

**ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE  
INDICADORES SOCIALES PARA  
SANTIAGO DE CALI 2022**



**ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI**

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE PLANEACIÓN

## **Análisis Descriptivo de Indicadores Sociales para Santiago de Cali, 2022**

### **Departamento Administrativo de Planeación Distrital**

Ricardo Castro Iragorri  
Director

### **Subdirección de Desarrollo Integral**

Víctor Andrés Sandoval Ávila  
Subdirector de Desarrollo Integral

Guido Escobar Morales  
Profesional Universitario

### **Equipo Técnico**

Sebastián Castro Santana  
Rafael Mauricio Vásquez Núñez

**Santiago de Cali, junio de 2023**

**ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE  
INDICADORES SOCIALES PARA SANTIAGO DE CALI  
SISTEMA DE INDICADORES SOCIALES  
VIGENCIA 2022**

**Contenido**

<b>Presentación</b> .....	7
1. Dimensión – Sostenibilidad.....	8
1.1. Medio Ambiente y Recolección de Residuos Sólidos .....	8
1.1.1. Concentración anual de NO <sub>2</sub> , estación con máximo valor.....	8
1.1.2. Concentración anual de PM <sub>10</sub> , estación con máximo valor.....	9
1.1.3. Concentración anual de SO <sub>2</sub> , estación con máximo valor .....	11
1.1.4. Emisión de gases efecto invernadero (tCO <sub>2</sub> e) per cápita .....	12
1.1.5. Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento primario .....	13
1.1.6. Precipitación media anual.....	14
1.1.7. Temperatura media anual.....	15
1.1.8. Toneladas de residuos sólidos generados por habitante .....	16
1.2. Población.....	17
1.2.1. Población total.....	17
1.2.2. Población total por área geográfica.....	18
1.2.3. Población total por sexo y grupos quinquenales de edad .....	19
1.2.4. Tasa Bruta de Natalidad .....	20
1.2.5. Tasa de crecimiento de la población .....	21
1.3. Vivienda y servicios públicos .....	22
1.3.1. Porcentaje de viviendas con servicio de agua potable .....	22
1.3.2. Porcentaje de viviendas con servicio de alcantarillado.....	23
1.3.3. Porcentaje de viviendas con servicio de energía eléctrica autorizada .....	24
1.4. Movilidad.....	25
1.4.1. Accidentes de tránsito promedio diario .....	25
1.4.2. Automóviles por cada 100 mil habitantes.....	26
1.4.3. Motocicletas por cada 100 mil habitantes .....	27
1.4.4. Número anual de viajes en transporte público por cada 100 mil habitantes .....	28

2. Dimensión - Entorno Económico y Buen Gobierno .....	29
2.1. Buen Gobierno .....	29
2.1.1. Índice de Desempeño Municipal .....	30
2.1.2. Ranking del Índice de Desempeño Municipal .....	30
2.1.3. Índice de Gobierno Abierto .....	31
2.1.4. Ranking índice de gobierno abierto .....	32
2.1.5. Índice de Desempeño Fiscal .....	33
2.1.6. Ranking índice de desempeño fiscal .....	34
2.1.7. Índice de Desempeño Integral .....	35
2.1.8. Ranking Índice de desempeño integral .....	36
2.2. Finanzas públicas .....	37
2.2.1. Gasto público social como porcentaje del gasto público total .....	37
2.2.2. Servicio de la deuda como porcentaje del gasto público total .....	38
2.2.3. Gasto público social como porcentaje del PIB .....	39
2.2.4. Servicio de la deuda como porcentaje del PIB .....	40
2.3. Mercado Laboral .....	41
2.3.1. Tasa Global de Participación .....	41
2.3.2. Tasa de ocupación .....	42
2.3.3. Tasa de desempleo .....	43
2.3.4. Proporción de informalidad .....	44
2.4. Crecimiento económico .....	45
2.4.1. Producto Interno Bruto (PIB) .....	46
2.4.2. Crecimiento del Producto Interno Bruto .....	47
2.4.3. Variación anual del índice de precios al consumidor .....	47
2.5. Ambiente productivo y emprendedor .....	48
2.5.1. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Entorno para los negocios .....	49
2.5.2. Ranking Índice de competitividad de ciudades – Innovación .....	50
2.5.3. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Mercado Laboral .....	50
2.5.4. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Sistema Financiero .....	51
2.5.5. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Sofisticación y diversificación ...	52
2.5.6. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Tamaño del mercado .....	53
3. Dimensión - Paz y Seguridad ciudadana .....	54

3.1. Desplazamiento.....	54
3.1.1. Víctimas del conflicto por desplazamiento .....	54
3.2. Seguridad Ciudadana.....	55
3.2.1. Agentes de policía por cada 100 mil habitantes .....	55
3.2.2. Homicidios por cada 100 mil habitantes.....	56
3.2.3. Hurtos por cada 100 mil habitantes.....	57
3.2.4. Muertes accidentales por cada 100 mil habitantes.....	58
3.2.5. Suicidios por cada 100 mil habitantes.....	59
3.3. Violencia intrafamiliar y sexual.....	60
3.3.1. Tasa de violencia intrafamiliar por cada 100 mil habitantes .....	60
3.3.2. Tasa de violencia sexual por cada 100 mil habitantes .....	61
4. Dimensión - Salud.....	62
4.1. Cobertura y recursos de Salud .....	62
4.1.1. Camas de hospitalización por cada 100 mil habitantes .....	62
4.1.2. Cobertura de vacunación en niños de 1 año con primera dosis de triple viral.....	63
4.1.3. Cobertura de vacunación en niños menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente .....	64
4.1.4. Cobertura del Sistema de Salud Contributivo por sexo y grupos quinquenales ...	65
4.1.5. Cobertura del Sistema de Salud Subsidiado por sexo y grupos quinquenales ....	66
4.1.6. Cobertura del Sistema de Seguridad Social .....	67
4.1.7. Médicos por cada 100 mil habitantes.....	68
4.2. Fecundidad, salud reproductiva y lactancia materna.....	69
4.2.1. Tasa de fecundidad adolescente entre 10 y 19 años por cada 1000 mujeres.....	69
4.2.2. Tasa Global de Fecundidad.....	70
4.3. Mortalidad y Morbilidad .....	71
4.3.1. Esperanza de vida al nacer .....	71
4.3.2. Quince primeras causas de muerte.....	72
4.3.3. Razón de Mortalidad Materna .....	73
4.3.4. Tasa de dengue por cada 10 mil habitantes .....	74
4.3.5. Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años.....	75
4.3.6. Tasa de Mortalidad General .....	76
4.3.7. Tasa de mortalidad infantil.....	77

4.4. Salud Nutricional .....	78
4.4.1. Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer .....	78
4.4.2. Prevalencia de niños menores de 5 años con peso inferior al normal .....	79
4.4.3. Prevalencia de niños menores de 5 años con talla inferior al normal .....	80
5. Dimensión - Educación .....	81
5.1. Cobertura de Educación.....	81
5.1.1. Tasa de cobertura bruta .....	81
5.1.2. Tasa de cobertura neta.....	82
5.2. Eficiencia y calidad de la educación .....	84
5.2.1. Desempeño de las instituciones oficiales educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11 .....	84
5.2.2. Desempeño de las instituciones educativas no oficiales de Cali en las pruebas de estado SABER 11.....	85
5.2.3. Desempeño del total de instituciones educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11 .....	86
5.2.4. Desempeño estudiantes pruebas Saber 11. 2014II.....	87
5.2.5. Desempeño estudiantes pruebas Saber 11 .....	88
5.2.6. Tasa de aprobación escolar .....	89
5.2.7. Tasa de reprobación escolar .....	90
5.2.8. Tasa de deserción escolar.....	91
5.2.9. Tasa de supervivencia de la educación primaria y secundaria .....	92
5.3. Recursos de la Educación.....	93
5.3.1. Promedio de alumnos por maestro .....	93
6. Dimensión - Cultura y Participación Política con equidad de género .....	94
6.1. Cultura .....	94
6.1.1. Establecimientos para la cultura y la recreación.....	94
6.2. Participación política con equidad de género .....	95
6.2.1. Porcentaje de mujeres elegidas como concejales.....	95
6.2.2. Porcentaje de mujeres en la fuerza laboral del gobierno municipal .....	96
7. Dimensión - Vida digna con equidad social.....	97
7.1. Pobreza y Desigualdad .....	97
7.1.1. GINI .....	97
7.1.2. Incidencia de la pobreza monetaria.....	98

7.1.3.	Incidencia de la pobreza monetaria extrema .....	99
7.1.4.	Ingreso per cápita de la unidad de gasto de la población .....	100
7.1.5.	PIB per cápita.....	101
7.1.6.	Tasa de trabajo infantil.....	102
8.	Dimensión - Ciudad Digital.....	103
8.1.	Acceso a Internet.....	103
8.1.1.	Número de Centros de apropiación TIC .....	103
8.1.2.	Penetración de internet (número de suscriptores por 100 hab.) .....	104
<b>9.</b>	<b>Conclusiones</b> .....	<b>106</b>
<b>10.</b>	<b>Bibliografía</b> .....	<b>107</b>

## Presentación

El Sistema de Indicadores Sociales de Santiago de Cali es un conjunto de recursos humanos y tecnológicos que almacena, procesa, difunde y analiza datos consolidados por la Administración, el cual permite el intercambio de datos para la planeación, el monitoreo, la evaluación y la toma de decisiones en Cali.

El Sistema de Indicadores Sociales (SIS) está basado en un enfoque de desarrollo integral que se ha construido progresivamente desde mediados del siglo XX, cuando se asociaba a un concepto de desarrollo económico. El análisis fue incorporando otras dimensiones de la calidad de vida de las personas, el enfoque de sostenibilidad de esa calidad de vida para las futuras generaciones, el desarrollo entendido como capacidades y oportunidades de las personas que configuran libertades para conducir sus vidas, y finalmente la consolidación de ese enfoque multidimensional e incluyente en agendas multilaterales (Objetivos de Desarrollo del Milenio y Objetivos de Desarrollo Sostenible) y los compromisos nacionales que se derivan de dichas agendas (enfoque de desarrollo integral y planes de desarrollo territoriales).

En suma, el enfoque del Sistema de Indicadores Sociales es el del desarrollo sostenible, integral, incluyente, multidimensional y con un enfoque de libertades para las personas. En razón a esto, el SIS inició su operación con una estructura que se compone de las dimensiones de *Sostenibilidad, Entorno Económico y Buen Gobierno, Paz y seguridad ciudadana, Salud, Educación, Cultura y participación política, Vida digna con equidad social y Ciudad digital*, que conformaron el primer conjunto de indicadores del sistema: el de la medición del desarrollo social.

El SIS se compone actualmente de cuatro conjuntos de indicadores: 1) Indicadores para la Medición del Desarrollo Social, 2) Indicadores Globales de Ciudad, 3) Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y 4) Indicadores para la Medición del Desarrollo Social, por comunas.

Mientras los indicadores para la medición del desarrollo social responden al concepto integral de desarrollo que aborda el SIS, los globales de ciudad, aunque con el mismo enfoque, se centran en los indicadores formulados por la metodología del Banco Mundial para medir el desarrollo en diferentes ciudades del mundo y hacer comparable esa medición.

Por otro lado, los indicadores de los ODS se concentran en el seguimiento al cumplimiento de la agenda actual de desarrollo de las Naciones Unidas. A su vez, los indicadores por comunas tienen el mismo enfoque de la medición del desarrollo social pero desagregado por la división político-administrativa de comunas en la ciudad.

Por otra parte, los indicadores para la medición del desarrollo social son 90, frente a 74 globales de ciudad, 40 de Objetivos de Desarrollo Sostenible y 74 indicadores de medición del desarrollo social por comunas.

En particular, el conjunto de indicadores para la medición del desarrollo social se compone de las ocho (8) dimensiones mencionadas, clasificadas en veintitrés (23) temáticas que a su vez contienen en total 90 indicadores, en atención a su enfoque integral del desarrollo. Teniendo en cuenta esto, es la batería que de manera más comprehensiva y holística puede dar cuenta del panorama de desarrollo en la ciudad de Cali.

## 1. Dimensión – Sostenibilidad

La dimensión de Sostenibilidad se compone de cuatro temáticas: Medio Ambiente y Recolección de Residuos Sólidos, Población, Vivienda y Servicios Públicos y Movilidad, en razón a que dan cuenta de la huella de la actividad humana en el territorio, el aprovechamiento de los recursos naturales para la satisfacción de necesidades y la sostenibilidad o no de dichas actividades, en tanto calidad y oferta ambiental del entorno.

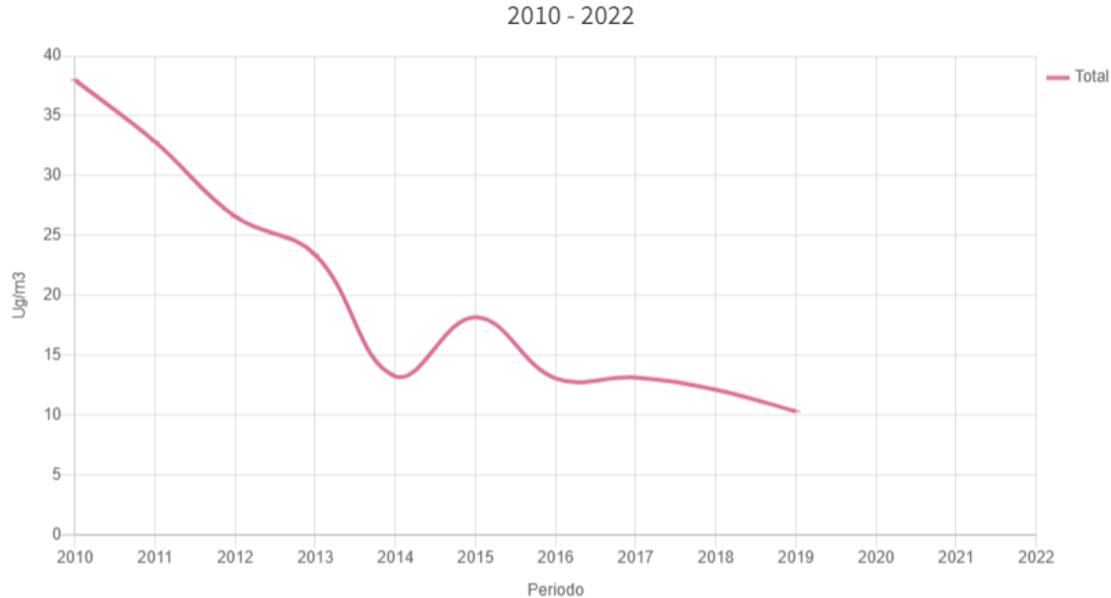
### 1.1. Medio Ambiente y Recolección de Residuos Sólidos

La temática Medio Ambiente y Recolección de Residuos Sólidos aborda seis indicadores en el SIS: concentraciones anuales de Dióxido de Nitrógeno y de Dióxido de Azufre y Concentración Anual de PM10, tres de los agentes contaminantes más presentes en el aire de las ciudades por cuenta de la actividad humana; Toneladas de CO2 equivalente, indicador que sintetiza la presencia de contaminantes efecto invernadero; y las medias anuales de la Precipitación (lluvia) y la Temperatura, indicadores meteorológicos que configuran el entorno pero al mismo tiempo pueden ser afectados en el largo plazo por fenómenos ambientales globales como el cambio climático.

#### 1.1.1. Concentración anual de NO<sub>2</sub>, estación con máximo valor

La concentración anual de dióxido de nitrógeno en el aire es un indicador que reporta cada una de las estaciones de monitoreo de la autoridad ambiental, y que es uno de los insumos para la medición de la calidad del aire de la ciudad. Dado que cada estación reporta un nivel distinto del indicador en función de la heterogeneidad de la presencia del gas entre las distintas zonas de la ciudad, indicador global de la calidad del aire de la ciudad es hacer seguimiento al máximo valor de la concentración anual del NO<sub>2</sub> entre las distintas estaciones.

## Concentración anual de NO<sub>2</sub>, estación con máximo valor



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - 15.2 Indicadores globales de ciudad - DAGMA

**Notas:** No se cuenta con datos representativos para los años: 2020, 2021, 2022

En este caso, el máximo valor del dióxido de nitrógeno, tal como lo muestra la gráfica, reporta una tendencia decreciente en los últimos años, lo cual sugiere que en general la presencia del gas contaminante en el ambiente es cada vez menor en la ciudad y cada vez más lejano del máximo permisible<sup>1</sup>. Mientras en el año 2010 el máximo valor anual del NO<sub>2</sub> en Cali fue de 38, en 2019, último año con dato reportado por el DAGMA, fue de 10,3 microgramos por metro cúbico de aire. Dado que es un gas emitido al aire de la ciudad por la actividad de fuentes fijas (fábricas) como móviles (transporte), el descenso histórico del indicador refleja la progresiva regulación ambiental en la ciudad sobre las actividades humanas que producen la emisión del NO<sub>2</sub>.

No obstante, es importante mencionar que, en los años 2020 y 2021, la autoridad ambiental reporta que el dato no se encuentra disponible.

### 1.1.2. Concentración anual de PM<sub>10</sub>, estación con máximo valor

De igual manera, el enfoque del indicador Concentración anual de las Partículas Menores a 10 Micras de diámetro PM<sub>10</sub>, es reportar el valor más alto entre todas

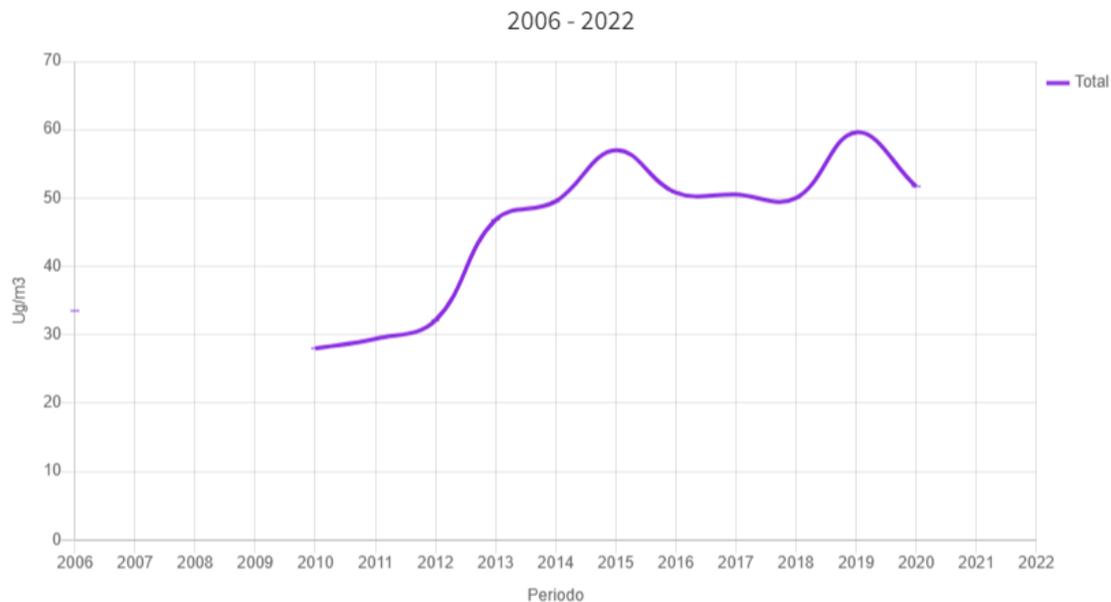
<sup>1</sup> Límite máximo permisible del NO<sub>2</sub>: Anual (0.053 ppm o 100 µg/m<sup>3</sup>), 24 horas (0.08 ppm o 150 µg/m<sup>3</sup>), 3 horas (0.106 ppm o 200 µg/m<sup>3</sup>). Resolución 601 de 2006 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial

las estaciones del sistema de medición a lo largo y ancho de la ciudad, con el fin de tener un panorama general de la presencia del indicador en Santiago de Cali.

En este caso, el PM10, además de ser un agente contaminante del aire que respiramos, es un indicador que sintetiza todas las partículas menores a diez micras de diámetro presentes en el aire, cuyas principales fuentes de emisión son actividades industriales y de construcción de infraestructura como operaciones de trituración o molienda y polvo de carreteras pavimentadas o no pavimentadas, por lo cual, también está asociado a la actividad de las ciudades, pero mucho más difícil de controlar por la cantidad y diversidad de fuentes que la producen.

Por esta razón, la concentración anual de PM10 más alta registrada por las estaciones de la red de monitoreo, tiene una tendencia creciente en el largo plazo y supera desde 2015 los 50 microgramos por metro cúbico de aire, máximo permisible anual. En el año 2021, la máxima concentración anual de PM10 en Cali fue de 49,6 microgramos por metro cúbico de aire, muy cerca del máximo permitido, y en 2015 y 2019 incluso superaron la norma de 50, por primera vez en los últimos 16 años.

### Concentración anual de PM10, estación con máximo valor



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - 15.2 Indicadores globales de ciudad - DAGMA

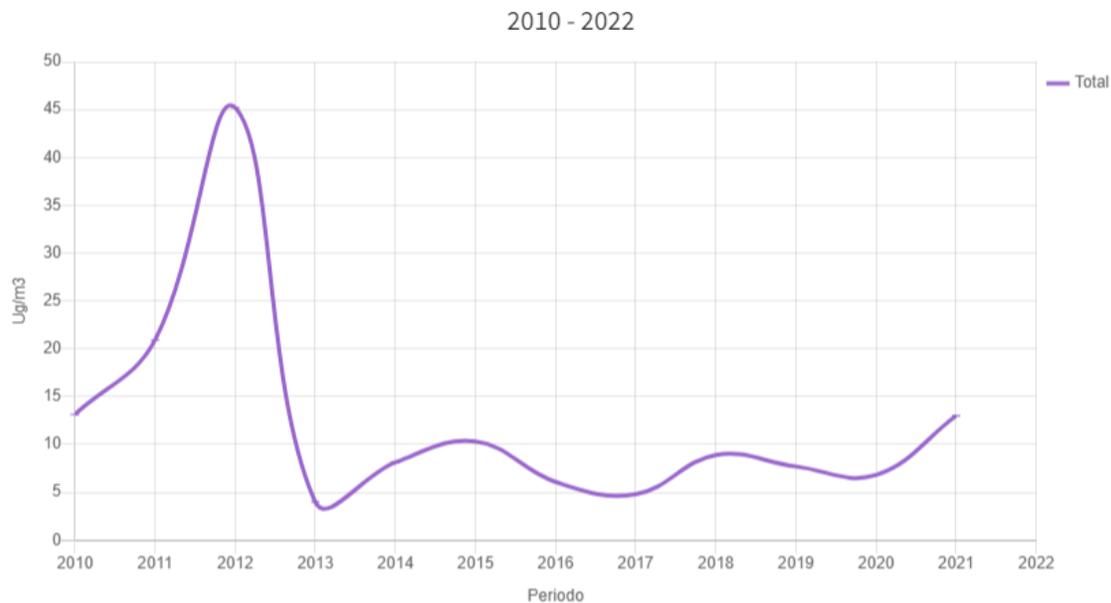
**Notas:** No se cuenta con datos representativos para los años: 2007, 2008, 2009, 2021, 2022

### 1.1.3. Concentración anual de SO<sub>2</sub>, estación con máximo valor

A su vez, el dióxido de azufre es gas contaminante para el aire que respiramos y proviene de actividades propias de una ciudad como el transporte motorizado. No obstante, y gracias a los controles y a la reconversión de los combustibles en fuentes de energía cada vez más limpias en el mercado, el valor máximo de las concentraciones anuales registradas por la red de estaciones de monitoreo se mantiene por debajo de los 15 microgramos por metro cúbico de aire, cuando el máximo permisible es de 80 mg/m<sup>3</sup>. No obstante, si se analiza el período 2013-2021, el SO<sub>2</sub> presenta una tendencia estacional en el corto plazo pero al alza en el largo plazo, pues en 2013, la concentración anual máxima en Cali fue de 4,01 microgramos por metro cúbico de aire, y en 2021 fue de 13.

Es importante mencionar en este punto que todos los agentes contaminantes mencionados en este informe tienen severas consecuencias de largo plazo en los sistemas respiratorio, cardiovascular y nervioso, entre otros, por lo cual es un mandato de la política de calidad ambiental, la reducción progresiva de estos agentes y su mantenimiento en niveles inferiores a los máximos que soporta el cuerpo humano.

#### Concentración anual de SO<sub>2</sub>, estación con máximo valor



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - 15.2 Indicadores globales de ciudad - DAGMA

**Notas:** No se cuenta con datos representativos para los años: 2022

#### 1.1.4. Emisión de gases efecto invernadero (tCO<sub>2</sub>e) per cápita

Los gases efecto invernadero son aquellos cuya presencia excesiva en la atmósfera retienen la radiación infrarroja del sol, por lo cual contribuye a aumentar la temperatura de la superficie del planeta y por ello constituyen el principal agente del calentamiento global. Estos gases (el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>)), son emitidos por la actividad de las ciudades (fabril y de transporte), y permanecen largo tiempo en la atmósfera, por lo cual es un mandato global su reducción progresiva en el tiempo, a través de la intervención de sus fuentes.

Para ello, es necesario hacer seguimiento a la presencia de estos gases a través de un indicador sintético como las emisiones de GEI por habitante, expresadas en toneladas de una medida común y estandarizada a todos los gases GEI como el CO<sub>2</sub> equivalente: la medida de cada uno de dichos gases expresados en términos de CO<sub>2</sub>.

En el caso de Cali, proporcionalmente a su crecimiento de la ciudad, la emisión de GEI ha aumentado a lo largo de los años, por lo que es necesario acelerar la transformación energética de las actividades humanas de producción y transporte a tecnologías más limpias. No obstante, como ciudad de un país de ingresos medios como Colombia, presenta un indicador con valor menor a 5 toneladas anuales por habitante, máximo permisible para considerar “bueno” o “no riesgoso” el indicador.

La reducción del año 2020 corresponde a la parálisis económica de la pandemia, pero en el largo plazo debe reducirse a través de tecnologías más limpias de producción y transporte. Así, mientras entre 2006 y 2015, el CO<sub>2</sub> equivalente emitido se mantuvo por debajo de las 2 toneladas por habitante, y luego creció hasta 2,4 en 2019; en 2020 cayó a 1,9 toneladas per cápita.

### Emisión de gases efecto invernadero (tCO<sub>2</sub>e) per cápita

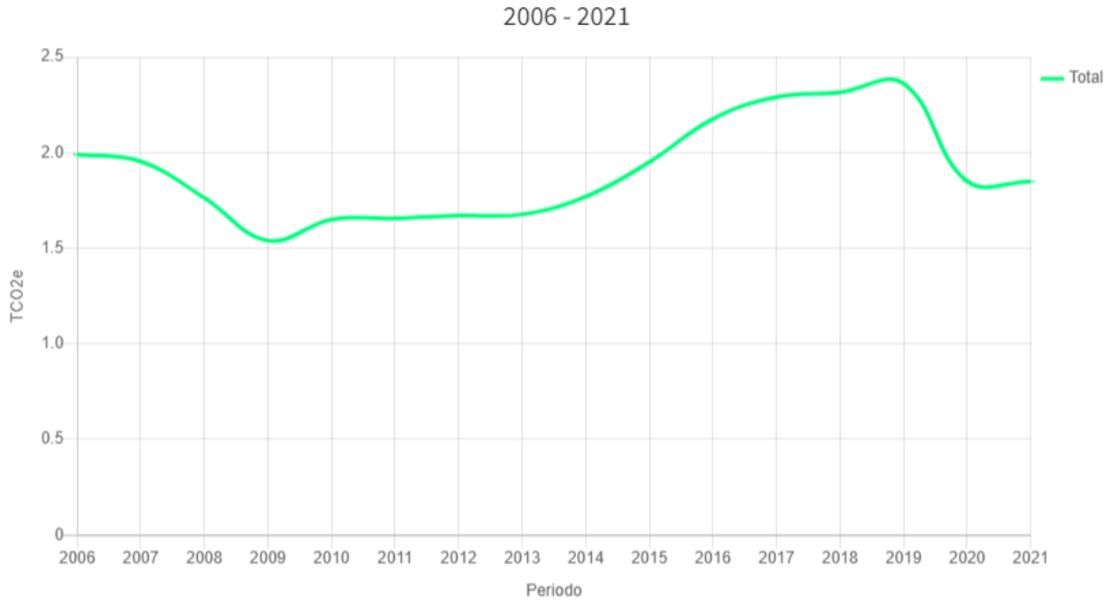


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

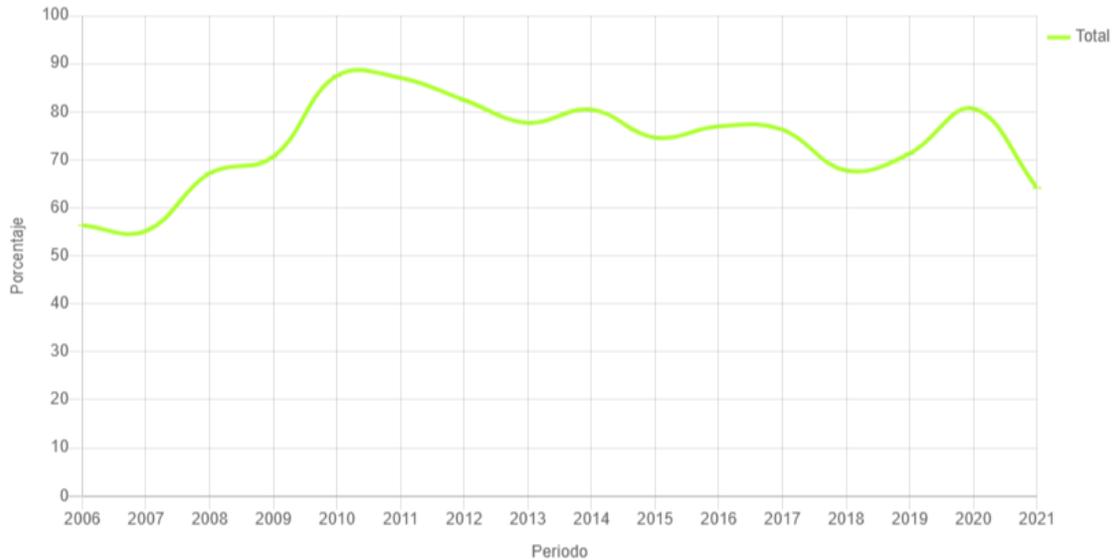
Fuente de datos: Cali en Cifras - DAPM

#### 1.1.5. Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento primario

Desde el año 2007, Cali presenta un nivel alto de tratamiento de sus aguas residuales, lo cual es un indicador clave de desarrollo porque reduce la contaminación de las fuentes de agua y por tanto la incidencia de diversas enfermedades que se transmiten a través de las fuentes hídricas. Por ejemplo, en 2010 alcanzó el pico histórico en los últimos 16 años con 87,5% de aguas tratadas y luego tuvo un comportamiento estacional de altas y bajas interanuales pero con tendencia a la baja, hasta registrar un 64,18% en 2021, luego de un alto registro de 80,64% en 2020.

## Porcentaje de aguas residuales que reciben tratamiento primario

2006 - 2021

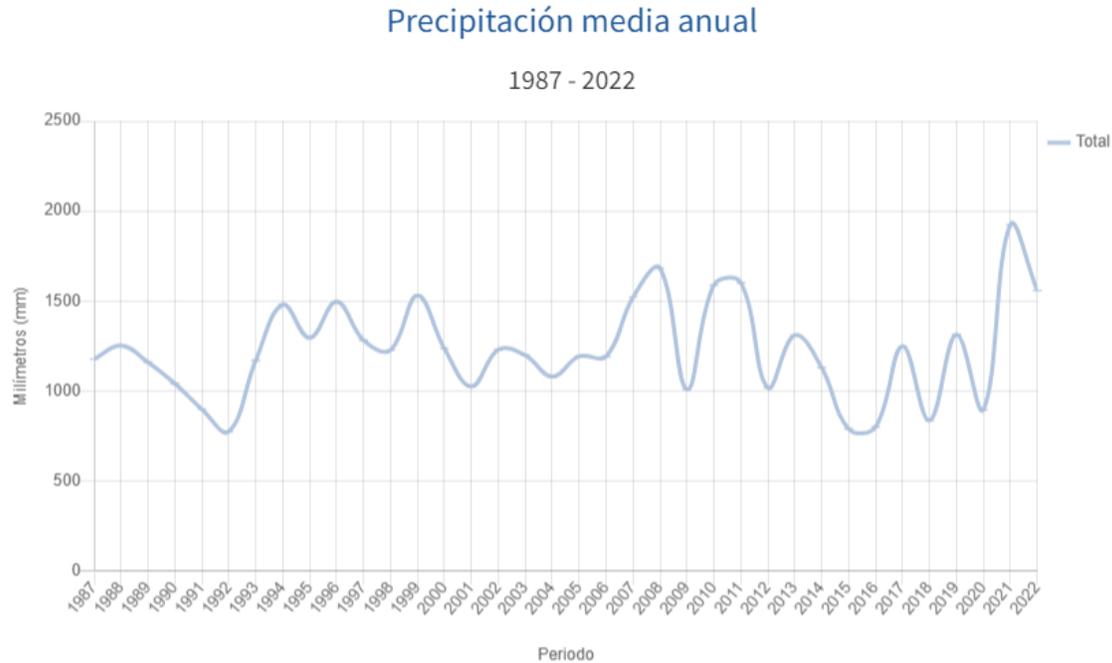


**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - Emcali

### 1.1.6. Precipitación media anual

La precipitación incluye, para el caso de Cali, la lluvia, el granizo, el rocío, y la neblina. Es un indicador del clima y por ello relevante en las políticas ambientales y de gestión del riesgo a nivel global y local, respectivamente, como en las políticas agrícolas, entre otras, ya que muestra la frecuencia, intensidad y el carácter estacional de la precipitación, por lo cual es insumo en el análisis de su influencia en la actividad humana y viceversa. Para el caso de Cali, a pesar de su naturaleza cíclica, se observa un crecimiento marcado para el año 2021, alcanzando un máximo histórico en los últimos 30 años. Así, mientras en 1987 la precipitación media era de 1.177,8 mm, en 2021 ya fue de 1.922,5.

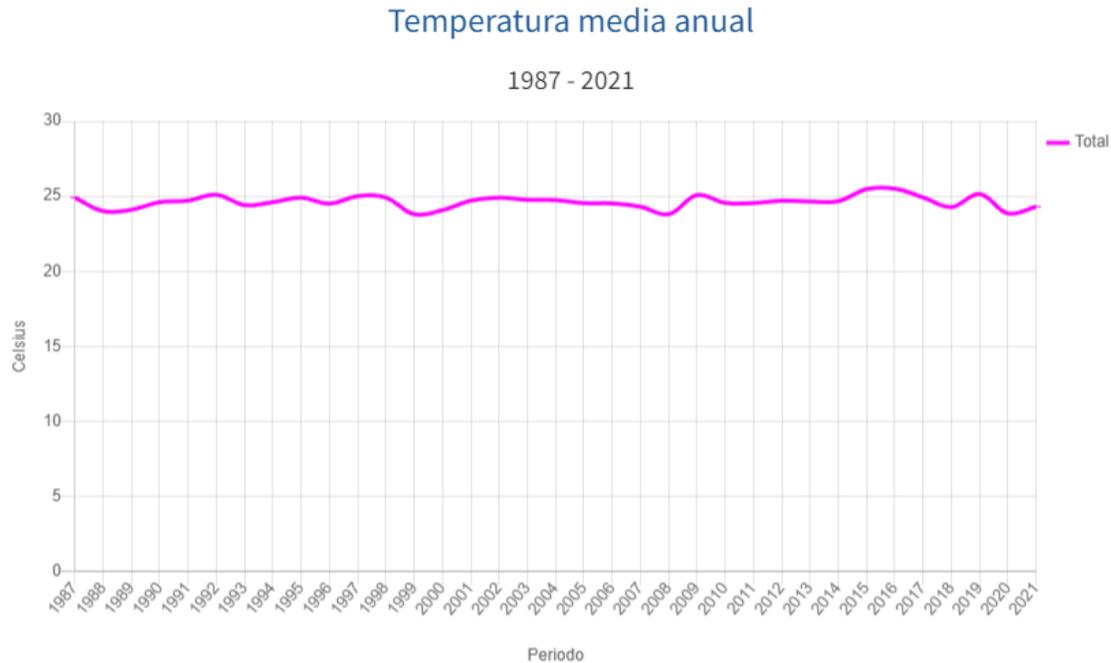


**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras, Secretaría de Salud Pública

#### 1.1.7. Temperatura media anual

Otro indicador clave para monitorear el cambio climático en el mundo, es la temperatura media anual, pues en ella influyen no solo las estaciones y ciclos climáticos naturales y la topografía, latitud y altitud del territorio, sino también los cambios provocados por la actividad humana que generan los gases efecto invernadero. Así, la temperatura tiene tanto factores locales como globales que la influyen y es clave para la toma de decisiones tanto de tipo ambiental, económico, como de otros sectores de la política pública. Cali, como otras ciudades y países en el mundo, ha elevado su temperatura media anual más de un grado centígrado en las tres últimas décadas, indicio sugerente del calentamiento global. No obstante, en 1987 la temperatura media anual en Cali era de 24,9 grados centígrados o Celsius, mientras que en 2021 continúa con relativa estabilidad, con 24,3°C.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras, DAPM, IDEAM

**Notas:** No reportan datos para el año 2022.

#### 1.1.8. Toneladas de residuos sólidos generados por habitante

Finalmente, otro indicador clave del impacto de la actividad humana en el ambiente son las toneladas de residuos sólido por habitante, pues muestran la presión generada por los residuos del consumo y la producción sobre el ambiente. Por lo tanto, su tendencia es creciente en tanto es proporcional a las actividades de consumo, producción y a la diversificación de ellas. No obstante, es posible reducir su crecimiento e incluso reducirlo en términos per cápita, aumentando el aprovechamiento de los residuos antes de ser dispuestos. El reciclaje y las tecnologías de aprovechamiento de residuos orgánicos, así como la optimización de la recolección desde la misma fuente son claves en este propósito.

En el caso de Cali, se observa un leve pero sostenido crecimiento en los últimos años (llegando a alcanzar los 310 kilogramos por habitante al año, mientras que en 2006 cada caleño solo producía 250 kilogramos de residuos sólidos), lo cual constituye un desafío para los operadores del servicio y las autoridades ambientales, los propios ciudadanos a nivel residencial, como una oportunidad para la industria del reciclaje y del aprovechamiento de residuos orgánicos.

## Toneladas de residuos sólidos generados por habitante

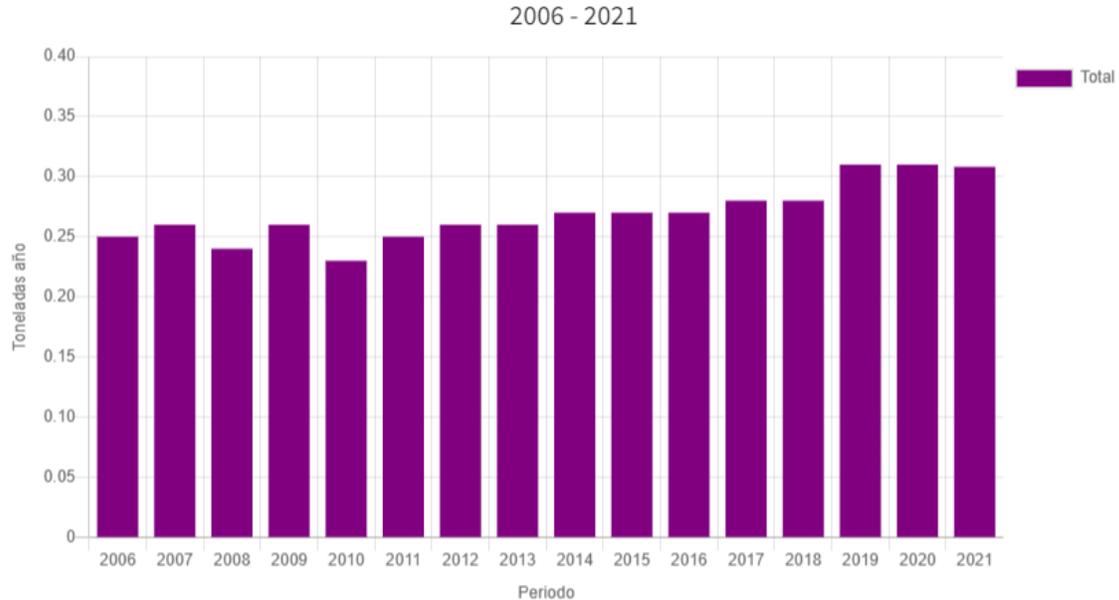


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - DAPM

### 1.2. Población

La temática *Población* del SIS comprende los indicadores Población total, Población total por área geográfica, Población total por sexo y grupos quinquenales de edad, Tasa Bruta de Natalidad y Tasa de crecimiento de la población. Esta dimensión es importante en el análisis, no solo en lo metodológico, al aportar variables comunes a diferentes indicadores sectoriales, sino también porque determina las diferentes poblaciones objetivo de las políticas públicas sectoriales mencionadas en las otras temáticas y dimensiones, y las poblaciones sujeto de análisis de diferentes fenómenos sociales, económicos, culturales, etc. también abordados en las otras dimensiones y temáticas del sistema de indicadores sociales.

#### 1.2.1. Población total

El Distrito de Santiago de Cali contaba, en el año 2021, con 2.264.748 habitantes, de acuerdo con la proyección poblacional realizado por la autoridad estadística nacional, DANE, a partir del Censo 2018, posicionando a Cali como la tercera ciudad con mayor población del país, ubicada detrás de Bogotá y Medellín. Como se observa en las gráficas 9 a 13, la población habitante de Cali en 1985 era de 1.591.869 personas, y para 2035 se proyecta que sea de 2.547.669, lo que representa un millón de personas más en 50 años. El crecimiento poblacional obedece a distintos factores que, combinados entre sí, producen una tendencia

creciente, pero en desaceleración hasta mediados de la década anterior y luego tiene un crecimiento más constante interanualmente. A continuación, se examinará un poco más en detalle la dinámica poblacional de la ciudad.

### Población total

1985 - 2035

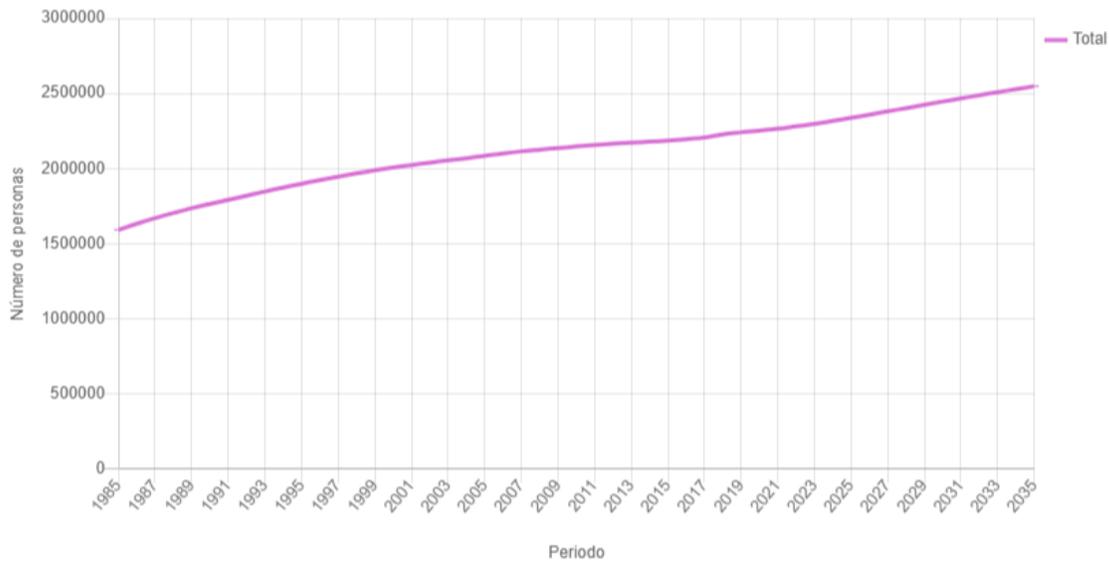


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

#### 1.2.2. Población total por área geográfica

La dinámica poblacional de Santiago de Cali, al igual que la tendencia histórica global, es determinada por el casco urbano, ya que, como se observa en la gráfica 10, la población rural se mantiene entre los 40 mil y 50 mil habitantes desde el año 2000, mientras que el nivel y el crecimiento poblacional del área urbana o cabecera, es muy similar al de la población total del Distrito. Así, la cabecera del entonces municipio de Cali ascendía a los 1,5 millones de habitantes, y en 2035 se proyectan 2,5 millones de personas, mientras que se proyecta que no crecerá la población rural.

### Población total por área geográfica

1985 - 2035

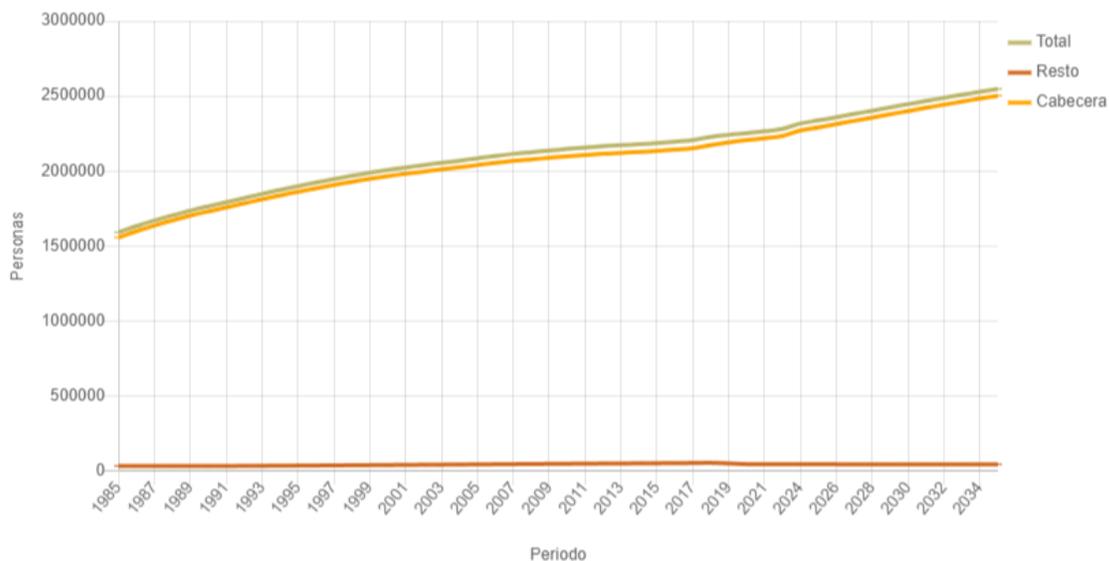


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

### 1.2.3. Población total por sexo y grupos quinquenales de edad

#### Población total por sexo y grupos quinquenales de edad

1985 - 2035

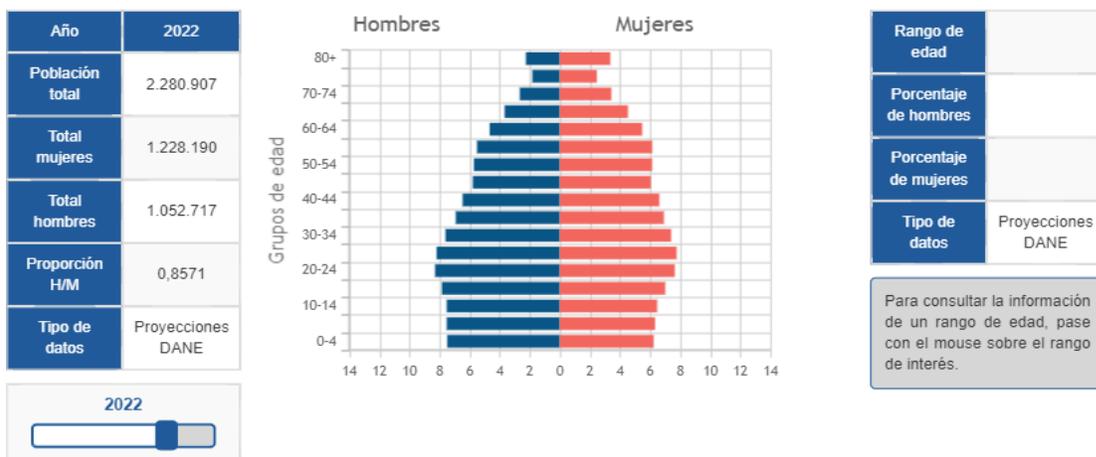


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

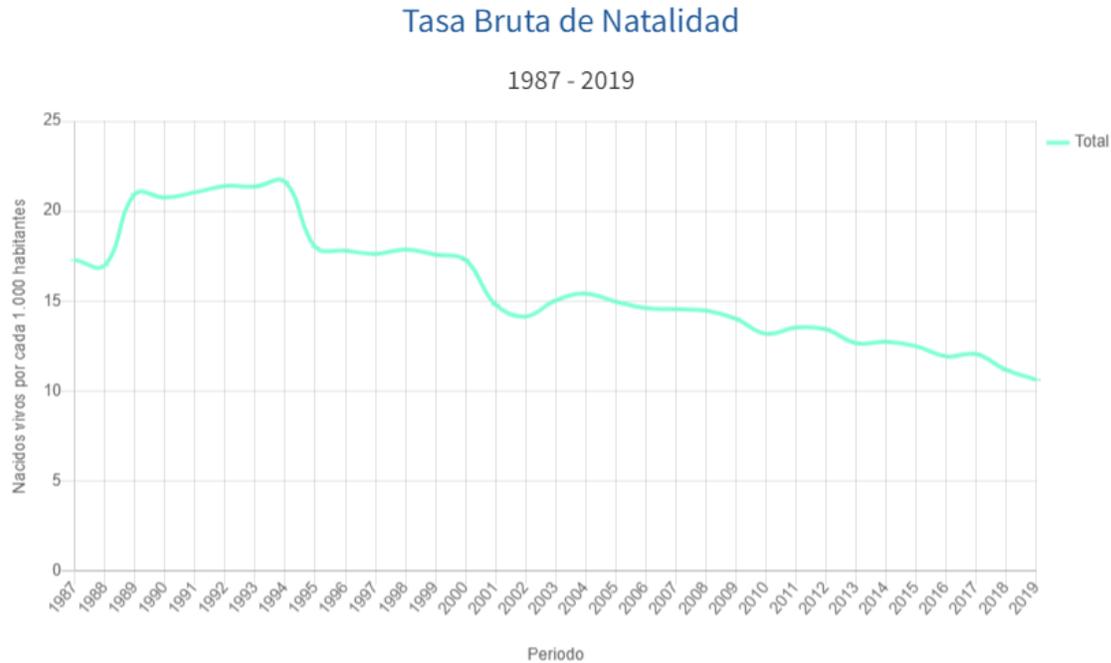
Por otra parte, la población femenina de Santiago de Cali en 2021 es de 1.212.663 habitantes, aportando el 54% de la población total, por lo cual, la población masculina aporta el 46% restante. Esto tiene importantes implicaciones en materia tanto de los fenómenos que ocurren en la ciudad en materia de desarrollo, como en materia de las políticas públicas para intervenir dichos fenómenos.

Lo anterior cobra aún mayor relevancia si se tiene en cuenta que esa participación de la población femenina en la población total es cada vez mayor: es decir, cada vez hay más mujeres por cada hombre. Mientras en 1987, las mujeres representaban el 45% de la población, en 2021 ya representan el 54%. Todo ello, tiene importantes efectos de largo plazo en la economía, la salud pública, la seguridad, etc., y por ello también las políticas públicas que intervienen dichos sectores van cambiando en procura de atender mejor las necesidades de la población.

De otro lado, la composición poblacional por grupos de edad también es fundamental en materia de análisis del desarrollo social y económico, y focalización de las políticas públicas que promueven dicho desarrollo. En el caso de Cali, en los últimos años la población adulta mayor es cada vez más grande y significativa con respecto a la población total, mientras la población menor a 20 años va en descenso, lo cual muestra que la población caleña, fruto de diversos aspectos clave de desarrollo, como sucede en otras ciudades y países está envejeciendo, lo cual es producido por mejores condiciones de vida de la población que décadas anteriores, pero también producirá en el largo plazo mayores índices de dependencia, mayor presión al sistema de pensiones y menor población en edad de trabajar.

#### 1.2.4. Tasa Bruta de Natalidad

Precisamente, uno de los factores del cambio en la pirámide poblacional es la reducción del número de nacidos vivos por cada 1.000 habitantes, lo que muestra una desaceleración en la natalidad de la ciudad, que, sumada a menores tasas de mortalidad, contribuye claramente a una mayor expectativa de vida, muestra un nivel de desarrollo social y calidad de vida superior, como mejores condiciones y acceso laboral, de educación y salud. Así, en 1994 se registró un pico histórico en los últimos 30 años de 21,62 recién nacidos por cada mil habitantes, mientras que en 2021 ocurrieron 10,63 nacimientos por cada mil habitantes.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** DANE

#### 1.2.5. Tasa de crecimiento de la población

Dicho lo anterior, en la gráfica 13 se muestra como efectivamente el crecimiento poblacional persiste (tasa superior a cero), pero se desacelera en el largo plazo. Esto es positivo desde el enfoque del desarrollo sostenible, porque representa menos presión al consumo de recursos naturales para la actividad humana, pero al mismo tiempo, es un desafío para el actual modelo de producción y de la actividad económica en general, que debe ser más eficiente y suficiente para una población que está cambiando permanentemente.

## Tasa de crecimiento de la población

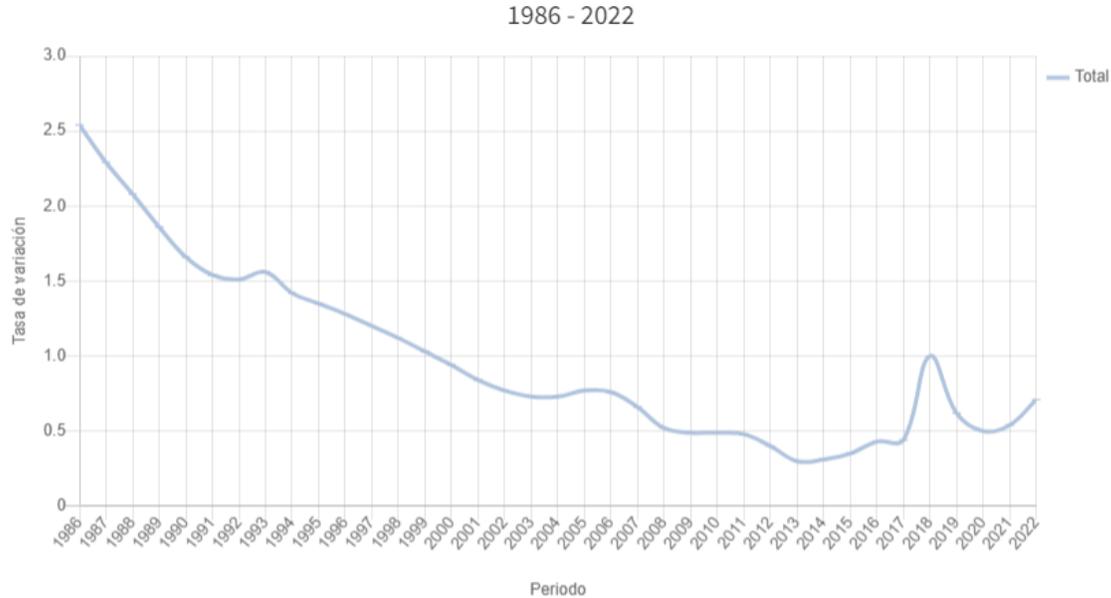


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

### 1.3. Vivienda y servicios públicos

La temática Vivienda y Servicios Públicos aborda en el SIS los indicadores de porcentaje de viviendas con servicio de agua potable, alcantarillado y energía eléctrica, como medidores del nivel de acceso legal a los tres principales servicios públicos domiciliarios, fundamentales para la satisfacción de necesidades básicas en los hogares. Esta aclaración es importante porque se mide no el acceso en general a los servicios básicos, sino el acceso por suscripción, el cual es indicador de la capacidad de la ciudad de proveer, regular y facturar el abastecimiento.

#### 1.3.1. Porcentaje de viviendas con servicio de agua potable

Con este enfoque, el indicador de porcentaje de viviendas con servicio de agua potable relaciona los suscriptores del servicio con el número de viviendas proyectadas en la ciudad. Nuevamente, esta aclaración es importante porque, aunque el acceso general sea de 100% en la ciudad, el porcentaje de suscriptores del servicio frente a las viviendas totales es del 85,28% en 2021, y es relativamente estable en los últimos años. La diferencia obedece a diferentes factores, uno de ellos es la ilegalidad en la conexión de los servicios, la cual se combate, porque afecta la medición, la facturación y por supuesto genera subestimación del acceso al servicio.

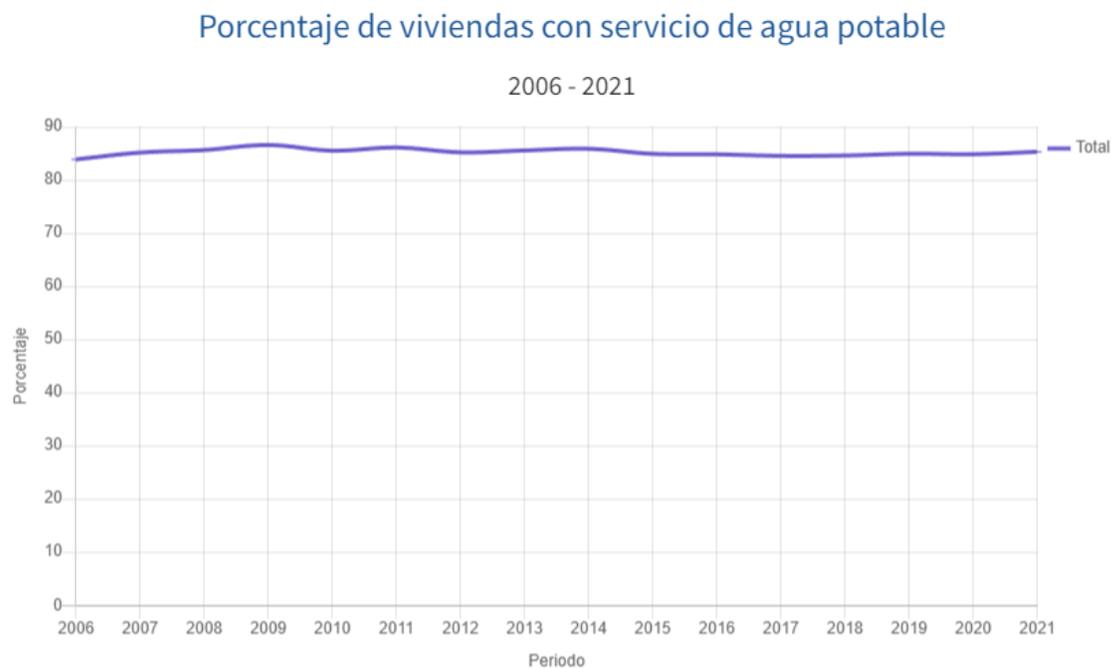


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

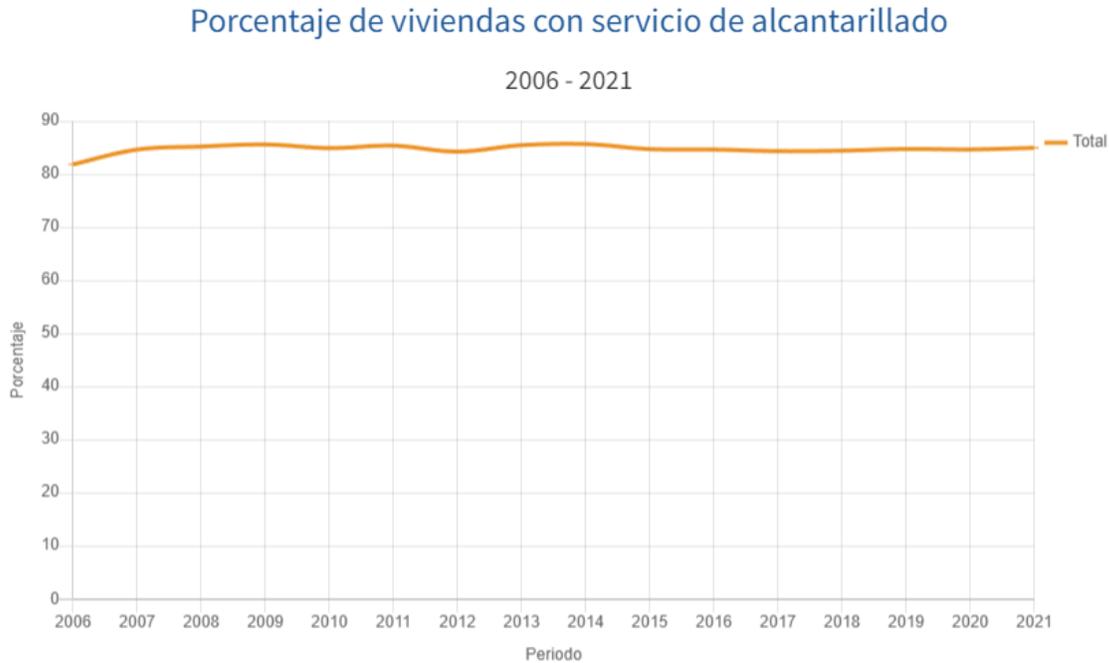
Fuente de datos: Cali en Cifras, EMCALI y DAP

### 1.3.2. Porcentaje de viviendas con servicio de alcantarillado

Así mismo, el porcentaje de viviendas con servicio de alcantarillado es estable en los últimos años. En 2021, registraba un 85,57%. Es decir, que, por cada 100 viviendas, se cuentan 85 suscriptores del servicio de alcantarillado. Nuevamente, no es una medida de acceso general, sino de suscripción, o cobertura legal.

Por otra parte, el alcantarillado no solo beneficia a los hogares y a los suscriptores, sino también a toda la ciudad que atraviesa la red, en cuanto al manejo de las aguas residuales<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> El servicio de alcantarillado se presta a través del sistema de tuberías usado para la recogida y transporte de las aguas residuales, industriales y pluviales de la población desde el lugar en que se generan hasta el sitio en que se vierten al medio natural o se tratan.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras, EMCALI y DAP

### 1.3.3. Porcentaje de viviendas con servicio de energía eléctrica autorizada

Finalmente, y con el mismo enfoque, en Cali existían en 2021, 90,72 suscriptores de energía por cada 100 viviendas, lo que muestra un déficit en la medición y por tanto en la facturación del servicio, lo cual repercute en las finanzas de la empresa de servicios públicos Emcali, y así mismo muestra un déficit pendiente por cerrar en materia de eficacia en la prestación y regulación del servicio, dado que los indicadores de acceso sí son cercanos al 100%. Lo anterior sugiere un desafío adicional y es la conexión ilegal al abastecimiento de energía eléctrica, con las implicaciones financieras y de seguridad en la provisión de esta.

## Porcentaje de viviendas con servicio de energía eléctrica autorizada

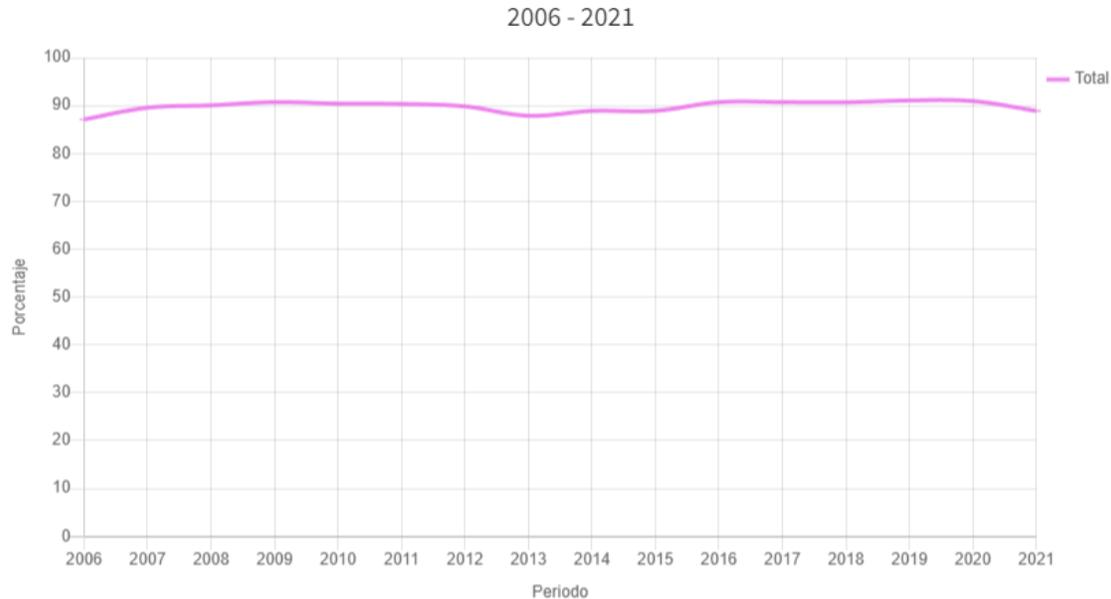


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, EMCALI y DAP

### 1.4. Movilidad

La temática de Movilidad aborda los indicadores Accidentes de tránsito promedio diario, Automóviles por cada 100 mil habitantes, Motocicletas por cada 100 mil habitantes y Número anual de viajes en transporte público por cada 100 mil habitantes, con el fin de contribuir a un análisis tanto de la seguridad del transporte como de la sostenibilidad y la eficiencia de la movilidad en el tiempo.

#### 1.4.1. Accidentes de tránsito promedio diario

Entre 2012 y 2021 se registra una tendencia decreciente en el número de accidentes diarios que se presentan en la ciudad de Cali, lo cual contribuye no solo a una mejor movilidad sino también a un mejor escenario en materia de salud pública, entre otros beneficios. No obstante, en la tendencia es importante resaltar dos hechos notorios: primero, hay dos picos históricos en 1995 (74 accidentes diarios) y 2012 (67) si tomamos los últimos 35 años. Segundo, hasta 2019, este era el mínimo histórico (35 siniestros diarios) en el mismo período hasta que llegó la pandemia y en 2020 (24) la escasa movilidad vehicular contribuyó a disminuir aún más este indicador,

por la menor exposición a los siniestros viales, la cual repuntó en 2021 (30 eventos diarios).

Por otra parte, son factores que promueven el incremento del indicador, el mayor parque automotor circulante, cultura del irrespeto a las normas en la movilidad; mientras que son factores de reducción de la accidentalidad, algunos como los mayores controles, menores velocidades y mejoras en la cultura ciudadana en la movilidad.

### Accidentes de tránsito promedio diario

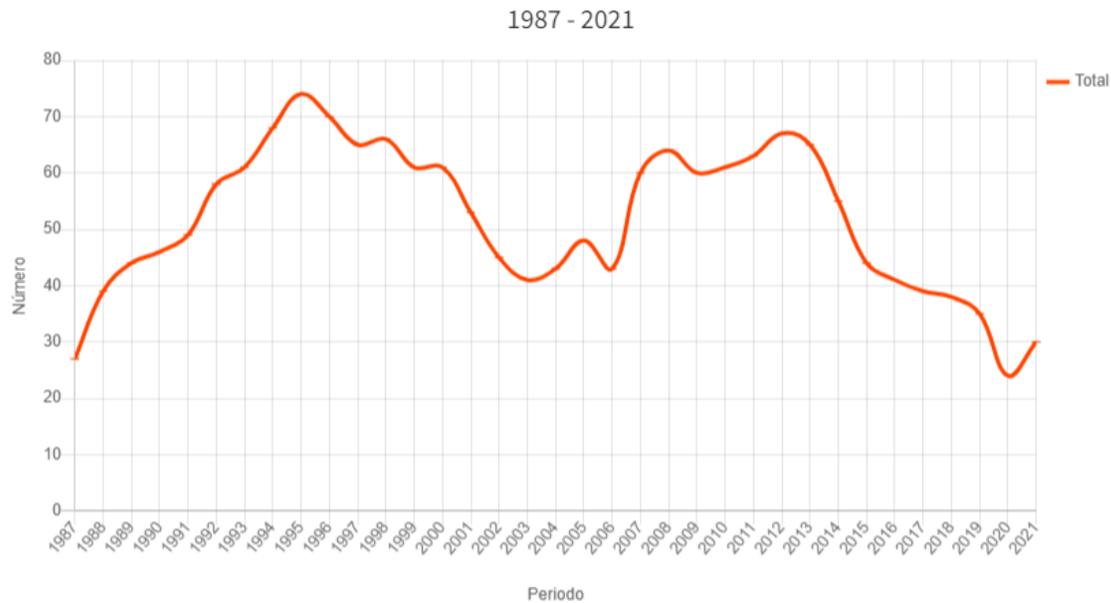


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, Secretaría de Movilidad, DAPM

#### 1.4.2. Automóviles por cada 100 mil habitantes

En este orden de ideas, es pertinente en el análisis el seguimiento al número de automóviles y motocicletas por cada cien mil habitantes. En el caso de los automóviles, entre 2006 y 2021, estos han pasado de los 13 mil a los 21 mil unidades por cada cien mil habitantes, es decir, de 13 a 21 autos por cada cien caleños, lo cual muestra el importante crecimiento del parque automotor de vehículos frente al crecimiento de la población: los automóviles por cien mil personas se han duplicado en 16 años.

Es decir, cada vez es más frecuente entre la ciudadanía el uso del automóvil particular para realizar los desplazamientos, lo cual obedece a factores de expulsión de las alternativas de transporte (caminata, bicicleta, transporte público), a factores

de capacidad adquisitiva y acceso al crédito, como a las propias ventajas individuales que provee el uso del vehículo particular. No obstante, esto también implica mayor ocupación de las vías, mayor exposición a los siniestros viales y mayor emisión de gases contaminantes a la atmósfera, entre otros.

### Automóviles por cada 100 mil habitantes

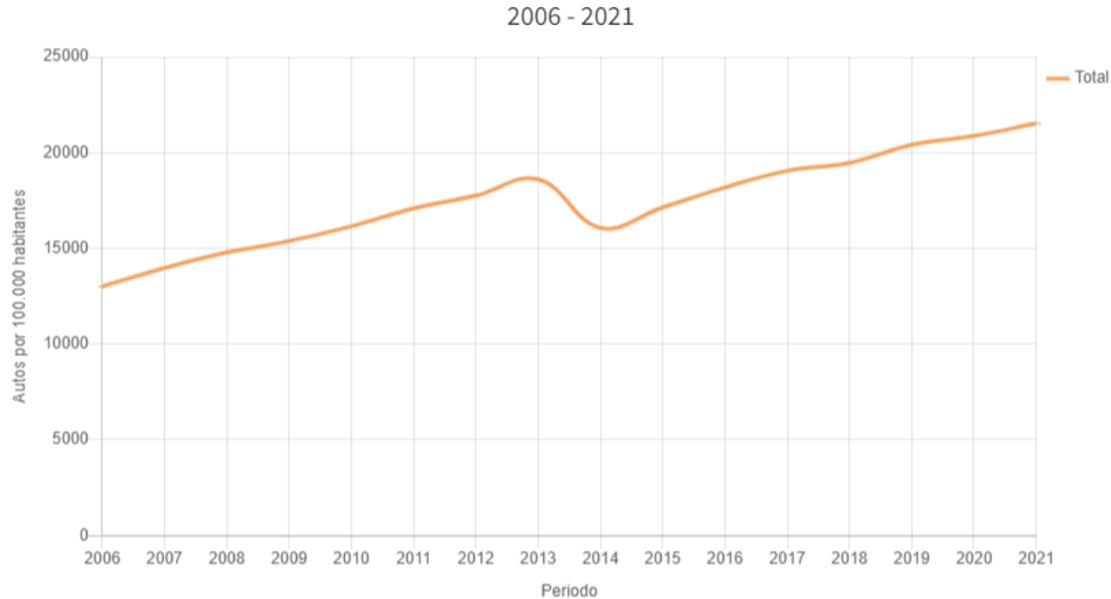


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - DAPM

#### 1.4.3. Motocicletas por cada 100 mil habitantes

De igual forma, el número de motocicletas por cien mil habitantes en Cali muestra que estos vehículos han crecido mucho más que la población de la ciudad: mientras en 2006 eran 3.439 por cien mil, en 2021 son 10.156 por cada cien mil habitantes, lo que equivale a 10 motocicletas por cada cien personas. Es decir, que las motocicletas por cien mil habitantes se han triplicado en los últimos 16 años. La tendencia es creciente, pero parece desacelerarse su crecimiento a partir del año 2013 (18.609 motocicletas por cada cien mil habitantes, es decir, 19 motos por cada 100 personas). En este punto es importante aclarar que el indicador toma motocicletas matriculadas en Cali, por lo cual no se incluyen las matriculadas en municipios vecinos pero circulantes en Cali.

Nuevamente, mejores condiciones económicas y crediticias y desincentivos en los medios de transporte alternativos promueven el crecimiento de las motocicletas y

estos a su vez generan retos en materia de seguridad vial y eficiencia en la movilidad.

### Motocicletas por cada 100 mil habitantes

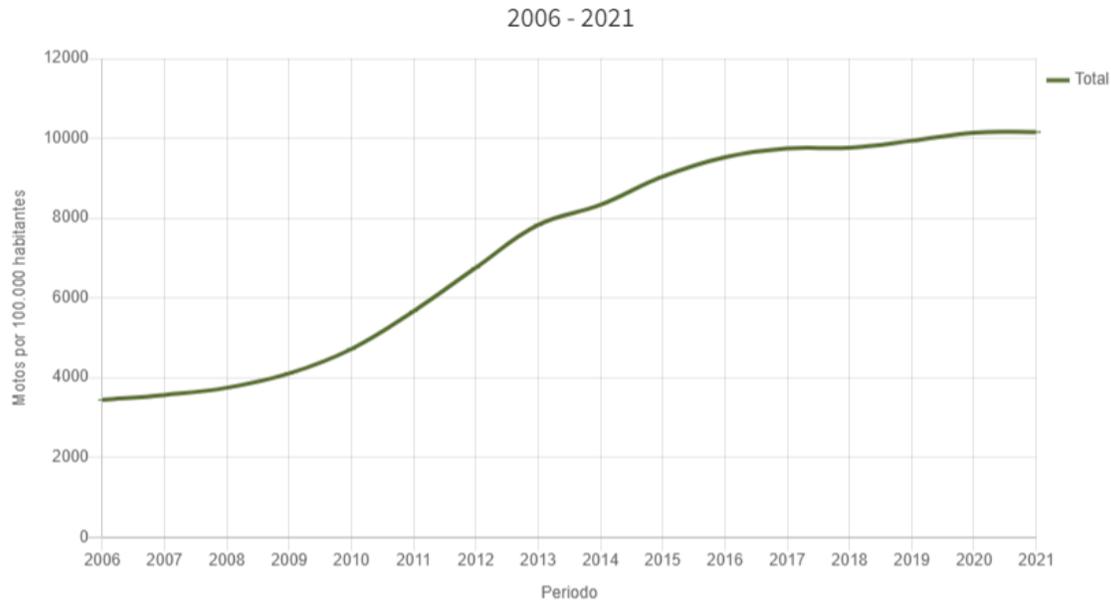


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: Cali en Cifras, DAP

#### 1.4.4. Número anual de viajes en transporte público por cada 100 mil habitantes

Finalmente, las dinámicas en el parque automotor particular, crecientes en la ciudad de Cali como en otras ciudades y países, tienen su correspondencia en la decreciente movilización de pasajeros en el transporte público masivo.

En este caso, la progresiva implementación del MIO y su sustitución con respecto a las antiguas empresas privadas de transporte público colectivo, marcaron el crecimiento en el número anual de viajes en TP por cada cien mil habitantes hasta el año 2013 (18.696,89 pasajeros por cien mil hab.).

En adelante, los factores anteriormente mencionados a favor del uso del transporte privado y en detrimento del uso del transporte público, han contribuido al descenso del número de pasajeros en los últimos años, el cual fue reforzado en el último año por las medidas de aislamiento preventivo a causa de la pandemia. Prueba de ello es que en 2021 vuelve a crecer el número de pasajeros (8.208,94 por cien mil hab.) frente a 2020 (8.253,15), pero a niveles inferiores a los de pre-pandemia (16.383,71 por cien mil hab.).

La sustitución de transporte público por privado en la movilidad de los caleños va en dirección contraria al propósito de la política de movilidad sostenible (aumentar la participación del transporte público y el no motorizado para reducir la congestión, la contaminación y la siniestralidad), por lo cual es un gran desafío para la ciudad contener o revertir esta tendencia.

### Número anual de viajes en transporte público por cada 100 mil habitantes

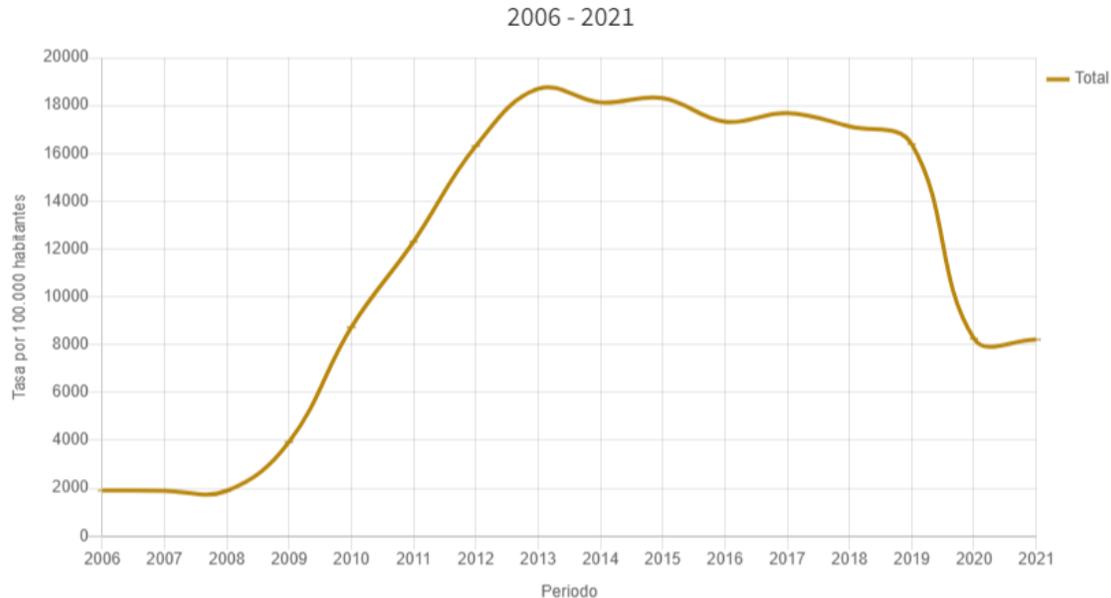


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Metro Cali S.A.

Notas: 0

## 2. Dimensión - Entorno Económico y Buen Gobierno

La dimensión Entorno Económico y Buen Gobierno comprende las dos temáticas del mismo nombre, las cuales, en su conjunto, abordan el desempeño económico e institucional, los cuales son aspectos clave para proveer recursos y orientar las acciones del ente territorial para el desarrollo social de su población.

### 2.1. Buen Gobierno

La temática Buen Gobierno aborda indicadores relacionados con el desempeño integral y fiscal del Distrito, de acuerdo con estándares formulados por el nivel nacional en cabeza del Departamento Nacional de Planeación, a través de los valores anuales reportados por Santiago de Cali en los índices y respectivos rankings nacionales en Desempeño Municipal y Fiscal y Gobierno Abierto, para

medir la eficiencia, la transparencia y la eficacia en la gestión pública del ente territorial.

### 2.1.1. Índice de Desempeño Municipal

Específicamente, el IDM es un índice compuesto que mide el desempeño de la entidad territorial, en este caso el Distrito, de manera integral, incorporando las múltiples dimensiones de la gestión pública. En el caso de Cali, la ciudad obtiene una puntuación de 81,12 sobre 100 en 2021. Aunque no es el valor histórico más alto (86,45 en 2020), sí se destaca que en los cuatro últimos años el índice no es menor a 80, lo que refleja un desempeño satisfactorio del Distrito de Santiago de Cali en la escala del índice.



Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DNP

### 2.1.2. Ranking del Índice de Desempeño Municipal

Con ese puntaje en el Índice de Desempeño Municipal, el Distrito de Santiago de Cali en 2021 logra ubicarse en la posición número 4 entre los 1.123 municipios y distritos del país, como lo muestra la gráfica 22. Históricamente es la tercera mejor ubicación obtenida en la medición de este indicador, solo superadas por los puestos 1 y 2 obtenidos en 2020 y 2018, respectivamente.

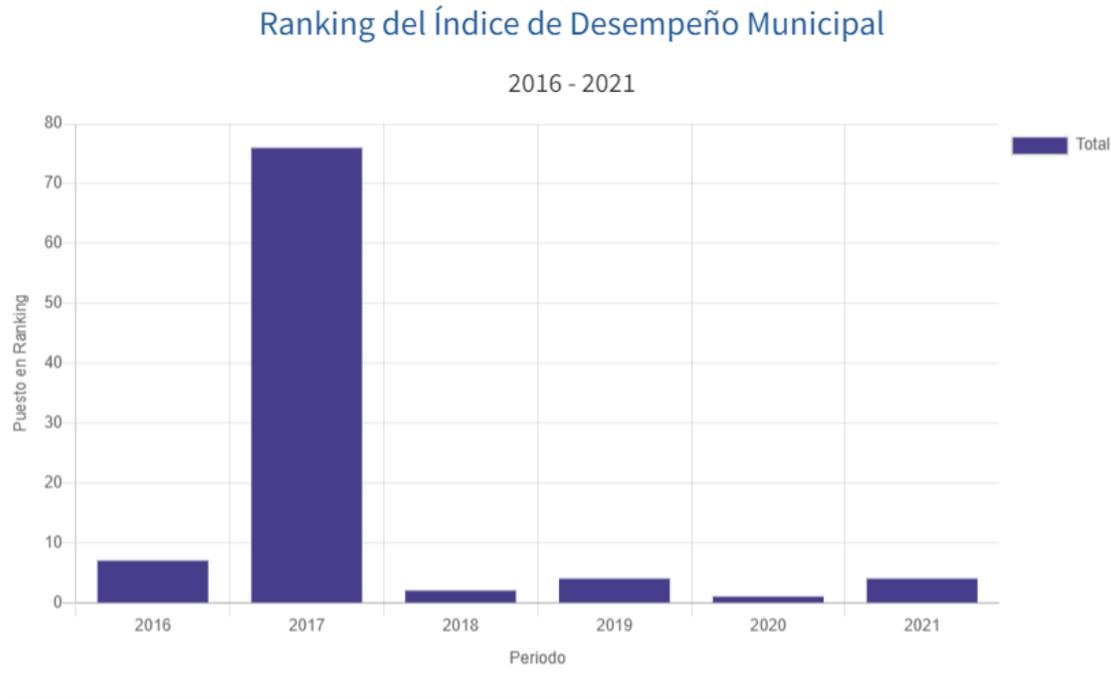


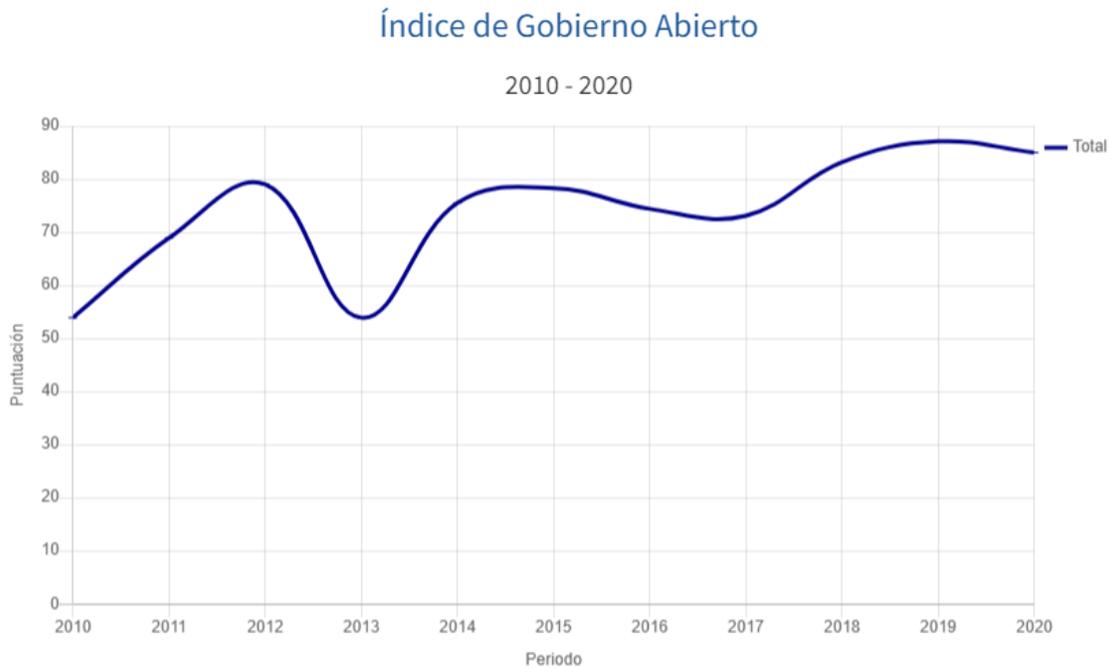
Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DNP

### 2.1.3. Índice de Gobierno Abierto

Por otra parte, el Índice de Gobierno Abierto da cuenta del nivel de transparencia de la gestión del ente territorial, en temas como rendición de cuentas, datos abiertos, relación con el ciudadano, entre otros, según la metodología de la Procuraduría General de la Nación, entidad que produce el indicador.

En la vigencia 2020, Santiago de Cali obtuvo un puntaje de 85 sobre 100, el segundo valor histórico más alto desde que Cali es evaluada en este indicador, lo cual sugiere el progreso en el desempeño del Distrito en materia de gobierno abierto. Al momento de cierre del presente informe, la PGN no había publicado el valor 2021 del IGA para las ciudades colombianas.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Procuraduría General de la Nación

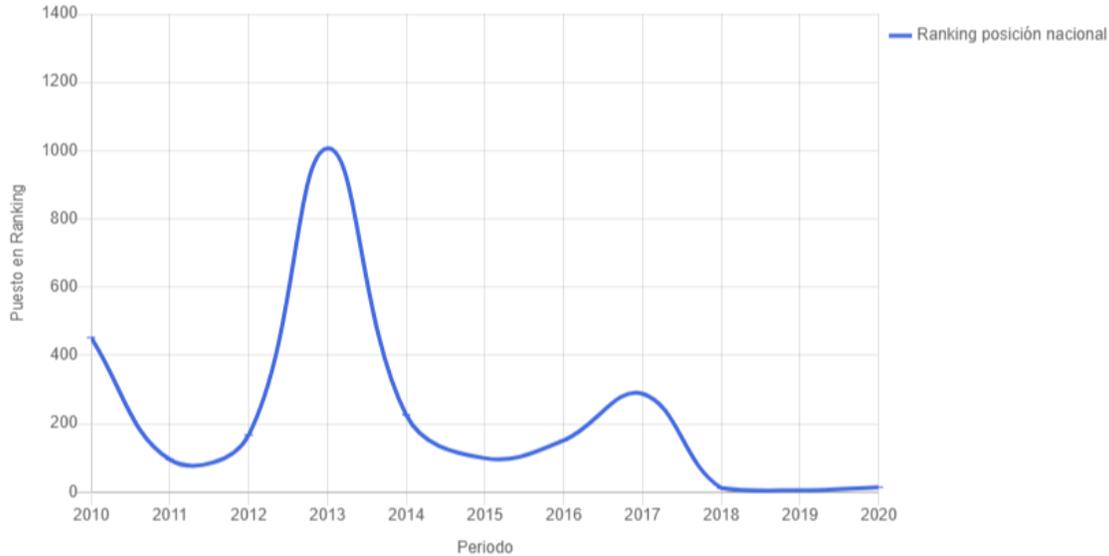
#### 2.1.4. Ranking índice de gobierno abierto

Con el puntaje de 85 en el año 2020, Santiago de Cali obtuvo la posición número 4 entre los 1.123 municipios y distritos del país, lo cual representa también el segundo mejor lugar histórico de nuestra ciudad desde que se evalúa el Índice de Gobierno Abierto. Mientras que el mejor lugar el puesto 5 en el año 2019, en vigencias anteriores alcanzó a estar por fuera de los primeros 400 y de los primeros 1.000 municipios y distritos, por lo que los valores actuales del IGA y el puesto relativo de Cali frente a los otros municipios y distritos refleja el gran avance y reorganización que ha tenido la Administración Central en los últimos años.

Al momento de cierre del presente informe, la PGN no había publicado el valor 2021 del IGA para las ciudades colombianas.

## Ranking índice de gobierno abierto

2010 - 2020



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Procuraduría General de la Nación

### 2.1.5. Índice de Desempeño Fiscal

El Índice de Desempeño Fiscal es producido anualmente por el Departamento Nacional de Planeación para los entes territoriales del país, para medir el desempeño en la gestión de sus finanzas públicas: ingresos, gastos, inversión, deuda pública, entre otros temas.

En el caso de Santiago de Cali, en años anteriores tuvo dificultades con su deuda pública, lo cual se reflejaba en puntajes medios y bajos en el Índice de Desempeño Fiscal. No obstante, con la renegociación de la deuda en 2010 y la reorganización de las finanzas públicas del entonces municipio a partir de allí, el Distrito empezó a mostrar puntajes de IDF más altos, hasta lograr un puntaje de 70,71 sobre 100 en 2021, aunque el mejor puntaje histórico lo logró en el mismo 2010 con 83,10 sobre 100.

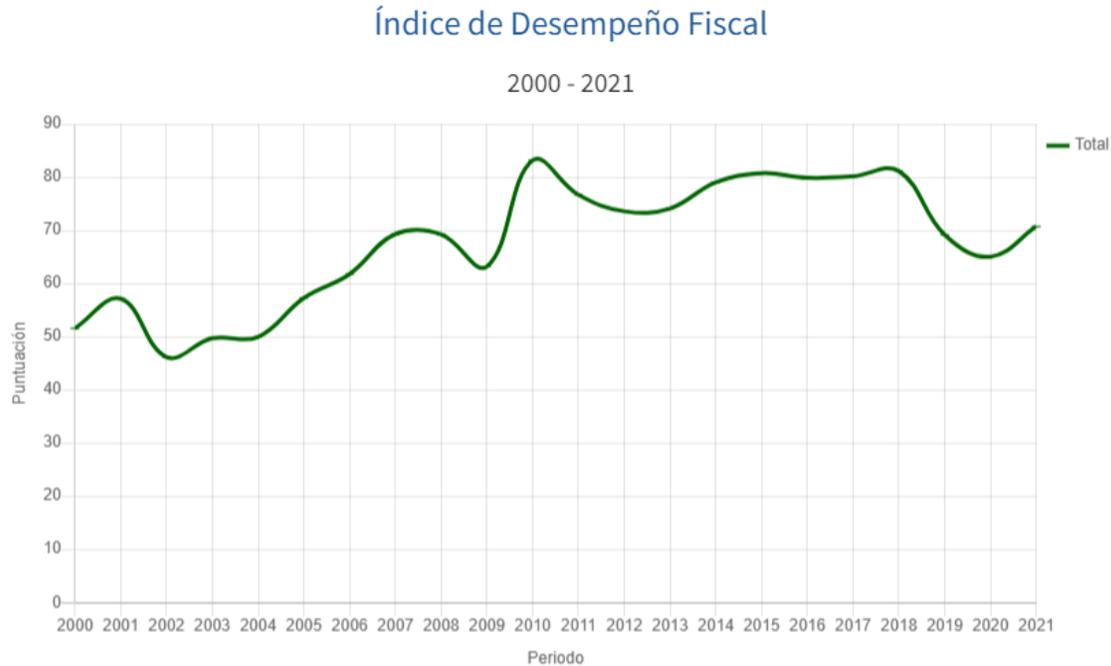


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DNP

#### 2.1.6. Ranking índice de desempeño fiscal

Ese puntaje de 70,71 sobre 100 en 2021 en el Índice de Desempeño Fiscal, le permitió a Santiago de Cali tener la posición número 34 entre los 1.123 municipios y distritos del país, la más alta hasta el momento, pues, aunque obtuvo un mejor puntaje en 2010 (logrando la posición #51), la metodología fue modificada por el DNP, por lo cual es distinta a la vigente. No obstante, es sobresaliente el progreso de Cali en materia fiscal frente a décadas anteriores, lo cual se refleja en mejores posiciones a nivel nacional, conforme avanza el tiempo.

## Ranking índice de desempeño fiscal

2000 - 2021

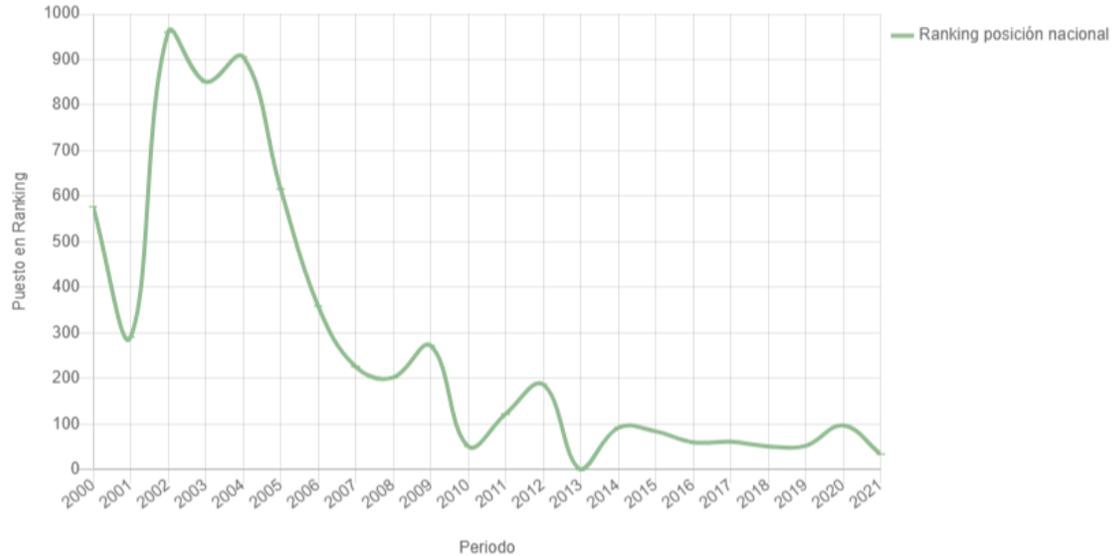
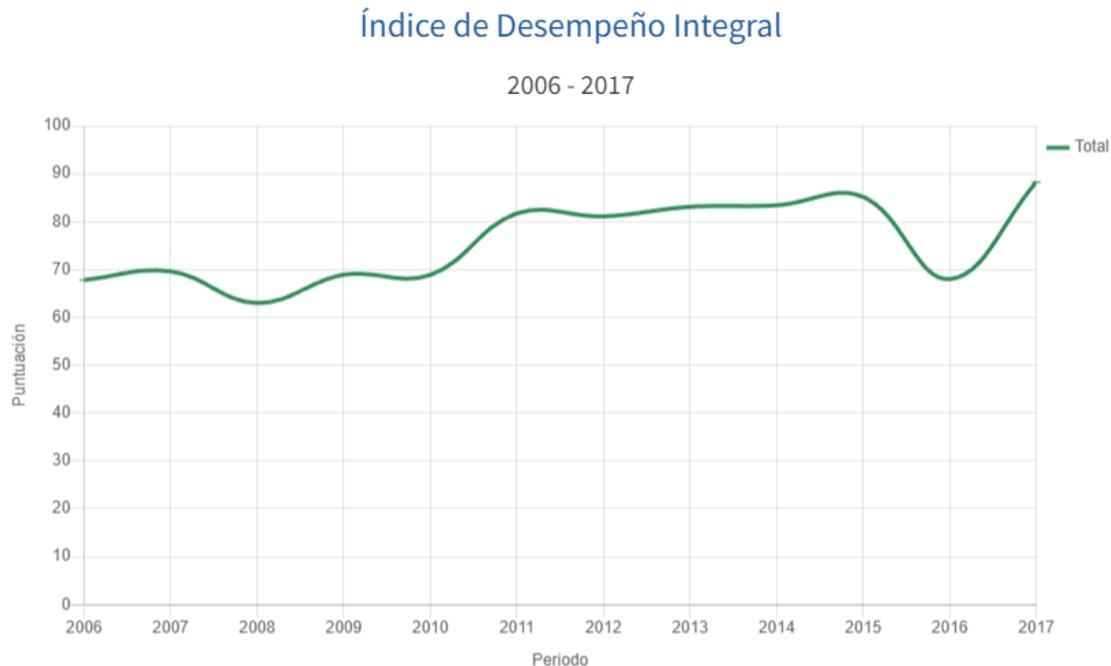


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DNP

### 2.1.7. Índice de Desempeño Integral

Finalmente, y con propósitos descriptivos e históricos, se muestran los resultados del índice de Desempeño Integral, que evaluaba la gestión de los entes territoriales con una metodología anterior al actual Índice de Desempeño Territorial (municipal en el caso de las ciudades de Colombia). Hasta 2017, última vigencia en la cual se midió este indicador, Cali reportaba inicialmente puntajes medios entre 60 y 70 sobre 100, reflejando los tiempos difíciles en sus finanzas públicas en la primera década de los años 2000. Y desde 2010 se veía un repunte en el índice, ya que el aspecto fiscal también era uno de los componentes del índice compuesto que evaluaba de manera multidimensional a la gestión del entonces Municipio de Santiago de Cali.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Departamento Nacional de Planeación (DNP)

#### 2.1.8. Ranking Índice de desempeño integral

Reflejando el progreso en materia de gestión pública el entonces municipio de Santiago de Cali, entre 2006 y 2017 alcanzó a reportar puestos nacionales por fuera de los 400 primeros municipios y distritos, pero finalmente logró la posición número 22 entre los 1.123 municipios en 2017, última vigencia evaluada con esta metodología del DNP.

## Ranking Índice de desempeño integral

2006 - 2017

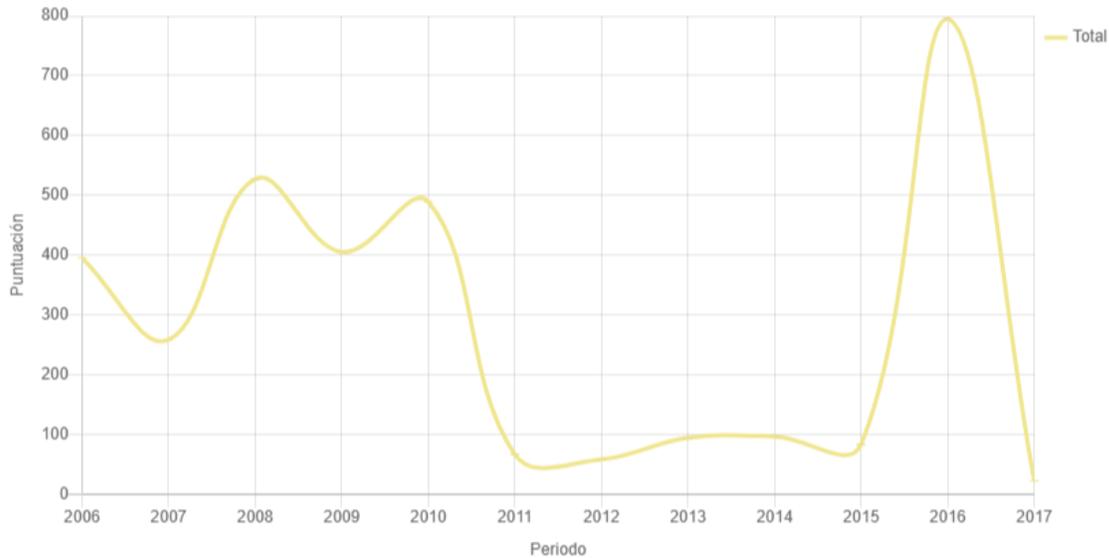


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Departamento Nacional de Planeación (DNP)

### 2.2. Finanzas públicas

La temática Finanzas Públicas en el SIS se enfoca en indicadores que dan cuenta del peso del gasto público social en el gasto total y en el valor de la producción de la ciudad y en el peso del pago de la deuda pública sobre el gasto total y en el producto interno bruto de la ciudad, como indicadores de cuánto de su producción y de su gasto público se destina a inversión social y cuánto a pagar la deuda pública y sus intereses.

#### 2.2.1. Gasto público social como porcentaje del gasto público total

El gasto público social<sup>3</sup> en el Distrito de Santiago de Cali ha tenido una tendencia ascendente en los últimos años, al igual que el gasto público total ejecutado por la administración central, con excepción de la caída en el año 2020 (56,89%) durante la pandemia del COVID-19. No obstante, el peso del gasto social sobre el gasto total de la administración distrital entre el año 2012 (52,84%) y 2021 (56,36%) oscila entre el 50% y el 60% (con excepción de 2015 con 35,20%), sin una tendencia marcada al crecimiento.

<sup>3</sup> Es orientado a la solución de necesidades sociales básicas de la población, en los sectores de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable y servicios sanitarios, vivienda, programas nutricionales, promoción social y las tendientes al bienestar general y al mejoramiento de la calidad de vida de la población

## Gasto público social como porcentaje del gasto público total

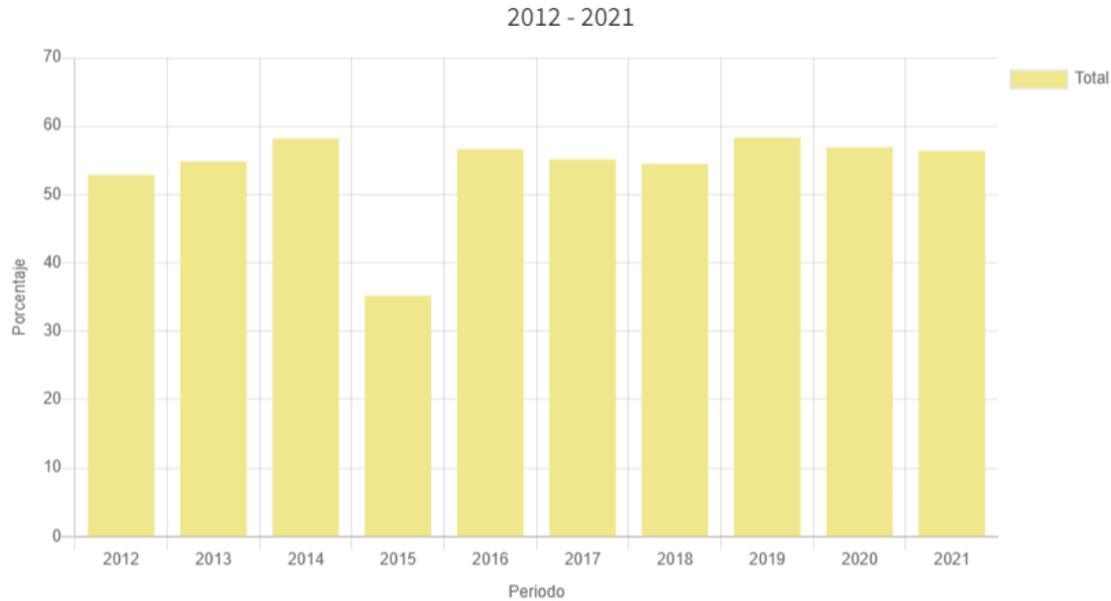


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DAHM

### 2.2.2. Servicio de la deuda como porcentaje del gasto público total

Otro rubro de interés y de gran peso en el gasto total, el servicio de la deuda pública<sup>4</sup>, el cual corresponde al valor de la amortización de la deuda y de los intereses pagados durante una vigencia fiscal. En los últimos 35 años, el peso del servicio de la deuda en el gasto total tiene una tendencia decreciente, después de presentar porcentajes superiores al 15% hasta inicios de los años 2000, y luego descender al 0,77% en 2021, liberando recursos para la inversión y el funcionamiento de la administración en procura de alcanzar los objetivos de desarrollo social en la ciudad.

<sup>4</sup> La deuda pública es nivel de gasto gubernamental por se encuentra por encima de los ingresos, y es contraída en forma de obligaciones

## Servicio de la deuda como porcentaje del gasto público total

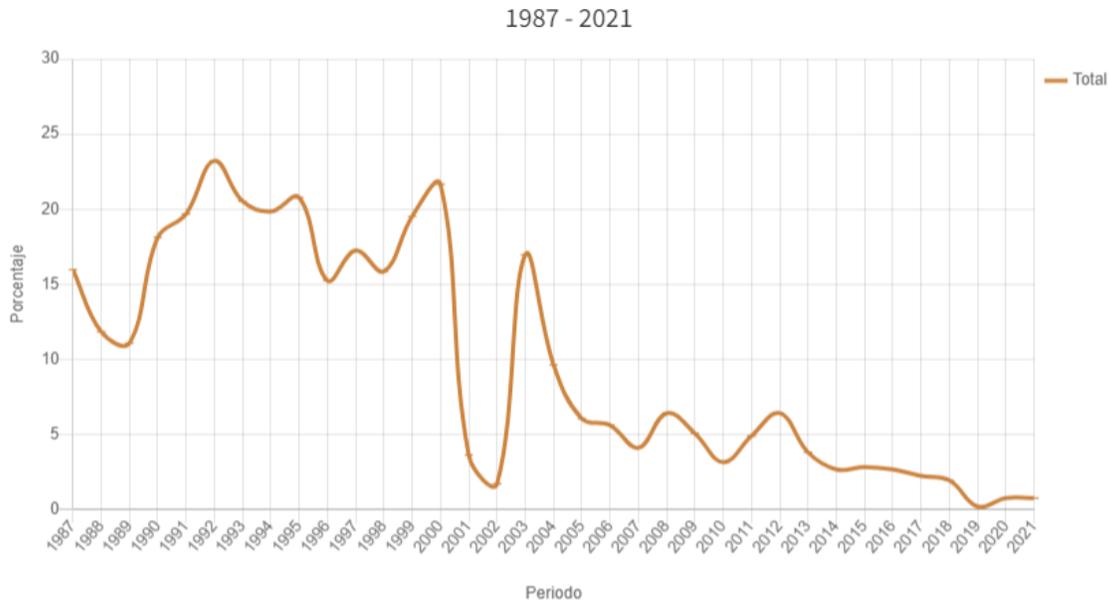


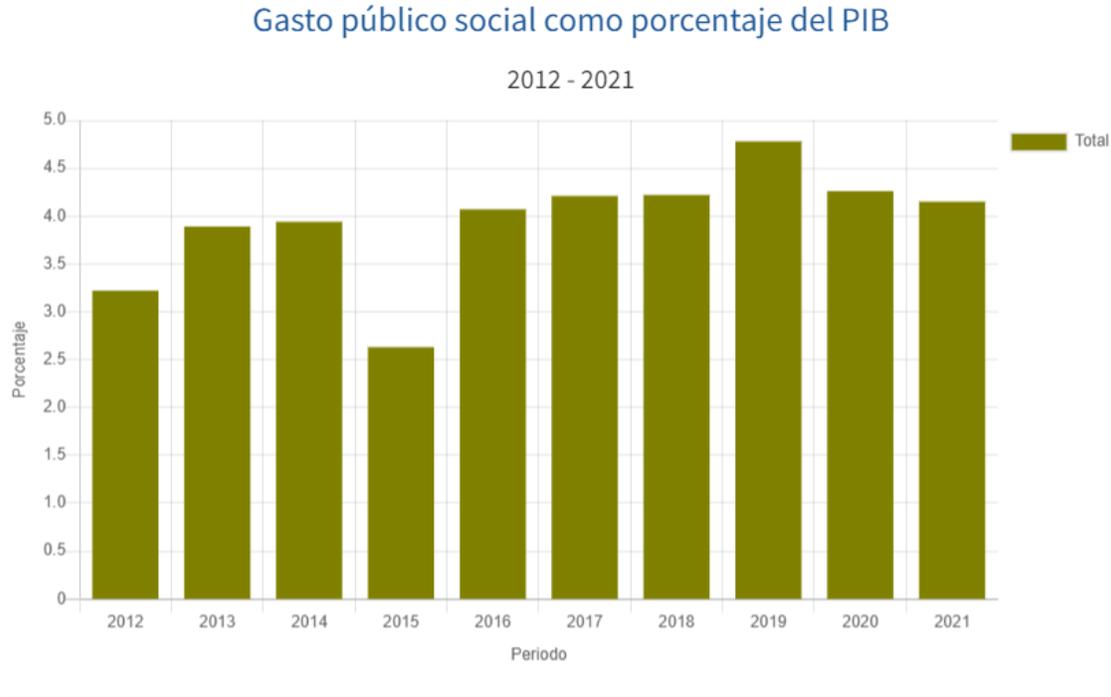
Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DAHM

### 2.2.3. Gasto público social como porcentaje del PIB

El otro enfoque que aborda la temática en el SIS es el gasto como porcentaje del producto de la ciudad, es decir, qué tanto del producto interno bruto se gasta, en inversión social, en este indicador (gráfica 31), y qué tanto se gasta en pagar la deuda pública y sus intereses, en el indicador de la gráfica 32.

En el primer caso, se observa que hay una tendencia de incremento en los últimos 10 años del peso del gasto público social en el producto de la ciudad, la cual no es más pronunciada por las altas y bajas interanuales en el indicador. No obstante, es importante mencionar que entre 2012 y 2021 el gasto social creció 2,4 veces mientras que el PIB lo hizo 1,85 veces. Así, el indicador GPS/PIB ha pasado de 3,22% a 4,15% en ese período, lo que muestra cómo la ciudad va en camino de priorizar más su producto hacia la inversión social.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** DAHM

#### 2.2.4. Servicio de la deuda como porcentaje del PIB

Por el contrario, y gracias a la renegociación de la deuda pública y en general la reorganización de las finanzas públicas del distrito, Cali ha logrado, por un lado, seguir cumpliendo con sus obligaciones financieras, y al mismo tiempo, elevar su producción como ciudad y así liberar cada año más recursos para la inversión, lo que se refleja en el peso cada vez menor que tiene el servicio de la deuda en el producto interno bruto de la ciudad.

Así, mientras el pago anual o servicio de la deuda en 2021 es la mitad del que se pagaba en 2012, el producto interno bruto ha crecido 3 veces en el mismo lapso, lo cual hace que el peso del servicio de la deuda en el producto de la ciudad haya caído del 39% al 6% en los últimos 10 años. En suma, cada año la ciudad destina menos de su producción a pagar la deuda que tiene, dejando más margen de maniobra a la inversión y al funcionamiento de la ciudad.

## Servicio de la deuda como porcentaje del PIB

2005 - 2021

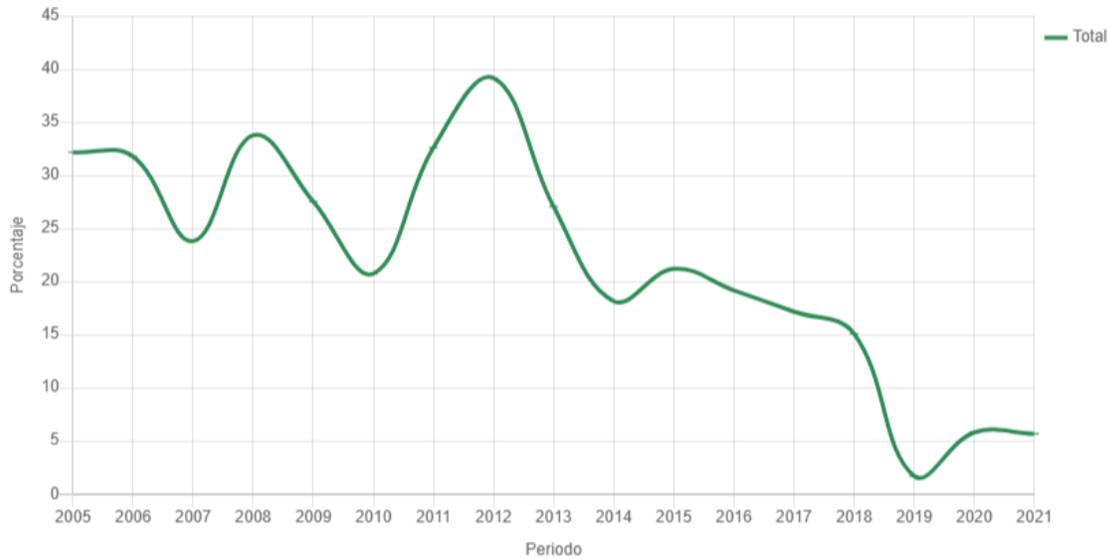


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: DAHM

### 2.3. Mercado Laboral

La temática Mercado Laboral en el SIS aborda indicadores que dan cuenta del nivel de participación de la población en el mercado laboral, del peso que tienen los desocupados y los ocupados y de la calidad de la ocupación entre quienes la tienen, por lo que aborda el nivel de actividad en el mercado laboral, el desempleo, la ocupación y la informalidad de la ocupación.

#### 2.3.1. Tasa Global de Participación

La tasa global de participación se entiende como la relación entre la población económicamente activa (que trabaja o busca trabajo), y la población en edad de trabajar<sup>5</sup>, es decir, que la tasa indaga sobre el porcentaje de personas habilitadas legalmente para trabajar que efectivamente participan del mercado laboral, bien porque trabajen o porque busquen empleo, lo cual es un indicador de interés para el análisis de la actividad económica pero también como tamaño relativo de la fuerza laboral con respecto a su potencial, o desde otro enfoque, como el nivel de presión de la población en edad de trabajar sobre el mercado laboral.

<sup>5</sup> Es de 12 años en adelante en el área urbana y 10 en adelante en el área rural

En el caso de Cali-Yumbo, este indicador es estable en los últimos 20 años, alrededor del 70%, con excepción del año 2020 (primer año de pandemia y aislamiento preventivo). No obstante, es preciso mencionar que la participación en el mercado laboral en 2021 (68,78%) es inferior a la de 2019 (prepandemia, con 70,09%) y que es bastante similar a la presentada en los años 2012 y 2013, lo que significa que el retroceso que dejó la recesión económica de 2020, aún no se recupera totalmente en materia de participación en el mercado laboral.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** DANE, Cálculos DAPM

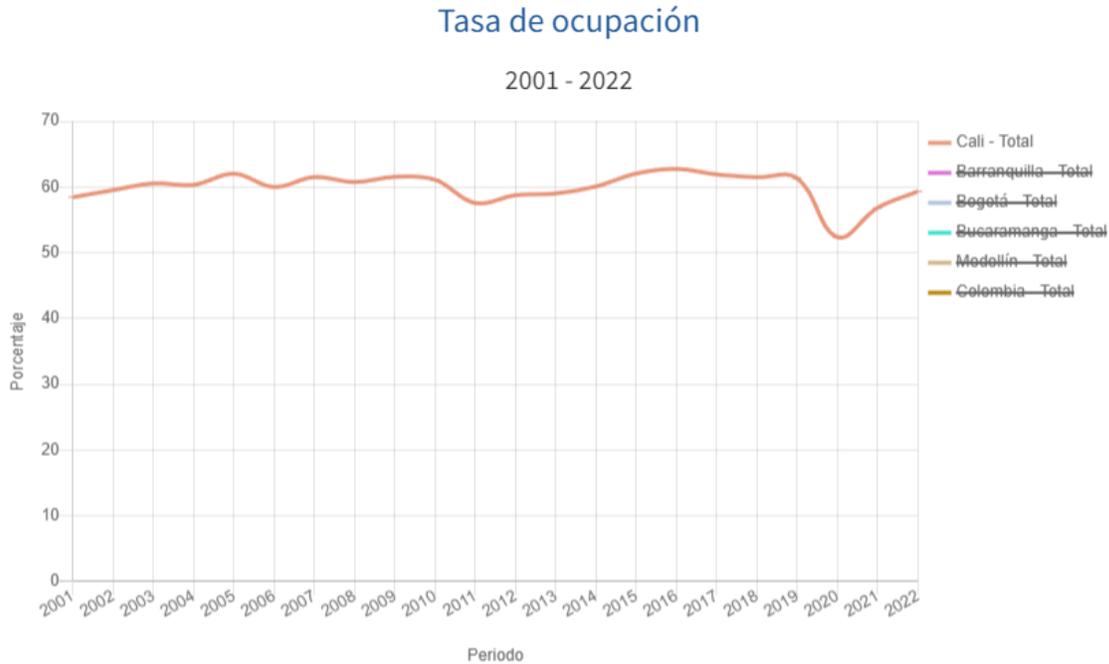
**Notas:** Promedio anual de trimestres

### 2.3.2. Tasa de ocupación

Por otra parte, la tasa de ocupación muestra el porcentaje de la población en edad de trabajar que efectivamente está ocupada<sup>6</sup>, por lo cual se interpreta como la capacidad de la economía para generar empleo entre la población legalmente habilitada para trabajar. Para el caso de Cali, en los últimos 20 años la tasa ha oscilado alrededor del 60%, pero también tuvo un retroceso en el año 2020 como consecuencia de la recesión que trajo el aislamiento preventivo por la pandemia del COVID-19. Aunque en 2021, la tasa aumentó con respecto a 2020, fruto de la

<sup>6</sup> Las personas ocupadas son aquellas que durante el período de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones: 1. Trabajó por lo menos una hora remunerada en la semana de referencia. 2. Los que no trabajaron la semana de referencia, pero tenían un trabajo. 3. Trabajadores familiares sin remuneración que trabajaron en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

reactivación económica, el nivel de ocupación no logró recuperar los registros prepandemia. De hecho, la tasa de 56,81% registrada en 2021, después de la de 2020 (52,36%), es la más baja en 20 años.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** DANE, Cálculos DAPM

### 2.3.3. Tasa de desempleo

La tasa de desempleo, por su parte, relaciona la población desocupada<sup>7</sup> y la población económicamente activa. Es decir, que muestra el porcentaje de la población que participa del mercado laboral, que busca trabajo, pero no logra aún tener una ocupación. Es un indicador tanto de la capacidad del mercado laboral para ocupar o no su fuerza de trabajo disponible, y al tiempo es un indicador social y económico porque influye en la capacidad adquisitiva de las personas, al tiempo que la desocupación implica una inversión personal en tiempo y dinero no retribuida con un salario.

<sup>7</sup> Las personas desocupadas son aquellas que en la semana de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones: 1. Desempleo a abierto (sin empleo en la semana de referencia, hicieron diligencias en el mes y tenían disponibilidad). 2. Desempleo oculto (sin empleo en la semana de referencia, no hicieron diligencias en el mes, pero sí en los últimos 12 meses y tienen una razón válida de desaliento). 3. Disponibilidad

En el caso de Cali-Yumbo, la tasa de desempleo es de 17,41% en 2021, nivel inferior al año 2020 (pandemia, con 20,56%) pero aún muy superior al de 2019 (prepandemia), que registraba una tasa de 12,54%, lo que muestra que la reactivación económica de 2021 aún no logra que la economía traslade al mercado laboral su capacidad de ocupar su fuerza de trabajo disponible. En el largo plazo, la tasa de 2021 representa la tercera más alta en los últimos 20 años.



Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE, Cálculos DAPM

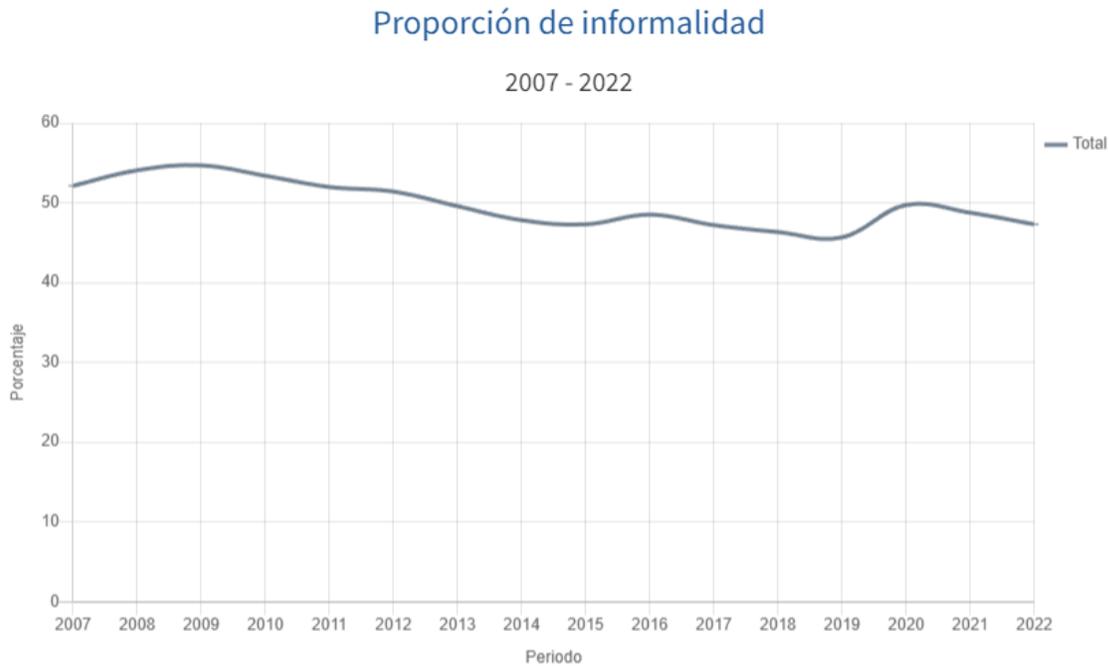
### 2.3.4. Proporción de informalidad

La proporción de informalidad laboral relaciona el número de ocupados informales<sup>8</sup> como porcentaje de la población ocupada total, por lo que permite observar la incapacidad del sector formal de generar suficientes empleos. Los empleos

<sup>8</sup> Los ocupados informales son las personas que durante el periodo de tiempo de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones: 1. Los empleados particulares y los obreros que laboran en establecimientos, negocios o empresas que ocupen hasta cinco personas en todas sus agencias y sucursales, incluyendo al patrono y/o socio 2. Los trabajadores familiares sin remuneración en empresas de cinco trabajadores o menos 3. Los trabajadores sin remuneración en empresas o negocios de otros hogares 4. Los empleados domésticos en empresas de cinco trabajadores o menos 5. Los jornaleros o peones en empresas de cinco trabajadores o menos 6. Los trabajadores por cuenta propia que laboran en establecimientos hasta cinco personas, excepto los independientes profesionales 7. Los patronos o empleadores en empresas de cinco trabajadores o menos 8. Se excluyen los obreros o empleados del gobierno.

informales se caracterizan por ser de baja calidad e ingresos, y explicar la inestabilidad económica en el individuo por no recibir un salario justo y fijo para atender sus necesidades básicas.

Para el caso de Cali, en los últimos 20 años ha oscilado entre el 45% y 55% de la ocupación, pero, luego de tener un máximo histórico en los últimos 8 años, por cuenta de la pandemia en 2020 (49,72%), logró descender a 48,76% en 2021.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** DANE, Cálculos DAPM

## 2.4. Crecimiento económico

La temática de crecimiento económico aborda tres indicadores relacionados con el nivel de producción interna de la economía caleña, el ritmo de crecimiento de dicha producción año tras año y la pérdida o ganancia del poder adquisitivo de los consumidores a través de la variación de los precios de la economía. Por lo tanto, el enfoque de este apartado es analizar qué tanto se produce, lo que es igual a decir cuántos ingresos tiene la economía, a qué ritmo crece esa generación de ingresos y producto en la economía y finalmente cuánto varía esa capacidad adquisitiva en el tiempo.

### 2.4.1. Producto Interno Bruto (PIB)

El producto interno bruto, definido como la producción de bienes y servicios dentro de las fronteras de un país<sup>9</sup>, o como la suma de los valores agregados brutos de las diferentes etapas de la producción de dichos bienes y servicios, es la medida más utilizada para medir la actividad económica de un territorio.

Para el caso de Cali, ha tenido una tendencia creciente en el largo plazo, con un reciente período de recesión en el año 2020 (\$39,2 billones), cuando cayó por cuenta del aislamiento preventivo contra la pandemia del COVID-19. El hecho destacable es que, a diferencia del mercado laboral, el PIB en 2021 sí logró superar los niveles prepandemia: de 42,2 billones de pesos en 2019, pasó a 43,5 billones en 2021, lo cual es una buena noticia para la economía en general, pero también muestra la incapacidad de trasladar el crecimiento al empleo para los caleños de manera proporcional, lo que significa un gran desafío para la economía misma como para el mercado laboral en particular.

#### Producto Interno Bruto (PIB)

2005 - 2021

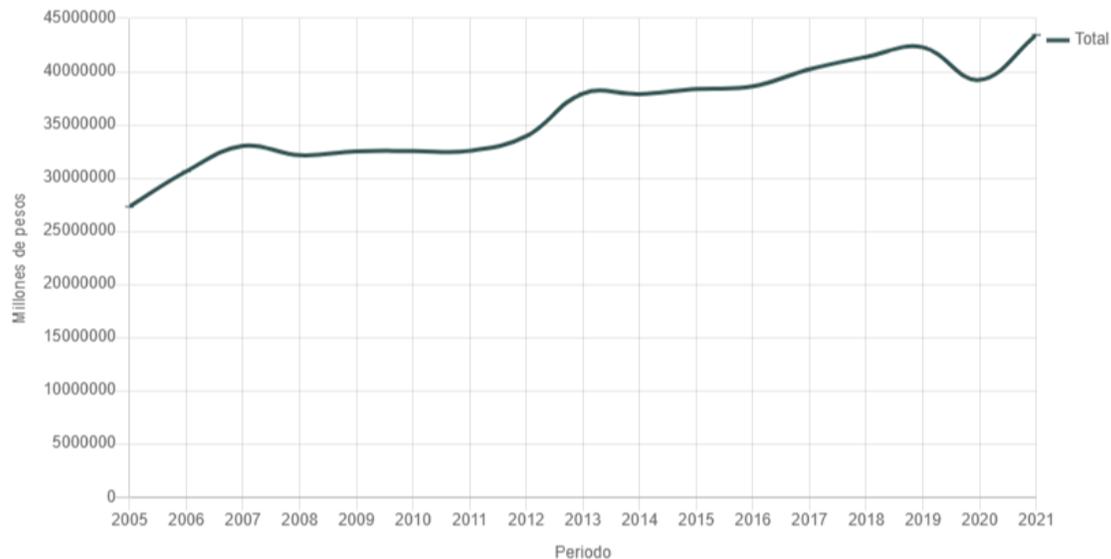


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

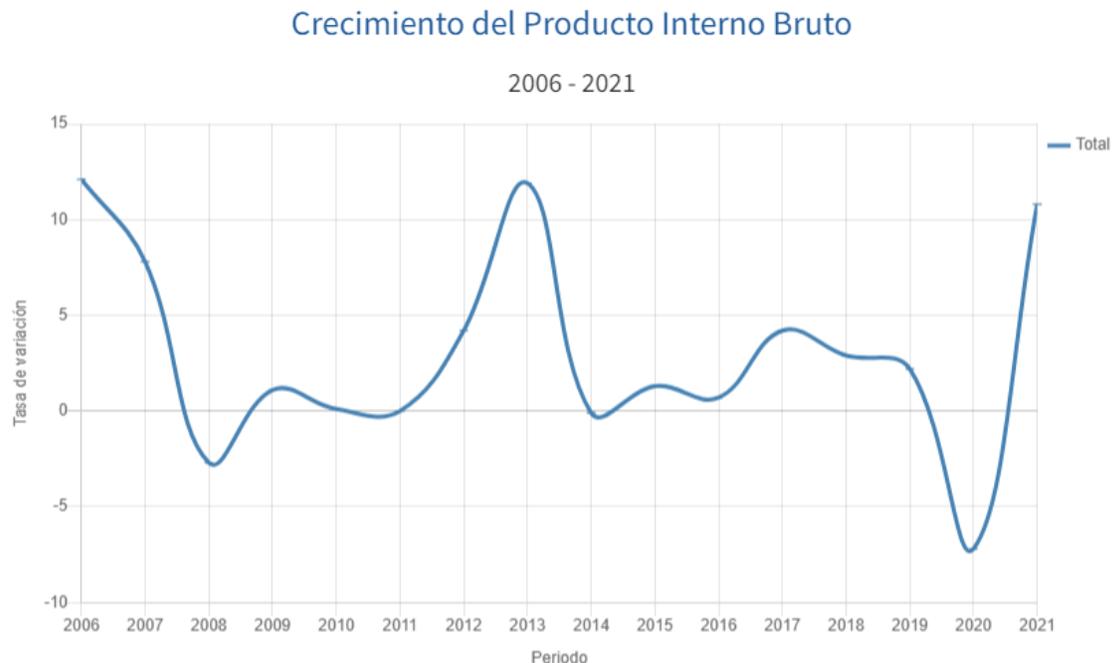
Fuente de datos: Cali en Cifras - DAP e Icesi

Notas: Precios constantes de 2015

<sup>9</sup> Incluye la producción generada por nacionales residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior.

### 2.4.2. Crecimiento del Producto Interno Bruto

Efectivamente, la tasa porcentual de variación del PIB de Cali muestra tres picos históricos en los últimos 15 años, uno de los cuales es el repunte del PIB de 10,8% entre 2020 y 2021 como muestra de la reactivación económica después de la recesión de 2020. No obstante, es interesante observar que la recesión de 2020 (-7,2%) fue la más profunda de las tres que se presentaron en los últimos 15 años. Aun así, la tendencia de largo plazo del PIB de Cali es de crecimiento, con períodos alternados de aceleración y desaceleración, pero generalmente de crecimiento.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** Cali en Cifras - DAP e Icesi

### 2.4.3. Variación anual del índice de precios al consumidor

Finalmente, el Índice de Precios al Consumidor es un índice compuesto de los precios de los bienes y servicios consumidos por la mayoría de la población, y su variación se conoce como inflación. En el caso de Cali, la tendencia de largo plazo es decreciente, lo cual es positivo para la capacidad adquisitiva de las personas, sobre todo al tener en cuenta que la economía ha ido superando progresivamente en los últimos años los niveles de inflación que se presentaban en la década de los 90. No obstante, en el año 2021 la reactivación económica tras la pandemia en 2020 también trajo una inflación (5,83%) que no se veía desde el año 2015 (6,85%) y

2016 (5,13%), y se espera que la inflación sea aún mayor para el cierre del año 2022.

Un hecho interesante es que, en los últimos años, incluso en el año de recesión económica de 2020, siempre la inflación ha sido positiva, lo que cada año refuerza la tendencia al alza en los precios.

### Variación anual del índice de precios al consumidor



Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE, Cálculos DAP

Notas: Corresponde a Cali-Yumbo. Índice base diciembre 2008=100

## 2.5. Ambiente productivo y emprendedor

La temática Ambiente productivo y emprendedor aborda indicadores de las condiciones en la ciudad para producir y para hacer negocios. Anteriormente, el Banco Mundial producía para las principales ciudades colombianas el reconocido y vigente índice a nivel mundial *Doing Business*. Una vez se dejó de producir a nivel ciudades para Colombia, el SIS incorpora a sus indicadores el Índice de Competitividad de Ciudades, producido por el Consejo Privado de Competitividad en colaboración con la Universidad del Rosario.

Este índice se compone de varios pilares que, juntos, ofrecen una mirada panorámica del desarrollo de las ciudades y su competitividad económica, y establece puntajes y rankings alrededor de los pilares. Los primeros pilares abordan temáticas del desarrollo ya abordadas en indicadores de este informe. No obstante,

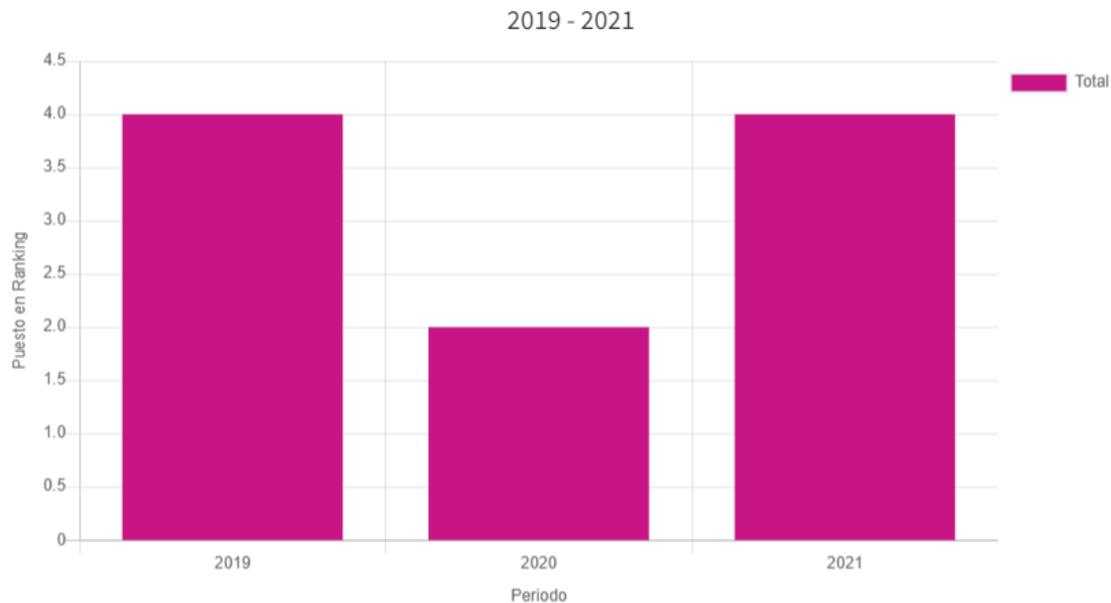
el SIS retoma en esta temática, los pilares del índice que corresponde a los pilares de Entorno para los negocios, Innovación, Mercado Laboral, Tamaño del Mercado, Sofisticación y Diversificación y Sistema Financiero, y presenta las posiciones en el ranking de Cali entre las 32 ciudades capitales de departamento del país, para ilustrar la posición relativa de nuestra ciudad en el ámbito nacional.

### 2.5.1. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Entorno para los negocios

Este pilar evalúa Trámites y Competencia (NEG-1) y Dinámica Empresarial (NEG-2). A su vez, los *subpilares* se dividen en los siguientes indicadores: (NEG-1) Trámites, Concentración en el sector secundario, Concentración en el sector terciario y (NEG-2) Tasa de natalidad empresarial neta, Densidad empresarial, Participación de medianas y grandes empresas.

En los tres años de medición del índice hasta el momento, Cali se ubica siempre entre las cuatro primeras ciudades. En el año 2021, Santiago de Cali se ubica cuarta (4ª) entre 32 ciudades capitales, lo que muestra el liderazgo nacional que tiene la ciudad en esta materia.

#### Ranking Índice de competitividad de ciudades - Entorno para los negocios



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Consejo Privado de Competitividad - Universidad del Rosario

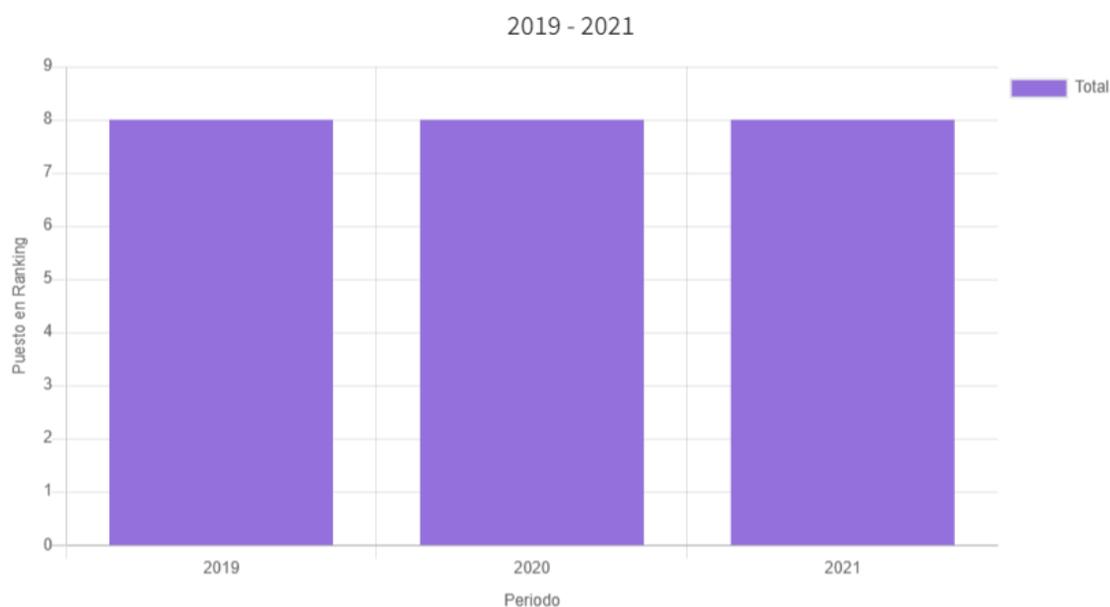
**Notas:** Posición entre las 32 ciudades capitales de departamento y áreas metropolitanas del país

### 2.5.2. Ranking Índice de competitividad de ciudades – Innovación

Este pilar se compone de los siguientes subpilares: Investigación (INN-1) y Registros de propiedad industrial (INN-2). A su vez, los subpilares se dividen en los siguientes indicadores: (INN-1) Investigación de alta calidad, Revistas indexadas en *publindex*, Investigadores per cápita, Inversión en ACTI, Productividad de la investigación científica; y (INN-2) Patentes, Modelos de utilidad, Diseños industriales, Registro de marcas.

En los tres años de medición del índice hasta el momento, Cali se ubica siempre octava (8ª) entre 32 ciudades capitales.

#### Ranking Índice de competitividad de ciudades - Innovación



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Consejo Privado de Competitividad - Universidad del Rosario

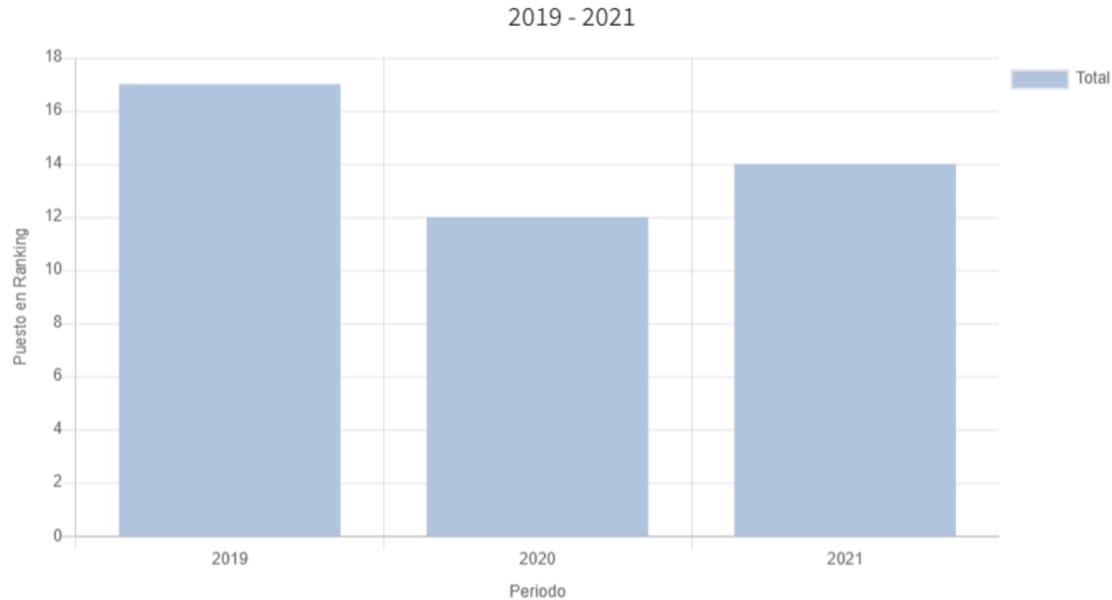
**Notas:** Posición entre las 32 ciudades capitales de departamento y áreas metropolitanas del país

### 2.5.3. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Mercado Laboral

Este pilar se compone de los siguientes subpilares: Desempeño del mercado laboral (LAB-1) y Utilización del talento (LAB-2). A su vez, los subpilares se dividen en los siguientes indicadores: (LAB-1) Tasa global de participación, Tasa de desempleo, Formalidad laboral, Subempleo objetivo, Empleo vulnerable; y (LAB-2) Brecha de participación laboral entre hombres y mujeres, Brecha en tasa de desempleo entre hombres y mujeres, Brecha en formalidad laboral entre hombres y mujeres, Brecha en empleo vulnerable entre hombres y mujeres.

En los tres años de medición del índice hasta el momento, Cali se ubica siempre entre las veinte primeras ciudades. En el año 2021, Santiago de Cali se ubica decimocuarta (14ª) entre 32 ciudades capitales, lo que revela los grandes desafíos de la ciudad en materia de calidad del empleo.

### Ranking Índice de competitividad de ciudades - Mercado Laboral



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Consejo Privado de Competitividad - Universidad del Rosario

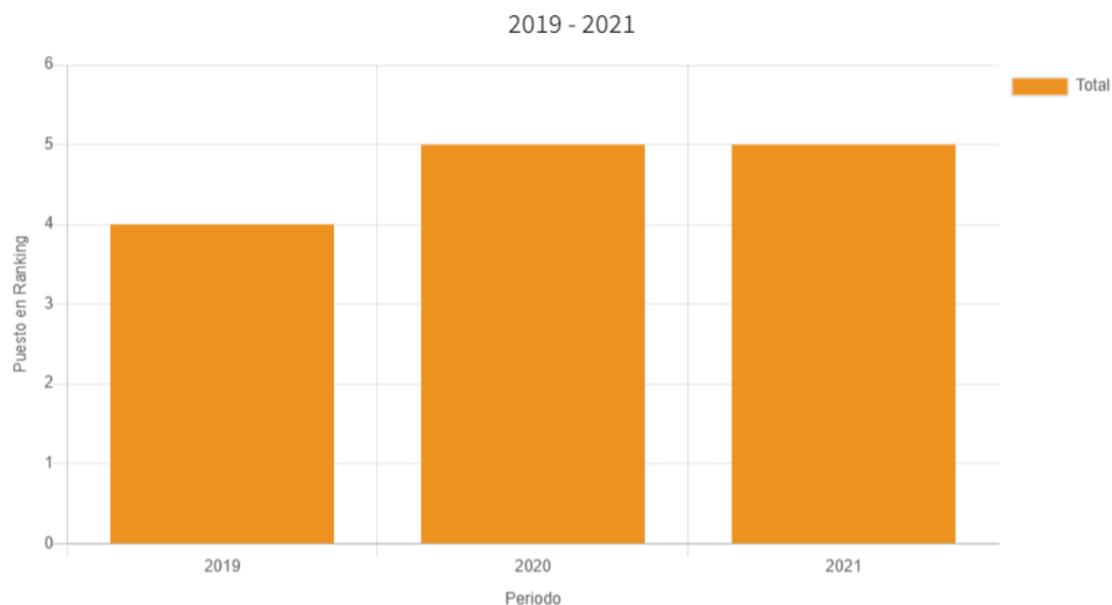
**Notas:** Posición entre las 32 ciudades capitales de departamento y áreas metropolitanas del país

#### 2.5.4. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Sistema Financiero

Este pilar se compone de los siguientes indicadores: Cobertura establecimientos financieros (FIN 1-1), Inclusión financiera (FIN 1-2), Cobertura de seguros (FIN 1-3) y Índice de profundización financiera de la cartera comercial (FIN 1-4).

En los tres años de medición del índice hasta el momento, Cali se ubica siempre entre las cinco primeras ciudades. En el año 2021, Santiago de Cali se ubica quinta (5ª) entre 32 ciudades capitales, lo que muestra el liderazgo nacional de la ciudad en materia de acceso a servicios financieros.

## Ranking Índice de competitividad de ciudades - Sistema Financiero



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Consejo Privado de Competitividad - Universidad del Rosario

**Notas:** Posición entre las 32 ciudades capitales de departamento y áreas metropolitanas del país

### 2.5.5. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Sofisticación y diversificación

Este pilar se compone de los siguientes indicadores: Diversificación de mercados de destino de exportaciones (SOF 1-1) y Diversificación de la canasta exportadora (SOF 1-2).

En los tres años de medición del índice hasta el momento, Cali se ubica siempre primera (1ª) entre 32 ciudades capitales, lo que muestra el liderazgo nacional de la ciudad en materia de diversificación y valor agregado de sus exportaciones.

## Ranking Índice de competitividad de ciudades - Sofisticación y diversificación

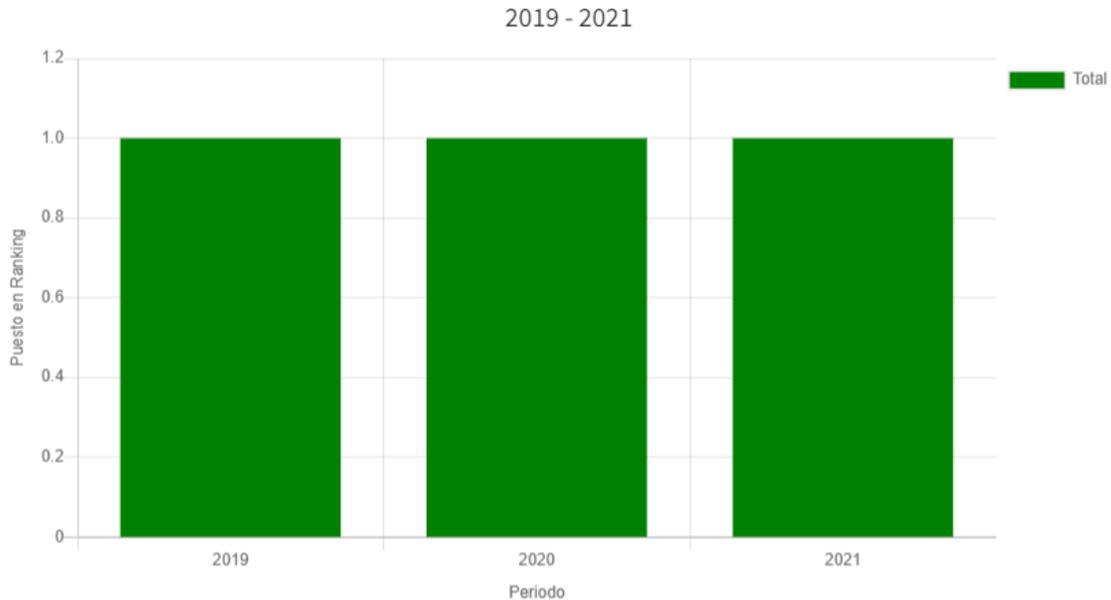


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Consejo Privado de Competitividad - Universidad del Rosario

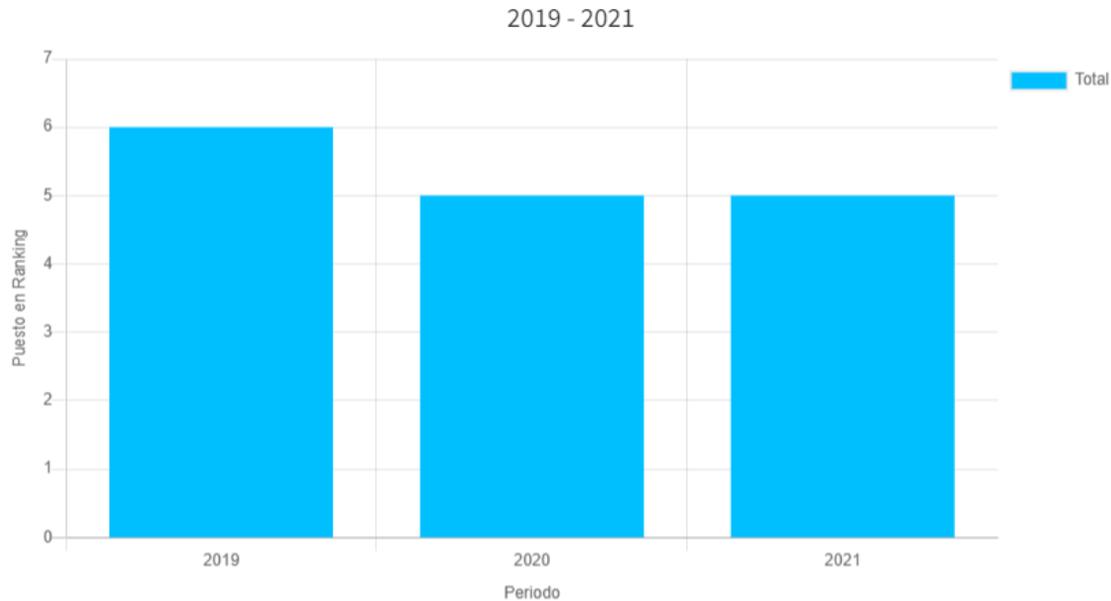
Notas: Posición entre las 32 ciudades capitales de departamento y áreas metropolitanas del país

### 2.5.6. Ranking Índice de competitividad de ciudades - Tamaño del mercado

Este pilar se compone de los siguientes subpilares: Mercado Interno (TAM-1) y Mercado Externo (TAM-2). A su vez, los subpilares se dividen en los siguientes indicadores: (TAM-1) Tamaño del mercado interno y (TAM-2) Tamaño del mercado externo y Grado de apertura comercial.

En los tres años de medición del índice hasta el momento, Cali se ubica siempre entre las 10 ciudades con mejor puntaje, lo que muestra el liderazgo nacional de la ciudad en materia de comercio nacional e internacional. En 2020 y 2021, ocupó la posición número 5.

## Ranking Índice de competitividad de ciudades - Tamaño del mercado



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Consejo Privado de Competitividad - Universidad del Rosario

**Notas:** Posición entre las 32 ciudades capitales de departamento y áreas metropolitanas del país

### 3. Dimensión - Paz y Seguridad ciudadana

Esta dimensión se compone de tres temáticas: Desplazamiento, Seguridad Ciudadana y Violencia Intrafamiliar y Sexual. En general, aborda problemáticas relacionadas con la integridad física y psicológica de las personas y algunas de las medidas para intervenirlas, en procura del bienestar de la ciudadanía.

#### 3.1. Desplazamiento

El desplazamiento forzoso que ha generado el conflicto armado en Colombia por décadas es uno de los temas más importantes para el análisis y para la política pública social y de seguridad, por el impacto que genera en los proyectos de vida de las víctimas y en las ciudades que las reciben.

##### 3.1.1. Víctimas del conflicto por desplazamiento

De acuerdo con el Registro Único de Víctimas, hasta el mes de febrero de 2022 se tenía el reporte de 189.319 personas declaradas en Cali en condición de desplazamiento forzoso por el conflicto armado, de las cuales 7.609 fueron víctimas de este flagelo en el año 2021. Así mismo, 1.007 personas declararon que habían

llegado a Cali en esa condición y 217 fueron expulsadas de la ciudad por el desplazamiento en solo ese año.

### Víctimas del conflicto por desplazamiento

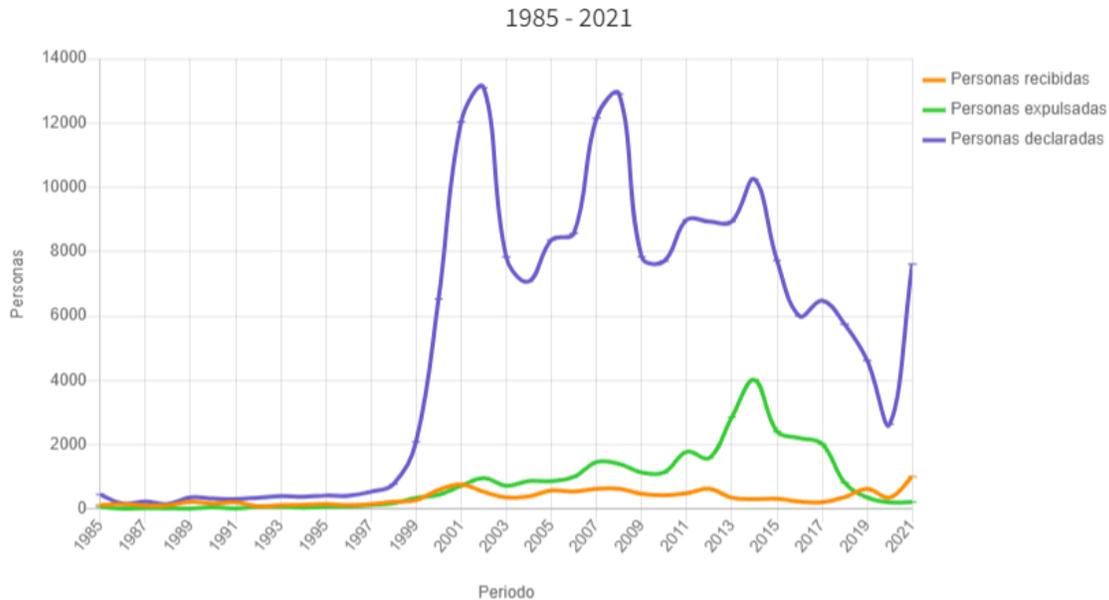


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: Registro Único de Víctimas  
Notas: Fecha de corte a febrero de 2022

## 3.2. Seguridad Ciudadana

### 3.2.1. Agentes de policía por cada 100 mil habitantes

El pie de fuerza de la Policía es solo uno de los factores que contribuye a mantener o mejorar la seguridad ciudadana en un territorio, aunque no deja de ser uno de los principales. En las últimas décadas, este indicador ha oscilado alrededor de los 300 agentes por cada cien mil habitantes. En 2021, registra 302,1 por cada cien mil personas residentes en Cali.

La importancia de este indicador radica en su incidencia en el control de delitos de alto impacto analizados más adelante como homicidios, hurtos, entre otros, además de su labor en materia de control de contravenciones y promotor de la convivencia ciudadana.

### Agentes de policía por cada 100 mil habitantes

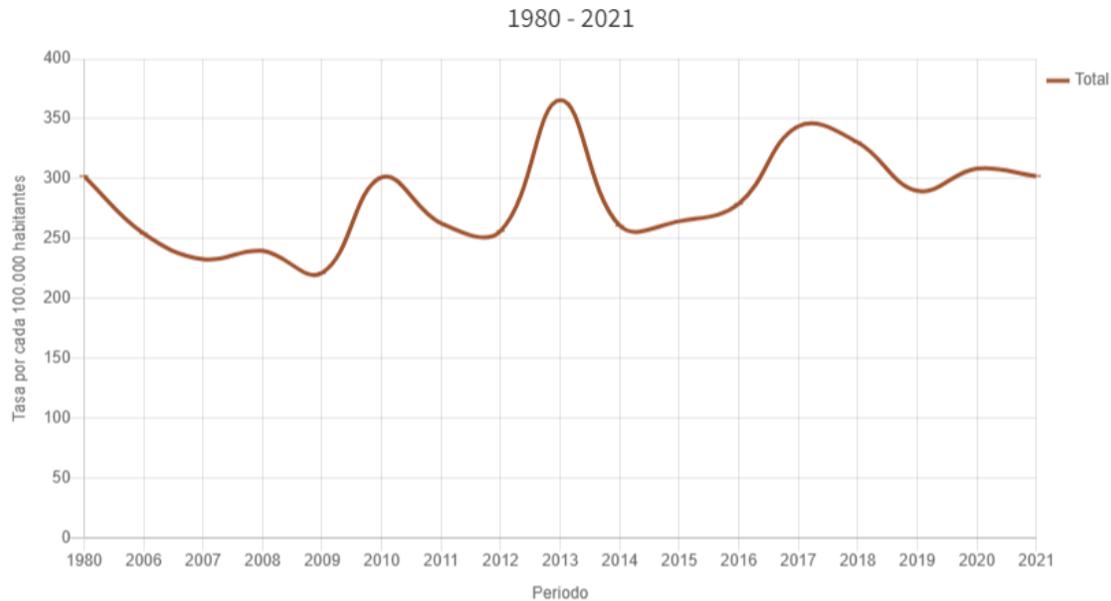


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - Policía Metropolitana, DAPM

### 3.2.2. Homicidios por cada 100 mil habitantes

Durante mucho tiempo, los homicidios fueron la principal causa de muerte en la ciudad de Cali, fruto del flagelo del narcotráfico y la guerra que desencadenó, lo cual mantuvo a Cali con una de las tasas de homicidios por habitantes más alta entre ciudades principales de Colombia y el mundo. Muestra de ello son los registros que en los años 90 llegaban a 120 homicidios por cada cien mil habitantes, es decir 1 homicidio por cada mil personas. Gracias al esfuerzo de los gobiernos nacional y local a lo largo de décadas, la tasa se ha reducido lentamente hasta los 54 por cien mil del año 2021.

Aunque en 2020 se había logrado bajar a 48, el aislamiento preventivo obligatorio contribuyó de gran manera. En los homicidios, las principales víctimas en cantidad y participación en conflictos asociados al delito y la intolerancia son los hombres, y entre ellos los jóvenes entre los 15 y 29 años. Aún hoy, la tasa de homicidios para hombres es excesivamente alta, pues supera los cien casos por cien mil habitantes. Otra problemática es la de los feminicidios, u homicidios de mujeres por razones de género la cual es objeto de política de seguridad y convivencia ciudadana.

## Homicidios por cada 100 mil habitantes

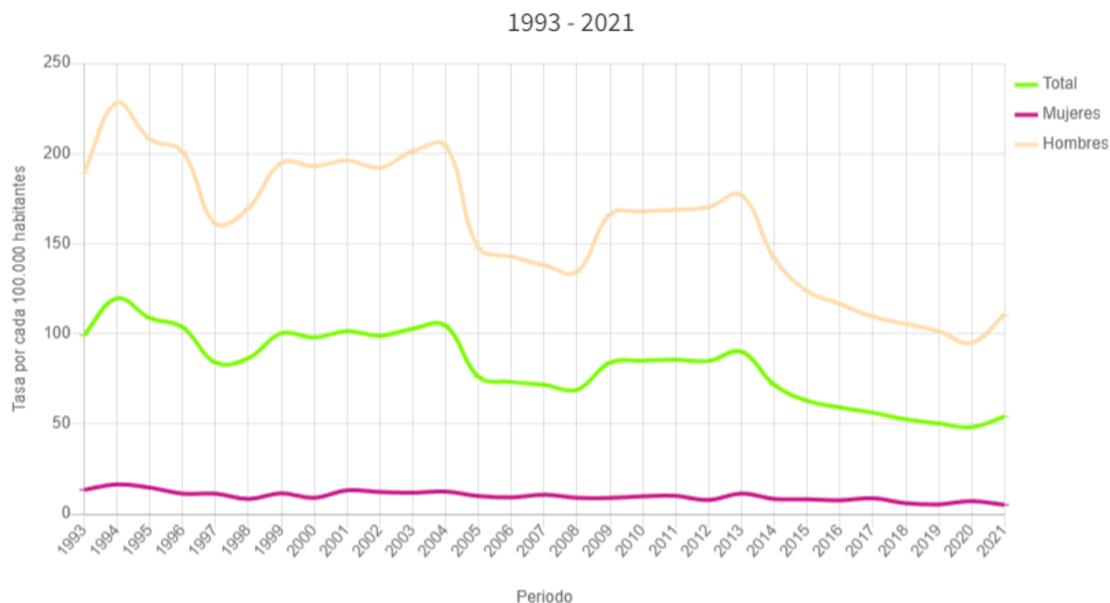


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - Observatorio de Seguridad, DANE, Cálculos DAP

Notas: Población proyectada

### 3.2.3. Hurtos por cada 100 mil habitantes

El delito de mayor impacto en las ciudades del mundo, a lo que Cali no escapa, es el hurto, en especial el hurto a personas o también conocido como hurto callejero. Infortunadamente, y con tendencia contraria a la de los homicidios, los hurtos totales y a personas han ido en aumento no solo en casos si no también en tasa por cien mil habitantes, lo que revela que el asunto no solo es de aumento de la población y exposición, sino de una problemática socioeconómica y de seguridad más compleja de resolver en el corto plazo.

Nuevamente, el aislamiento preventivo logró contener la tendencia creciente de hurtos en 2020 (987 hurtos de todo tipo por cien mil y 582 a personas por cien mil), pero hubo una repuntada en 2021, año en que se levantó el aislamiento obligatorio. No obstante, el hecho positivo es que los hurtos en 2021 con respecto a la población fueron menores en tasa que en 2019 (1.418 y 907 por cien mil), año de prepandemia.

A pesar de lo anterior, en 2021 las tasas de hurtos de todo tipo (1.227 por cien mil) y a personas (813 por cien mil) son muy altas, pues significan que 8 de cada mil personas sufren hurto callejero en un solo año y una de cada cien sufre cualquier tipo de hurto al año.

## Hurtos por cada 100 mil habitantes

2006 - 2021

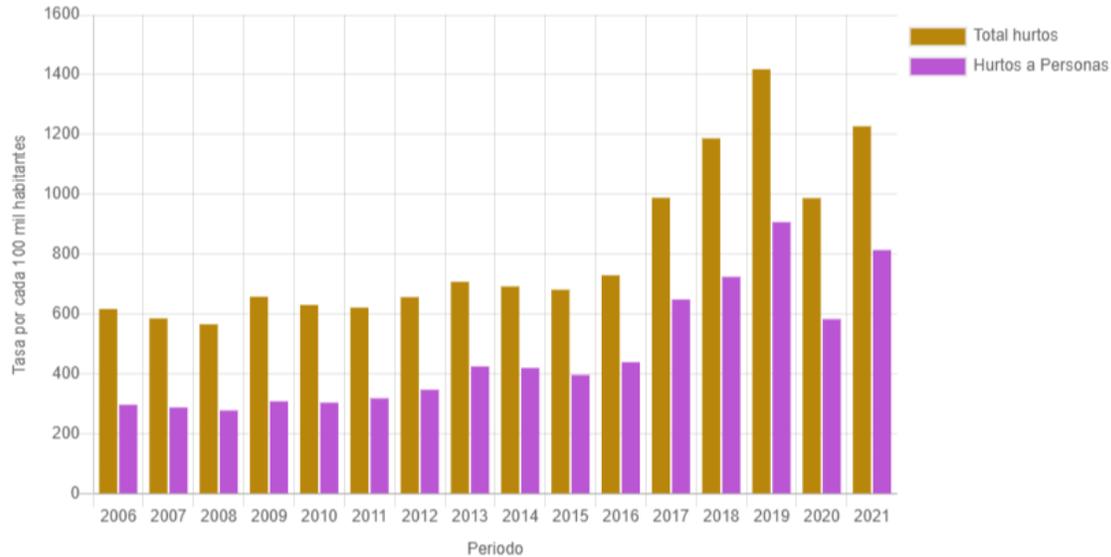


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - Policía Metropolitana, DANE, Cálculos DAPM

Notas: Población proyectada

### 3.2.4. Muertes accidentales por cada 100 mil habitantes

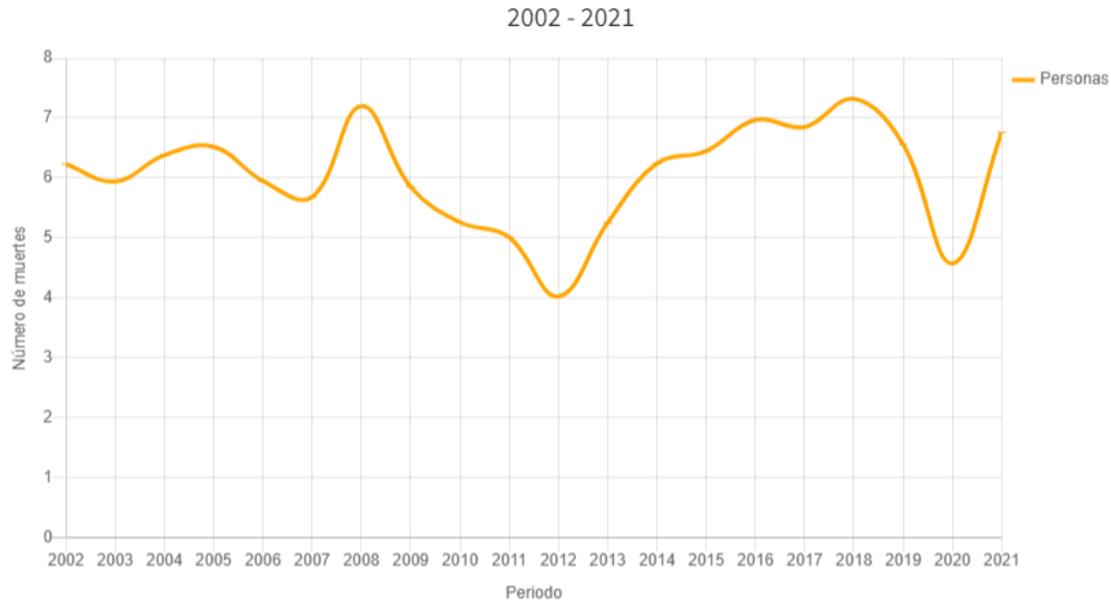
Las muertes accidentales son consideradas también como hechos violentos. A diferencia de otros tipos de muerte, no existe la mediación de la voluntad humana que haya puesto en marcha el mecanismo por el que se produce el deceso. El análisis de los casos de muertes accidentales aporta al diseño de políticas de prevención de muertes y lesiones ocasionados por actos violentos y accidentales.

Muertes accidentales son todas aquellas muertes causadas por hechos como: accidentes caseros, laborales, caídas accidentales, accidentes causados por factores naturales y del ambiente, las agresiones por parte de los animales, los envenenamientos accidentales por drogas, medicamentos y productos biológicos; accidentes producidos durante una atención en salud o un procedimiento quirúrgico; ingestión de cuerpos extraños, sofocación e inmersión accidental.

No obstante, no incluyen las muertes en siniestros de tránsito porque son un fenómeno con suficiente frecuencia para analizarse en un indicador aparte, y sobre todo porque son considerados homicidios, por la responsabilidad implícita en el hecho.

En Cali, en los últimos años las muertes accidentales han oscilado alrededor de los 6 casos por cien mil habitantes. Nuevamente, el aislamiento preventivo contribuyó a reducir el indicador en 2020, pero una vez levantado en 2021, este volvió a crecer: pasó de 6,6 en 2019 a 4,6 en 2020 y luego a 6,8 en 2021.

### Muertes accidentales por cada 100 mil habitantes



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - Observatorio de Seguridad, DANE, Cálculos DAP

**Notas:** Población proyectada

### 3.2.5. Suicidios por cada 100 mil habitantes

El suicidio es un problema de salud pública porque está estrechamente relacionado con la salud mental y con las frustraciones que pueden tener las personas en cualquier ámbito de sus vidas, lo cual está relacionado con el hecho de que este indicador sea elevado en poblaciones vulnerables y objeto de discriminación. Es considerada una muerte violenta, aunque sea autoinfligida como ocurre en este caso.

En Cali, la tasas por cien mil ha oscilado alrededor de los 5 casos por cada cien mil habitantes, pero tiene una tendencia a la baja, aunque con cierto comportamiento cíclico (4,53 a 4,40 en 2020-2021)

### Suicidios por cada 100 mil habitantes

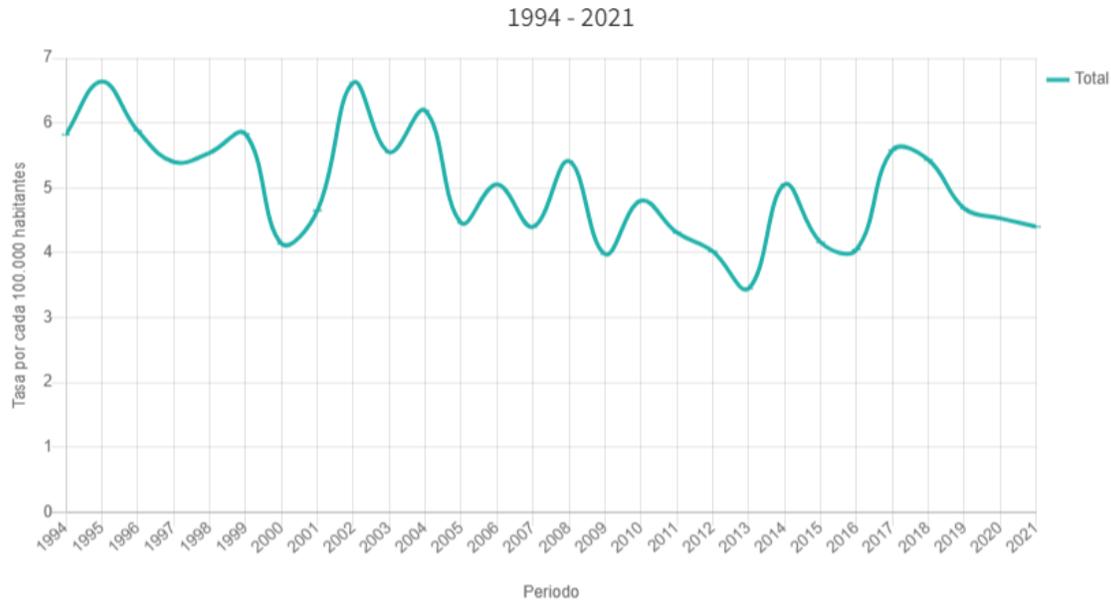


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Medicina Legal

Notas: Población proyectada

### 3.3. Violencia intrafamiliar y sexual

Uno de los grandes flagelos de la convivencia entre las personas es el de la violencia física. Más allá de las lesiones personales, los casos de violencia intrafamiliar y violencia sexual son de especial interés en análisis e intervención de la política pública, en razón a su alta incidencia y a los efectos las mismas en la salud mental de las personas.

#### 3.3.1. Tasa de violencia intrafamiliar por cada 100 mil habitantes

Constituye violencia intrafamiliar, cualquier acción u omisión, directa o indirecta que cause daño, sufrimiento físico, sexual, psicológico o muerte a las personas integrantes de la familia.

Desde el año 2003, hasta el 2014, la tasa de violencia intrafamiliar tenía una tendencia decreciente, pero a partir de allí, la tendencia es creciente, alcanzando progresivamente hasta 2021, niveles no registrados desde el año 2010. Mientras la tasa total es de 264,75 por cien mil habitantes, para las mujeres es de 381,64 por cada cien mil y para los hombres 130 por cada cien mil. Esto es evidencia del problema de la violencia basada en género.

### Tasa de violencia intrafamiliar por cada 100 mil habitantes

2003 - 2021

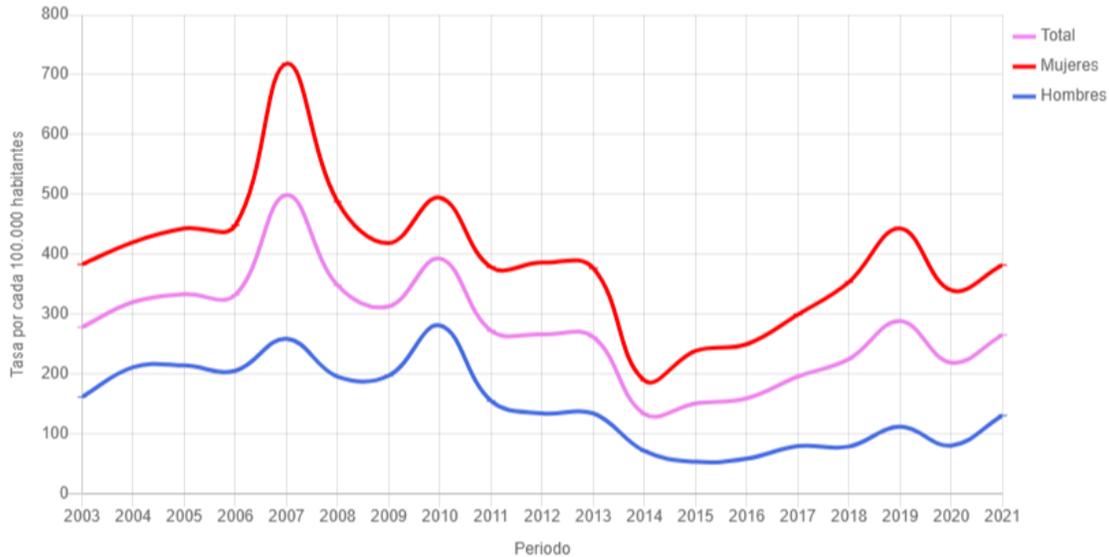


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - Observatorio de Violencia Familiar, DANE, Cálculos DAP

Notas: Proyecciones de población de Cali

### 3.3.2. Tasa de violencia sexual por cada 100 mil habitantes

La violencia sexual es aquella que se manifiesta con agresiones a través de la fuerza física, psíquica o moral, rebajando a una persona a condiciones de inferioridad, para implantar una conducta sexual en contra de su voluntad. Este es un acto cuyo objetivo es someter el cuerpo y la voluntad de la víctima. La violencia puede ser de tipo física mediante acto sexual, psicológica cuando ocurren casos de acoso en propuestas indecentes o insinuaciones, y sensorial en forma de imágenes, llamadas o gestual.

La tasa de violencia sexual por cada cien mil habitantes refleja también una tendencia creciente en los últimos años, abriendo una brecha cada vez mayor entre mujeres y hombres, lo que refleja que es un fenómeno influido por la violencia de género. Tuvo una fuerte caída en 2020, pero nuevamente en 2021 vuelven a crecer las tasas tanto para hombres como para mujeres. En 2021, la tasa general es de 90,43, de 28,61 para los hombres y de 114,06 para las mujeres.

## Tasa de violencia sexual por cada 100 mil habitantes

2003 - 2021

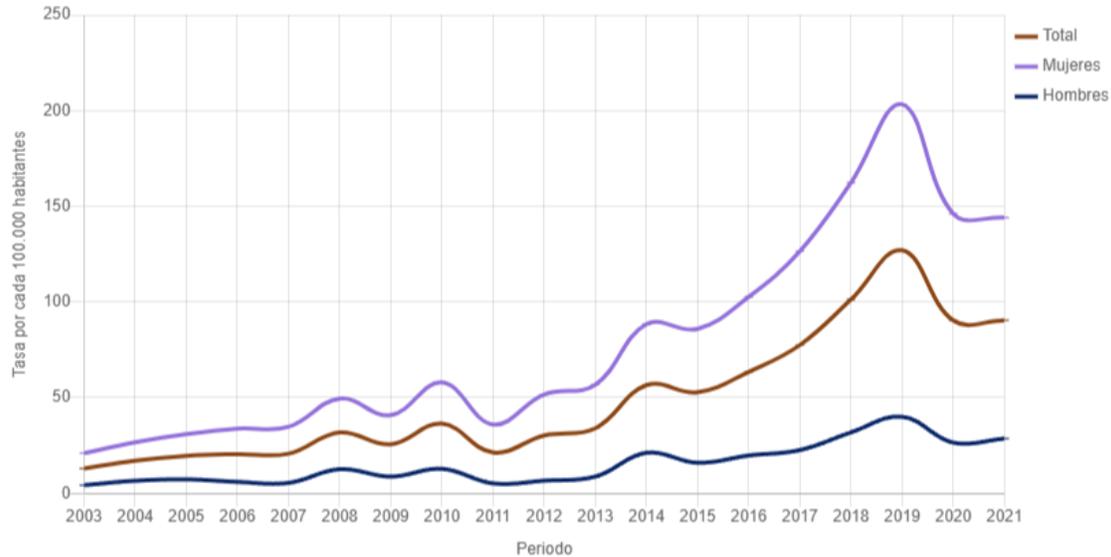


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - Observatorio de Violencia Familiar, DANE, Cálculos DAPM

Notas: Proyecciones de población de Cali

### 4. Dimensión - Salud

La dimensión de Salud en el SIS comprende las temáticas de Cobertura y recursos de Salud, Fecundidad, Salud reproductiva y Lactancia materna.

#### 4.1. Cobertura y recursos de Salud

La temática Cobertura y recursos de Salud comprende los siguientes indicadores: Camas de hospitalización por cada 100 mil habitantes, Cobertura de vacunación en niños de 1 año con primera dosis de triple viral, Cobertura de vacunación en niños menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente, Cobertura del Sistema de Salud Contributivo por sexo y grupos quinquenales, Cobertura del Sistema de Salud Subsidiado por sexo y grupos quinquenales, Cobertura del Sistema de Seguridad Social y Médicos por cada 100 mil habitantes.

##### 4.1.1. Camas de hospitalización por cada 100 mil habitantes

El número de camas hospitalarias disponibles es uno de los indicadores relacionados con el componente del nivel de prestación de servicios de salud. Las camas de hospital hacen referencia a las camas para personas internadas y del

área de maternidad, además comprende las camas guardadas por motivos de falta de personal de salud. También incluye las camas para pacientes internados que requieren asistencia continua, incubadoras y cuidados especiales. Este indicador tiene tendencia creciente y alcanzó su máximo histórico en el año 2020, con 219 camas por cada cien mil habitantes. En el año 2021, la tasa es de 218 por cien mil.

### Camas de hospitalización por cada 100 mil habitantes

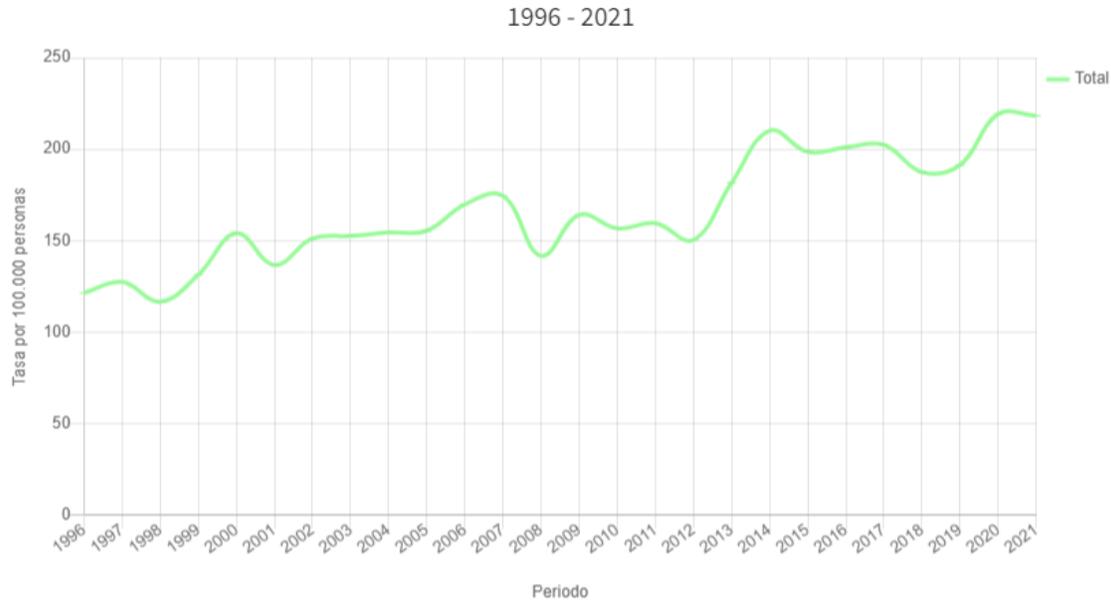


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, DAPM

#### 4.1.2. Cobertura de vacunación en niños de 1 año con primera dosis de triple viral

La vacunación de primera dosis de triple viral en menores de 1 año es una vacuna que protege contra las patologías como sarampión, rubéola y parotiditis.

En las últimas décadas se ha alcanzado el 100% de cobertura en vacunación en la ciudad, lo que indica que, del total de menores de un año residentes en la ciudad, el 100% ha recibido la primera dosis de la vacuna.

## Cobertura de vacunación en niños de 1 año con primera dosis de triple viral

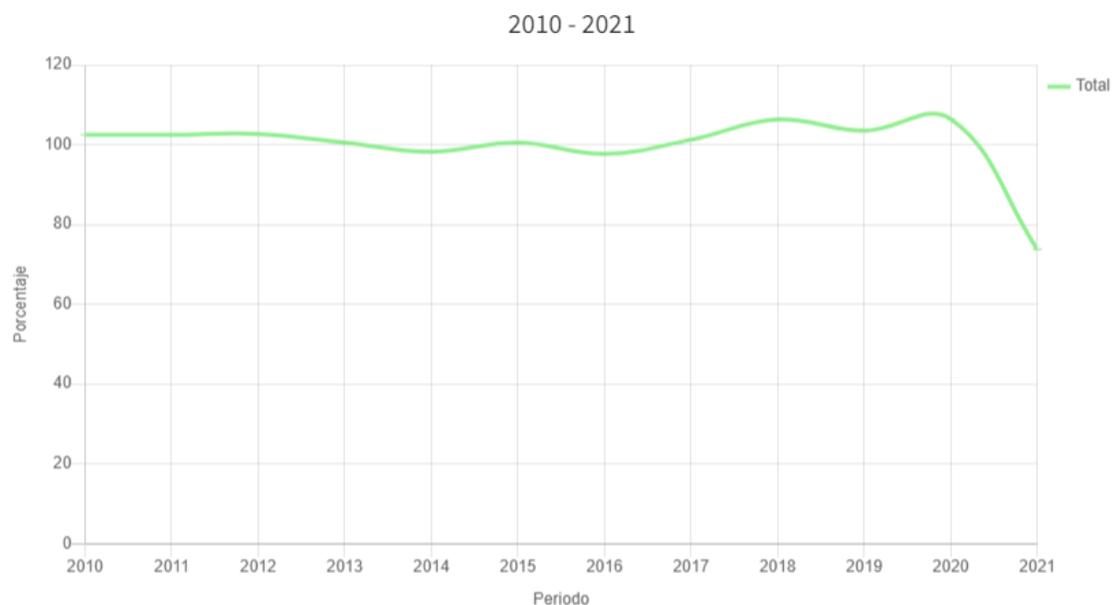


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

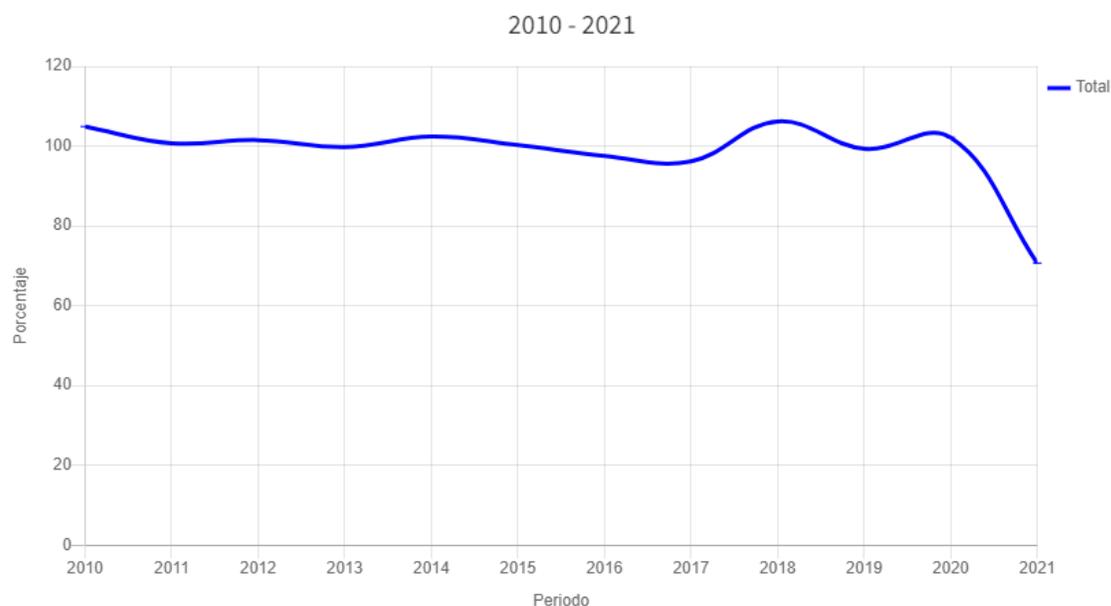
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

### 4.1.3. Cobertura de vacunación en niños menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente

La vacunación con tercera dosis de pentavalente en menores de 1 año, es una vacuna que protege contra las patologías como la difteria, bordetella pertussis (tosferina), tétanos; hepatitis b; haemophilus influenza tipo b.

La vacunación de tercera dosis de pentavalente en menores de 1 año es una vacuna que protege contra las patologías como sarampión, rubéola y parotiditis. En las últimas décadas se ha alcanzado el 100% de cobertura en vacunación en la ciudad, lo que indica que, del total de menores de un año residentes en la ciudad, el 100% ha recibido la tercera dosis de la vacuna.

### Cobertura de vacunación en niños menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Secretaría de Salud Pública

#### 4.1.4. Cobertura del Sistema de Salud Contributivo por sexo y grupos quinquenales

Este indicador relaciona en cada rango de edad quinquenal el número de afiliados y el total de la población en el rango de edad en la ciudad, para medir el alcance y cobertura del sistema general de seguridad social, en su régimen contributivo<sup>10</sup> sobre la población.

De acuerdo con los datos del Ministerio de Salud, la cobertura del régimen contributivo sobre la población de Cali es del 70% en 2021, la cual ha ascendido año tras año desde la creación de esta forma de aseguramiento en salud.

<sup>10</sup> El régimen contributivo es un conjunto de normas que rigen la vinculación de los individuos y las familias al Sistema General de Seguridad Social en Salud, cuando tal vinculación se hace a través del pago de una cotización, individual y familiar, o un aporte económico previo financiado directamente por el afiliado o en concurrencia entre éste y su empleador.

## Cobertura del Sistema de Salud Contributivo por sexo y grupos quinquenales

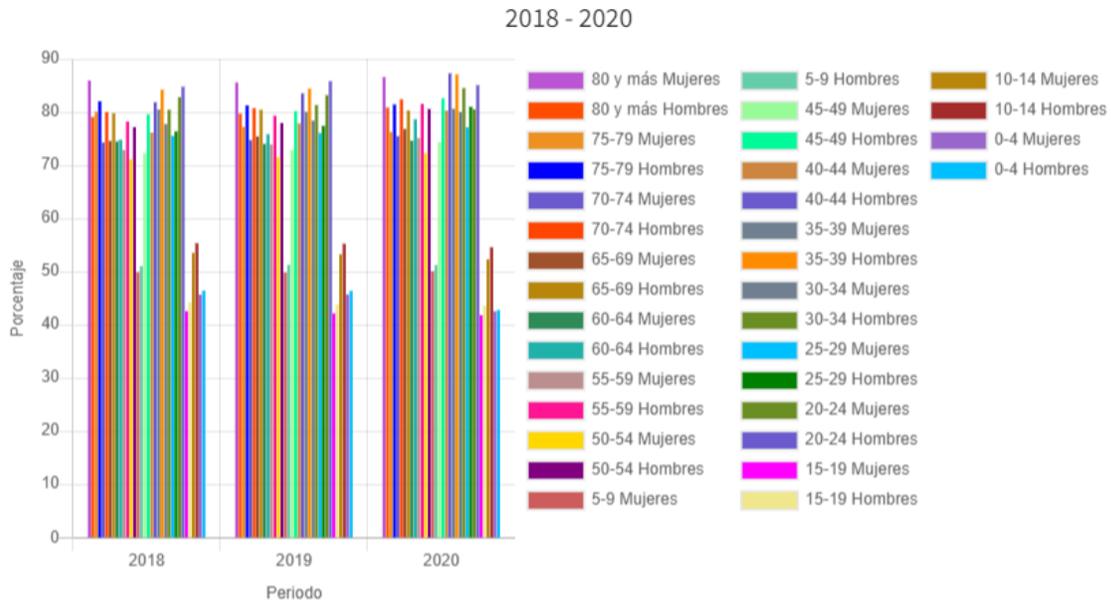


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública, BDUADRES

### 4.1.5. Cobertura del Sistema de Salud Subsidiado por sexo y grupos quinquenales

Este indicador relaciona en cada rango de edad quinquenal el número de afiliados y el total de la población en el rango de edad en la ciudad, para medir el alcance y cobertura del sistema general de seguridad social, en su régimen subsidiado<sup>11</sup> sobre la población.

De acuerdo con los datos del Ministerio de Salud, la cobertura del régimen contributivo sobre la población de Cali es del 28% en 2021, la cual se ha mantenido estable en los últimos años.

<sup>11</sup> El régimen subsidiado es un conjunto de normas que rigen la vinculación de los individuos y las familias al Sistema General de Seguridad Social en Salud, cuando tal vinculación se hace con cargo al presupuesto público en aseguramiento en salud, por baja capacidad de pago por parte del beneficiario.

## Cobertura del Sistema de Salud Subsidiado por sexo y grupos quinquenales

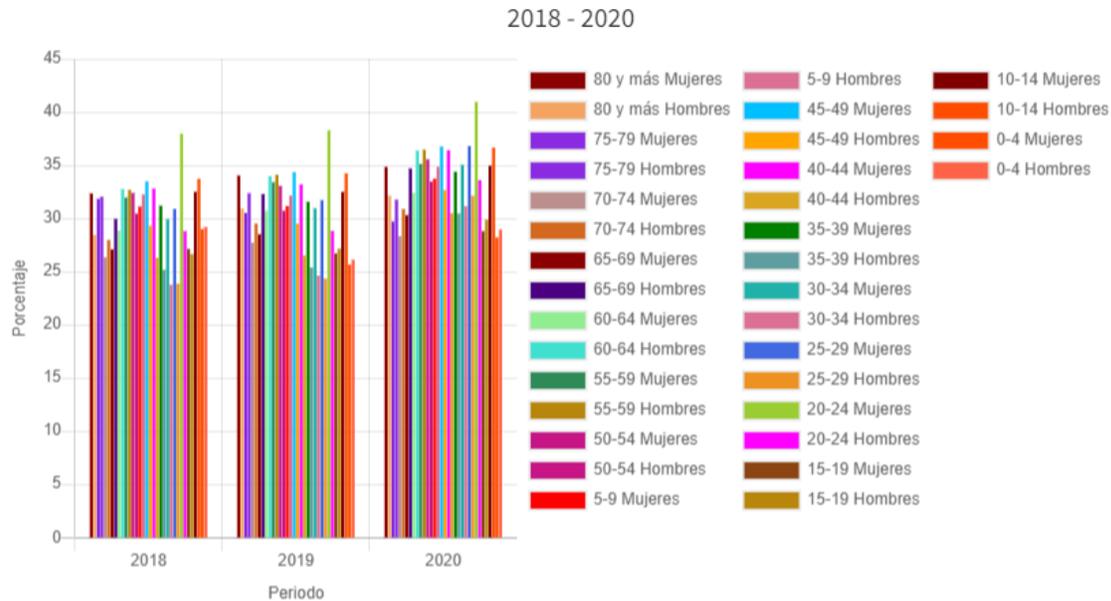


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

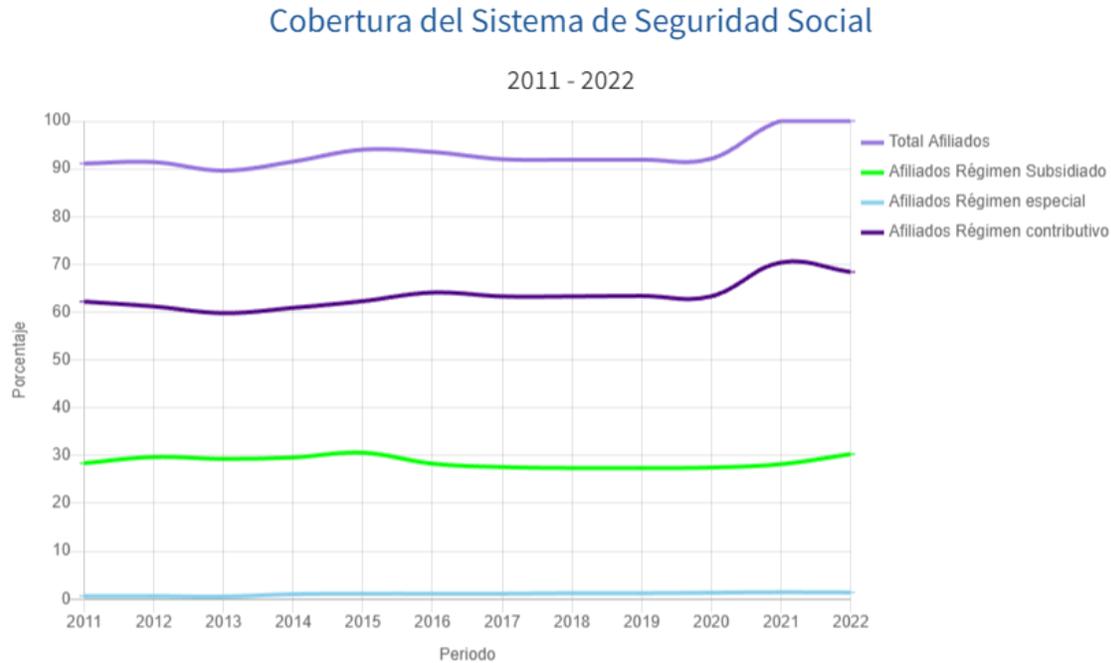
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública, BDUADRES

### 4.1.6. Cobertura del Sistema de Seguridad Social

El Sistema de Seguridad Social en Salud (SGSSS) es un conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, que procuran la prestación del servicio y fijan condiciones de acceso en todos los niveles de atención, bajo el fundamento de garantizar la atención integral a toda población.

El indicador de cobertura relaciona el número de afiliados por régimen contra el total de la población. En 2021, mientras el régimen contributivo cubre actualmente el 70%, el subsidiado beneficia al 28% de la población, mientras que el régimen especial (empleados del Magisterio, Fuerzas Militares, Ecopetrol), aporta el 2% restante.

Esta cobertura garantiza el acceso a los servicios de salud cuando estos sean requeridos, y el aumento de su alcance sobre la población en los últimos años permite ser un insumo fundamental para llevar los beneficios de la política pública de salud a la totalidad de la población.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Secretaría de Salud Pública, BDUA ADRES

#### 4.1.7. Médicos por cada 100 mil habitantes

La disponibilidad de médicos es un indicador importante de la fortaleza del sistema de salud de una ciudad. Hay pruebas de que el número de médicos guarda una relación positiva con la cobertura de inmunización, la prestación de servicios de salud primarios y la supervivencia de bebés, niños y madres (OMS, Estadísticas Sanitarias Mundiales del año 2006).

La tasa de médicos por cien mil habitantes en nuestra ciudad es creciente, aunque su pico histórico se logró en el año 2020 con 311 por cada cien mil residentes en Cali. En 2021, la tasa descendió a 304 por cien mil.

## Médicos por cada 100 mil habitantes

2006 - 2021

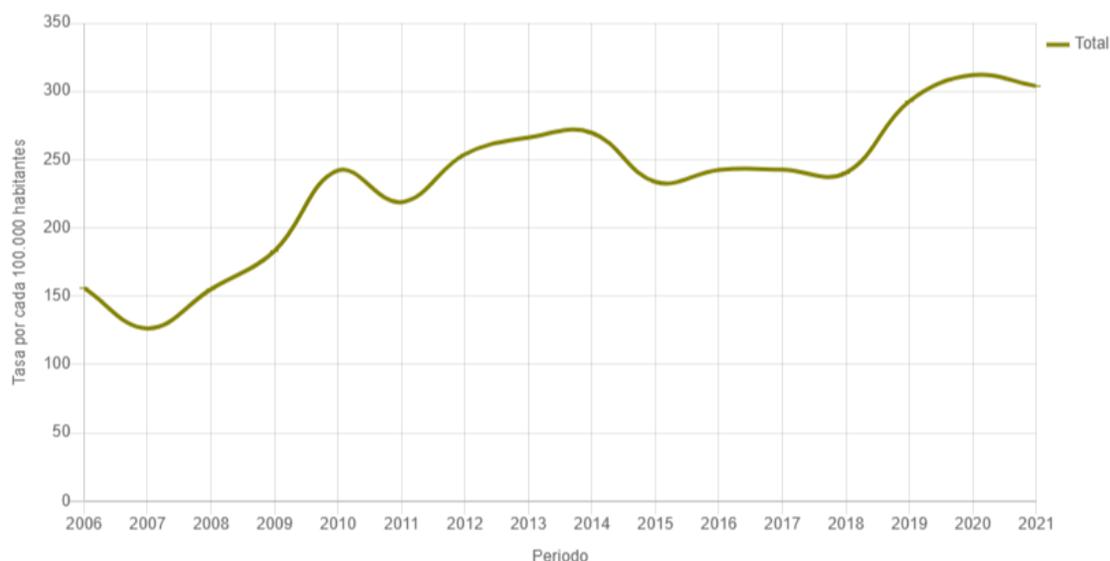


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, DAP

### 4.2. Fecundidad, salud reproductiva y lactancia materna

Esta temática se compone actualmente de los siguientes indicadores en el SIS: Tasa de fecundidad adolescente entre 10 y 19 años por cada 1000 mujeres y Tasa Global de Fecundidad.

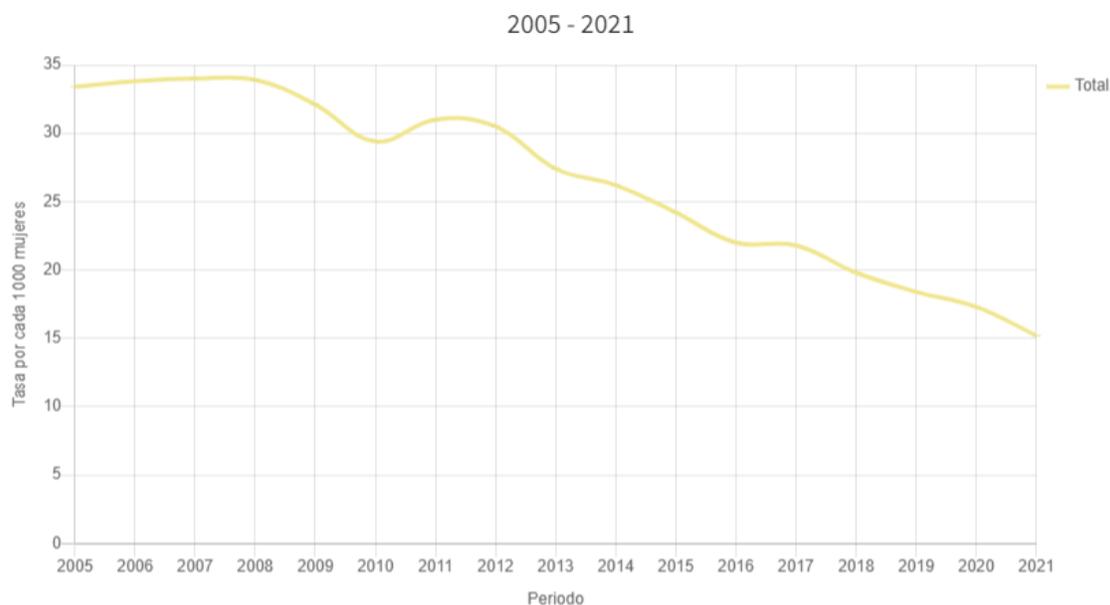
#### 4.2.1. Tasa de fecundidad adolescente entre 10 y 19 años por cada 1000 mujeres

La tasa de fecundidad en adolescentes de 10 a 19 años permite aproximarse a la eficacia de los servicios de salud sexual y reproductiva, incluidos los de planificación de la familia, información y educación, de un territorio determinado.

La tasa de fecundidad entre las adolescentes mide el número anual de nacimientos en mujeres de 10 a 19 años por cada 1.000 mujeres en ese mismo grupo de edad.

Para el año 2021, esta tasa reporta un valor de 15,2 casos por cada mil mujeres, lo que representa a la mitad de la incidencia que se presentaba 17 años atrás, en el año 2005, lo que evidencia los avances de la ciudad en materia de control de la fecundidad de las mujeres adolescentes, para quienes, por sus condiciones físicas, sociales y económicas la maternidad les representa una condición de vulnerabilidad.

## Tasa de fecundidad adolescente entre 10 y 19 años por cada 1000 mujeres



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Secretaría de Salud Pública, Cálculos DAP

**Notas:** La población fue tomada de la proyección por grupos de edad y sexo de la proyección del DANE

### 4.2.2. Tasa Global de Fecundidad

La tasa global de fecundidad es un indicador que permite medir el posible alcance de las modificaciones demográficas de un territorio. Además, permite considerar a la fecundidad en un contexto más amplio, es decir, como un valor y un recurso que se asocia al tamaño ideal del hogar, al rol económico de los hijos y el bienestar en general.

Número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres, que durante el período fértil tuvieran sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edades de la población en estudio y no estuvieron expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil<sup>12</sup>.

En el año 2020, se estima que por mujer en edad fértil se está generando 1,5 nacimientos vivos, lo cual es una tasa estable en la última década, pero representa una tasa menor a la registrada en los años 90, cuando ocurrían 2 nacimientos por mujer en edad fértil, lo que muestra cómo el tamaño de las familias está disminuyendo con el tiempo y con las mejoras en desarrollo social en Cali.

<sup>12</sup> Suma de las tasas específicas de fecundidad por grupos quinquenales de edades de las mujeres entre 15 y 49 años, multiplicado por 5. Las tasas específicas se calculan con el cociente entre el total de hijos tenidos por las mujeres de un grupo quinquenal y el total de mujeres de ese grupo de edades.

## Tasa Global de Fecundidad

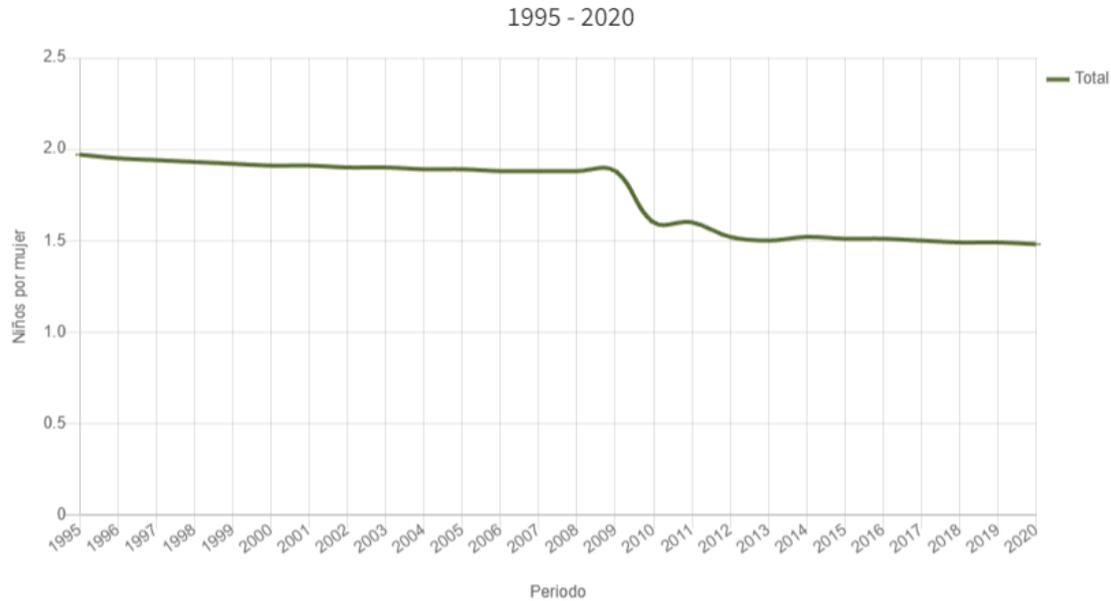


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

### 4.3. Mortalidad y Morbilidad

#### 4.3.1. Esperanza de vida al nacer

La esperanza de vida refleja el nivel de mortalidad general de una población y se encuentra íntimamente relacionada con las condiciones de salud, que constituyen una parte integral del desarrollo. Al mismo tiempo, la esperanza de vida al nacer es una medida de la calidad general de vida en un país y en su cálculo resume la tasa de mortalidad a todas las edades.

La esperanza de vida al nacer representa el número de años que vivirá, en promedio, un conjunto de recién nacidos si las condiciones de mortalidad observadas en un período no cambian durante toda su vida.

De acuerdo con los estándares de organismos multilaterales como el Banco Mundial, la esperanza de vida en Cali ha pasado de ser alta a muy alta, al pasar de los 71 a los 75 años en los últimos 25 años.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras, Secretaría de Salud Pública

#### 4.3.2. Quince primeras causas de muerte

Las quince primeras causas de muerte es un indicador que permite determinar cuáles son las enfermedades o traumatismos que más afectan a la población. Estas principales causas sirven para orientar a las políticas de salud pública, y propender por mejorar la salud de la población y reducir las cifras de muertes evitables en el municipio.

Hasta el año 2014, la principal causa de muerte eran los homicidios (1.555 casos), como legado de las guerras entre carteles del narcotráfico. En 2015, las enfermedades hipertensivas pasan a ser la principal causa (1.388 casos), un fenómeno típico de los países de desarrollo medio y alto. Solo en 2020, la principal causa de defunciones fueron las Neumonías (3.721 casos), producto de la pandemia del COVID-19 que azotó al país y al mundo.

### Quince primeras causas de muerte

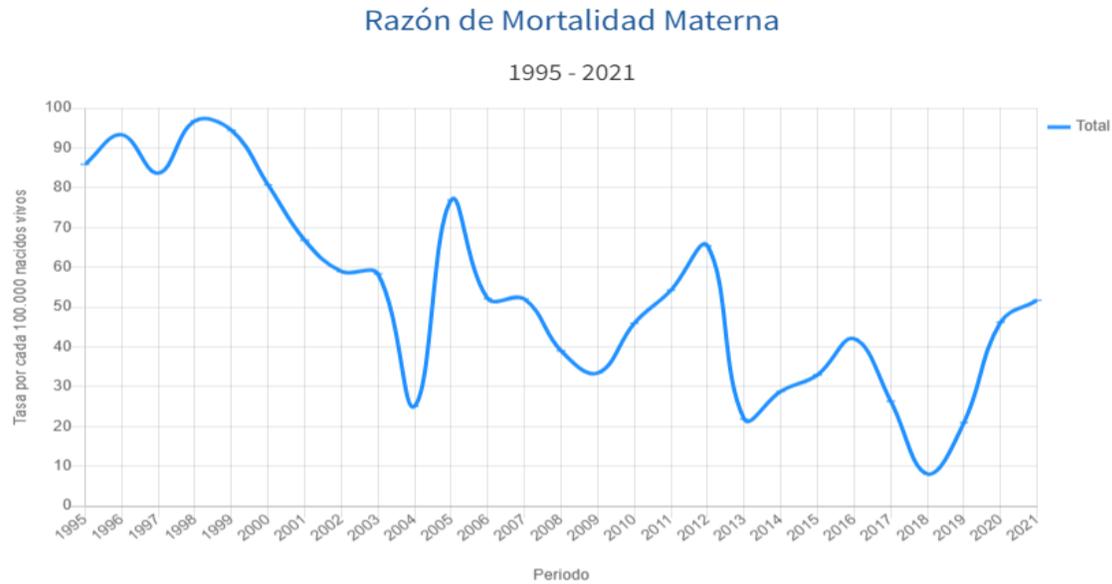


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Datos Abiertos Alcaldía de Santiago de Cali, Secretaría de Salud Pública

#### 4.3.3. Razón de Mortalidad Materna

La razón de mortalidad materna es un indicador que da cuenta de las muertes asociadas al embarazo hasta 28 días después del parto. Estas muertes tienen asociados varios factores, entre ellos la situación general de salud, el nivel de instrucción y los servicios disponibles durante el embarazo y el parto. El indicador, calculado como el número de muertes maternas por cada cien mil nacidos vivos, presenta una tendencia decreciente en el largo plazo, pero un carácter cíclico que en el año 2021 (51,70 por cien mil NV) presenta incremento sostenido desde el mínimo histórico registrado en 2018 (8,04 por cien mil NV).



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** DANE. Base de datos de estadísticas vitales.

#### 4.3.4. Tasa de dengue por cada 10 mil habitantes

El dengue es la enfermedad viral transmitida más extendida en el mundo y constituye uno de los mayores retos de salud pública en el presente siglo. Esta enfermedad se asocia con el mal manejo de las aguas, tanto residuales como de consumo, también con mal manejo de los residuos sólidos en especial en zonas de alta pluviosidad y calidades que favorecen la proliferación del mosquito *Aedes aegyptis*. El tratamiento de la infección por dengue es una observación continuada de los síntomas febriles, la tensión arterial y del comportamiento vascular hemorrágico para evitar una complicación fatal.

El indicador, calculado como el número de casos de dengue por cada 10 mil habitantes, tiene un comportamiento cíclico a lo largo del tiempo y en 2021 registra 25,74 casos por cada 10 personas residentes en Cali. La tendencia la marcan los casos de dengue no grave, ya que los casos de dengue grave son marginales y presentan relativa estabilidad en los últimos años.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Instituto Nacional de Salud

**Notas:** 2011- 2012 fueron años no epidemiológicos

#### 4.3.5. Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años

La tasa de mortalidad de niños menores de 5 años es un indicador que se relaciona con las condiciones sociales, económicas y ambientales en que viven los niños, incluida la atención de su salud. El indicador se calcula como el número de muertes de niños menores de 5 años por cada 1.000 nacidos vivos.

Aunque tiene un comportamiento cíclico, la tendencia de largo plazo es decreciente. No obstante, su mínimo histórico lo registró en 2014 con 9,2 casos por cada mil nacidos vivos. El registro del año 2021 fue de 10,56, cuatro puntos menos que 15 años atrás.

### Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años

2006 - 2021

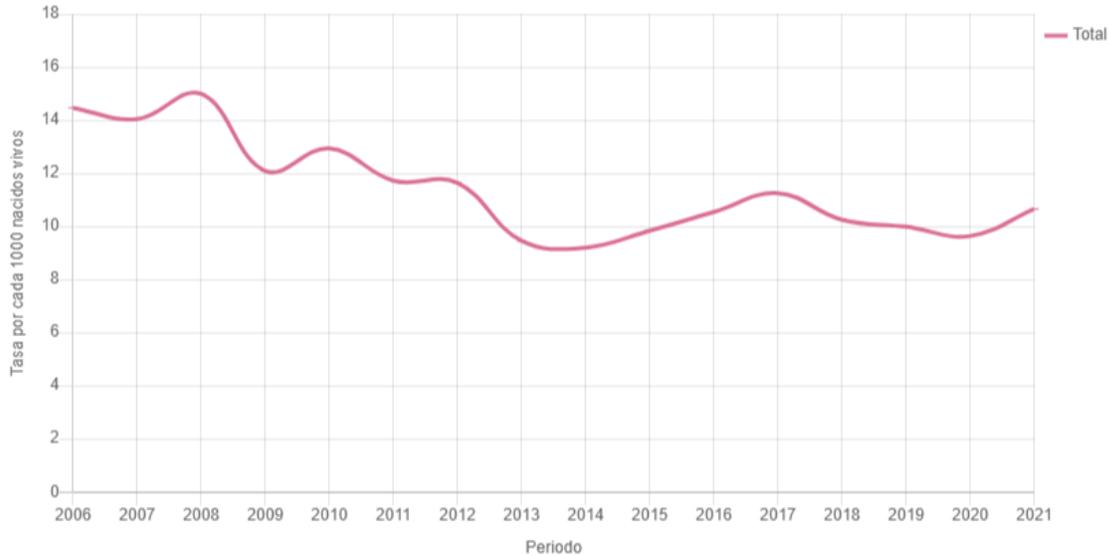


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, Secretaría de Salud Pública

#### 4.3.6. Tasa de Mortalidad General

La tasa de mortalidad general es un indicador que permite observar el nivel general de salud de la población. Éste también posibilita la capacidad de conocer el comportamiento de las defunciones para analizar la tendencia de crecimiento de la población.

El indicador se calcula como la división del número de defunciones (numerador) entre la población total (denominador), multiplicado por 1.000. El numerador incluye todas las defunciones ocurridas durante el año producto de las diferentes causas de muerte.

En los últimos 35 años, la tasa de mortalidad ha estado muy cerca de los 6 casos por cada mil habitantes. No obstante, en 2020 y 2021, años de inicio y fin de la pandemia del COVID-19, la tasa se elevó a 7,5 y 9 respectivamente.

## Tasa de Mortalidad General

1987 - 2021

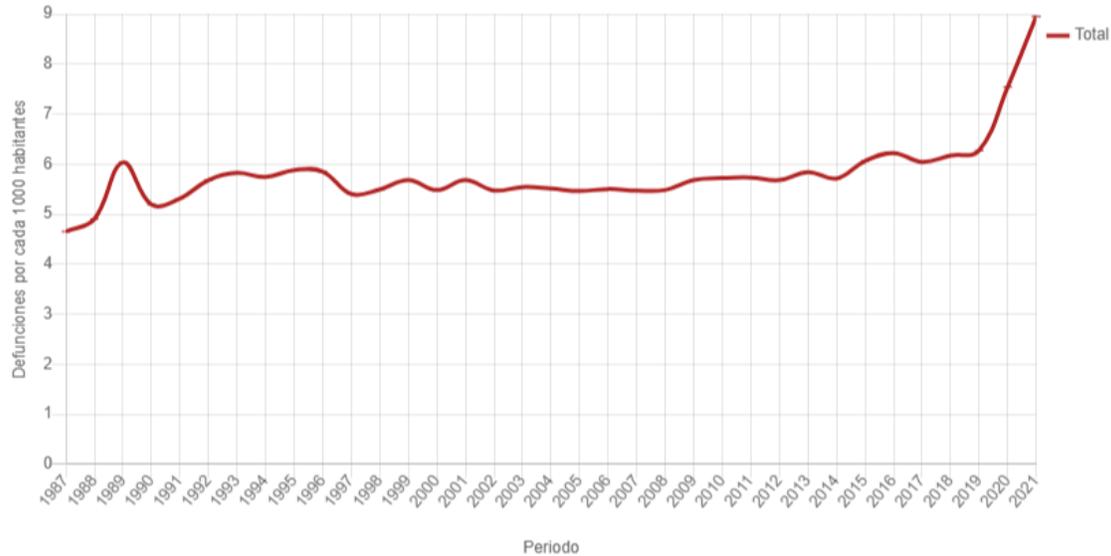


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública Municipal

### 4.3.7. Tasa de mortalidad infantil

La tasa de mortalidad infantil mide la supervivencia infantil. Refleja también las condiciones sociales, económicas y ambientales en que viven los niños, incluida la atención de su salud. El indicador se calcula como la división del número de muertes de niños menores de 1 año (numerador) y el total de nacidos vivos registrados (denominador), multiplicado por 1.000.

En el año 2021, Cali registró una tasa de 9 muertes en menores de un año por cada mil nacidos vivos, un año después de lograr el mínimo histórico, con una tasa de 7,55 por cien mil NV.

Las mejoras en las condiciones de vida de la población, incluyendo la calidad en la atención a las madres y a los niños, dan cuenta de la tendencia marcadamente decreciente de este indicador en las últimas décadas.

## Tasa de mortalidad infantil

1987 - 2021

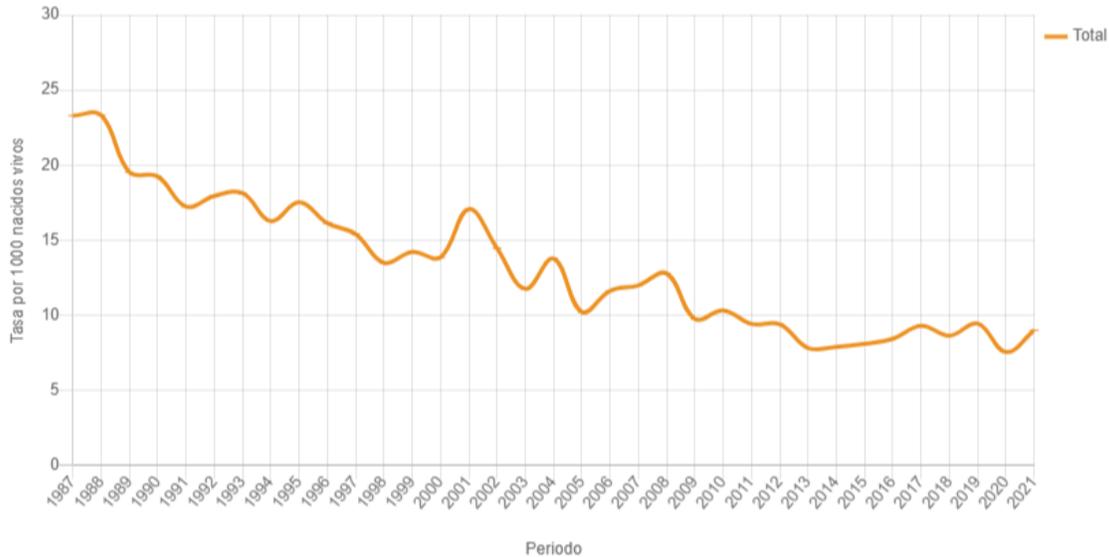


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE- Estadísticas vitales

Notas: Este indicador es calculado por lugar de residencia habitual

### 4.4. Salud Nutricional

La temática Salud Nutricional se centra en los menores de 5 años y recoge los siguientes indicadores en el SIS: Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer, Prevalencia de niños menores de 5 años con peso inferior al normal y Prevalencia de niños menores de 5 años con talla inferior al normal.

#### 4.4.1. Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer

El bajo peso al nacer se considera uno de los indicadores más importantes para evaluar la calidad de vida de la población. Este indicador es un factor determinante de riesgo de mortalidad infantil y dificultad para el normal desarrollo de la infancia y la niñez. Entre las principales causas de bajo peso al nacer son infecciones y anemias, que son consecuencia de la mala salud y desnutrición materna.

Los niños nacidos vivos con bajo peso al nacer corresponden a los niños con peso inferior a 2.500 gramos, medido al momento del nacimiento o dentro de las primeras horas de vida.

EN los últimos 26 años, la tendencia del indicador es decreciente pero lenta en su reducción, pues se registraba una tasa de 10,3 en 1996, mientras que en 2021 se reportó una tasa de 9,92 de cada 100 nacidos vivos.

### Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer

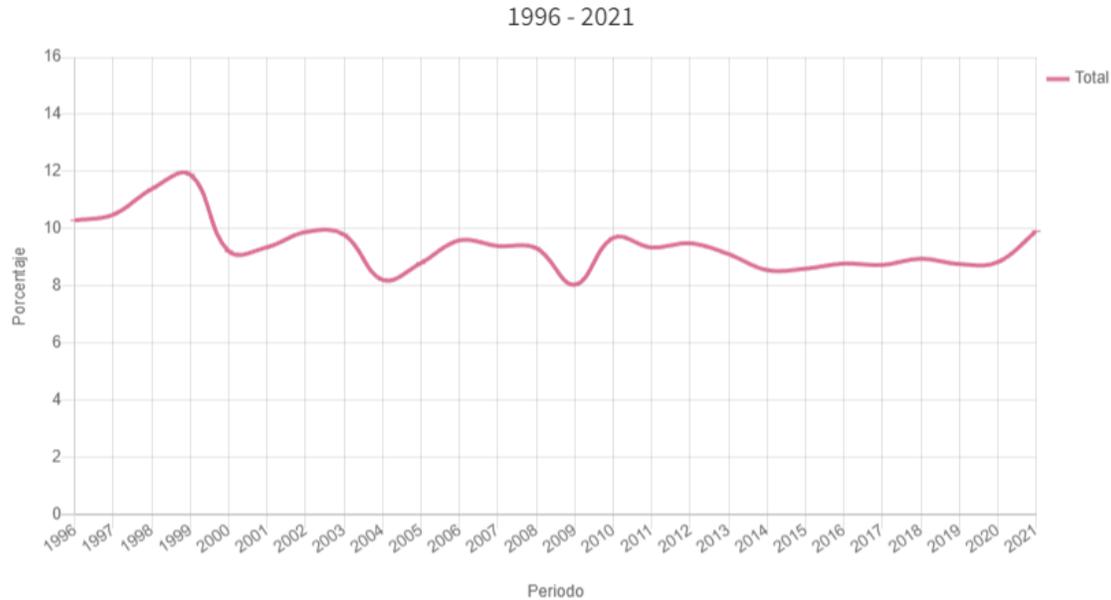


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

#### 4.4.2. Prevalencia de niños menores de 5 años con peso inferior al normal

La prevalencia de niños menores de 5 años con peso inferior al normal<sup>13</sup> es un indicador que permite conocer el estado nutricional de los niños. Es importante hacerle seguimiento este indicador porque los niños que sufren un retraso del crecimiento como consecuencia de un bajo peso suelen tener más riesgos de mortalidad o morbilidad.

El indicador se calcula como la división del número de niños menores de cinco años con bajo peso al nacer (numerador) entre el número total de niños menores de cinco años que fueron controlados en su peso (denominador), multiplicado por 100.

<sup>13</sup> La prevalencia de niños con peso inferior (en forma moderada y grave) al normal corresponde al porcentaje de niños de 0-59 meses de edad cuyo peso por edad es inferior a dos desviaciones estándar por debajo de la mediana del peso para la edad de la población de referencia - Norma de Crecimiento Infantil WHO.

En los últimos años la tendencia del indicador es decreciente pero la reducción es lenta, ya que en los últimos nueve años reportados por la autoridad de salud (2012-2020), la tasa ha bajado de 5,50 a 3,20 por cada 100 nacidos vivos.

### Prevalencia de niños menores de 5 años con peso inferior al normal

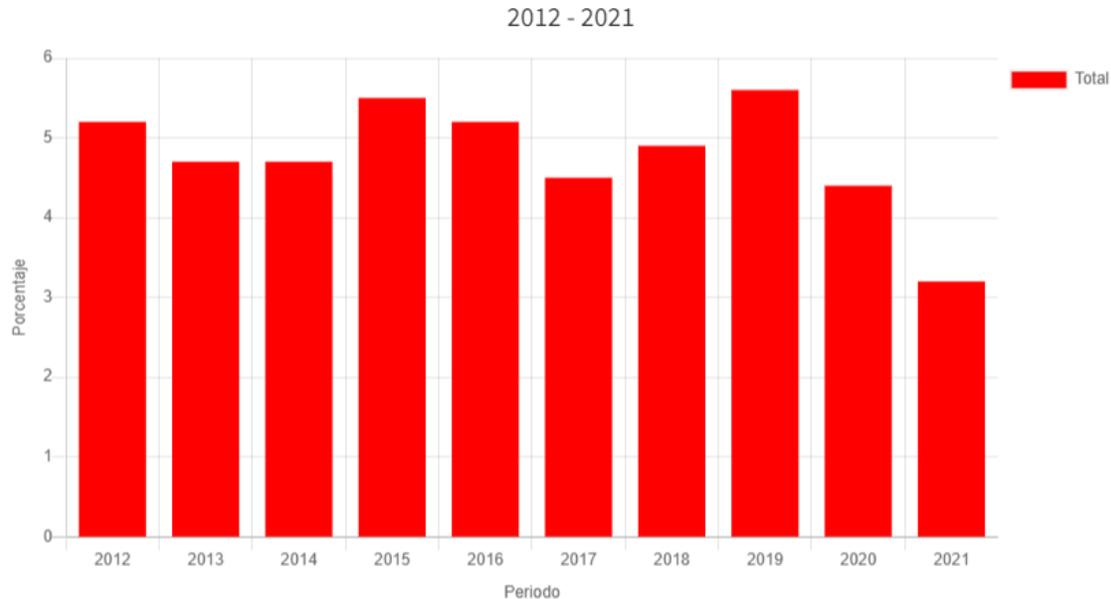


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

#### 4.4.3. Prevalencia de niños menores de 5 años con talla inferior al normal

El retraso del crecimiento mide el crecimiento acumulado asociado con la deficiencia de factores de largo plazo, incluida la insuficiencia crónica de ingesta de proteínas al día. La prevalencia de niños menores de 5 años con talla inferior al normal es un indicador que permite conocer el estado nutricional de los niños. Los niños que sufren un retraso del crecimiento suelen tener más riesgos de enfermedad o mortalidad.

El indicador se calcula como la división del número de niños menores de cinco años que se encuentran a menos dos desviaciones estándar por debajo de la altura mediana de talla para la edad estándar (moderado y grave) (numerador) entre el número total de niños menores de cinco años que fueron controlados en su talla (denominador), multiplicado por 100.

En los últimos nueve años reportados por la autoridad de salud hasta el momento (2019-2020), la tasa ha oscilado entre los 10 y 6 casos por cada 100 nacidos vivos

(7,30 en 2020), y no reporta progresos en dicho período, lo cual evidencia las problemáticas de nutrición de los niños de poblaciones más vulnerables.

### Prevalencia de niños menores de 5 años con talla inferior al normal

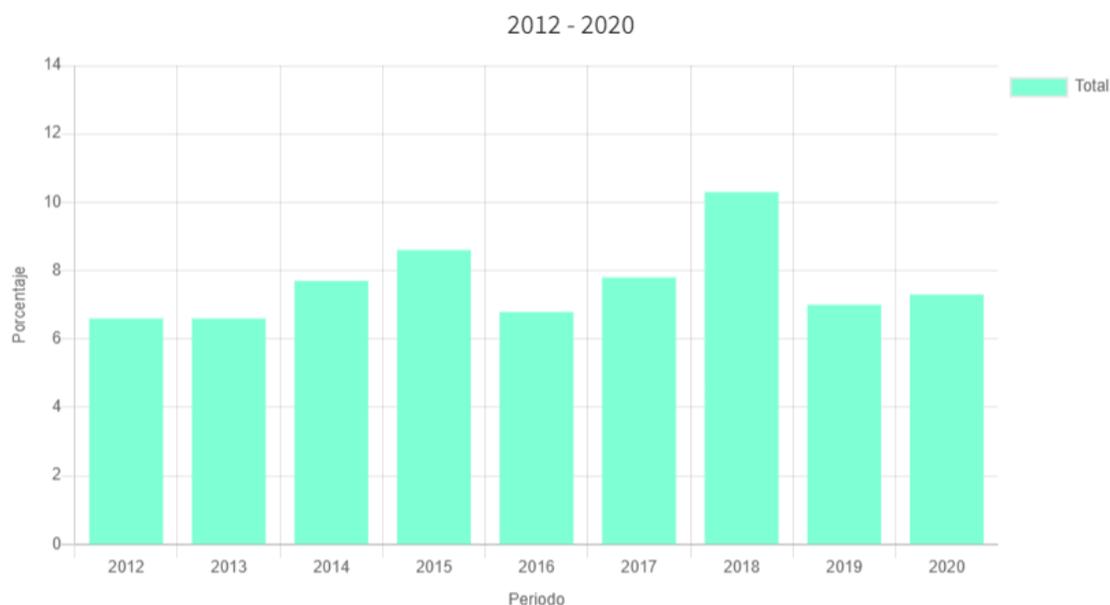


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

## 5. Dimensión - Educación

La dimensión Educación en el SIS comprende las siguientes temáticas: cobertura, eficiencia y calidad y recursos de la educación.

### 5.1. Cobertura de Educación

La temática Cobertura de Educación en el SIS aborda los siguientes indicadores: Tasa de cobertura bruta y Tasa de cobertura neta.

#### 5.1.1. Tasa de cobertura bruta

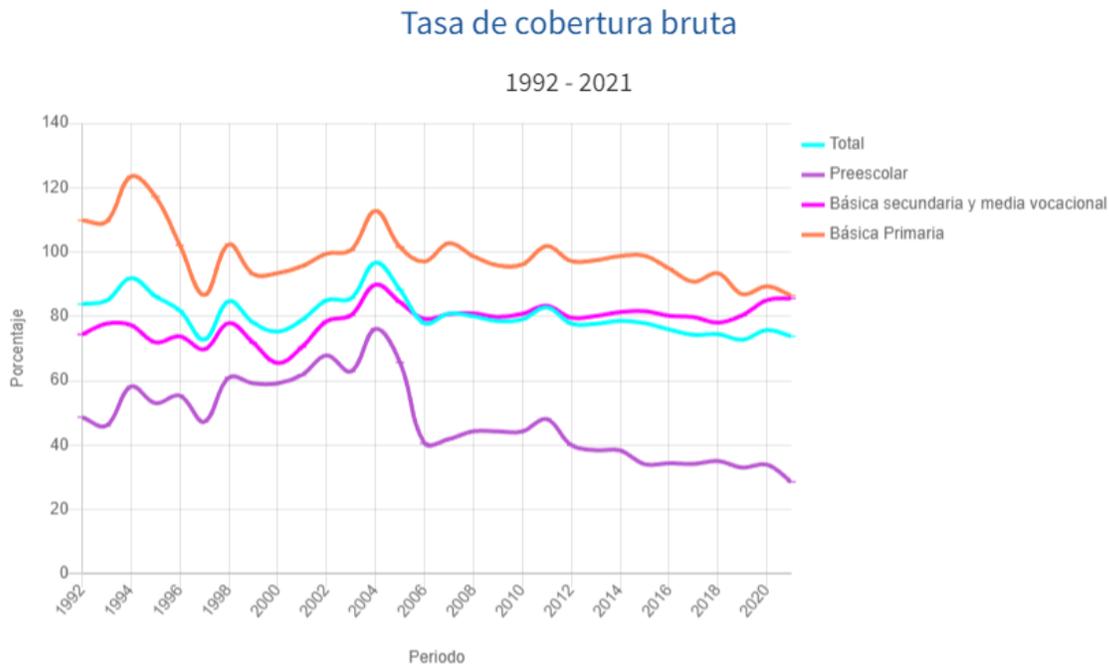
Este indicador permite dar cuenta de la expansión de la enseñanza en cada uno de los niveles del sistema educativo entre la población, independientemente de las normas de edad existentes para asistir a cada nivel.

La tasa de escolaridad bruta es la proporción de estudiantes que asisten a un establecimiento de enseñanza de un determinado nivel independiente de su edad en relación con el total de la población del grupo de edad que corresponde a ese

nivel de educación. Por esta razón, la tasa puede ser mayor a 100, al incluir la matrícula extra-edad, o matriculados por encima de la edad teórica para la educación básica y media.

En los últimos años la escolaridad bruta ha estado por debajo del 100, aun incluyendo la extra-edad. Tradicionalmente, la tasa de cobertura bruta de la educación primaria es la más alta, pero ni siquiera esta logra el 100% en los últimos años (86,44% en 2021).

Los niveles más bajos en materia de cobertura bruta son los del preescolar (28,56%). La continuidad del ciclo educativo completo no solo redundaría en mayores coberturas generales sino también en mayor eficacia en el aprendizaje en los distintos grados.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - Secretaría de Educación, DANE, DAP

**Notas:** Desagregación temática en la Ficha Técnica con: Las edades teóricas de la demanda cambian en 2005. Preescolar (3-5 años, antes 5-6), Primaria (6-10 años. Antes 7-11 años), Secundaria y media (11-16 años, antes 12-17)

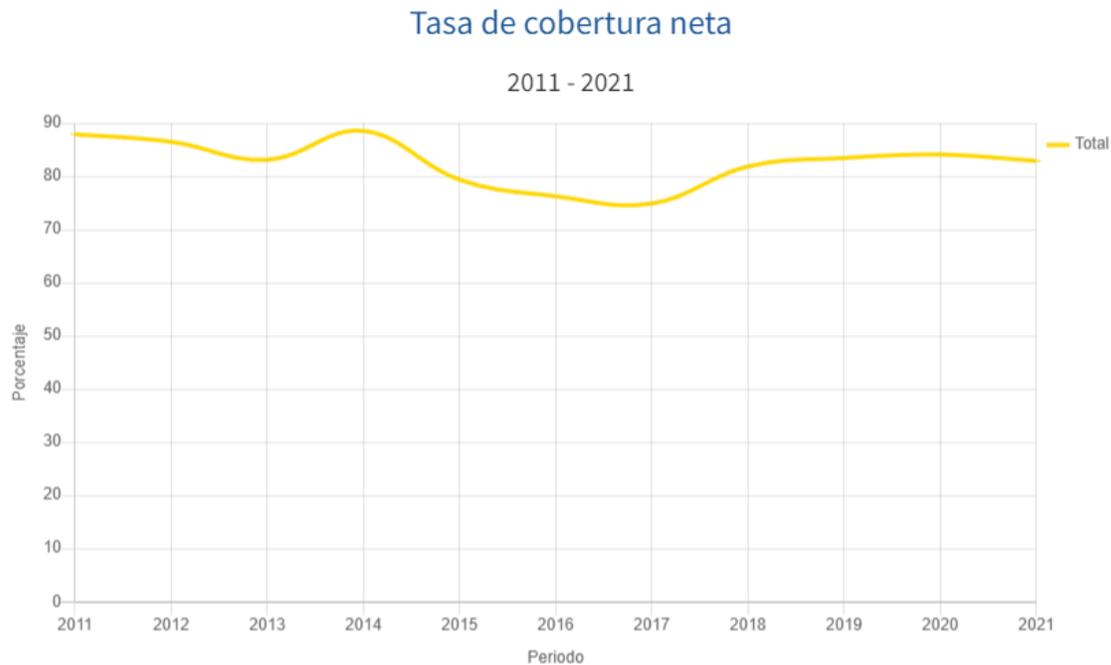
### 5.1.2. Tasa de cobertura neta

Es un indicador que permite medir el grado de cobertura de la población en edad escolar y la proporción de ingresos tardíos y de las tasas de extra-edad al compararla con la cobertura bruta. Su objetivo es identificar la participación relativa en el sistema educativo de la matrícula de aquellas personas con la edad teórica

para ingresar a un nivel de enseñanza con respecto a la población en esa misma edad. Esto permite medir los niveles de inserción al sistema educativo o los rezagos producto de repitencia de uno o más grados.

La tasa de cobertura neta de educación se calcula como la proporción de estudiantes que asisten a establecimientos de enseñanza de un determinado nivel y que pertenecen al grupo de edad que, según las normas reglamentarias o convenciones educativas, corresponde a dicho nivel, expresado como porcentaje del total de la población del grupo de edad respectivo.

Al igual que la tasa bruta, la cobertura neta presenta una tendencia decreciente en los últimos años, lo cual lleva a inferir que el problema está en la matrícula registrada en el sistema educativo. En 2021, la cobertura neta del ciclo educación básica y media es del 83%, lo que indica que, de cada 100 niños y jóvenes menores de 16 años, 17 se están quedando por fuera del sistema educativo, la mayoría de ellos en los niveles de transición y media, con las implicaciones de aprendizaje y en proyectos de vida, respectivamente, que generan en la vida de los menores ausentes del sistema.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Ministerio de Educación Nacional

## 5.2. Eficiencia y calidad de la educación

La temática Eficiencia y calidad de la educación en el SIS comprende los siguientes indicadores: Desempeño de las instituciones oficiales educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11, Desempeño de las instituciones educativas no oficiales de Cali en las pruebas de estado SABER 11, Desempeño del total de instituciones educativas de Cali en las pruebas de estado SABER, Desempeño estudiantes pruebas Saber 11, Tasa de aprobación escolar, Tasa de reprobación escolar, Tasa de deserción escolar y Tasa de supervivencia de la educación primaria y secundaria.

### 5.2.1. Desempeño de las instituciones oficiales educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11

Permite observar el desempeño de las instituciones educativas oficiales de acuerdo con los resultados en las pruebas de Saber 11. El indicador permite encaminar las políticas educativas que permitan unir esfuerzos en el mejoramiento de la infraestructura física y la calidad educativa.

El indicador se calcula como el número de instituciones educativas oficiales que obtuvieron un respectivo rendimiento bajo, medio y alto, como porcentaje del total de instituciones que presentaron las pruebas Saber 11.

En 2021, como en los últimos cuatro años, se observa una caída en el desempeño alto de las instituciones oficiales y un incremento del porcentaje de IE en bajo desempeño en las pruebas Saber 11: el nivel alto de 62% a 39% en 2017-2021 y el nivel bajo de 9% a 21%.

## Desempeño de las instituciones oficiales educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11

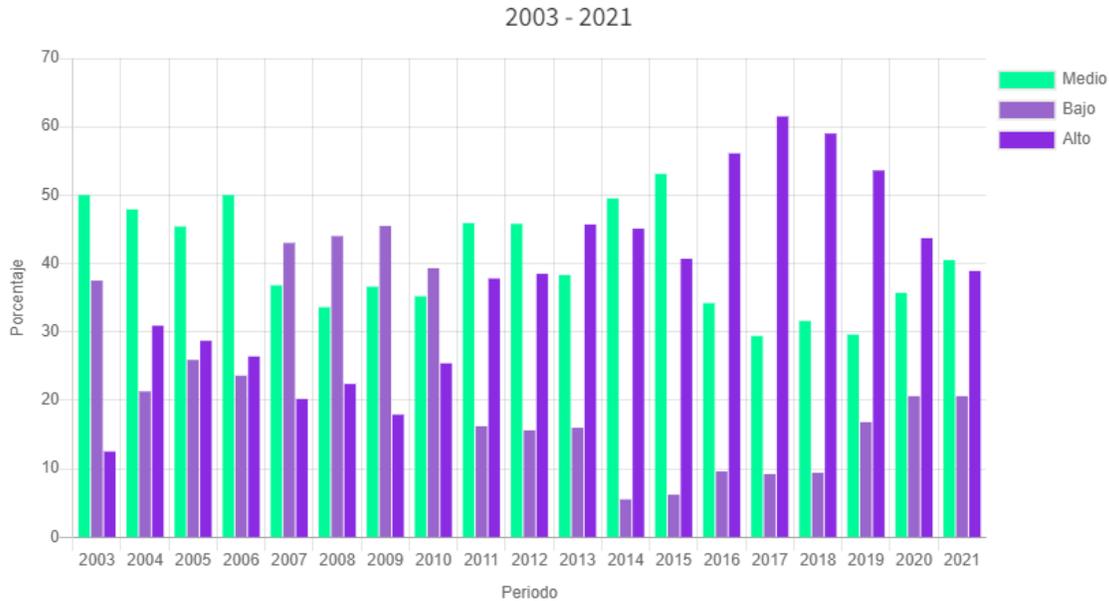


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: ICFES, Calculos Departamento Administrativo de Planeación DAP

### 5.2.2. Desempeño de las instituciones educativas no oficiales de Cali en las pruebas de estado SABER 11

De igual manera, este indicador permite observar el desempeño de las instituciones educativas no oficiales de acuerdo con los resultados en las pruebas de Saber 11. El indicador permite encaminar las políticas educativas que permitan unir esfuerzos en el mejoramiento de la infraestructura física y la calidad educativa.

Se calcula como el número de instituciones educativas no oficiales que obtuvieron un respectivo rendimiento bajo, medio y alto, como porcentaje del total de instituciones que presentaron las pruebas Saber 11.

En 2021, se observa un aumento en el desempeño alto de las instituciones no oficiales y un descenso del porcentaje de IE en bajo y medio desempeño en las pruebas Saber 11: el nivel alto de 62% a 68% en 2020-2021 y el nivel bajo de 15% a 14%

## Desempeño de las instituciones educativas no oficiales de Cali en las pruebas de estado SABER 11

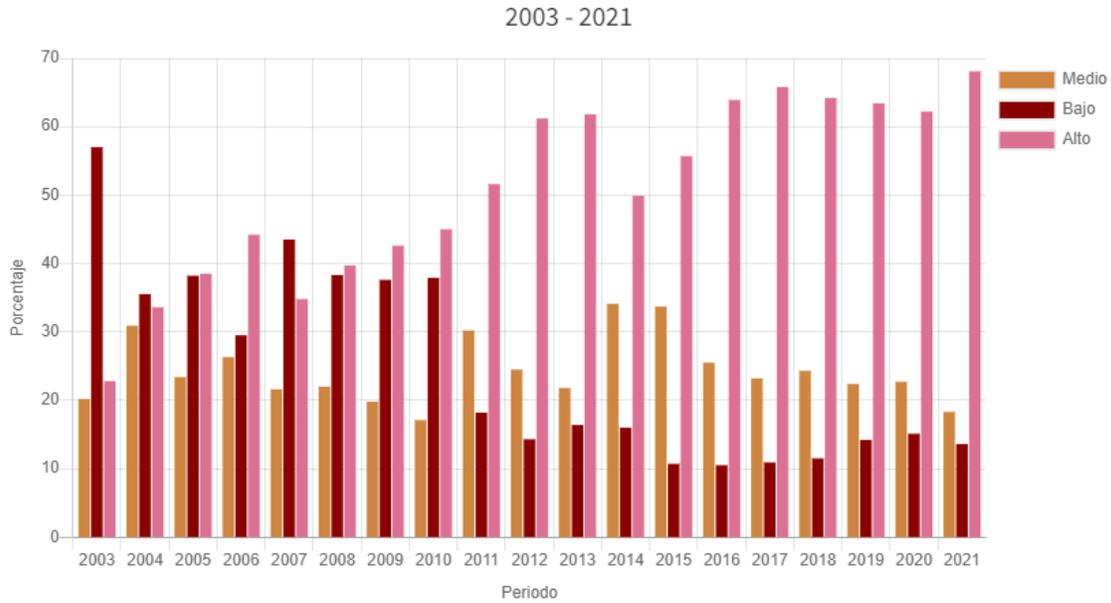


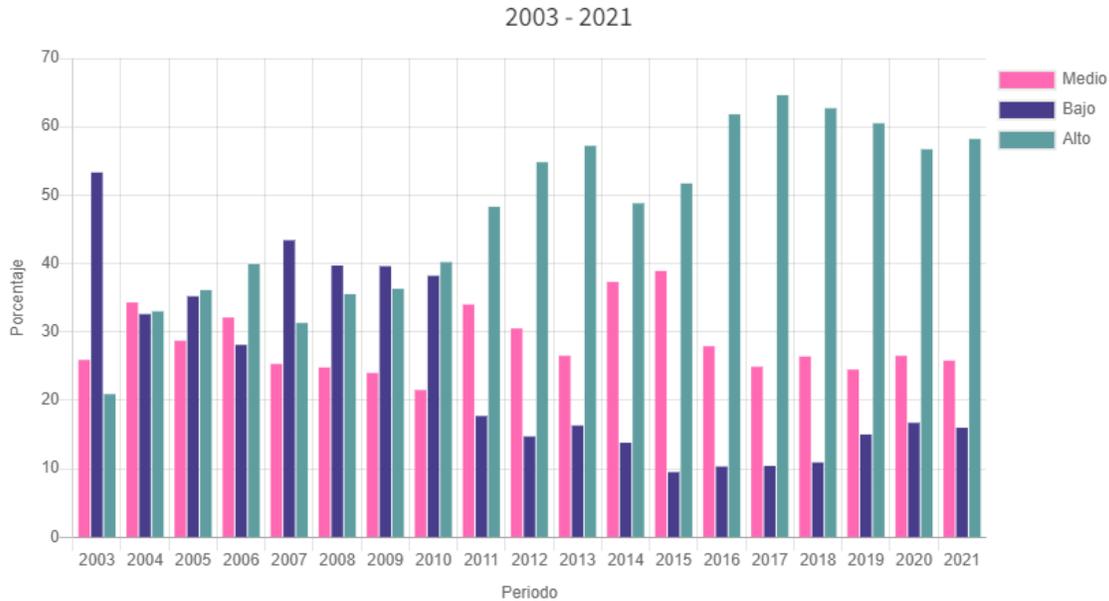
Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: ICFES, Cálculos Departamento Administrativo de Planeación DAP

### 5.2.3. Desempeño del total de instituciones educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11

Finalmente, el indicador consolidado de todas las instituciones educativas de la ciudad que presentaron las pruebas, tanto oficiales como no oficiales, muestra que el desempeño alto mejora en el último año (de 57% a 58%), pero se están ensanchando las brechas de rendimiento entre los sectores privado y oficial, donde el primero suele mostrar mejores resultados a nivel agregado.

## Desempeño del total de instituciones educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** ICFES, Cálculos Departamento Administrativo de Planeación DAPM. Cali en Cifras 2,2,2

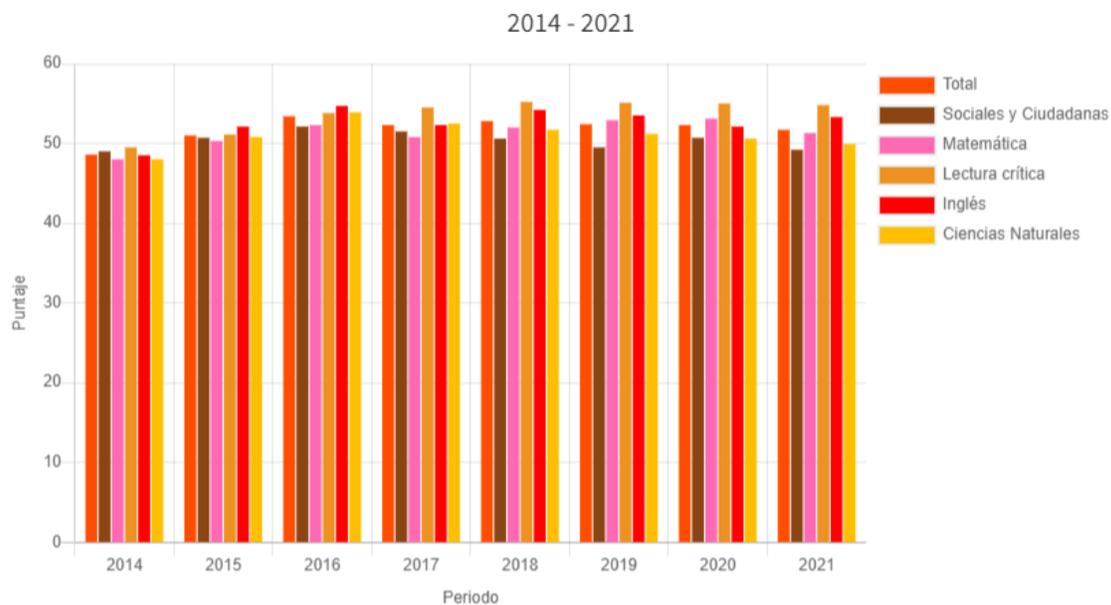
### 5.2.4. Desempeño estudiantes pruebas Saber 11. 2014II

El Examen de Estado de la educación media Saber 11.º es una prueba que evalúa a los estudiantes que se encuentren finalizando el grado undécimo o quienes ya hayan obtenido el título de bachiller con el fin de monitorear el proceso de aprendizaje de los estudiantes que culminan la educación media y de acuerdo con los Estándares Básicos de Competencias que establece el MEN, el examen de Estado Saber 11 evalúa competencias genéricas a través de cinco pruebas: Lectura Crítica, Matemáticas, Sociales y Ciudadanas, Ciencias naturales e Inglés.

De acuerdo con lo anterior, el indicador se calcula como el promedio del puntaje por áreas del conocimiento de los estudiantes que aplicaron la prueba, medido en una escala de 0 a 100 puntos posibles.

Entre la segunda prueba de 2014, cuando cambió la metodología y se estableció la actual, y el año 2021, se observa una mejora en el promedio de puntajes de todas las pruebas, especialmente en lectura crítica (55) e inglés (53), mientras que ciencias naturales (50), sociales (49) y matemáticas (51) siguen siendo las de los puntajes más bajos en promedio.

## Desempeño estudiantes pruebas Saber 11 - 2014II



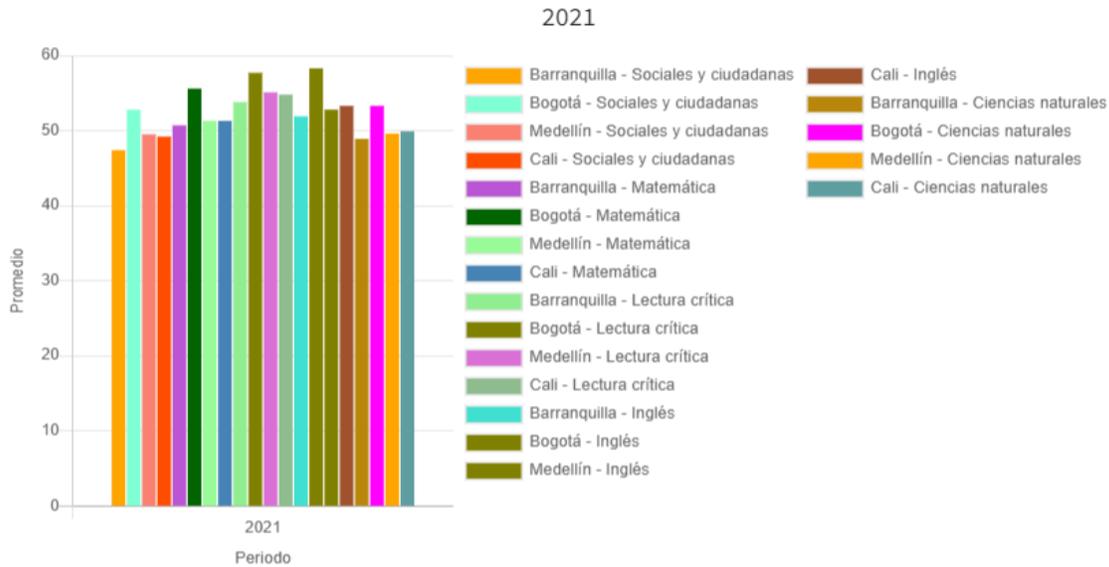
**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** ICFES, Calculos Departamento Administrativo de Planeación DAP

**Notas:** Las pruebas de Estado Saber 11 cambian de metodología de calificación a partir del segundo semestre de 2014

### 5.2.5. Desempeño estudiantes pruebas Saber 11

## Desempeño estudiantes pruebas Saber 11



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** Secretaría de Educación

### 5.2.6. Tasa de aprobación escolar

La tasa de aprobación escolar proporciona información sobre la capacidad de retención y eficiencia interna de un sistema educativo. Se define como la Tasa de alumnos que aprobaron en el nivel educativo en el cual se encontraban matriculados.

El indicador se calcula como el número de alumnos aprobados (numerador) sobre el total de alumnos matriculados en ese nivel educativo (denominador), multiplicado por 100.

En el largo plazo no hay mayor variación en el porcentaje de aprobación. En el año 2020, último año reportado por la autoridad estadística, aprobó su año lectivo el 91% de los estudiantes matriculados.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** DANE

#### 5.2.7. Tasa de reprobación escolar

La tasa de reprobación escolar permite medir la proporción de los alumnos de una cohorte que no aprobaron el nivel educativo y su efecto en la eficiencia interna de los sistemas educativos. Representa uno de los indicadores clave para analizar y proyectar el flujo de alumnos de un grado a otro dentro del ciclo educativo. Se define como la tasa de alumnos que no aprobaron el nivel educativo en la cual se encontraban matriculados.

EL indicador se calcula como el número de alumnos reprobados al terminar un año (numerador) sobre el total de alumnos matriculados en ese nivel educativo (denominador) en el año n, multiplicado por 100.

En los últimos seis años reportados por el DANE, se observa una disminución en el porcentaje de reprobación en la ciudad de Cali, de 6,3% en 2015 a 5,7% en 2020.

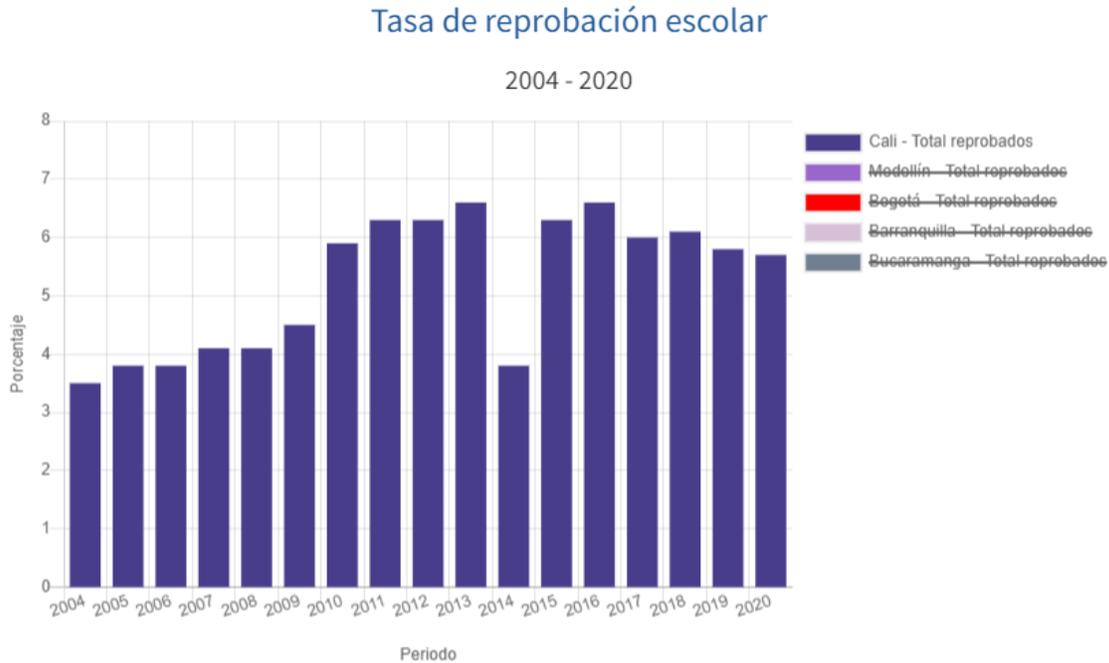


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: DANE

#### 5.2.8. Tasa de deserción escolar

La deserción escolar permite identificar la proporción de alumnos matriculados que, por factores sociales, económicos, culturales, o por la prestación del servicio educativo, abandonan sus estudios durante el año lectivo. El indicador brinda información sobre la necesidad de diseñar y poner en marcha planes y proyectos que aseguren la permanencia de los alumnos en el sector educativo.

Se define como la tasa de alumnos que abandonaron el sistema educativo antes de finalizar el año lectivo. El indicador se calcula como el número de alumnos que abandonaron el sistema educativo por nivel educativo (numerador) entre los alumnos matriculados en ese nivel educativo (denominador), multiplicado por 100. En Cali como en otras ciudades del país, se observa una tendencia decreciente en la tasa de deserción, la cual se registra en la capital del Valle en 2020 en 3,4%, cuando en 2004 era de 4,1%.

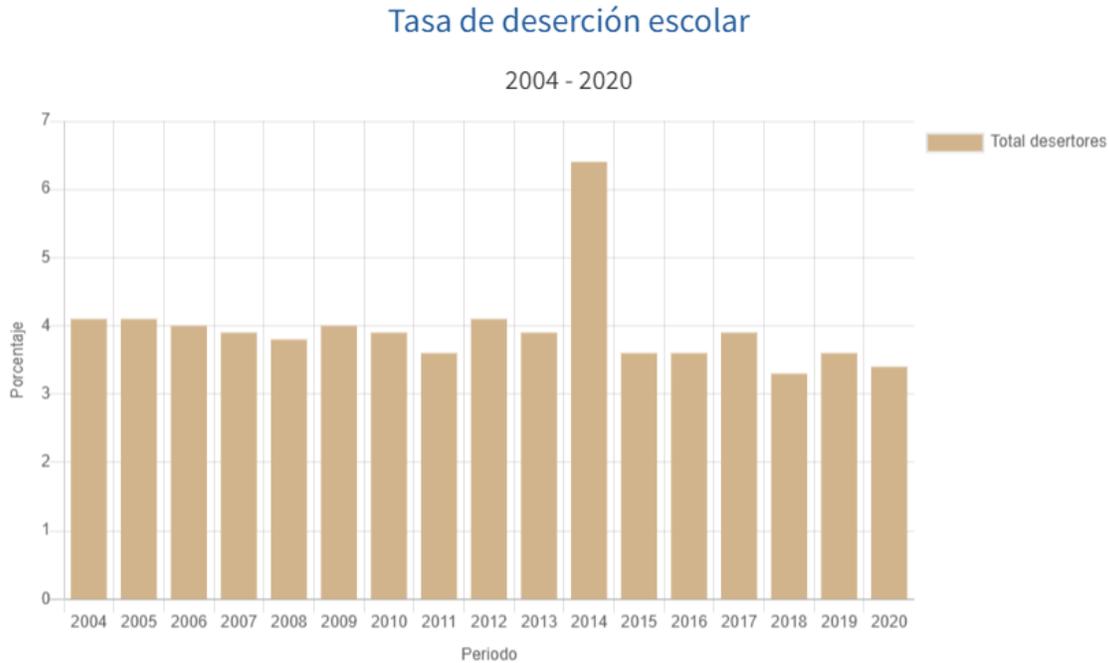


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales  
Fuente de datos: DANE

#### 5.2.9. Tasa de supervivencia de la educación primaria y secundaria

Este indicador mide la capacidad de retención y eficiencia interna del sistema educativo. Es de particular interés ya que comúnmente se considera como un requisito previo para una alfabetización sostenible.

Se define como el porcentaje de una cohorte de estudiantes matriculados en primer grado de primaria o secundaria que alcanzaron el último año de su respectivo nivel. El indicador se calcula como el número total de alumnos pertenecientes a una cohorte escolar que alcanzaron cada grado sucesivo del nivel de educación especificado, dividido por el número de alumnos inicialmente matriculados, multiplicado por 100.

La tendencia de la tasa es creciente en los últimos años, registrando en 2020 una supervivencia del 82%, cuando 15 años atrás era del 52% de quienes estaban inicialmente matriculados en el primer año del ciclo.

## Tasa de supervivencia de la educación primaria y secundaria

2007 - 2021

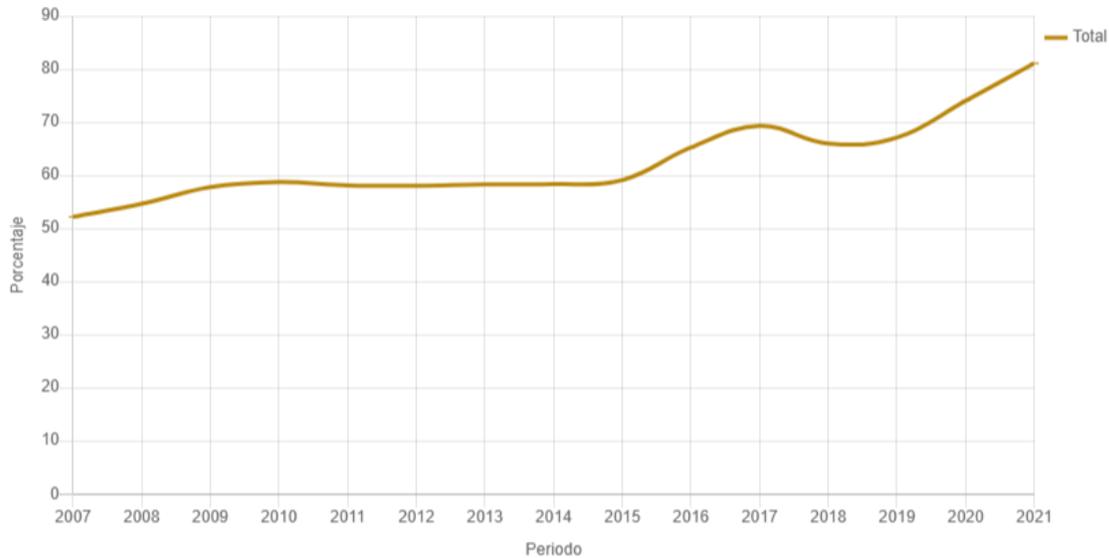


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - DANE, Cálculos DAPM

### 5.3. Recursos de la Educación

#### 5.3.1. Promedio de alumnos por maestro

El promedio de alumnos por maestro es un indicador que permite medir la disponibilidad de docentes, la fortaleza y la calidad del sistema educativo. También permite prever la carga de trabajo del docente y la disponibilidad del maestro para con sus alumnos. En cuanto más baja es la proporción alumnos-maestro en cualquier nivel educativo, mayor es la disponibilidad del maestro para ayudar a sus alumnos. La proporción alumnos-maestro tiene implicaciones no solo para el costo de la educación, sino también para su calidad.

Se define como el número de alumnos matriculados en el nivel de educación básica, respecto al número de profesores asignados al mismo nivel de enseñanza. Se calcula como la división del número total de alumnos entre el número de maestros, según el nivel educativo.

Históricamente la mayor cantidad de estudiantes por maestro se encuentran en los niveles de educación primaria y secundaria. En total, suele haber 23 estudiantes por maestro, como ocurre en el año 2021, mientras que en primaria la media es 26 y en transición, 14 estudiantes por docente.

## Promedio de alumnos por maestro

2001 - 2021

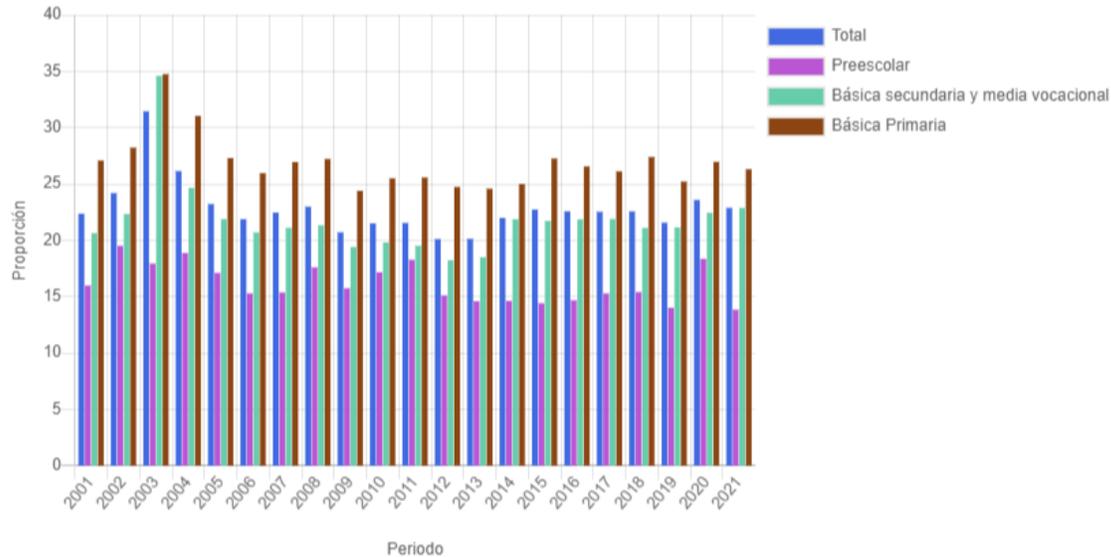


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras - Secretaría de Educación Departamental, Secretaría de Educación Municipal, DANE, DAPM

## 6. Dimensión - Cultura y Participación Política con equidad de género

### 6.1. Cultura

#### 6.1.1. Establecimientos para la cultura y la recreación

Los establecimientos para la cultura y la recreación son espacios importantes para la cohesión social, los cuales propenden por nutrir el intercambio y las interacciones sociales. Estos establecimientos enriquecen la diversidad de expresiones culturales para compartir ideas y valores. El fortalecimiento de estos establecimientos resulta fundamental para el desarrollo de la cultura y con ello el progreso de la sociedad en general.

Se definen como el conjunto de establecimientos que permiten desarrollar actividades culturales y recreativas. El indicador se calcula como la sumatoria del número de establecimientos para la cultura y la recreación que proveen actividades, bienes y servicios culturales y/o recreativos, entre los que se encuentran: salas de cine, teatros, grupos de teatro, museos, bibliotecas, salas de exposiciones, salas de convenciones y auditorios.

Hay una relativa estabilidad en el número de escenarios (571) en los últimos años, salvo en las salas de cine, las cuales crecieron hasta 2019 y cayeron en el año 2020 como resultado de la pandemia.

### Establecimientos para la cultura y la recreación

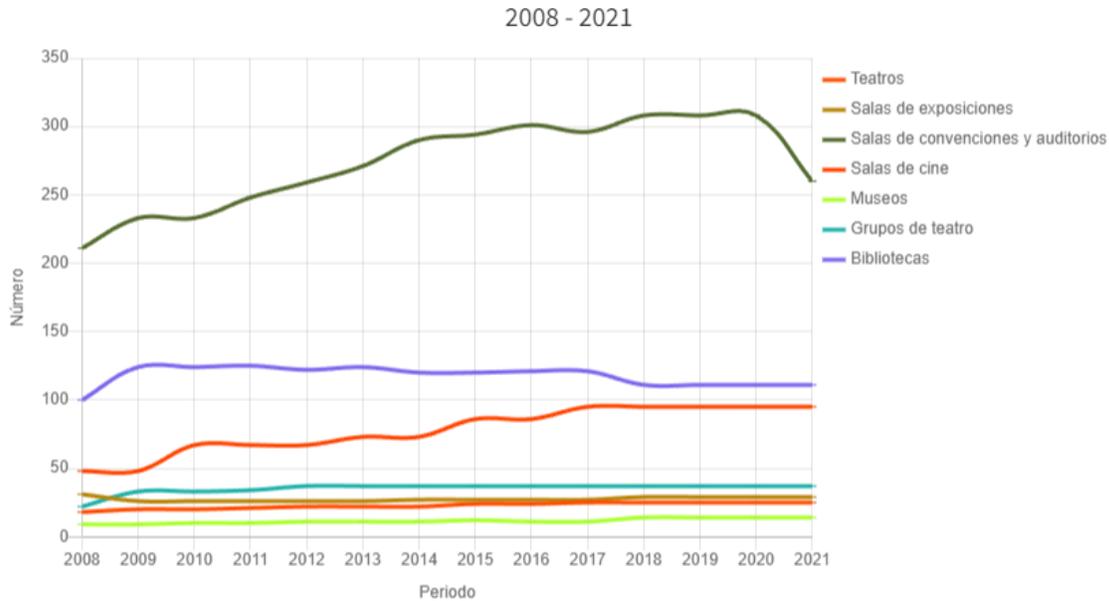


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, DAPM

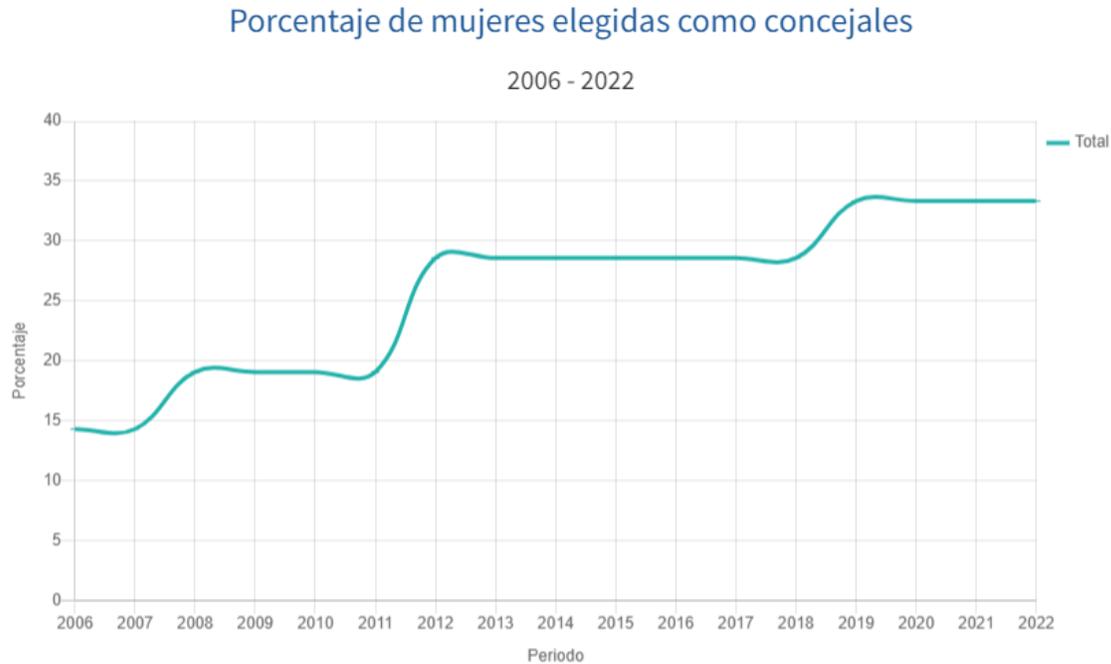
## 6.2. Participación política con equidad de género

### 6.2.1. Porcentaje de mujeres elegidas como concejales

El porcentaje de las mujeres elegidas como concejales es un indicador que permite conocer la representación femenina en posiciones relacionadas con la toma de decisiones. La paridad de género es una medida de igualdad y equidad de género establecida por Naciones Unidas como una propuesta para observar la inclusión de las mujeres en la vida sociopolítica de una nación y sus ciudades.

El indicador se calcula como la división del número de mujeres elegidas como concejales (numerador) y el número total de concejales elegidos (denominador), multiplicado por 100.

A partir de 2019 y hasta la nueva elección en 2023, la proporción es de 7 mujeres de los 21 concejales elegidos, para el 33,3% de los miembros de la corporación, es decir, un tercio de los cabildantes.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras - Registraduría Nacional del Estado Civil, Concejo de Cali

**Notas:** La elección se genera cada 4 años, tiempo que corresponde el período de gobierno.

### 6.2.2. Porcentaje de mujeres en la fuerza laboral del gobierno municipal

Es un indicador que mide la proporción de la población de mujeres en edad de trabajar activamente o fuerza laboral en el mercado de trabajo del Gobierno Municipal. Esto permite conocer la representación femenina en posiciones relacionadas con la toma de decisiones. Se calcula como la división del número de mujeres que hacen parte de la fuerza laboral en el sector público (numerador) y la fuerza laboral total en este sector (denominador), multiplicado por 100.

En los últimos 15 años, el porcentaje de mujeres en la fuerza laboral ha oscilado entre el 40% y 35%, pero tiene una tendencia decreciente.

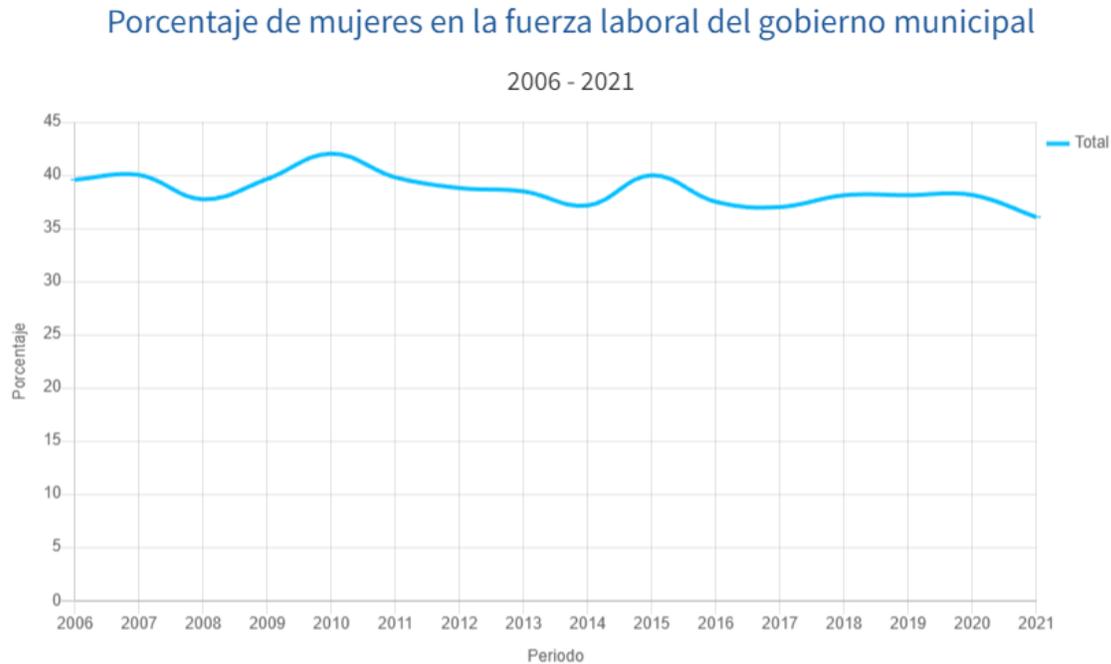


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: Cali en Cifras, DADII

## 7. Dimensión - Vida digna con equidad social

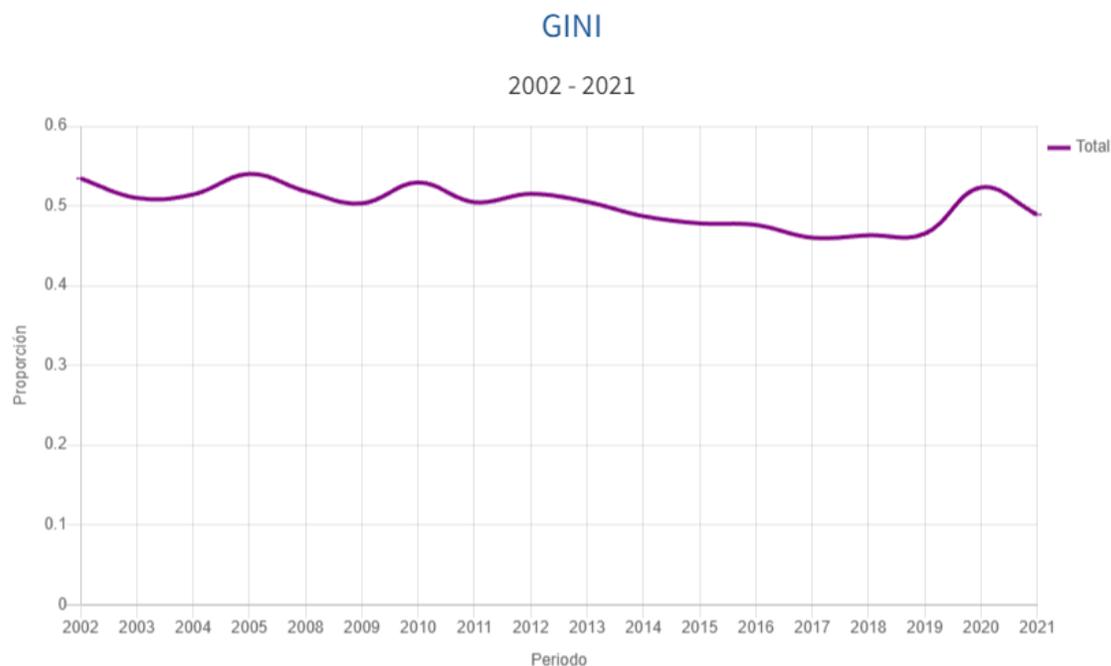
### 7.1. Pobreza y Desigualdad

#### 7.1.1. GINI

El coeficiente de GINI es una de las medidas más utilizadas para la medición de la desigualdad económica y permite conocer el grado de concentración del ingreso y por tanto las condiciones de desigualdad del país.

El coeficiente de GINI es una medida de concentración del ingreso. Esta medida está ligada a la curva de Lorenz y toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica perfecta igualdad y 1 perfecta desigualdad.

Después de una tendencia decreciente, pero muy lenta en la reducción, el coeficiente crece en el año 2020 producto por la recesión económica provocada por el aislamiento preventivo y la pandemia, y luego vuelve a reducirse, pero a niveles que ya se habían superado, como el de 2014 (0,49 sobre 1).



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** DANE

**Notas:** Los años 2006 2007 no tienen datos por cambio en la metodología del DANE

### 7.1.2. Incidencia de la pobreza monetaria

La incidencia de la pobreza monetaria es un indicador que permite cuantificar las personas que viven por debajo del umbral nacional de pobreza. Brinda información sobre los avances hacia la reducción de la pobreza, un objetivo y requisito central del desarrollo sostenible. El índice nacional de pobreza es una de las medidas centrales de los estándares de vida y centra la atención exclusivamente en las personas pobres.

La incidencia de la pobreza mide el porcentaje de la población que tiene un ingreso per cápita en el hogar por debajo de la línea de pobreza, en relación con la población total, según el dominio geográfico.

La línea de pobreza son los umbrales que definen el ingreso mínimo necesario para adquirir una canasta de básica de bienes (alimentarios y no alimentarios) considerados indispensables para el hogar.

El descenso permanente de la pobreza monetaria año tras año en las últimas décadas se vio interrumpido por la recesión económica de 2020, cuando la incidencia creció a 36,3 y luego cayó en 2021 a 29,3, nivel apenas inferior al de

2012, lo que implica que aún se tiene un retroceso de 10 años en pobreza que no se ha podido superar.

### Incidencia de la pobreza monetaria

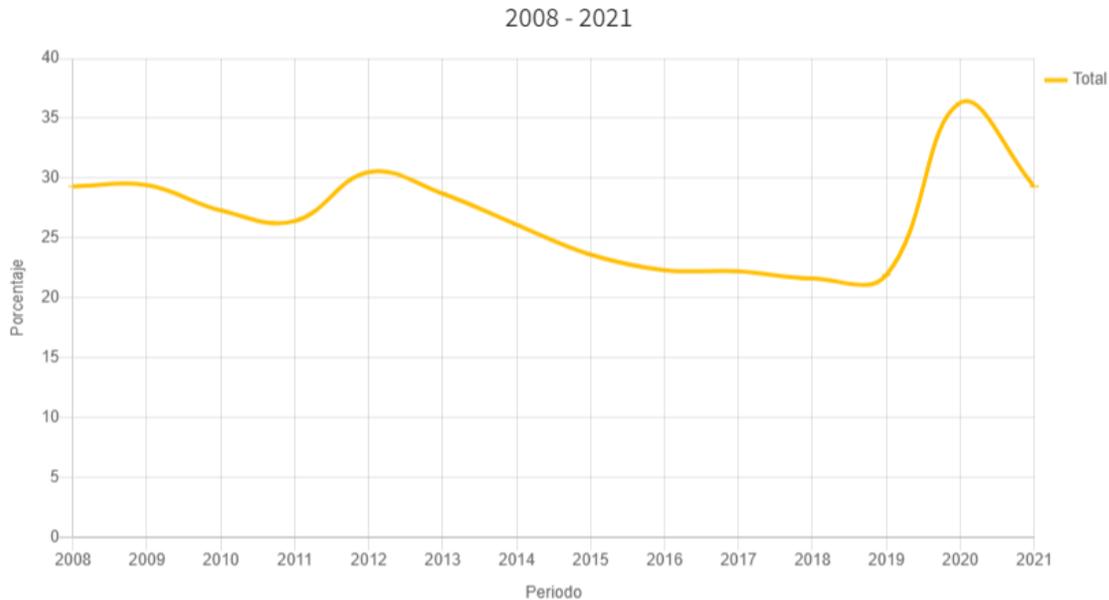


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

Notas: Los años 2006 2007 no tienen datos por cambio en la metodología del DANE

#### 7.1.3. Incidencia de la pobreza monetaria extrema

La incidencia de la pobreza monetaria extrema es un indicador que permite cuantificar las personas que viven por debajo del umbral nacional de pobreza extrema. Brinda información sobre los avances hacia la reducción de la pobreza, un objetivo y requisito central del desarrollo sostenible.

La incidencia de la pobreza extrema mide el porcentaje de la población que tiene un ingreso per cápita en el hogar por debajo de la línea de pobreza extrema, en relación con la población total, según el dominio geográfico.

La línea de pobreza extrema es el costo per cápita mensual mínimo necesario para adquirir únicamente la canasta de bienes alimentarios, que permiten un nivel de sobrevivencia en un país determinado.

Nuevamente, el descenso permanente de la pobreza monetaria extrema año tras año en las últimas décadas se vio interrumpido por la recesión económica de 2020, cuando la incidencia creció a 13,3 y luego cayó en 2021 a 8,0, nivel muy superior al

de 2012, lo que implica que aún se tiene un retroceso de más de 10 años en pobreza que no se ha podido superar.

### Incidencia de la pobreza monetaria extrema

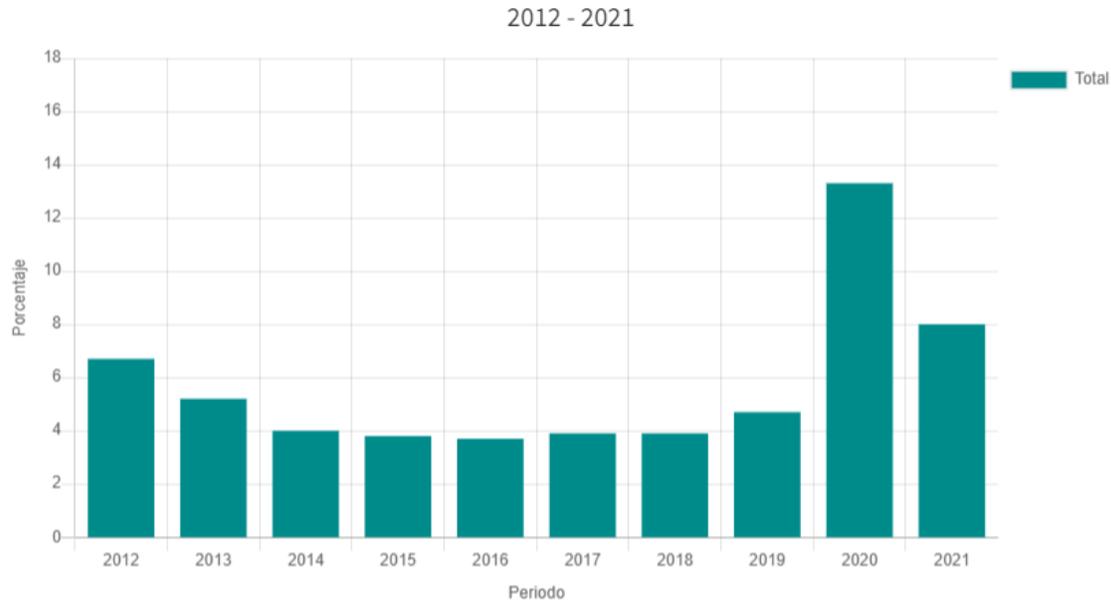


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

Notas: Los años 2006 2007 no tienen datos por cambio en la metodología del DANE

#### 7.1.4. Ingreso per cápita de la unidad de gasto de la población

Este indicador se relaciona con la capacidad monetaria de los ciudadanos para acceder a bienes y servicios que permitan satisfacer sus necesidades esenciales. Esto es un elemento importante para observar las diferencias regionales entre niveles de ingresos promedio que perciben las personas y las familias.

El ingreso per cápita de la unidad de gasto es el ingreso que en promedio tendría una persona miembro del hogar para suplir sus necesidades esenciales.

En 2021, y para la ciudad de Cali, este ingreso es de \$903.455, solo superado por el máximo histórico registrado en 2019, con \$917.332.

## Ingreso per cápita de la unidad de gasto de la población

2010 - 2021

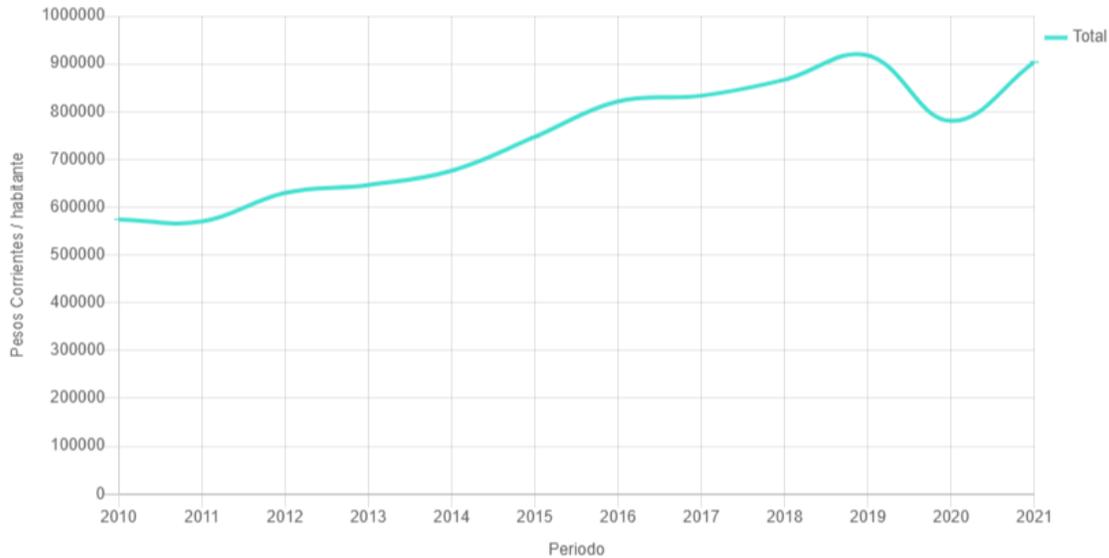


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

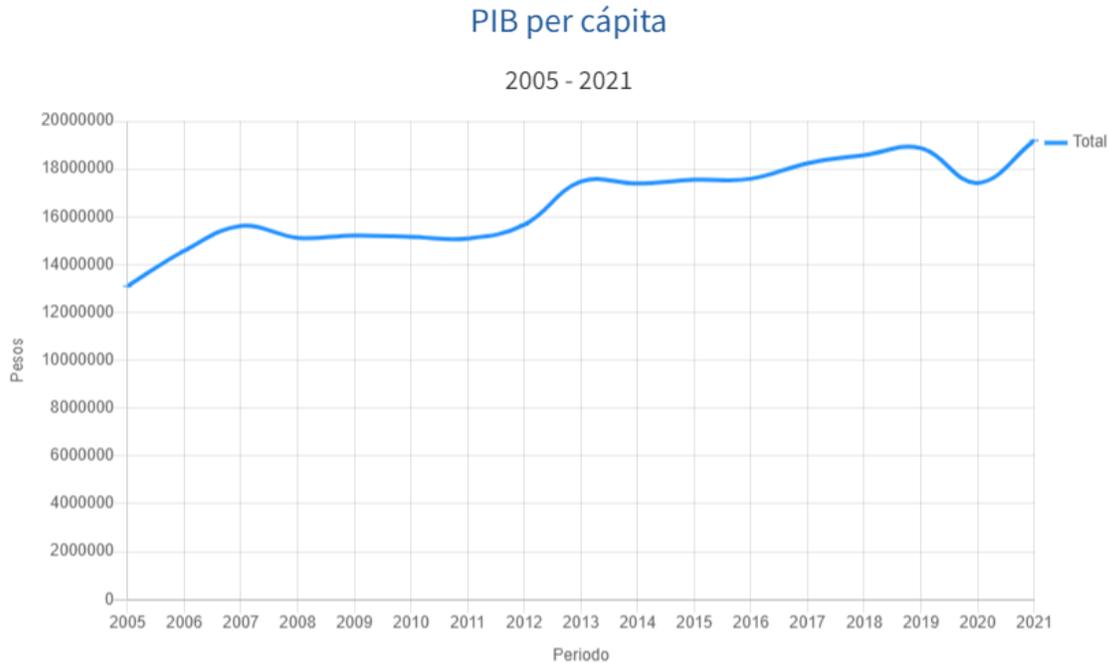
Fuente de datos: DANE

### 7.1.5. PIB per cápita

El PIB per cápita representa una medida de la productividad y de los ingresos de los habitantes, sirve para indicar la capacidad de la población para comprar bienes y servicios que pueden mejorar su calidad de vida. Debido a que el estándar de vida tiende generalmente a incrementarse a medida que el PIB per cápita aumenta, éste se utiliza como una medida indirecta de la calidad de vida de la población.

Se calcula como la división del valor total de todos los bienes y servicios finales generados durante un año por la economía (PIB) entre la población total (denominador).

En 2021, se logra un máximo histórico de \$19.187.807 de producto por habitante, mejorando incluso los niveles prepandemia.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cuentas Municipales, DAP e Icesi, DANE

**Notas:** Precios constantes 2005, Población de estimaciones y proyecciones DANE 2018

#### 7.1.6. Tasa de trabajo infantil

El trabajo infantil es un grave problema que refleja las condiciones de pobreza y desigualdad de una sociedad. Este indicador permite conocer la protección de los niños, niñas y adolescentes contra el trabajo y la explotación infantil.

La tasa de trabajo infantil es el porcentaje de niños, niñas y adolescentes <sup>14</sup> entre 5 y 17 años que se encuentran realizando trabajos peligrosos.

Se calcula como la división del número de niños, niñas y adolescentes de 5 a 17 años de edad que trabajan entre la población total en este grupo de edad, expresado en porcentaje.

Este indicador presenta una tendencia decreciente en los últimos años y logra un mínimo histórico en el año 2021 con un 3,19% de niños trabajando. No obstante, la meta es cero.

<sup>14</sup> Niño – Niña: personas entre los 0 y los 12 años. (Art. 3 ley 1098 de 2006).

Adolescente: personas entre 12 y 18 años de edad. (Art. 3 ley 1098 de 2006).

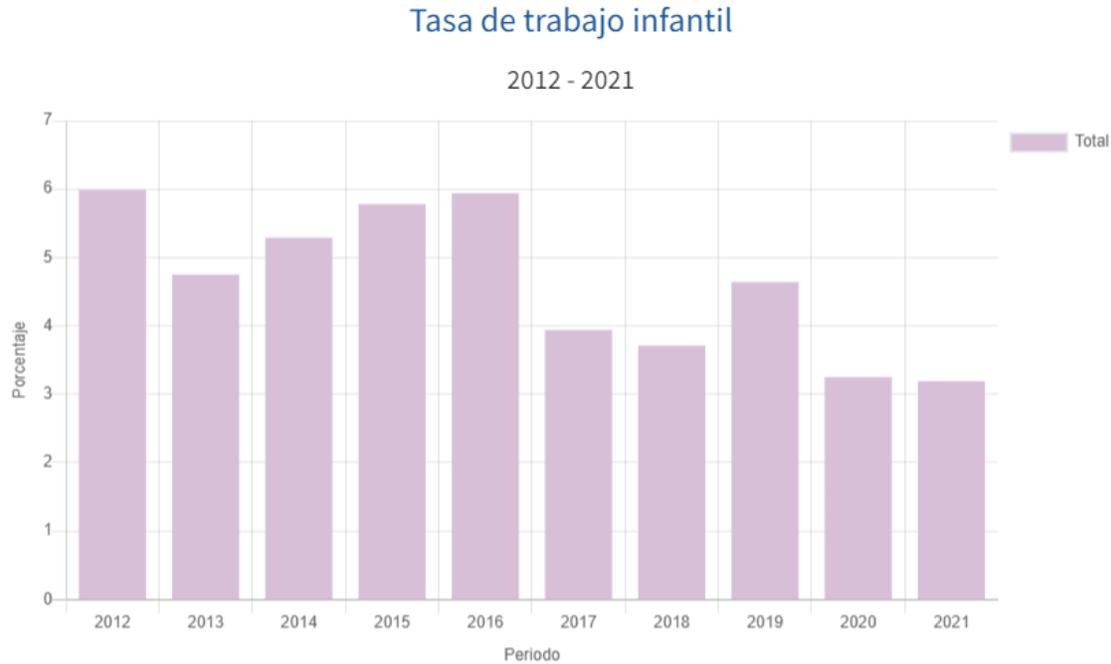


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

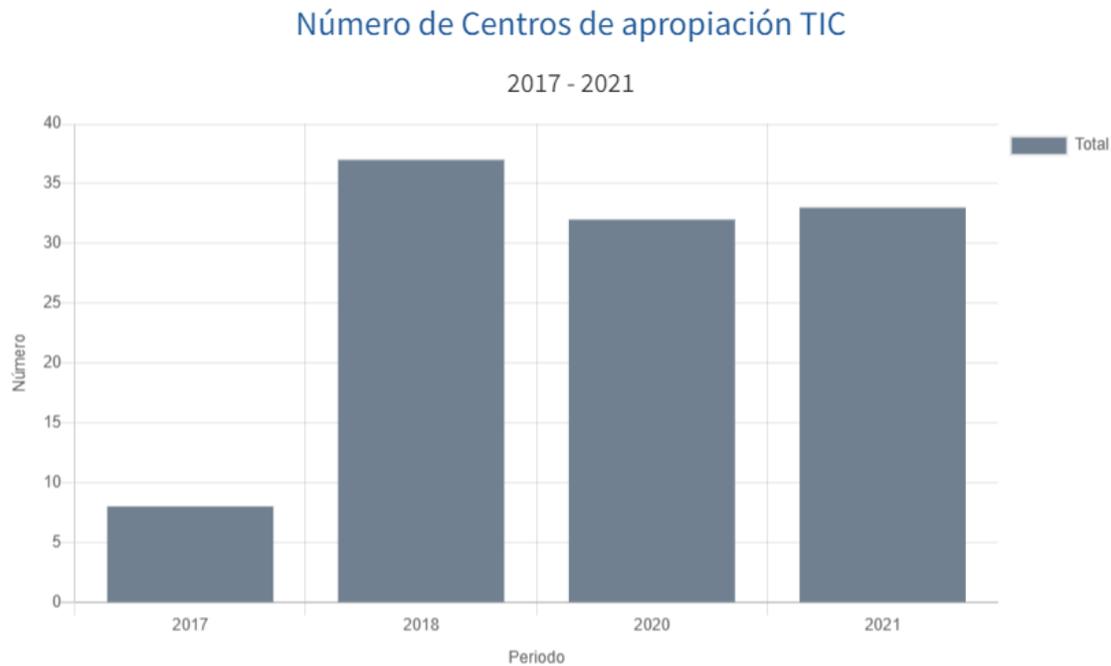
Fuente de datos: DANE

## 8. Dimensión - Ciudad Digital

### 8.1. Acceso a Internet

#### 8.1.1. Número de Centros de apropiación TIC

Los Centros de Apropiación TIC promueven del uso y aprovechamiento de las TIC, a través de la disposición del acceso comunitario a zonas funcionales para el uso de internet, entretenimiento, capacitación, y trámites de Gobierno en Línea. Se determina por el número total de los centros de apropiación TIC ubicados en la ciudad de Cali, que se encuentran vigentes y en operación. En 2021, se tienen en funcionamiento 33 centros de apropiación TIC.



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales  
**Fuente de datos:** MinTIC

#### 8.1.2. Penetración de internet (número de suscriptores por 100 hab.)

El acceso a Internet es un servicio cuyo objeto es facilitar los medios físicos que incluyan todas las funcionalidades y recursos de red nacionales y/o internacionales necesarios para permitir a un usuario interconectarse a la red internet y aprovechar sus recursos y servicios.

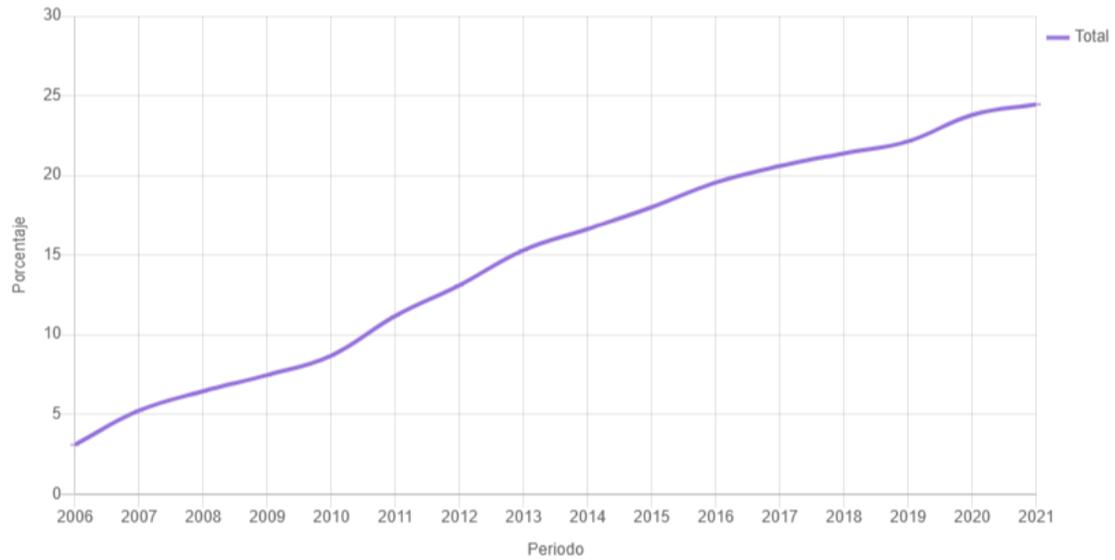
Los suscriptores a Internet se refieren al total de suscriptores a Internet con acceso fijo, que incluyen marcación telefónica y todos los suscriptores a banda ancha fija: modem por cable, suscriptores a Internet DSL, otros tipos de banda ancha fija.

La penetración de internet se calcula como la división del número de suscriptores a Internet banda ancha fija (numerador) entre el número total de habitantes (denominador), multiplicado por 100.

Este indicador tiene una tendencia creciente desde su inicio y presenta un máximo histórico de 24,45% en 2021.

### Penetración de internet (número de suscriptores por 100 hab)

2006 - 2021



**Gráfico:** Sistema de Indicadores Sociales

**Fuente de datos:** Cali en Cifras, MinTic. Cálculos DAP

## **9. Conclusiones**

Las diferentes dimensiones del desarrollo social, económico, ambiental y de gobernanza, muestran un panorama general de avance en la ciudad, tanto a nivel humano, económico, territorial e institucional en las últimas décadas, pero por supuesto hay sectores del desarrollo con claras mejoras a través de sus indicadores, matizados por otros sectores donde son más evidentes los desafíos en los años de análisis de este informe, particularmente en los últimos 10 o 20 años.

Es importante resaltar, primero, que hay indicadores trazadores que en el análisis logran resumir o ser representativos de manera transversal del avance del desarrollo en la ciudad, con el enfoque de sostenibilidad, incluyente, integral y multidimensional y basado en libertades que retoma el SIS de las agendas de política pública nacional e internacional y la literatura del desarrollo: indicadores como el PIB per cápita, la incidencia de pobreza monetaria, la expectativa de vida, la cobertura de la seguridad social, la tasa de ocupación, entre otros.

Dicho esto, es importante abordar el análisis sectorial para identificar relaciones entre ellos y sobre todo identificar sus avances y retrocesos y/o desafíos pendientes, para hacer más relevantes las políticas públicas de desarrollo de la ciudad. De esta manera, podemos encontrar avances significativos en las dimensiones de vida digna con equidad social, salud, entorno económico y buen gobierno y ciudad digital.

Por otro lado, encontramos dimensiones con matices y cierto panorama de estabilidad o lento avance como en el caso de la cultura y la participación con equidad de género y la paz y seguridad ciudadana, donde hay tanto grandes desafíos como algunos avances en los indicadores abordados.

Finalmente, se observan dimensiones donde los desafíos en los últimos años son mucho más evidentes que los avances, a pesar de que en décadas atrás hayan mostrado progresos históricos como es el caso de la educación, y las temáticas relacionadas con la sostenibilidad: demografía, ambiente, movilidad y servicios públicos domiciliarios.

## 10. Bibliografía

1. Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, ADRES. Base de Datos Única de Afiliados – BDUA, <https://www.adres.gov.co/eps/bdua/reportes>
2. Cali en Cifras (2022), recuperado
3. <https://www.cali.gov.co/planeacion/publicaciones/137802/libro-cali-en-cifras-capitulos/>
4. Consejo Privado de Competitividad (2022). Índice de Competitividad de Ciudades. <https://www.compite.com.co/indice-de-competitividad-de-ciudades/>
5. Datos Abiertos Colombia (2022). <https://www.datos.gov.co/>
6. Datos abiertos Cali (2022). <https://datos.cali.gov.co/>
7. Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE (2022). Estadísticas por tema. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema>
8. Departamento Nacional de Planeación, DNP (2022). <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-territorial/Estudios-Territoriales/Indicadores-y-Mediciones/Paginas/desempeno-fiscal.aspx>
9. Instituto Nacional de Salud (2022). Boletín epidemiológico. <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Vista-Boletin-Epidemiologico.aspx>
10. Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas (2022). Registro Único de Víctimas. <https://www.unidadvictimas.gov.co/es/registro-unico-de-victimas-ruv/37394>
11. Sistema de Indicadores Sociales de Cali (2022), recuperado <https://indicadores.cali.gov.co/>