1 p.p. con respecto a 2020.



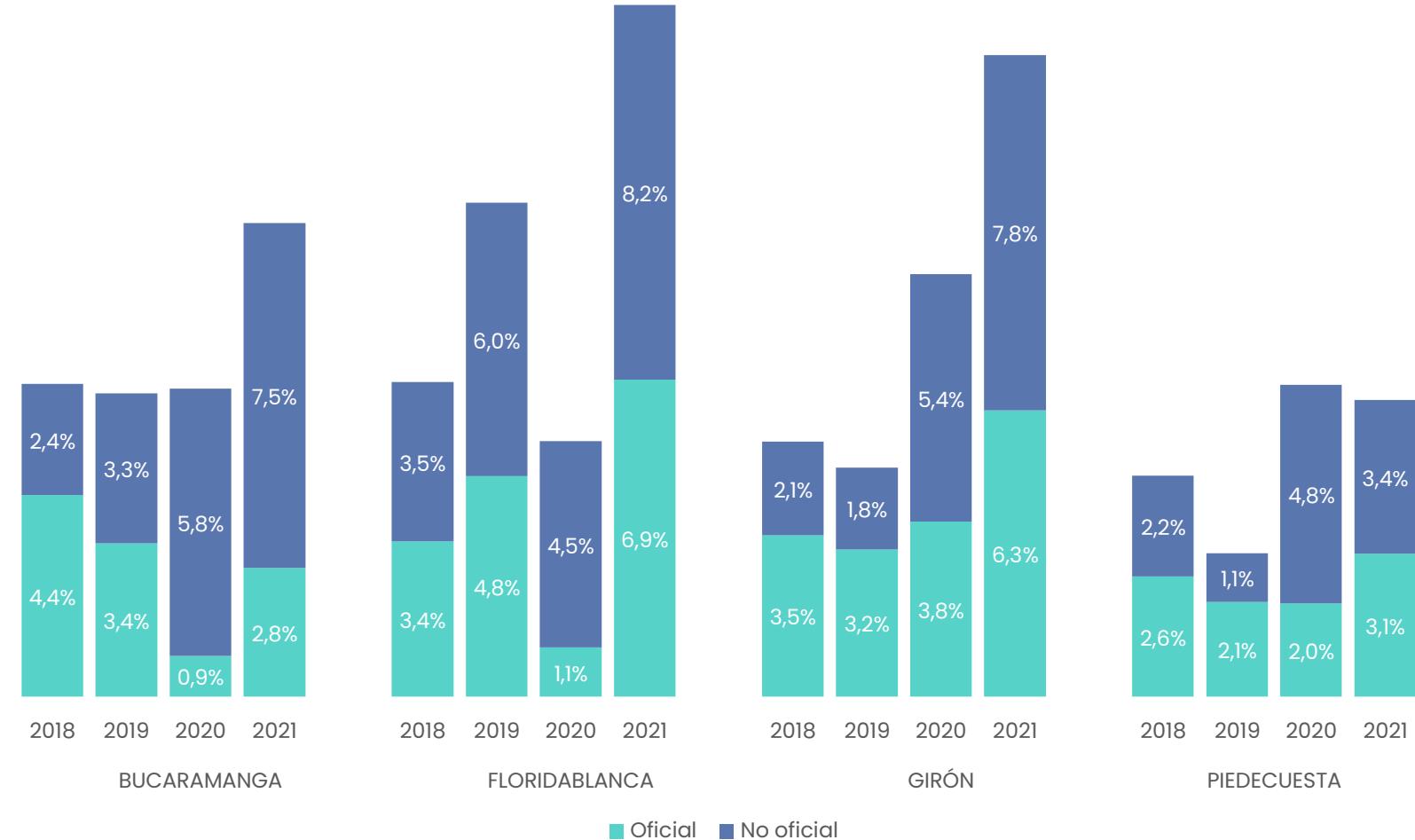
Fuente: Elaborado por BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de deserción intra-anual

Oficial y no oficial

Las tasas de deserción intra-anual **incrementaron en el sector oficial y no oficial** en Bucaramanga alrededor de 2 p.p.; en Floridablanca aumentó considerablemente la tasa del sector oficial (5.8 p.p.) y en Girón ambos sectores aumentaron alrededor de 2.4 p.p.

Por otro lado, Piedecuesta aumentó en 1.1 p.p. la tasa de deserción oficial pero disminuyó 1.4 p.p. la tasa en el sector no oficial.

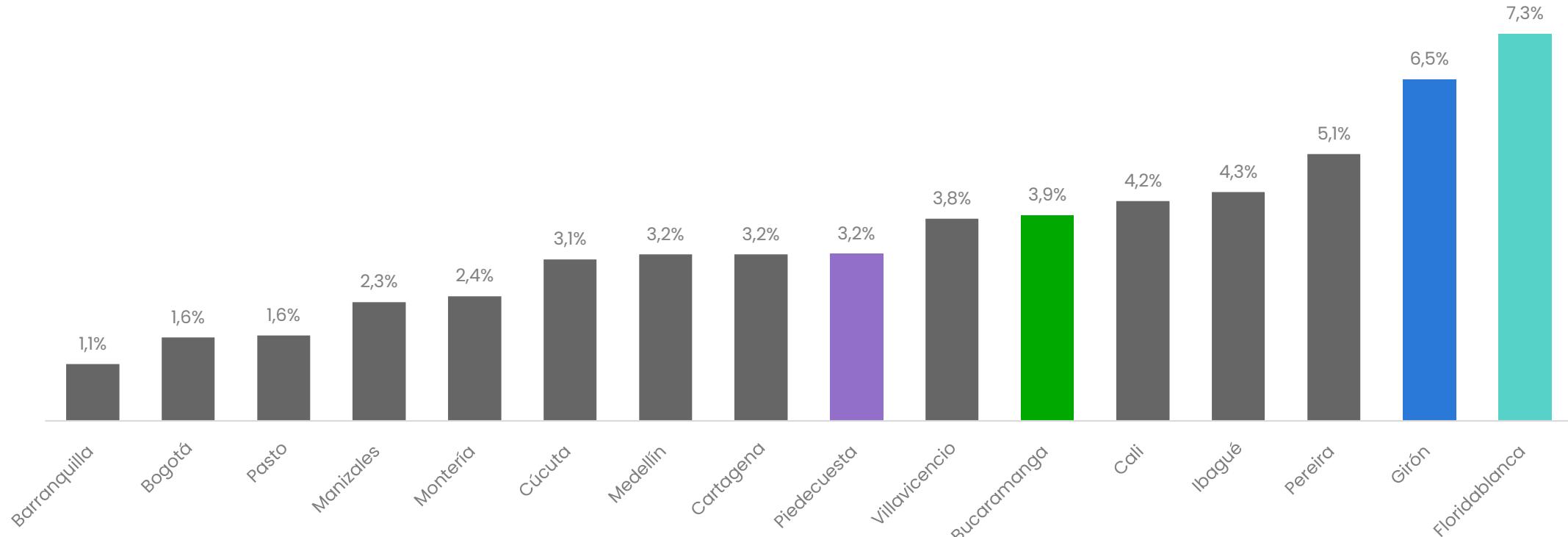


Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de deserción intra-anual 2021

13 ciudades principales de Colombia

Mide los estudiantes que abandonan el sistema escolar antes de que finalice el año lectivo, como proporción de los alumnos matriculados.



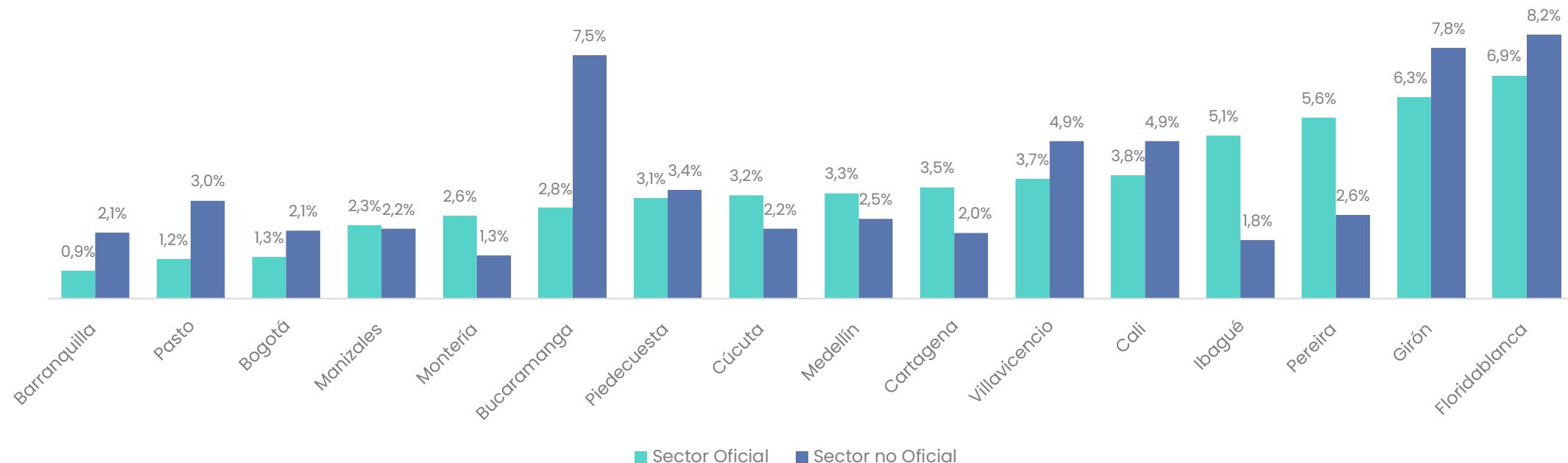
Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de deserción intra-anual por sector oficial y no oficial 2021

13 ciudades principales de Colombia

Al observar la tasa de deserción por sector oficial y no oficial, se evidencia que para Bucaramanga existe una gran diferencia (4,7 p.p.) entre la tasa de deserción en los colegios no oficiales y los del sector oficial. Sin embargo, es el sector no oficial de los municipios del área metropolitana quienes presentan un mayor nivel de deserción.

Por su parte, en Manizales, Montería, Cúcuta, Medellín, Cartagena, Ibagué y Pereira es el sector oficial el que tiene mayores tasas de deserción.

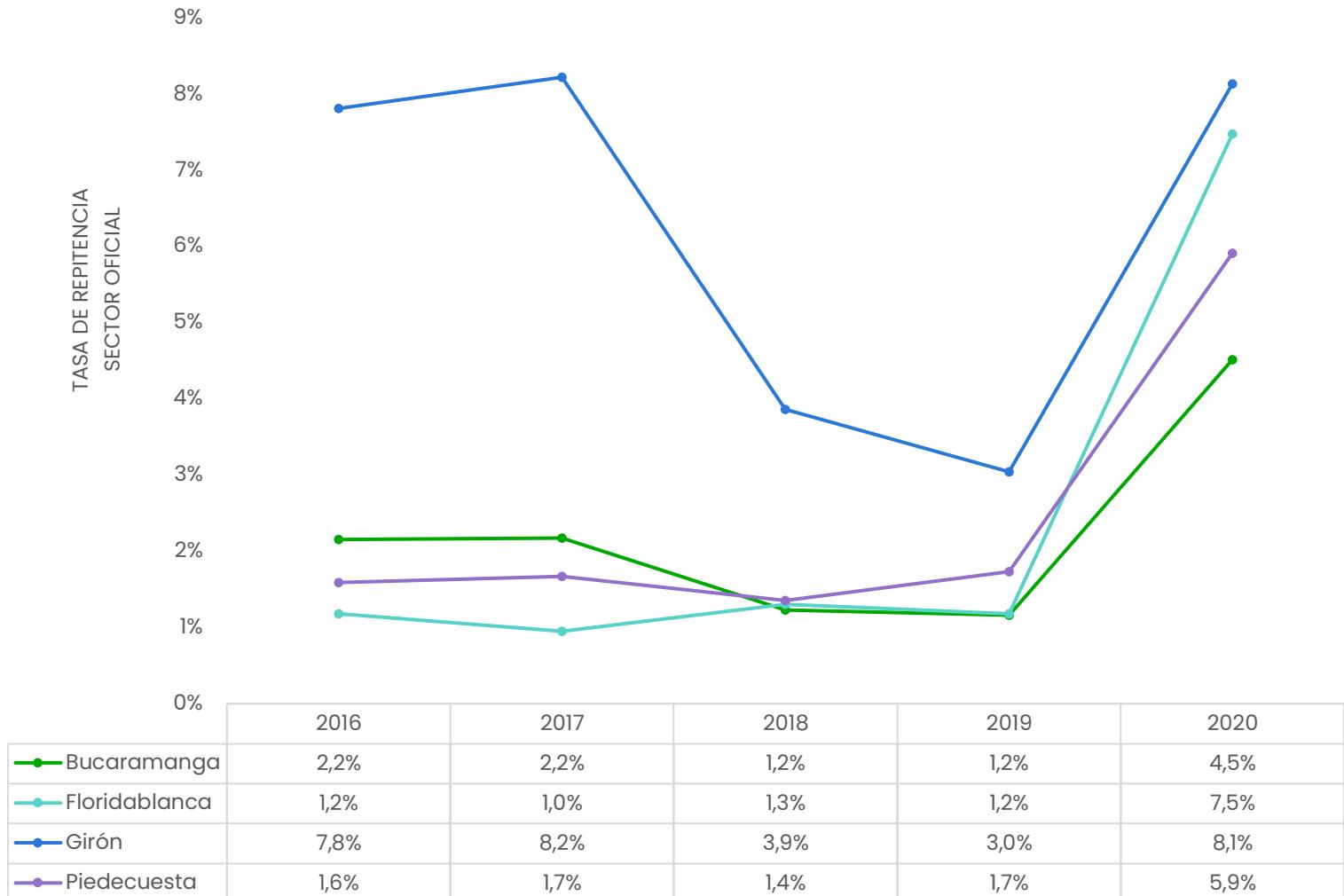


Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de repitencia del sector oficial

Relación entre los estudiantes que permanecen en un mismo grado escolar durante un período mayor a un año, con respecto a los alumnos matriculados en ese mismo grado.

En 2020, todos los municipios del AMB **aumentaron considerablemente la tasa de repitencia del sector oficial**. Así mismo se revirtió la gran disminución que había presentado Girón entre 2016-2019.

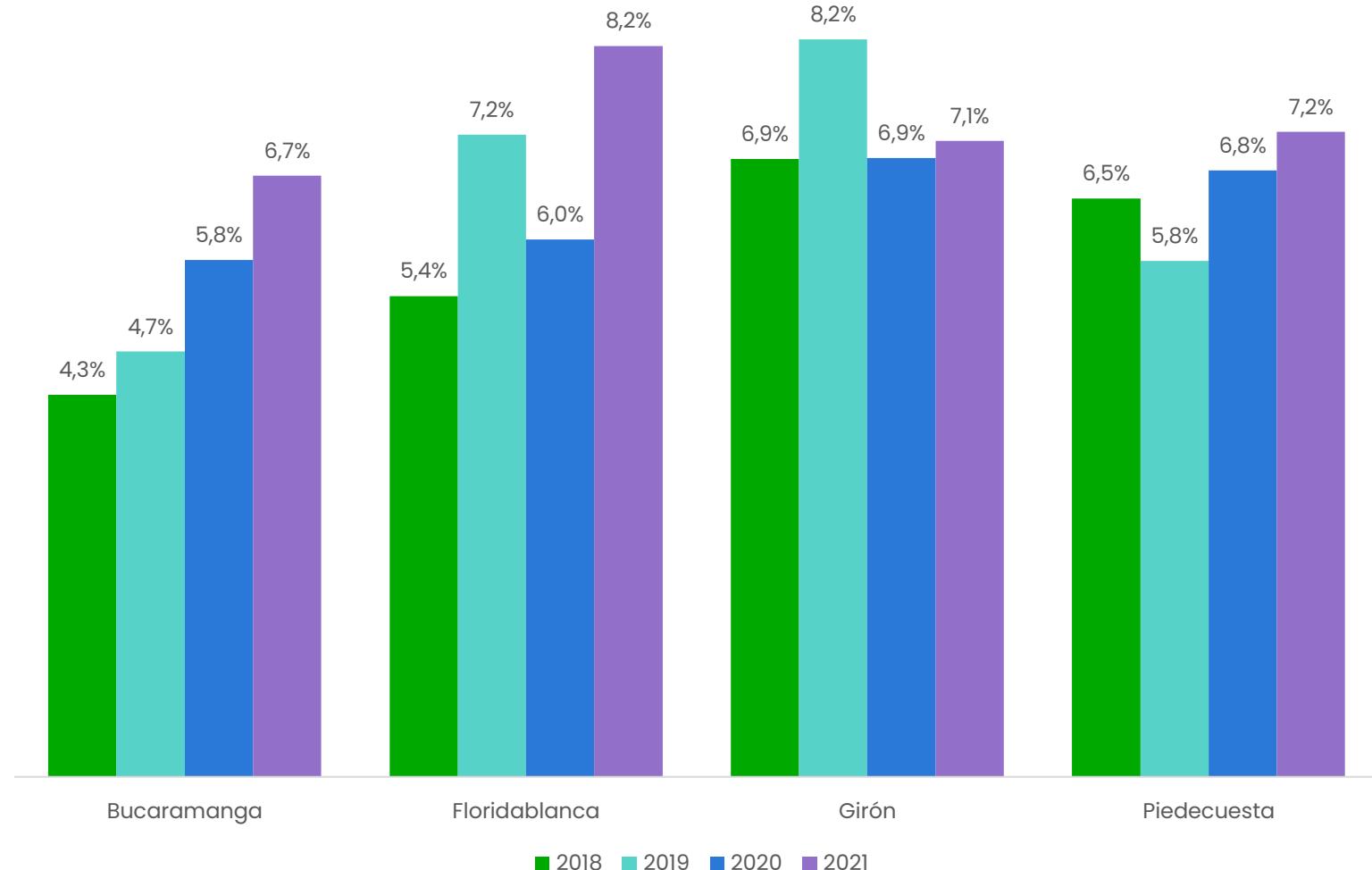


Fuente: Elaborado por BMCV con base en Departamento Nacional de Planeación - TerriData.

Tasa de reprobación

Corresponde al número de alumnos que no aprobaron el nivel educativo en el cual se encontraban matriculados, con respecto al total de alumnos matriculados en ese grado escolar.

De manera general la tasa de reprobación de todos los municipios del AMB **incrementó** en los últimos seis años, al comparar 2016 y 2021. En Bucaramanga ha aumentado de forma continua, Floridablanca logró en 2020 revertir el aumento presentado en 2019 pero en 2021 superó dicho nivel; finalmente en Girón y Piedecuesta la tasa incrementó levemente en 2021 con respecto a 2020.



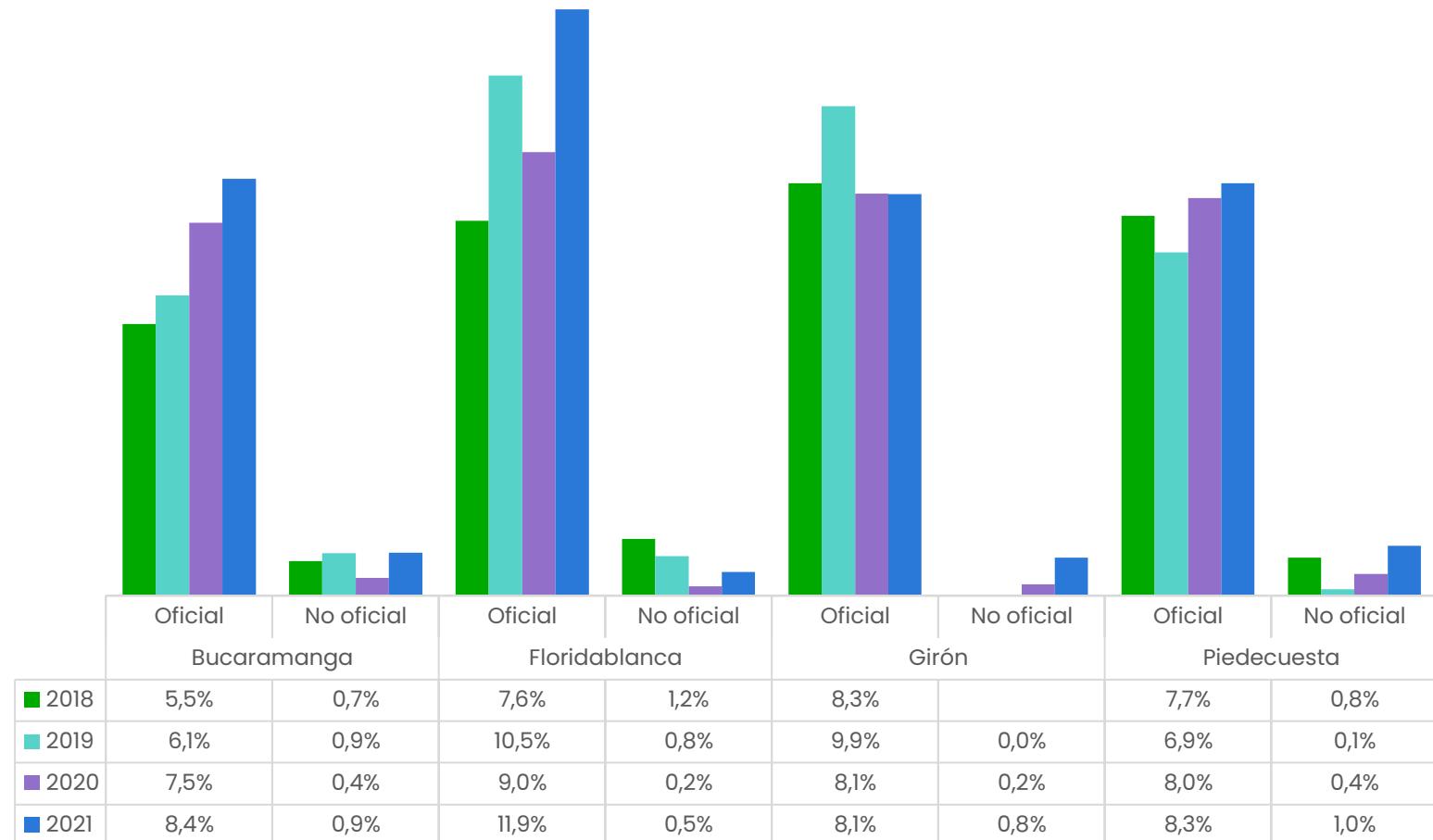
Fuente: Elaborado por BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de reprobación

Oficial y no oficial

Esta gráfica muestra la **diferencia significativa** que existe entre la **tasa de reprobación oficial y no oficial**; lo que representa un gran reto en materia de eficiencia educativa para todos los municipios del AMB.

Sin embargo, es importante reconocer que la dinámica pública y privada responde a diferentes factores que impactan directamente este indicador.



Fuente: Elaborado por BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

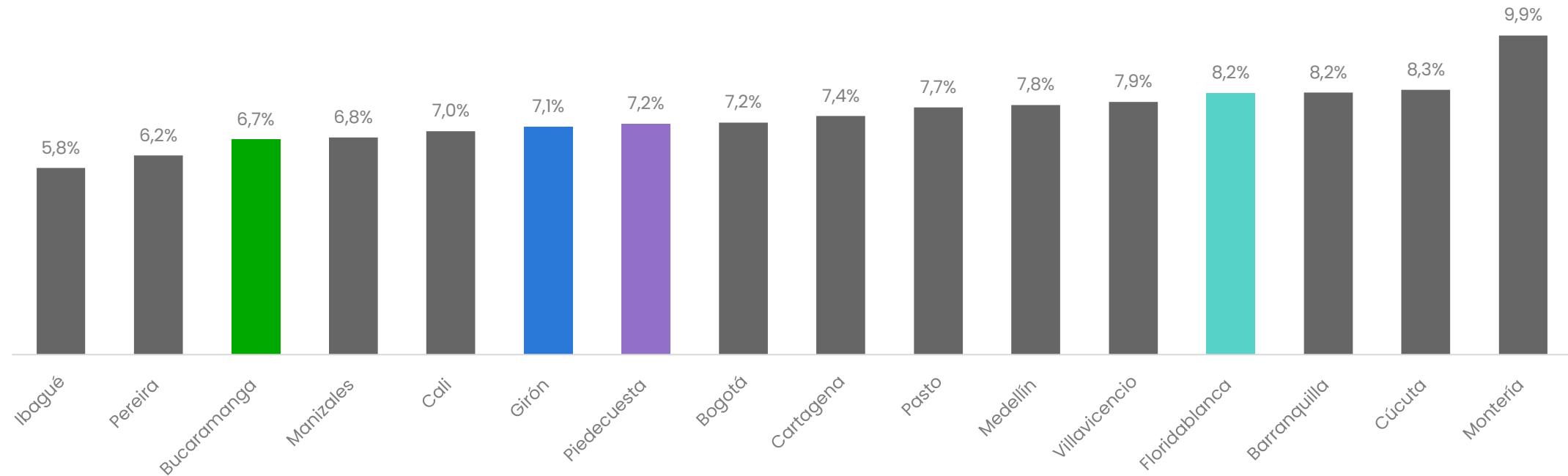
Tasa de reprobación 2021

13 ciudades principales de Colombia

Corresponde al número de alumnos que no aprobaron el nivel educativo en el cual se encontraban matriculados, con respecto al total de alumnos matriculados en ese grado escolar.

La tasa de reprobación para las principales ciudades de Colombia oscila entre el 5,8% y 9,9%. Siendo Floridablanca el cuarto municipio con una mayor tasa de reprobación entre las principales ciudades de Colombia.

Por su parte, Bucaramanga ocupa el tercer lugar entre las ciudades con menor tasa de reprobación.

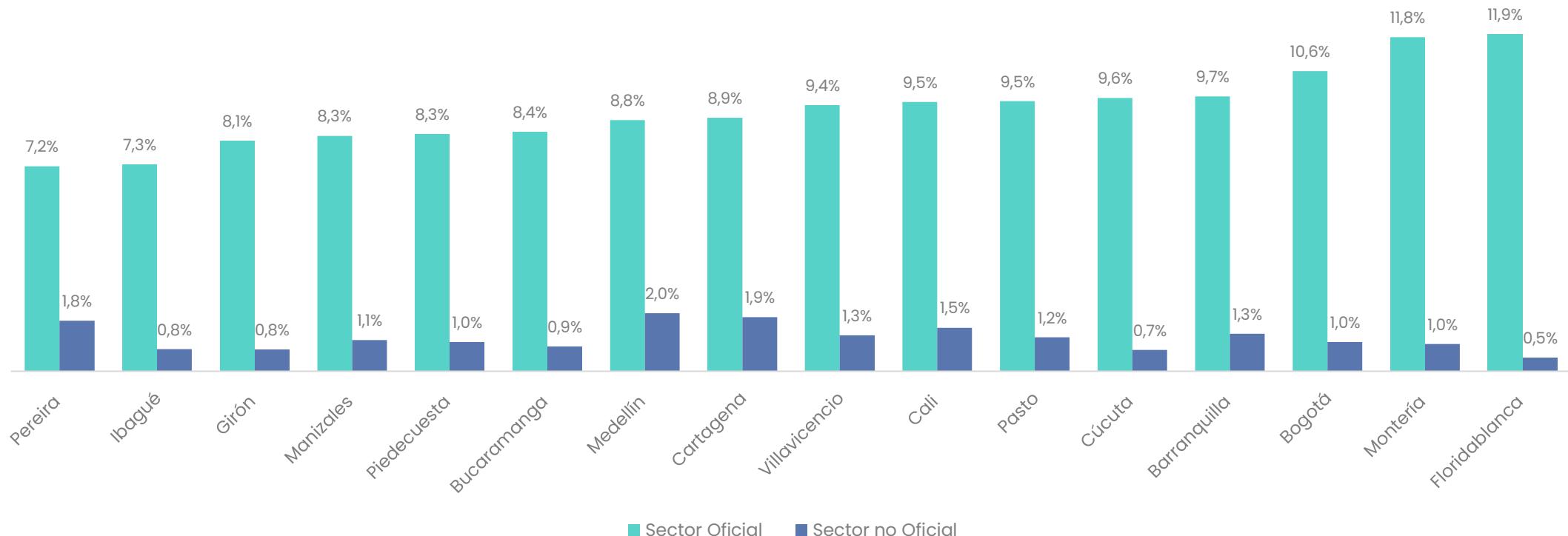


Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de reprobación por sector oficial y no oficial 2021

13 ciudades principales de Colombia

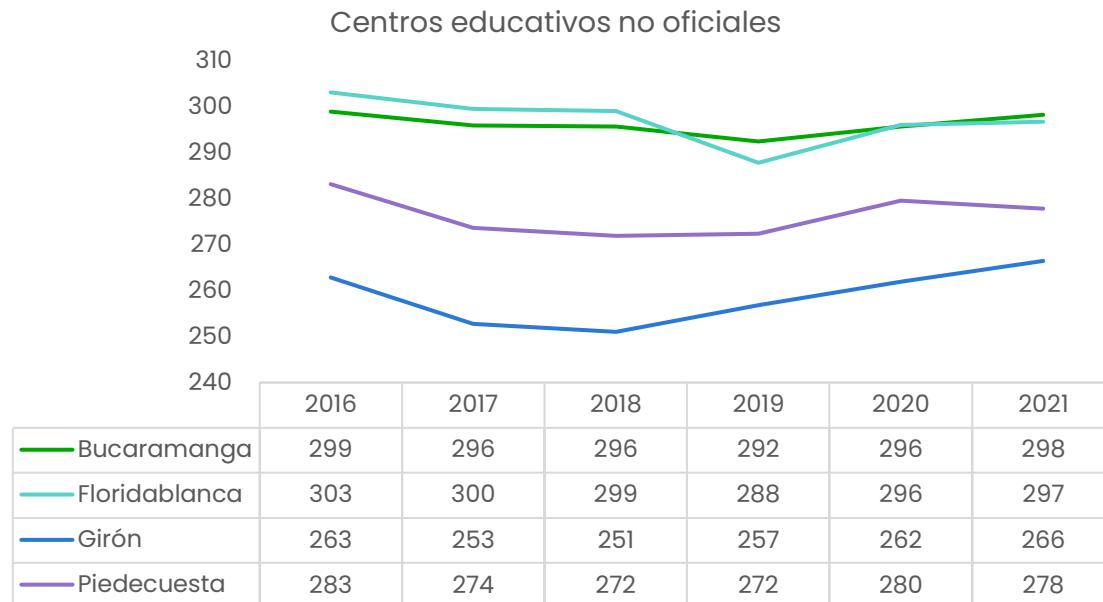
Se evidencia que el sector oficial, en las principales ciudades del país, presenta los mayores retos en cuanto a la tasa de reprobación; posicionándose nuevamente Floridablanca como la ciudad con el indicador más alto



Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

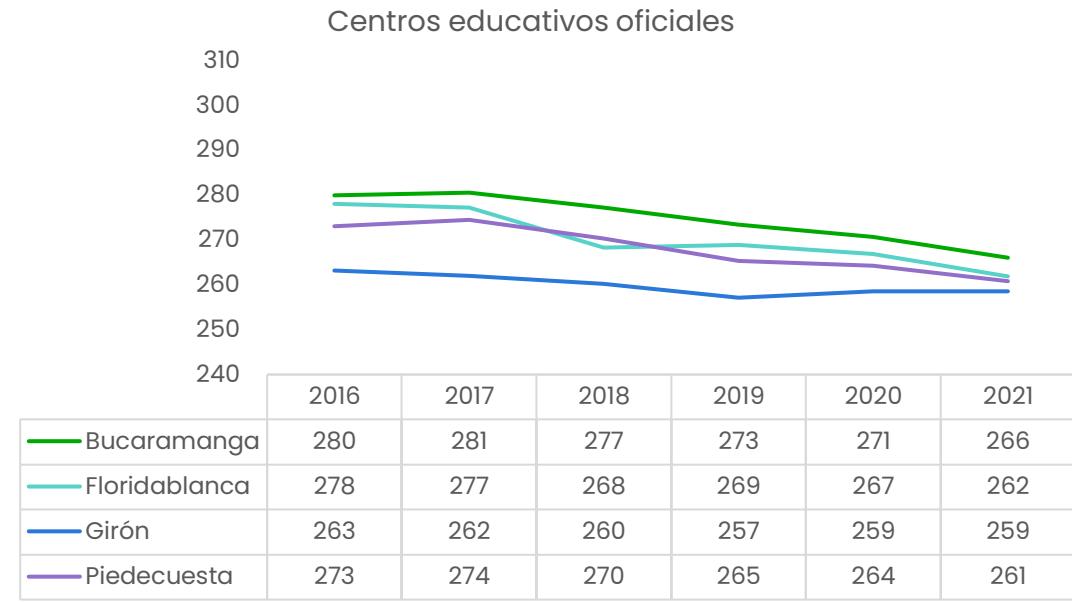
Puntuación promedio en las pruebas Saber 11º. Municipios del AMB, 2016–2021

Floridablanca y Bucaramanga son los municipios con la **mayor puntuación en los colegios no oficiales**, de hecho, estos dos presentan prácticamente el mismo desempeño a lo largo del periodo. Entre tanto, Girón es el de menor rendimiento, aunque desde el 2018 está teniendo mejores puntuaciones.



Los establecimientos oficiales y no oficiales de los municipios del AMB se ubican, en promedio, en un nivel de **desempeño Mínimo** con base en la clasificación que establece el ICFES.

Al igual que los centros no oficiales, Bucaramanga y Floridablanca son los que tienen las mayores puntuaciones de los centros oficiales y Girón las más bajas. Sin embargo, la tendencia que presentan Bucaramanga, Floridablanca y Piedecuesta es hacia un **menor desempeño escolar**, mientras que en Girón se mantiene luego del 2019.

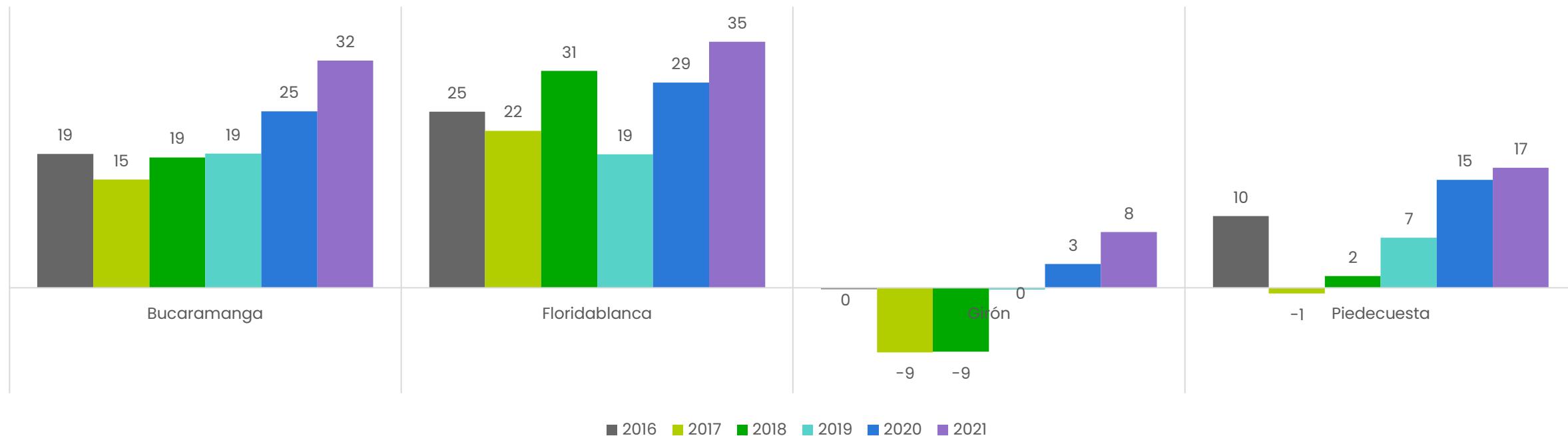


Fuente: Elaborado por Programa de Economía UNAB y BMCV con base en ICFES.

Diferencia en desempeño escolar (puntuación media Saber 11°) entre centros educativos oficiales y no oficiales. Municipios del AMB, 2016–2021

Se destaca que Girón, a pesar de tener las menores puntuaciones promedio en las pruebas Saber 11°, tiene las **brechas escolares más bajas** entre los cuatro municipios del AMB.

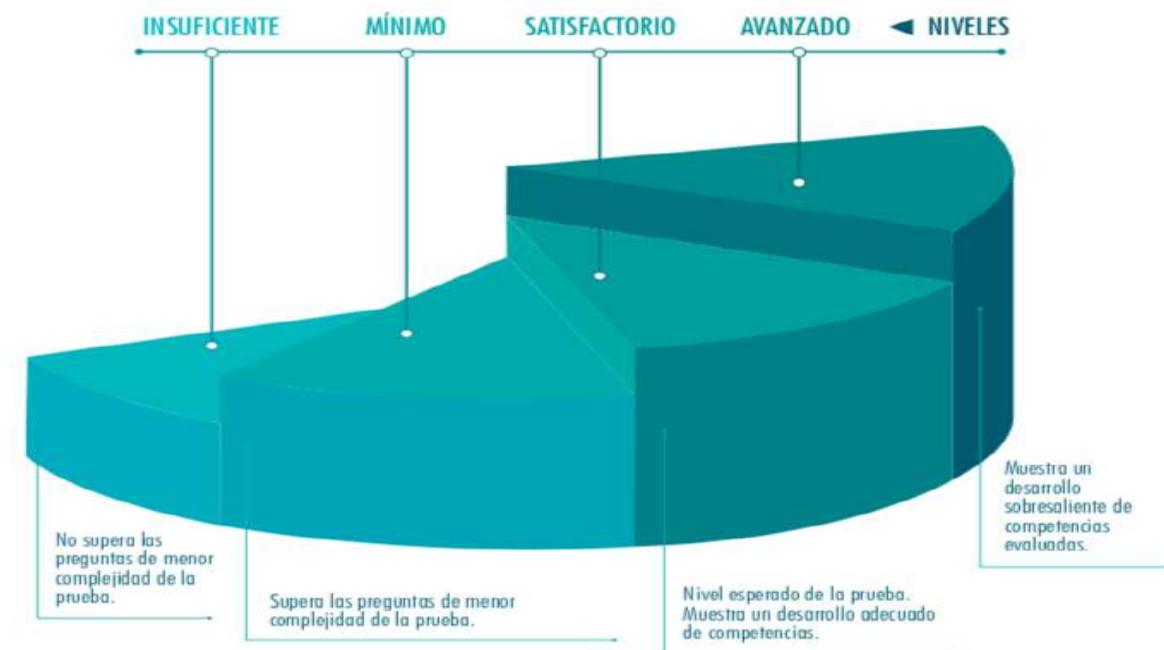
Bucaramanga y Floridablanca presentan las **mayores desigualdades educativas**, seguidos de Piedecuesta. La tendencia de dichas desigualdades es a que se amplíen, hecho que se debe a la reducción en la puntuación de los colegios públicos entre el 2016 y el 2021.



Fuente: Elaborado por Programa de Economía UNAB y BMCV con base en ICFES.

Puntuación promedio en las pruebas Saber 11°. Municipios del AMB, 2016-2021

El Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior –ICFES– aplica las pruebas SABER en tres de los cuatro niveles del sistema educativo colombiano (Básica, Media y Superior), clasificando el desempeño de los estudiantes en Insuficiente, Mínimo, Satisfactorio y Avanzado (ver Gráfica 1). Estas evaluaciones permiten realizar un seguimiento del estudiantado a lo largo de su vida escolar, lo que contribuye a mejorar la calidad y la equidad educativa.

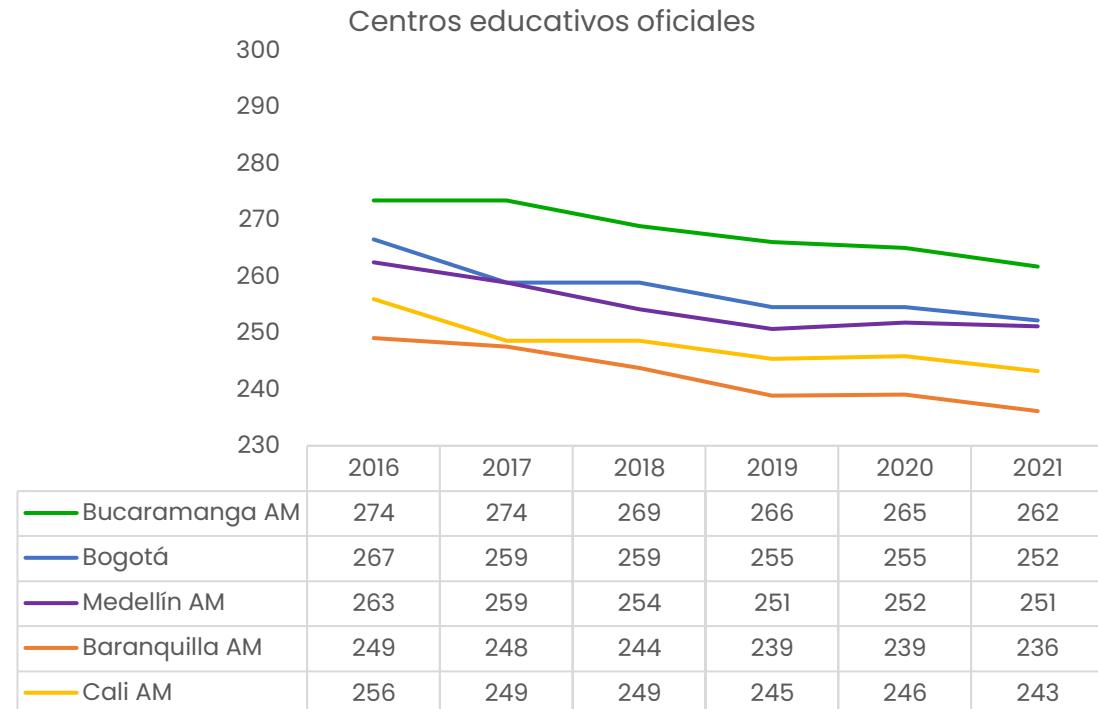
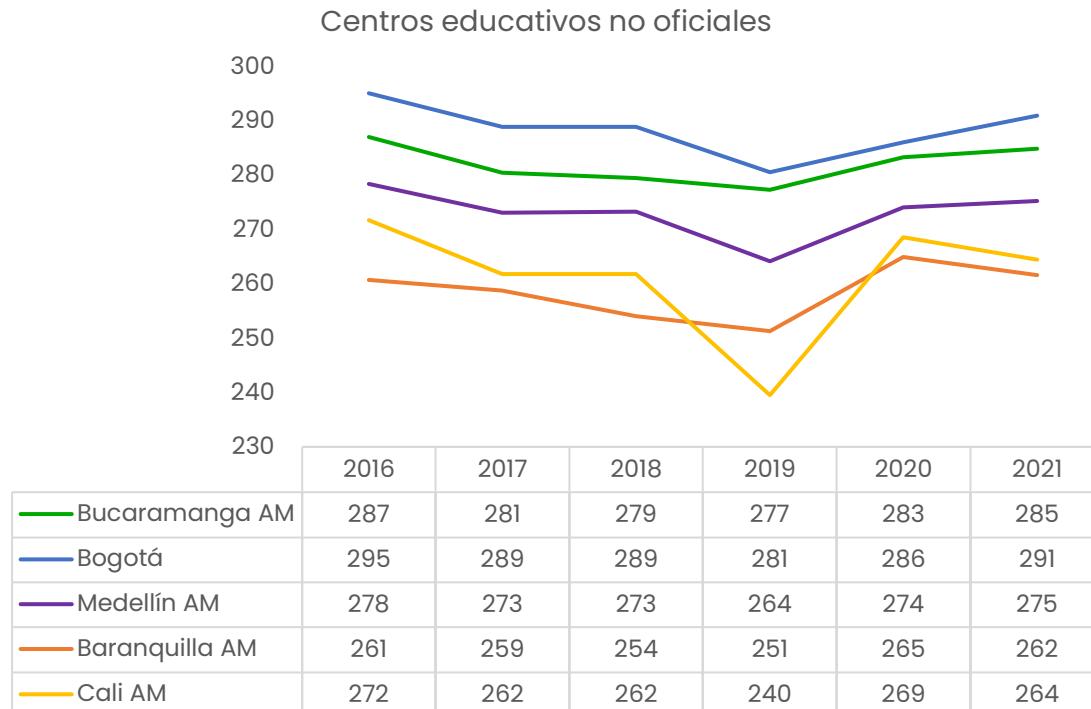


Fuente: Tomado de Guía de reporte de resultados de estudiantes SABER359, ICFES, pág. 11

Puntuación promedio en las pruebas Saber 11°. Principales Áreas Metropolitanas, 2016-2021

Para el caso de los colegios no oficiales, **Bucaramanga AM se encuentra en segundo lugar**, después de Bogotá, y le sigue el área metropolitana del Valle de Aburrá (Medellín AM).

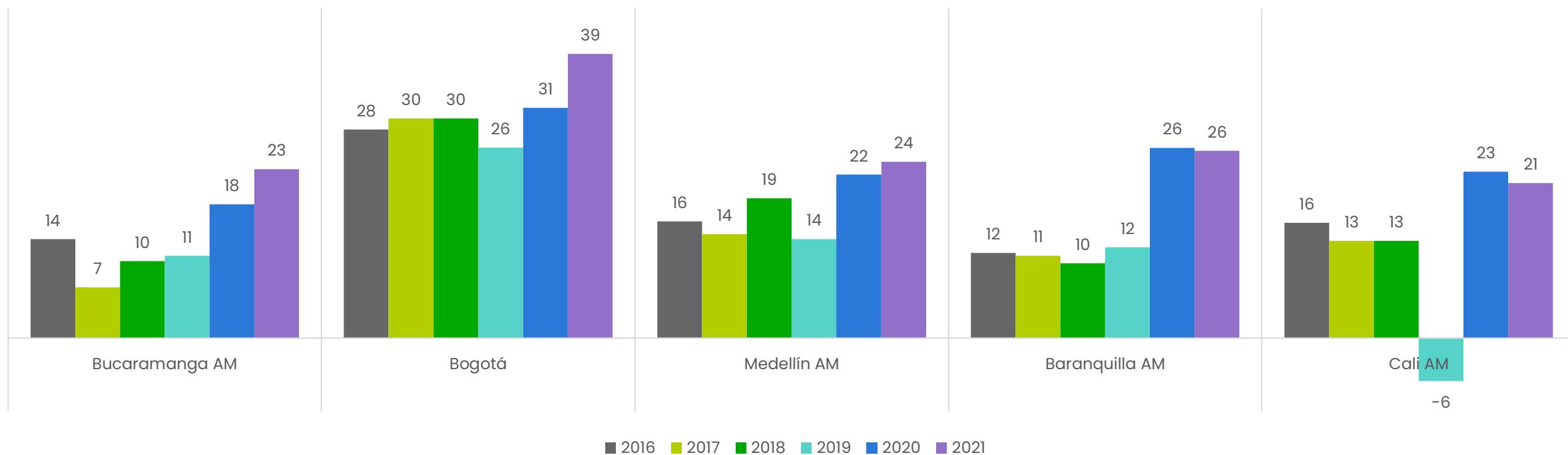
En cuanto a la puntuación promedio del sector oficial, se evidencia que **Bucaramanga AM tiene el mejor rendimiento escolar** entre las cuatro áreas metropolitanas y Bogotá como distrito capital.



Fuente: Elaborado por Programa de Economía UNAB y BMCV con base en ICFES.

Diferencia en desempeño escolar (puntuación media Saber 11°) entre centros educativos oficiales y no oficiales. Principales áreas metropolitanas, 2016–2021

Bogotá es la que tiene la mayor brecha en educación, en promedio, los colegios no oficiales obtienen 31 puntos más en relación con los colegios oficiales. En Bucaramanga AM las instituciones educativas del sector no oficiales están, en promedio, 14 puntos por arriba de las del sector oficial, con lo cual, presenta la **segunda menor brecha**, después de la obtenida por Cali AM, con 13 puntos en promedio.



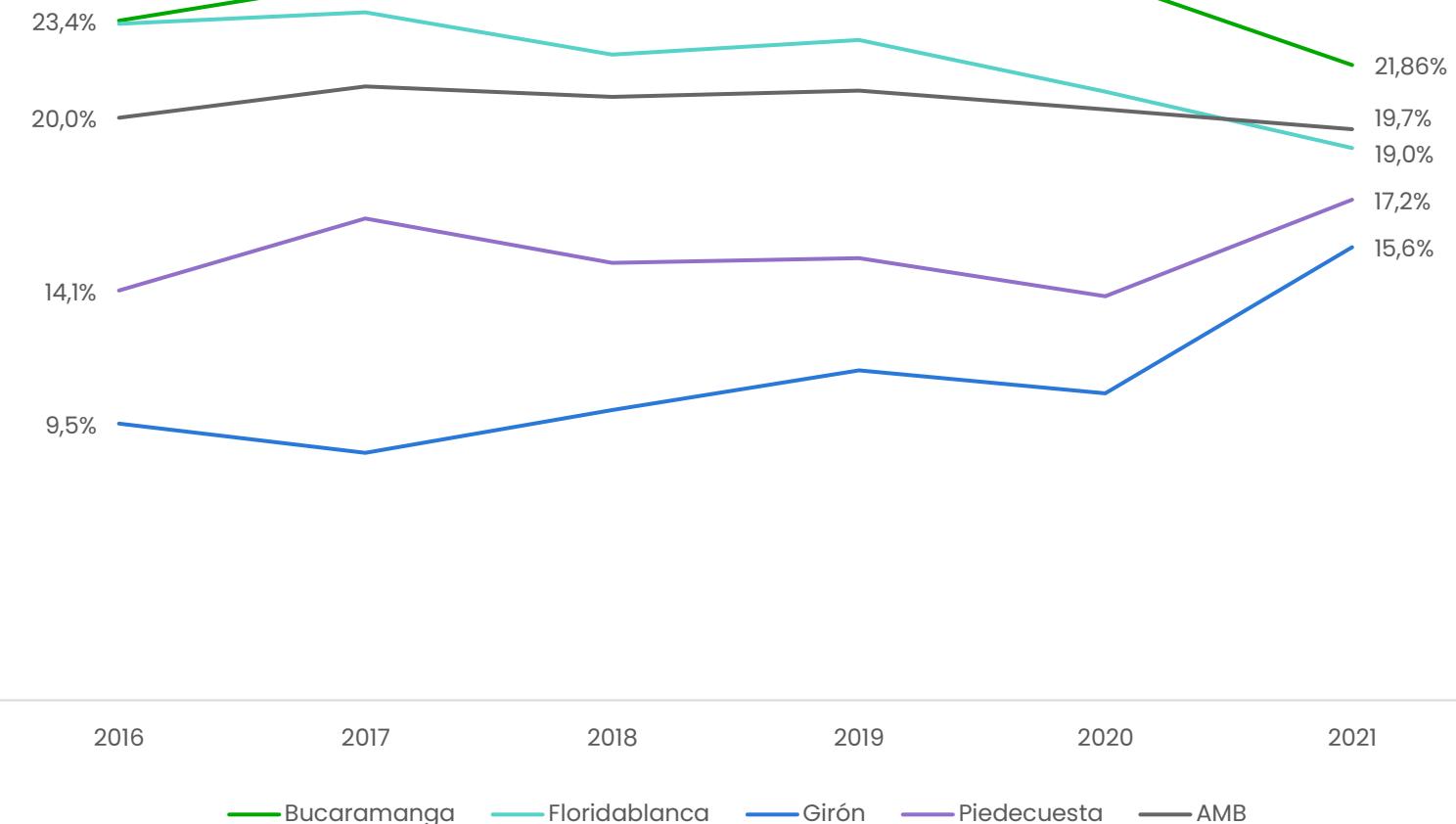
Fuente: Elaborado por Programa de Economía UNAB y BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje global en las pruebas Saber 11º supera el percentil 90

En total, **2.659 de 13.529 estudiantes** del AMB que presentaron la prueba Saber 11º en 2021 superaron el percentil 90.

Entre 2016 y 2021 es marcada la diferencia entre municipios en el porcentaje de estudiantes con mejor desempeño académico en estas pruebas.

Es el caso de Bucaramanga y Floridablanca con respecto a Girón y Piedecuesta, aunque en 2021 los últimos presentaron un alza que cierra ligeramente dicha brecha.



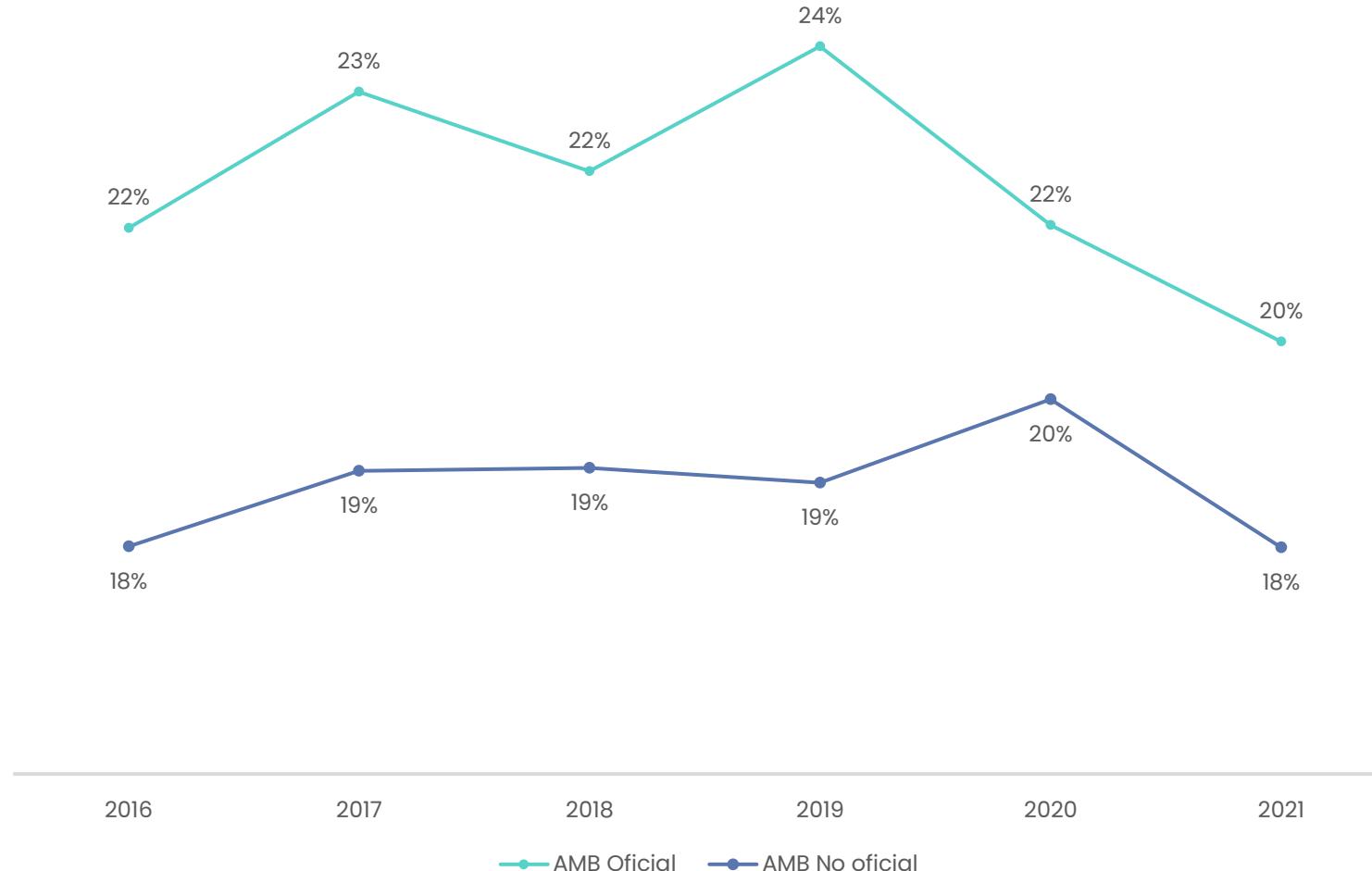
Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje global en las pruebas Saber 11º supera el percentil 90

Área Metropolitana de Bucaramanga – Oficial y No oficial

Es necesario destacar que el **sector oficial** tiene un **mayor porcentaje de estudiantes con desempeño destacado en las pruebas Saber 11º**.

No obstante, la brecha entre el sector oficial y no oficial, se ha venido cerrando en detrimento del primero, es decir, en todo el periodo de observación se evidencian cada vez menos estudiantes del sector oficial con resultados destacados en las pruebas Saber 11, mientras el sector no oficial se ha mantenido estable en el tiempo.

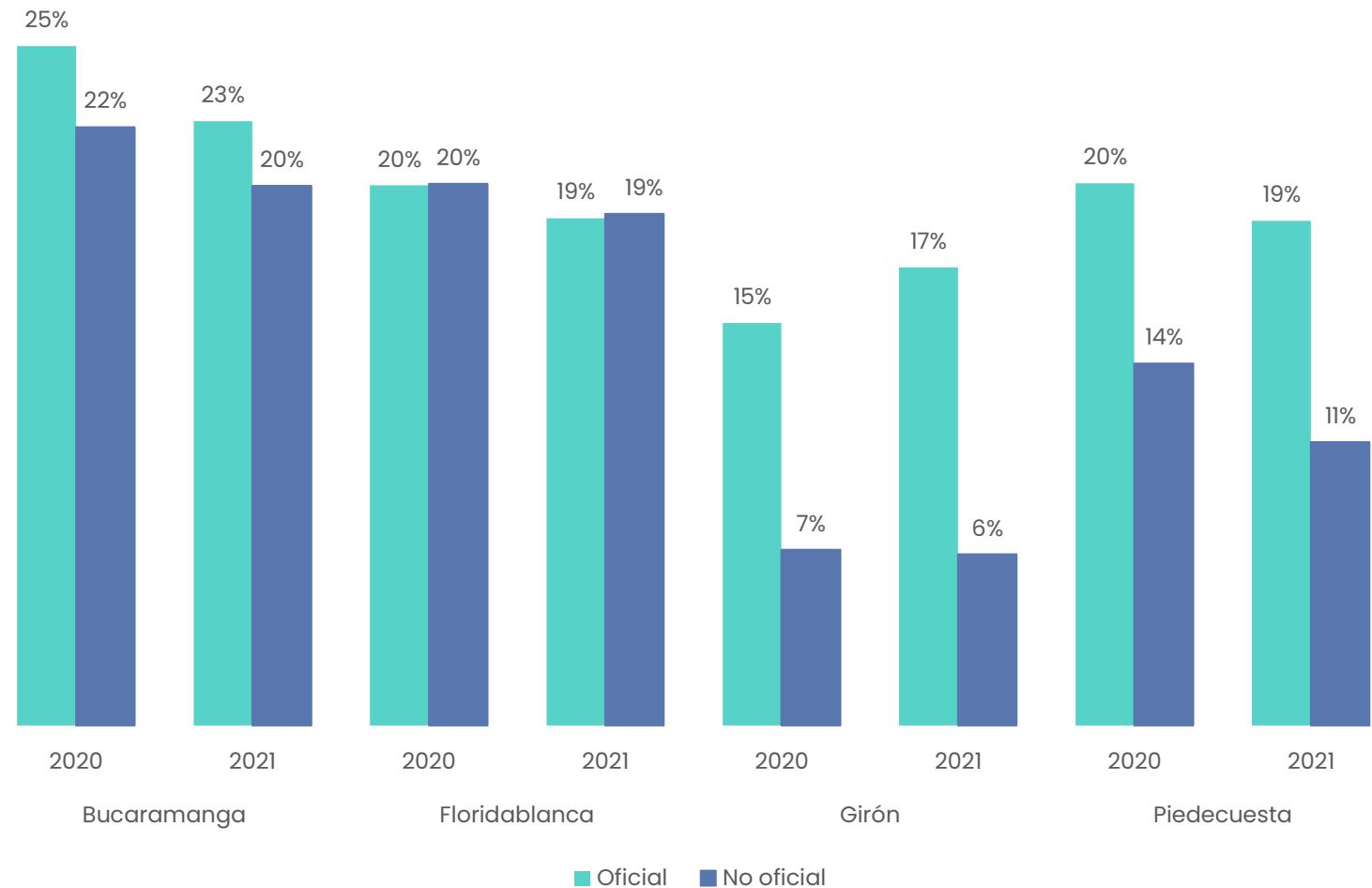


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje global en las pruebas Saber 11º supera el percentil 90

Oficial y No oficial por municipios 2020-2021

El municipio que presentó **menores diferencias en este indicador** entre el sector oficial y no oficial fue **Floridablanca**, cuya brecha fue en 2020 y 2021 de 1 p.p., por su parte las diferencias más marcadas se presentaron en el municipio de Girón con 11 p.p. de diferencia.

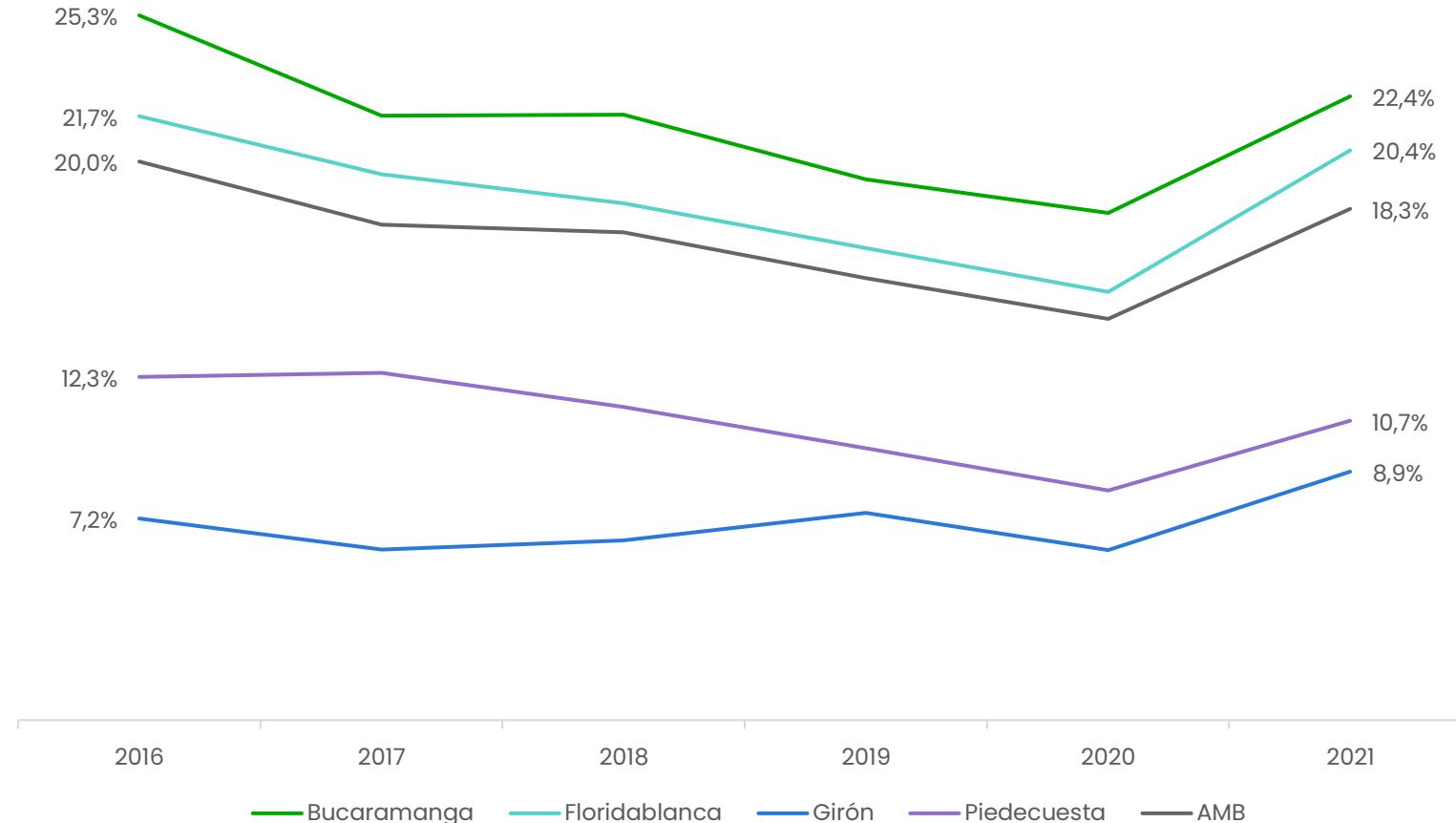


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes que alcanzan nivel de inglés B1 o B+ en las pruebas Saber 11°

A nivel metropolitano en 2021 el porcentaje de estudiantes con nivel de inglés B1 o B+ **aumentó** con respecto a 2020. Sin embargo, es evidente la desmejora en todo el periodo de observación.

Por municipios, Bucaramanga y Floridablanca tienen el mejor desempeño; no obstante, se ratifica la necesidad de plantear estrategias inmediatas encaminadas al mejoramiento de la calidad en la enseñanza de esta segunda lengua, sobre todo en los municipios de Girón y Piedecuesta, los cuales no superan el 12%.



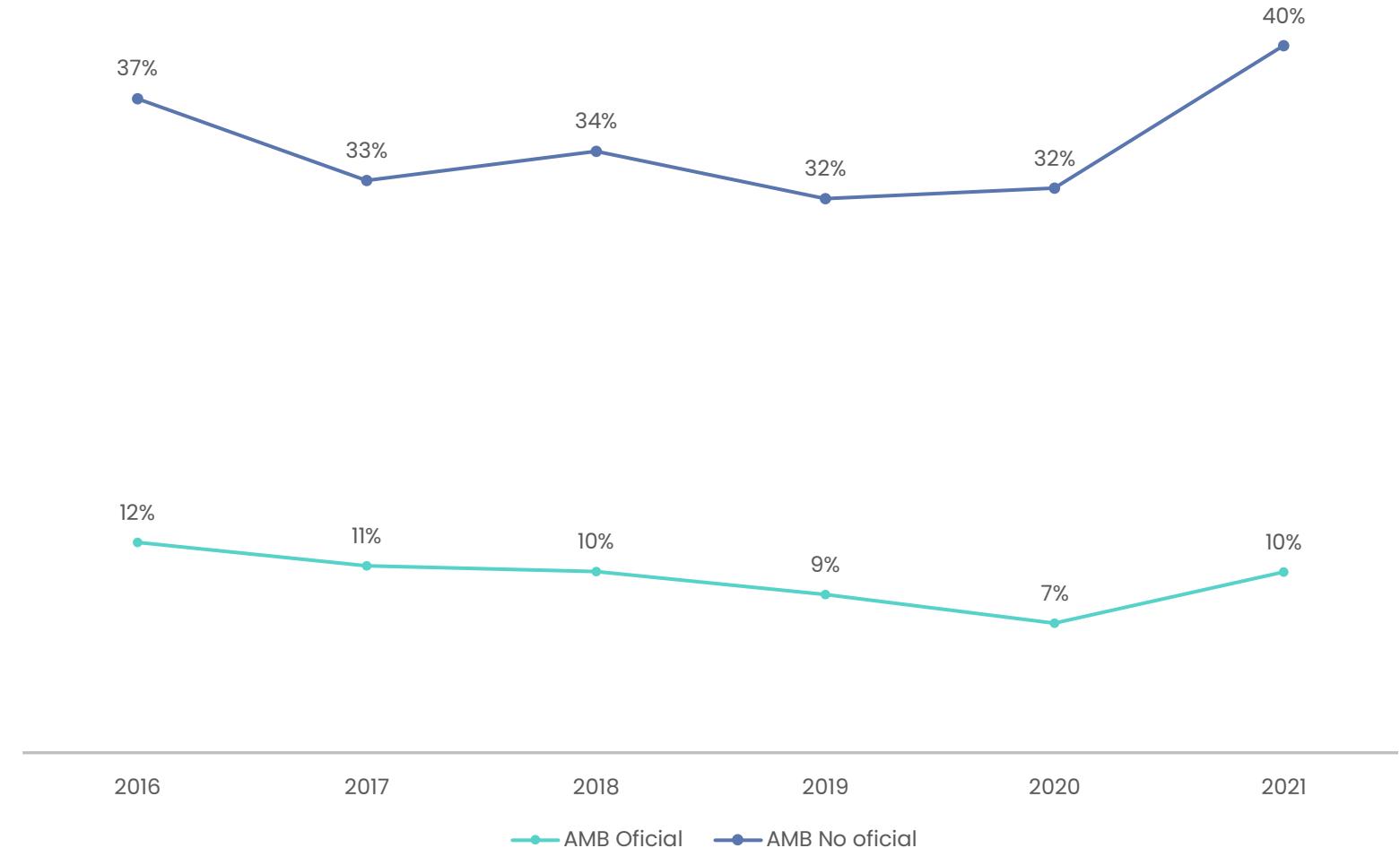
Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes que alcanzan nivel de inglés B1 o B+ en las pruebas Saber 11°

Área Metropolitana de Bucaramanga – *Oficial y No oficial*

La **brecha entre el sector oficial y no oficial** en esta área de conocimiento es muy notoria, **30 puntos porcentuales** en 2021 evidencian que son quienes acceden a colegios no oficiales los que aquí se destacan.

Aunque en 2021 tanto en el sector oficial como el no oficial se incrementó el porcentaje de estudiantes con mejores resultados en inglés, esta brecha es la más amplia en todo el periodo de estudio.

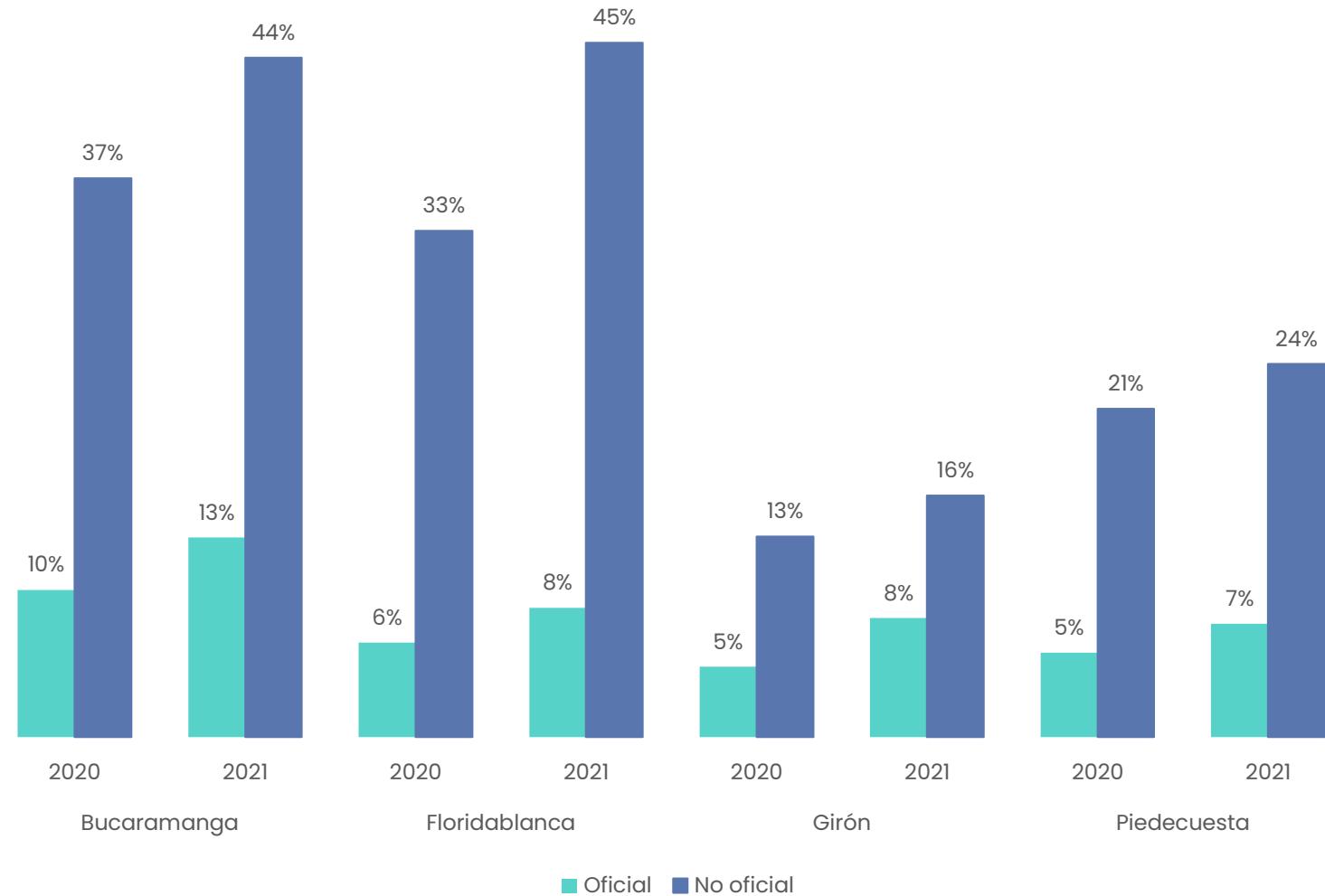


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes que alcanzan nivel de inglés B1 o B+ en las pruebas Saber 11°

Oficial y No oficial por municipios 2020-2021

A nivel municipal en 2020 y 2021 son **muy marcadas las diferencias** en el porcentaje de estudiantes que alcanzar nivel de inglés B1 o B+ entre el sector oficial y no oficial. Especialmente Bucaramanga y Floridablanca tienen diferencias bastante notorias entre sectores educativos. Sin embargo, también existen brechas entre municipios que demuestran la urgencia para Girón y Piedecuesta de cerrarlas.



Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Resultados destacados de Bucaramanga Programa de Bilingüismo

Su objetivo es fortalecer las competencias en inglés como lengua extranjera, en aras del logro de una mayor competitividad internacional que le permita a Santander potenciar su crecimiento económico y desarrollo social en el largo plazo.

El programa desarrolla tres componentes principales:

- I. Acompañamiento y soporte pedagógico en el que docentes de inglés de primaria y bachillerato reciben formación metodológica en el inglés como segunda lengua.
- II. Programa de fortalecimiento institucional focalizado en las revisiones curriculares en las Instituciones Educativas Oficiales.
- III. Curso de inglés general y con propósitos específicos en el que se forman a estudiantes de 9º a 11º de instituciones oficiales.

Implementado desde **2017** mediante alianza entre la Secretaría de Educación de Bucaramanga, la Cámara de Comercio de Bucaramanga y el British Council.

El Programa de Bilingüismo ha atendido a más de **900 docentes y directivos** de las instituciones educativas oficiales de Bucaramanga y San Gil, a su vez más de **40.000 estudiantes de IE oficiales** han sido impactados a través de talleres de motivación hacia el aprendizaje del inglés, orientación vocacional, liderazgo, y actividades de inglés para propósitos específicos.

Evaluación de Impacto del Programa de Bilingüismo sobre el desempeño en inglés

La Cámara de Comercio de Bucaramanga encontró un efecto causal positivo y significativo en el desempeño en inglés (prueba Saber 11º) de los estudiantes de instituciones educativas oficiales que han sido intervenidas de los municipios de Bucaramanga y San Gil.

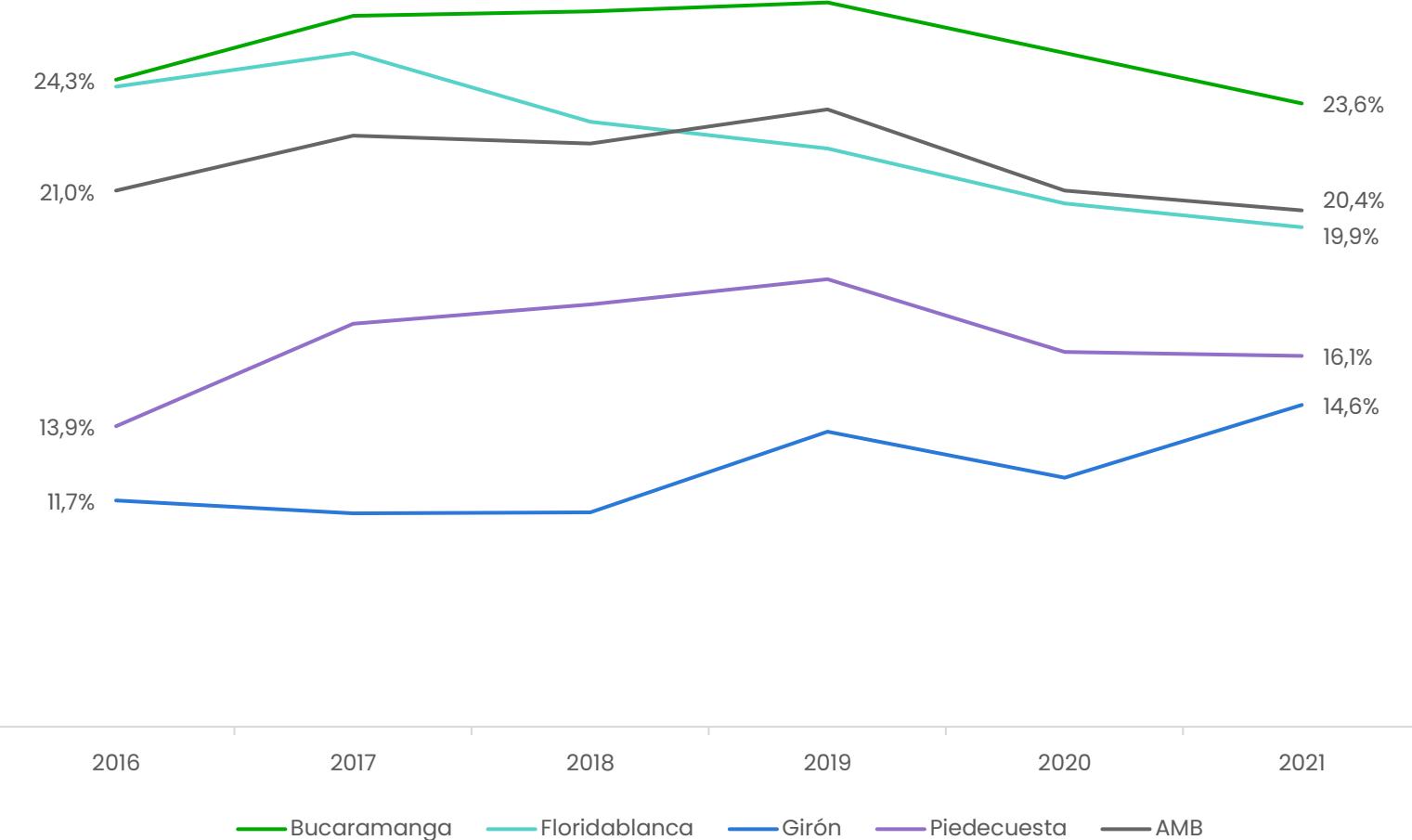
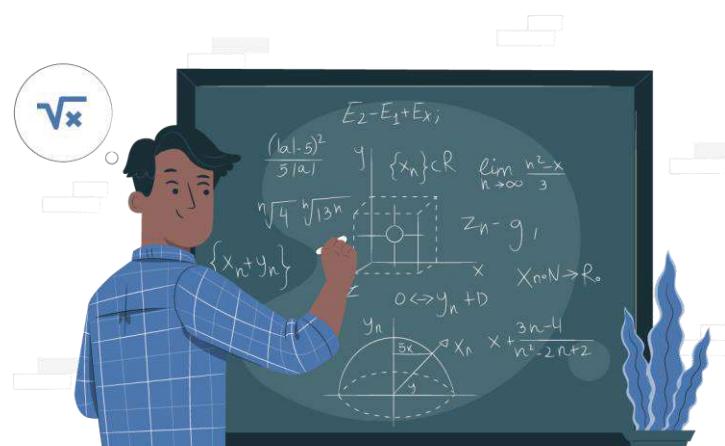


La diferencia de puntaje indica que, ceteris paribus, el aporte relativo que obtuvo un estudiante beneficiario del Programa de Bilingüismo en **el 2017 fue de 1,75 puntos** más que un estudiante no beneficiario. **En 2018 esta diferencia fue de 4,14 puntos** y, finalmente, en el año **2019 la diferencia promedio fue de 2,8 puntos** entre estudiantes beneficiarios y no beneficiarios con iguales características.

*Nota: Todas las Secretarías de Educación del área metropolitana fueron consultadas sobre los aspectos a destacar de la gestión adelantada por el municipio.
Fuente: Secretaría de Educación del municipio de Bucaramanga y Cámara de Comercio de Bucaramanga.*

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de matemáticas (Saber 11º) supera el percentil 90

El porcentaje de estudiantes cuyo puntaje global en el área de matemáticas Saber 11º supera el percentil 90 **fue mayor en Bucaramanga que en los demás municipios** del AMB entre 2016 y 2021. Si bien Piedecuesta y Girón presentaron los menores porcentajes, estos mejoraron su indicador en 2021 respecto al inicio del periodo de estudio. Por el contrario, en Bucaramanga y Floridablanca disminuyeron.



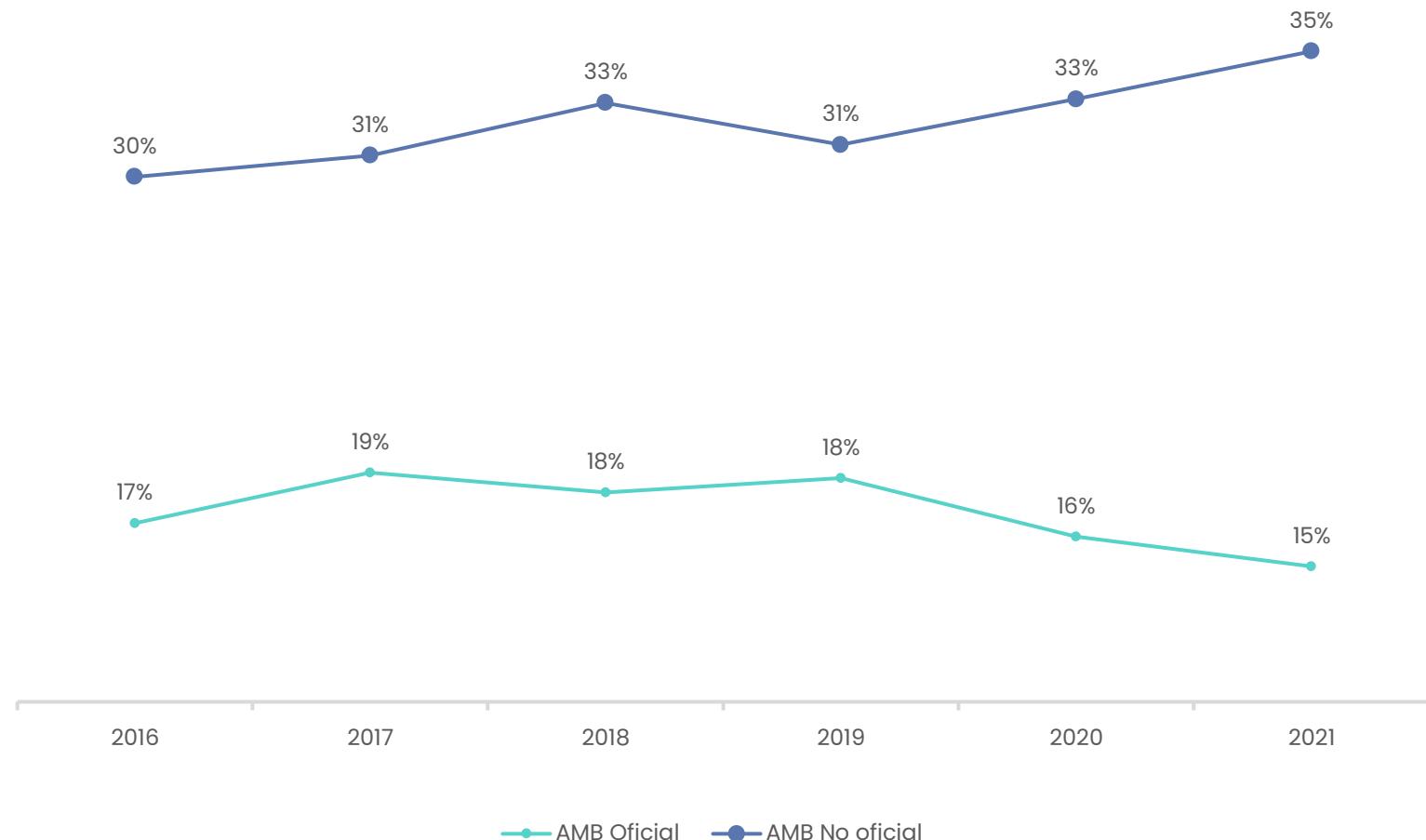
Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de matemáticas (Saber 11º) supera el percentil 90

Área Metropolitana de
Bucaramanga – Oficial y No
oficial

Durante 2020 y 2021 la brecha entre los estudiantes que se destacan por mejores puntajes en matemáticas se ha expandido; estando el **sector no oficial 20 p.p. por encima del oficial**.

Esto indica que cada vez una menor proporción de estudiantes de colegios oficiales se destacan en el área de matemáticas; cuyo manejo es esencial para la mayoría de aspectos en la vida adulta y de no adquirirse dicho conocimiento, “puede dejar a los jóvenes en desventaja social y económica de por vida”. (OECD, s.f.)

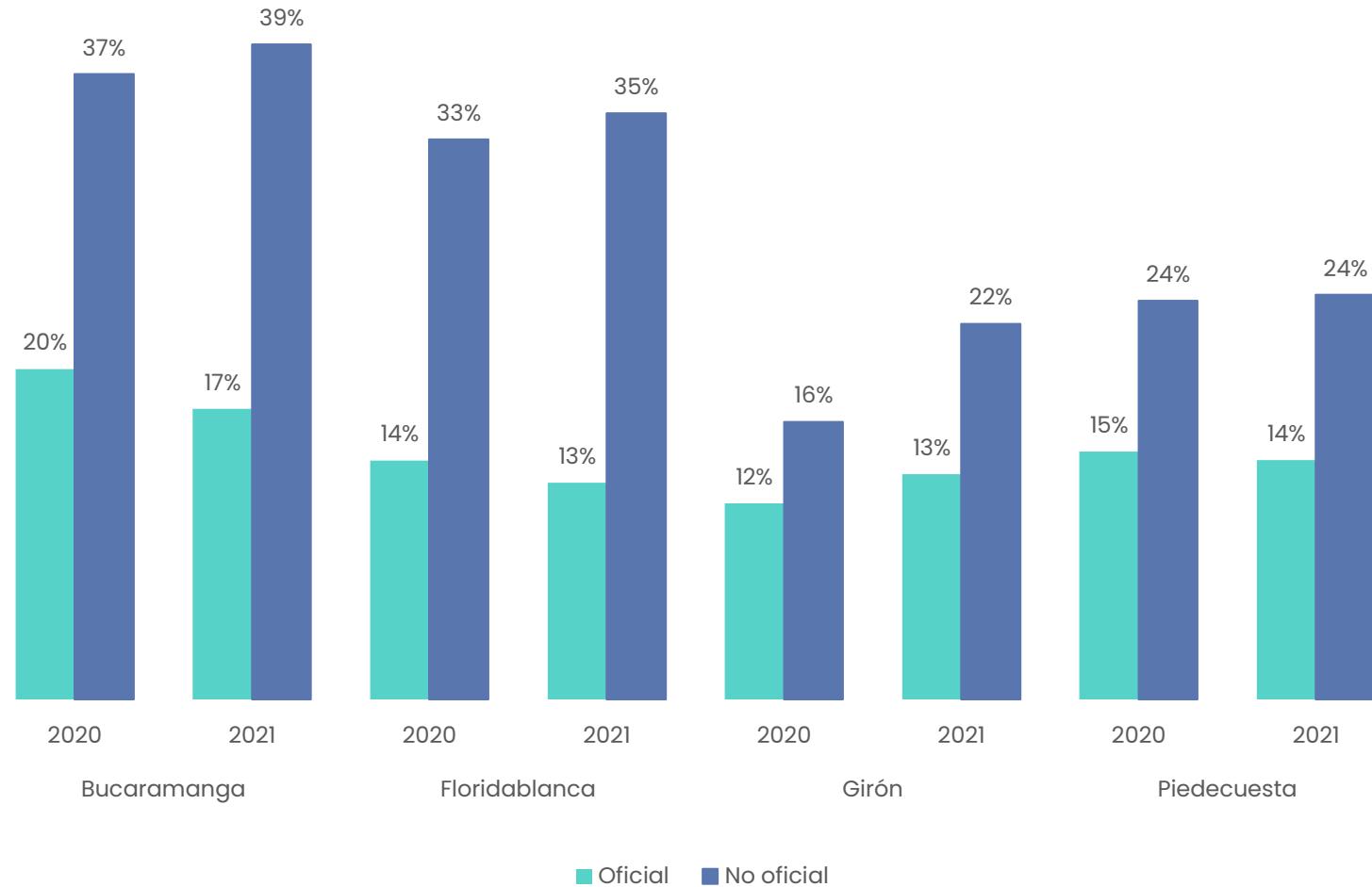


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de matemáticas (Saber 11º) supera el percentil 90

Oficial y No oficial por
 municipios 2020-2021

En 2021 la brecha en este indicador entre el sector oficial y no oficial fue de 22 p.p. en Bucaramanga y Floridablanca, 9 p.p. en Girón y 10 p.p. en Piedecuesta.

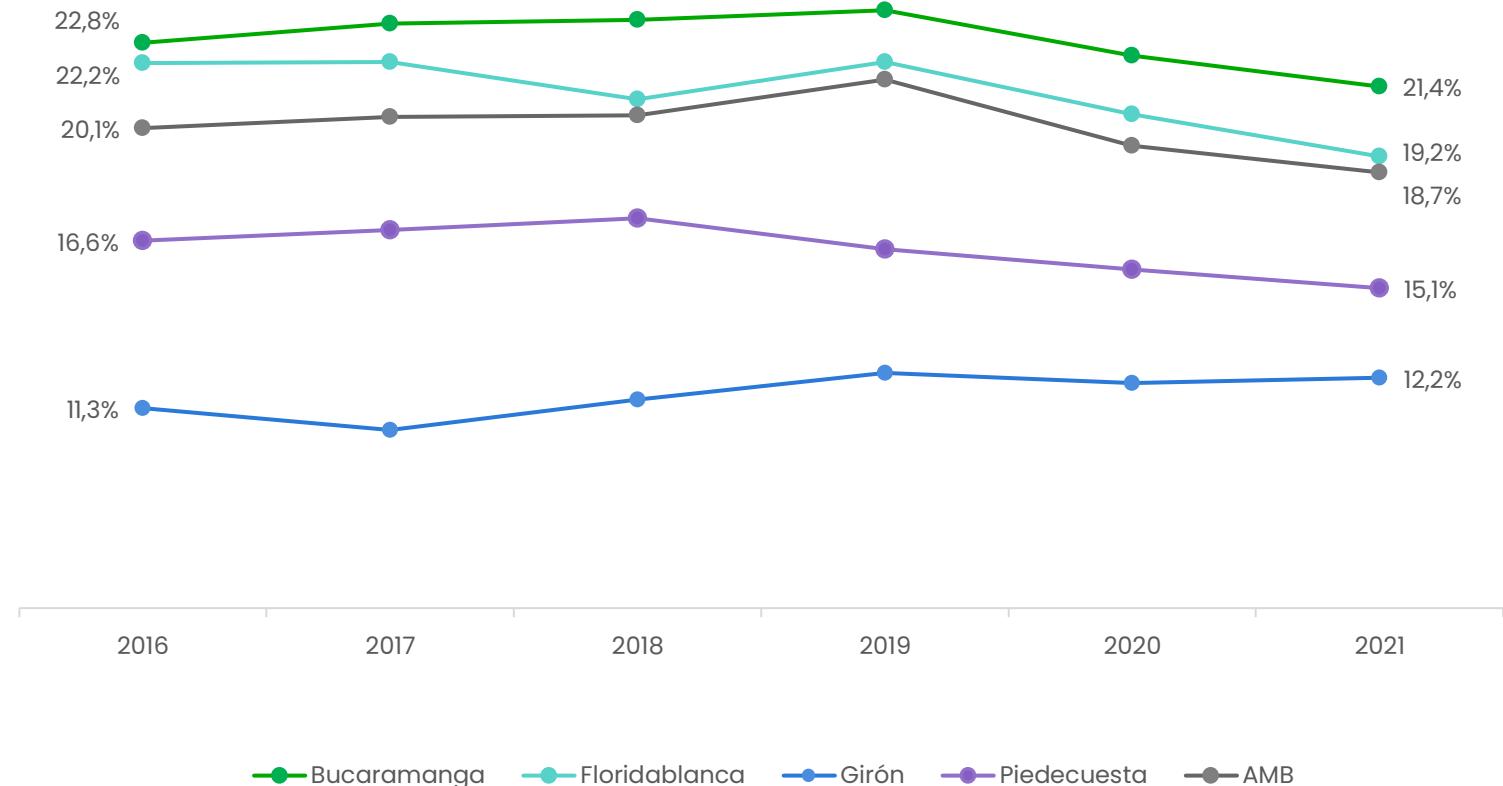


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de lectura crítica (Saber 11º) supera el percentil 90

A partir de 2019, a nivel metropolitano y de cada municipio, se observa una **disminución continua** de este indicador, es decir, cada vez son menos los estudiantes que se destacan en el área de *Lectura Crítica*, una capacidad que -de acuerdo con la OCDE- le permite al individuo utilizar y reflexionar sobre textos escritos, con el propósito de alcanzar sus objetivos personales, desarrollar su conocimiento y sus capacidad de participar activamente en la sociedad.

Este tipo de competencias requieren mayor atención por parte de las autoridades educativas a todo nivel, nacional y local, puesto que urge la creación de estrategias que permita fortalecer estas competencias.

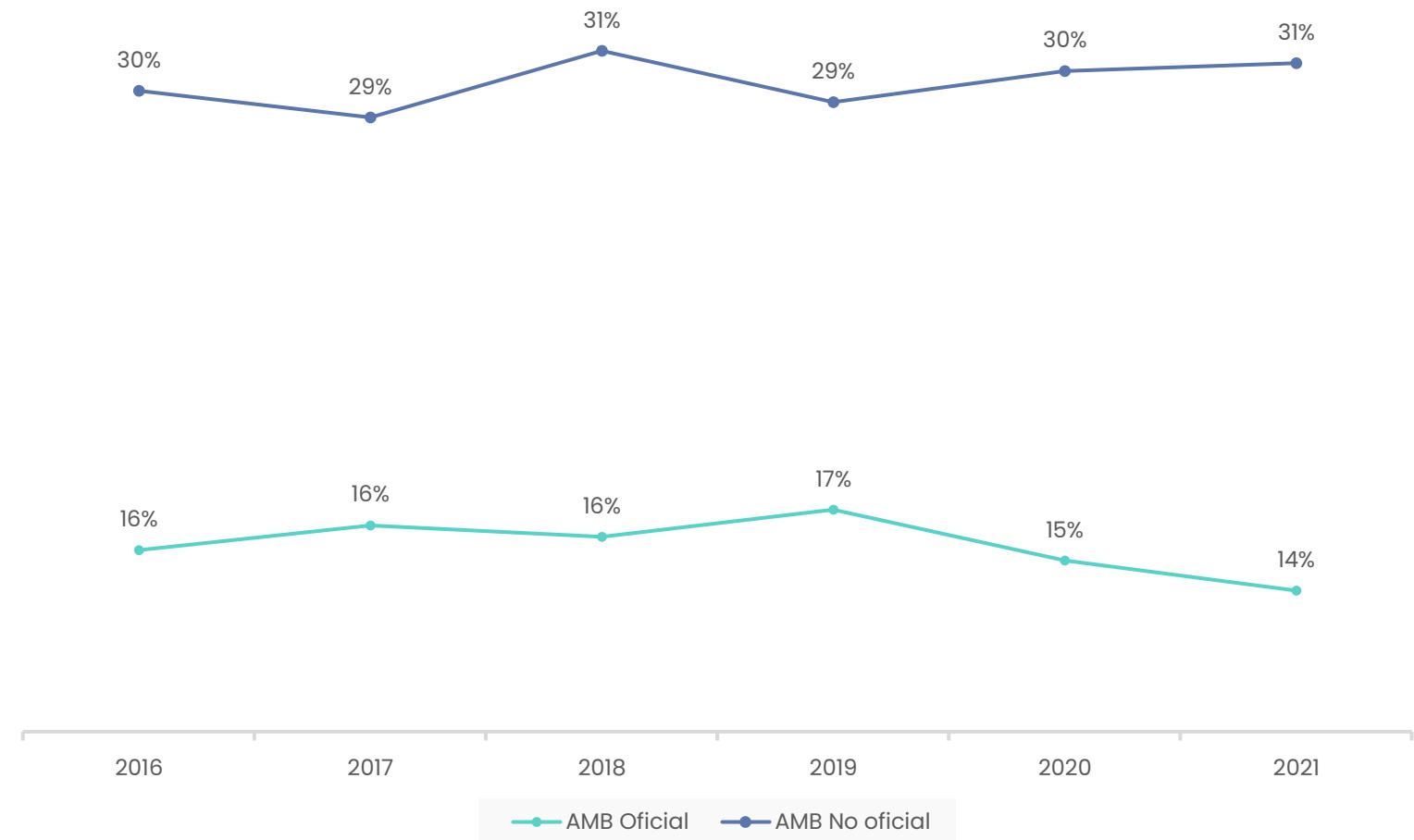


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de lectura crítica (Saber 11º) supera el percentil 90

Área Metropolitana de
Bucaramanga – Oficial y No
oficial

En 2021 la **brecha de este indicador** entre el sector oficial y no oficial **fue de 17 puntos porcentuales**, mientras que en 2020 fue de 15 puntos porcentuales.

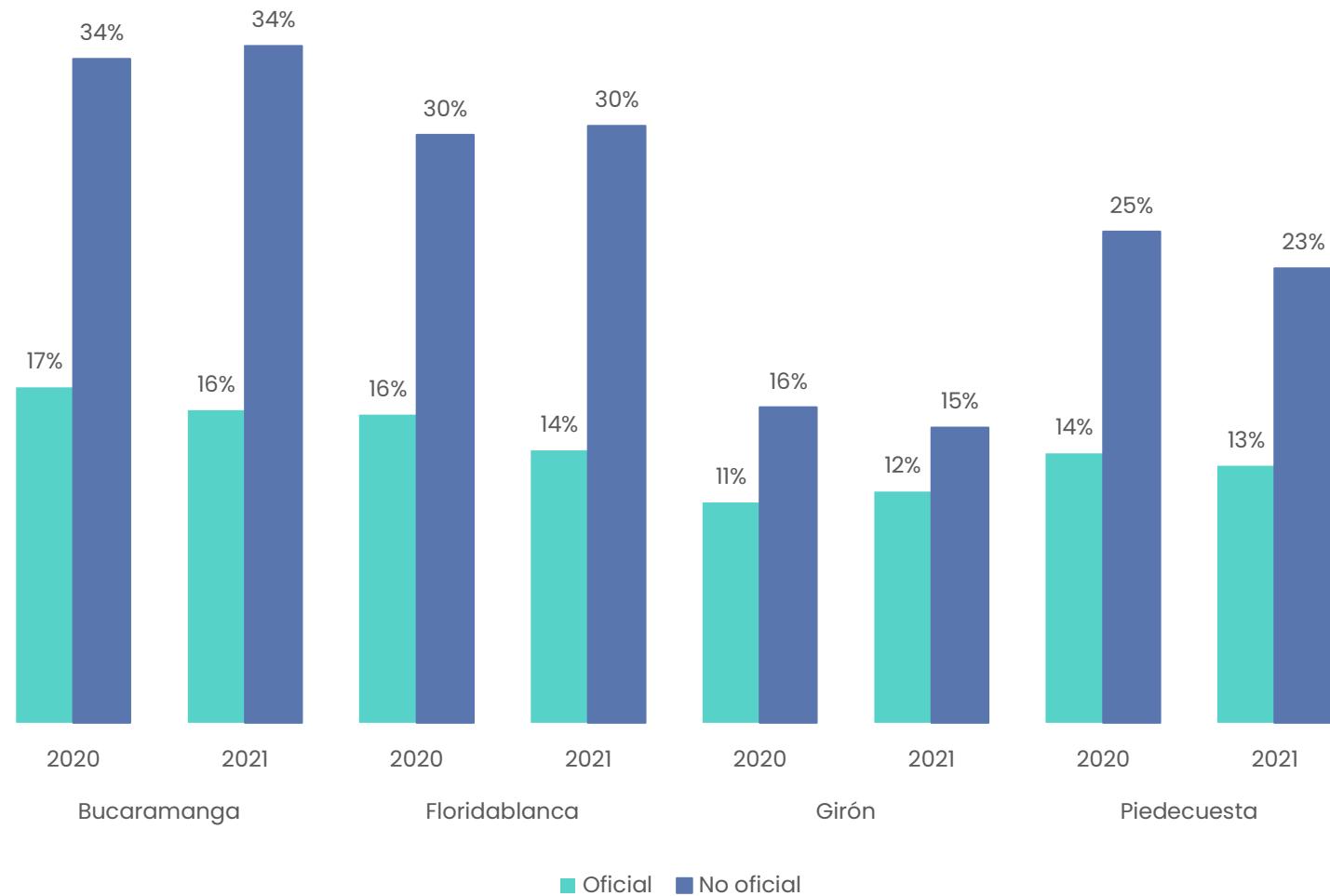


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de lectura crítica (Saber 11º) supera el percentil 90

Oficial y No oficial 2020-2021

En 2021 la brecha en este indicador entre el sector oficial y no oficial fue de 16 p.p. en Bucaramanga y Floridablanca, 3 p.p. en Girón y 10 p.p. en Piedecuesta.



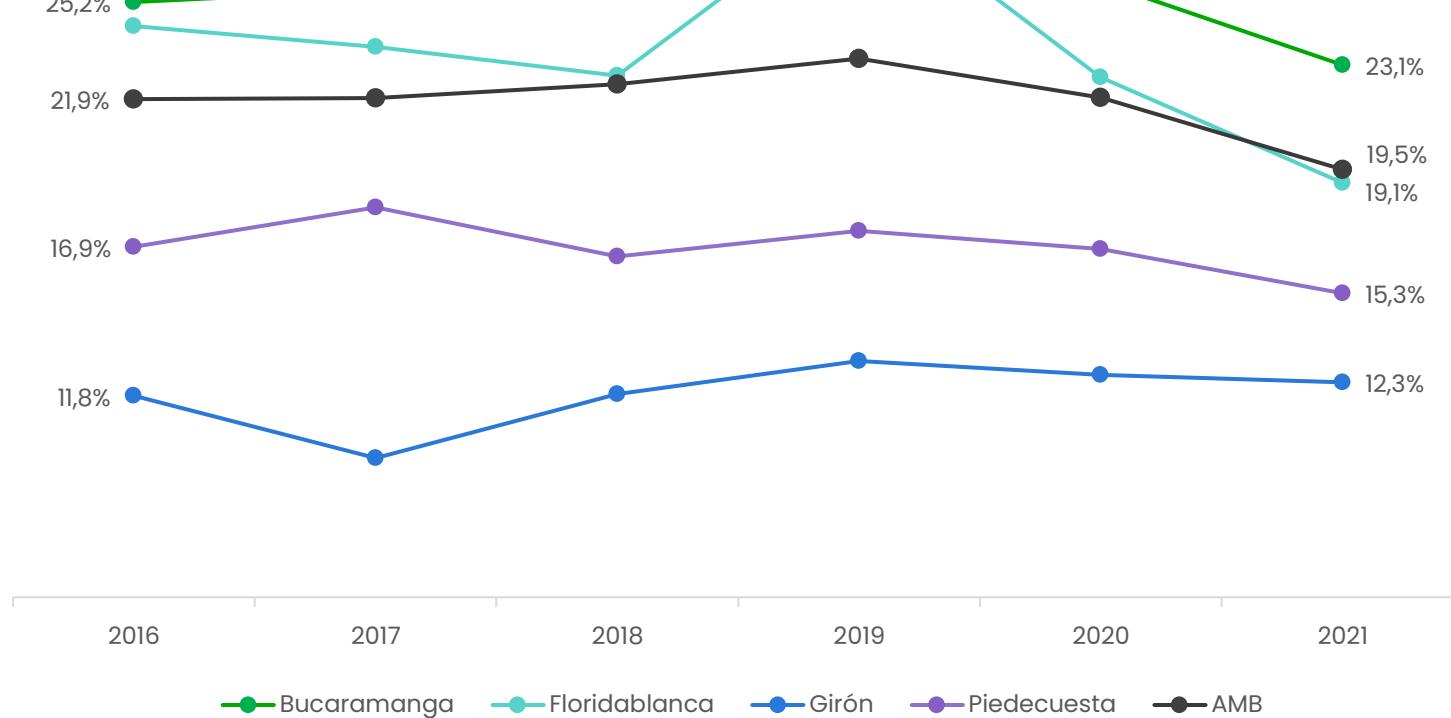
Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de ciencias naturales (Saber 11°) superó el percentil 90

Nuevamente, esta área evaluada **no presenta mejoras** en todo el periodo de observación; aunque es nuevamente Bucaramanga el municipio del área metropolitana con el mejor resultado en todo el periodo observado.

Merece destacar la relevancia que dan los expertos de la OECD a esta competencia, en tanto afirman que de alcanzarla, los individuos pueden identificar preguntas, adquirir nuevos conocimientos, explicar fenómenos científicos y sacar conclusiones basadas en evidencias sobre asuntos relacionados con la ciencia.

Se necesitan más “ciudadanos conscientes de los asuntos relacionados con la ciencia y dispuestos a pensar en las consecuencias del desarrollo científico sobre la tecnología, el medio ambiente y los recursos naturales” (OECD, s.f.)

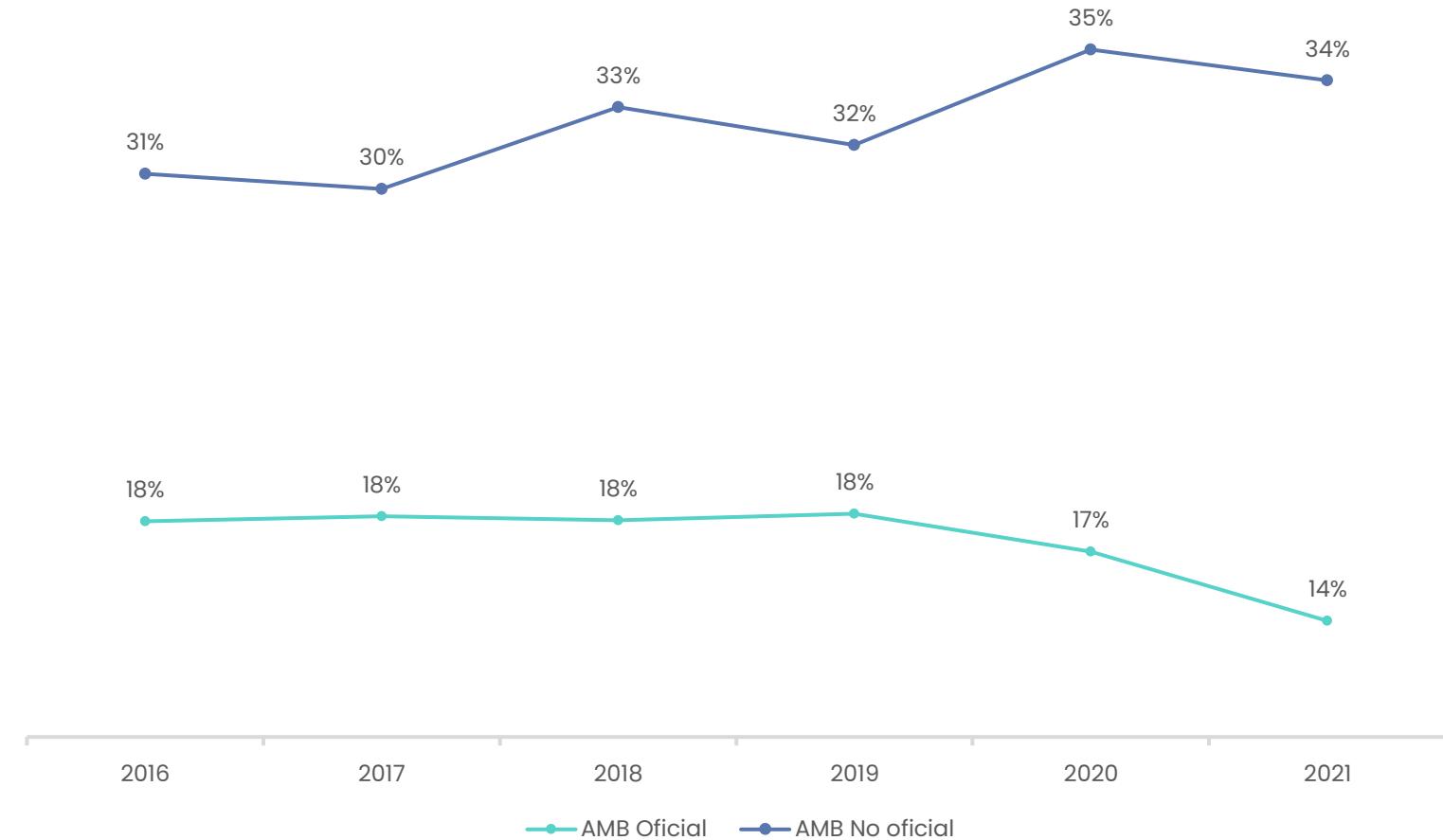


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de ciencias naturales (Saber 11°) supera el percentil 90

Área Metropolitana de
Bucaramanga – Oficial y No
oficial

En el periodo de estudio se observa la **profundización de la brecha entre el sector oficial y no oficial**. En 2021 la misma fue de 20 p.p. mientras que en 2020 fue de 18 puntos porcentuales.

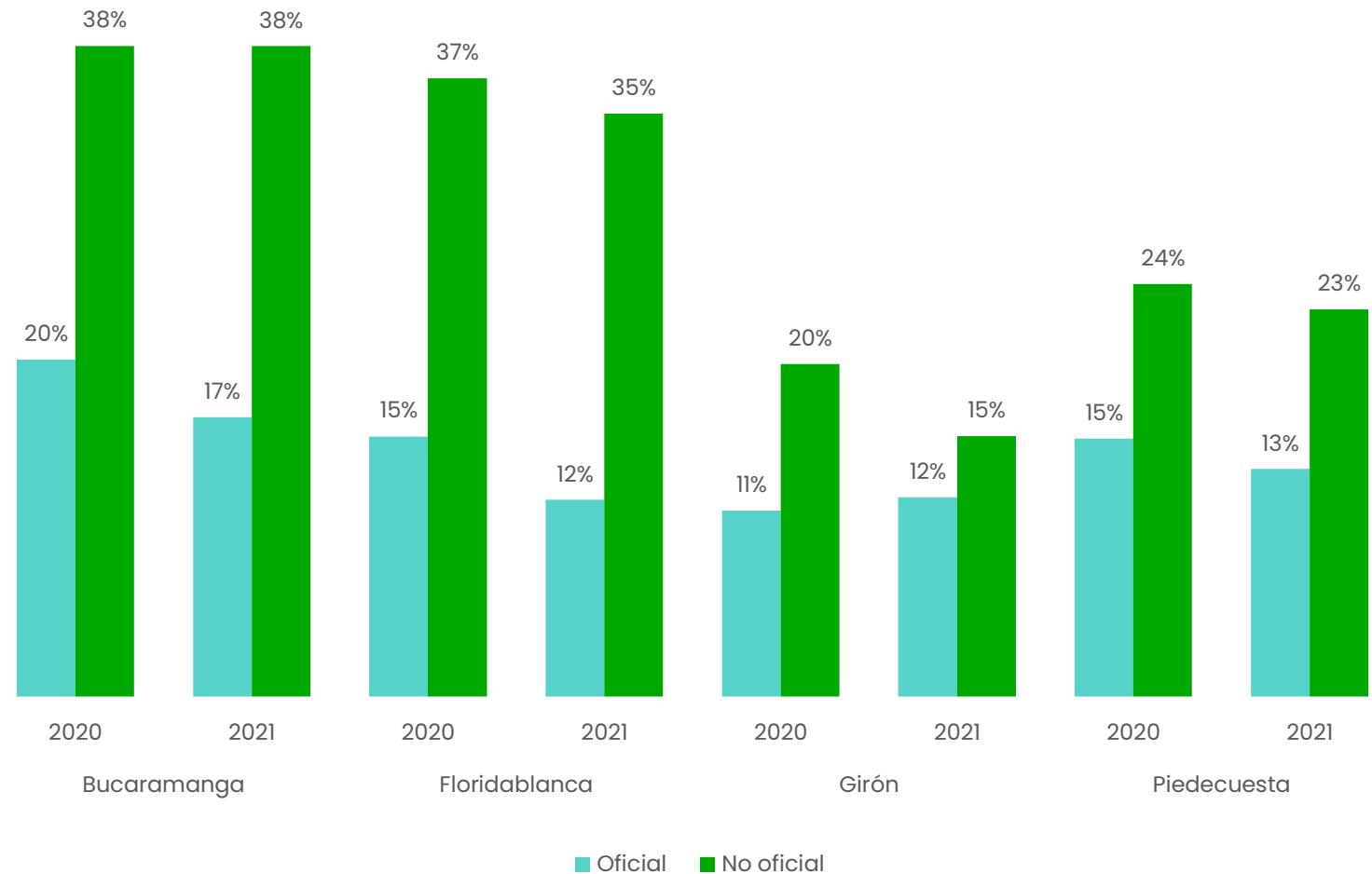


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de ciencias naturales (Saber 11°) supera el percentil 90

Oficial y No oficial por
 municipios 2020-2021

En 2021 la brecha en este indicador entre el sector oficial y no oficial fue de 21 p.p. en Bucaramanga, 23 p.p. en Floridablanca, 3 p.p. en Girón y 10 p.p. en Piedecuesta.

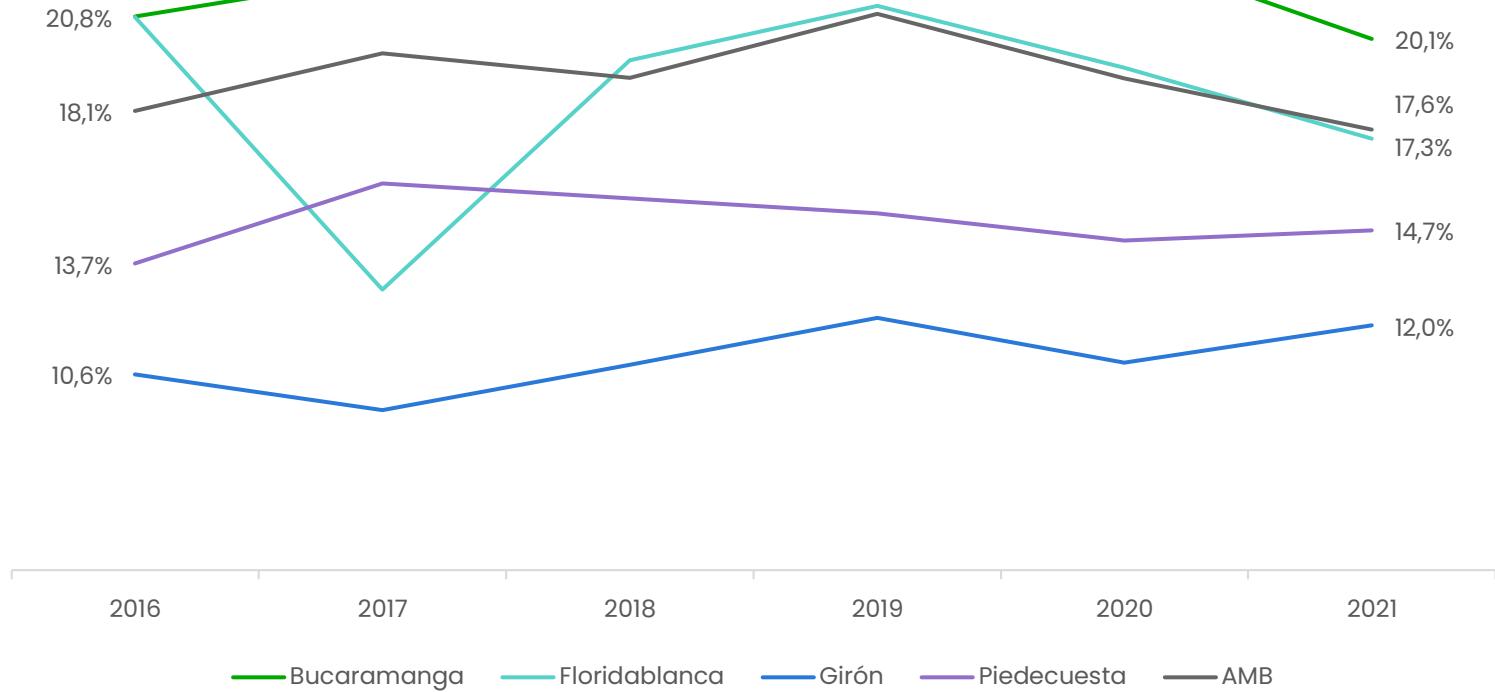


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de sociales y ciudadanas (Saber 11°) supera el percentil 90

Durante el periodo 2016-2021 **no se evidenciaron incrementos significativos** en el porcentaje de estudiantes con mejor desempeño académico en el área de sociales y ciudadanas en las pruebas estandarizadas Saber 11°.

Cabe destacar, que este componente evalúa la capacidad del estudiante para comprender el entorno social y sus problemáticas, así como analizar diferentes opiniones y posturas de la ciudadanía y participar activamente de la sociedad (ICFES, s.f.). Una democracia saludable, requiere más ciudadanos con estas competencias, no obstante, la proporción de quienes se destacan en el área metropolitana no muestran mejoras en los seis años observados.

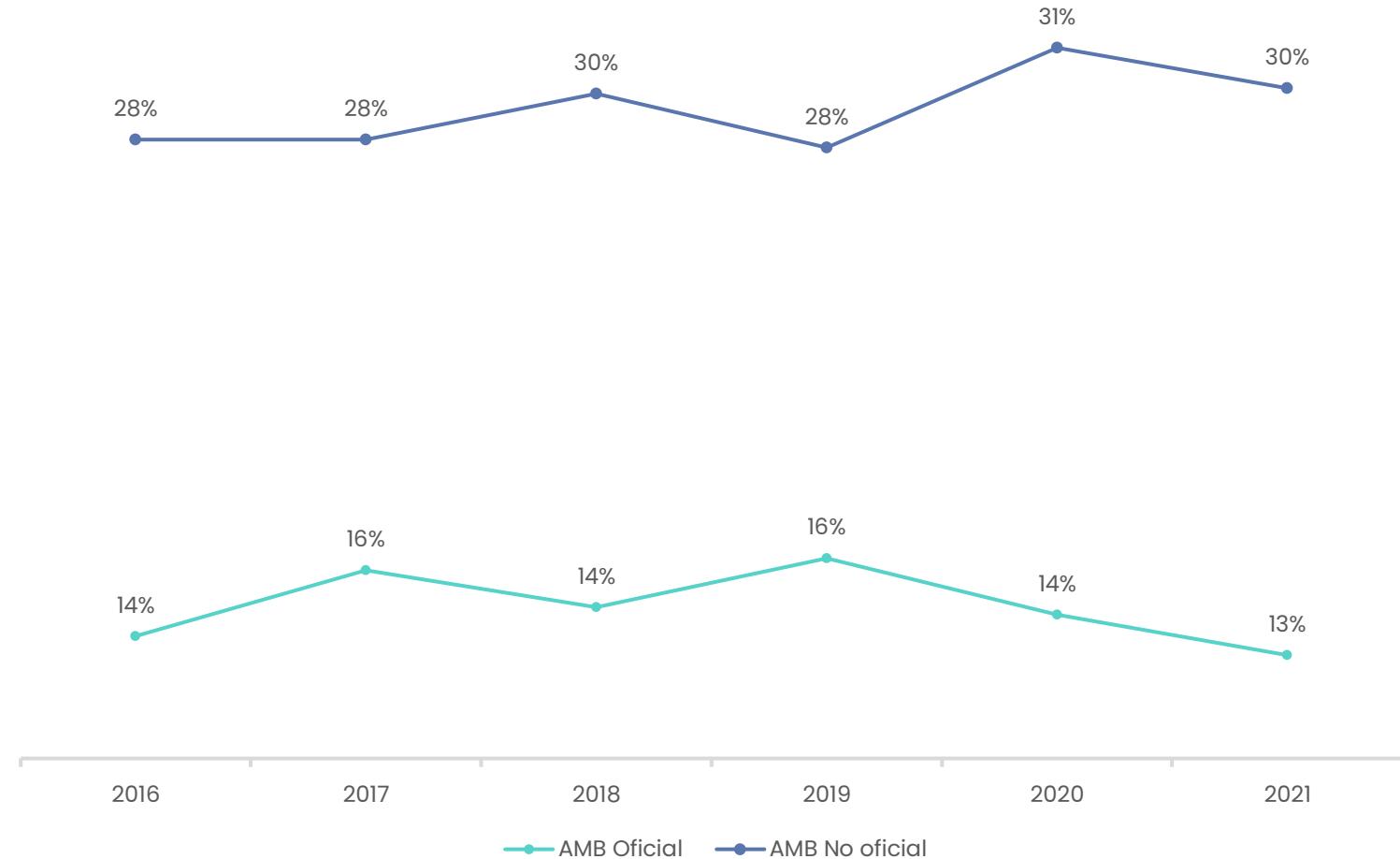


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de sociales y ciudadanas (Saber 11°) supera el percentil 90

Área Metropolitana de
Bucaramanga – Oficial y No
oficial

A partir de 2020 se observa la profundización de la brecha entre el sector oficial y no oficial en esta área, lo que puede ser resultado de los diferentes retos que surgieron a partir de la emergencia sanitaria por Covid-19.

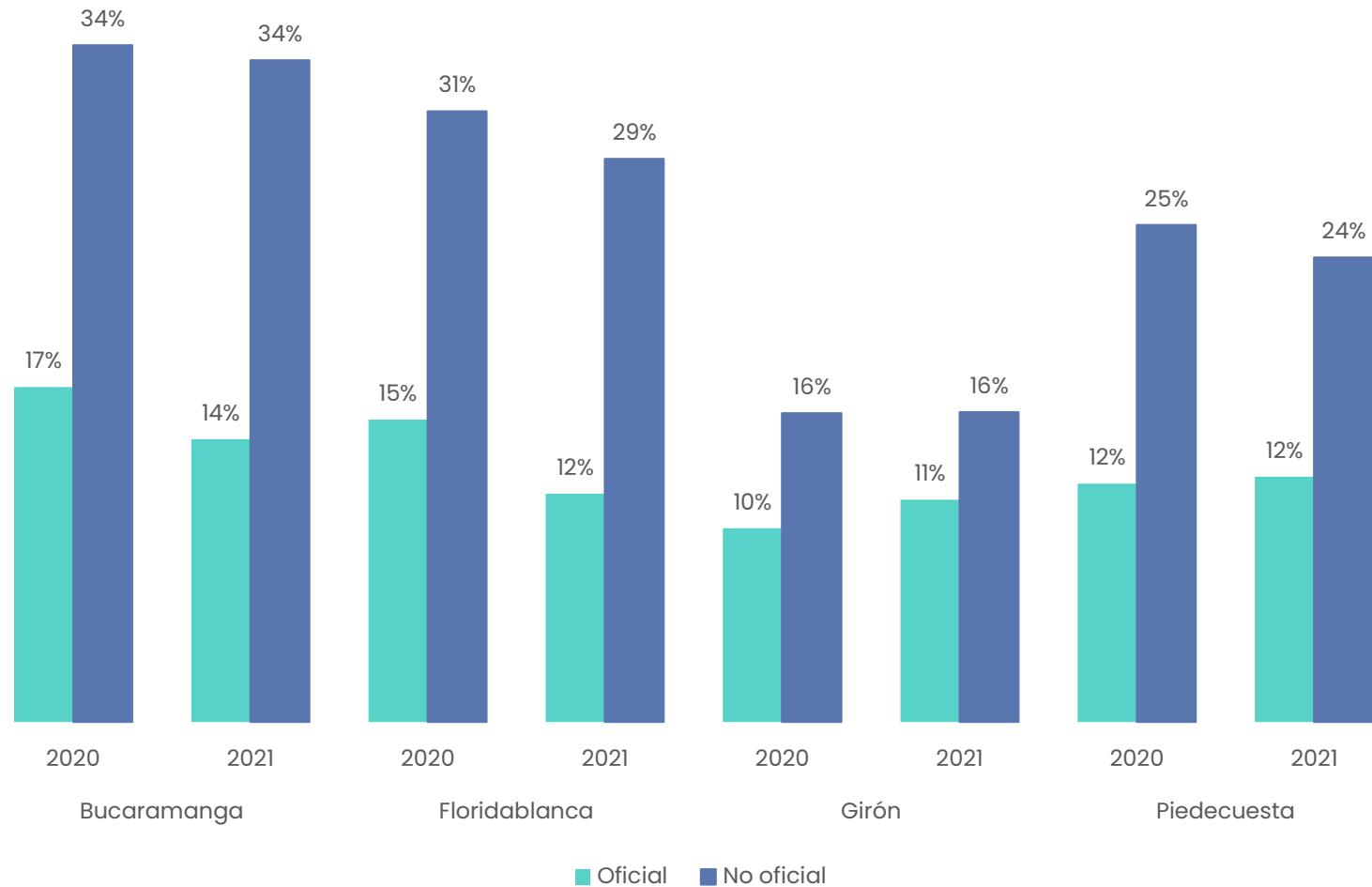


Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Porcentaje de estudiantes cuyo puntaje en el área de sociales y ciudadanas (Saber 11°) supera el percentil 90

Oficial y No oficial por
municipios 2020-2021

En 2021 la brecha en este indicador entre el sector oficial y no oficial fue de 20 p.p. en Bucaramanga, 17 p.p. en Floridablanca, 5 p.p. en Girón y 12 p.p. en Piedecuesta. **También se evidencia la brecha entre municipios.**



Fuente: Calculado por BMCV con base en ICFES.

Tasa de cobertura bruta en educación superior

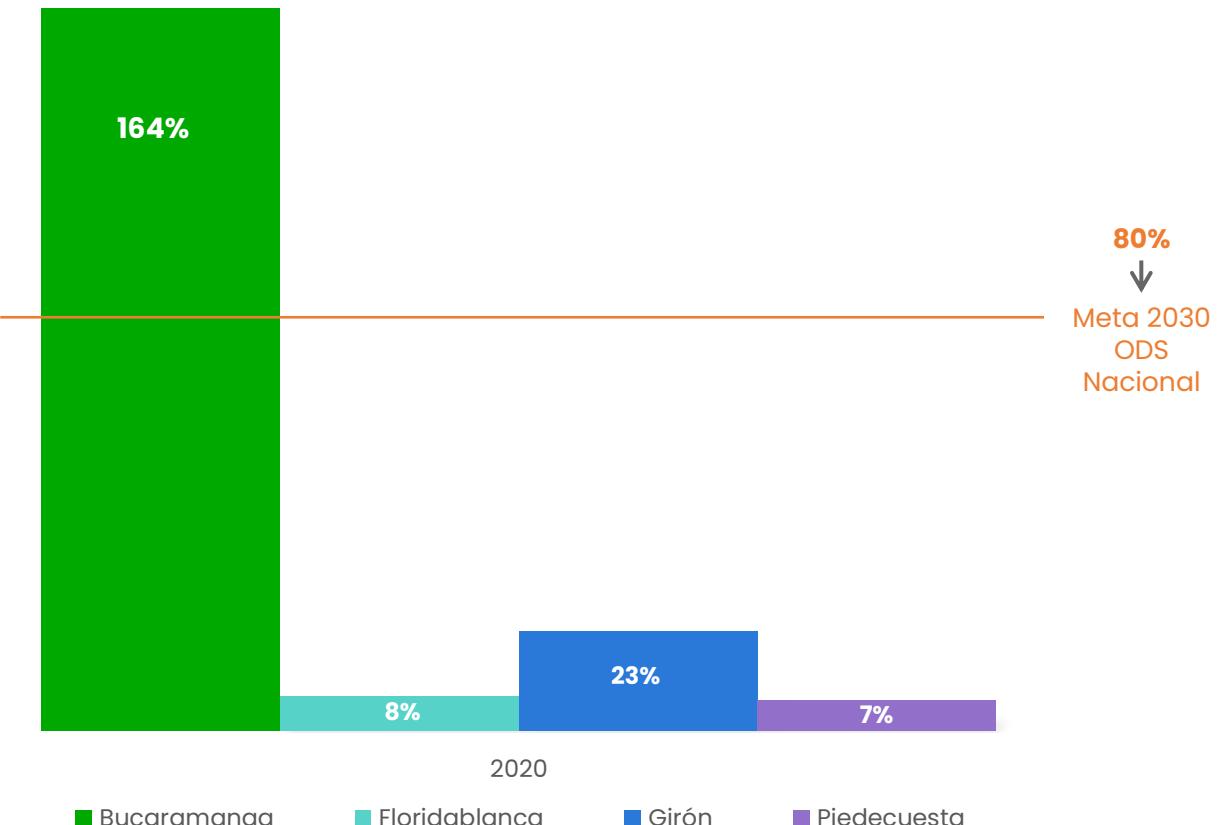
Mide la relación porcentual entre el total de estudiantes matriculados en programas de pregrado (técnicos, tecnológicos y universitarios), independientemente de la edad que estos tengan, respecto al total de la población entre 17 y 21 años (rango de edad teórico).

Como consecuencia de la **alta concentración de oferta educativa en Bucaramanga**, es evidente la diferencia con respecto a los demás municipios en términos de cobertura en educación superior.

Por su parte, en Girón se oferta principalmente educación técnica y tecnológica por medio del SENA lo que lo hace ocupar el segundo lugar.

Tasa de cobertura bruta en educación superior					
	2016	2017	2018	2019	2020
Bucaramanga	170%	166%	164%	160%	164%
Floridablanca	8%	9%	9%	8%	8%
Girón	21%	26%	20%	23%	23%
Piedecuesta	12%	12%	8%	7%	7%

Fuente: Elaborado por BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

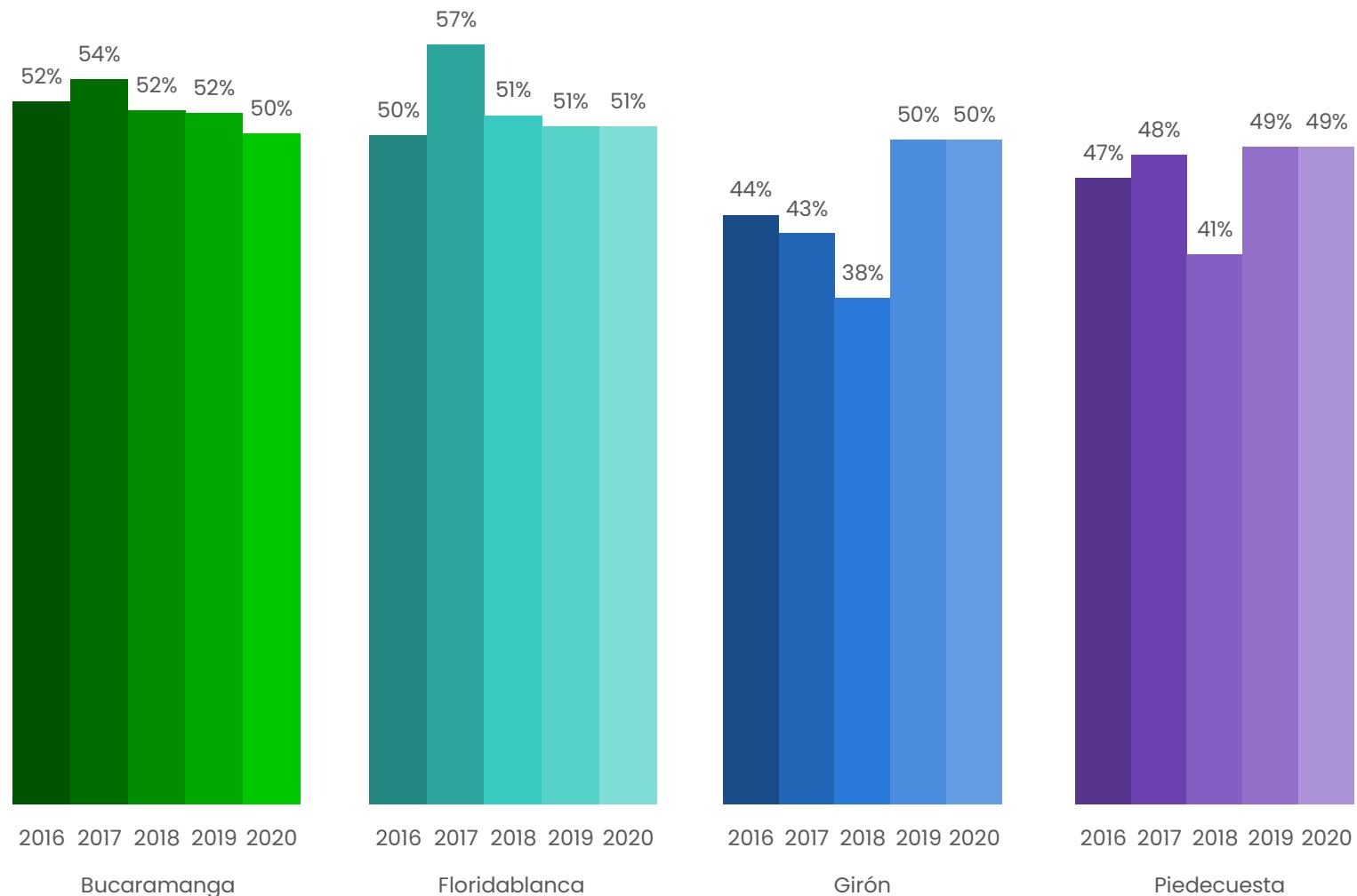


Fuente: Elaborado por BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Tasa de tránsito inmediato a la educación superior

Mide la relación entre los bachilleres que ingresaron a educación superior en el año actual con respecto a los estudiantes matriculados en el grado 11 en el año inmediatamente anterior.

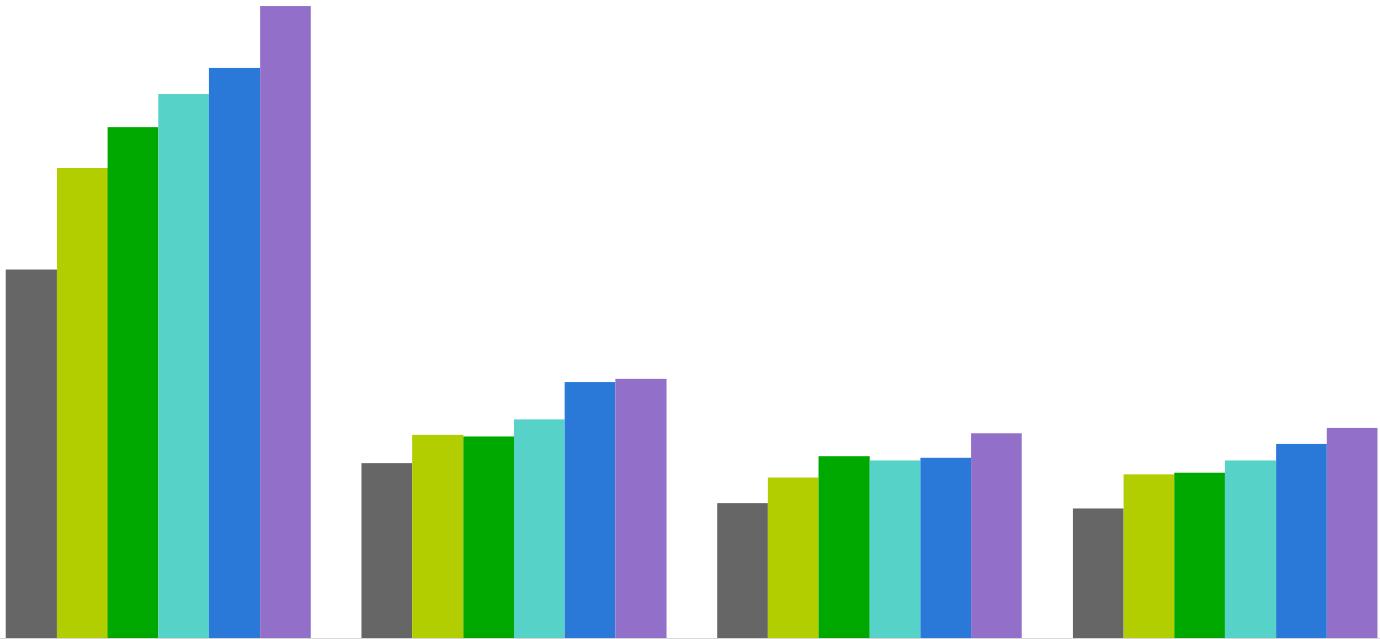
Los estudiantes que ingresan a programas de educación superior una vez terminan sus estudios de bachillerato, son la mitad (50%) de todos los que se gradúan; esto es para 2020, 5.617 jóvenes. Mejorar este indicador es fundamental y en ello deben trabajar gobierno, Instituciones de Educación Superior y empresarios. “No dejar a nadie atrás”, debe ser un propósito de ciudad.



Fuente: Elaborado por BMCV con base en Ministerio de Educación Nacional.

Inversión en Educación (millones de pesos corrientes)

Todos los municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga **aumentaron en 2021 la inversión en educación**, con respecto a 2020. Y en general, en el periodo de análisis la tendencia ha sido a incrementar los recursos destinados para el componente de educación.



	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta
■ 2016	\$ 184.029	\$ 87.429	\$ 67.477	\$ 64.883
■ 2017	\$ 234.511	\$ 101.610	\$ 80.341	\$ 81.986
■ 2018	\$ 254.745	\$ 100.790	\$ 91.061	\$ 82.862
■ 2019	\$ 271.328	\$ 109.224	\$ 88.857	\$ 88.948
■ 2020	\$ 284.261	\$ 127.879	\$ 90.250	\$ 97.069
■ 2021	\$ 315.226	\$ 129.376	\$ 102.314	\$ 105.125

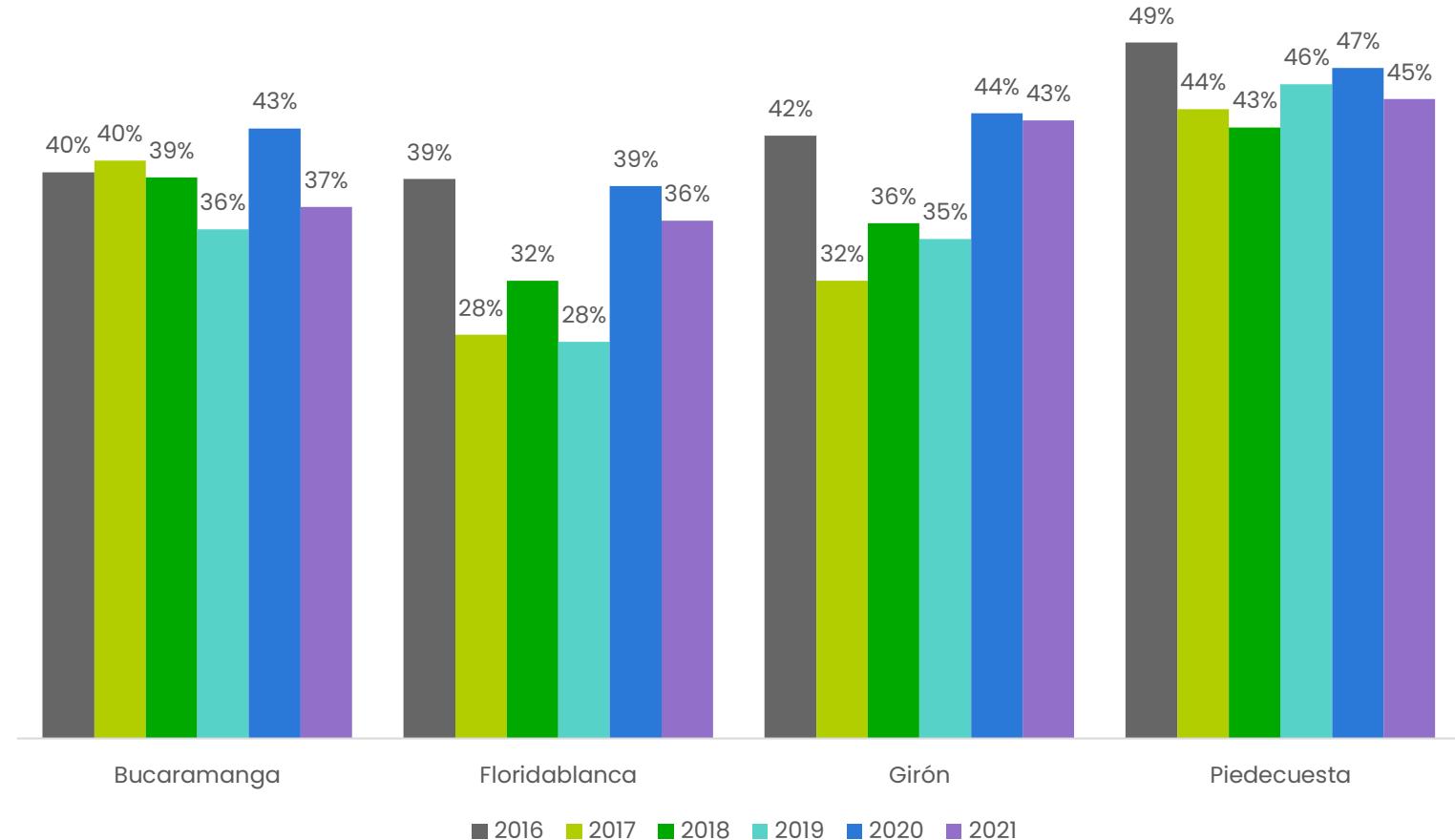
Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión en Educación como porcentaje de la inversión total

De manera general, durante el periodo 2016-2021 los municipios **mantuvieron inversiones con fluctuaciones marcadas en varios años**.

Durante el 2020 todos los municipios disminuyeron la inversión en este rubro como porcentaje de la inversión total del municipio.

En 2021, Piedecuesta presentó la inversión más alta de todo el periodo de análisis, seguido de Girón, Bucaramanga y Floridablanca.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Distribución de la inversión en Educación por principales subcuentas

En el periodo 2016-2021 todos los municipios del AMB, el porcentaje de recursos invertidos en educación se concentraron en gran medida en **estrategias para garantizar la cobertura educativa**.

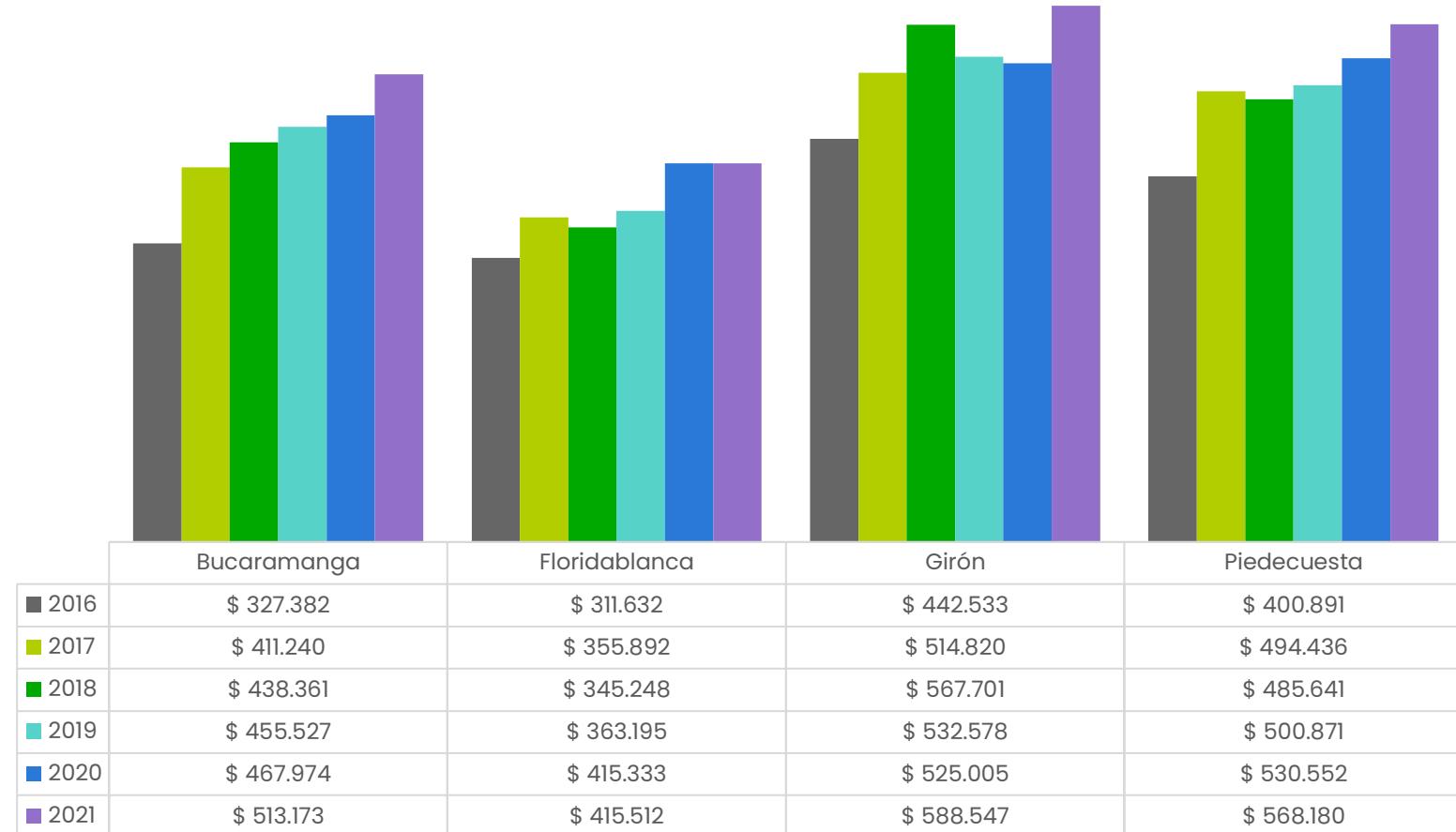
		Cobertura	Calidad - Matrícula	Calidad - Gratuidad	Eficiencia en la administración del servicio educativo	Necesidades educativas especiales	Otros gastos en educación	Educación superior
Bucaramanga	2019	80,2%	15,4%	1,6%	0,5%	0,4%	0,3%	1,6%
	2020	85,4%	11,7%	2,2%	0,2%	0,3%	0,1%	0,0%
	2021	79,1%	15,3%	1,5%	1,2%	0,5%	1,3%	1,1%
Floridablanca	2019	80,9%	16,2%	1,9%	0,4%	0,3%	0,2%	0,0%
	2020	87,7%	9,4%	2,3%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%
	2021	77,6%	18,6%	1,8%	0,5%	0,1%	1,4%	0,0%
Girón	2019	80,6%	16,7%	1,8%	0,6%	0,2%	0,0%	0,0%
	2020	89,5%	7,8%	2,6%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
	2021	86,0%	10,5%	1,7%	0,8%	0,1%	0,9%	0,0%
Piedecuesta	2019	86,5%	10,2%	2,2%	0,3%	0,6%	0,1%	0,2%
	2020	89,0%	7,1%	2,8%	0,4%	0,5%	0,1%	0,1%
	2021	87,5%	8,4%	2,0%	0,3%	0,4%	1,2%	0,1%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Educación

Muestra la relación entre el total de inversión en educación y la población de cada municipio. De manera que muestra la inversión por persona que realiza cada administración municipal.

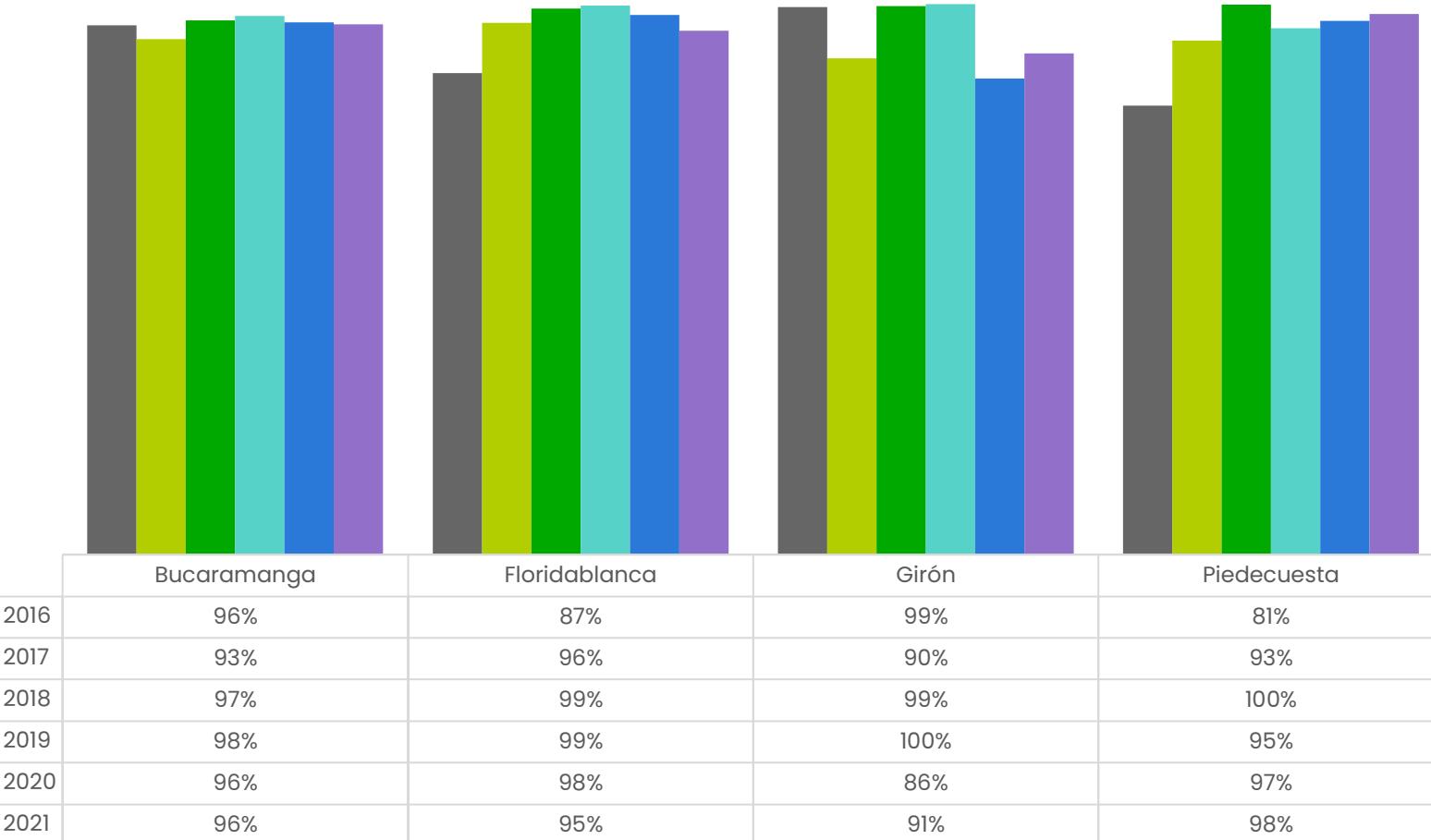
En el periodo 2016-2021 el municipio que **invierte más recursos en educación por persona es Girón**, en segundo lugar Piedecuesta, en tercer lugar Bucaramanga y por último Floridablanca.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de ejecución de la inversión en Educación

Los porcentajes de ejecución de la inversión educación han sido altos para los municipios del AMB durante los últimos seis años, **alcanzando niveles de ejecución por encima del 80%**.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Resultados destacados por la Alcaldía de Bucaramanga sobre programas de inversión en materia educativa

1. INCLUSIÓN Y EQUIDAD EN LA EDUCACIÓN:

Se garantiza la oferta educativa para las personas con discapacidad, las cuales se matriculan en la institución educativa más cercana a su lugar de residencia. Actualmente el sistema educativo de la ciudad cuenta con 1.508 estudiantes con discapacidad. Además, se garantiza al estudiante sordo la educación en su primera lengua, la Lengua de Señas Colombiana (LSC), oferta focalizada en la Escuela Normal Superior de Bucaramanga (ENSB).



2. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA:

En los proyectos de infraestructura educativa del plan de desarrollo vigencias 2020-2023, se ha realizado mantenimiento a 40 establecimientos educativos oficiales y 25 intervenciones a colegios públicos de Bucaramanga.

*Nota: Todas las Secretarías de Educación del área metropolitana fueron consultadas sobre los aspectos a destacar de la gestión adelantada por el municipio.
Fuente: Secretaría de Educación del municipio de Bucaramanga.*



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Seguridad y Convivencia



Contenido

Delitos contra la vida

- Tasa de muertes violentas (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de Homicidios (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de Homicidios (por cada 100.000 habitantes) 2021 – 13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia
- Homicidios según sexo (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de homicidios de personas entre 15 y 24 años de edad
- Mecanismo de homicidio AMB

Convivencia

- Lesiones no fatales de causa externa 2021
- Tasa de lesiones por violencia interpersonal (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de lesiones por violencia interpersonal (por cada 100.000 habitantes) 2021 -13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia
- Número de casos de presunto delito sexual en mujeres
- % de casos de delito sexual en mujeres por presunto agresor y ciclo vital (2021)
- Tasa de violencia de pareja (por cada 100.000 personas mayores de 10 años)
- Tasa de violencia de pareja hacia mujeres (por cada 100.000 mujeres mayores de 10 años)
- Tasa de violencia de pareja hacia hombres (por cada 100.000 hombres mayores de 10 años)

Convivencia

- Tasa de violencia intrafamiliar contra Niños, Niñas y Adolescentes menores de 18 años (por cada 100.000 NNA entre 0 y 17 años)
- Tasa de violencia contra el adulto mayor (por cada 100.000 personas de 60 años y más)
- Tasa violencia intrafamiliar (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de adolescentes de 14 a 17 años capturados (por cada 1.000 adolescentes)

Delitos contra el patrimonio

- Distribución (%) de hurtos en el AMB según modalidad
- Tasa de hurto a personas (por cada 100.000 habitantes)
- Porcentaje de víctimas de hurto a personas en la vía pública
- Tasa de hurto a vehículos (por cada 100.000 habitantes)
- Distribución (%) sitios de ocurrencia hechos de hurto a personas -AMB 2021-.

Delitos contra el patrimonio

- Tasa de hurto de motocicletas (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de hurto a residencias (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de hurto a bancos (por cada 100.000 habitantes)
- Tasa de hurto a establecimientos de comercio (por cada 100.000 habitantes)
- Porcentaje de ciudadanos que fue extorsionado o lo han intentado extorsionar

Inversión

- Inversión en Justicia y Seguridad (millones de pesos corrientes)
- Inversión en Justicia y Seguridad como porcentaje de la inversión total
- Inversión per cápita en Justicia y Seguridad (pesos)
- Distribución inversión en Justicia y Seguridad por subcuentas
- Porcentaje de ejecución de la inversión en Justicia y Seguridad

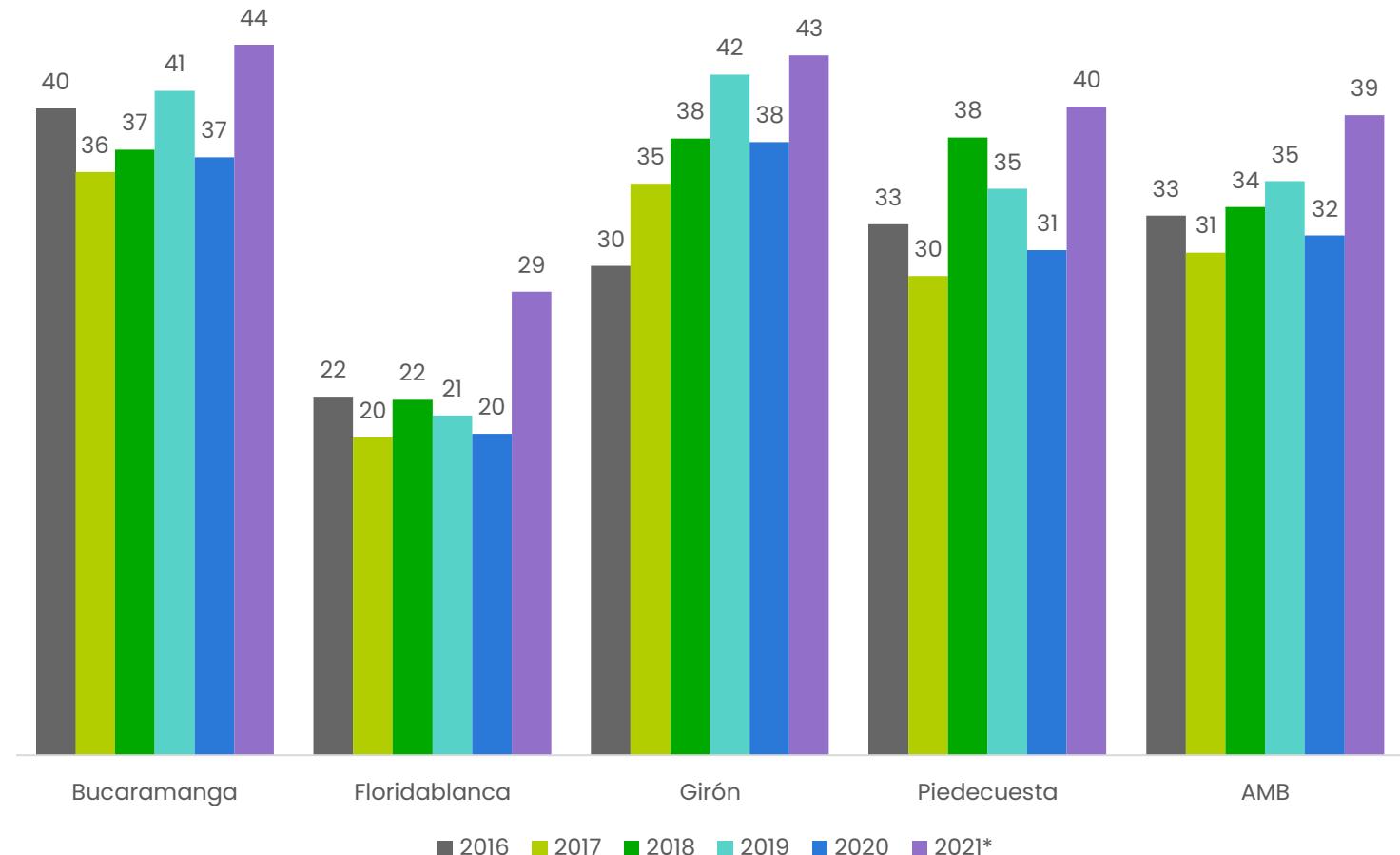
Tasa de muertes violentas (por cada 100.000 habitantes)

Incluye homicidios, suicidios, muertes en accidentes de transporte y muertes accidentales.

Mide el número total de personas muertas de manera violenta, esto es, que tenga su origen en un factor externo al individuo, ya sea de origen accidental o voluntario, sobre el total de la población por cada 100.000 habitantes.

Pese a que el municipio de Floridablanca presenta una menor tasa de muertes violentas, es el municipio que tiene el mayor aumento con respecto a 2020 (44%) e incluso frente a 2019 (36%).

Para el año 2021 el área metropolitana **aumentó la tasa de muertes violentas en un 23%**, cifra superior al aumento evidenciado en el país (16%).



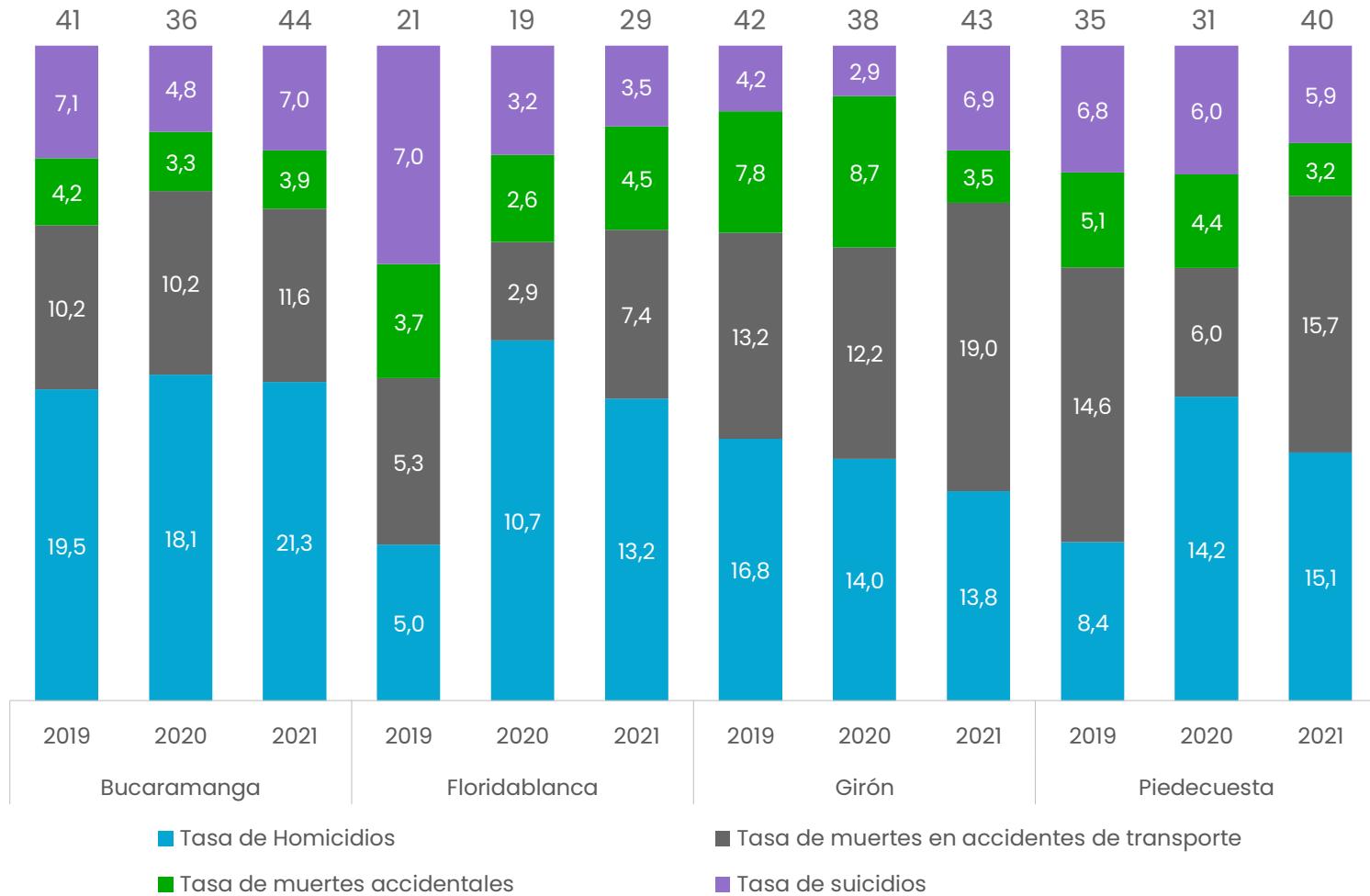
*Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de muertes violentas (por cada 100.000 habitantes)

Mide el número total de personas muertas de manera violenta, esto es, que tenga su origen en un factor externo al individuo, ya sea de origen accidental o voluntario, sobre el total de la población por cada 100.000 habitantes.

En promedio, los **homicidios y las muertes en accidentes de tránsito** representan las mayores tasas de muertes por factores externos a las personas. Mientras que las muertes accidentales y los suicidios tienen tasas más bajas, pero no menos significativas.



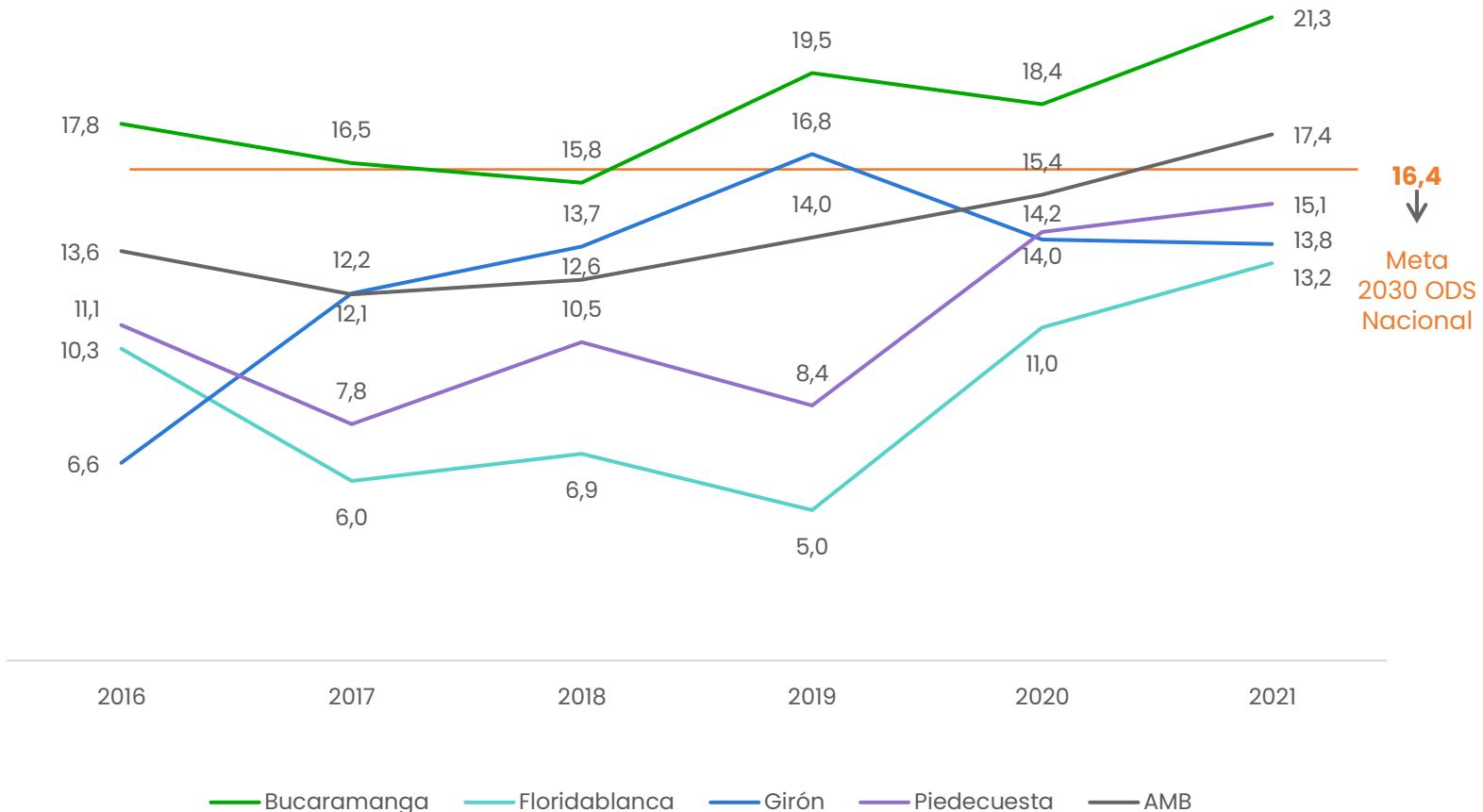
*Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de homicidios (por cada 100.000 habitantes)

Proporción de homicidios en relación al total de población por cada 100.000 habitantes.

A excepción del municipio de Girón que viene reduciendo su tasa de homicidios desde 2019; **Floridablanca, Bucaramanga y Piedecuesta reflejan un aumento en este indicador**, en el que destaca el municipio de Floridablanca que, pese a tener la menor tasa, presenta el mayor aumento entre 2019 y 2021 con una variación de 164%.

Número de Homicidios		
	2020	2021
Bucaramanga	112	131
Floridablanca	34	41
Girón	24	24
Piedecuesta	26	28
AMB	196	224



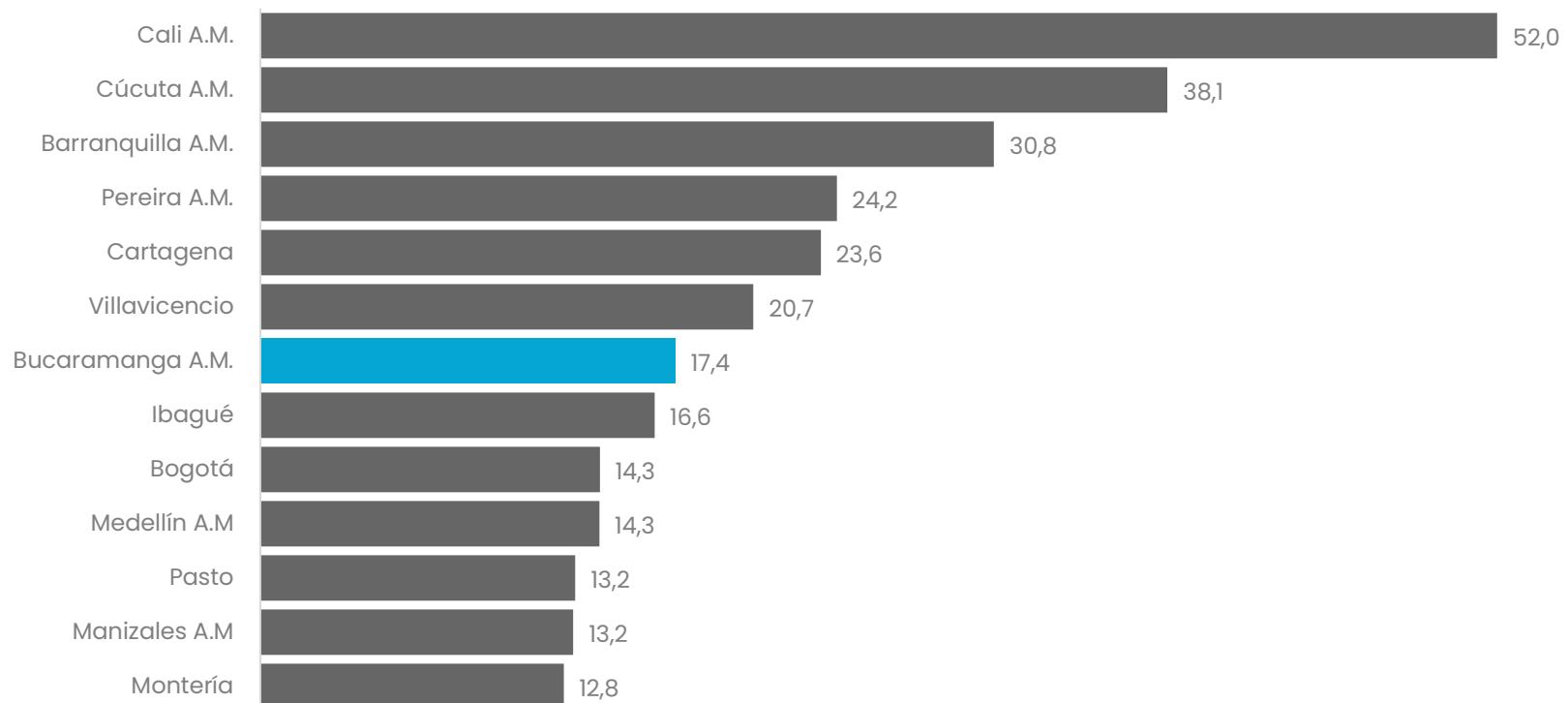
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de Homicidios (por cada 100.000 habitantes) 2021

13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia

La tasa de homicidios del Área Metropolitana de Bucaramanga en 2021 correspondió a 17,4 por cada 100.000 habitantes. Comparando con las demás ciudades y áreas metropolitanas este resultado se ubica en una posición media. Por su parte, Cali A.M. (52,0) y Cúcuta A.M. (38,1) presentaron las tasas de homicidio más altas.

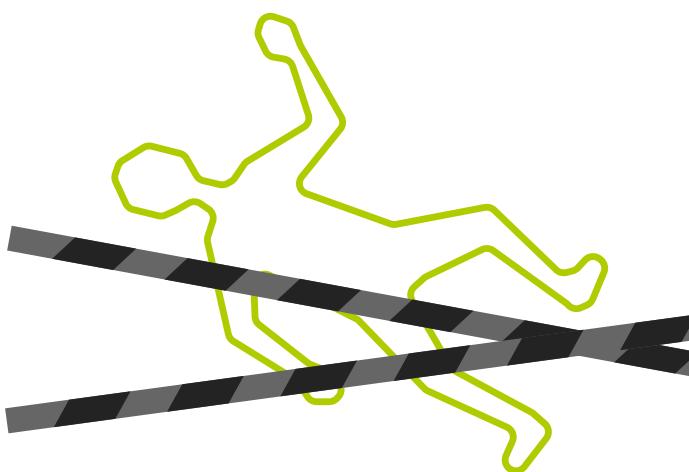


*Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de homicidios según sexos (por cada 100.000 habitantes)

El 95% de los homicidios en el área metropolitana tiene como víctimas a hombres. Para 2021 la tasa de homicidios en hombres (por cada 100.000 hombres) aumentó en un 20% con respecto a 2020 y un 27% frente a 2019. Por su parte, la tasa de homicidios para las mujeres presentó en 2021 una disminución para el área metropolitana de -46% respecto a 2020 y -11% frente a 2019.



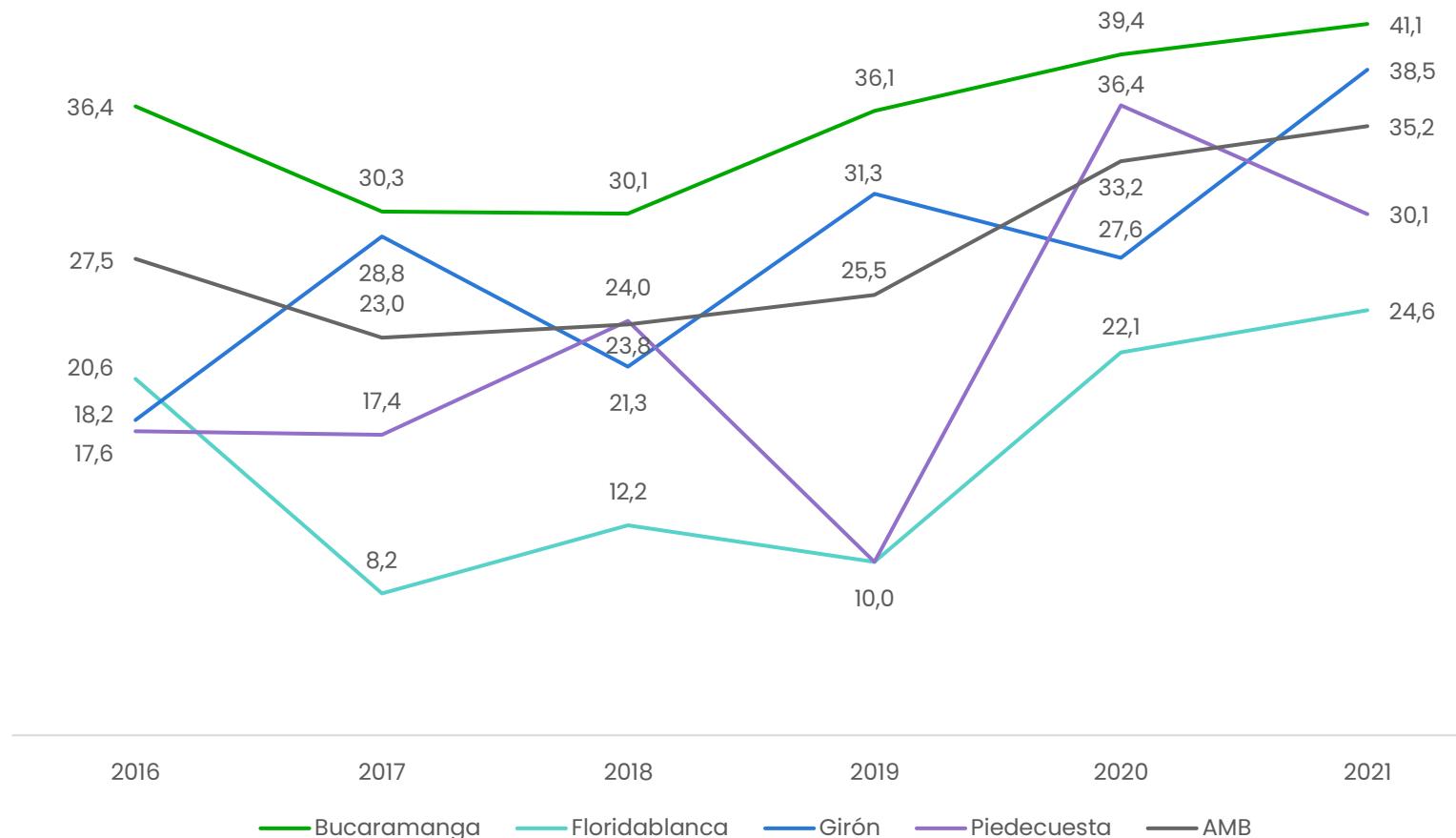
Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de homicidios de personas entre 15 y 24 años de edad (por cada 100.000 habitantes entre 15 y 24 años)

Los jóvenes entre 15 y 24 años son las principales víctimas de los homicidios.

Para 2021 todos los municipios del AMB aumentaron esta tasa, si se toma como año base 2019.

Piedecuesta es el municipio que ha tenido la mayor variación en dicho periodo con un aumento del 200%.

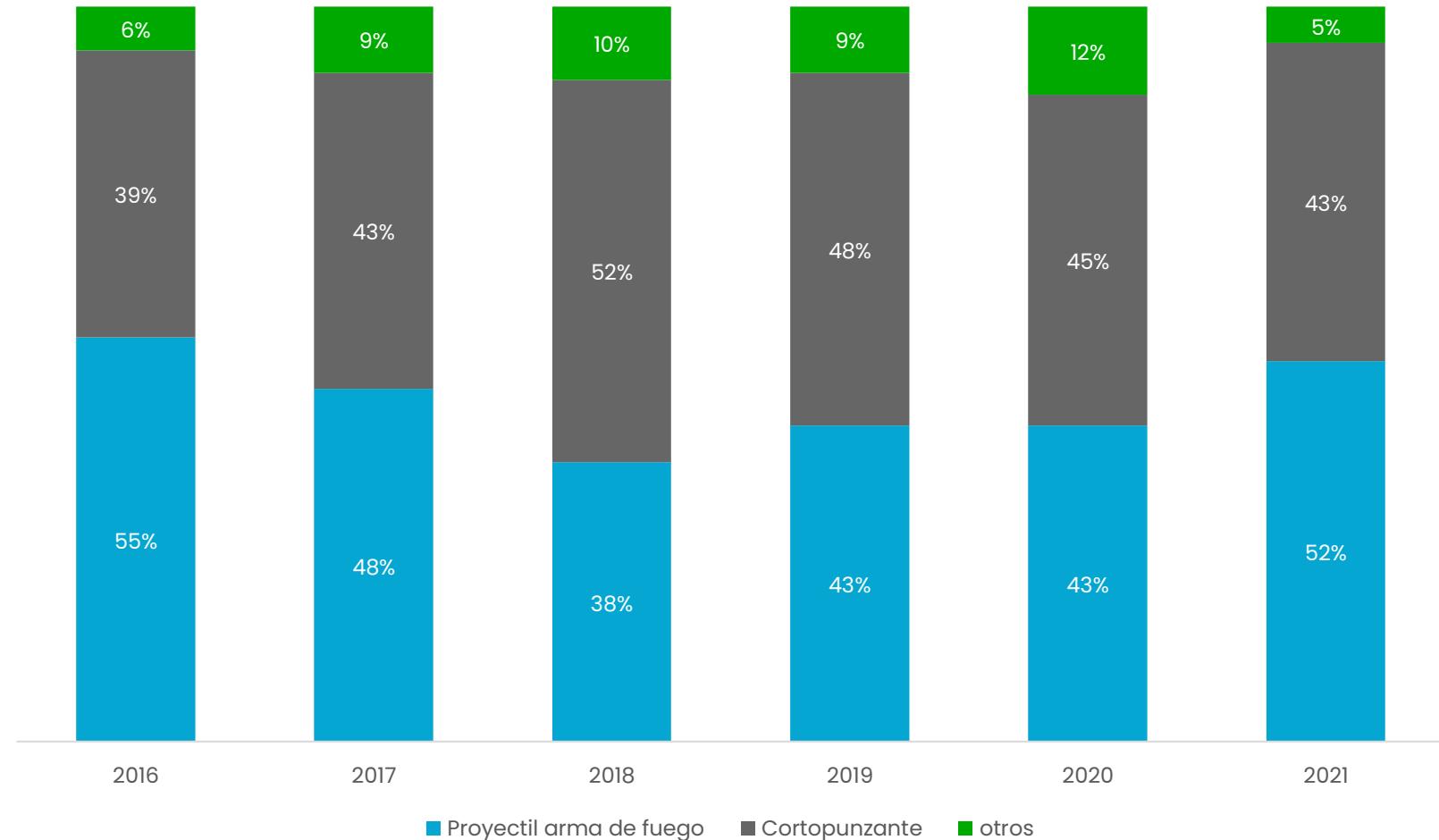


Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Mecanismo de homicidio AMB

El mecanismo de homicidio más recurrente en el área metropolitana de Bucaramanga en 2021 es el **proyectil arma de fuego**, seguido de mecanismos cortopunzantes.



Nota: Datos 2021 preliminares.

Nota: Otros incluye contundente, cortante, corte contundente, asfixia.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

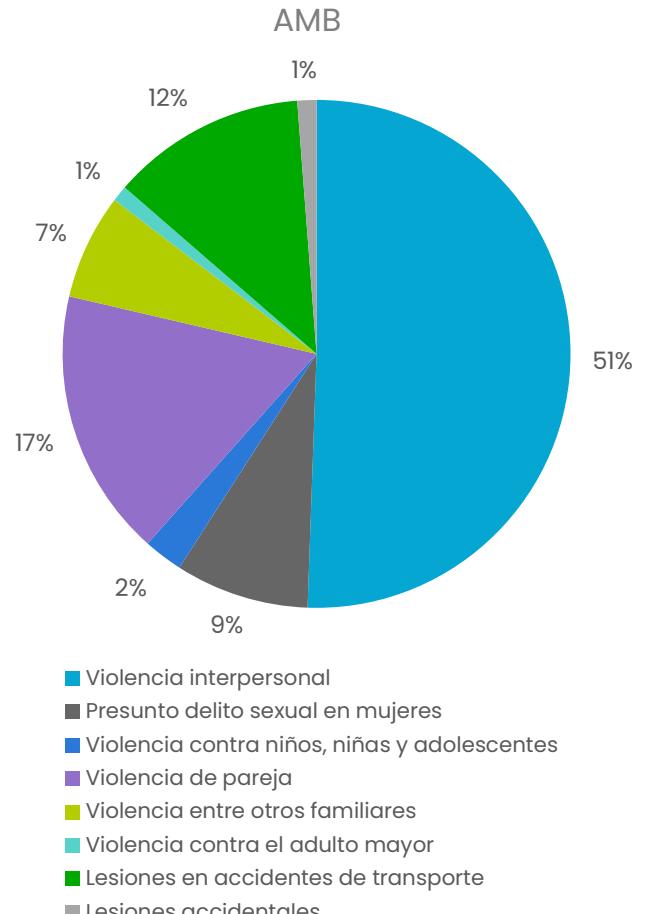
Lesiones no fatales de causa externa 2021

Más de la mitad (51%) de las lesiones no fatales de causa externa en 2021 **correspondieron a casos de violencia interpersonal**, la cual aumentó para el área metropolitana en un 6,2% respecto a 2020.

Etiología	Número de casos				
	Bucaramanga	Floridablanca	Girón	Piedecuesta	AMB
Violencia interpersonal	1.303	403	400	221	2.327
Presunto delito sexual en mujeres	228	75	61	28	392
Violencia contra niños, niñas y adolescentes	59	27	22	7	115
Violencia de pareja	403	181	120	81	785
Violencia entre otros familiares	131	84	72	22	309
Violencia contra el adulto mayor	20	8	15	4	47
Lesiones en accidentes de transporte	317	117	68	69	571
Lesiones accidentales	34	13	3	6	56
Total	2.495	908	761	438	4.602

Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.



Tasa de lesiones por violencia interpersonal (por cada 100.000 habitantes)

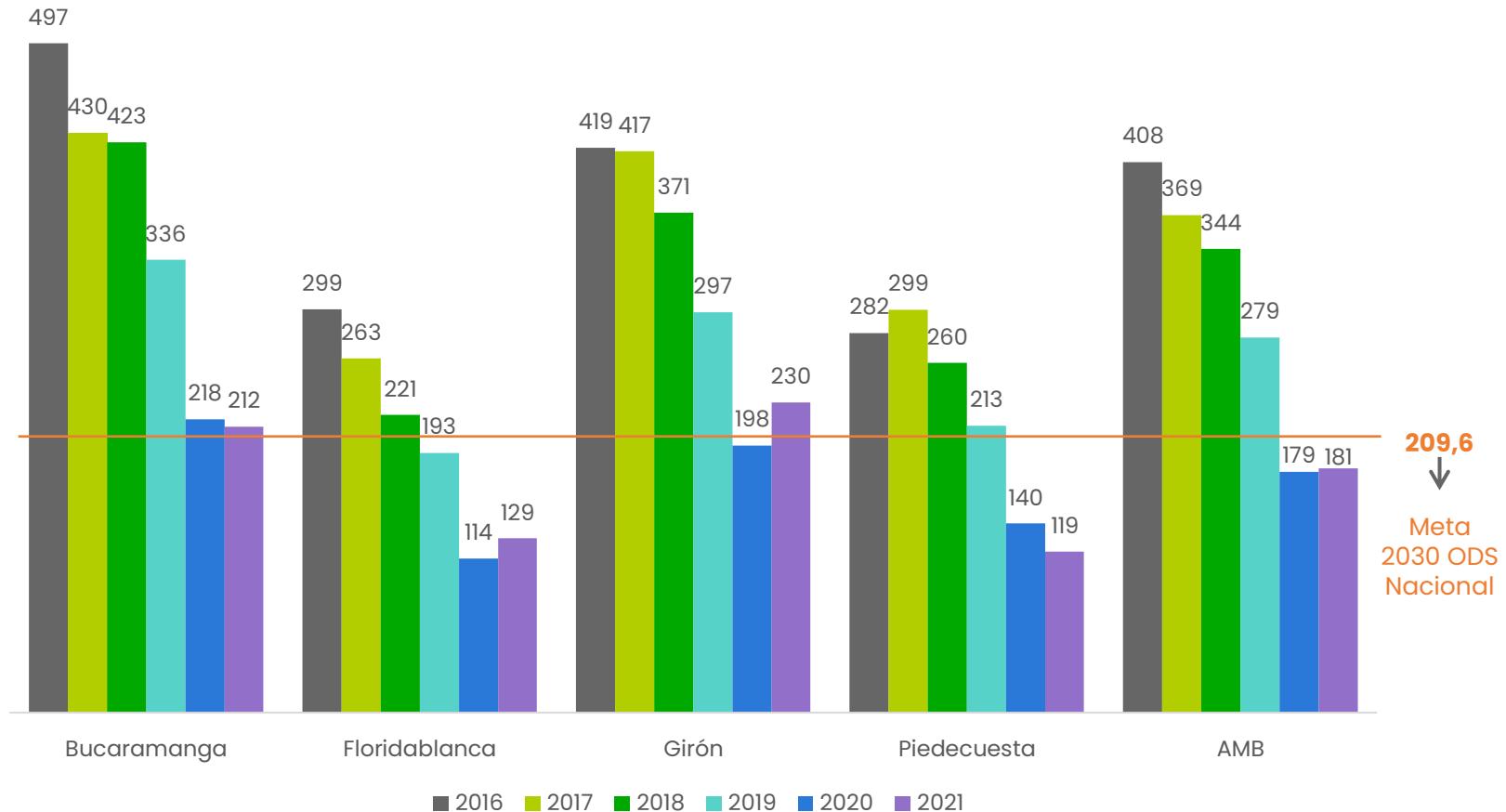
Proporción de las lesiones causadas por cualquier tipo de arma, a excepción de las cometidas en accidente de tránsito; por cada 100.000 habitantes.

Este indicador tiene una tendencia a disminuir en el área metropolitana, pese a un ligero aumento de 1% en 2021 con respecto a 2020; siendo **Girón el municipio que presentó el mayor incremento (16%)**. Pese a ello, la tasa de lesiones interpersonales del área metropolitana está por encima de la tasa de lesiones del país, que se ubica en 128 lesiones por cada 100.000 habitantes.

Número de lesiones interpersonales 2021	
Bucaramanga	1.303
Floridablanca	403
Girón	400
Piedecuesta	221
AMB	2.327

74%

26%

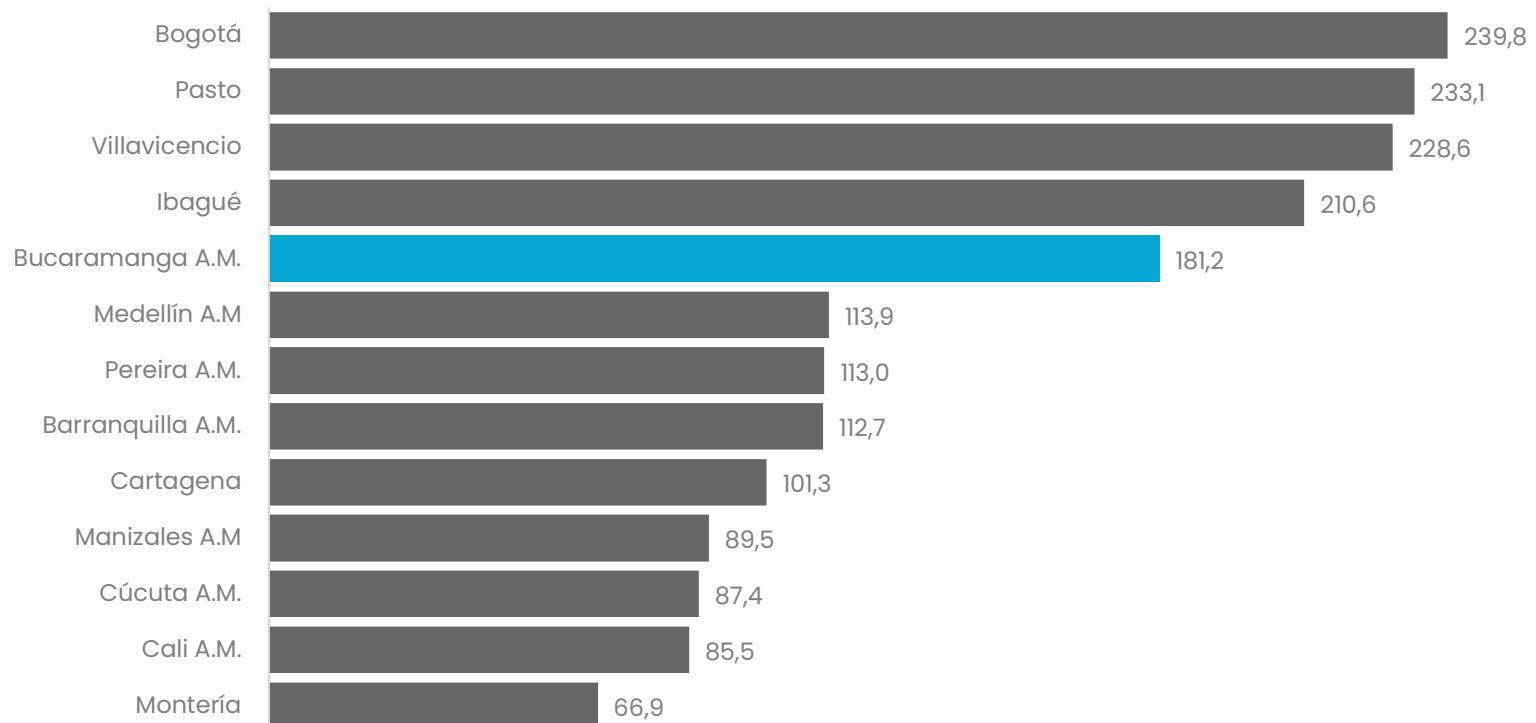
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de lesiones por violencia interpersonal (por cada 100.000 habitantes) 2021

13 Ciudades principales y Áreas Metropolitanas de Colombia

Bucaramanga A.M. fue la quinta con mayor tasa de lesiones por violencia interpersonal en 2021, en posición la anticipó Ibagué (4º), Villavicencio (3º), Pasto (2º) y Bogotá (1º).

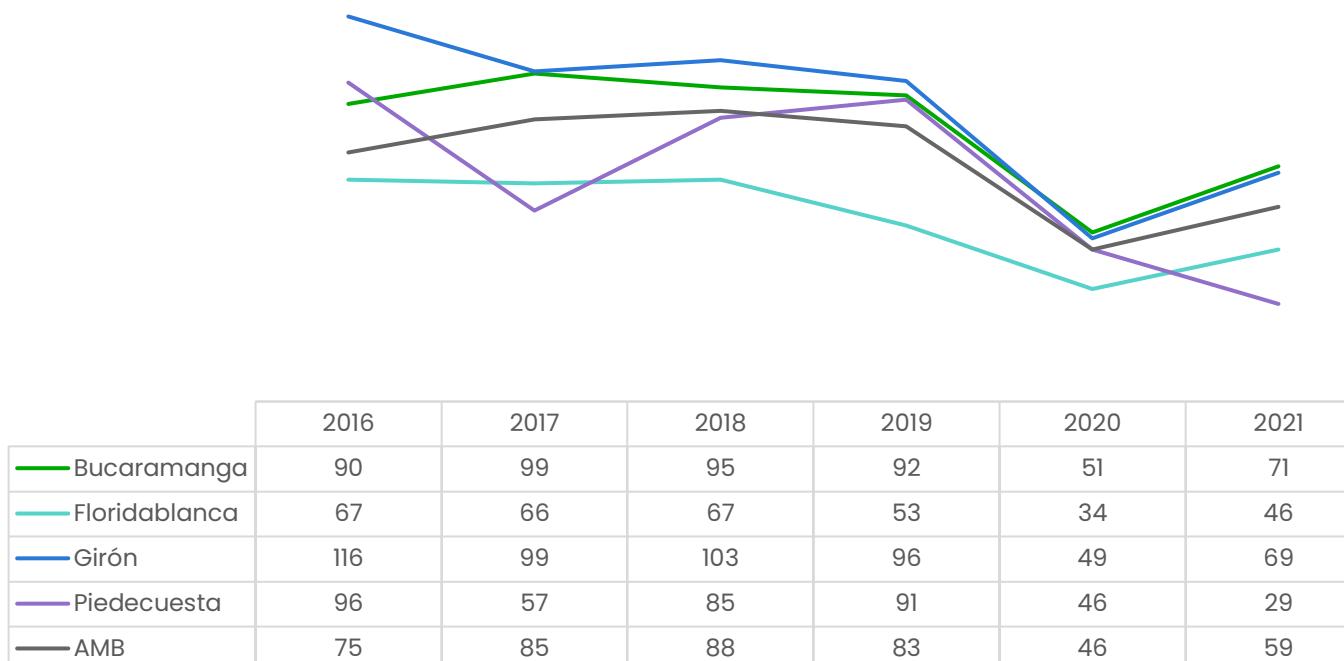


*Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Razón de presunto delito sexual en mujeres por cada 100.000 mujeres

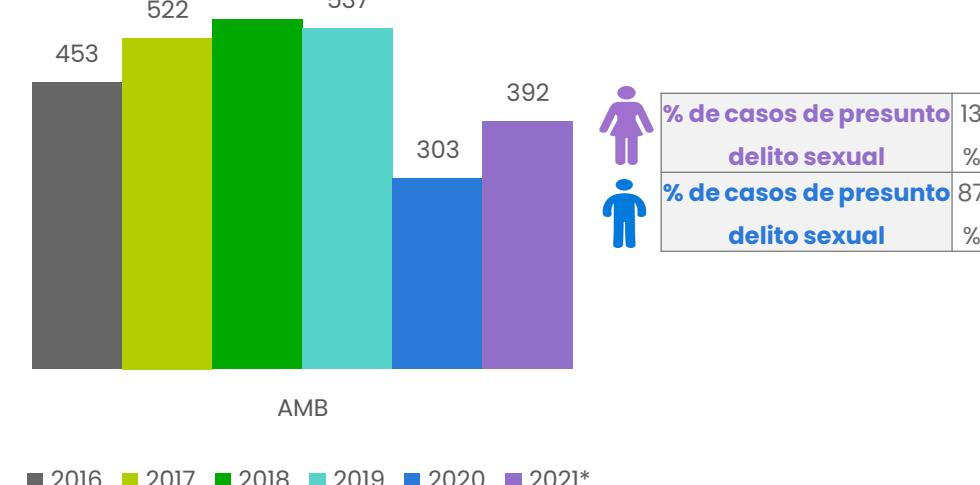
Mide el número de casos de exámenes médico legales practicados por Medicina Legal por presunto delito sexual en mujeres sobre el total de la población de mujeres.



Causa especial atención la disminución que se observa en 2020, donde las restricciones a la movilidad que trajo consigo el COVID-19 pudieron haber restringido el reporte de los delitos sexuales ante el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Así mismo, destaca el **aumento del área metropolitana en el último año observado**, así como el comportamiento del municipio de Girón, el cual se ubica como el segundo municipio con más mujeres víctimas por cada 100.000 mujeres.

Número de casos de presunto delito sexual en mujeres



	% de casos de presunto delito sexual	13 %
	% de casos de presunto delito sexual	87 %

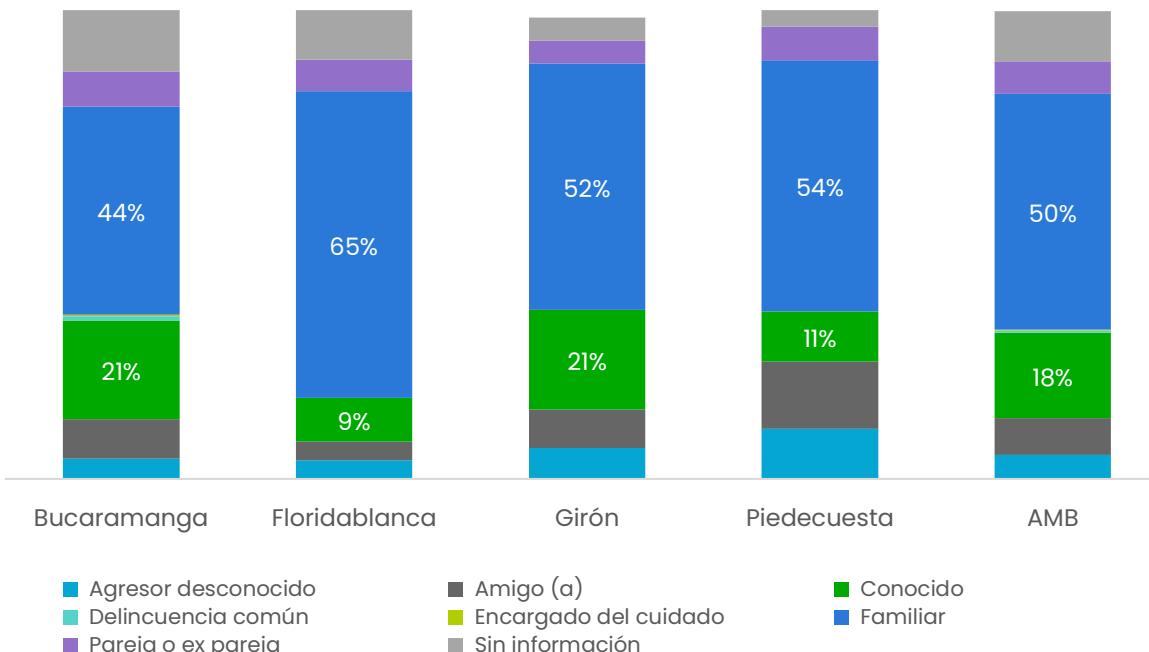
*Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

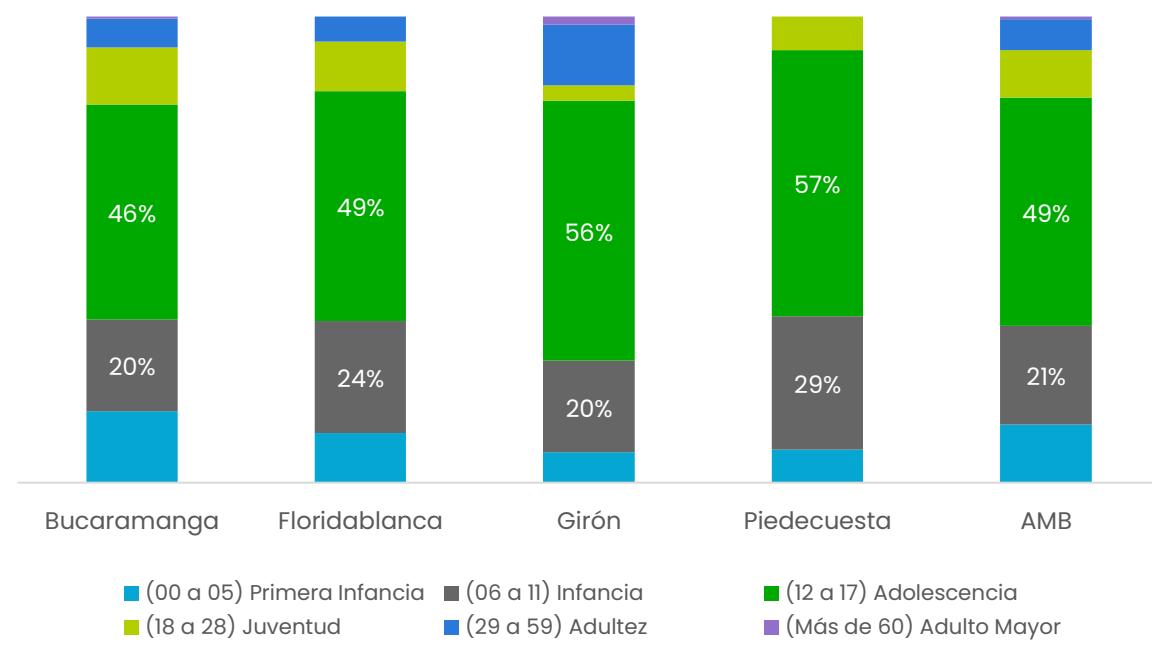
Porcentaje de casos de delito sexual en mujeres por presunto agresor y ciclo vital (2021)

La familia es el tipo de agresor más común en los casos de delito sexual en mujeres en el área metropolitana; por ciclo vital la mayor parte de los casos ocurrieron en la adolescencia y durante la infancia.

Presunto agresor (%) en el total de víctimas mujeres por presunto delito sexual



Ciclo vital (%) en el total de víctimas mujeres por presunto delito sexual



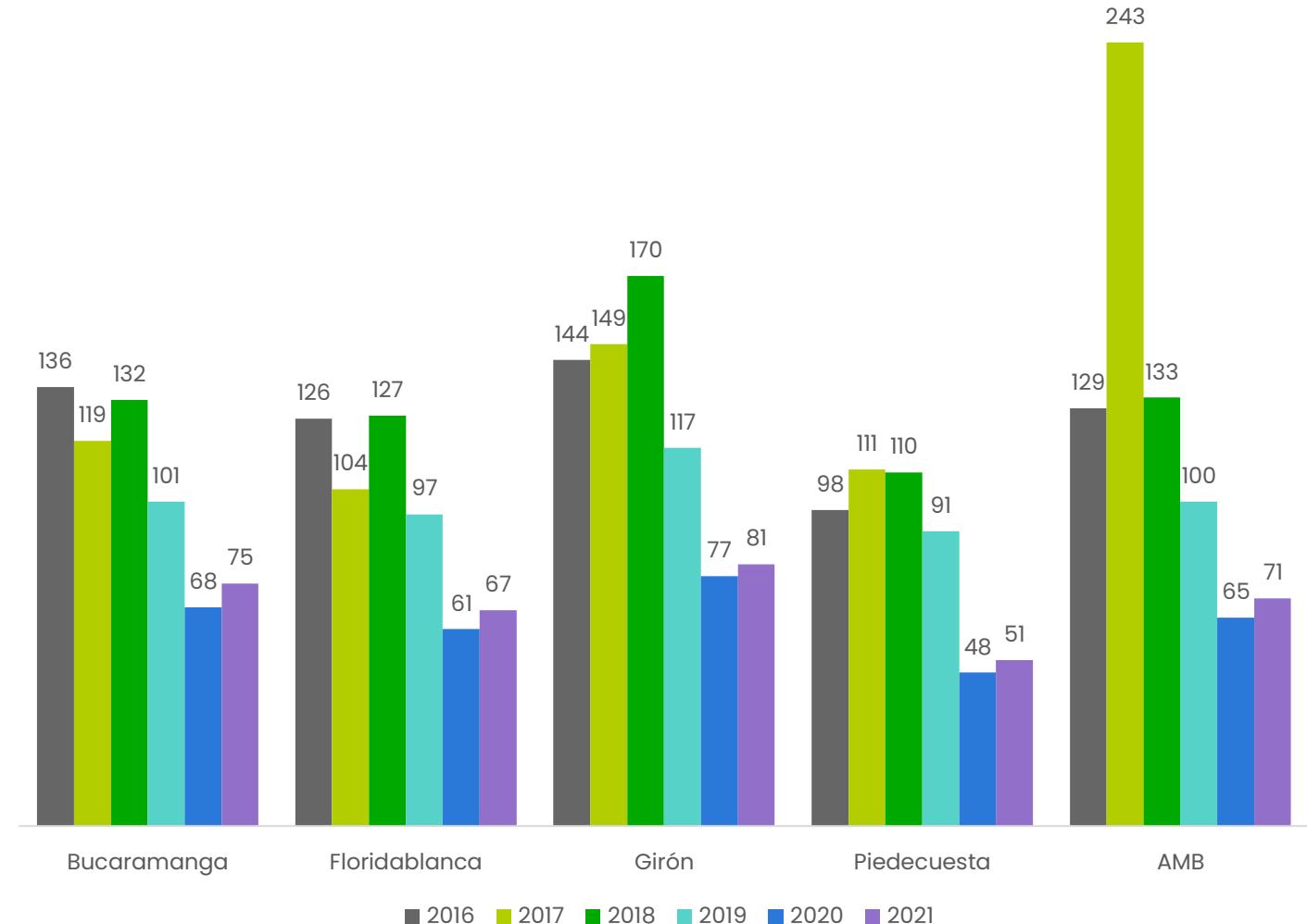
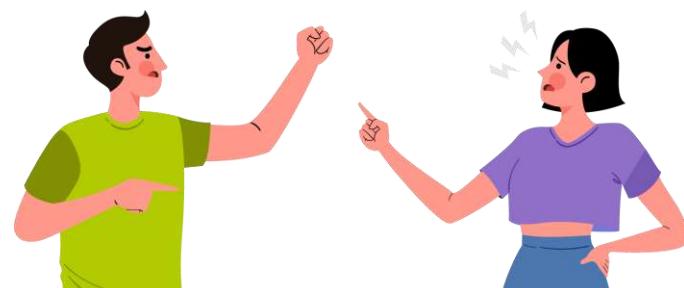
Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de violencia de pareja (por cada 100.000 personas mayores de 10 años)

Mide el número de personas mayores de 10 años víctimas de violencia de pareja por cada 100.000 personas mayores de 10 años.

En el AMB este indicador mantuvo una tendencia a la baja a partir de 2018 y hasta 2020; puesto que en **2021 se incrementó un 9%**. Es decir, 71 personas de cada 100.000 fueron víctimas de violencia de pareja. En total se contabilizaron 785 casos.

Tasa de violencia de pareja hacia mujeres AMB 2021	113
Tasa de violencia de pareja hacia hombres AMB 2021	23



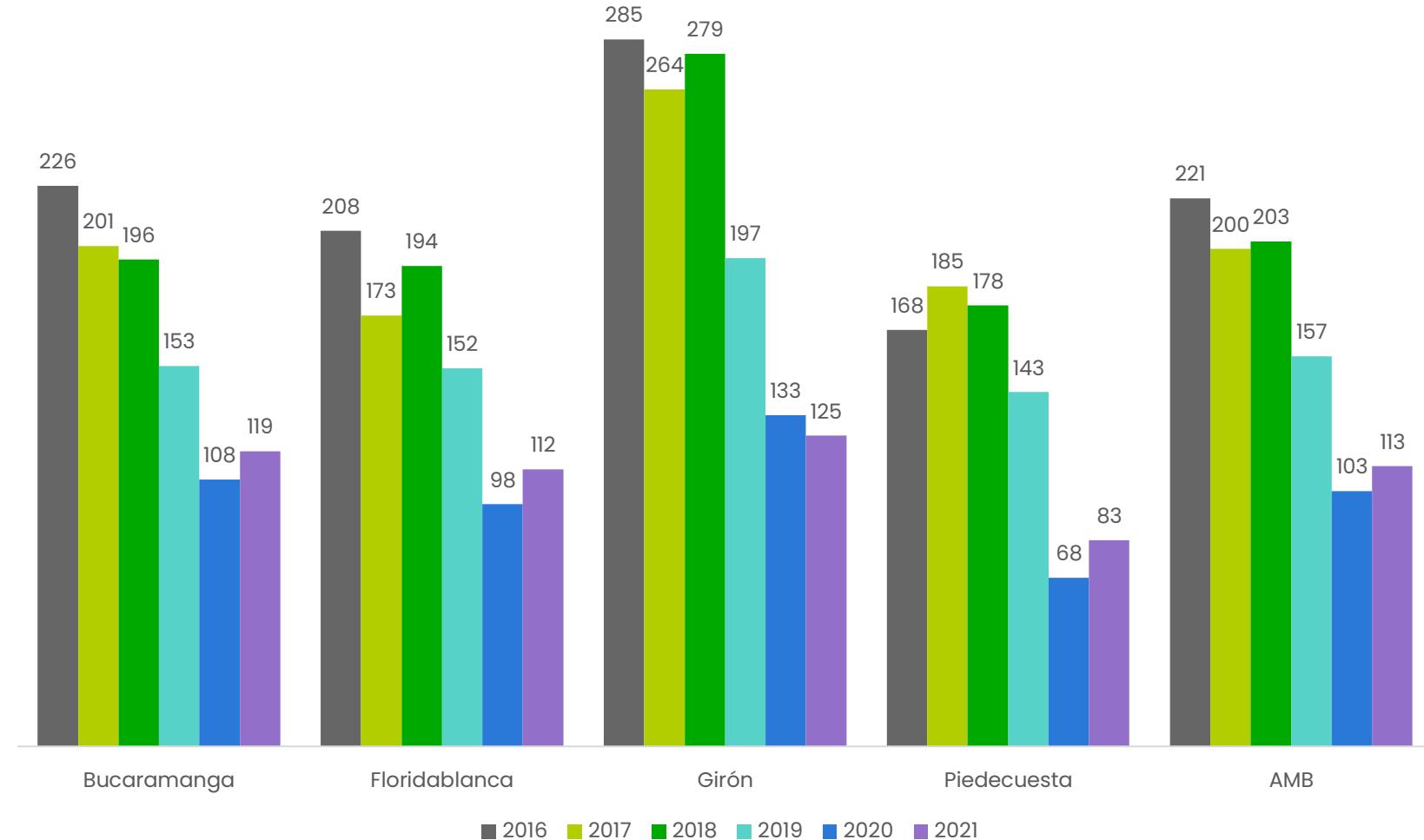
Nota: Datos 2021 preliminares.
Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de violencia de pareja hacia mujeres (por cada 100.000 mujeres mayores de 10 años)

Mide el número de mujeres mayores de 10 años víctimas de violencia de pareja por cada 100.000 mujeres mayores de 10 años.

Para 2021 este indicador **aumentó 10%** en el área metropolitana respecto a 2020, variación igual a la que presentó Colombia.

Solo el municipio de **Girón mostró una disminución de 6%**, aunque en general, la tendencia es decreciente en el periodo de estudio (2016-2021). Cabe destacar que existen importantes diferencias entre este indicador y la tasa de violencia de pareja hacia hombres, siendo la de mujeres mucho más elevada.



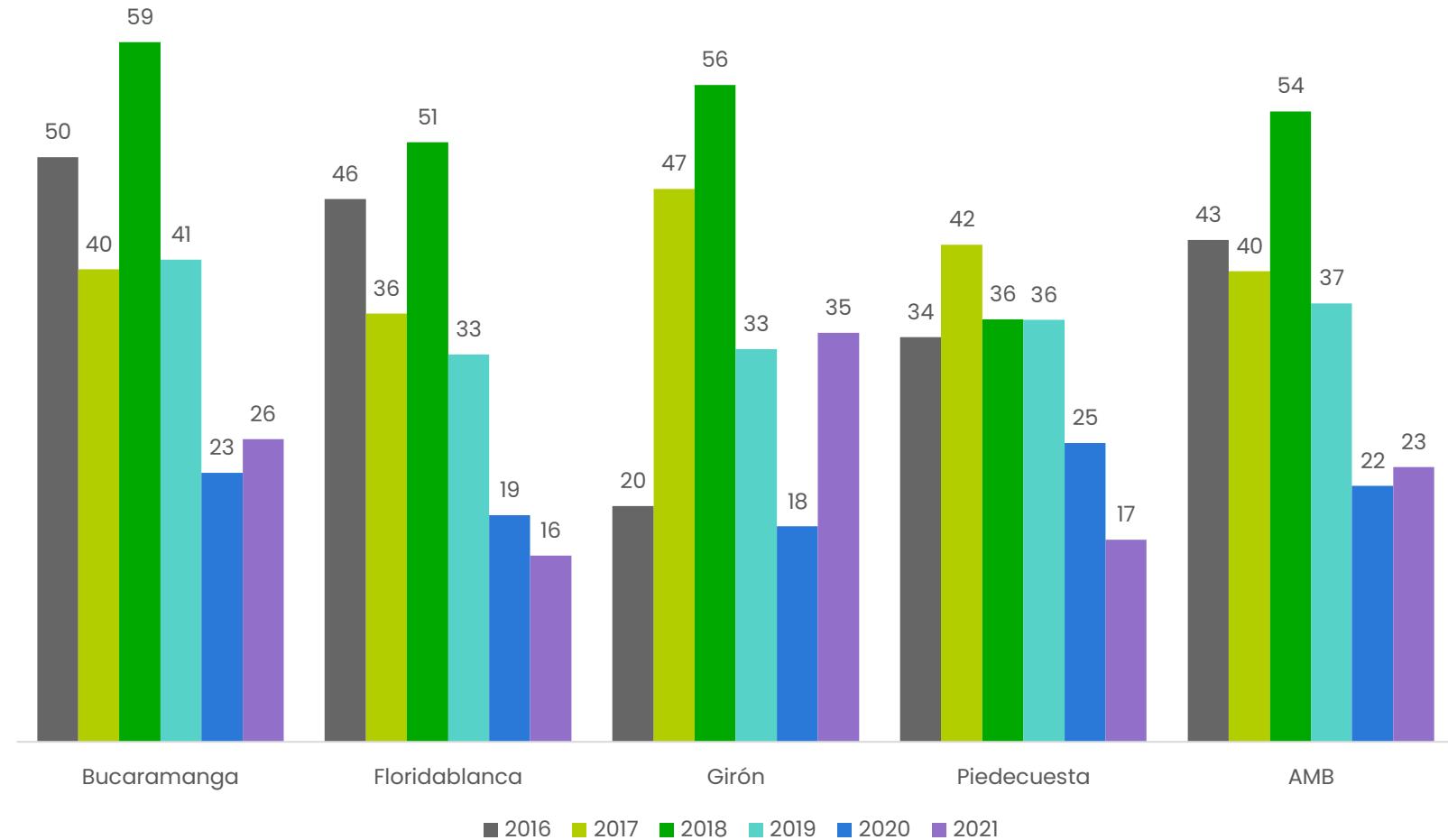
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de violencia de pareja hacia hombres (por cada 100.000 hombres mayores de 10 años)

Mide el número de hombres mayores de 10 años víctimas de violencia de pareja por cada 100.000 hombres mayores de 10 años.

Para **2021 este indicador aumentó 7%** en el área metropolitana respecto a 2020. Girón y Piedecuesta mostraron una disminución de 17% y 32% respectivamente. Cabe destacar que **esta tasa es menor en todos los años del periodo de estudio (2016-2021)** que la tasa de violencia de pareja hacia mujeres.



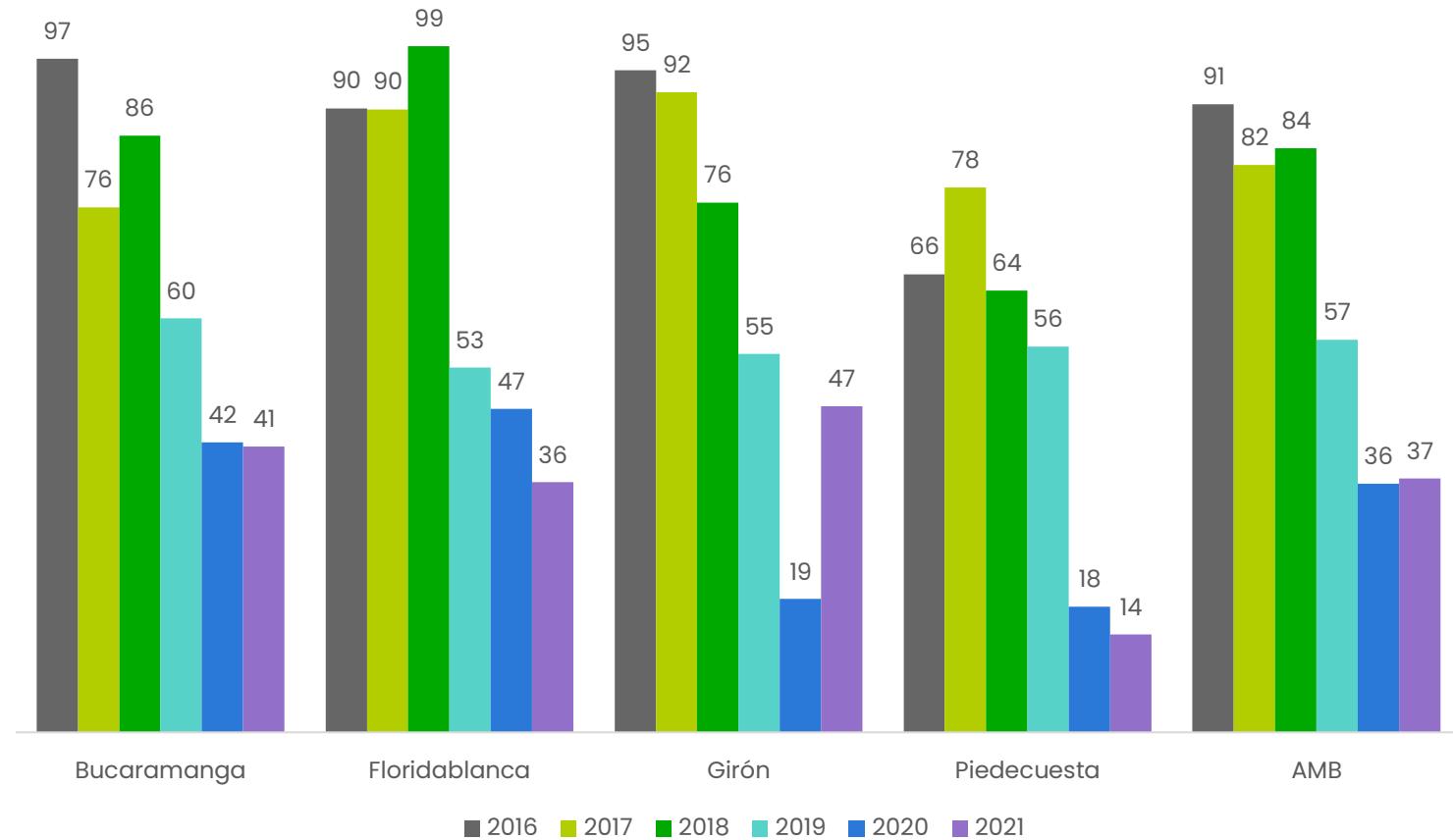
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de violencia intrafamiliar contra Niños, Niñas y Adolescentes menores de 18 años (por cada 100.000 NNA entre 0 y 17 años)

Mide el número de menores entre 0 y 17 años víctimas de violencia intrafamiliar por cada 100.000 NNA entre 0 y 17 años

Para el 2021 este **indicador aumentó 2%** en el área metropolitana respecto a 2020, tendencia contraria a la que se reflejó en el país el cual tuvo una ligera disminución de -1%. Vale destacar el aumento de 144% que tuvo el municipio de Girón en estos el último año; no obstante la tendencia general es a disminuir durante todo el periodo de observación.



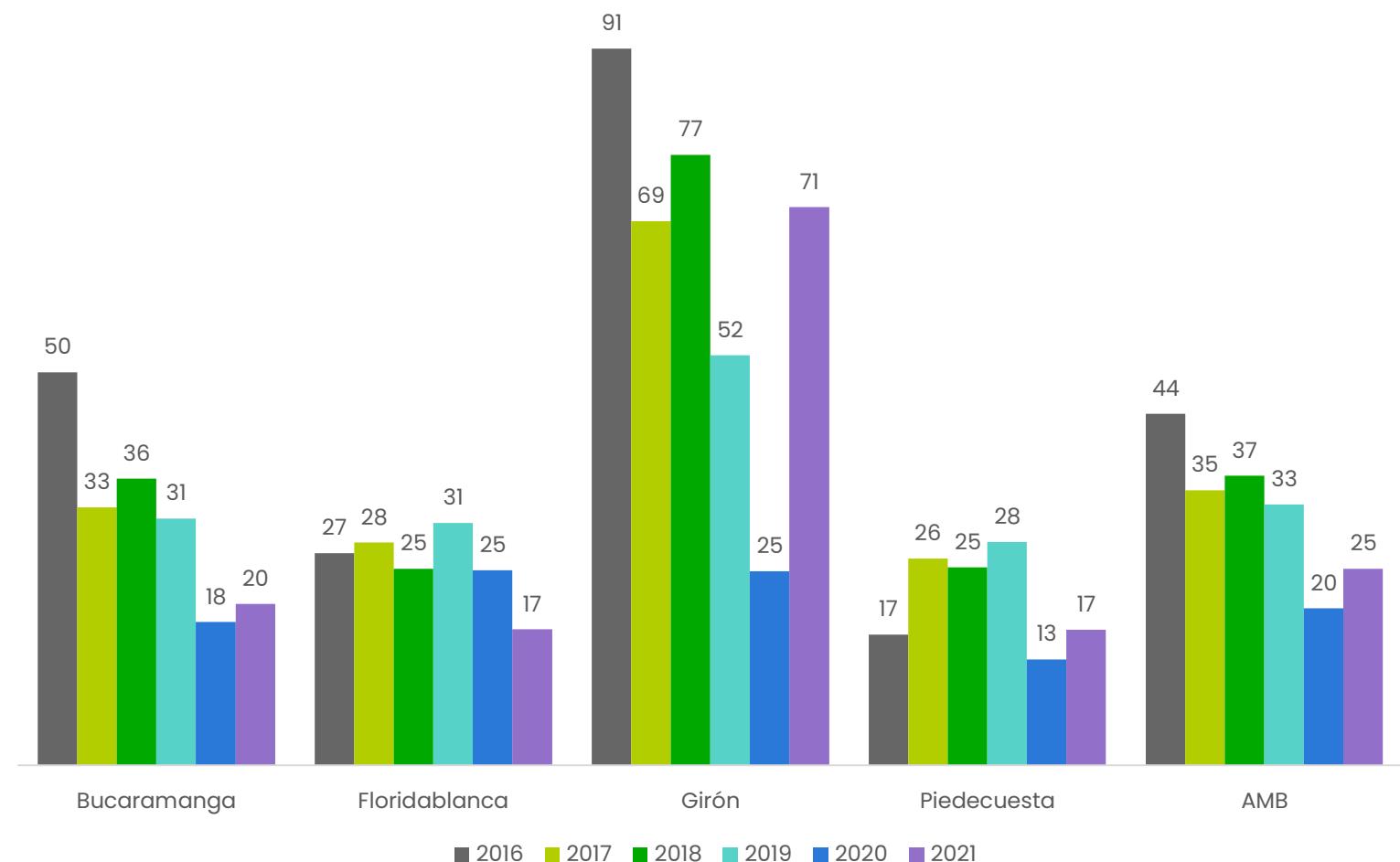
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de violencia contra el adulto mayor (por cada 100.000 personas de 60 años y más)

Mide el número de personas mayores de 60 años víctimas de violencia intrafamiliar.

Los adultos mayores de Girón son quienes más sufren violencia en el área metropolitana. El **aumento que evidenció el municipio para 2021 fue de 188%** con respecto a 2020. Es necesario que las autoridades del municipio conozcan estos fenómenos y actúen contra el maltrato que sufre su población adulta mayor.



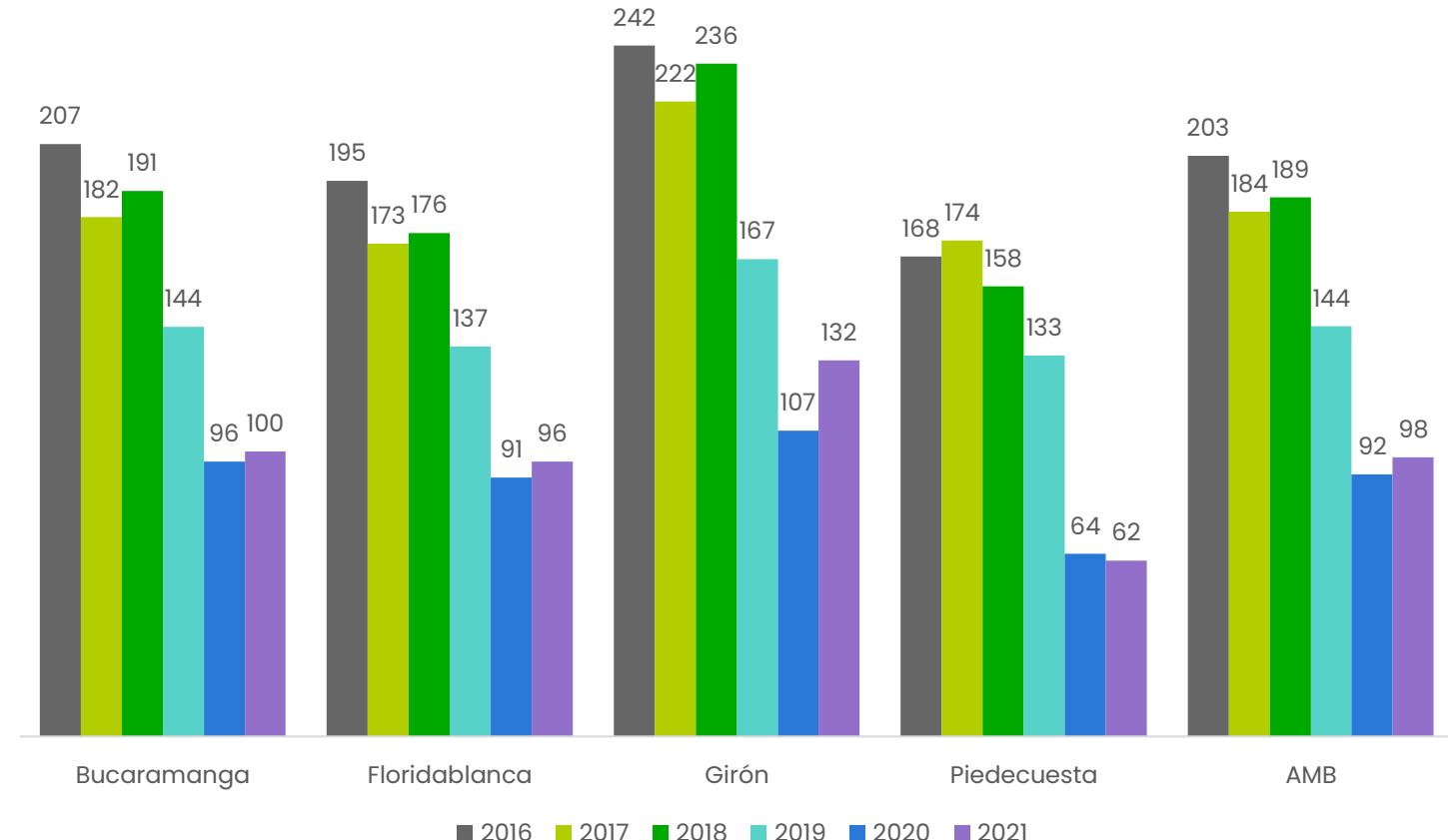
Nota: Datos 2021 preliminares.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa violencia intrafamiliar (por cada 100.000 habitantes)

Mide el número de personas víctimas de los diferentes tipos de violencia (violencia contra NNA, violencia de pareja, violencia entre otros familiares, violencia contra el adulto mayor) ejercida por algún familiar por cada 100.000 habitantes.

En 2021 en el área metropolitana se presentaron **1.256 casos de violencia intrafamiliar** lo cual comparativamente con los 1.165 casos de 2020 implican un **incremento en esta tasa del 7%**. Por otra parte, es de resaltar la tendencia decreciente del indicador en el periodo de estudio (2016-2021). Sin embargo, en el caso de Girón es el municipio que ha tenido mayores tasas de violencia intrafamiliar en todos los años de análisis.



Nota: Datos 2021 preliminares.

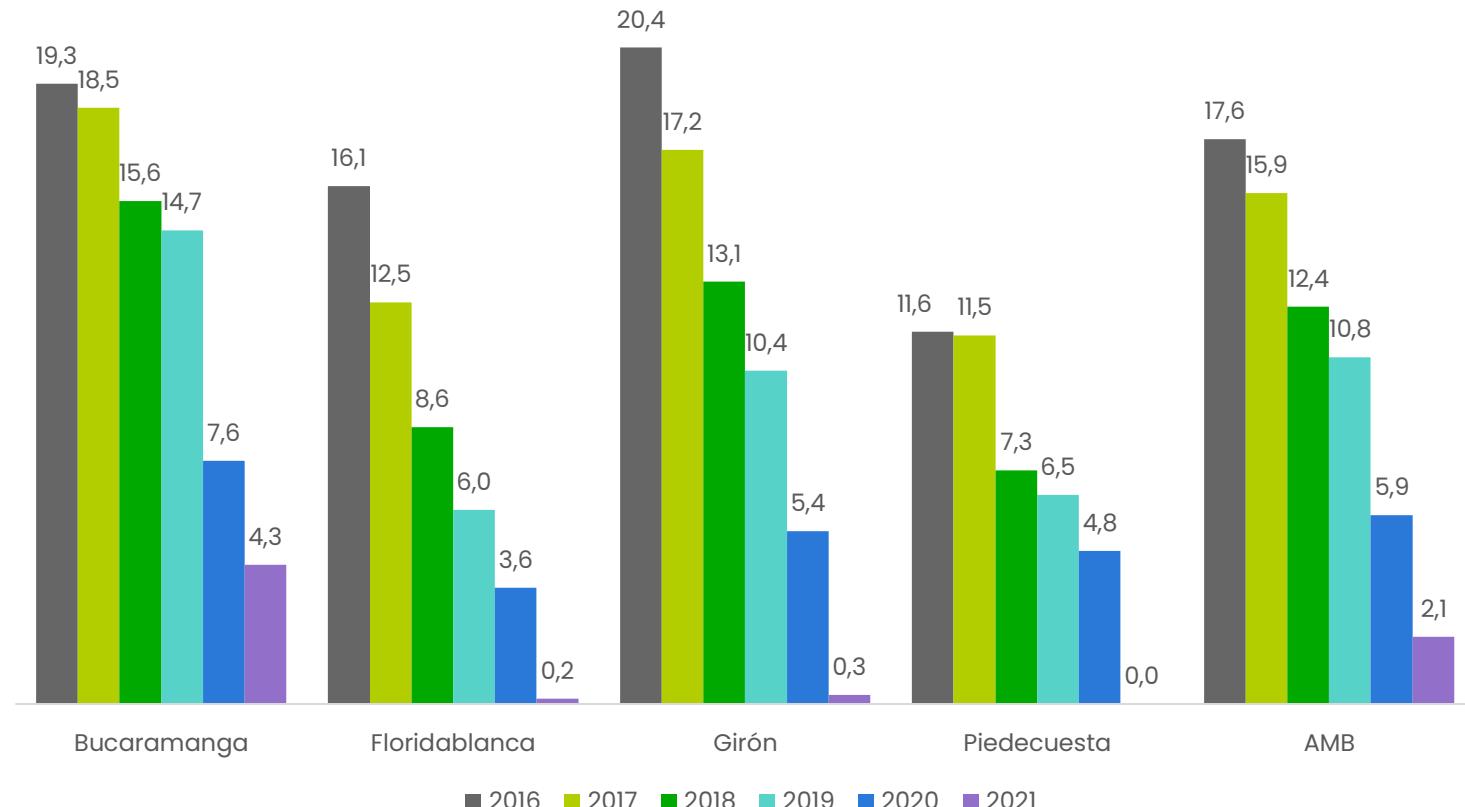
Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Tasa de adolescentes de 14 a 17 años capturados (por cada 1.000 adolescentes)

Muestra el número de adolescentes (14 a 17 años) infractores de la ley penal que fueron capturados, por cada 1.000 adolescentes.

En el periodo de estudio (2016-2021) hubo una **reducción continua de la tasa presentada**, la misma es notoria en 2020 y 2021.

De acuerdo a lo manifestado por el ICBF a BMCV, en estas vigencias las limitaciones a los espacios de interacción física por la emergencia sanitaria implicaron una transformación de las actividades delictivas y de la ejecución de las mismas por parte de la población adolescente. Asimismo, se limitó la contratación y ejecución de cupos dispuestos para su atención en el SRPA y se impartieron restricciones en los espacios de atención física en los espacios institucionales del ICBF, Fiscalía y Rama Judicial.



Nota: Los adolescentes que ingresan al Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes (SRPA) son reportados según el municipio de residencia y atendidos en el Centro Zonal Resurgir (ubicado en Bucaramanga y con cobertura de todos los municipios de Santander).

Fuente: Elaboración BMCV con base en Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF.

Tasa de hurto a personas (por cada 100.000 habitantes)

Proporción de hurto a personas en un periodo determinado por cada 100.000 habitantes.

En 2021 en el área metropolitana **902 de cada 100.000 personas fueron víctimas de hurto**, la tasa de este año se posiciona como la más alta del periodo de estudio (2016-2021), hubo un **incremento de 65%** con respecto a 2020, no obstante, es importante considerar que las limitaciones de movilidad e interacción física en 2020 consistieron en un determinante para el comportamiento atípico de este delito.

Número de hurtos a personas 2021	
Bucaramanga	7.505
Floridablanca	1.942
Girón	1.146
Piedecuesta	993
AMB	11.586

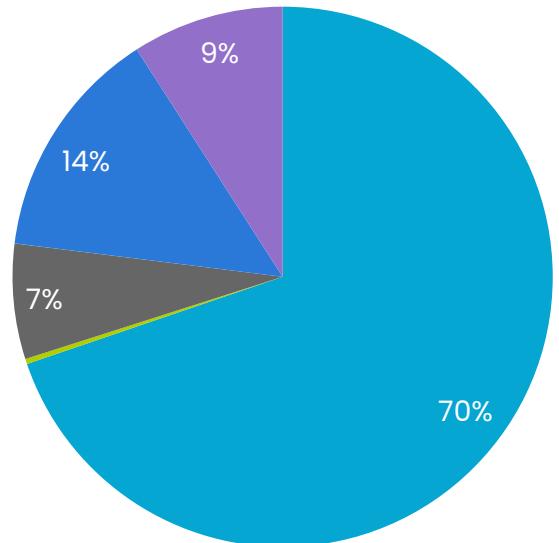


Fuente: Cálculo BMCV con base en Policía Metropolitana de Bucaramanga.

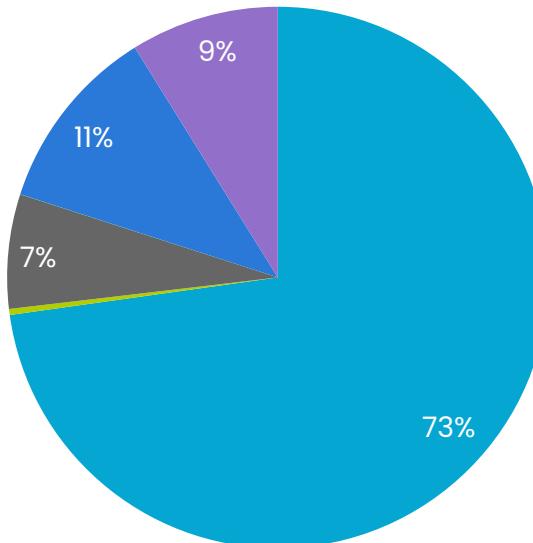
Distribución (%) de hurtos en el AMB según modalidad

En 2019, 2020 y 2021 en el área metropolitana alrededor del **70% de los hurtos consistieron en hurto a personas**, en segundo lugar se encuentran los hurtos a establecimientos de comercio.

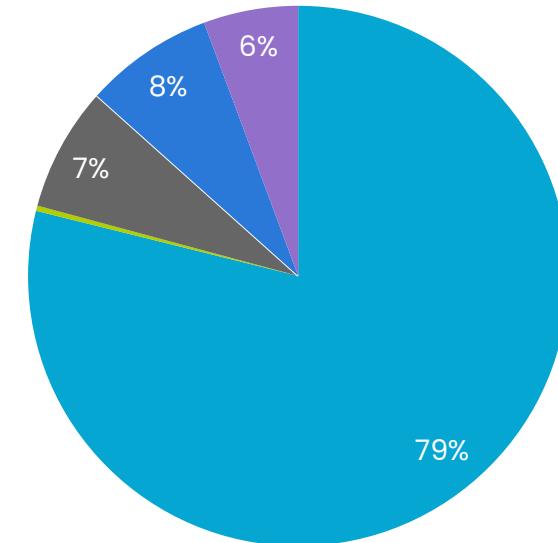
2019



2020



2021



■ hurto a personas

■ hurto a vehículos

■ hurto a motocicletas

■ hurto a bancos

■ hurto a establecimientos de comercio

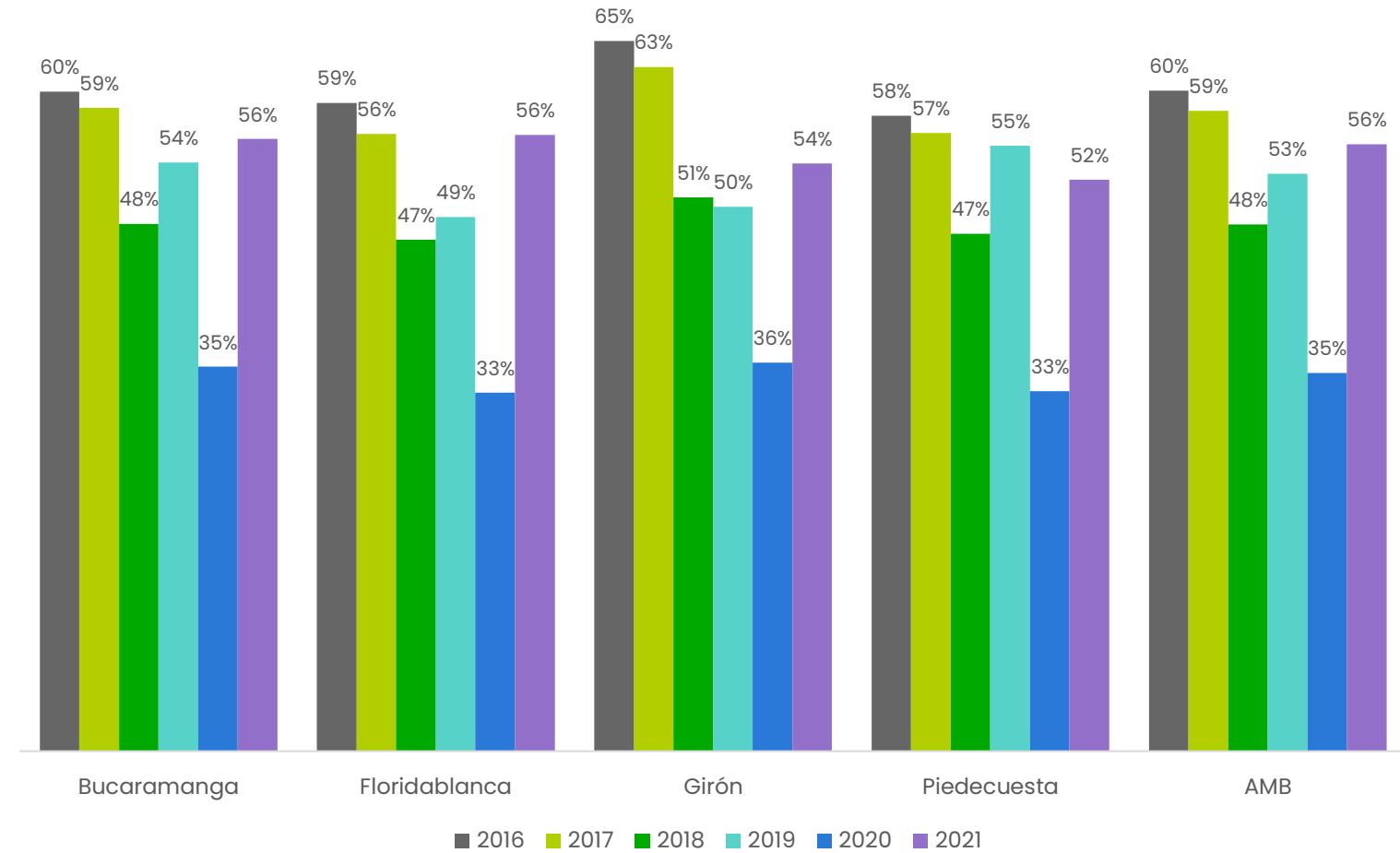
■ hurto a residencias

Fuente: Cálculo BMCV con base en Policía Metropolitana de Bucaramanga y Policía Nacional de Colombia.

Porcentaje de víctimas de hurto a personas en la vía pública

Es el porcentaje de personas que reportaron ser víctimas de hurto en la vía pública en un periodo determinado sobre el total de hurtos.

Se observa a través del indicador presentado que **más de la mitad de los casos de hurto a personas** en el periodo de estudio (2016-2021) – a excepción de 2020- **tuvieron lugar en la vía pública**.

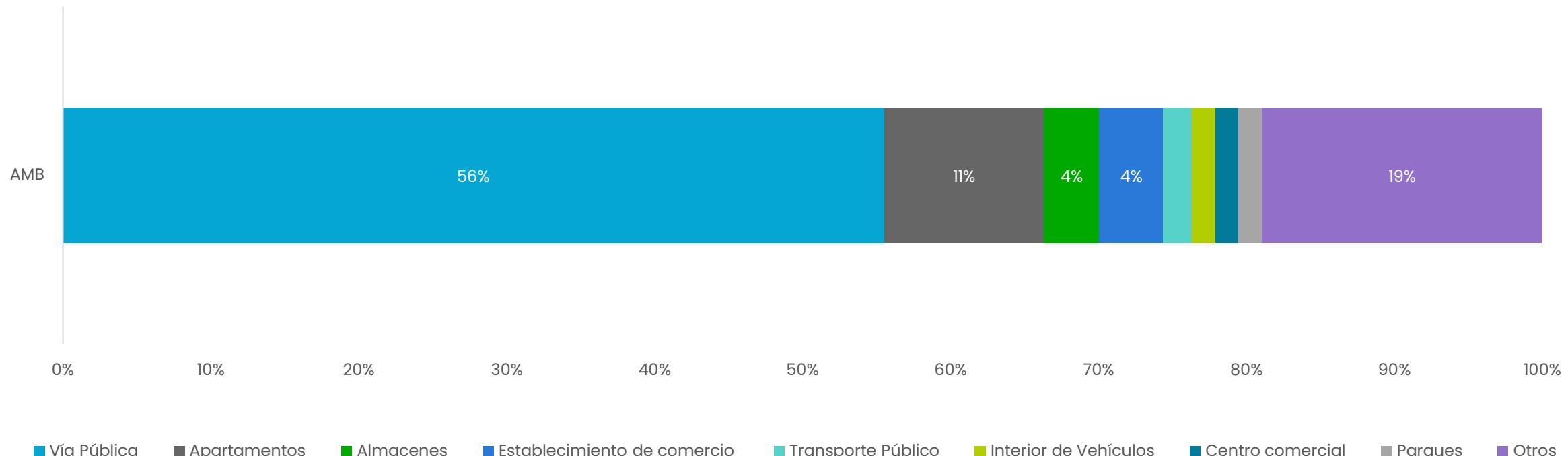


Nota: La Policía Metropolitana de Bucaramanga clasifica el lugar en donde sucede el hurto así: vía pública; transporte público; centro comercial, cancha de fútbol, paradero de buses, estación de transportes masivo, entre otras.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Policía Metropolitana de Bucaramanga.

Distribución (%) sitios de ocurrencia hechos de hurto a personas -AMB 2021-

La Policía Metropolitana de Bucaramanga tiene una clasificación de los sitios en donde ocurren los hechos de hurto a personas. Como se evidenció anteriormente **la vía pública es el lugar más concurrente**, le siguen con más participación los apartamentos, los almacenes y establecimientos de comercio y otros lugares como el transporte público.



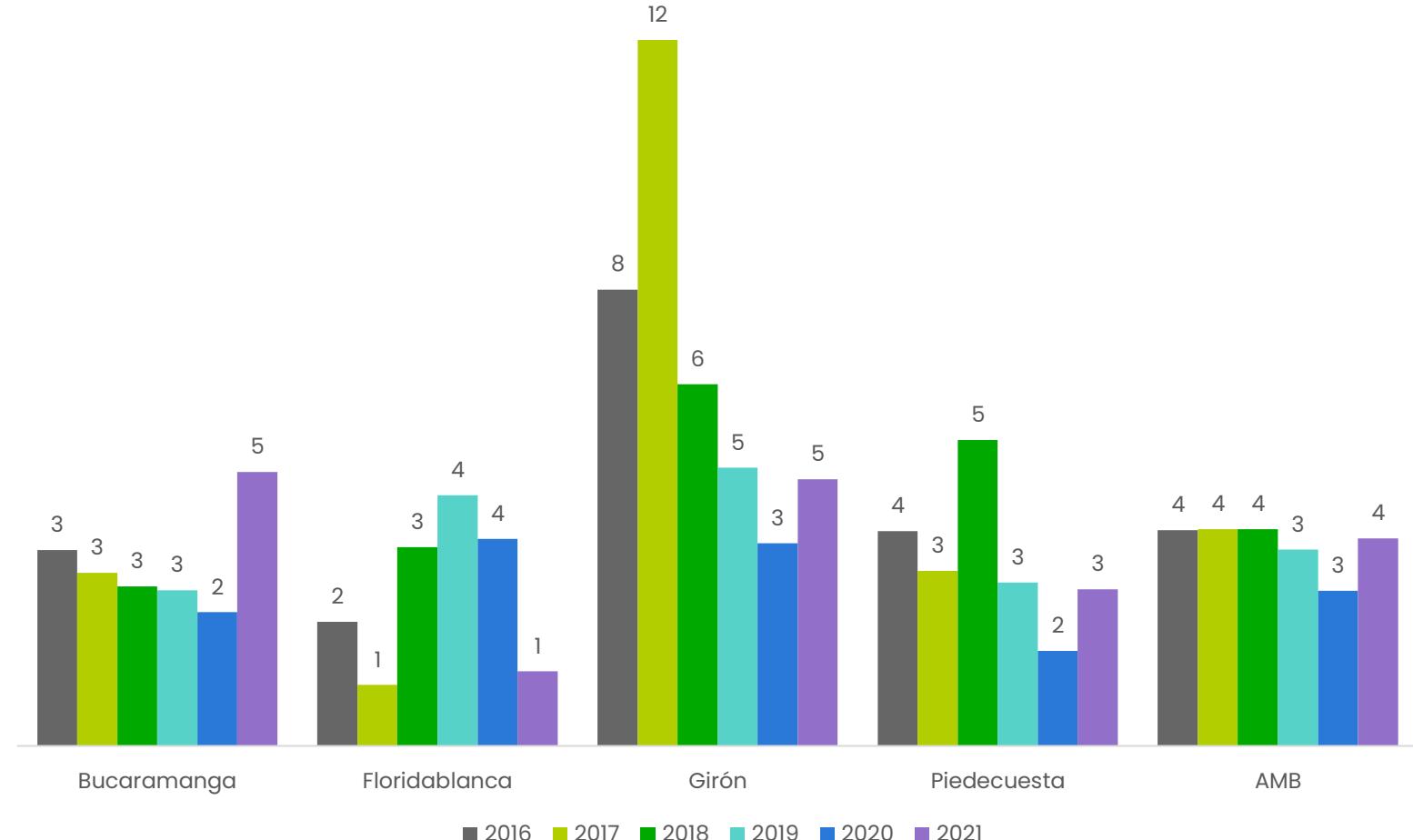
Nota: Otros incluye 65 sitios más como estaciones de transporte masivo, paraderos de buses, sedes sociales, hoteles, colegios, centros turísticos, restaurantes, supermercados, panaderías, estadios, etc.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Policía Metropolitana de Bucaramanga.

Tasa de hurto a vehículos (por cada 100.000 habitantes)

Es la proporción de hurto a vehículos en un periodo determinado por 100.000 habitantes.

No se observan grandes diferencias en el indicador a través del tiempo (2016-2021). En el último año, se presentaron **4 hurtos a vehículos por cada 100.000 habitantes**, en total se contabilizaron 46 casos. Las autoridades hacen un llamado constante a la ciudadanía para que esta realice las denuncias de este tipo sucesos y no ceda a las extorsiones.

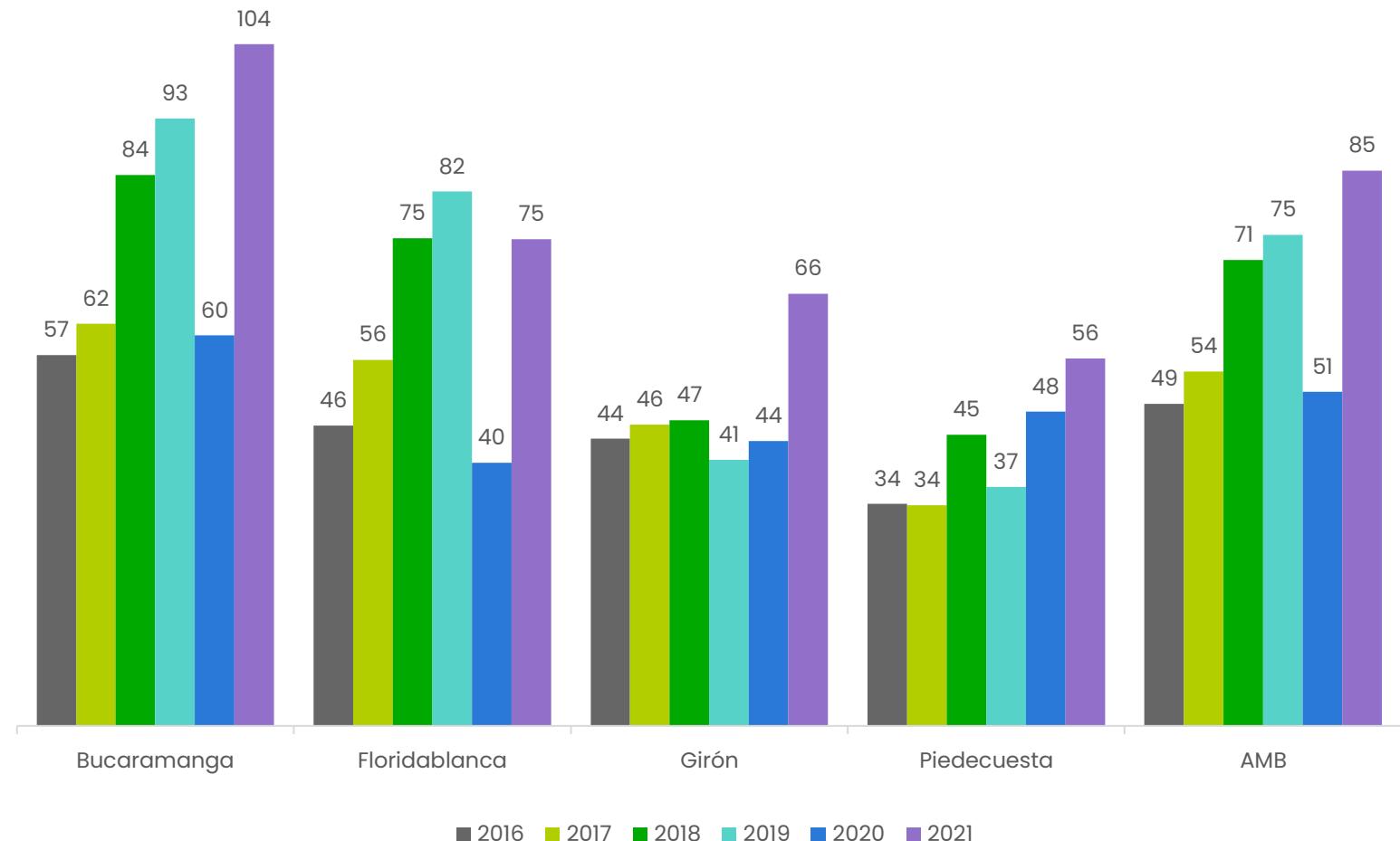


Fuente: Cálculo BMCV con base en Policía Nacional de Colombia.

Tasa de hurto de motocicletas (por cada 100.000 habitantes)

Es la proporción de hurto a motocicletas en un periodo determinado por 100.000 habitantes.

Se observa una **tendencia creciente en este indicador** en el periodo de estudio 2016-2021, a excepción del año 2020. En el último año, en el AMB se presentaron 85 hurtos a motocicletas por cada 100.000 habitantes, en **total se contabilizaron 1.092 casos**.

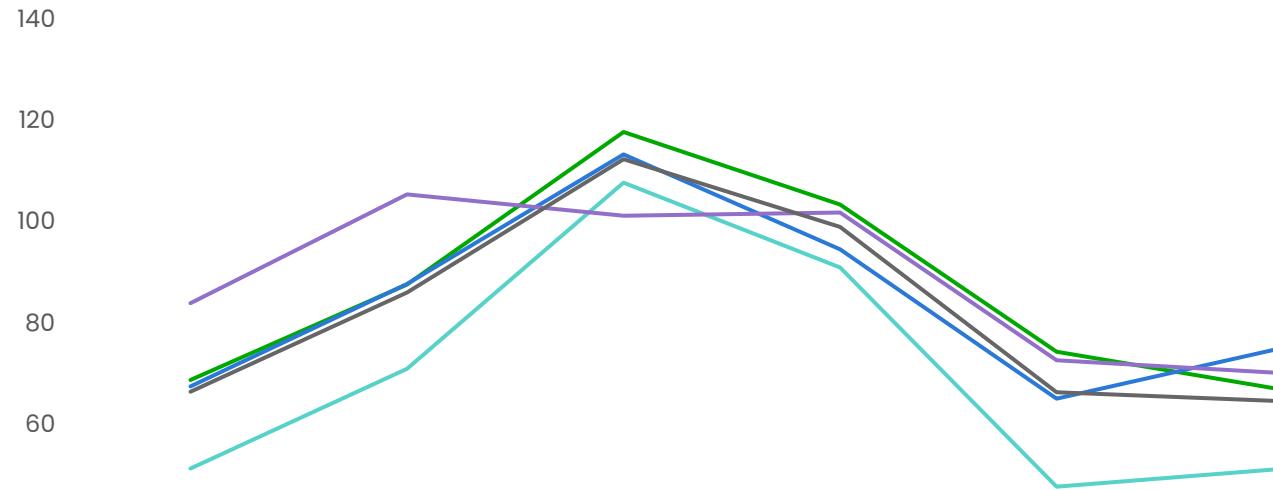


Fuente: Elaboración BMCV con base en Policía Nacional de Colombia.

Tasa de hurto a residencias (por cada 100.000 habitantes)

Proporción de hurto a residencias en un periodo determinado por 100.000 habitantes.

En 2021 se presentaron en el AMB 65 hurtos a residencias por cada 100.000 habitantes. **El número total de casos de este delito fue de 832.**



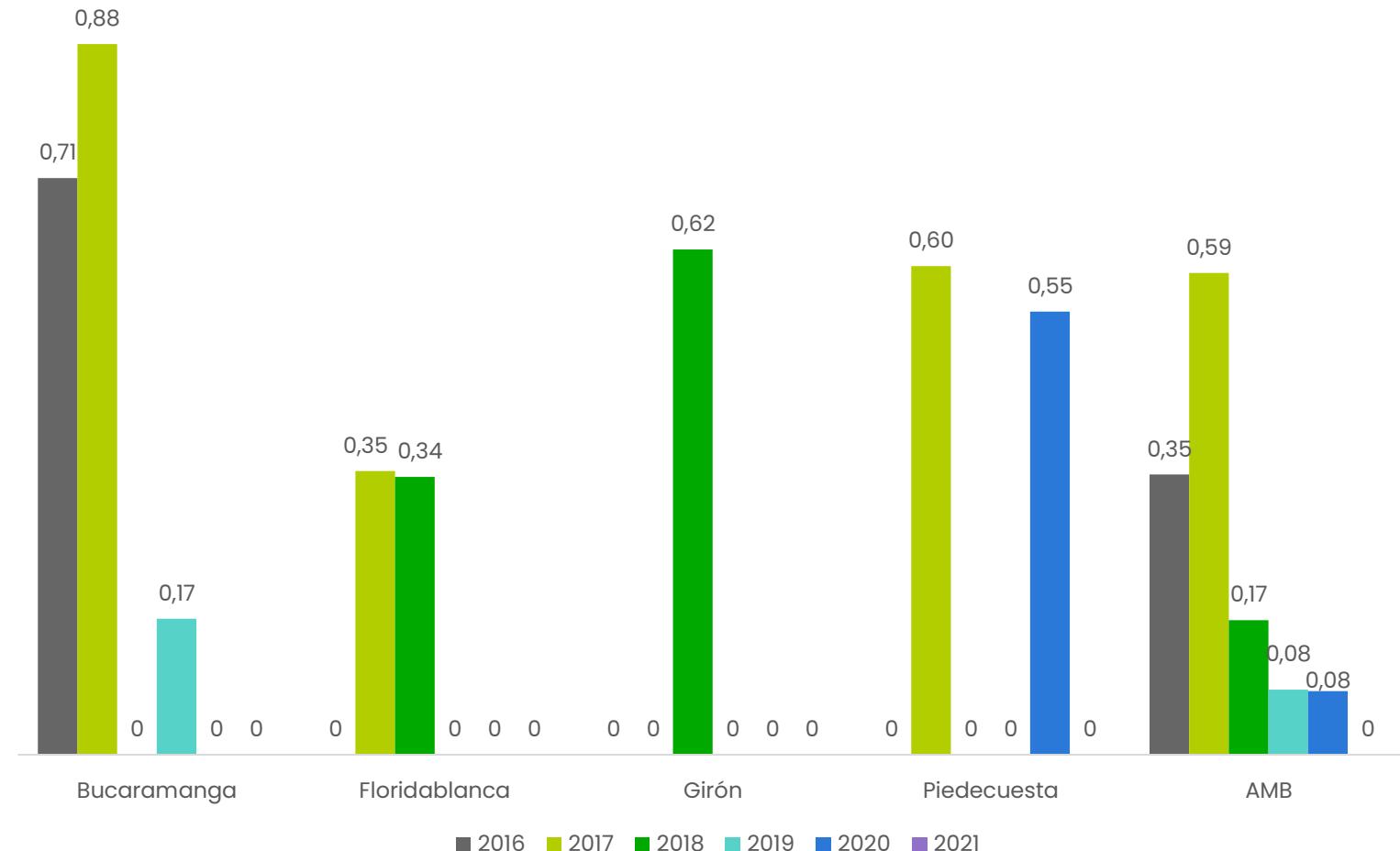
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	69	88	118	104	74	67
Floridablanca	51	71	108	91	48	51
Girón	68	88	113	95	65	75
Piedecuesta	84	106	101	102	73	70
AMB	67	86	113	99	66	65

Fuente: Elaboración BMCV con base en Policía Nacional de Colombia.

Tasa de hurto a bancos (por cada 100.000 habitantes)

Estima la proporción de hurto a bancos en un periodo determinado por 100.000 habitantes.

Es destacable que en 2021 **no se presentó ningún hurto a bancos** en el área metropolitana, lo que conlleva a que esta tasa sea cero.

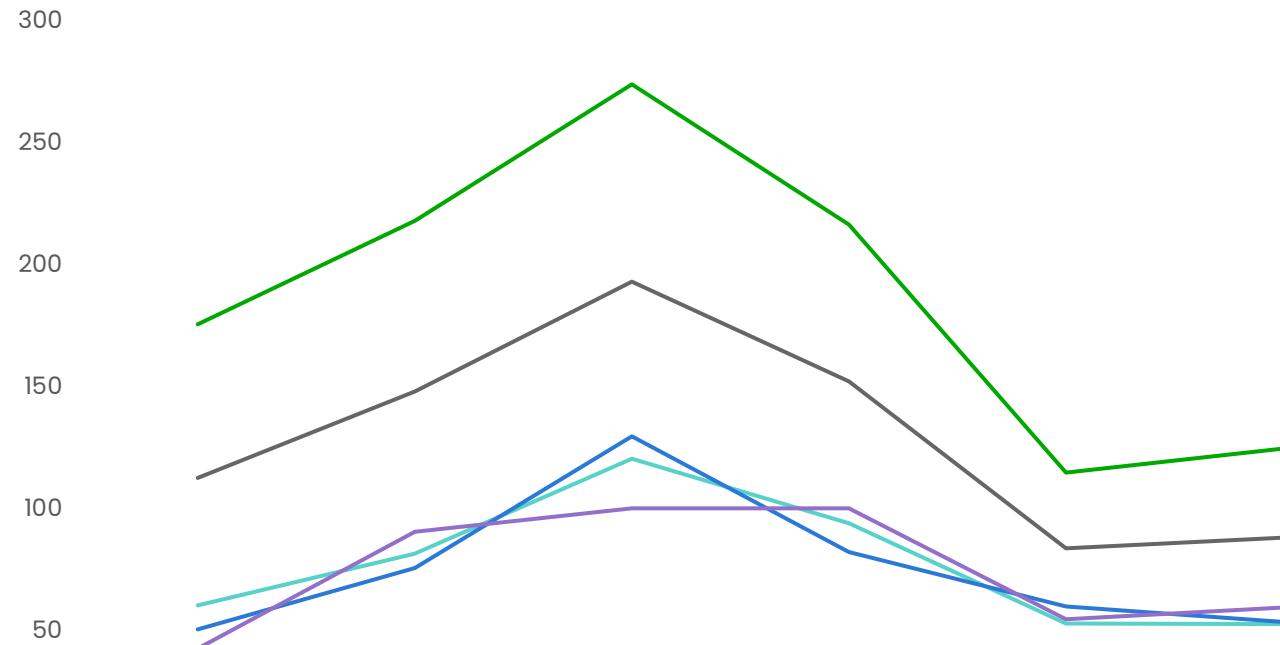


Fuente: Elaboración BMCV con base en Policía Nacional de Colombia.

Tasa de hurto a establecimientos de comercio (por cada 100.000 habitantes)

Proporción de hurto a establecimientos de comercio en un periodo determinado por 100.000 habitantes.

En los dos últimos años del periodo de estudio 2016-2021 el indicador refleja una reducción con respecto a los años previos. **En 2021 se presentaron 1.133 casos de este tipo de delito.**



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	176	218	274	217	115	125
Floridablanca	60	82	121	94	53	53
Girón	50	76	130	82	60	53
Piedecuesta	43	90	100	100	55	59
AMB	113	148	193	152	84	88

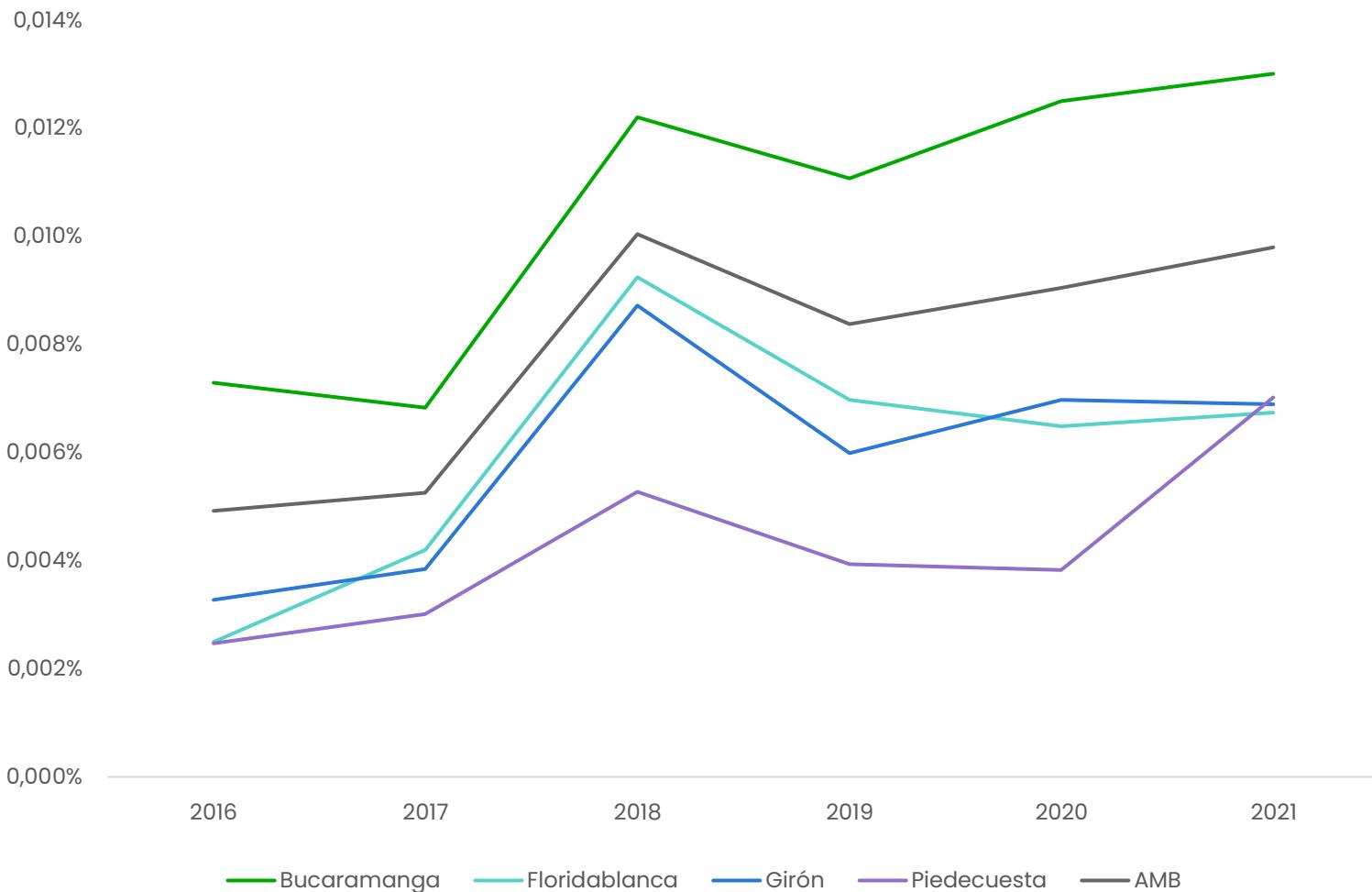
Fuente: Elaboración BMCV con base en Policía Nacional de Colombia.

Porcentaje de ciudadanos que fue extorsionado o lo han intentado extorsionar

Muestra el número de ciudadanos que fue extorsionado o lo han intentado extorsionar, con respecto a la población total.

Menos del 1% de la población del AMB **ha sido víctima de un intento de extorsión o ha sido extorsionado**, sin embargo al observar comparativamente la tasa presentada en 2016 y en 2021, se observa un alza importante.

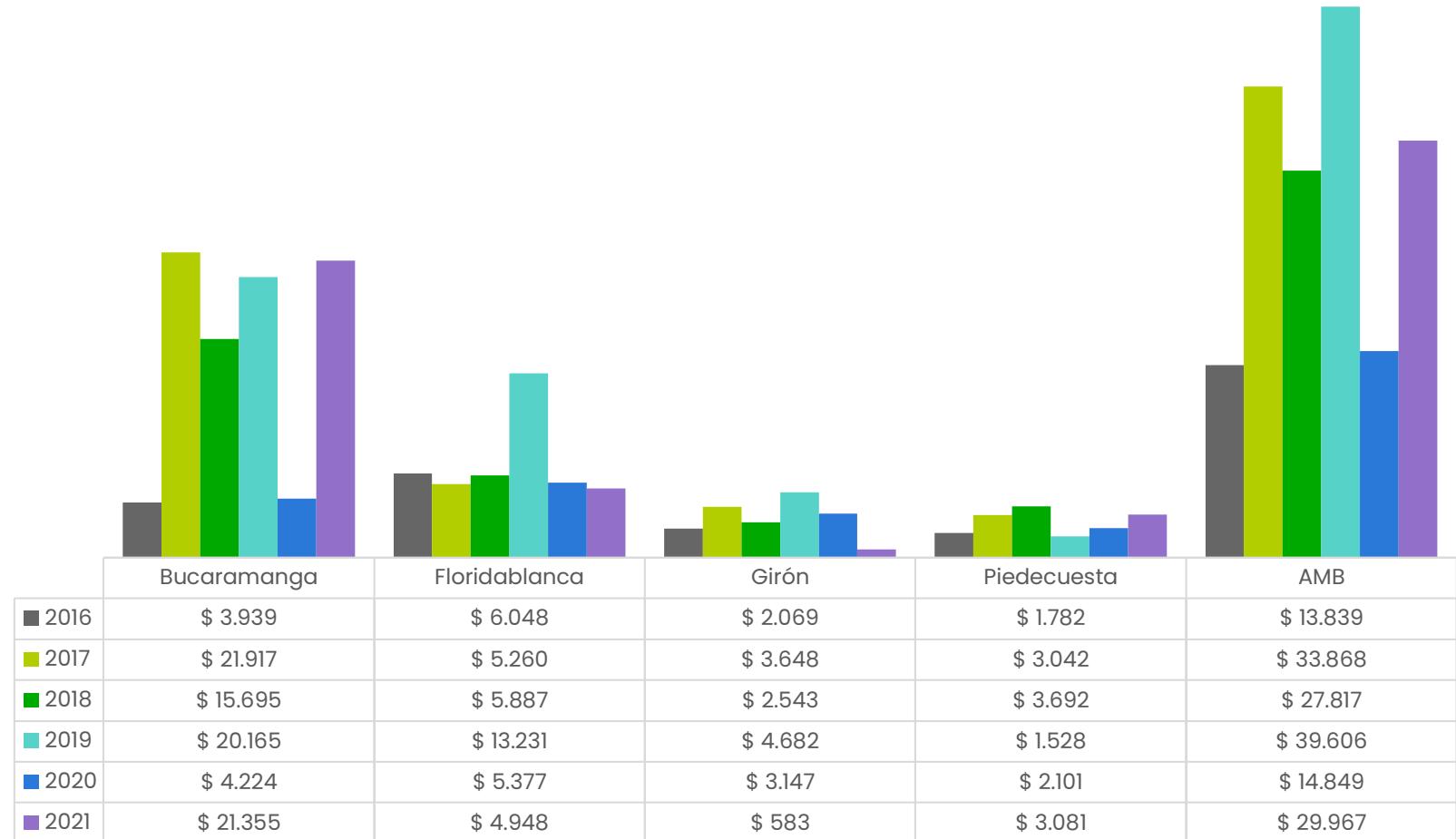
Número de ciudadanos extorsionados o que han intentado extorsionar		
Municipio	2016	2021
Bucaramanga	41	80
Floridablanca	7	21
Girón	5	12
Piedecuesta	4	13
AMB	57	126



Fuente: Cálculo BMCV con base en Policía Metropolitana de Bucaramanga.

Inversión en Justicia y Seguridad (millones de pesos corrientes)

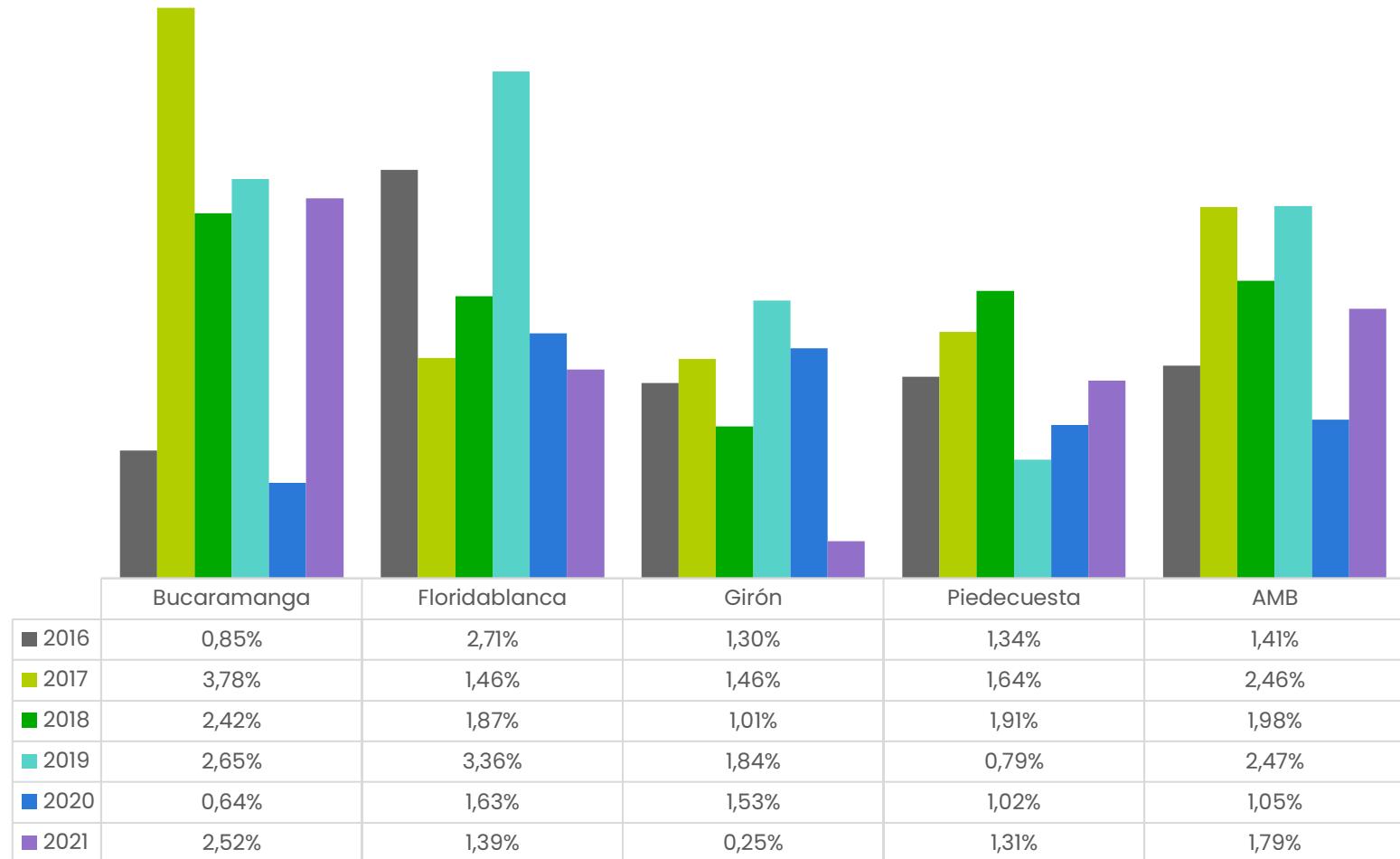
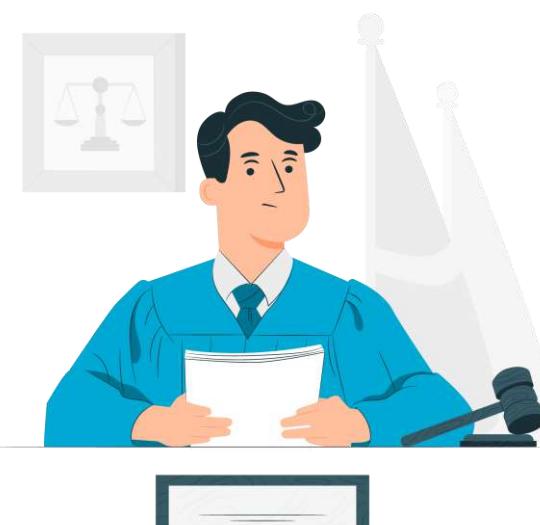
Bucaramanga destinó montos similares a esta inversión en 2017, 2019 y 2021 ascendiendo a cerca de 21.000 millones de pesos. Floridablanca mantuvo un comportamiento heterogéneo con una inversión entre 5.000 y 6.000 millones de pesos -a excepción de 2019-. Por su parte, en Girón esta osciló entre 2.000 y 5.000 millones de pesos y es grande la reducción en 2021 -del 80% con respecto a 2020-. Finalmente, en Piedecuesta la inversión osciló entre 1.500 y 3.600 millones de pesos en el periodo de estudio.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión en Justicia y Seguridad como porcentaje de la inversión total

En general, durante el periodo 2016-2021 en el AMB se mantuvo una inversión que representaba alrededor del 1% y 3,5% del total de inversiones en diferentes rubros.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Distribución inversión en Justicia y Seguridad por subcuentas

En el periodo 2019-2021 en todos los municipios del AMB, el porcentaje de recursos invertidos en salud se concentraron en **más del 75% en el Fondo de seguridad de las entidades territoriales – FONSET**.

		Pago de inspectores de policía	Pago de comisarios de familia, médicos, psicólogos y trabajadores sociales de las comisarías de familia	Fondo de seguridad de las entidades territoriales – FONSET (Ley 1421 de 20210)	Construcción de paz y convivencia familiar
	2019	0%	3%	75%	22%
Bucaramanga	2020	0%	12%	74%	14%
	2021	3%	6%	88%	4%
Floridablanca	2019	0%	12%	87%	1%
	2020	0%	32%	68%	0%
	2021	0%	36%	64%	0%
Girón	2019	0%	0%	100%	0%
	2020	0%	0%	100%	0%
	2021	0%	0%	100%	0%
Piedecuesta	2019	24%	12%	64%	0%
	2020	10%	3%	88%	0%
	2021	7%	2%	86%	5%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Justicia y Seguridad (pesos corrientes)

Muestra la relación entre el total de inversión en justicia y seguridad y la población de cada municipio. De manera que muestra la inversión por persona que realiza cada administración municipal.

En relación al incremento de la inversión total en justicia y seguridad, la **inversión per cápita evidencia un incremento** en 2021 para Bucaramanga y Piedecuesta; una reducción leve en Floridablanca y significativa en Girón.

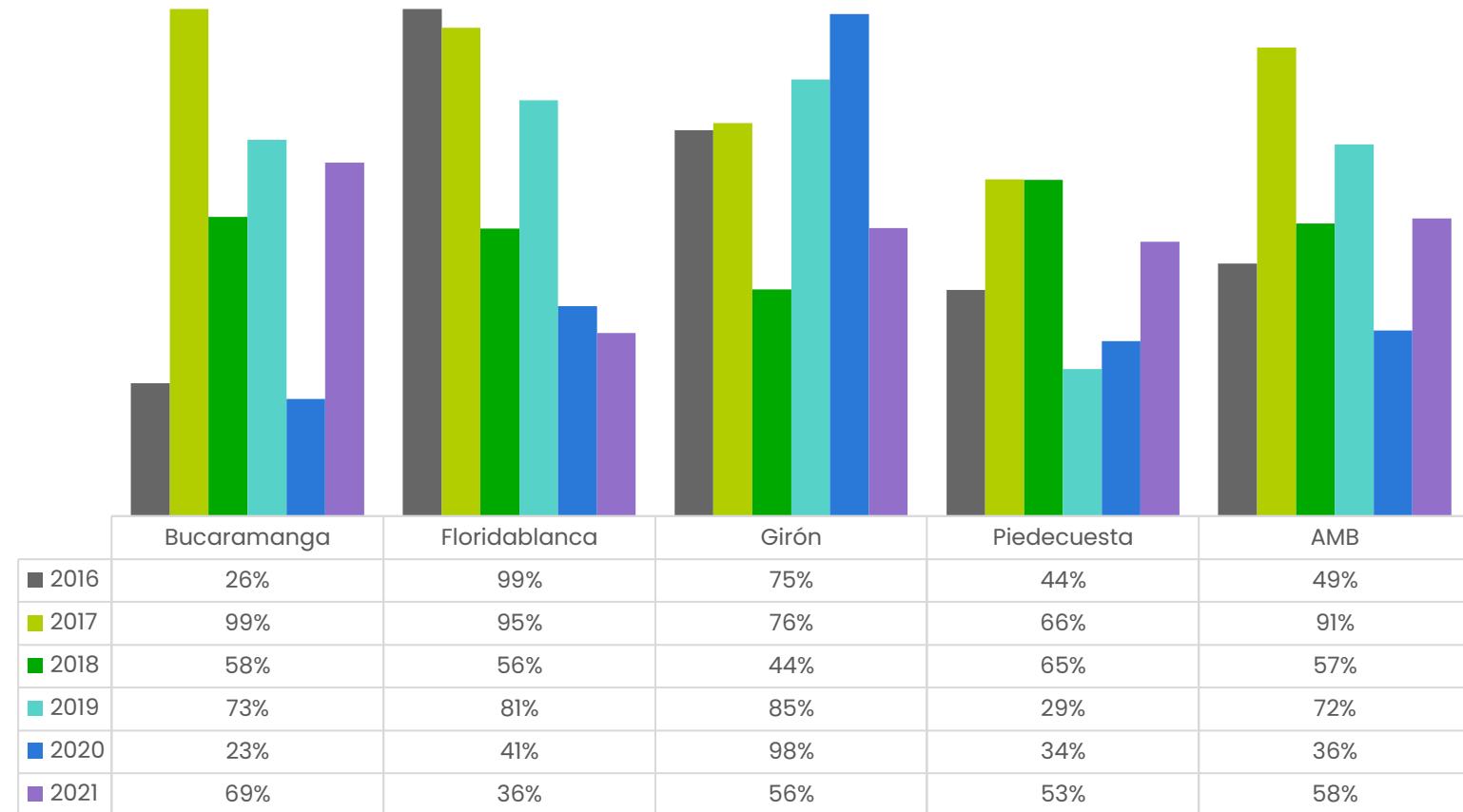


Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de ejecución de la inversión en Justicia y Seguridad

Indica el porcentaje de la inversión en Justicia y Seguridad que efectivamente se ejecutó.

El porcentaje de ejecución de la inversión fue superior a 50% en 2021 en Bucaramanga, Girón y Piedecuesta. En Floridablanca se ubicó en 36%.



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Hábitat Urbano y Medio Ambiente

11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES


BUARAMANGA METROPOLITANA
cómovamos 

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Vivienda

- Número total de viviendas en el AMB
- Participación porcentual de la VIS en el total de unidades de vivienda de las diferentes modalidades
- Hogares con déficit cualitativo y cuantitativo
- Metros cuadrados de espacio público por habitante

Servicios públicos

- Tasa de cobertura del servicio de acueducto
- Consumo residencial de agua por habitante (m³)
- Porcentaje de agua tratada no contabilizada en facturación
- Morosos del servicio de acueducto como proporción del total de usuarios (residencial)
- Tasa de cobertura del servicio de alcantarillado
- Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento de acuerdo a normas nacionales
- Tasa de cobertura del servicio de aseo

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Servicios públicos

- Tasa de cobertura del servicio de energía eléctrica
- Consumo residencial de energía eléctrica por habitante (Kwh)
- Morosos del servicio de energía eléctrica como proporción del total de usuarios (residencial)

Residuos sólidos

- Generación de residuos sólidos urbanos (Kg anuales por habitante)
- Porcentaje de residuos sólidos que son separados y clasificados para reciclado
- Total de residuos sólidos (Toneladas) AMB 2019-2020

Factores ambientales

- Estaciones para vigilancia de la Calidad del Aire
- Concentración de partículas PM 2,5
- Concentración de partículas PM 10
- Índice de Riesgo de Calidad del Agua - IRCA

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Factores ambientales

- Índice Calidad del Agua - ICA
- Mapas del ruido de Bucaramanga 2019
- Población afectada por desastres naturales

Negocios verdes

- Número de negocios verdes y sostenibles

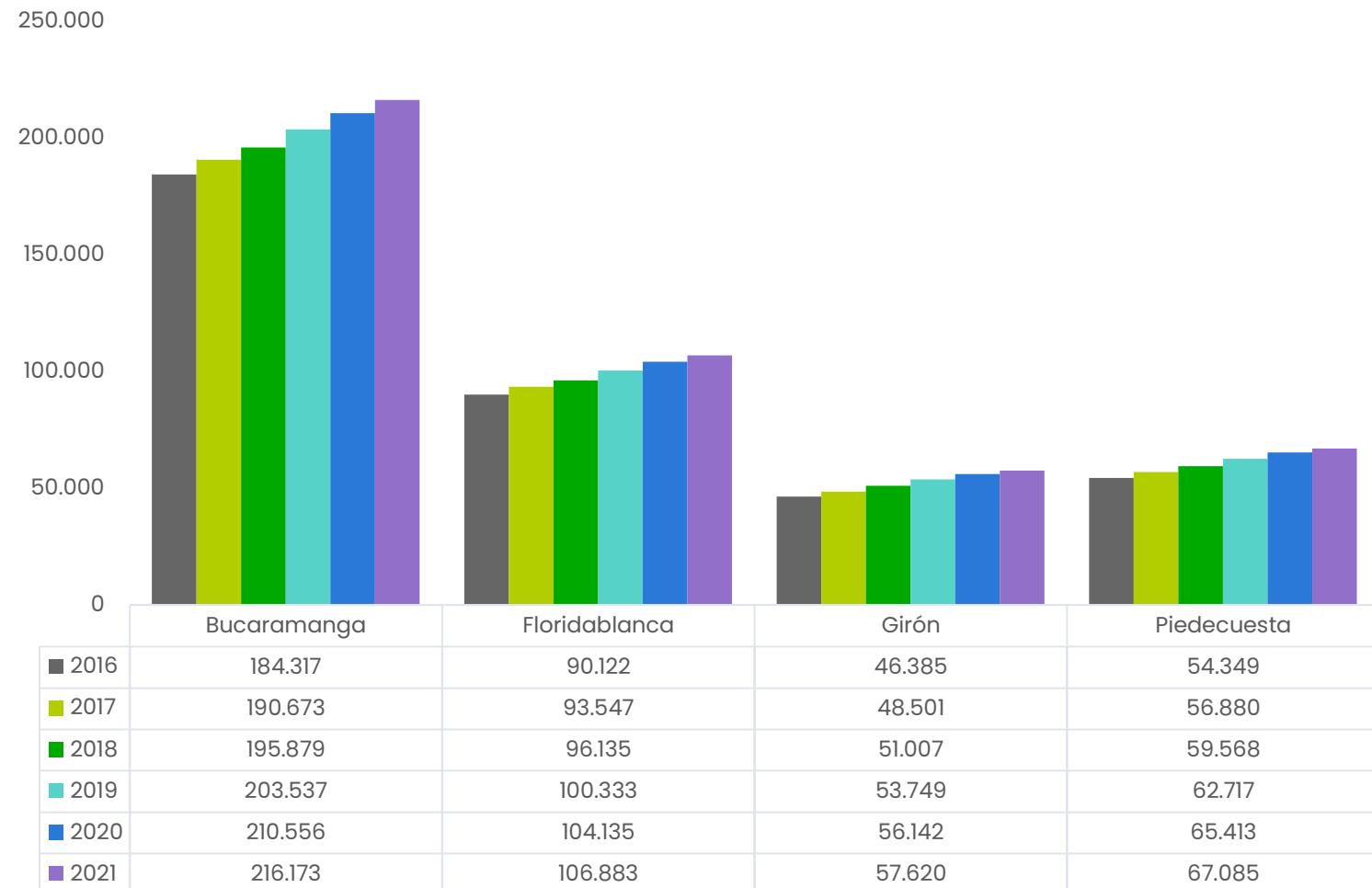
Inversión

- Inversión en Ambiente (millones de pesos corrientes)
- Inversión en Ambiente como porcentaje de la inversión total
- Inversión per cápita en Ambiente (pesos corrientes)
- Distribución de la inversión en Ambientes por principales subcuentas
- Porcentaje de ejecución de la inversión destinada para Ambiente
- Inversión en agua potable y saneamiento básico

Número total de viviendas en el AMB

En el periodo de observación, el número de viviendas de cada uno de los municipios **ha aumentado de forma constante**. Bucaramanga y Floridablanca crecen a tasas del 3% mientras Girón y Piedecuesta lo hacen con tasas del 4%.

De este modo, si bien la capital del departamento concentra la mayor cantidad de viviendas, la expansión del área metropolitana es un poco más alta en los municipios de Piedecuesta y Girón, dada la cantidad de suelo de expansión disponible en estos últimos.

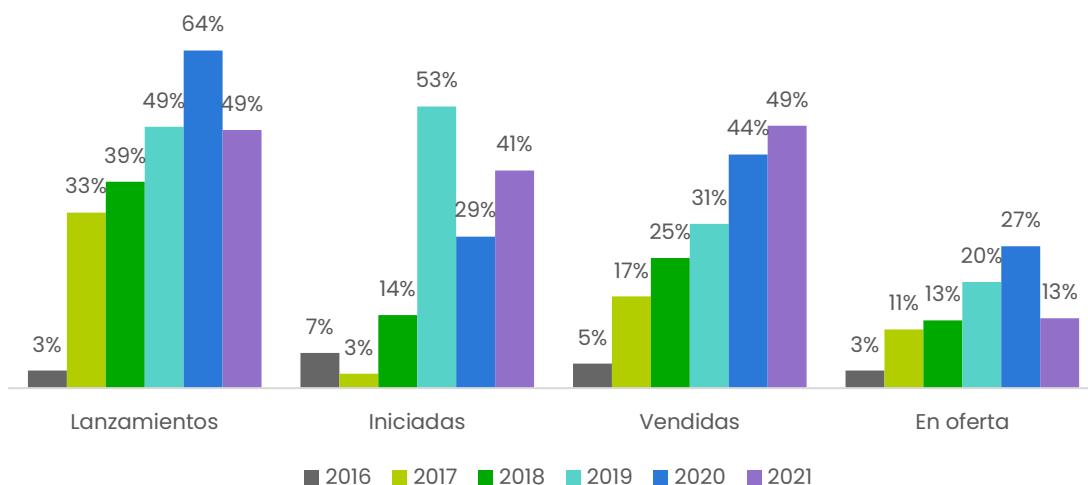


Fuente: Elaboración BMCV con base en DANE.

Participación porcentual de la VIS en el total de unidades de vivienda de las diferentes modalidades

Bucaramanga

En Bucaramanga en 2021, la participación porcentual de la VIS en el total de unidades de viviendas en lanzamiento se redujo respecto a 2020. Asimismo, **disminuyó el total de viviendas VIS ofertadas**, puesto que de las 2.133 viviendas totales en oferta, solo 281 fueron de interés social.

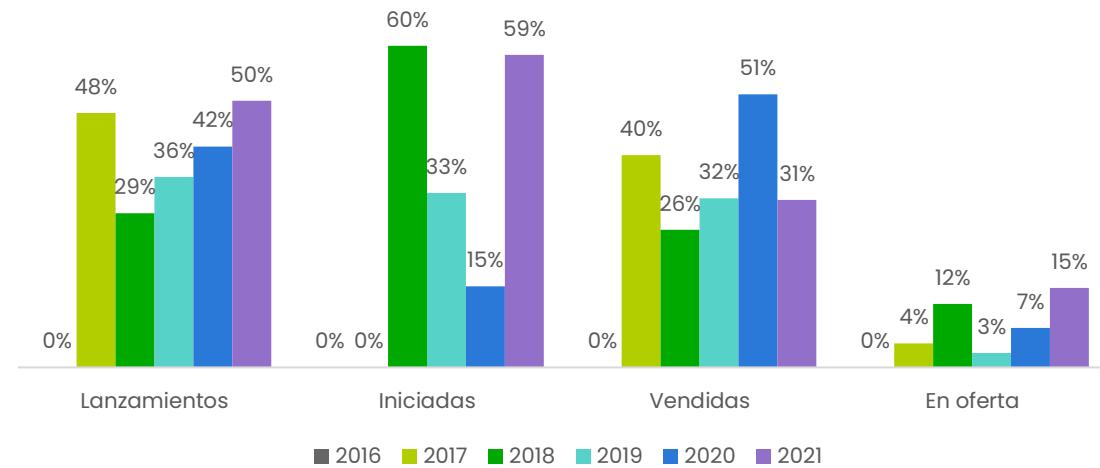


Fuente: Cálculo BMCV con base en CAMACOL.

Mide la participación promedio de las unidades de vivienda de interés social –VIS- sobre el total de unidades de vivienda de cada modalidad. Las modalidades son: Lanzamientos, Iniciadas, Vendidas y en Oferta.

Floridablanca

En Floridablanca en 2021, la **participación porcentual de la VIS en el total de unidades de viviendas en lanzamiento aumentó** respecto a 2020; asimismo, en el total de viviendas iniciadas y en oferta - esta última fue de 182 viviendas VIS de las 1.219 totales en oferta-.



*Lanzamientos: número total de unidades de vivienda que salen al mercado para la venta.

*Iniciaciones: número total de unidades de vivienda que empieza construcción.

*Ventas: número total de unidades de vivienda vendidas.

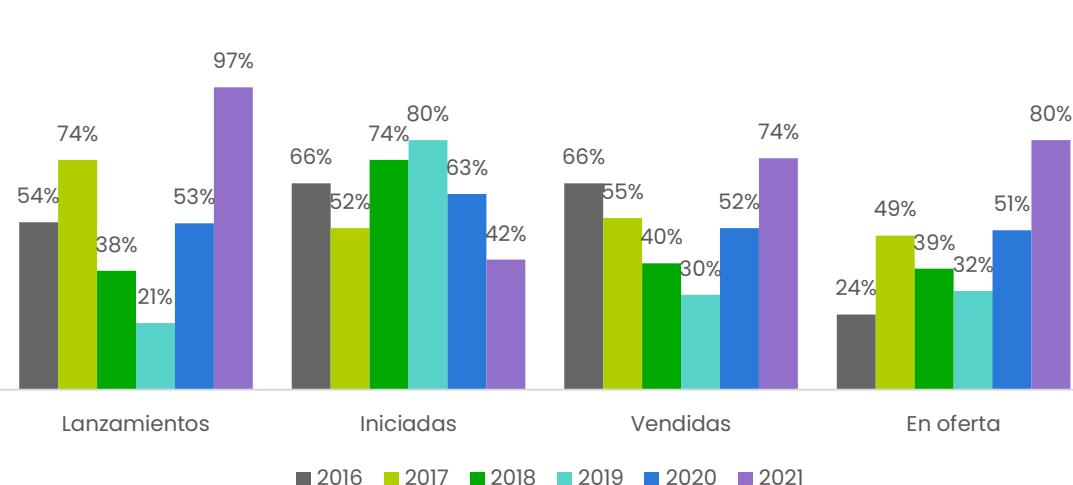
*Oferta: inventario de viviendas nuevas que se encuentran disponibles para la venta.

Oferta disponible en Julio de cada año.

Participación porcentual de la VIS en el total de unidades de vivienda de las diferentes modalidades

Girón

En Girón en 2021, la participación porcentual de la VIS en el total de unidades de **viviendas en lanzamiento aumentó** respecto a 2020, asimismo en el total de viviendas vendidas y en oferta.

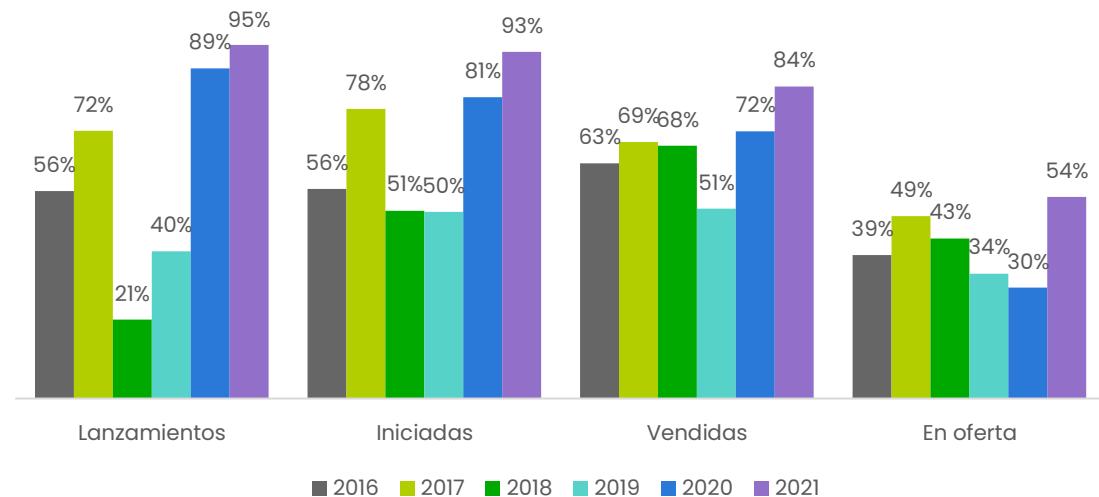


Fuente: Cálculo BMCV con base en CAMACOL.

Mide la participación promedio de las unidades de vivienda de interés social –VIS- sobre el total de unidades de vivienda de cada modalidad. Las modalidades son: Lanzamientos, Iniciadas, Vendidas y en Oferta.

Piedecuesta

En Piedecuesta en 2021, la participación porcentual de la VIS en el total de unidades de **viviendas de todas las modalidades aumentó** respecto a 2020, asimismo en el total de viviendas en oferta.



*Lanzamientos: número total de unidades de vivienda que salen al mercado para la venta.

*Iniciaciones: número total de unidades de vivienda que empieza construcción.

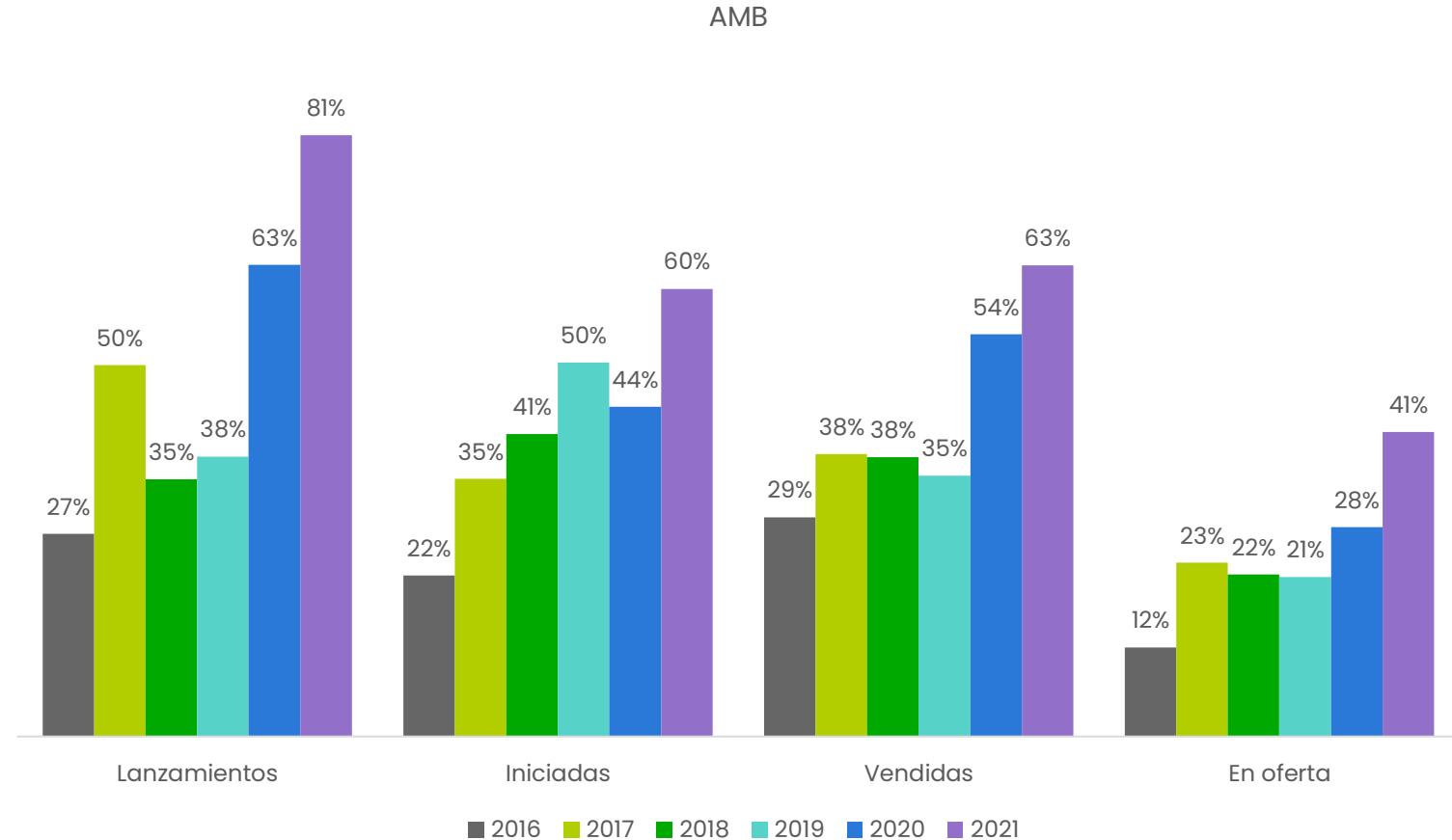
*Ventas: número total de unidades de vivienda vendidas.

*Oferta: inventario de viviendas nuevas que se encuentran disponibles para la venta. Oferta disponible en Julio de cada año.

Participación porcentual de la VIS en el total de unidades de vivienda de las diferentes modalidades

Mide la participación promedio de las unidades de vivienda de interés social -VIS- sobre el total de unidades de vivienda de cada modalidad. Las modalidades son: Lanzamientos, Iniciadas, Vendidas y en Oferta.

En general en el Área Metropolitana de Bucaramanga en 2021, la participación porcentual de la VIS en el total de unidades de **viviendas de todas las modalidades aumentó respecto a 2020**.



Fuente: Cálculo BMCV con base en CAMACOL.

*Lanzamientos: número total de unidades de vivienda que salen al mercado para la venta.

*Iniciaciones: número total de unidades de vivienda que empieza construcción.

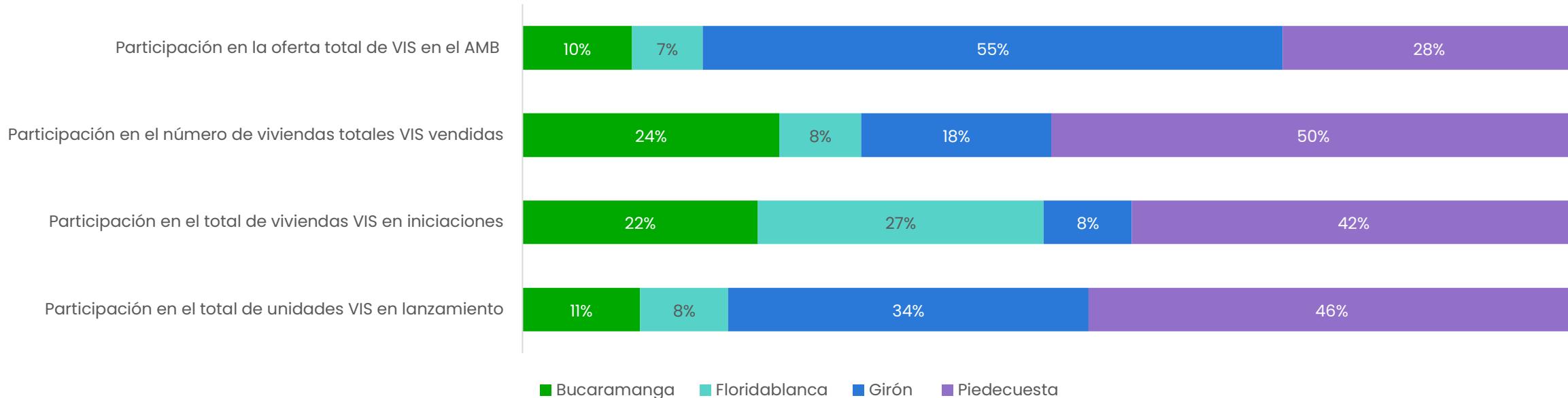
*Ventas: número total de unidades de vivienda vendidas.

*Oferta: inventario de viviendas nuevas que se encuentran disponibles para la venta. Oferta disponible en Julio de cada año.

Participación porcentual de los municipios en la VIS del AMB según las diferentes modalidades

Mide la participación de las unidades de vivienda de interés social –VIS- de cada municipio sobre el total de unidades de vivienda de cada modalidad en el área metropolitana para el 2021. Las modalidades son: Lanzamientos, Iniciadas, Vendidas y en Oferta.

En general, en el Área Metropolitana de Bucaramanga en 2021, la participación de Piedecuesta y Girón en las diferentes modalidades de Vivienda de Interés Social **es mayor que en los otros municipios**. Destaca la oferta de VIS en el municipio de Girón, aunque es en Piedecuesta en donde más se compra este tipo de vivienda.



*Lanzamientos: número total de unidades de vivienda que salen al mercado para la venta.

*Iniciaciones: número total de unidades de vivienda que empieza construcción.

*Ventas: número total de unidades de vivienda vendidas.

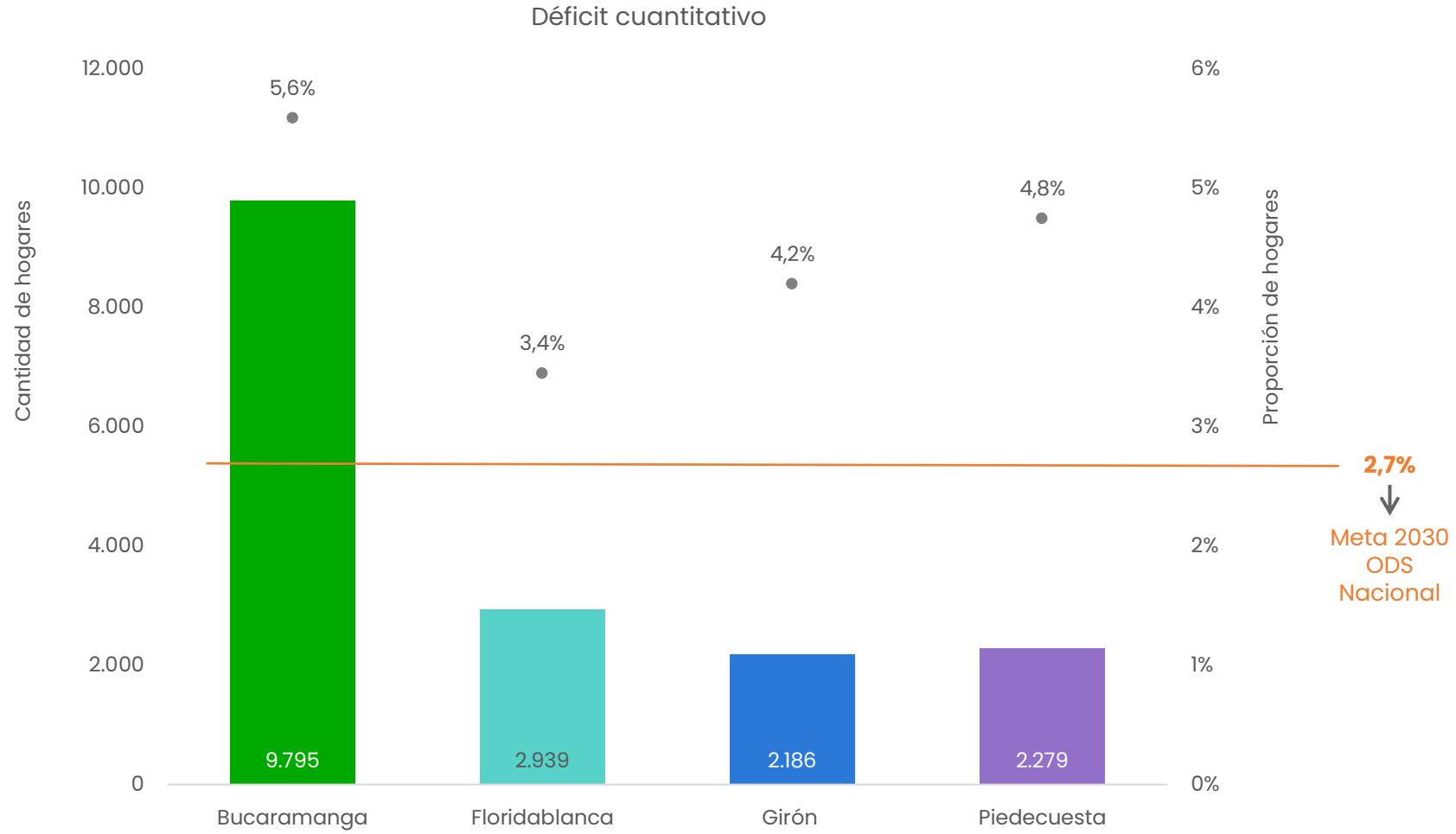
*Oferta: inventario de viviendas nuevas que se encuentran disponibles para la venta. Oferta disponible en Julio de cada año.

Fuente: Cálculo BMCV con base en CAMACOL.

Proporción y cantidad de hogares con déficit cuantitativo, 2018

El déficit cuantitativo identifica los hogares que habitan en viviendas con deficiencias estructurales y de espacio, esto es, las viviendas que la sociedad debe construir o adicionar para que exista una relación uno a uno entre las viviendas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento (DANE).

Bucaramanga es el municipio con **mayor proporción de hogares con déficit cuantitativo** (5,6%), seguido de Piedecuesta (4,8%) y Girón (4,2%). Lo anterior, significa que la capital del departamento es quien presenta la mayor cantidad de hogares que habitan en viviendas con deficiencias estructurales (9.795 viviendas) sobre pasando la meta ODS nacional (2030) del 2,7%.

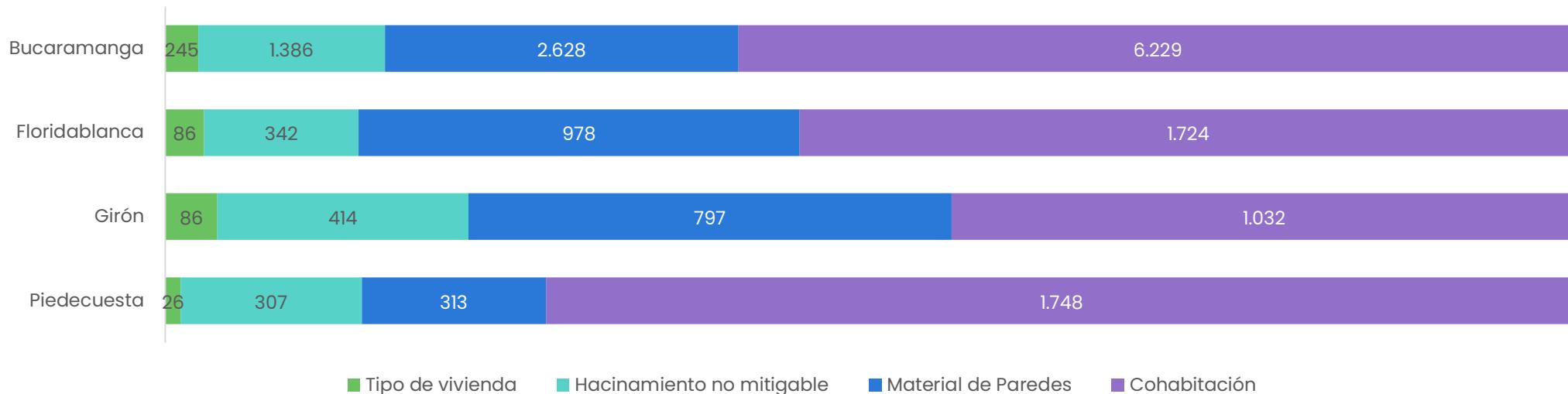


Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

Cantidad de hogares con déficit cuantitativo por componentes, 2018

En todo los municipios del AMB el factor que más presiona el déficit cuantitativo es el de **cohabitación**, es decir, viviendas en las que habitan tres o más hogares. En Bucaramanga, del total de viviendas con déficit cuantitativo el 63,6% son viviendas cohabitadas, en Floridablanca este valor alcanza el 58,7%, en Piedecuesta el 76,7% y en Girón el 47,2%.

El segundo factor en importancia es el denominado **material de las paredes**, que refiere a las viviendas sin paredes o aquellas con materiales inadecuados, tales como la caña, esterilla, zinc, tela, cartón, latas, desechos o plástico.



Nota: Definición de cada componente de déficit cuantitativo:

- **Tipo de vivienda:** hogares que habitan en viviendas tipo "otro" (contenedor, carpa, embarcación, vagón, cueva, refugio natural).
- **Hacinamiento no mitigable:** aplica solo para las cabeceras municipales y los centros poblados, se consideran en déficit los hogares con más de cuatro personas por cuarto para dormir.
- **Material de paredes:** hogares que habitan en viviendas en las que el material predominante de las paredes exteriores sea madera burda, tabla o tablón; caña, esterilla, u otros vegetales; materiales de desecho, y los hogares que habitan en viviendas sin paredes.
- **Cohabitación:** hogares que habitan en una vivienda en la que hay tres o más hogares.

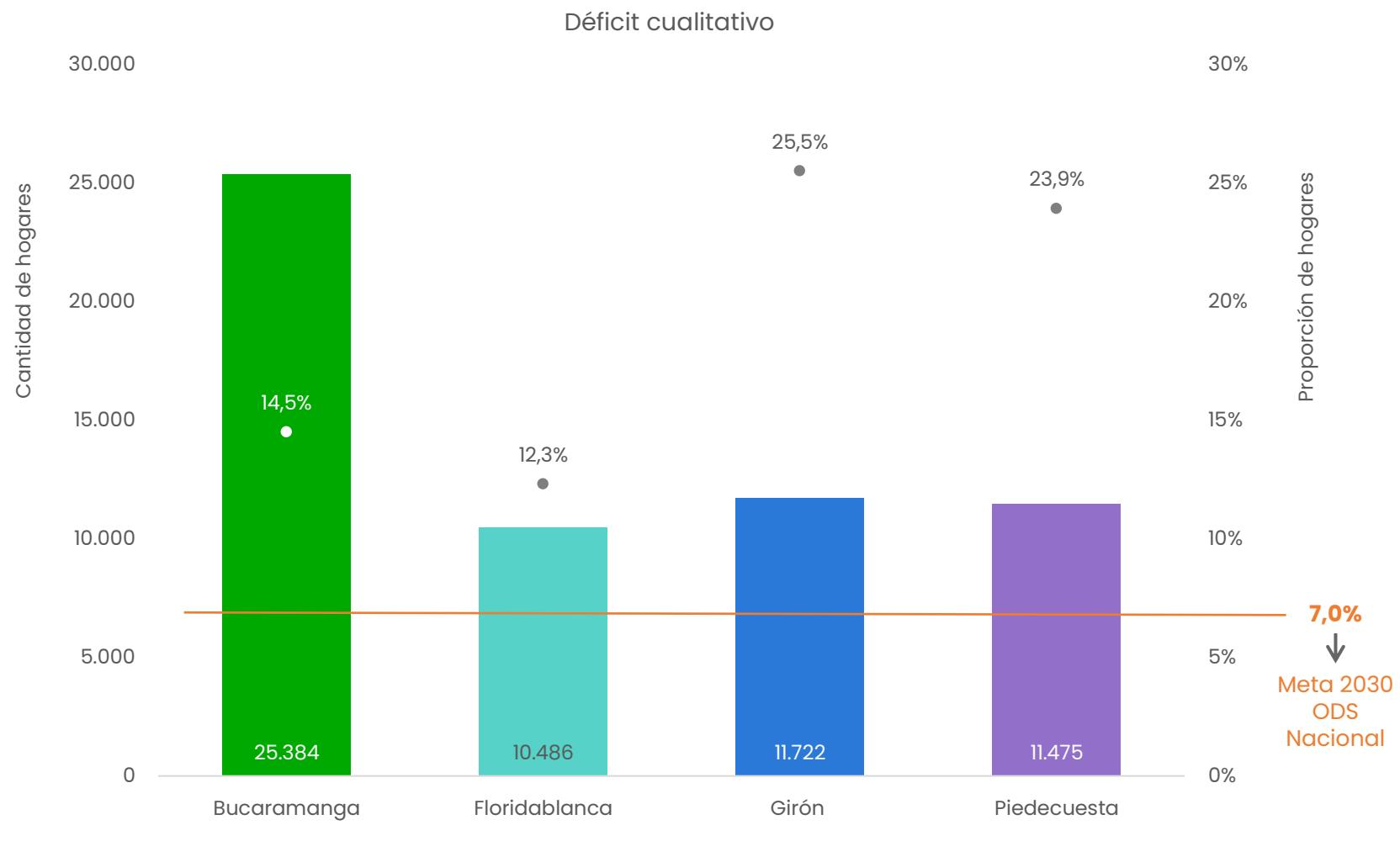
Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

Proporción y cantidad de hogares con déficit cualitativo, 2018

Mide el porcentaje de hogares que habitan en viviendas particulares que presentan carencias habitacionales en los atributos referentes a la estructura, espacio y a la disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y, por tanto, requieren mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional en la cual viven.

Aunque Bucaramanga presenta la mayor cantidad de hogares con déficit cualitativo no es el municipio con la mayor proporción de hogares con este déficit. La lista la encabeza el municipio de Girón con un déficit cualitativo de 25,5%, seguido por Piedecuesta (23,9%), Bucaramanga (14,5%), y por último Floridablanca (12,3%).

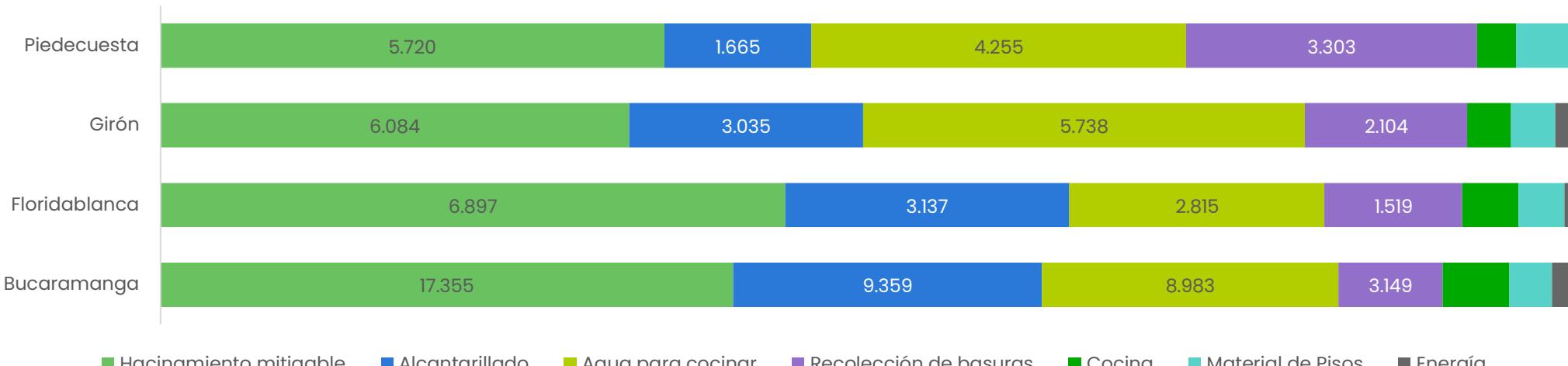
Se evidencia que todos los municipios del AMB **sobrepasan el límite de la meta nacional ODS 2030** y además se encuentran alejados de su consecución, especialmente Girón y Piedecuesta.



Cantidad de hogares con déficit cualitativo por componentes, 2018

Todos los municipios del AMB tienen su mayor deficiencia en el **hacinamiento mitigable**, seguido de fuentes inadecuadas de agua para cocinar, ausencia de alcantarillado y hogares que no cuentan con sistemas de recolección de basuras.

En Bucaramanga **22.337 viviendas carecían de algún servicio público** como agua, energía, alcantarillado o recolección de basuras, seguido por Girón (11.196 viviendas), Piedecuesta (9.353) y Floridablanca (7.645).



■ Hacinamiento mitigable ■ Alcantarillado ■ Agua para cocinar ■ Recolección de basuras ■ Cocina ■ Material de Pisos ■ Energía

Nota: Definición de cada componente de déficit cualitativo:

- **Hacinamiento mitigable:** hogares con más de dos y hasta cuatro personas por cuarto para dormir (cabeceras municipales y en los centros poblados) y con más de dos personas por cuarto para dormir (rural disperso).
- **Alcantarillado:** hogares que habitan en viviendas sin alcantarillado, o con alcantarillado pero con servicio de sanitario conectado a pozo séptico o sin conexión; letrina; con descarga directa a fuentes de agua (bajamar); o si no tiene servicio de sanitario.
- **Agua para cocinar:** los hogares que habitan en viviendas sin conexión a acueducto.
- **Recolección de basuras:** aplica para las cabeceras y los centros poblados, se consideran en déficit los hogares que no cuentan con servicio de recolección de basuras.
- **Cocina:** hogares que cocinan sus alimentos en un cuarto usado también para dormir; en una sala-comedor sin lavaplatos, o en un patio, corredor, enramada o al aire libre.
- **Material de pisos:** hogares que habitan en viviendas en las que el material de los pisos es tierra, arena o barro.
- **Energía:** hogares que habitan en viviendas sin servicio de energía eléctrica.

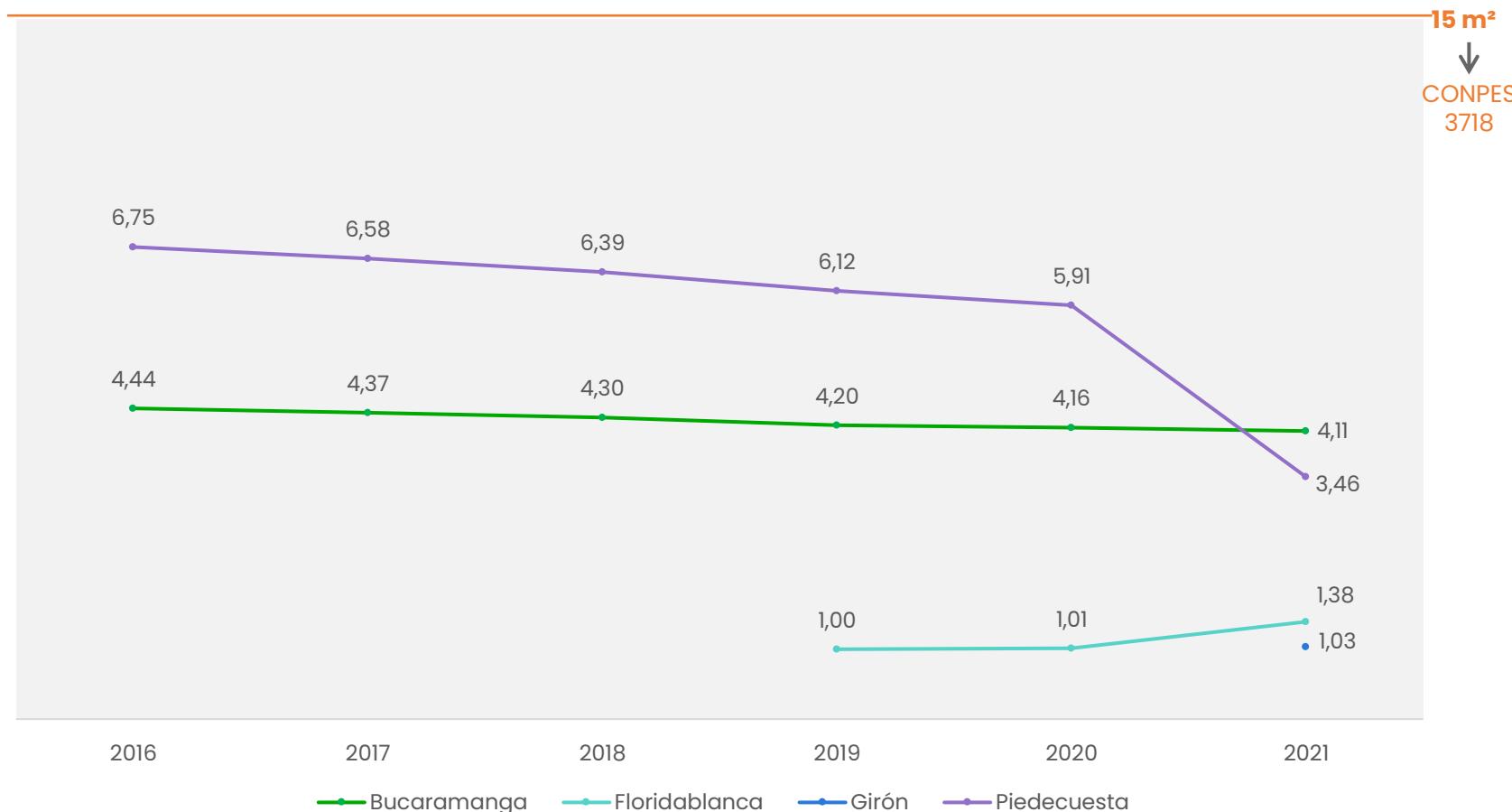
Fuente: Cálculo BMCV con base en DANE.

Metros cuadrados de espacio público por habitante

Espacio público de carácter permanente conformado en el caso de Bucaramanga, Floridablanca y Piedecuesta por zonas verdes, parques, plazas y plazoletas. Mientras que para Girón lo comprende las zonas verdes, parques, separador vial y antejardín.

El total de metros cuadrados de espacio público por habitante en los municipios del AMB es inferior a la meta establecida en el CONPES 3718 de 15 metros cuadrados. En Piedecuesta se observa una continua disminución en este indicador, la cual se acentuó en 2021.

Uno de los desafíos del área metropolitana es **homogenizar los criterios de medición del espacio público**, puesto que las dependencias encargadas de esta labor no tienen claridad de las zonas que deberían ser o no incluidas en esta medición.

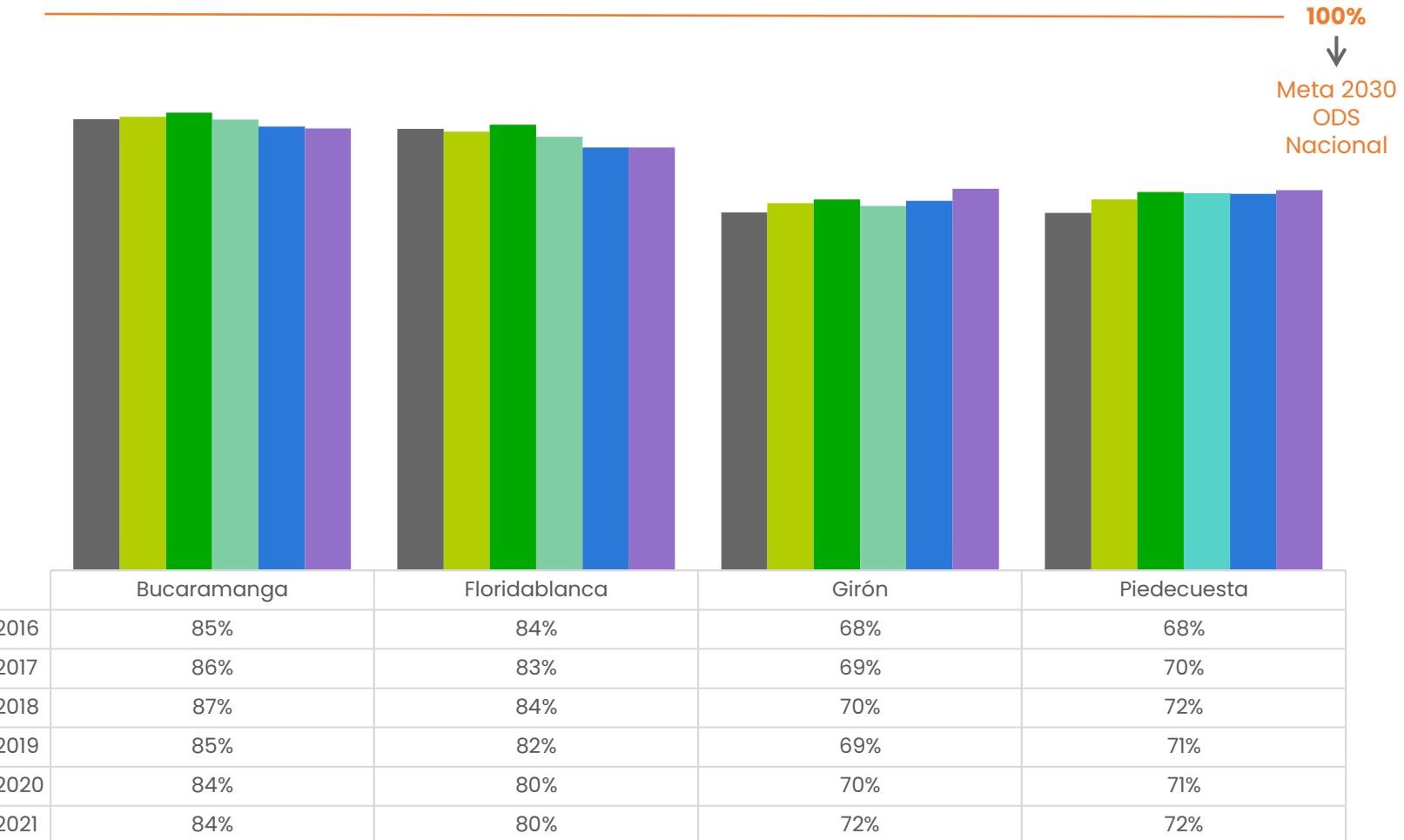


Fuente: Cálculo BMCV con base en Secretaría de Infraestructura de Bucaramanga, Banco Inmobiliario de Floridablanca, Secretaría de Ordenamiento Territorial de Girón, Oficina Asesora de Planeación de Piedecuesta.

Tasa de cobertura del servicio de acueducto

Mide el número de suscriptores al servicio legal de acueducto sobre el total viviendas.

Las tasas de cobertura del servicio de acueducto en el periodo de estudio 2016-2021 **son superiores al 80%** en Bucaramanga y Floridablanca, a pesar de haber presentado una ligera disminución entre 2016 y 2021. En Girón y Piedecuesta son en promedio del 70%. **Ninguno de los municipios del AMB cumplen con la meta nacional a 2030** de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Merece la pena señalar, que estas cifras se ven impactadas por las viviendas informales del área metropolitana, muchas de las cuales no tienen acceso a algunos servicios públicos.

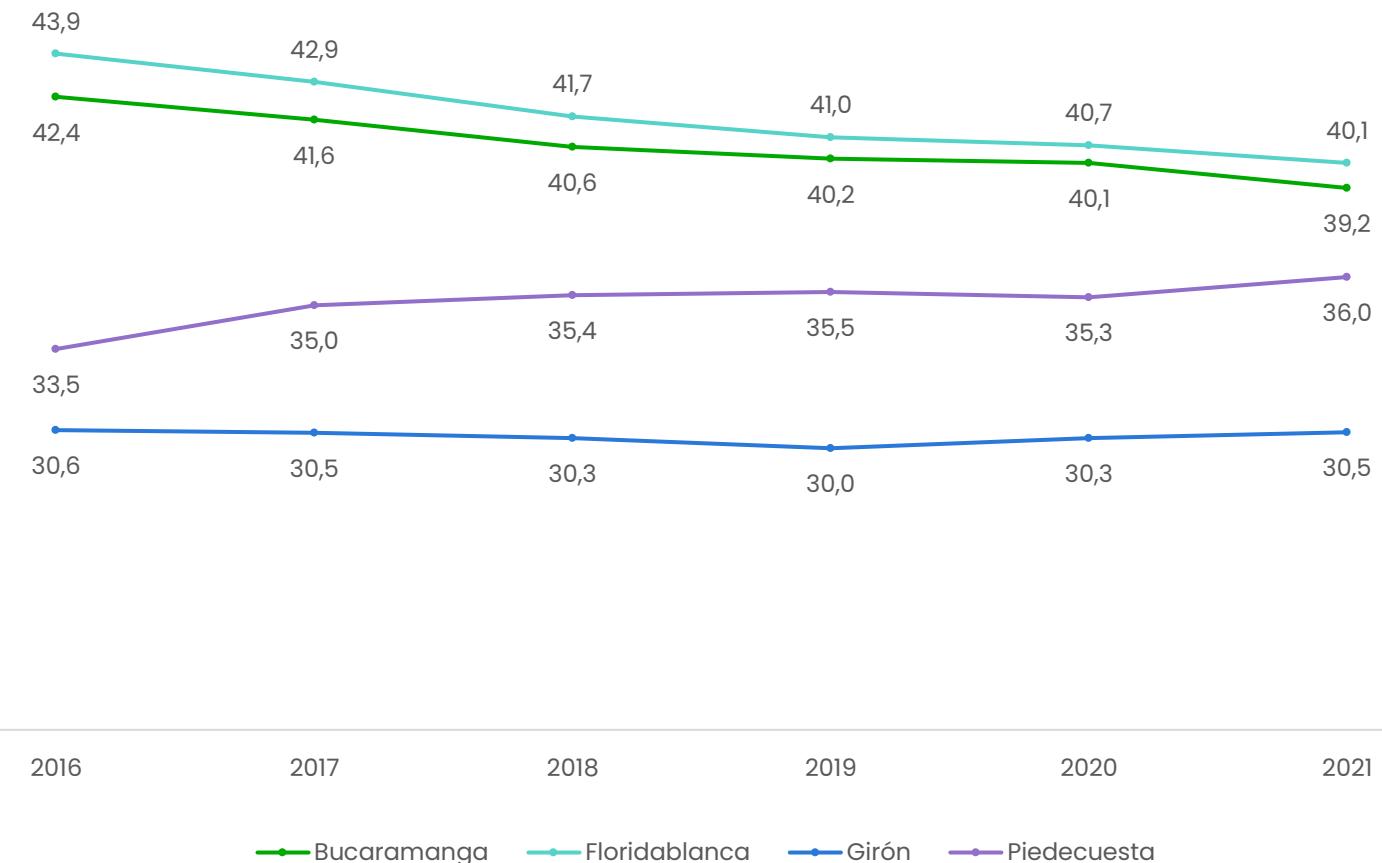


Fuente: Cálculo BMCV con base en Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., DANE.

Consumo residencial de agua por habitante (m³)

Mide el consumo promediado anual per cápita de agua.

El consumo per cápita de agua entre 2016 y 2021 es mayor en Floridablanca y Bucaramanga, seguido de Piedecuesta y el menor consumo se presenta en Girón, municipio que ha tenido un comportamiento estable en todo el periodo observado. No obstante, **en Bucaramanga y Floridablanca el consumo tendió a la baja** mientras que en Piedecuesta se evidencia un incremento en los últimos años.

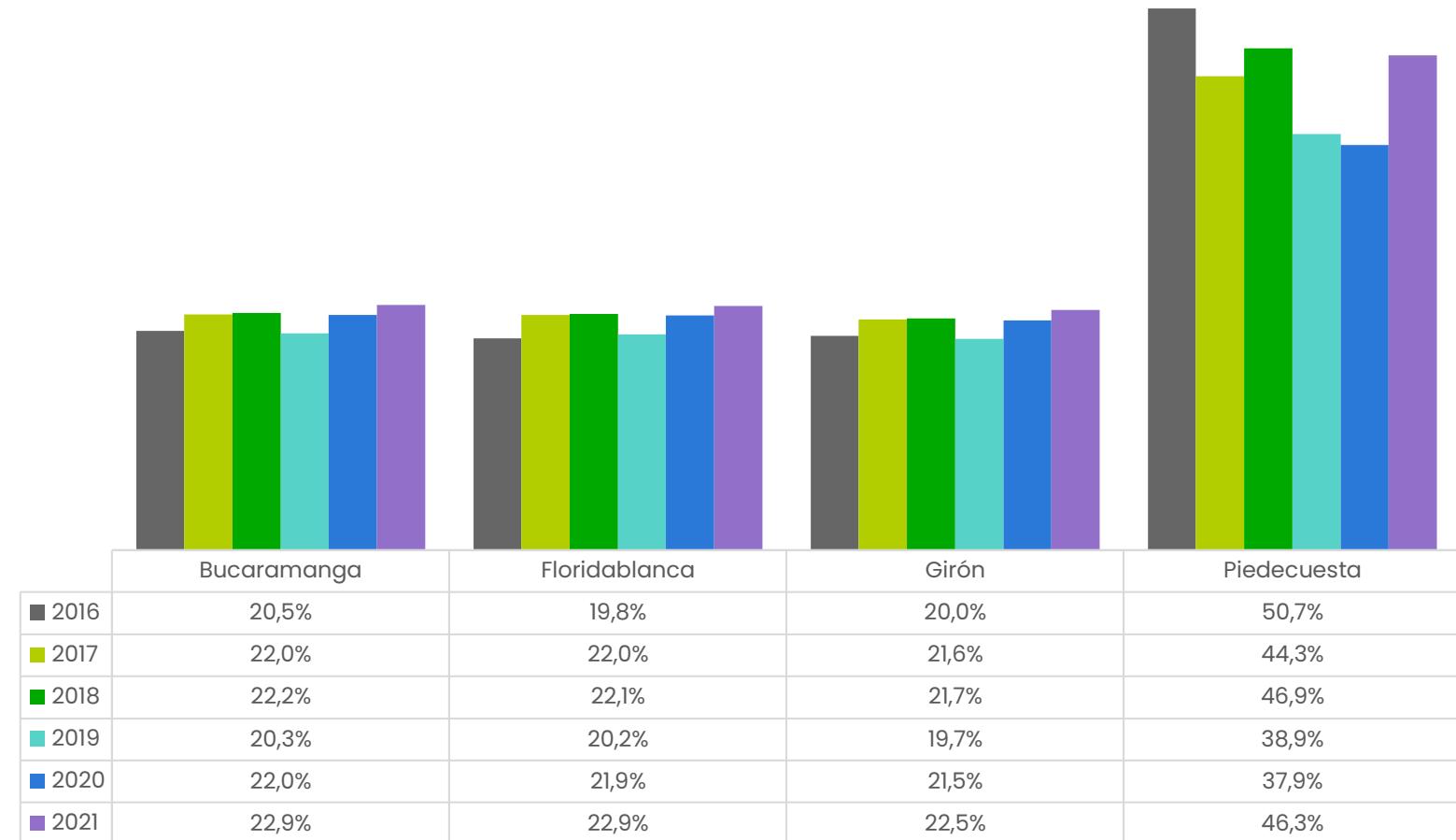


Fuente: Cálculo BMCV con base en Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., DANE.

Porcentaje de agua tratada no contabilizada en facturación

Corresponde al porcentaje de agua que se pierde, es decir que se potabiliza y no se cobra, por diferentes razones: conexiones ilegales, fallas técnicas de la red o en la medición de los micromedidores, fugas en las tuberías o desborde en los tanques de almacenamiento.

Las pérdidas de agua potable que reporta el Acueducto Metropolitano para los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Girón se encuentran alrededor del 22%; mientras las pérdidas de la Piedecuestana se duplican, alcanzando en el 2021 el 46,3%. Reducir por parte de esta última empresa este porcentaje debe ser una prioridad, en términos de eficiencia y sostenibilidad del recurso.



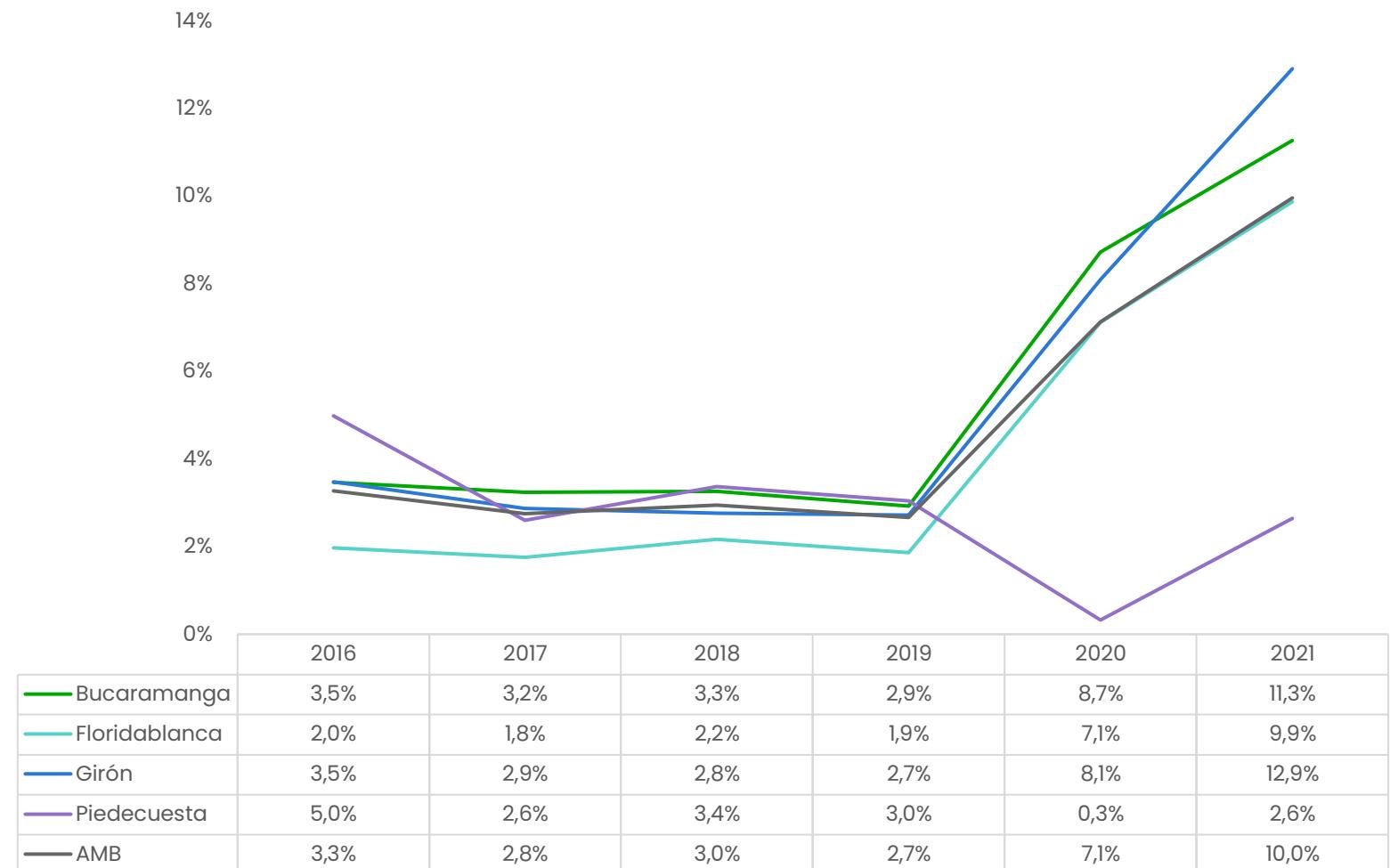
Fuente: Cálculo BMCV con base en Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., DANE.

Morosos del servicio de acueducto como proporción del total de usuarios (residencial)

Hace referencia a la proporción de usuarios morosos sin servicio con 2 o más cuentas vencidas del servicio de acueducto

Desde 2016 y hasta 2019 los municipios del AMB mantienen una **proporción de morosos poco variable**. A partir de la coyuntura presentada en 2020 este indicador aumenta significativamente, puesto que, con el fin de garantizar el acceso a servicios públicos domiciliarios como el acueducto, el gobierno dio directriz a las empresas prestadoras de la reconexión y no suspensión de los mismos mediante el Decreto legislativo 580 de 2020; además de subsidiar a los hogares más vulnerables.

En 2021 continúa en alta este indicador, ya que esta medida se mantuvo algunos meses y a pesar de su derogación muchos hogares no habían recuperado su capacidad de pago.

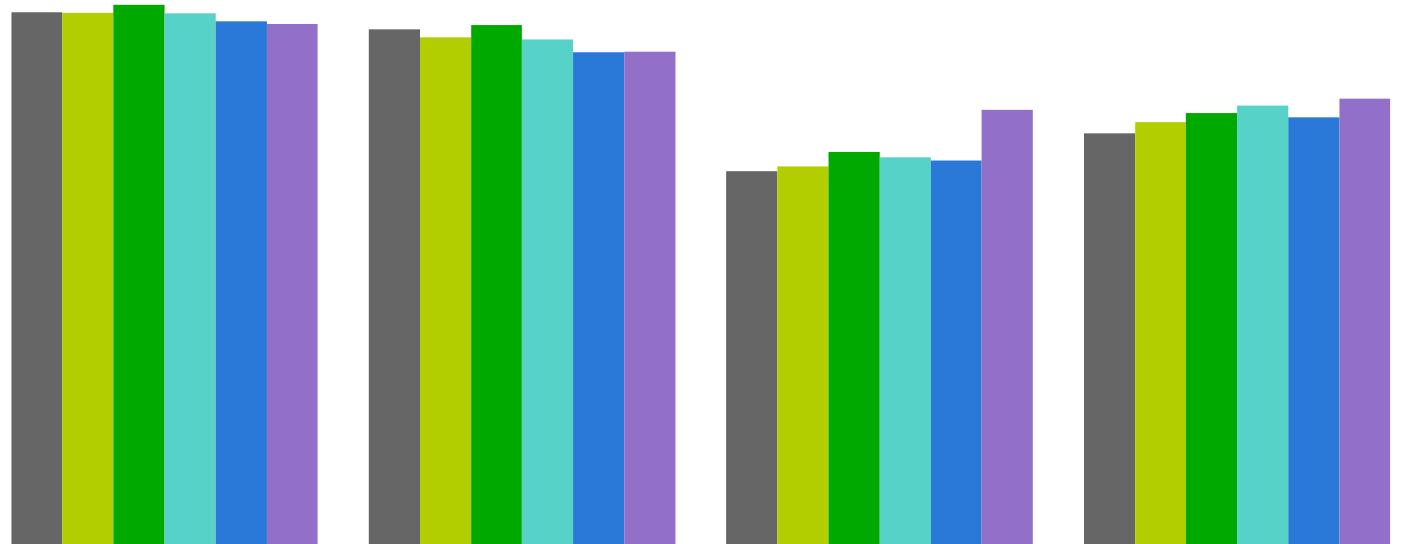


Fuente: Cálculo BMCV con base en Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., DANE.

Tasa de cobertura del servicio de alcantarillado

Mide el número de suscriptores al servicio de alcantarillado sobre el total viviendas.

La tasa de cobertura del servicio de alcantarillado en 2021 fue de **83%** en Bucaramanga, **79%** en Floridablanca, **71%** en Piedecuesta y **69%** en Girón. Este indicador, se ve igualmente afectado a la baja por la cantidad de viviendas informales que no cuentan con este servicio debido a la imposibilidad de llevarlo por su condición. Cabe destacar que, según el Censo Nacional de Población y Vivienda del DANE 2018, en el área metropolitana se reportaron **17.196 hogares con déficit cualitativo en el componente de ausencia de alcantarillado**.

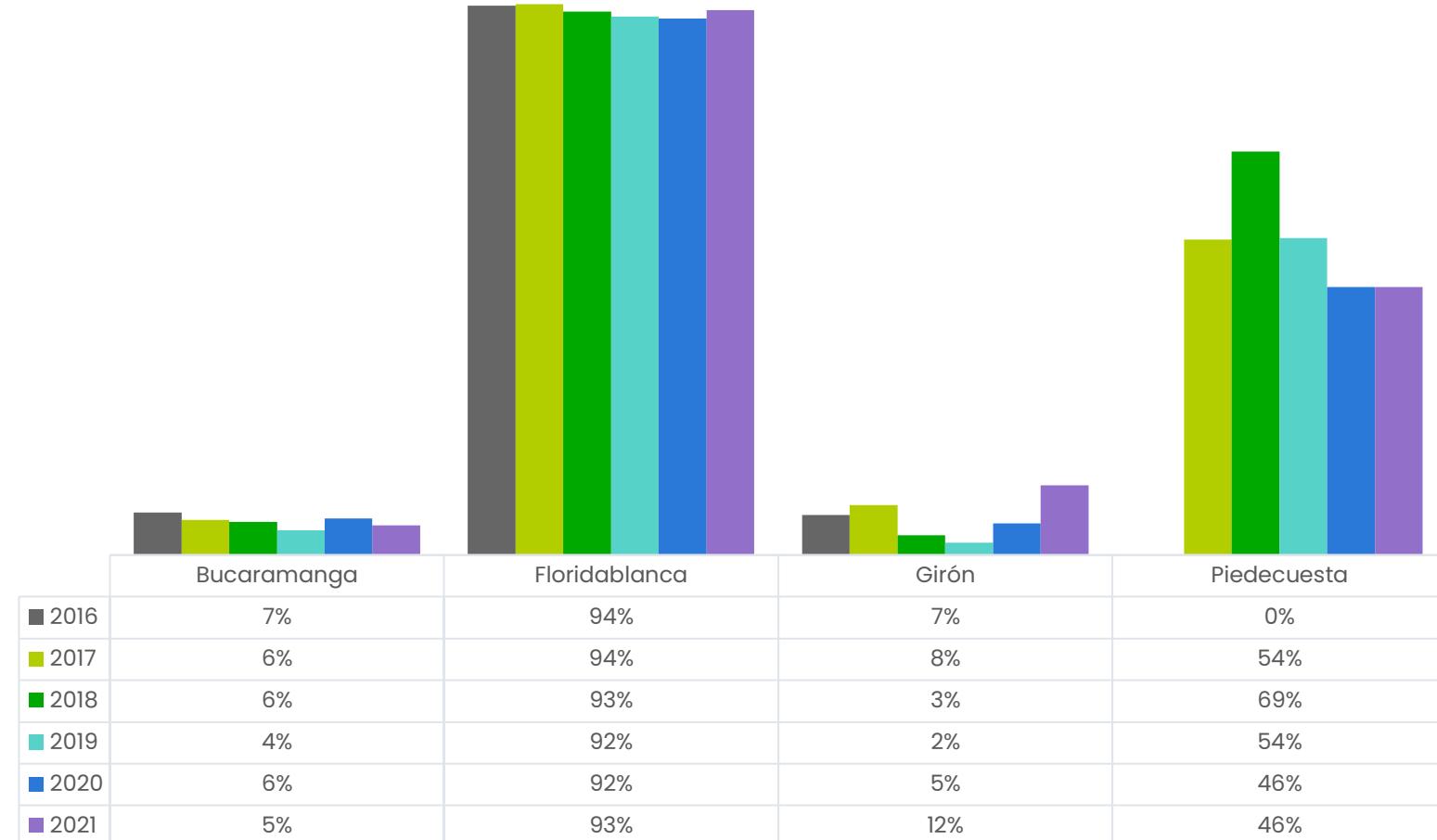


Fuente: Cálculo BMCV con base en Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., DANE.

Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento de acuerdo a normas nacionales

En 2021 el porcentaje de aguas residuales que recibieron tratamiento de acuerdo a normas nacionales **fue destacable en Floridablanca (93%)**, municipio que cuenta con la PTAR Rio Frío. Este mismo año, en Piedecuesta el 46% de aguas residuales recibieron tratamiento al contar con la PTAR El Santuario. Mientras en Girón solo fue el 12%, esto a pesar de contar con 3 PTAR (Villa del Sol, Centro Poblado Acapulco).

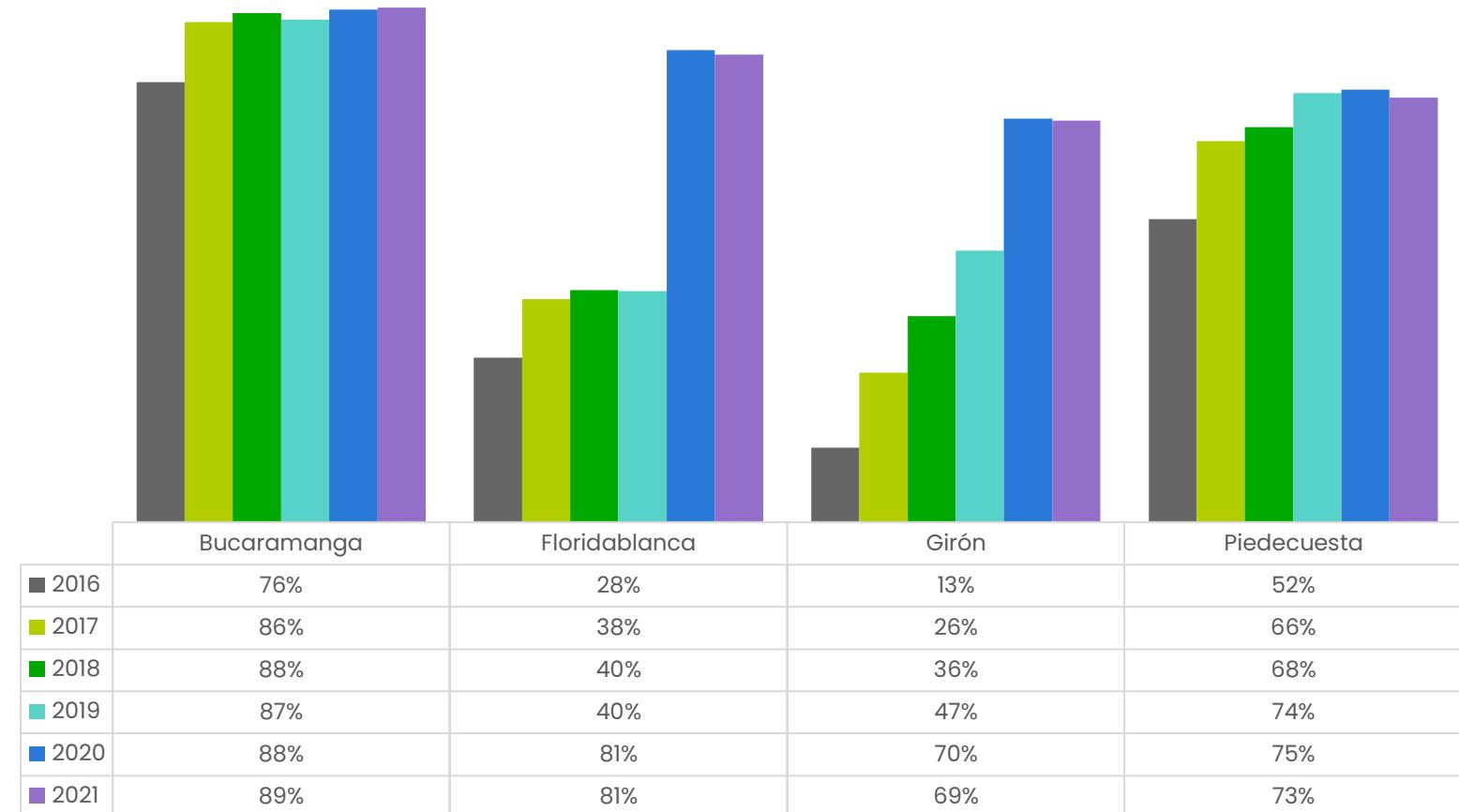
Por su parte, en Bucaramanga **solo el 5% de las aguas residuales reciben tratamiento**. Bucaramanga no cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales, no obstante, tiene el compromiso de dejar los estudios y diseños listos de la PTAR Bucaramanga metropolitana de acuerdo con el Plan de Desarrollo 2020-2023.



Fuente: Cálculo BMCV con base en EMPAS, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., Empresa de Servicios Domiciliarios Girón, DANE.

Tasa de cobertura del servicio de aseo

En el periodo de estudio el municipio de Bucaramanga mantuvo la **tasa de cobertura más alta** del área metropolitana. En los demás municipios esta se mantuvo inferior al 81% pero en continuo crecimiento hasta 2020.

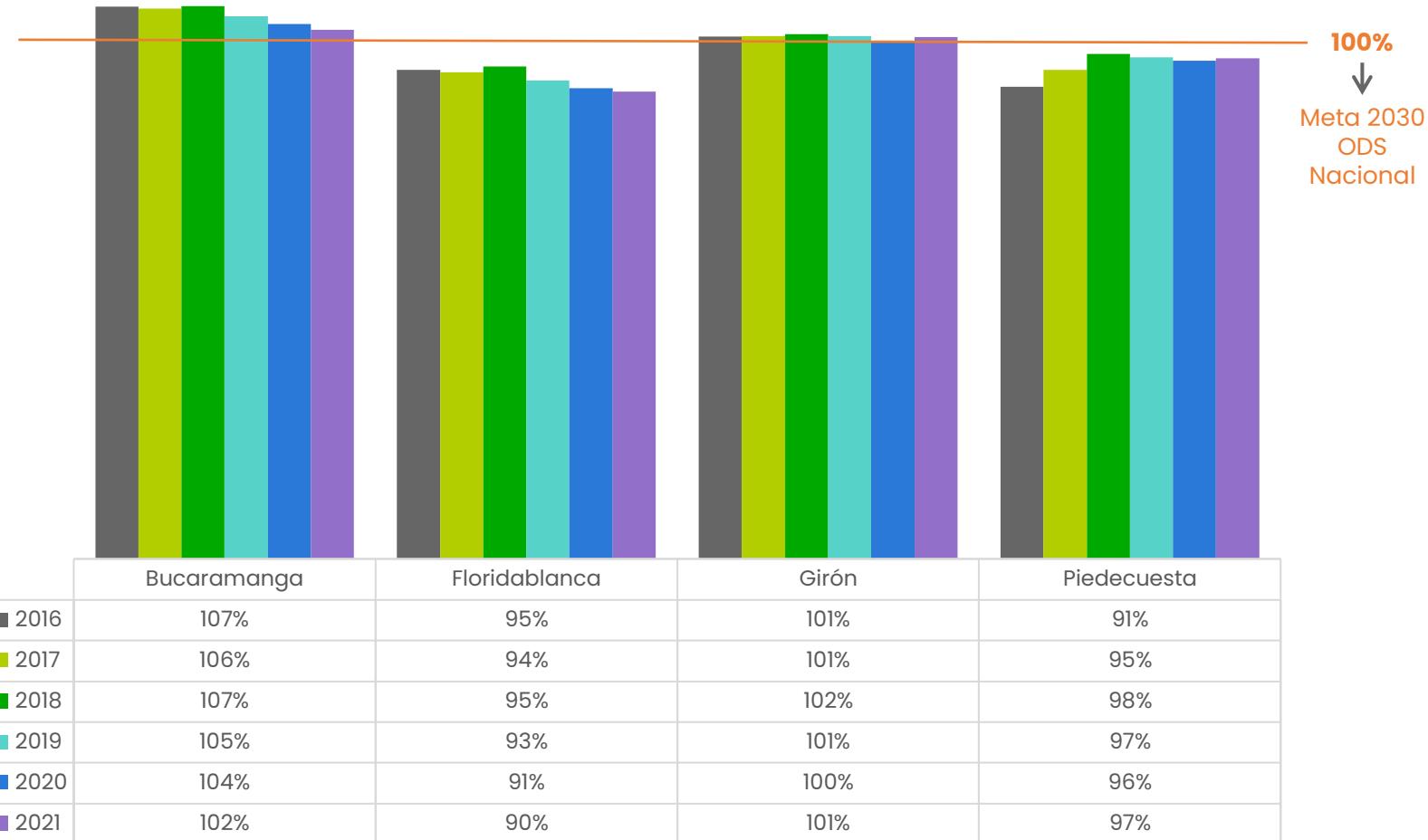
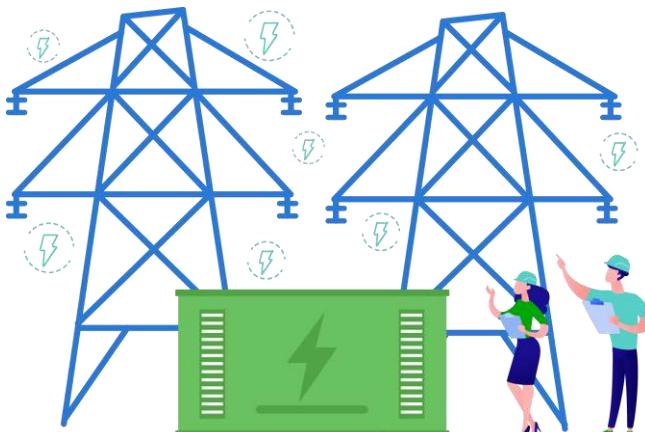


Fuente: Cálculo BMCV con base en EMPAS, Piedecuestana de Servicios Públicos, Ruitoque S.A., Empresa de Servicios Domiciliarios Girón, DANE.

Tasa de cobertura del servicio de energía eléctrica

Mide la relación porcentual entre las viviendas con servicio de energía eléctrica y las viviendas totales.

De los servicios públicos analizados la **energía eléctrica** es el que **mantiene una tasa de cobertura más alta** en todos los municipios del AMB. Sin embargo, solo Bucaramanga y Girón cumplen la meta nacional a 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

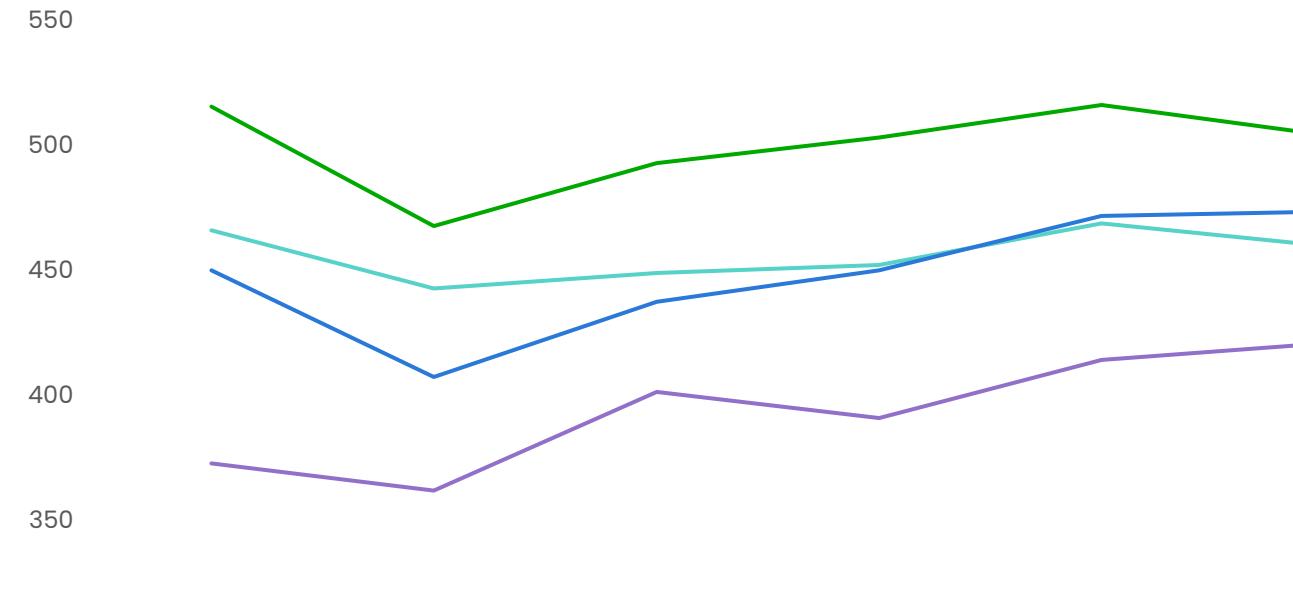


Fuente: Cálculo BMCV con base en ESSA - Electrificadora de Santander, Ruitoque S.A., DANE.

Consumo residencial de energía eléctrica por habitante (Kwh)

Mide el consumo promediado anual per cápita de energía eléctrica.

Luego de la disminución del consumo de energía eléctrica por habitante en 2017, se presentó una tendencia al alza a partir de 2018. En 2021 se evidencia la reducción de alrededor de 2% en Bucaramanga y Floridablanca, 0,4% en Girón, en sentido contrario en Piedecuesta aumentó 1,6%.



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bucaramanga	516	468	493	503	516	504
Floridablanca	466	443	449	452	469	460
Girón	450	408	438	450	472	474
Piedecuesta	373	362	401	391	414	421

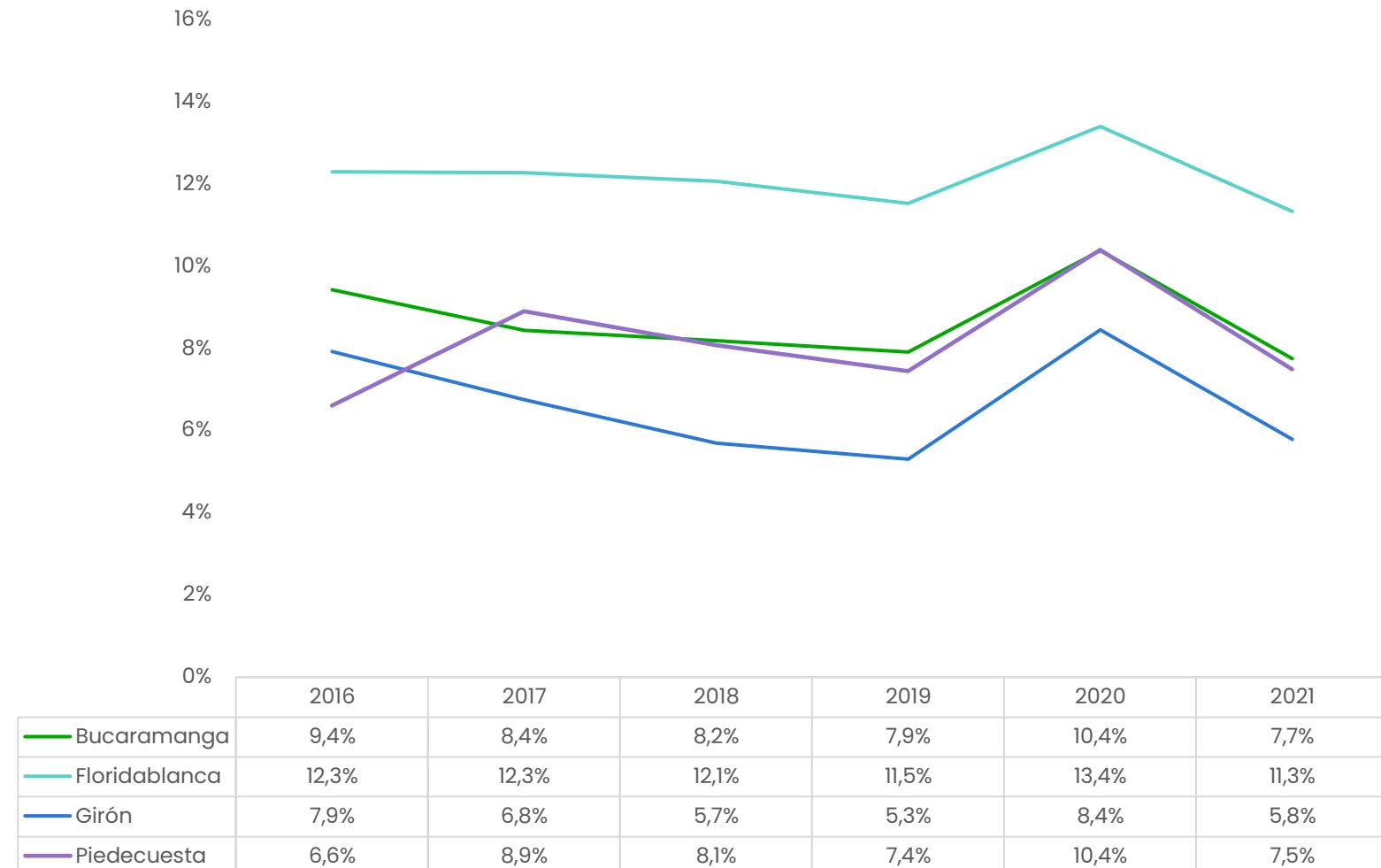
Fuente: Cálculo BMCV con base en ESSA - Electrificadora de Santander, Ruitoque S.A., DANE.

Morosos del servicio de energía eléctrica como proporción del total de usuarios (residencial)

Hace referencia a la proporción de usuarios morosos sin servicio con 2 o más cuentas vencidas del servicio de energía eléctrica.

Desde 2016 y hasta 2019 Bucaramanga, Floridablanca y Girón mantuvieron una **proporción de morosos que iba en descenso**.

A partir de la coyuntura presentada en 2020, este indicador aumenta en todos los municipios del AMB debido a la disminución de ingresos de los hogares y a la directriz del gobierno nacional -a las empresas prestadoras del servicio- de reconnectar la energía y no suspender el servicio para así garantizar el acceso (Decreto legislativo 580 de 2020).



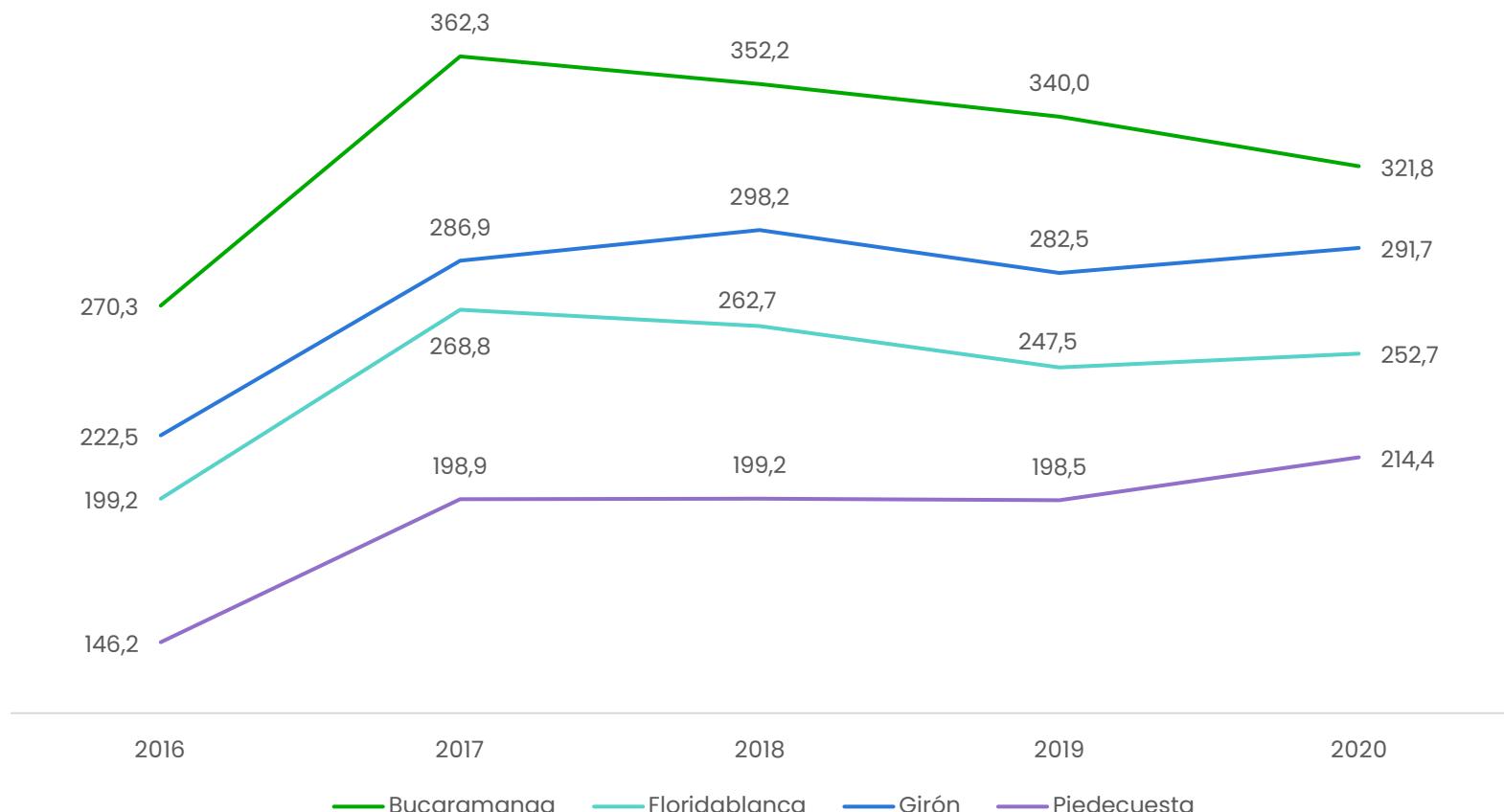
Fuente: Cálculo BMCV con base en ESSA - Electrificadora de Santander, Ruitoque S.A., DANE.

Generación de residuos sólidos urbanos (Kg anuales por habitante)

Mide los kg anuales de residuos sólidos producidos per cápita.

En los municipios de Bucaramanga y Girón es donde **se produce la mayor cantidad de estos residuos**, seguidos de Floridablanca y Piedecuesta. En el año 2020 y 2021 en todos los municipios del AMB, a excepción de Bucaramanga, la generación de residuos aumentó.

Cabe destacar que a corte del mes de agosto de 2022, la fuente nacional SUI aún no cuenta con datos anuales para el 2021. Fortalecer la capacidad de entregar información de manera oportuna es importante para que los municipios del país cuenten con datos claros para la toma de decisiones.

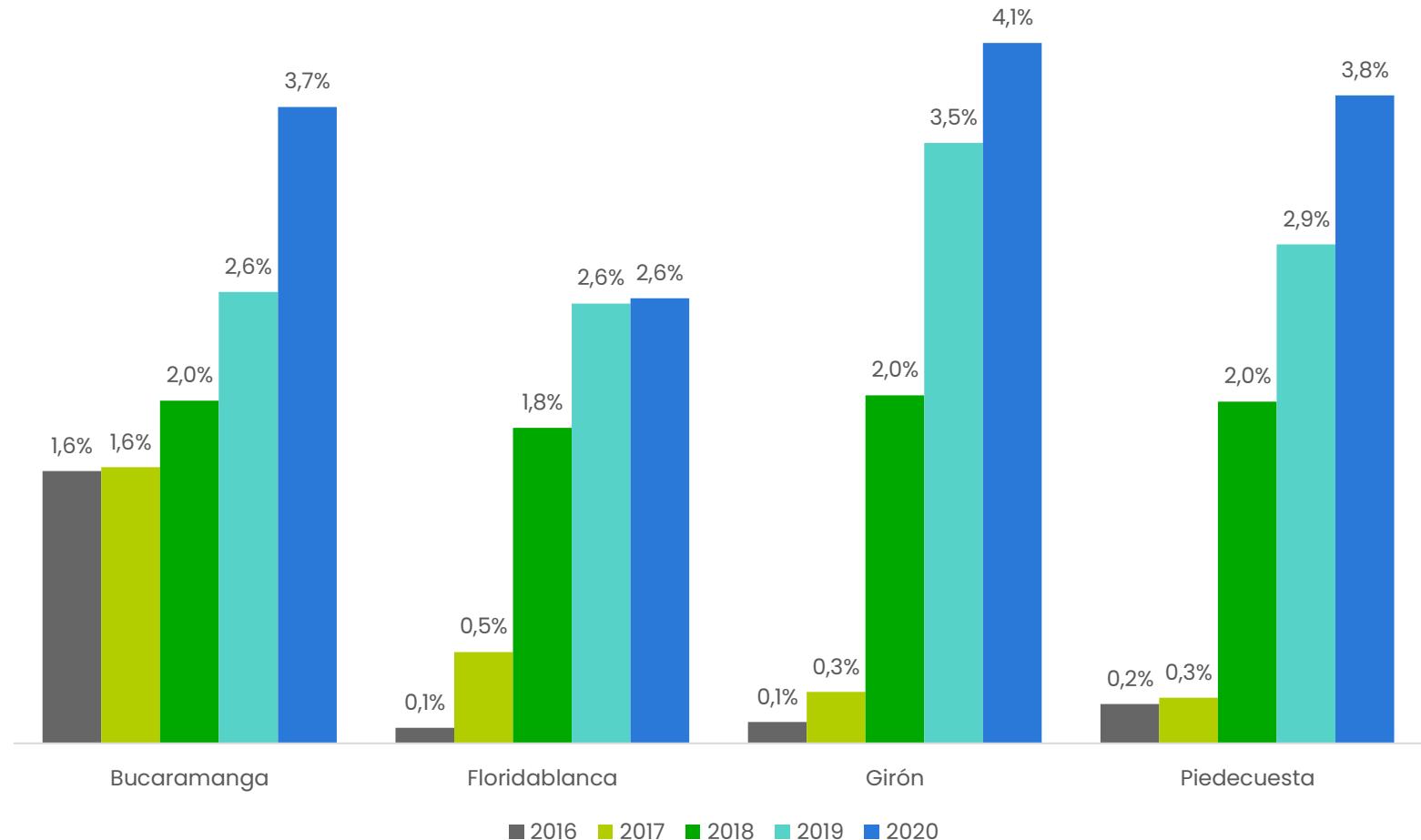


Fuente: Elaboración BMCV con base en Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios.

Porcentaje de residuos sólidos que son separados y clasificados para reciclado

En 2020 el AMB solo separó y clasificó el 3,5% de los residuos sólidos para reciclado. Por ello, las autoridades deben tomar medidas e implementar estrategias encaminadas a generar mayor cultura ciudadana de separación en la fuente.

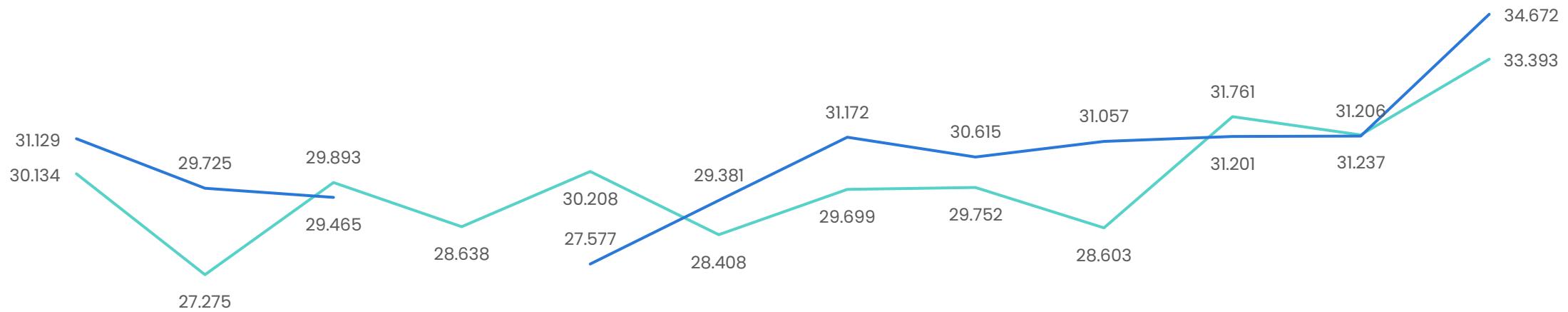
Aunque anualmente se han venido presentando avances respecto al reciclaje, es evidente que aún es muy bajo el resultado. Comparando las 13 principales ciudades y Áreas Metropolitanas del país, Bogotá D.C. es la ciudad que separa y clasifica un mayor porcentaje de residuos sólidos (32,8% en 2020).



Fuente: Elaboración BMCV con base en Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios.

Total de residuos sólidos (Toneladas) AMB 2019-2020

La generación total de residuos sólidos en enero, febrero, junio, julio, agosto, septiembre y diciembre de 2020 estuvo **por encima de las toneladas producidas en esos mismos meses** de 2019. Además, tanto en 2019 como 2020 se presentó un aumento importante en el último bimestre del año.



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2019	30.134	27.275	29.893	28.638	30.208	28.408	29.699	29.752	28.603	31.761	31.237	33.393
2020	31.129	29.725	29.465		27.577	29.381	31.172	30.615	31.057	31.201	31.206	34.672

Fuente: Elaboración BMCV con base en Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios.

Número de estaciones para vigilancia de la Calidad del Aire

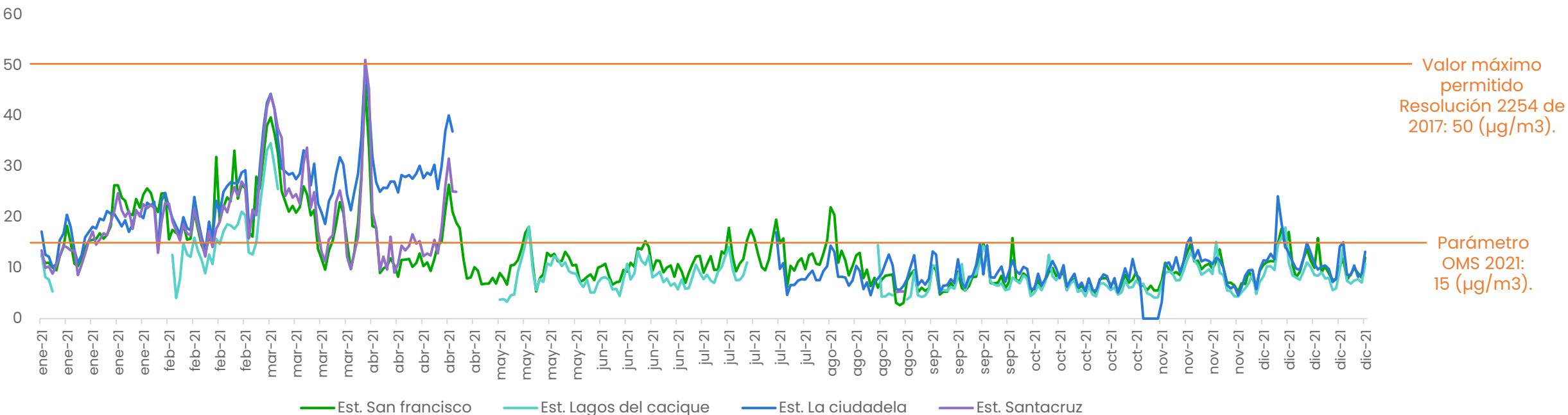
Municipio	Estación	Institución operadora	Tipo de medición	Estado
Bucaramanga	1. Ciudadela, Colegio el Pilar	AMB	PM10, PM2.5	Operativa Desde octubre de 2018
	2. San Francisco, Colegio la Normal sede B	AMB	PM10, PM2.5	Operativa Desde octubre de 2018
	3. Lagos del Cacique, Instituto Caldas	AMB	PM10, PM2.5	Operativa Desde octubre de 2018
	4. Ciudadela	CDMB	PM10	Operativa Hasta octubre de 2021
	5. Cabecera	CDMB	PM10	Operativa Hasta octubre de 2021
	6. Club Unión	CDMB	PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2, O3	Operativa Desde octubre de 2021
	7. Hospital Local del Norte	CDMB	PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2, O3	Operativa Desde octubre de 2021
	8. Institución Educativa Jorge Eliécer Gaitán	CDMB	PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2, O3	Operativa Desde octubre de 2021
Floridablanca	1. Cañaveral	CDMB	O_3	Operativa Hasta octubre de 2021
Girón	1. Estación Santa Cruz, Secretaría del Adulto Mayor	AMB	PM10, PM2.5	Operativa Desde octubre de 2018
Piedecuesta	1. Centro Cultural Daniel Mantilla Orbegozo	CDMB	PM10, PM2.5, CO, SO2, NO2, O3	Operativa Desde octubre de 2021

Concentración de partículas PM 2,5

Mide el nivel de material particulado de 2,5 micras presente en un área específica de la ciudad en un momento determinado.

En promedio el nivel de material particulado de 2,5 micras presente en el área de medición de las estaciones del AMB **superó entre febrero y abril el parámetro de exposición diaria** establecido por la OMS debido principalmente a fenómenos estacionales. En lo que resta del año se mantuvo por debajo de dicho parámetro con excepciones en la estación san francisco en días de agosto y la estación ciudadela en días de diciembre.

Mediciones diarias PM2,5 estaciones AMB 2021



Nota 1: No hay información completa disponible para enero, febrero, marzo, abril, mayo, julio, agosto de 2021 en la estación Lagos del Cacique.

Nota 2: No hay información disponible para mayo-julio de 2021 en la estación La ciudadela. Asimismo, para los meses mayo a diciembre de 2021 en la estación Santacruz

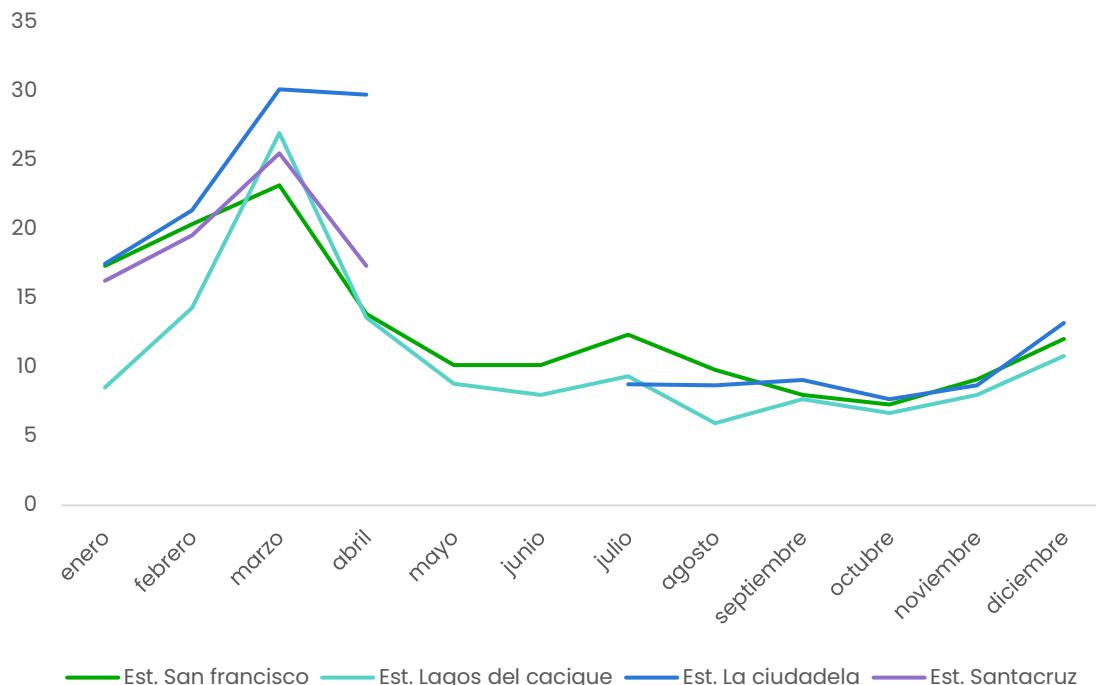
Fuente: elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga.

Concentración de partículas PM 2,5

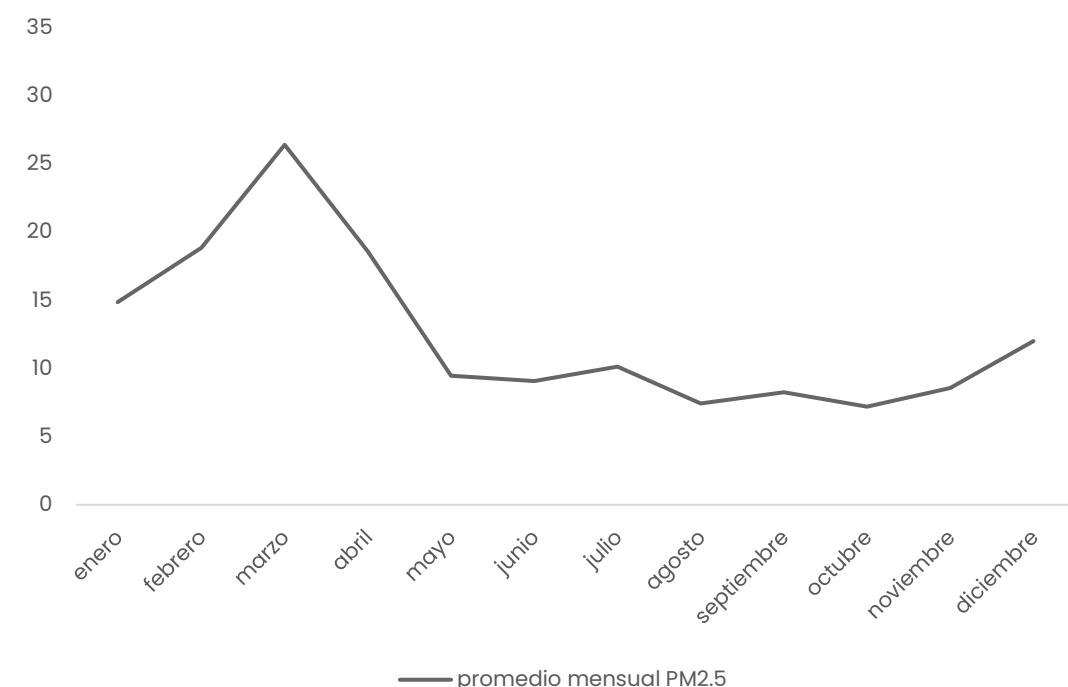
Mide el nivel de material particulado de 2,5 micras presente en un área específica de la ciudad en un momento determinado.

En promedio el nivel de material particulado de 2,5 micras presente en el área de medición de las estaciones del AMB de forma mensual **muestra una calidad del aire en mayor deterioro** entre enero y mayo de 2021.

Promedio mensual PM 2,5 puntos de monitoreo AMB



Promedio mensual PM 2,5 AMB



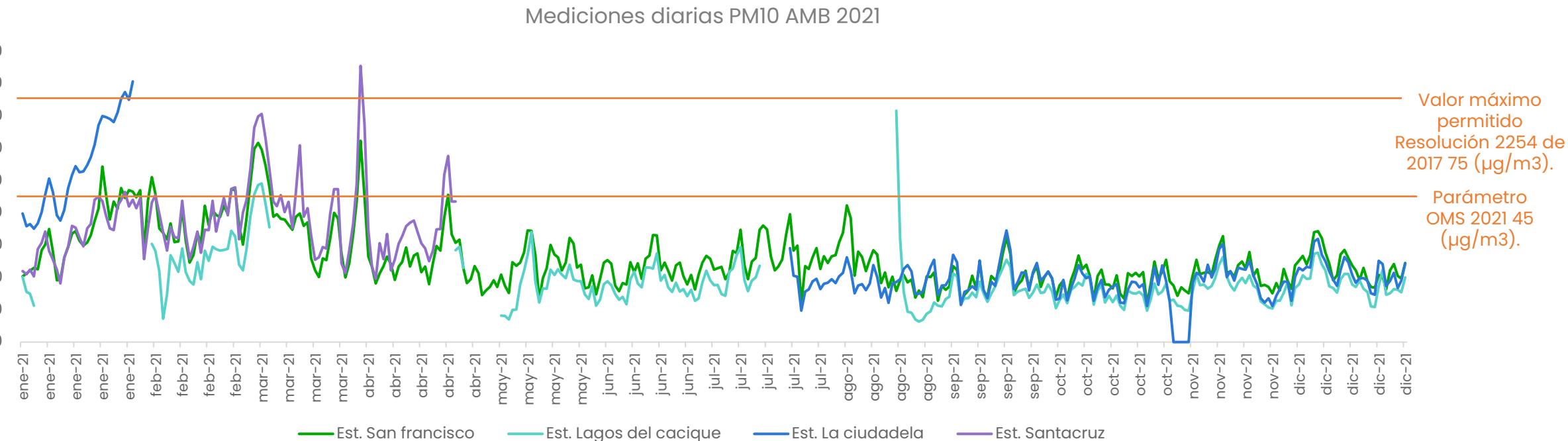
Fuente: elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga.

Fuente: elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga.

Concentración de partículas PM 10

Mide el nivel de material particulado de 10 micras presente en un área específica de la ciudad en un momento determinado.

En promedio el nivel de material particulado de 10 micras presente en el área de medición de las estaciones del AMB **superó entre marzo y abril el parámetro de exposición diaria** establecido por la OMS, en lo que resta del año se mantuvo por debajo del mismo con excepciones en la estación lagos del cacique en días de agosto.



Nota 1: No hay información completa disponible para enero, febrero, marzo, abril, mayo, julio, agosto de 2021 en la estación Lagos del Cacique. Asimismo, para mayo, junio y julio de 2021 en la estación La ciudadela.

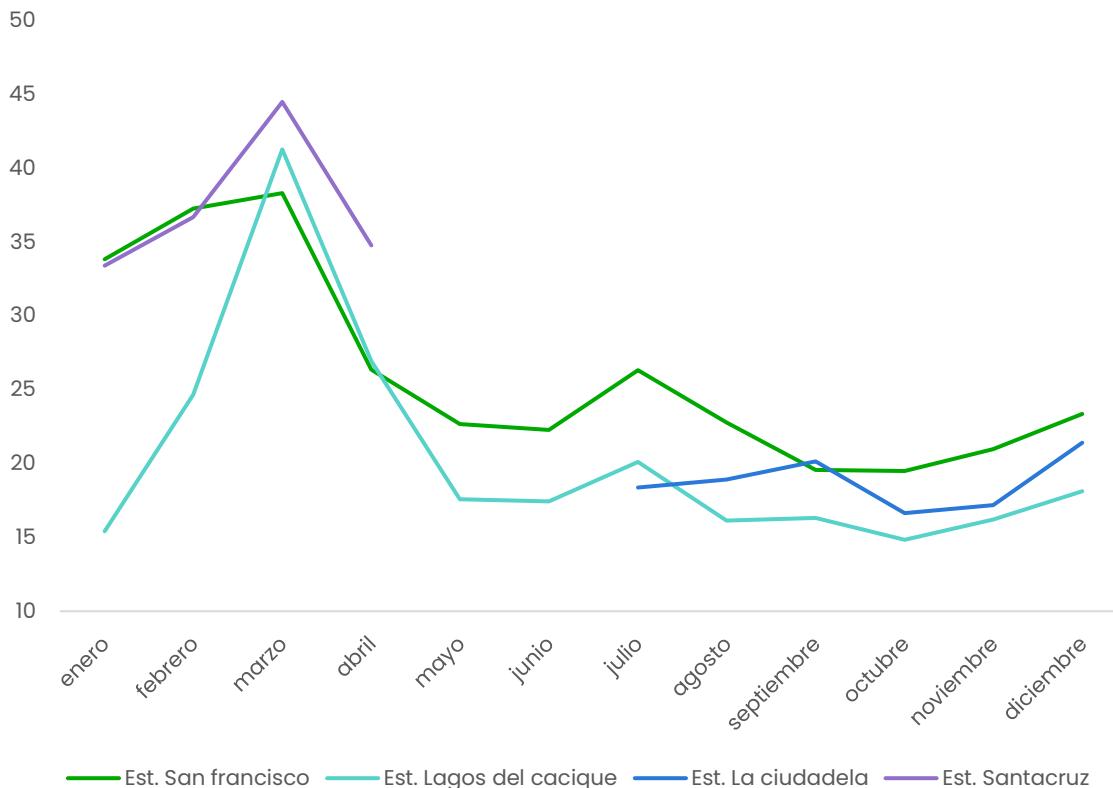
Nota 2: No hay información disponible para febrero-junio de 2021 en la estación La ciudadela. Asimismo, para los meses mayo a diciembre de 2021 en la estación Santacruz.

Fuente: elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga.

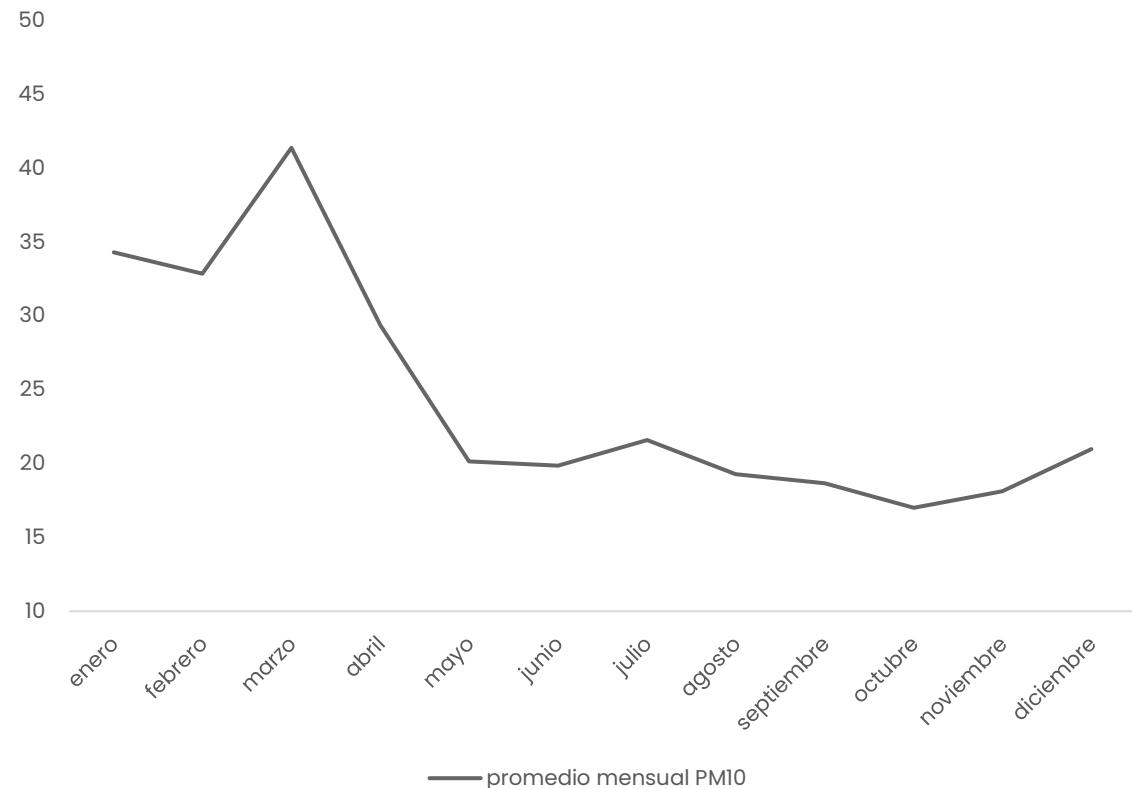
Concentración de partículas PM 10

En promedio el nivel de material particulado de 10 micras presente en el área de medición de las estaciones del AMB de forma mensual muestra una **calidad del aire en mayor deterioro entre enero y mayo de 2021**.

Promedio mensual PM10 puntos de monitoreo AMB



Promedio mensual PM10 AMB

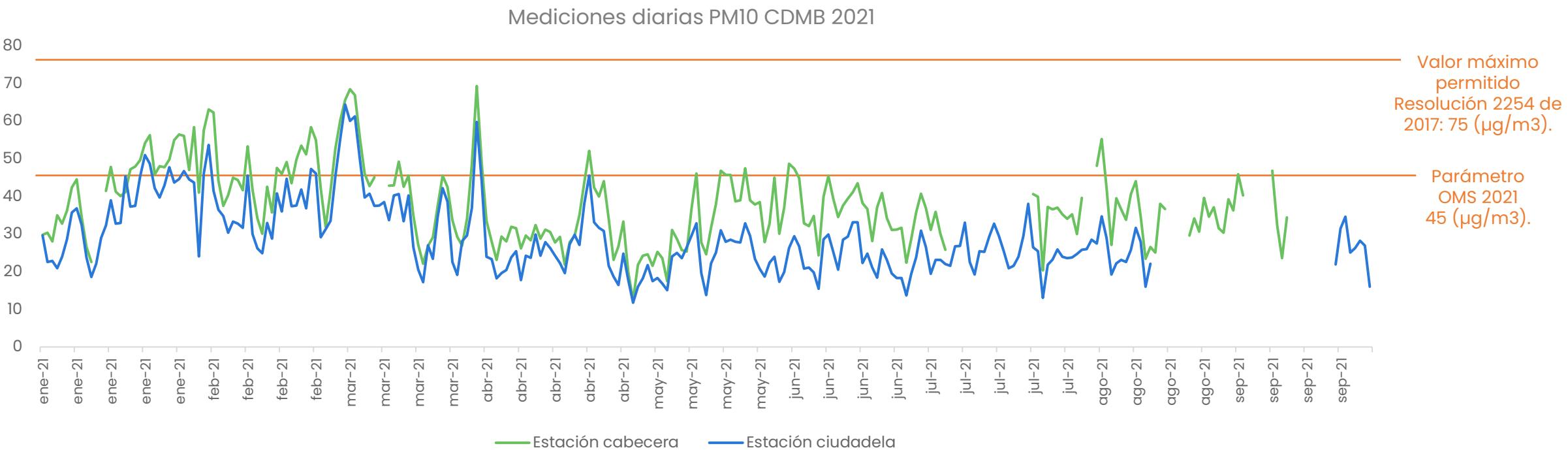


Fuente: elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga.

Fuente: elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga.

Concentración de partículas PM 10

El nivel de material particulado de 10 micras presente en el área de medición de las estaciones de CDMB **superó el parámetro de la OMS** en días de enero a abril.



Nota 1: No hay información completa disponible para enero, marzo, julio, agosto, septiembre de 2021 en la estación Cabecera. Asimismo, para septiembre de 2021 en la estación ciudadela.

Nota 2: Las estaciones cabecera y ciudadela se mantuvieron operativas hasta octubre de 2021, sin embargo no hay información disponible para este mes en 2021.

Fuente: elaboración BMCV con base en CDMB.

Concentración de partículas PM 10

El promedio mensual del nivel de material particulado de 10 micras presente en el área de medición de las estaciones de la CDMB muestra una calidad del aire en mayor deterioro entre enero y marzo de 2021.



Fuente: elaboración BMCV con base en CDMB.

Índice de Riesgo de Calidad del Agua – IRCA

Es de resaltar que, en 2021, el análisis de la calidad del agua que consumen los habitantes del área metropolitana, arrojó que esta **no generó riesgos para la población**. Así, en los municipios de Bucaramanga, Floridablanca y Piedecuesta no se presentó ningún riesgo durante todos los meses del año. Entre tanto, en Girón –para el mes de enero- se presentó un nivel de riesgo bajo.

Rangos	Nivel de riesgo	
0 - 5,0	Sin riesgo	Apta consumo humano
5,1 - 14,0	Riesgo bajo	No apta para consumo humano
14,1 - 35,0	Riesgo Medio	No apta para consumo humano
35,1 - 80,0	Riesgo Alto	No apta para consumo humano
80,1 - 100	Inviable sanitariamente	

5,0
 ↓
 Meta 2030
 ODS
 Nacional

	Bucaramanga			Floridablanca			Girón			Piedecuesta		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Enero	0	0	0	0	-	-	0	0	9,20	0	-	-
Febrero	0	0	0	0	-	0	0	-	0,47	0	-	1,46
Marzo	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
Abrial	0	0	0	0	0	0	0	-	0	6,64	-	0
Mayo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,42	-	0
Junio	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	12,85	0	0
Julio	0	0	0	0	0	-	0	0	0	2,94	-	0,09
Agosto	0	0	0	0	0	-	1,47	0	0	0	-	0
Septiembre	0,15	0	0	0	0	-	0	0	0	13,08	-	3,16
Octubre	1,47	0	0	0	26,97	-	0	0	2,19	3,07	0	1,05
Noviembre	0	0	0	7,06	45,07	-	0	2,07	0,22	0	2,47	2,72
Diciembre	0,1	0	0	0	0	-	0	0	0	12,93	4,15	-

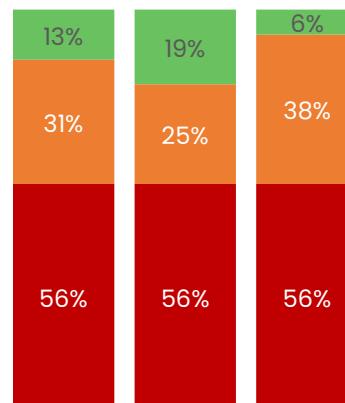
Fuente: Cálculo BMCV con base en Sistema de Información de la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano-SIVICAP.

Índice de Calidad del Agua – ICA

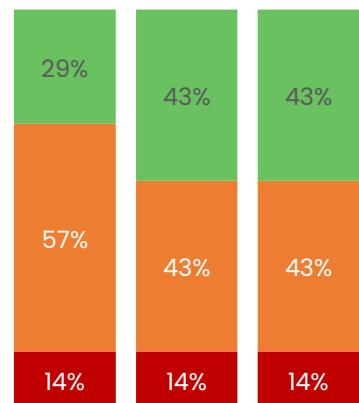
Porcentaje de puntos de monitoreo según la clasificación

Este indicador mide la calidad del agua en corrientes superficiales, por lo que da cuenta del nivel de contaminación de dichas fuentes hídricas. **Piedecuesta** es el **municipio con mayor porcentaje (58%)** de puntos de monitoreo con clasificación **aceptable** en este indicador para 2021, seguido de Floridablanca (43%).

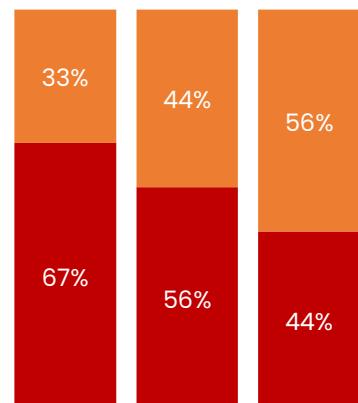
Contrario a ello, **Bucaramanga solo tuvo un 6% de puntos bajo la categoría aceptable**, mientras **Girón tiene todos sus puntos en calidad regular y mala**. Ese panorama ratifica la necesidad de avanzar de forma articulada con el proyecto PTAR Río de Oro, debido a los impactos negativos que hoy asumen estos municipios y sus habitantes.



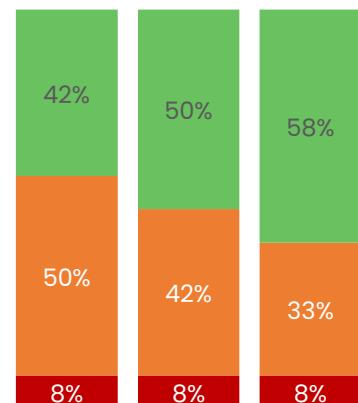
BUCARAMANGA



FLORIDABLANCA



GIRÓN



PIEDECUESTA

■ Mala ■ Regular ■ Aceptable

Municipio	Número de puntos de control
Bucaramanga	16
Floridablanca	7
Girón	9
Piedecuesta	12

Fuente: Cálculo BMCV con base en Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB

Resultados mapas del ruido de Bucaramanga, 2019

Aunque en el AMB no se conoce un reporte periódico sobre los niveles de ruido, en el 2019 el municipio de Bucaramanga realizó un mapa estratégico de ruido.

De acuerdo con el análisis de los cinco mapas publicados, en el periodo ordinario específicamente en el horario diurno-nocturno es donde hay mayor proporción de personas expuestas al ruido por encima del nivel de referencia (65 dBA fue el parámetro señalado en el estudio), mientras que la **menor proporción se presenta los días dominicales en el horario nocturno.**

Periodo/Horario	Población Expuesta*	Porcentaje*
Ordinario 	326.833	57,26%
Ordinario 	238.281	41,74%
Ordinario 	86.854	15,21%
Dominical 	170.756	29,21%
Dominical 	72.762	12,79%

65 dBA

 Parámetro
 utilizado en el
 estudio

*Población expuesta y porcentaje de la población urbana expuesta a ruido por encima del nivel de referencia (65 dBA según OMS, Alcaldía de Bucaramanga, 2020)
 Fuente: Elaboración BMCV con base en mapas publicados en AMB.

Población afectada por desastres naturales

En el periodo de análisis 2016-2021 **Piedecuesta** es el municipio que **mantiene la mayor tasa de población afectada por desastres naturales** por cada 100.000 habitantes. Para el 2021 dicho municipio sufrió un proceso de remoción en masa (en el Sector Oriental-Corredor vial el Molino KM40) en el que se vieron afectadas 8.000 personas del municipio.

En el caso de Bucaramanga hubo un incremento importante en 2021 con respecto al año anterior, debido a movimientos en masa, inundaciones, vulnerabilidad estructural y vendavales.

	Bucaramanga		Floridablanca		Girón		Piedecuesta	
Año	Tasa de población afectada por desastres naturales (por cada 100.000 habitantes)	Número de personas afectadas por desastres naturales	Tasa de población afectada por desastres naturales (por cada 100.000 habitantes)	Número de personas afectadas por desastres naturales	Tasa de población afectada por desastres naturales (por cada 100.000 habitantes)	Número de personas afectadas por desastres naturales	Tasa de población afectada por desastres naturales (por cada 100.000 habitantes)	Número de personas afectadas por desastres naturales
2016	ND	ND	0	0	0	0	3	5
2017	ND	ND	0	0	0	0	2.412	4.000
2018	149	865	22	64	0	0	59	100
2019	155	921	0	0	0	0	676	1.200
2020	161	976	1.318	4.057	0	0	5.466	10.000
2021	479	2.940	0	0	0	0	4.324	8.000

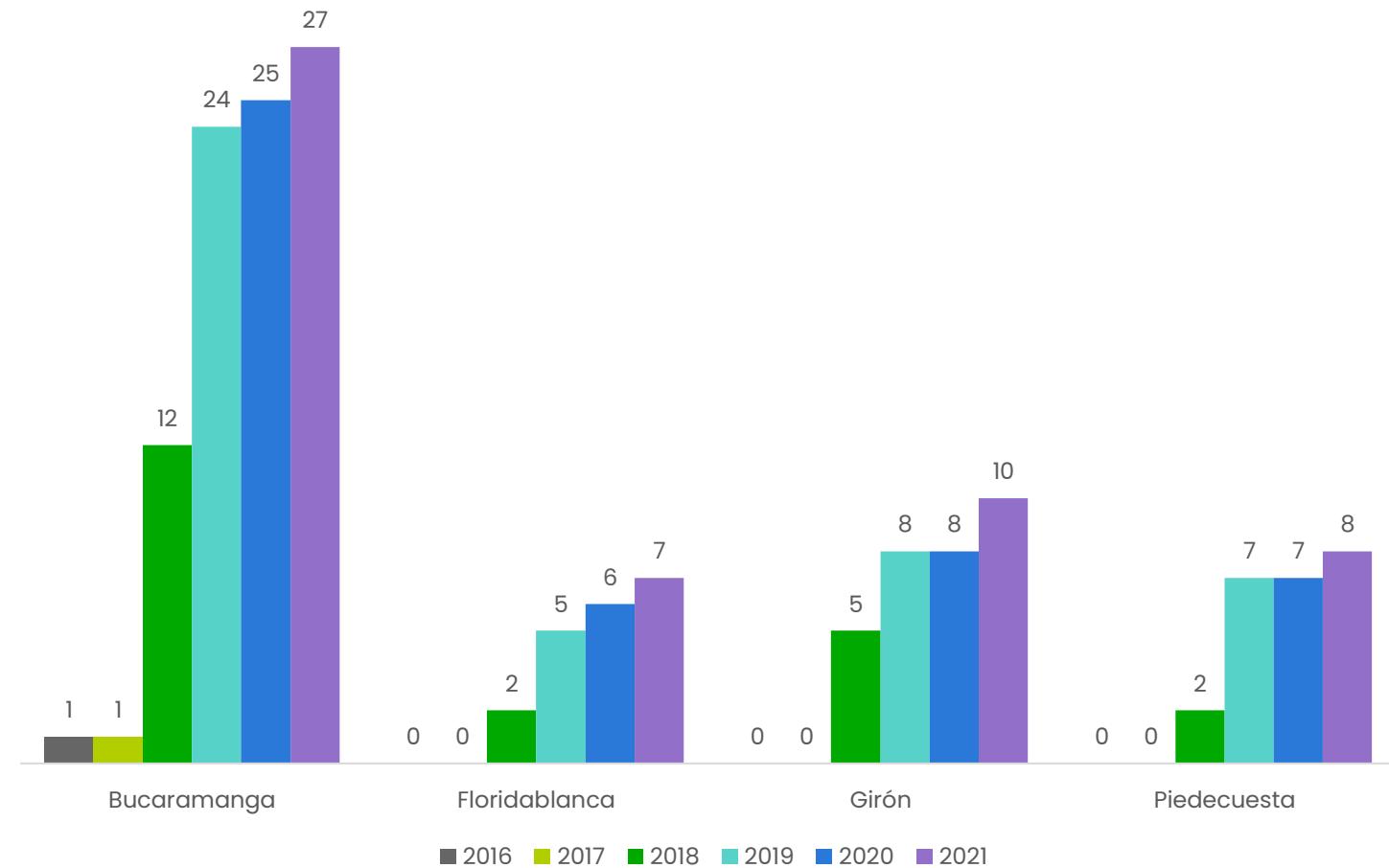
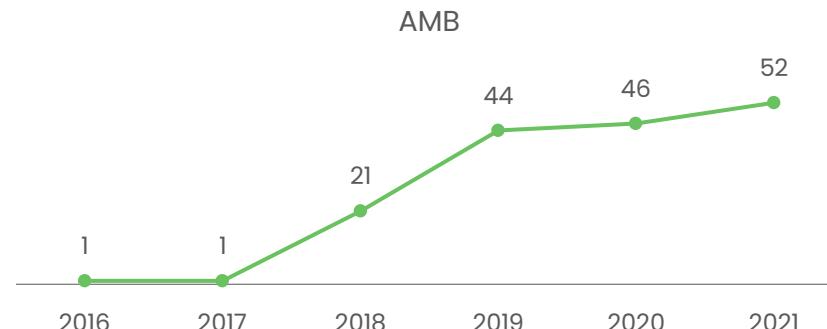
Nota: No hay información disponible para la ciudad de Bucaramanga 2016 y 2017.

Fuente: Unidad Municipal de Gestión del Riesgo del Desastre de Bucaramanga, Oficina de Gestión Ambiental y Mitigación del Riesgo Floridablanca, Secretaría Seguridad, Convivencia y Gestión del Riesgo Girón, Oficina del Medio Ambiente y Gestión del Riesgo Piedecuesta.

Número de negocios verdes y sostenibles

A partir de 2018 en el AMB y en cada uno de sus municipios **ha aumentado el número de negocios verdes y sostenibles existentes.**

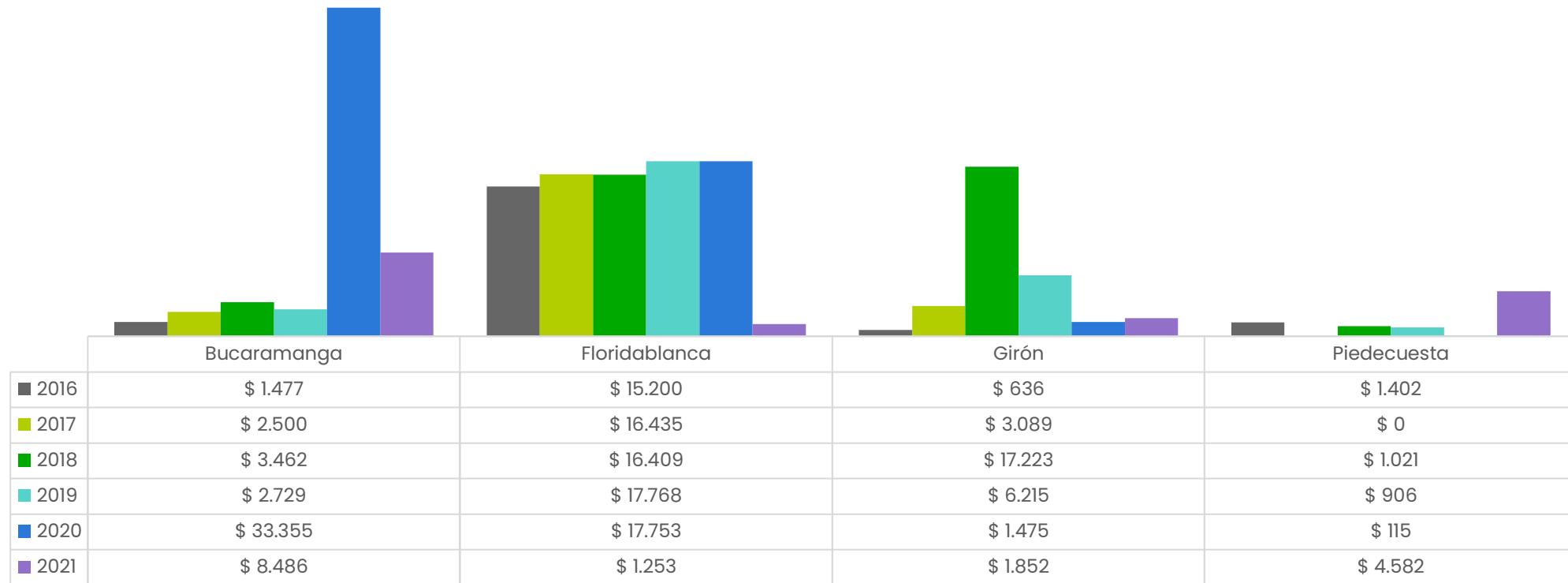
De acuerdo a lo expresado por el Ministerio de Ambiente a BMCV, los Negocios Verdes son las actividades económicas en las que se ofrecen bienes o servicios que generan impactos ambientales positivos y que, además, incorporan buenas prácticas ambientales, sociales y económicas, con enfoque de ciclo de vida, contribuyendo a la conservación del ambiente como capital natural que soporta el desarrollo del territorio.



Fuente: Elaboración BMCV con base en Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Inversión en Ambiente (millones de pesos corrientes)

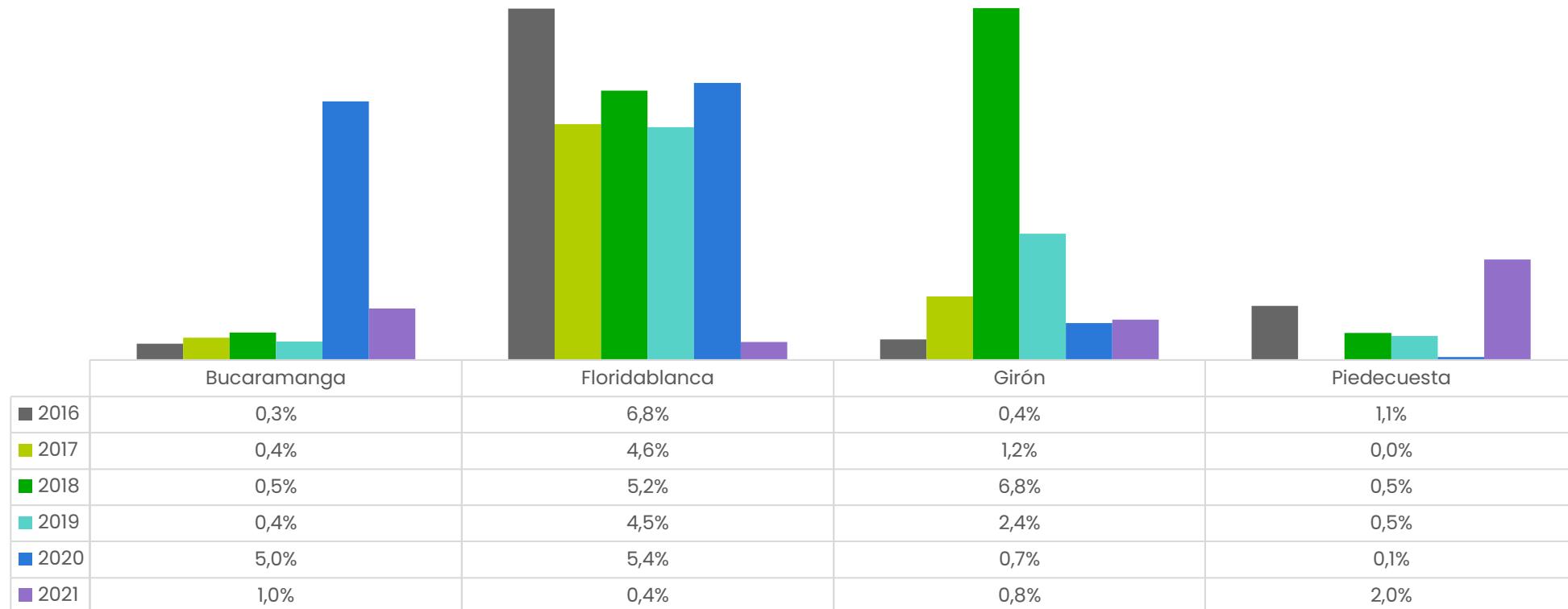
Los municipios de Bucaramanga y Floridablanca realizaron en 2021 una inversión en ambiente mucho más baja con respecto a 2020. Sin embargo, Girón y Piedecuesta aumentaron la misma.



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión en Ambiente como porcentaje de la inversión total

En general, durante el periodo 2016-2019 los municipios destinaron un porcentaje bajo de sus inversiones totales al ambiente, en 2021 Piedecuesta destinó el 2,0%, Bucaramanga 1,0%, Girón 0,8% y Floridablanca 0,4%.

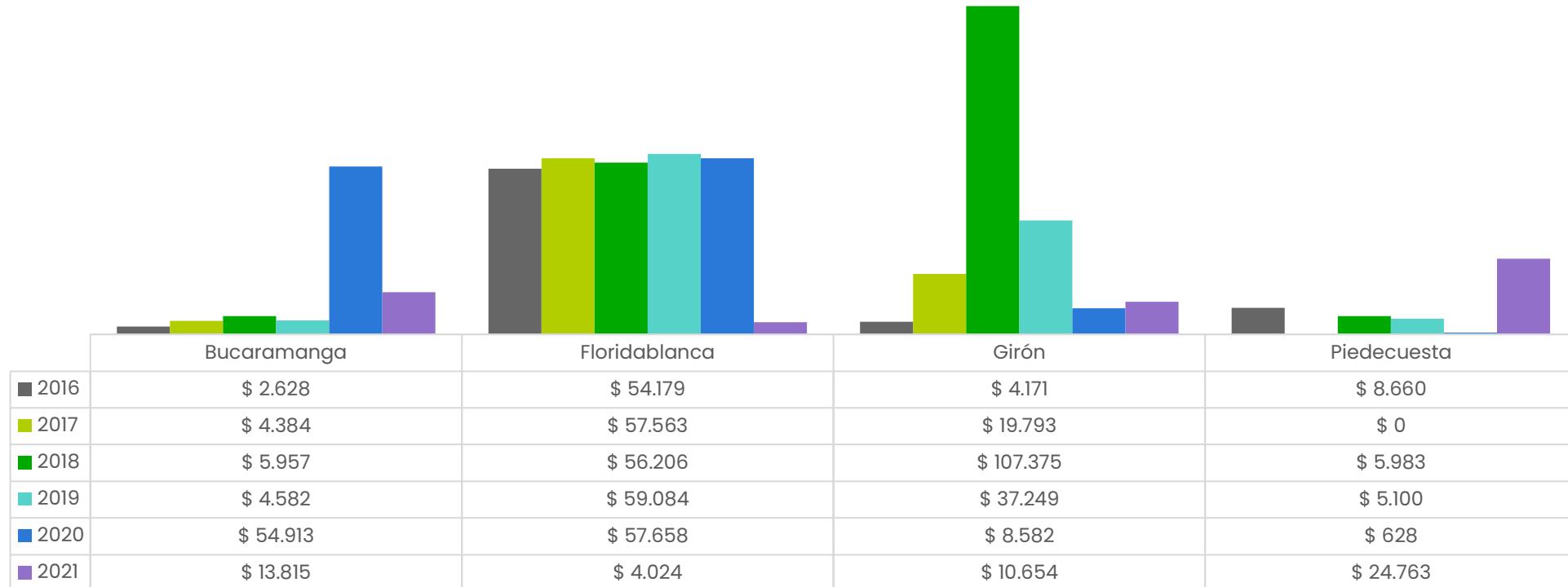


Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Ambiente (pesos corrientes)

Muestra la relación entre el total de inversión en ambiente y la población de cada municipio, por lo que expresa la inversión por persona que realiza cada administración municipal.

Entre 2020 y 2021 se presentó una reducción sustancial en Bucaramanga y Floridablanca del 75% y 93% respectivamente, mientras que en Girón aumentó un 24% y en Piedecuesta un 3843%



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Distribución de la inversión en ambiente por principales subcuentas

Para 2021 en Bucaramanga el porcentaje de recursos invertidos en ambiente se concentraron en mayor medida en la **conservación, protección, restauración y aprovechamiento de recursos naturales y del medio ambiente**; en Floridablanca en la conservación y reforestación de microcuencas que abastecen el acueducto, protección de fuentes; en Girón en la ejecución de obras de mitigación de riesgos de desastres en cuencas hidrográficas y en Piedecuesta en la adquisición de áreas de interés para acueductos municipales y pago de servicios ambientales.

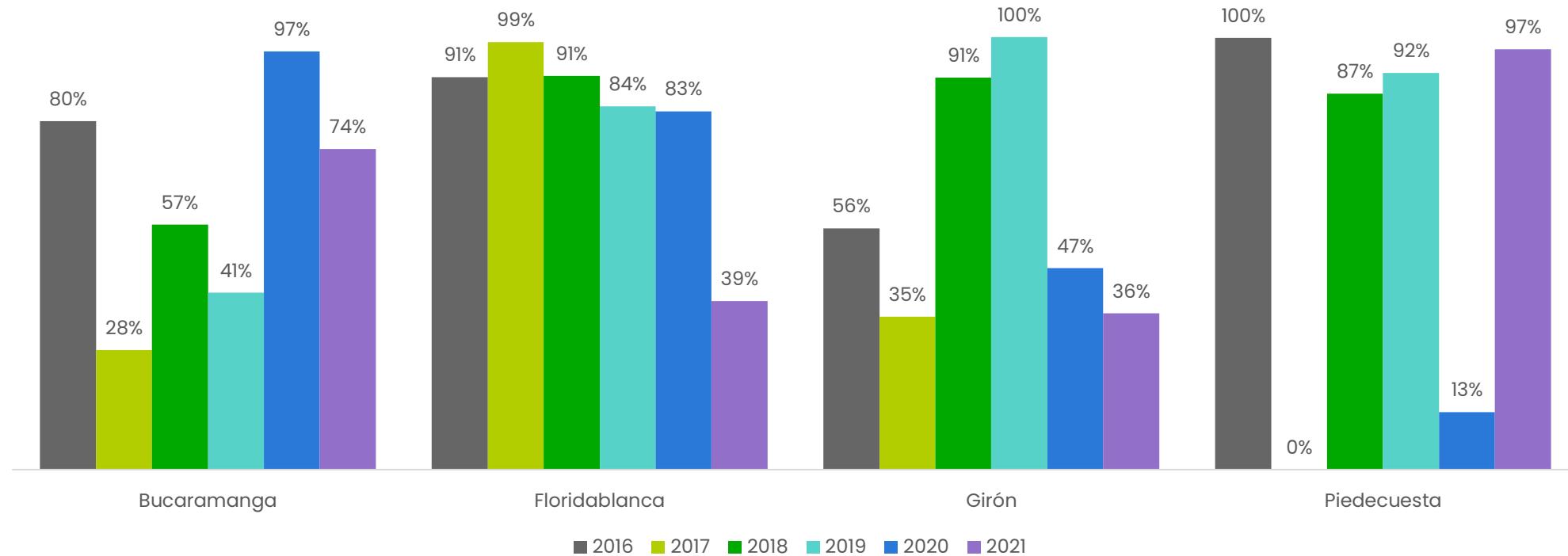
		Descontaminación de corrientes o depósitos de agua afectados por vertimientos	Disposición, eliminación y reciclaje de residuos líquidos y sólidos	Conservación de microcuencas que abastecen el acueducto, protección de fuentes y reforestación de dichas cuencas	Educación ambiental no formal	Conservación, protección, restauración y aprovechamiento de recursos naturales y del medio ambiente	Adquisición de áreas de interés para acueductos municipales y pago de servicios ambientales (Art. 210 Ley 1450 de 2011)	Ejecución de obras de reducción de riesgos de desastres (mitigación) en cuencas hidrográficas	Cambio climático (adaptación y mitigación al cambio climático)
	2019	0%	84%	0%	13%	0%	0%	0%	0%
Bucaramanga	2020	0%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	94%
Bucaramanga	2021	0%	29%	0%	8%	57%	0%	0%	5%
Floridablanca	2019	88%	11%	0%	1%	0%	0%	0%	0%
Floridablanca	2020	0%	9%	0%	1%	0%	0%	0%	0%
Floridablanca	2021	0%	0%	68%	23%	0%	0%	0%	0%
Girón	2019	0%	4%	16%	0%	11%	0%	62%	0%
Girón	2020	0%	2%	0%	0%	0%	0%	97%	0%
Girón	2021	0%	0%	0%	0%	14%	0%	86%	0%
Piedecuesta	2019	1%	3%	0%	5%	12%	78%	0%	1%
Piedecuesta	2020	0%	65%	0%	0%	34%	0%	0%	0%
Piedecuesta	2021	0%	13%	0%	2%	7%	77%	0%	0%

Nota: otras subcuentas de menor inversión son: control a las emisiones contaminantes del aire, manejo y aprovechamiento de cuencas y microcuencas hidrográficas, asistencia técnica en reconversión tecnológica, reforestación y control de erosión, promoción de negocios verdes.

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de ejecución de la inversión destinada para Ambiente

Se presentan diferencias importantes entre municipios en los porcentajes de ejecución de esta inversión en 2021, en Piedecuesta fue de 97%, en Bucaramanga de 74%, en Floridablanca 39% y en Girón 36%.



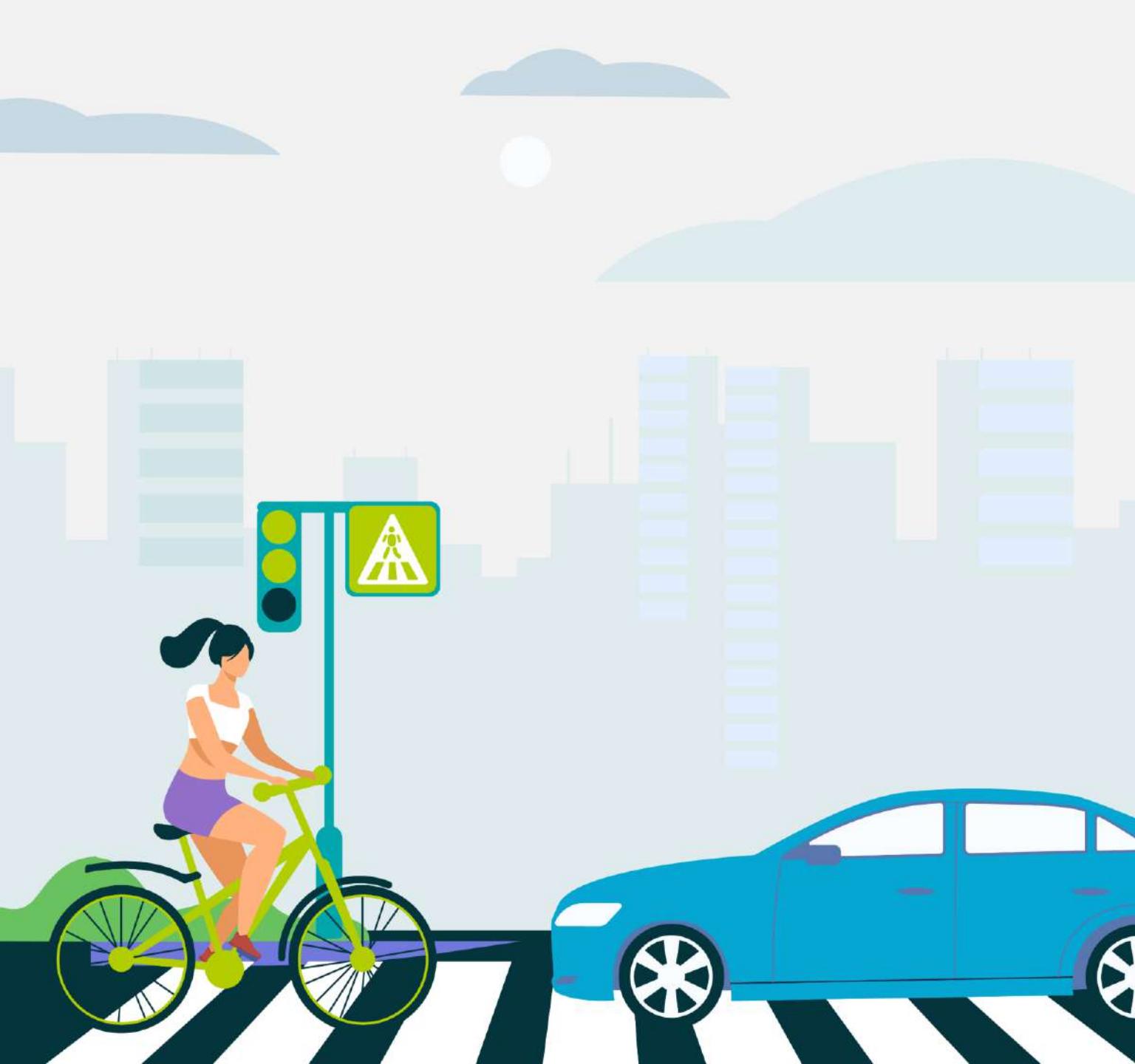
Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión en agua potable y saneamiento básico

Durante 2021, Bucaramanga y Floridablanca concentraron el mayor porcentaje de recursos invertidos en el **servicio de acueducto**, mientras que Girón y Piedecuesta lo hicieron en el **servicio de alcantarillado**.

		Inversión en agua potable y saneamiento básico - sin incluir proyectos VIS (Millones de pesos corrientes)	Porcentaje invertido por subcuentas			
			Servicio de Acueducto	Servicio de Alcantarillado	Servicio de Aseo	Otros
Bucaramanga	2019	\$15.413	26%	34%	39%	0%
	2020	\$13.005	28%	37%	35%	0%
	2021	\$9.847	100%	0%	0%	0%
Floridablanca	2019	\$11.345	82%	3%	8%	8%
	2020	\$10.857	31%	30%	40%	0%
	2021	\$25.950	85%	4%	12%	0%
Girón	2019	\$5.656	27%	64%	6%	3%
	2020	\$15.493	3%	37%	0%	59%
	2021	\$4.040	8%	88%	2%	2%
Piedecuesta	2019	\$6.969	31%	47%	22%	0%
	2020	\$5.241	40%	28%	32%	0%
	2021	\$12.347	21%	66%	13%	0%

Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Movilidad

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Transporte público

- Variación en el número de pasajeros del transporte público
- Promedio diario de pasajeros del sistema de transporte masivo
- Porcentaje de cumplimiento del promedio diario de pasajeros en el STM frente a su respectivo documento CONPES

Accidentes de tránsito

- Total accidentes de tránsito
- Total víctimas fatales en accidentes de tránsito
- Tasa de mortalidad por accidentes de tránsito
- Porcentaje de víctimas fatales por tipo de usuario
- Total de lesionados en accidentes de tránsito
- Tasa de lesionados en accidentes de tránsito
- Porcentaje de lesionados por tipo de usuario

Parque automotor

- Parque automotor registrado
- Número de automóviles por cada 100 habitantes
- Número de motocicletas por cada 100 habitantes

Contenido

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Ciclovías

- Kilómetros de ciclovías exclusivas existentes

Inversión en transporte

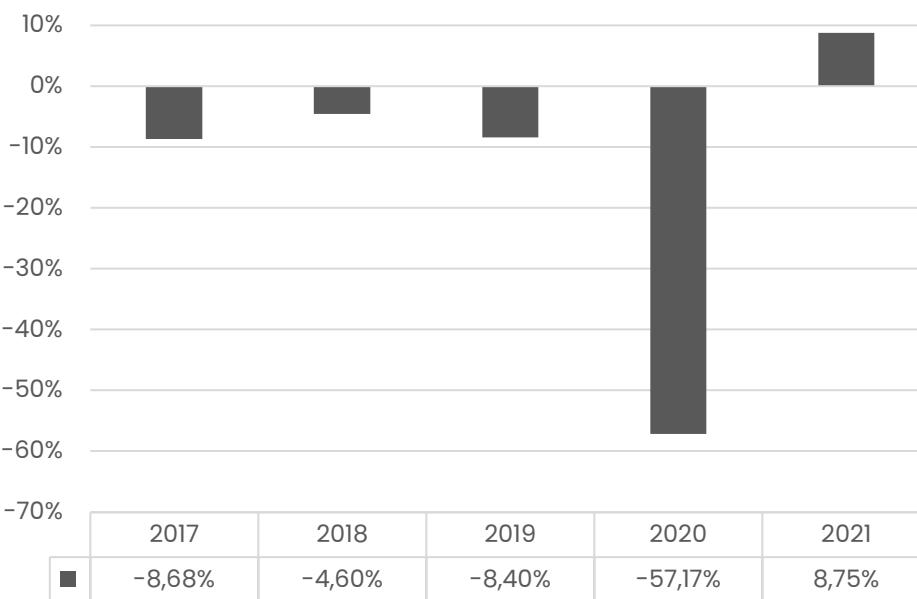
- Inversión en Transporte (millones de pesos corrientes)
- Inversión en Transporte como porcentaje de la inversión total
- Distribución de la inversión en transporte por subcuentas
- Inversión per cápita en Transporte (pesos corrientes)
- Porcentaje de ejecución de la inversión destinada para Transporte

Pasajeros de Transporte Público

El Transporte Público tuvo un aumento en el número de pasajeros durante 2021 de 8,75%. Sin embargo, este **no ha recuperado el número de usuarios/validaciones prepandemia**, las cuales ascendían en 2019 a 69'136.824, mientras para 2021 se ubicaron en 32'201.197.

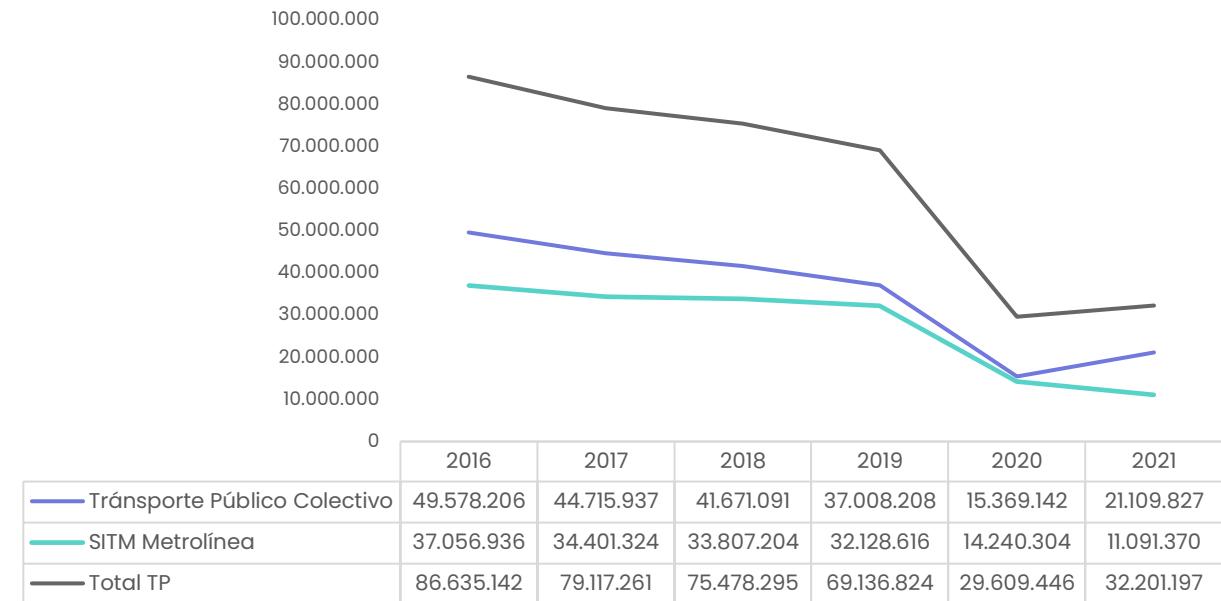
Esta variación positiva fue jalona por el Transporte Público Colectivo en tanto el Sistema Integrado de Transporte Masivo Metrolínea continuó decayendo en el número de usuarios.

Variación en el número de pasajeros del transporte público AMB



Fuente: Cálculo BMCV con base en SITM Metrolínea y Área Metropolitana de Bucaramanga.

Número de pasajeros del transporte público AMB



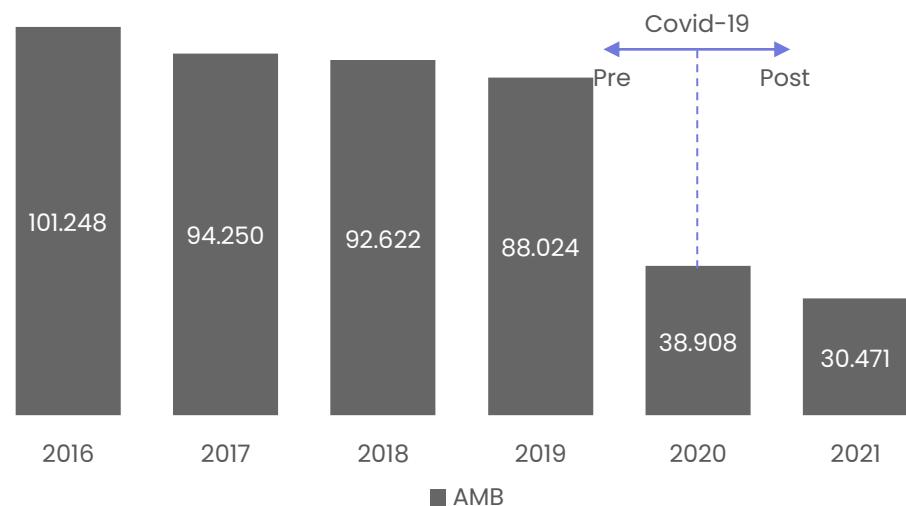
Fuente: Elaboración BMCV con base en SITM Metrolínea y Área Metropolitana de Bucaramanga.

Sistema Integrado de Transporte Masivo (SITM)

El SITM no muestra signos de recuperación para el 2021, por el contrario **tiene una caída de -22%** con respecto a 2020 y -65% frente a 2019, lo que afecta cada vez más las metas proyectadas para el sistema y su sostenibilidad.

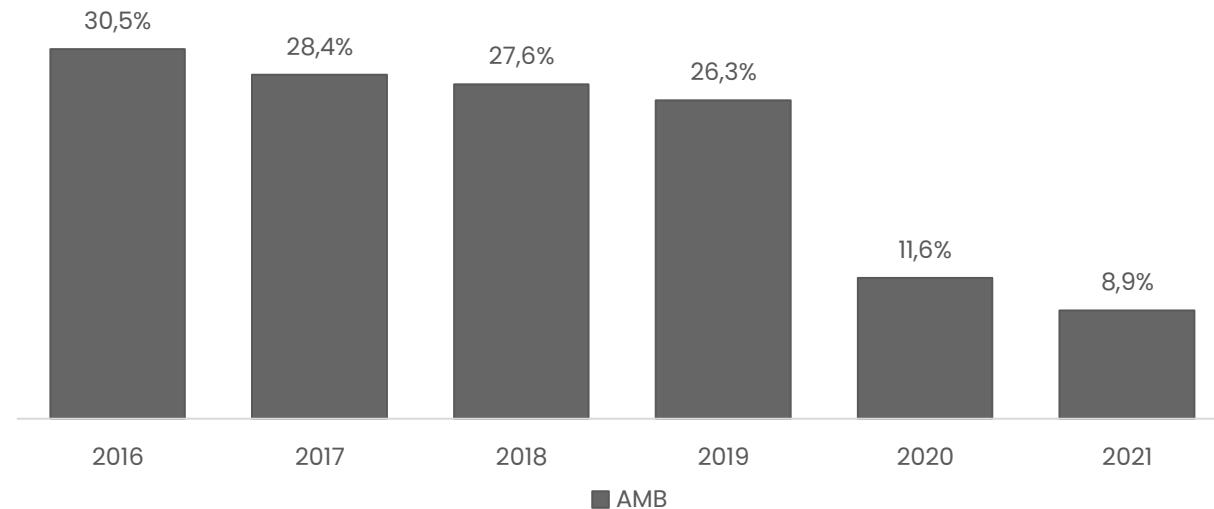
Entre las causas de este comportamiento se encuentran: i) ineficiencia en tiempos de desplazamiento; ii) bajos niveles de fiabilidad en frecuencias; iii) poco atractivo para el usuario; iv) no llegar a todos los puntos del área metropolitana; entre otros factores que afectan la calidad del servicio y el logro de su carácter esencial, esto es, la accesibilidad que debe brindar a la ciudadanía.

Promedio diario de pasajeros del sistema de transporte masivo



Fuente: Elaboración BMCV con base en SITM Metrolínea.

Porcentaje de cumplimiento del promedio diario de pasajeros en el SITM Metrolínea frente al promedio diario de pasajeros proyectados*



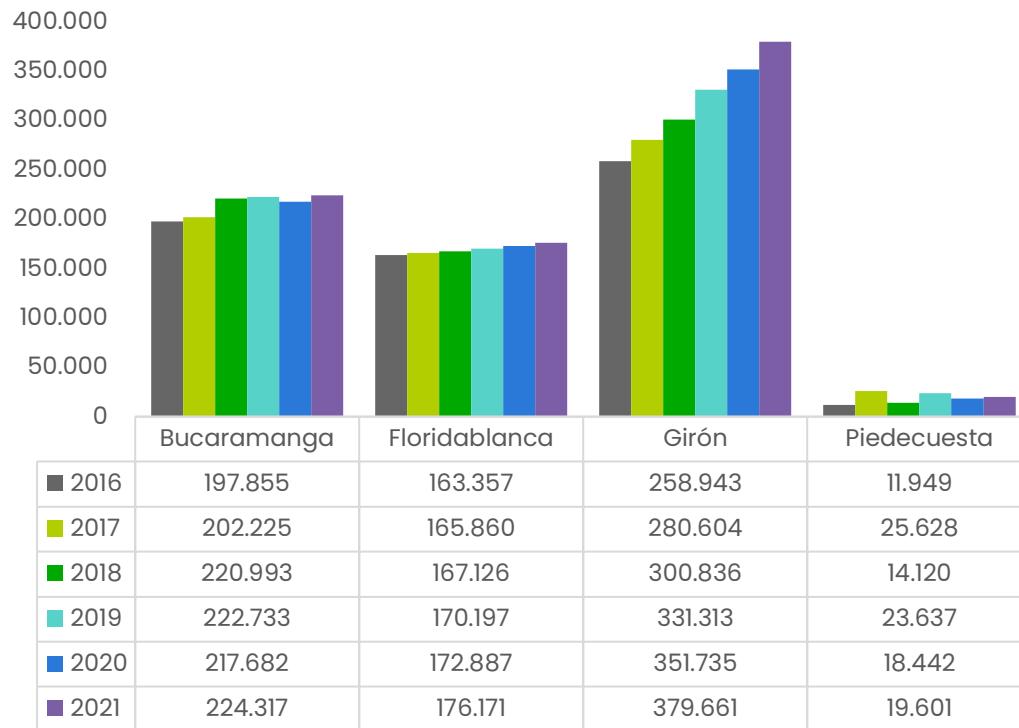
*El SITM Metrolínea tiene un promedio de validaciones diarias proyectadas como meta para cada año – según el estudio de Evaluación Financiera y Económica del Sistema de Transporte Masivo para el Área Metropolitana de Bucaramanga – Metrolínea, realizado en 2003 por la firma Equity Investment S.A.

Fuente: Elaboración BMCV con base en SITM Metrolínea.

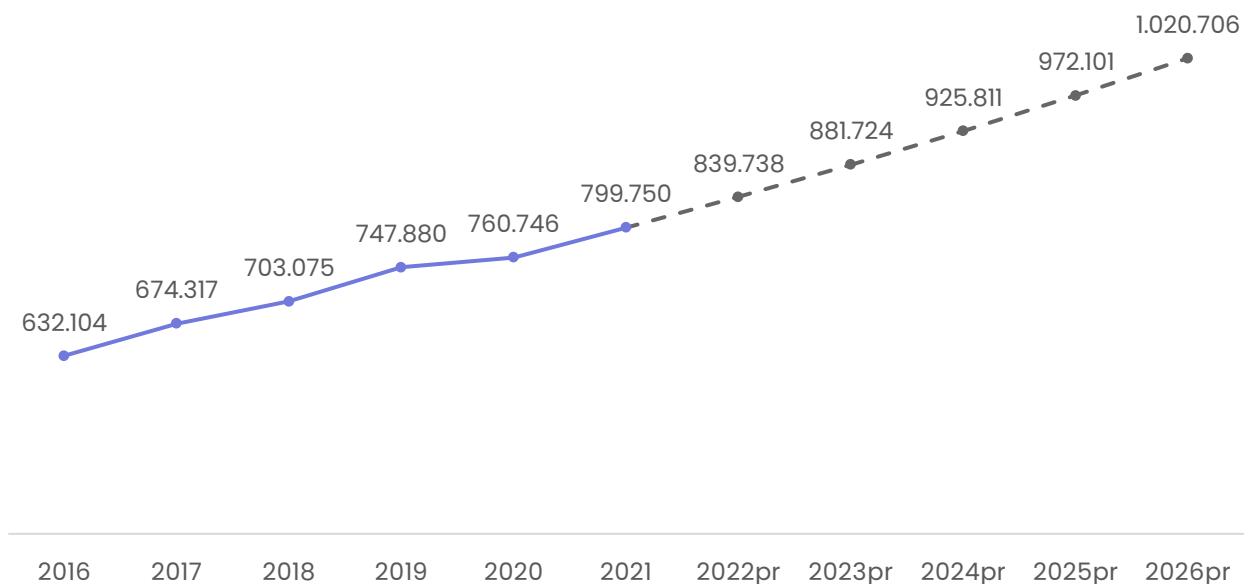
Parque automotor de vehículos registrados

Para 2021 todos los municipios **presentaron un ligero aumento** en el número de vehículos registrados, el cual se ubicó en 5% en promedio para el área metropolitana. El mayor incremento lo tuvo el municipio de **Girón con un 8% más de vehículos** en comparación con 2020. De continuar con esta tendencia de crecimiento, en 5 años la cifra superará 1 millón de vehículos.

Parque automotor de vehículos registrados



Parque automotor registrado 2016-2021 y proyectado 2022-2026 AMB

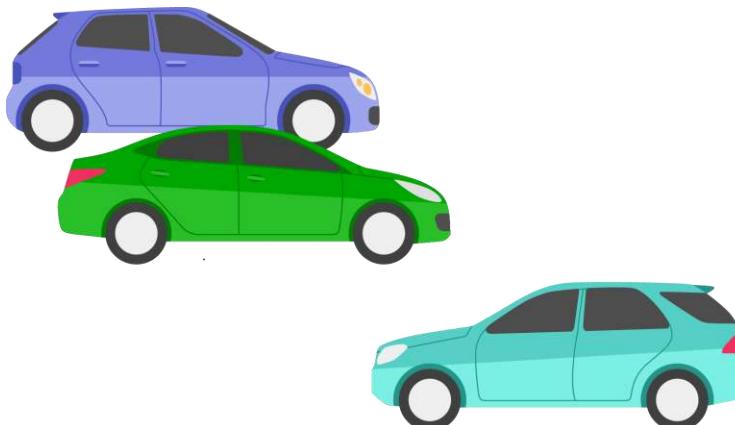


Nota: Los valores 2022-2026 corresponden a proyecciones elaboradas con base en el promedio de la tasa de crecimiento anual 2016-2021, la cual es 5%.

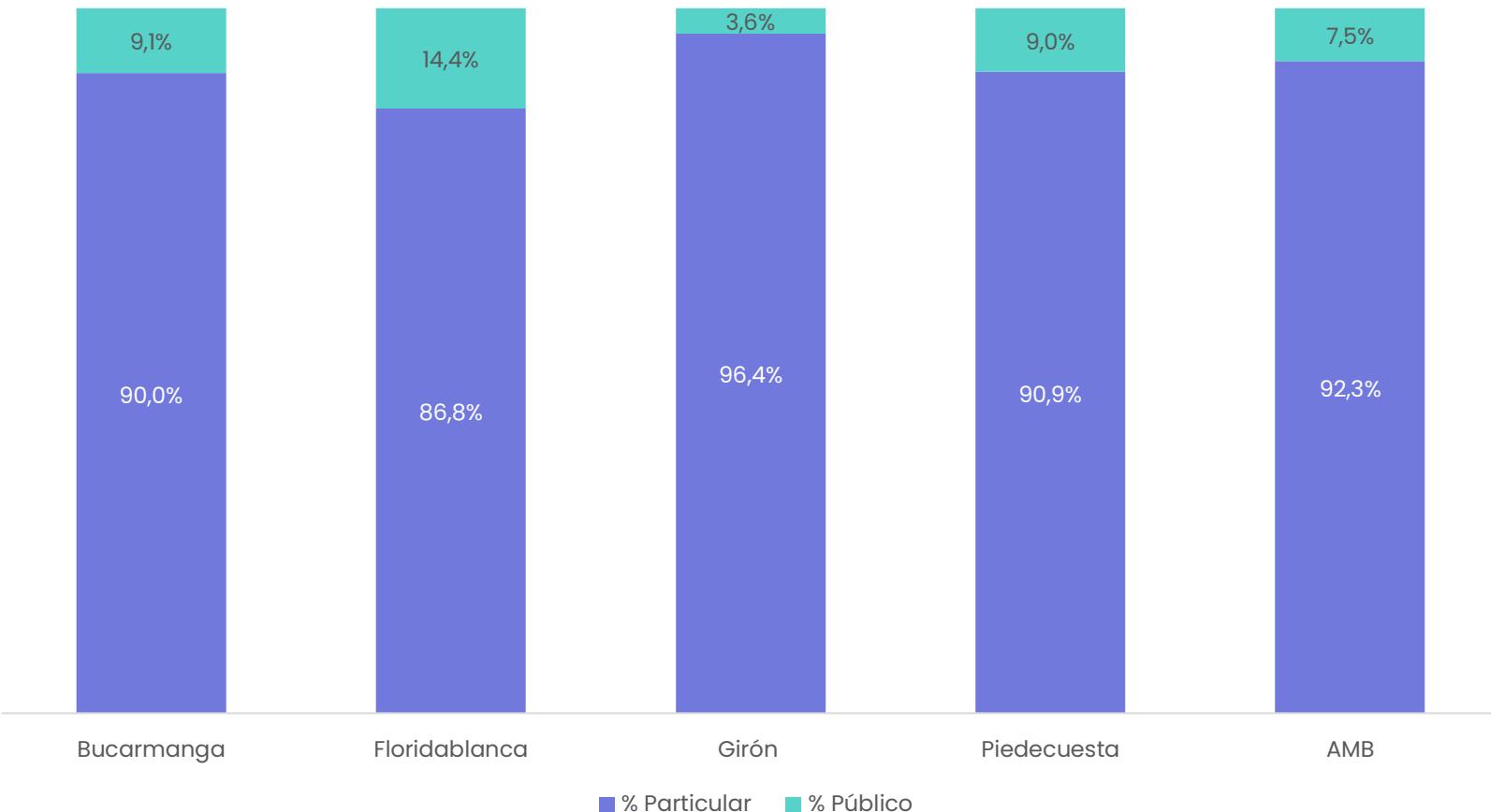
Fuente: Elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga, Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Parque automotor de vehículos registrados Área Metropolitana de Bucaramanga

Del total de vehículos registrados en el Área Metropolitana de Bucaramanga **más del 90% corresponde a vehículos particulares**, proporción que se mantiene en Bucaramanga, Girón y Piedecuesta; solo en Floridablanca es del 86,8%.



Parque automotor registrado 2021



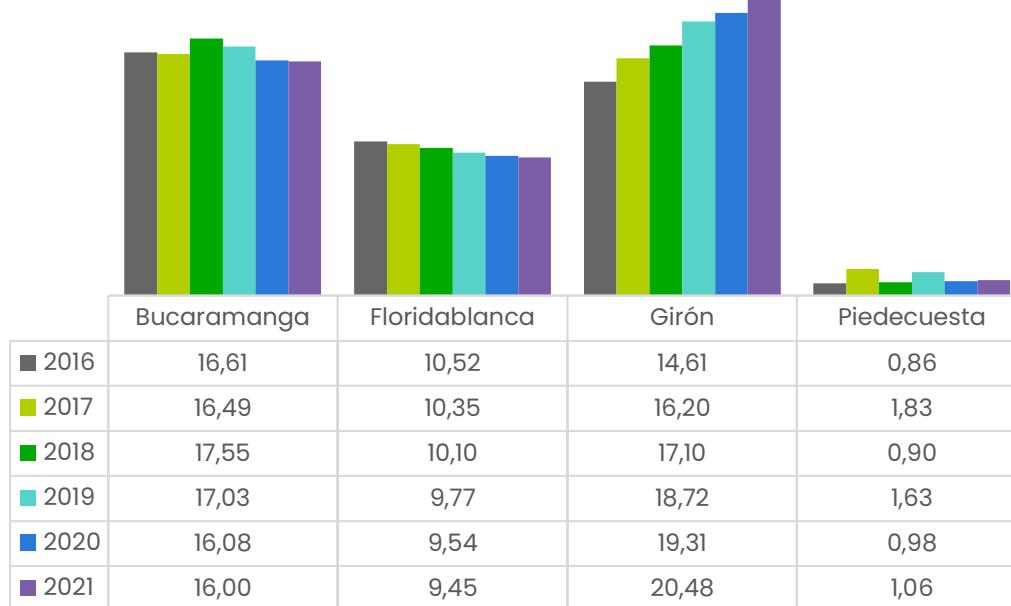
Fuente: Elaboración BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga, Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Número de automóviles y motocicletas por cada 100 habitantes

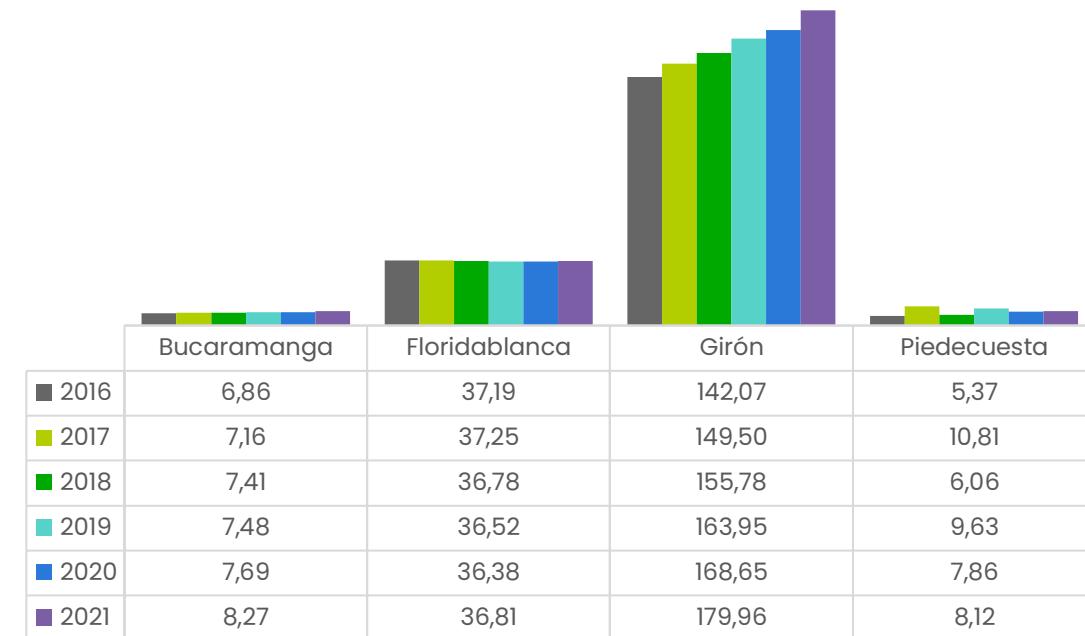
El municipio de Girón ha tenido un incremento en el número de automóviles por cada 100 habitantes de 40% entre el año 2016 y 2021.

Así mismo, se destaca el número de motocicletas del municipio de Girón (312.850), cuyo número **duplica el número de habitantes urbanos** del municipio (154.580). No obstante, aunque en este municipio existen incentivos para el registro de vehículos, no necesariamente circulan allí, si no que se integran a la movilidad de otros municipios del área metropolitana y del departamento.

Número de automóviles por cada 100 habitantes



Número de motocicletas por cada 100 habitantes

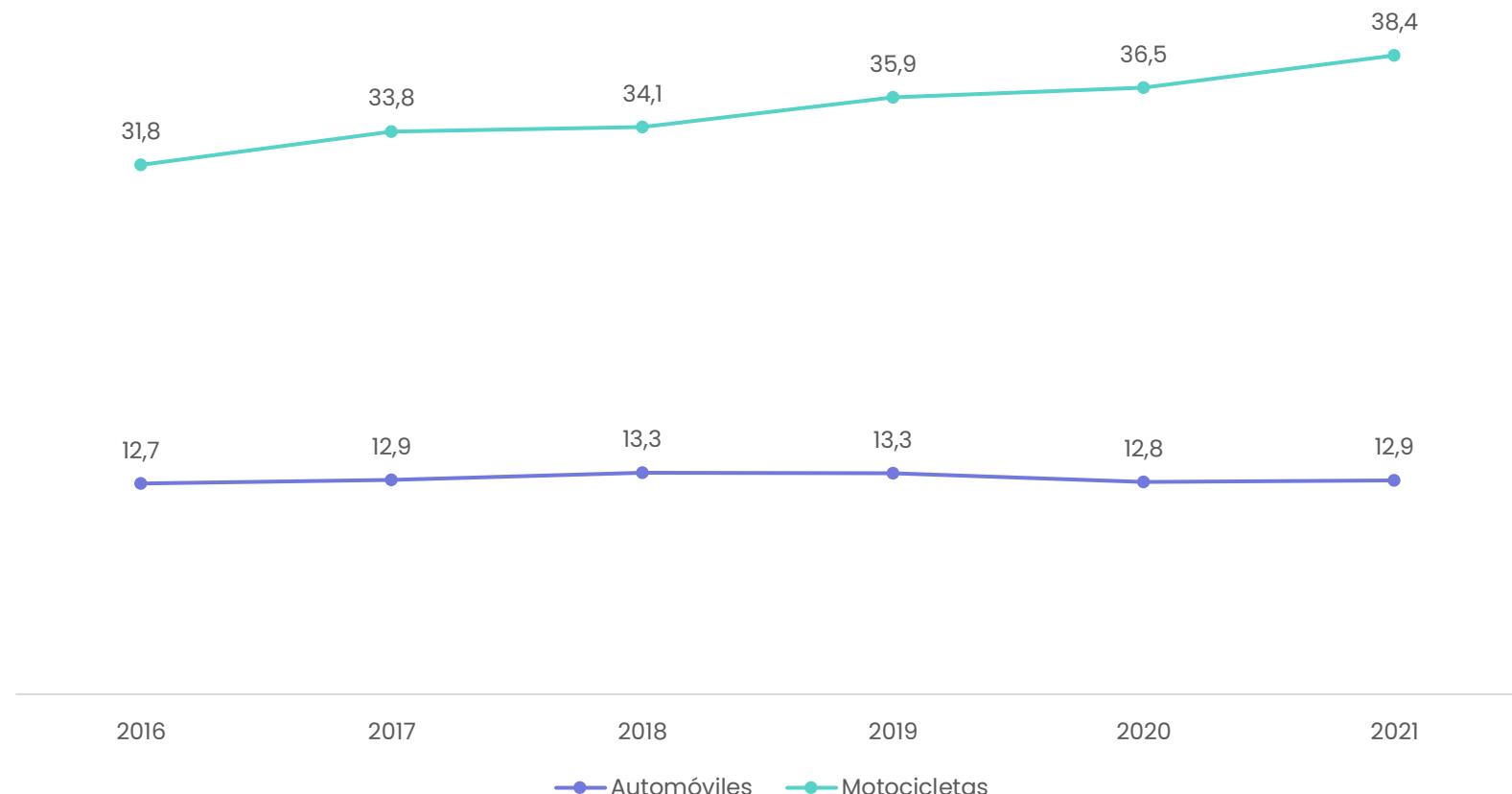
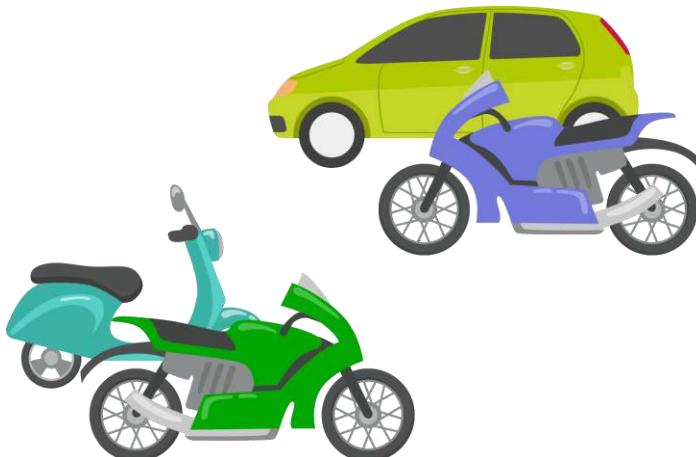


Fuente: Cálculo BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga, Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Número de automóviles y motocicletas por cada 100 habitantes

Área Metropolitana de
Bucaramanga

Mientras el número de automóviles por cada 100 habitantes en el AMB tuvo un leve incremento (2%) para el periodo 2016-2021; el número de motocicletas por cada 100 habitantes se incrementó en un 21% para el mismo periodo.



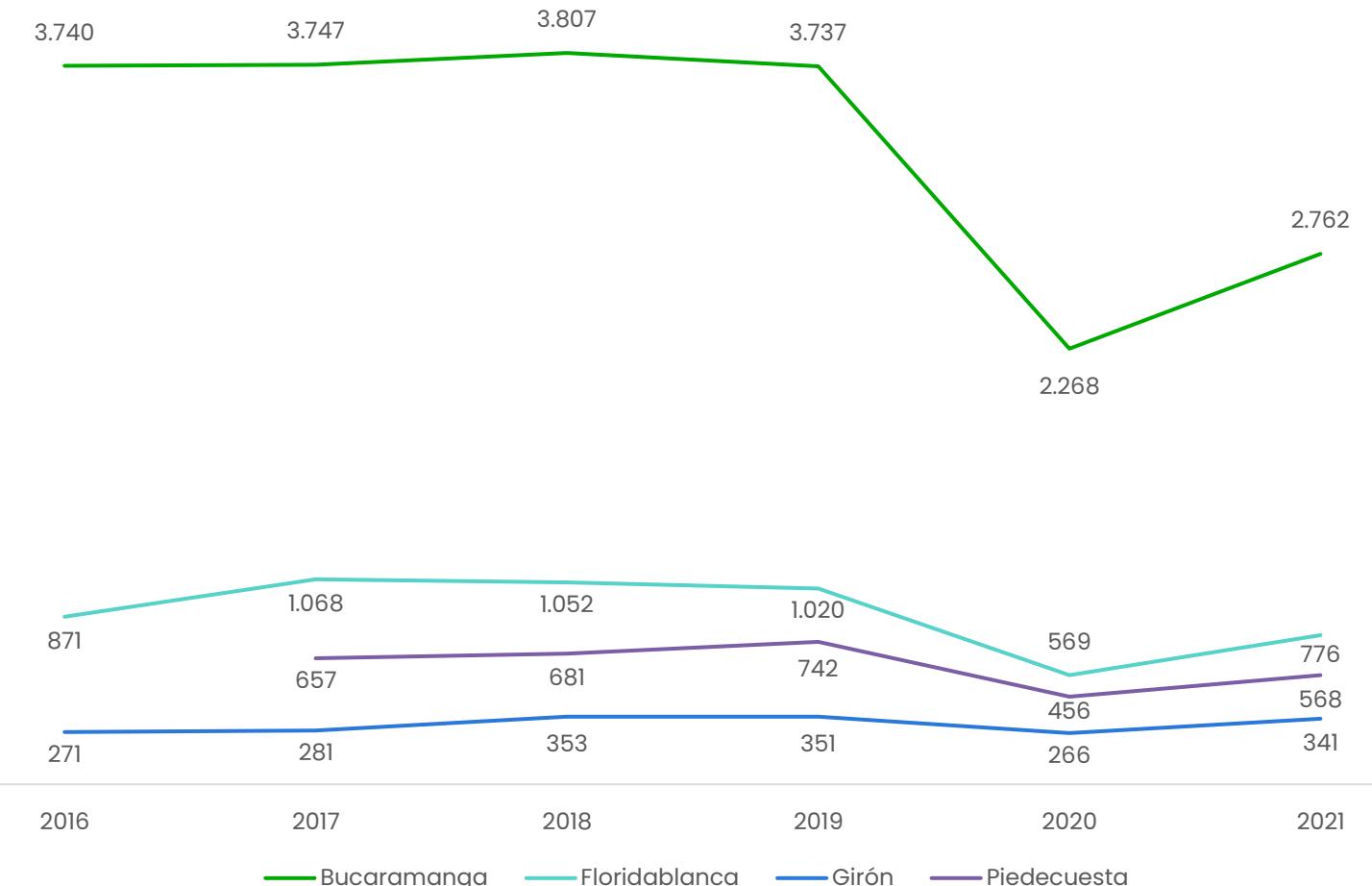
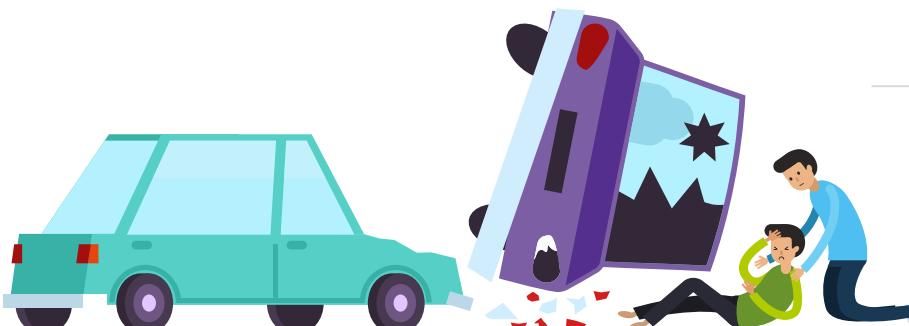
Fuente: Cálculo BMCV con base en Área Metropolitana de Bucaramanga, Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Número total de accidentes de tránsito

Entre 2020 y 2021 hubo un **incremento del 25%** en el **número de accidentes** en el área metropolitana.

Floridablanca es el municipio que presentó la mayor variación con un 36%, seguido de Girón (28%), Piedecuesta (25%) y Bucaramanga (22%).

Sin embargo, se destaca que la accidentalidad **se encuentra por debajo de los valores registrados en 2019**, por lo que entre dicho año y el 2021 la variación es negativa para todos los municipios del AMB, en un promedio de -24%. Sin embargo, el municipio de Girón presenta una variación de tan solo -3%.



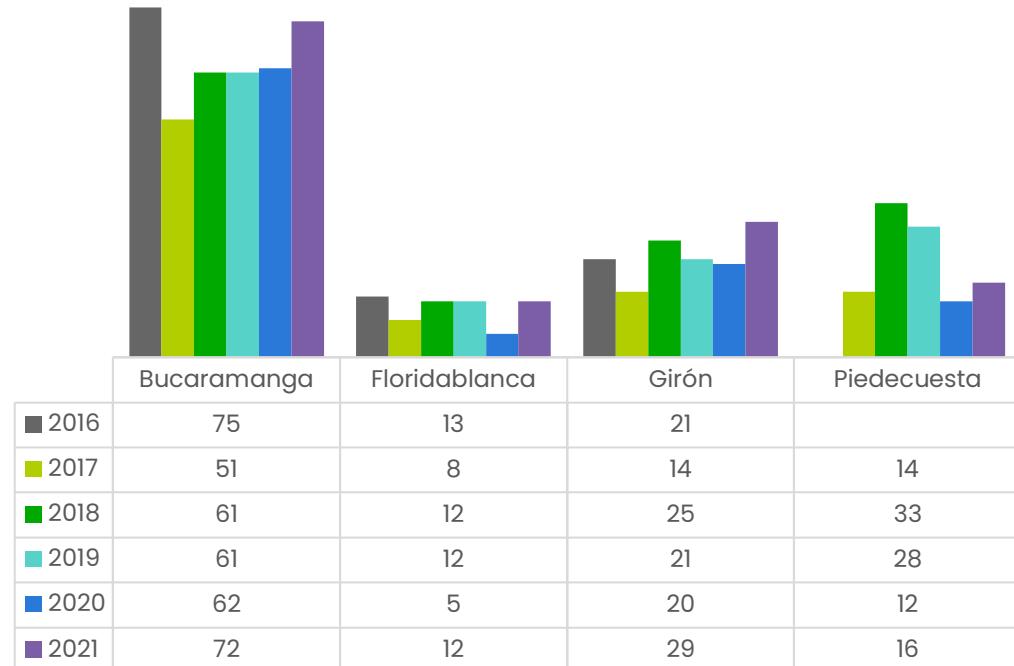
Nota: Piedecuesta no proporcionó información requerida por BMCV para 2016.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

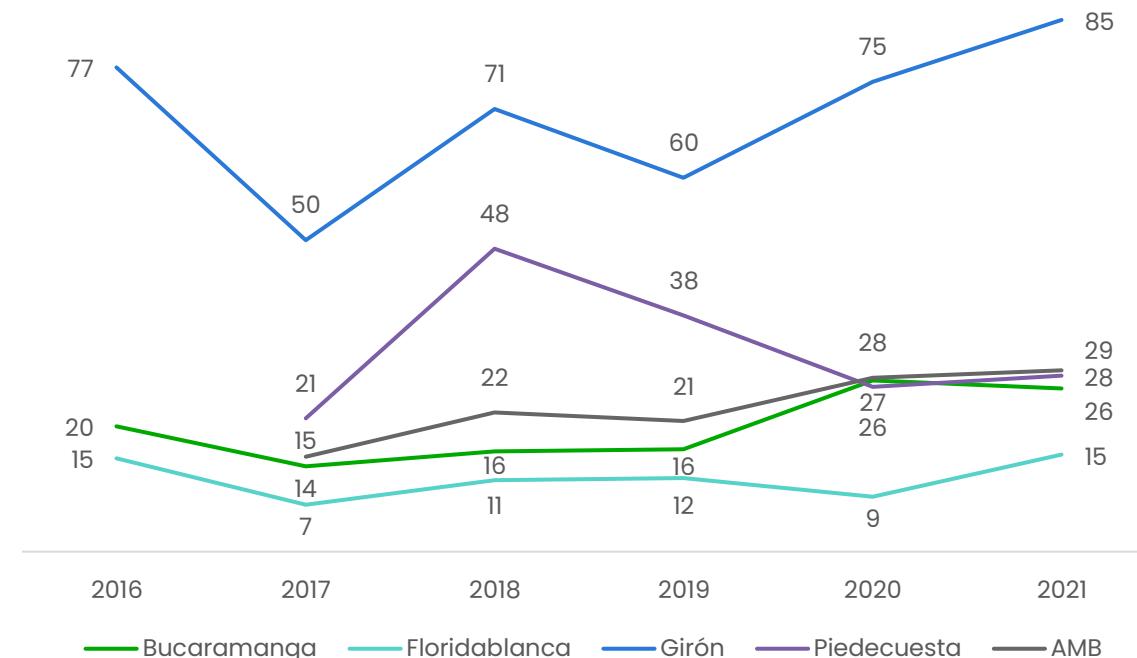
Víctimas fatales en accidentes de tránsito

Entre 2020 y 2021 hubo un **incremento del 30%** en el número de víctimas fatales en el área metropolitana. Floridablanca es el municipio que presentó menos víctimas fatales en el último año, sin embargo, presentó la mayor variación con un 140%, seguido de Girón (45%), Piedecuesta (33%) y Bucaramanga (16%), estos datos se reflejan en un repunte de la tasa de mortalidad.

Total víctimas fatales en accidentes de tránsito



Tasa de mortalidad por accidentes de tránsito
(por cada 1.000 accidentes de tránsito)

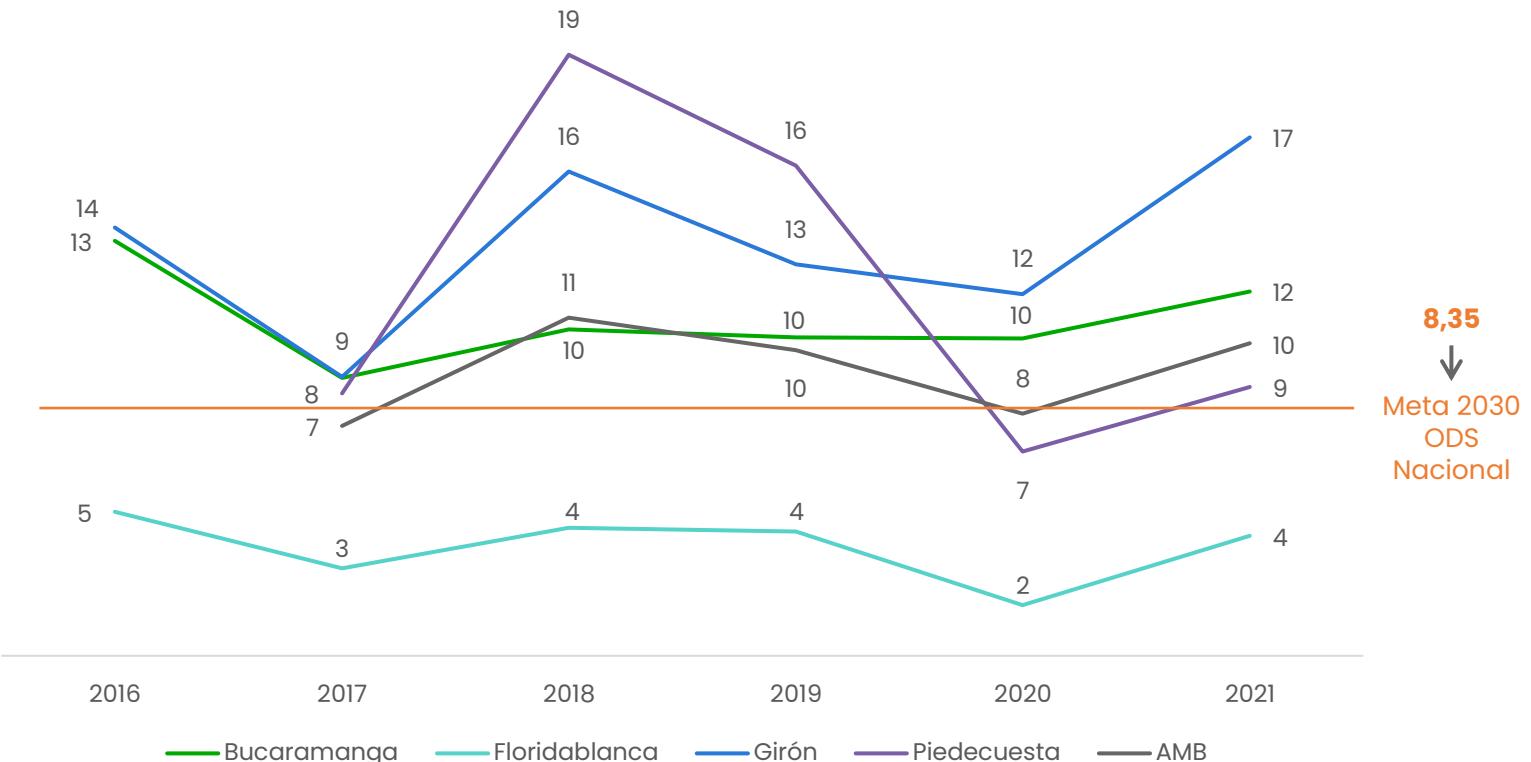


Nota: Piedecuesta no proporcionó información requerida por BMCV para 2016.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Tasa de mortalidad por accidentes de tránsito (por cada 100.000 habitantes)

Floridablanca es el único municipio del área metropolitana que se encuentra por debajo de la meta ODS nacional 2030, mientras **el municipio de Girón lidera la tasa de mortalidad**, para la que registró un total de 17 víctimas fatales en accidentes de tránsito por cada 100.000 habitantes durante 2021.

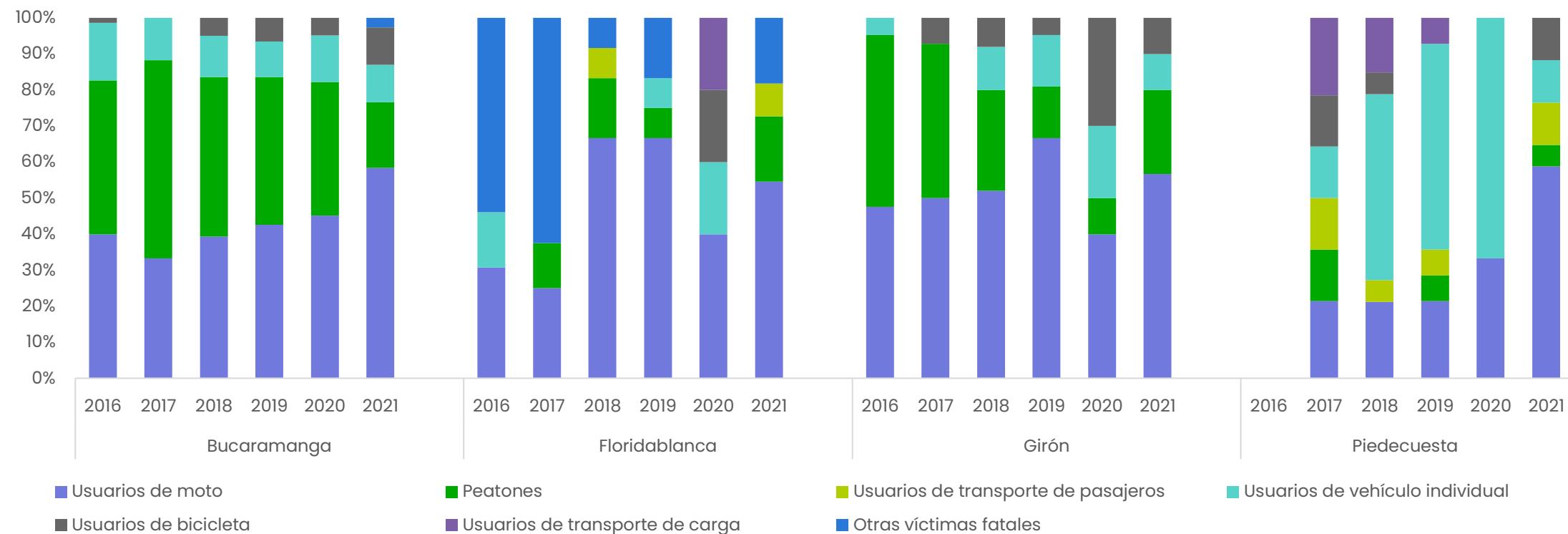


Nota: Piedecuesta no proporcionó información requerida por BMCV para 2016.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Porcentaje de víctimas fatales por tipo de usuario

En el gráfico se presentan las diferentes participaciones porcentuales en el total de lesionados de acuerdo con los tipos de usuarios clasificados por la Agencia Nacional de Seguridad Vial de Colombia. En el periodo de estudio para todos los municipios del AMB **es alta la participación de los usuarios de motocicleta**. En Bucaramanga y Girón también destaca la cifra de peatones, en Floridablanca los usuarios de transporte de carga y en Piedecuesta los usuarios de vehículo individual.



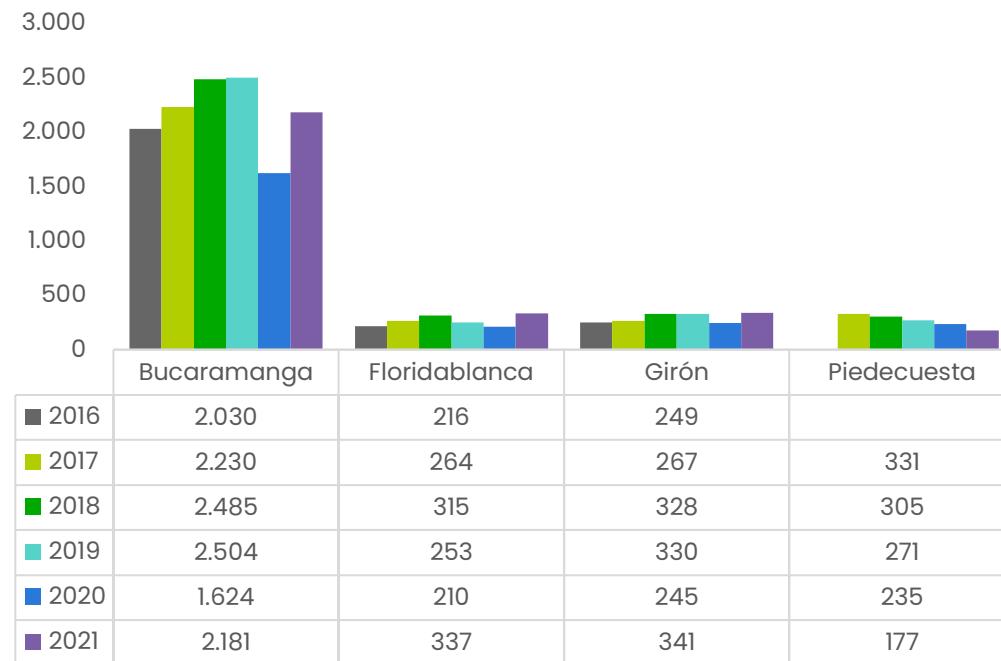
Nota: Piedecuesta no proporcionó información requerida por BMCV para 2016.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Lesionados en accidentes de tránsito

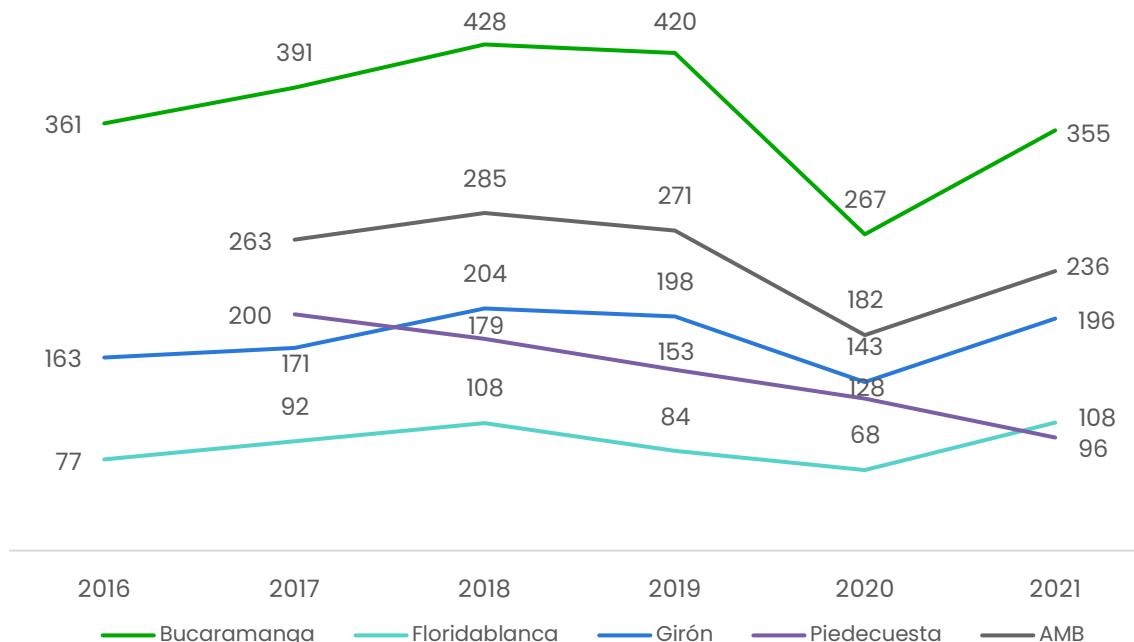
Total lesionados en accidentes de tránsito

El municipio de Piedecuesta es el único que viene disminuyendo de forma sostenida el número de lesionados en accidentes de tránsito. Floridablanca incrementó el número de lesionados para 2021 en comparación con 2020 (60%) y 2019 (33%).



Tasa de mortalidad por accidentes de tránsito (por cada 1.000 accidentes de tránsito)

Bucaramanga es el municipio con la más alta tasa de lesionados en accidentes de tránsito por cada 100.000 habitantes en todos los años analizados (2016-2021). Cabe destacar que todos los municipios del área metropolitana presentaron un incremento en este indicador en 2021 respecto a 2020 y todos a excepción de Floridablanca, tienen valores inferiores frente a 2019.

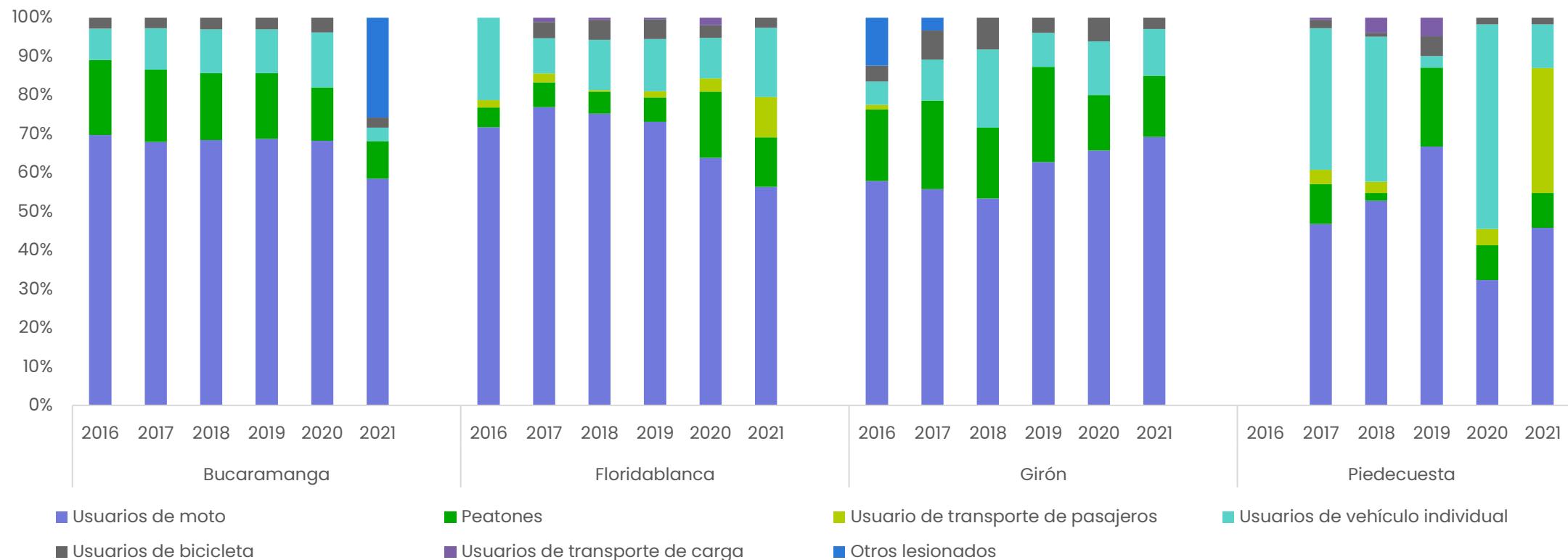


Nota: Piedecuesta no proporcionó información requerida por BMCV para 2016.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Porcentaje de lesionados por tipo de usuario

En el gráfico se presentan las diferentes participaciones porcentuales de los tipos de usuario en el total de lesionados, esto de acuerdo a lo clasificado por la Agencia Nacional de Seguridad Vial de Colombia. En el periodo de estudio para el AMB es notoria la **alta participación de los usuarios de motocicleta en los lesionados**, en menor medida los peatones y los usuarios de vehículo individual. Las demás categorías representan un porcentaje bastante bajo respecto a los ya mencionados.



Nota: Piedecuesta no proporcionó información requerida por BMCV para 2016.

Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Kilómetros de ciclovías exclusivas existentes

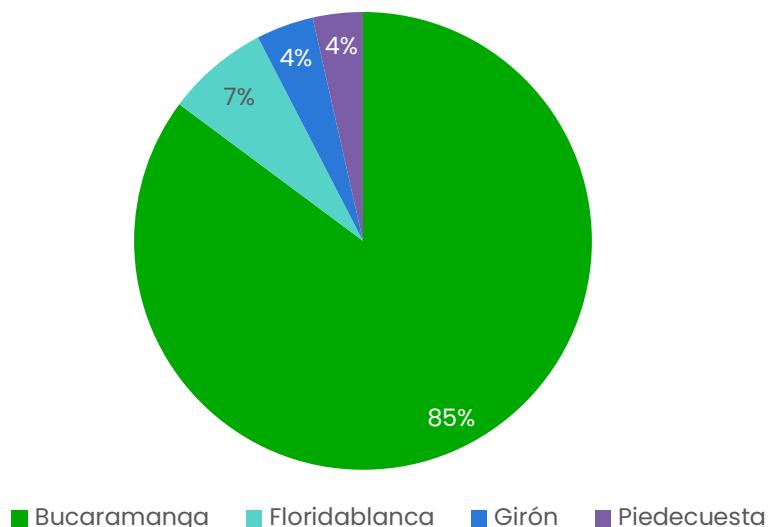
El 85% de los km de ciclovías existentes en el AMB se encuentran en Bucaramanga. Por su parte, Floridablanca aumentó los kilómetros construidos en 2021, mientras Girón y Piedecuesta no alcanzan a tener 1 km construido. Esto aleja al área metropolitana de alcanzar la meta proyectada a 2026 de 70 km de ciclo ruta construidos, estipulada en el Plan Integral de Desarrollo Metropolitano.

Pese a ello, se recomienda que en la actualización de este documento, **se acuerde una meta relacionada con el uso de esta infraestructura** o se asignen metas para cada municipio que permitan hacer un seguimiento efectivo a cada administración.

Kilómetros de ciclovía		
	2020	2021
Bucaramanga	20,0	20,0
Floridablanca	0,13	1,70
Girón	0,95	0,95
Piedecuesta	0,83	0,83
Total AMB	21,91	23,48

70 Km
 ↓
 Meta 2026 Plan Integral de
 Desarrollo Metropolitano

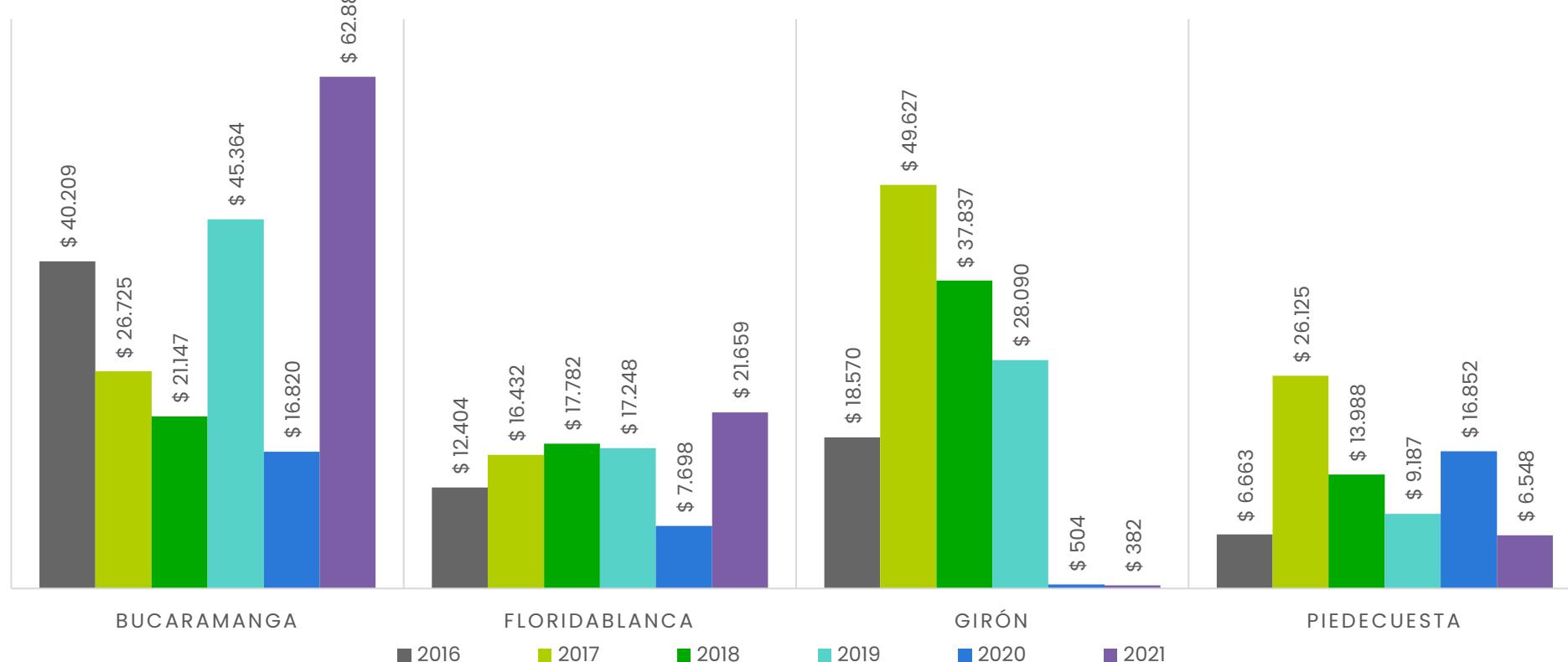
Porcentaje de participación por municipio en el total de Kilómetros de ciclovías exclusivas existentes en AMB 2021



Fuente: Elaboración BMCV con base en Dirección de Tránsito de Bucaramanga, Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, Secretaría de Tránsito y Transporte de Girón, Secretaría de Tránsito y Movilidad de Piedecuesta.

Inversión en Transporte (millones de pesos corrientes)

Los municipios de Bucaramanga y Floridablanca incrementaron en 2021 la inversión en transporte, con respecto a 2020. Mientras que Piedecuesta y Girón presentaron una reducción significativa de esta inversión, del 61% y 24%, respectivamente.



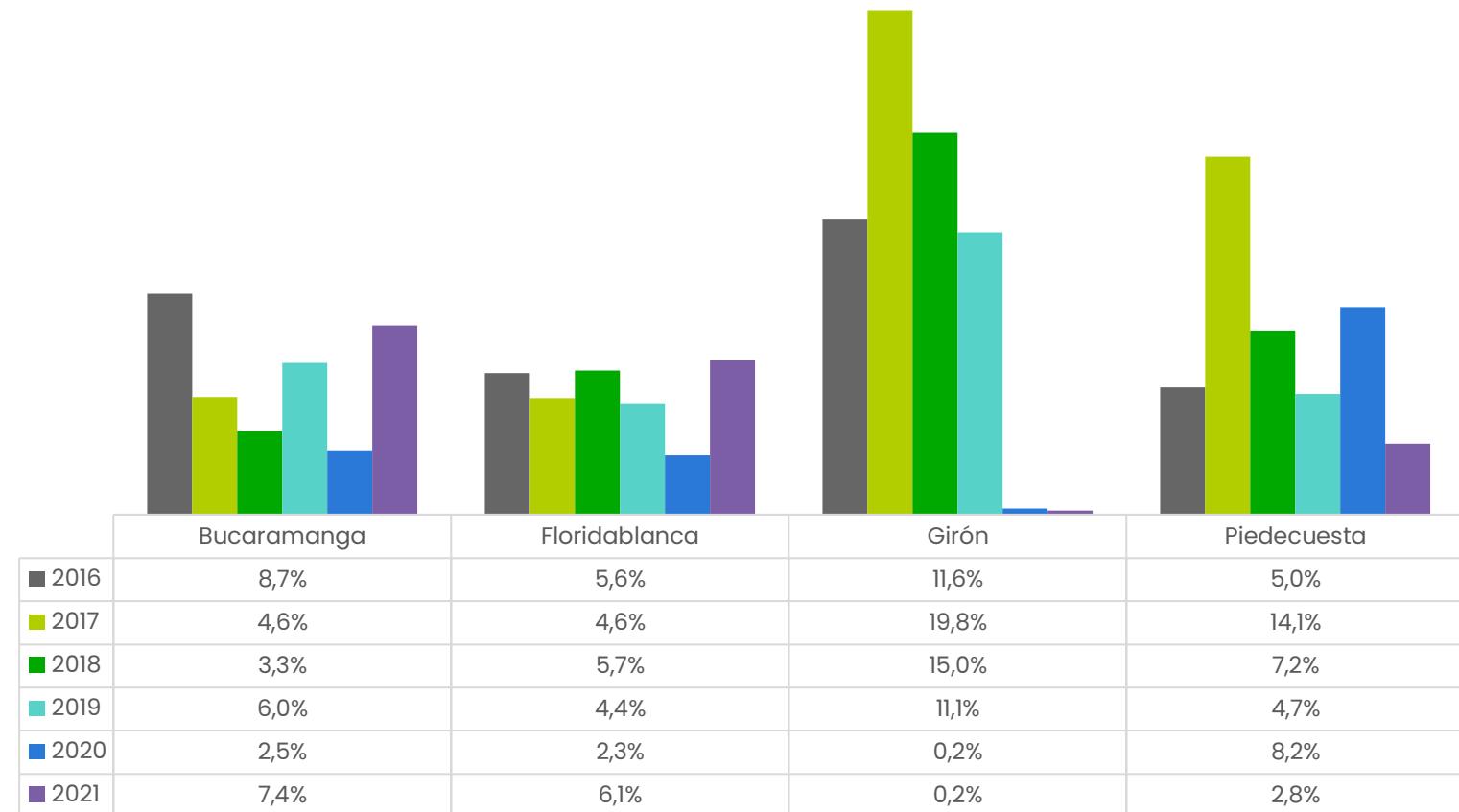
Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Cómo vamos en Inversión en Transporte

Inversión en Transporte como porcentaje de la inversión total

En general, durante el periodo 2016-2019 los municipios mantuvieron inversiones con **fluctuaciones marcadas en varios años**.

Durante el 2021 Bucaramanga y Floridablanca aumentaron el porcentaje que destinan del total de sus recursos a esta inversión, revirtiendo la disminución de 2020. Por su parte, Piedecuesta redujo en 5.4 pp. la misma y Girón presentó no solo la inversión en transporte más baja de todo el periodo de análisis, sino también del AMB.



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Distribución de la inversión en transporte por subcuentas

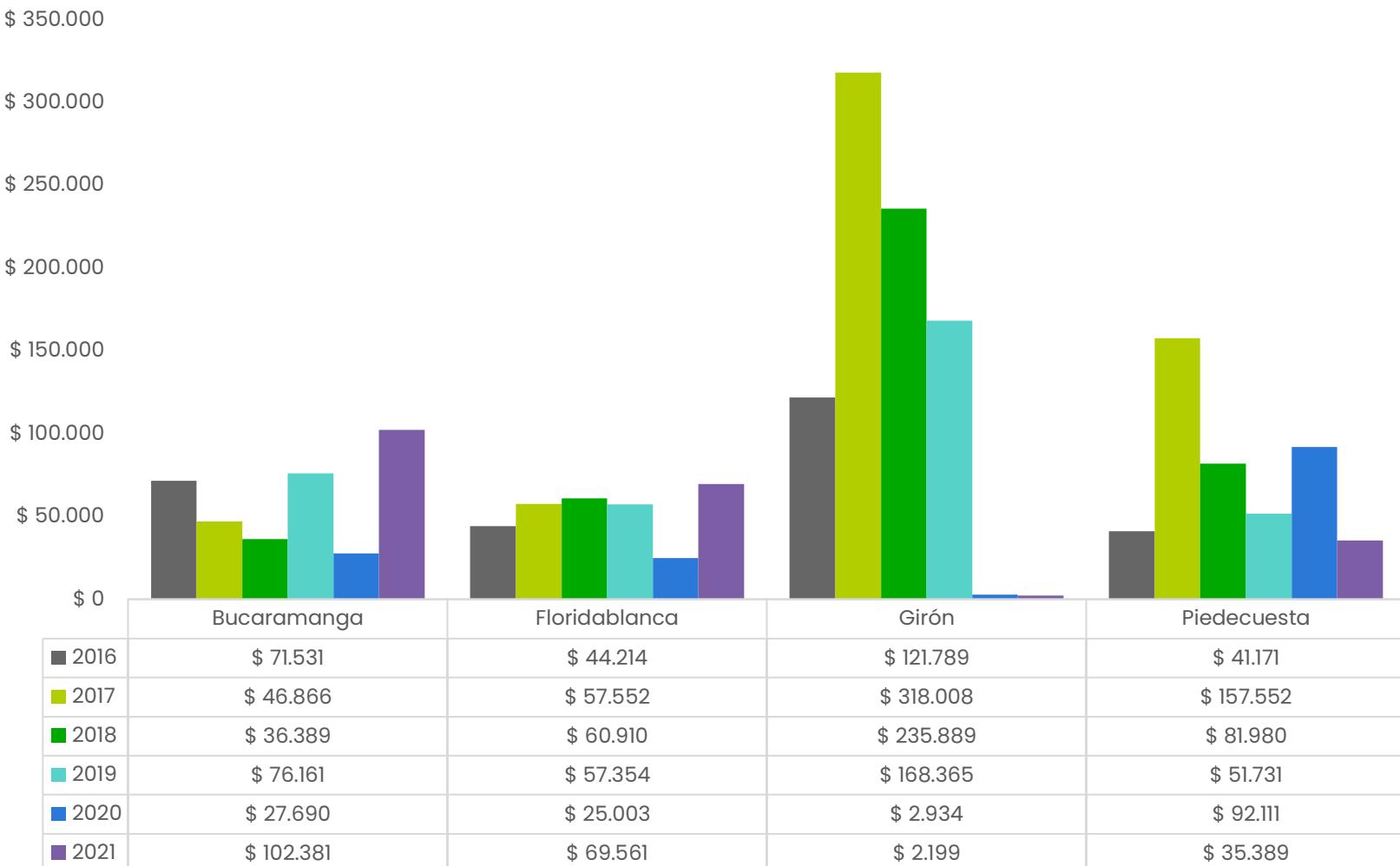
En el periodo 2019–2021 en Bucaramanga, Girón y Piedecuesta , el porcentaje de recursos invertidos en transporte se concentraron en gran medida al **mejoramiento de vías** y en Floridablanca en el **mantenimiento rutinario de vías**.

		Construcción de vías	Mejoramiento de vías	Mantenimiento rutinario de vías	Estudios y pre inversión en infraestructura	Compra de maquinaria y equipo	Sistemas de transporte masivo	Planes de tránsito, educación, dotación de equipos y seguridad vial	Infraestructura para transporte no motorizado (redes peatonales y ciclorutas)	Pago de déficit de inversión en transporte
	2019	14%	56%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	0%
Bucaramanga	2020	0%	51%	0%	0%	0%	39%	0%	10%	0%
Bucaramanga	2021	2%	63%	0%	0%	0%	31%	0%	3%	0%
Floridablanca	2019	73%	0%	0%	0%	0%	0%	19%	0%	8%
Floridablanca	2020	0%	0%	99%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Floridablanca	2021	0%	5%	95%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Girón	2019	2%	93%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	0%
Girón	2020	0%	54%	0%	0%	0%	0%	46%	0%	0%
Girón	2021	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
Piedecuesta	2019	25%	64%	0%	3%	0%	0%	9%	0%	0%
Piedecuesta	2020	0%	95%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	0%
Piedecuesta	2021	9%	74%	0%	0%	0%	0%	17%	0%	0%

Fuente: Elaboración BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Inversión per cápita en Transporte (pesos corrientes)

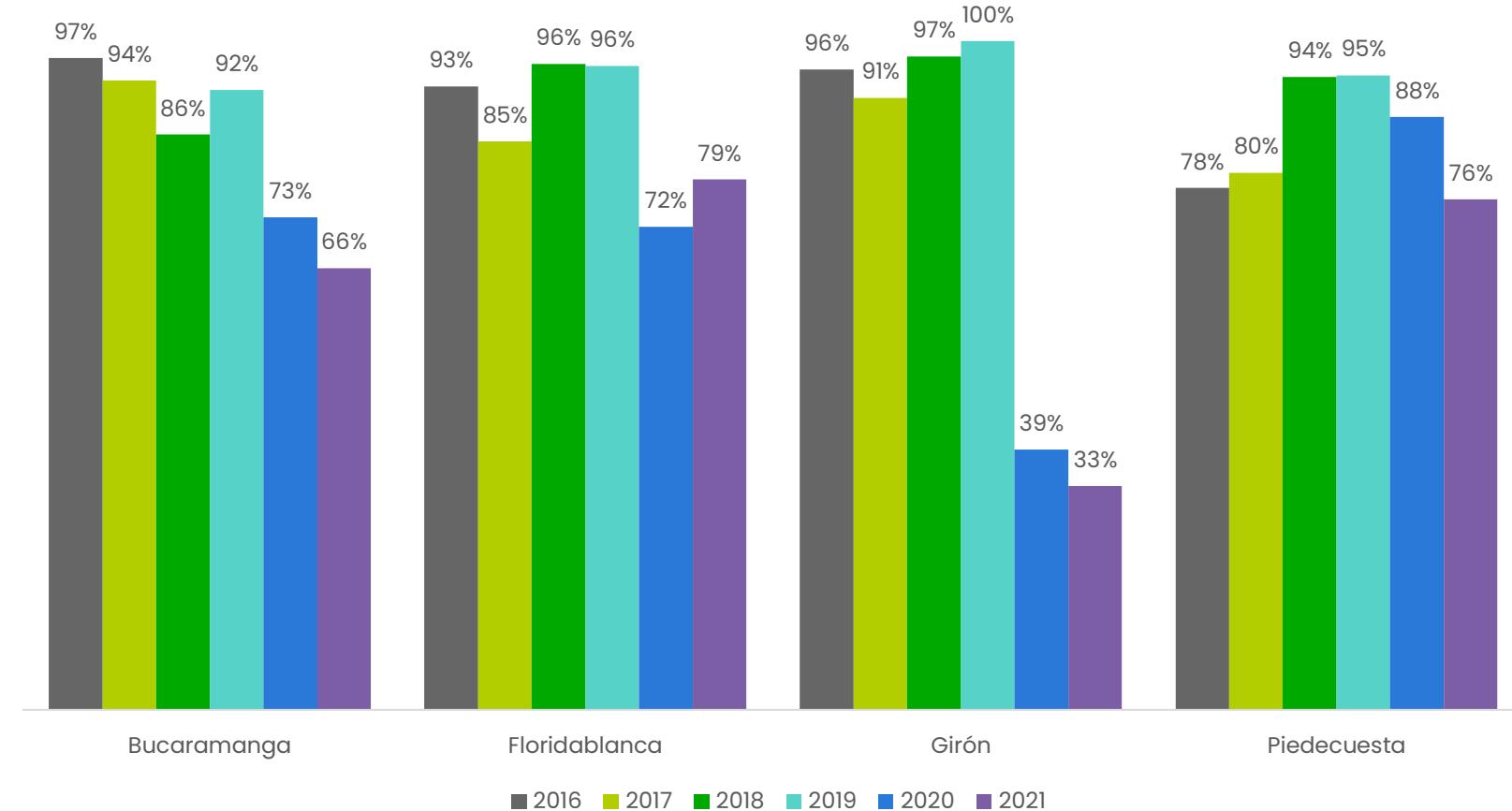
Muestra la relación entre el total de inversión en transporte y la población de cada municipio; por lo que señala la inversión por persona que realiza cada administración municipal. Entre 2016 y 2019 Girón tenía la más alta inversión, sin embargo, acorde a la reducción en este rubro en 2020 y 2021, **la inversión per cápita en transporte cerró en este último año como la más baja del AMB.**



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.

Porcentaje de la ejecución de la inversión destinada para Transporte

Los porcentajes de ejecución de esta inversión han decaído a partir de 2019 en todos los municipios del AMB. Lo que muestra una menor eficiencia o capacidad de alcanzar las metas presupuestales estipuladas al inicio del año.



Fuente: Cálculo BMCV con base en Contaduría General de la Nación.



Avances

Demografía y pobreza

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Aumento de los ingresos y recuperación económica.

El ingreso per-cápita promedio de los hogares del área metropolitana mejoró durante 2021 debido a la reactivación económica del país y los municipios. El esfuerzo del sector privado y público **logró aumentar** en un **31% los ingresos** frente a **2020** y **14%** frente a **2019**. Esta dinámica contribuyó a **sacar de la pobreza a 114.177** personas, por lo que **el año 2021 cerró con 395.000** habitantes del área metropolitana en esta situación; esto es una menor cantidad que durante el 2020 **aunque 51.000** personas más que en **2019**. Este comportamiento positivo favoreció igualmente el **coeficiente de Gini**, que se ubicó en 0,48 durante el 2021, esto es, mejor que el departamento (0,52) y el país (0,52).





Avances

Entorno Económico

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Favorable dinámica laboral y empresarial en el área metropolitana

La tasa de ocupación durante el 2021 cerró el año con 540.300 ocupados, esto es 56.857 personas adicionales en el mercado laboral en comparación con 2020 (483.443). Particularmente, destacan actividades como el comercio y reparación de vehículos; administración pública, educación y salud; así como la industria manufacturera.





Avances

Salud y Covid-19



#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Disminución de tasa de fecundidad en adolescentes de 15 a 19 años

Este indicador **se ha reducido en un 40%** en los **últimos cinco años** en el área metropolitana y cayó un **8% entre 2021 y 2020**; lo que impacta positivamente en la garantía de otros derechos como la educación, la salud física y emocional e incluso la posibilidad de tener mayores ingresos en el futuro.



Avances

Educación

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Mejora el porcentaje de estudiantes que se destacan en inglés en las pruebas Saber 11.

El **porcentaje de estudiantes** que obtuvo un nivel de **inglés B1 o B+** en las pruebas Saber 11 **aumentó** en el área metropolitana de Bucaramanga, al pasar de 14,4% en 2020 a **18,3% en 2021**. Vale la pena destacar que **la mayor variación** positiva corresponde a los **colegios no oficiales**, en donde el porcentaje de estudiantes destacados alcanzó el 40% en 2021, mientras en los colegios oficiales solo el 10% logró esta calificación (B1 o B+).





Avances

Seguridad y Convivencia Ciudadana

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Declaratoria de la seguridad y la convivencia ciudadana como hecho metropolitano

Este hito se materializó el pasado 11 de mayo de a través del Acuerdo 001 de 2022 del Área Metropolitana de Bucaramanga y **busca contribuir a la planeación, prevención y acción coordinada** de los fenómenos relacionados que impactan diferentes problemáticas de la ciudad.

No obstante, vale la pena señalar que **la sola declaratoria es insuficiente para su coordinación exitosa**; por lo que aprender de otras áreas metropolitanas con más experiencia, **plantear indicadores concretos** en el Plan Integral de Seguridad y Convivencia; así como acordar el Plan Operativo Anual de Inversiones serán claves para este propósito.

Reducción de la tasa de violencia de pareja

Pese al aumento de 9% que se presentó entre 2021 y 2020, es importante mencionar que **la tendencia** de este indicador **es a decrecer**; situación que se evidencia desde el año **2018** cuando la tasa se ubicó en **243 casos por cada 100.000 personas** mientras en el **2021** fue de **71 por cada 100.000 personas**.





Avances

Seguridad y Convivencia Ciudadana

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Disminución de la tasa de violencia intrafamiliar contra niños, niñas y adolescentes

Para el 2021 este indicador **aumentó 2% en el área metropolitana respecto a 2020**, tendencia contraria a la que se reflejó en el país, el cual tuvo una ligera disminución de -1%. Sin embargo, **la tendencia de los últimos cinco años muestra una disminución de la tasa en un 60% entre 2021 y 2016.**

Disminución de la tasa de lesiones por violencia interpersonal

Este **indicador ha mejorado** de manera importante en el AMB cerrando el **2021 con 181 lesiones** por cada 100.000 habitantes; esto es **56% menos** que en el **2017 y 35% menos** respecto a **2019**. No obstante, todavía la ciudad se encuentra por encima de la tasa nacional que para 2021 se ubicó en 128 lesiones por cada 100.000 habitantes.



Avances

Movilidad

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Disminución en el número total de accidentes de tránsito

Se destaca que la **accidentalidad** se encuentra por **debajo de los valores registrados en 2019**, por lo que entre dicho año y el 2021 la variación es negativa para todos los municipios del AMB, en un promedio de -24%. Sin embargo, vale la pena mencionar que la tasa de mortalidad por accidentes de tránsito aumentó.





Retos

Acceso y Calidad de la información

#CómoVamosAMB
#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida
de 2022

Garantizar el derecho fundamental de acceso a información pública de Calidad

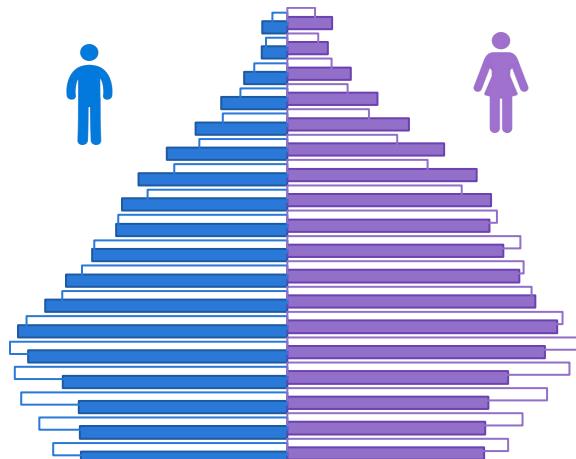
Cumplir con los tiempos de respuesta establecidos por Ley para los derechos de petición. Actualmente el tiempo máximo que se tardan algunas entidades es de alrededor de 150 días. El tiempo promedio de respuesta fue en 2022 de 35 días, esto es, 4 días más que en 2021.

Mejorar la calidad de la información que producen las administraciones públicas y las empresas de servicios públicos e implementar medidas para la gestión del conocimiento.



Incluir variables demográficas para la gestión pública

Deben considerarse indicadores y variables demográficas en la planeación de políticas, programas y proyectos. El bono demográfico que tiene actualmente el área metropolitana (70% de la población se encuentra en edad de trabajar) debe ser aprovechado por el sector público, privado y académico.



Disminuir la pobreza monetaria y la pobreza monetaria extrema

Romper este círculo **y garantizar igualdad de oportunidades** para todos y todas genera mayor confianza en la gestión pública y mejor calidad de vida. Por ello, es necesario abordar esta problemática desde enfoques innovadores, integrales y exitosos, debido a que **los esfuerzos adelantados** en los últimos años **no han logrado modificar la tendencia** que presenta el área metropolitana área metropolitana en los **últimos seis años**.

2019: 344.142 personas en situación de pobreza monetaria en el AMB.
2020: 509.177 personas.
2021: 395.000 personas.



Retos

Entorno Económico

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Focalizar estrategias que faciliten el ingreso de los jóvenes al mercado laboral.

La falta de oportunidades laborales para los jóvenes desencadena en este grupo poblacional efectos tales como mayores tasas de desempleo a las registradas en el promedio de la población. Por ello, es indispensable implementar estrategias focalizadas que contribuyan a superar las barreras de empleabilidad que se presentan para este grupo poblacional.

Implementar estrategias para el fortalecimiento de la estructura empresarial en el AMB.

Mientras en 2020 se registró el mayor número de empresas creadas de todo el periodo de estudio (12.536) y las cancelaciones se redujeron en 41% respecto a 2019; en 2021 las cancelaciones incrementaron 52% con respecto a 2020; retomando así el comportamiento pre-pandemia. Este panorama de 2020 puede ser explicado por un incremento en el emprendimiento, así como por los incentivos para formalizar negocios y acceder a los beneficios de la reactivación económica. Por ello, es fundamental evaluar qué estrategias de 2020 dejaron resultados favorables y cuáles se pueden continuar implementando como apoyo a la formalización y fortalecimiento del sector empresarial.

Aumentar las coberturas en vacunación en niños y niñas entre 0 y 1 años en el AMB

Cabe destacar el comportamiento metropolitano de la salud, debido a la red médica y hospitalaria que presenta Bucaramanga y Floridablanca en comparación con Girón y Piedecuesta. Por ello, destaca **la tendencia** del área metropolitana **a disminuir el porcentaje de menores vacunados** con los biológicos incluidos en el esquema de vacunación nacional, **pese a una leve mejora durante el 2021.**



Reducir la mortalidad materna en el área metropolitana de Bucaramanga

En 2016 la razón de mortalidad materna para el AMB se ubicaba en 29 muertes por cada 100.000 nacidos vivos. Para 2019 este indicador se ubicó en 64 muertes maternas y en 2021 alcanzó 147.

Este fenómeno requiere mayor profundización y atención con el propósito de establecer cuántas de estas muertes pudieron haberse evitado y qué medidas deben ser implementadas para mejorar el bienestar de las mujeres durante el embarazo y el posparto.

"Las muertes maternas es un reflejo de las inequidades en el acceso a los servicios de salud y subraya las diferencias entre ricos y pobres" (OMS, 2019)

Fortalecer la calidad de la formación en inglés como segunda lengua

Continúa la necesidad de plantear estrategias encaminadas al mejoramiento de la calidad en la enseñanza de esta segunda lengua. **El bilingüismo debe ser una meta para los municipios del AMB y el departamento de Santander**, sobre todo con la necesidad apremiante de **internacionalizar la producción**, aumentar las **exportaciones**, atraer **inversión privada**, formar capital humano especializado y con mayor **acceso al conocimiento**.

Floridablanca, Girón y Piedecuesta requieren implementar sus propias iniciativas o sumarse a las experiencias en ejecución; puesto que la inacción puede continuar abriendo la brecha entre municipios.



Cerrar las brechas de inequidad entre el sector educativo oficial y no oficial y entre municipios

Es necesario **analizar el desempeño y la calidad** del sistema educativo oficial y no oficial del área metropolitana, teniendo en consideración los recursos y factores que los determinan. Identificar y reconocer estas diferencias es la base para **construir propuestas concretas desde lo local** que transformen las dinámicas educativas y/o que deben ser **gestionadas en instancias nacionales**.

Algunas brechas existentes en las que los **colegios no oficiales presentan mejores resultados** son: la tasa de deserción intra-anual; la tasa de reprobación; la puntuación promedio en las pruebas saber 11; el porcentaje de estudiantes que alcanzan un nivel destacado en inglés, matemáticas, lectura, ciencias naturales y sociales y ciudadanas.



Brindar seguridad a los habitantes del área metropolitana

La tasa de hurto a personas **aumentó en 2021** un **18%** frente a **2019** y un **65%** respecto al **2020**; situación que se predecía a nivel nacional; no obstante, a nivel país esta tasa tuvo una reducción en el último año.

Merece **destacar** la relevancia que tiene **el espacio público** para la vida en comunidad y como este debe ser concebido adecuadamente **desde su diseño** para **promover una sensación de seguridad e inclusión en los habitantes**.

Disminuir la tasa de homicidios general y de personas entre 15 y 24 años en el AMB

Estos dos indicadores vienen en aumento desde el año 2017 y para 2021 el homicidio se constituyó como el principal factor que incide en las muertes violentas del territorio. Es importante mencionar que la tasa relacionada con jóvenes duplica la tasa general, por lo que es clave la focalización de las acciones dirigidas a la prevención y reincidencia juveniles.





Retos

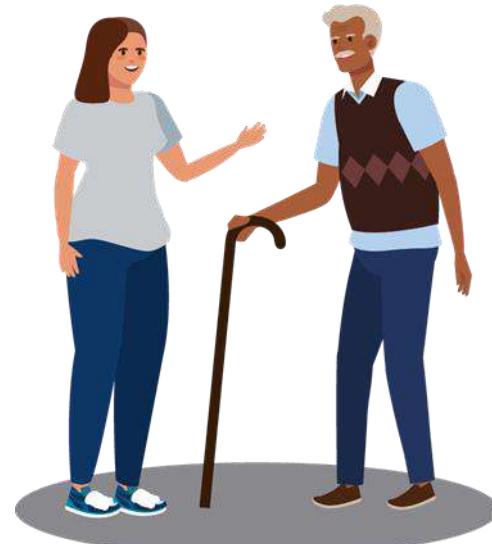
Seguridad y Convivencia Ciudadana

#CómoVamosAMB

Informe de
calidad
de vida

Promover el respeto y cuidado digno para los adultos mayores.

El municipio de Girón tiene la tasa de violencia contra el adulto mayor más alta del área metropolitana, 71 por cada 100.000 personas mayores de 60 años. Esta es más de tres veces la tasa registrada en Bucaramanga (20) y el área metropolitana (25).



Garantizar entornos seguros de violencia sexual para niñas y adolescentes

La mitad de los casos registrados de delito sexual en mujeres tienen como agresor a un familiar y lo sufren niñas y adolescentes entre los 12 y los 17 años. Bucaramanga y Girón se ubican como el primero y segundo municipio con mayor número de casos por cada 100.000 mujeres.



Reducir el déficit cuantitativo de vivienda en el área metropolitana

Esto implica un **crecimiento ordenado e incluyente** en el que se **garantice la accesibilidad a bienes y servicios básicos** y de calidad, tales como, salud, educación, movilidad, seguridad y/o la adecuada prestación de los servicios públicos.

Lo anterior, **teniendo en consideración las desigualdades** y brechas existentes **entre Girón-Piedecuesta y Bucaramanga-Floridablanca**; particularmente porque es en el **primer grupo** de municipios en **donde se concentra la oferta** (83%) y compra (68%) de Vivienda de Interés Social (VIS).

"Hacer de la coordinación intermunicipal una ventaja competitiva" (ONU, 2014).

El **bienestar ciudadano** debe ser **prioridad** al momento de planear y tomar decisiones. Por ello, las autoridades locales deben tener una **apuesta conjunta** del modelo de ciudad metropolitana a construir y deben trabajar para su efectiva implementación y adopción en los diferentes instrumentos locales. **El Plan de Ordenamiento Metropolitano (2019-2048)** y su **nivel de implementación** por parte de todos los municipios refleja adecuadamente dicha debilidad institucional.

Aumentar la cobertura de servicios públicos como acueducto, aseo y alcantarillado

Esta **infraestructura** es **básica** para la calidad de vida de quienes habitan los municipios del área metropolitana. El reto principalmente de esta cobertura se presenta en los **asentamientos informales** -de los cuales se cuenta con **información deficiente** o de **baja de calidad**- por lo que es necesario trabajar en su caracterización y en la adecuada planeación para su inclusión, reubicación y prevención.

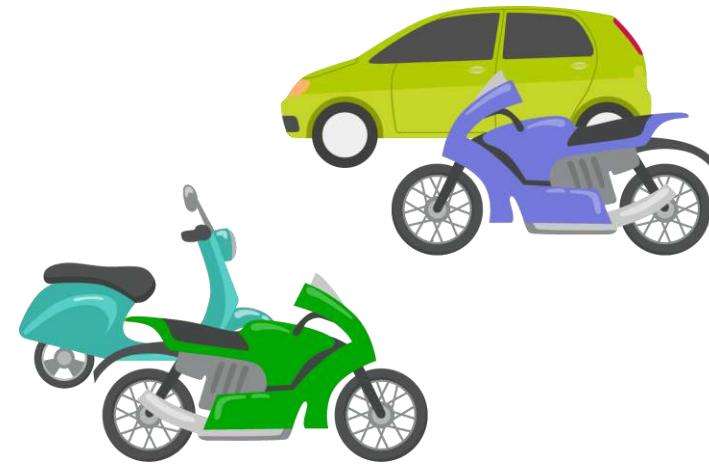
Mejorar la calidad del agua de las corrientes superficiales

El **75%** de los puntos de monitoreo reportaron para 2021 un **índice de calidad del agua (ICA) malo (34%)** o regular (41%); aportando los municipios de Girón y Bucaramanga de forma significativa a esta situación. Esto **ratifica** la **necesidad de avanzar** entre las entidades competentes -priorizando el interés colectivo-, en **la PTAR Río de Oro**, proyecto estratégico en materia ambiental y cuyas dificultades para su adecuada ejecución han retrasado una obra que **busca tratar el 97% y 89% de las aguas residuales de Girón y Bucaramanga, respectivamente.**

Desacelerar el crecimiento del parque automotor en el área metropolitana

De mantenerse el ritmo de crecimiento actual, para 2026 el área metropolitana alcanzaría más de un millón de vehículos, lo que supone una carga excesiva para la conectividad de las personas y un incremento desbordado de la congestión y la contaminación.

La prioridad deberá ser tomar decisiones de planificación que permita el fortalecimiento del transporte público y la movilidad a pie o en bicicleta, por lo que las distancias de desplazamiento de las personas deben ser tenidas en cuenta.



Mejorar la calidad del SITM y contribuir financieramente a su operación

La empresa requiere **transformaciones en el diseño** y operación del servicio que le permitan a la ciudad **recuperar** la esencia del transporte público, esto es la **accesibilidad y asequibilidad** de este a los diferentes bienes y servicios que presta el territorio. Esto implica la integración de los servicios de TPC y SITM, que responda a la complementariedad y articule las relaciones entre los transportadores, cumplir metas reales en elementos como el número de pasajeros movilizados, integrar tecnología de alta calidad, disminuir los tiempos de viaje, entre otros elementos que aportan a una mayor eficiencia y calidad en el servicio.



Incentivar la movilidad sostenible

En sintonía con el cumplimiento de las metas ODS, es necesario **establecer indicadores** para los municipios y el área metropolitana referentes a este tema; tales como **número de personas que diariamente realizan viajes no motorizados como modo de transporte**; disponibilidad de parqueaderos para bicicletas; arborización; **intensidad del uso de la ciclo-infraestructura**; incentivos generados para el uso del transporte sostenible; **mejora de la seguridad en la vía pública**; aumento de la cultura vial; integración del SITM con otras formas de transporte y **renovación de su flota con buses eléctricos**, tal como se adelanta en otras ciudades del país; entre otros.

Fomentar la educación vial en la ciudadanía y el control en el cumplimiento de las normas

Existe una **profunda falta de cultura vial** en la ciudadanía del área metropolitana que **impacta** indicadores de **accidentalidad**, por ello, se requiere fortalecer la **educación vial** desde diferentes ámbitos y actores sociales; así como **aumentar** las **sanciones**, lo que requiere **incrementar el número de agentes** de tránsito en los municipios para disuadir y **sancionar** efectivamente a **los infractores**.

Establecer medidas que propendan por la equidad de aportes de los municipios a la movilidad del AMB

Esta propuesta busca que los **municipios con mayor registro aporten de manera proporcional** a la mejora de la movilidad del área metropolitana, ya sea en mantenimiento de vías, financiamiento de agentes de tránsito, pedagogía vial, entre otros. El caso del municipio de **Girón** es el claro ejemplo de estas asimetrías; pese a tener solo el 14% de la población del área metropolitana, registra casi la mitad (47%) de todos los vehículos del área y la menor inversión en transporte del territorio.

Gracias.

 bgametropolitanacomovamos

 bgametropolitanacomovamos

 BMComoVamos

 Bucaramanga Metropolitana Cómo Vamos
www.bucaramangacomovamos.org

Informe de calidad de *Vida*

