

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE INDICADORES SOCIALES PARA SANTIAGO DE CALI 2019

Sistema de Indicadores Sociales

**Departamento Administrativo de Planeación
Subdirección de Desarrollo Integral**

Supervisor del Sistema de Indicadores Sociales
Guido Escobar Morales

Equipo Técnico Sistema de Indicadores Sociales
María Eugenia Peláez Caporali
Jesús Antonio Molina Romero
Sebastián Castro

Elaborado por:
Eileen Vanessa Donado Escobar

Diciembre de 2019



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN

Análisis descriptivo de indicadores sociales para Santiago de Cali 2019

Maurice Armitage Cadavid
Alcalde

Elena Londoño Gómez
Director Departamento Administrativo de Planeación

Uriel Darío Cancelado Sánchez
Subdirector de Desarrollo Integral

Eileen Vanessa Donado Escobar
Consolidación y análisis

© 2019

Departamento Administrativo de Planeación.
Edificio CAM Torre Alcaldía Piso 10
PBX 6689104 - FAX 8895630
Santiago de Cali, Colombia

Edición: Subdirección de Desarrollo Integral - DAP
Diseño y diagramación: Subdirección de Desarrollo Integral - DAP
Dirección editorial: Guido Escobar Morales

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
DIMENSIÓN: SOSTENIBILIDAD.....	8
Temática: Población.....	8
Temática: Medio Ambiente y Recolección de Residuos Sólidos	9
Emisión de gases efecto invernadero (CO2) per cápita	10
Concentración promedio anual de material particulado menor a 10 micras (PM10)	10
Temática: Movilidad	11
Automóviles por cada 100 mil habitantes.....	11
Motocicletas por cada 100 mil habitantes	12
Temática: Vivienda y servicios públicos	13
Porcentaje de viviendas con acceso a energía eléctrica autorizada, alcantarillado y agua potable.....	13
DIMENSIÓN: VIDA DIGNA CON EQUIDAD SOCIAL	14
Temática: Pobreza y desigualdad	15
Incidencia en la Pobreza Monetaria	15
Incidencia de la pobreza monetaria extrema.....	16
Coeficiente de GINI.....	16
Producto Interno Bruto per cápita	17
Trabajo infantil.....	17
DIMENSIÓN: SALUD	18

Temática: Mortalidad y Morbilidad	18
Tasa de mortalidad en menores de 1 año	18
Esperanza de vida al nacer	18
Tasa de Mortalidad General (TMG)	19
Temática: Cobertura y recursos de salud	20
Cobertura de vacunación en niños menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente.....	20
Temática: Fecundidad, salud reproductiva y lactancia materna	21
Tasa Global de Fecundidad (TGF)	21
TEMÁTICA: SALUD NUTRICIONAL	21
Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer	21
DIMENSIÓN DE EDUCACIÓN.....	22
Temática de cobertura en educación.....	22
Tasa de cobertura neta en educación (total)	22
Temática de recursos de la educación	22
Promedio de Alumnos por maestro	22
Temática de eficiencia y calidad en la educación	23
Desempeño de instituciones educativas de Cali en las pruebas de estado SABER 11.....	23
Porcentaje de deserción en educación	24
Porcentaje de aprobación en educación Porcentaje de reprobación en educación	25
DIMENSIÓN DE PAZ Y SEGURIDAD CIUDADANA	25
Temática de Seguridad ciudadana	25
Homicidios por cada 100 mil habitantes	25
Hurtos por cada 100 mil habitantes	26
Tasa de suicidios por cada 100 mil habitantes	27
Temática de Violencia intrafamiliar y Sexual	27
Tasa de violencia sexual por cada 100 mil habitantes	27
Tasa de violencia intrafamiliar por cada 100 mil habitantes	28
DIMENSIÓN: ENTORNO ECONÓMICO Y BUEN GOBIERNO	28

Temática de Mercado laboral y crecimiento económico	29
Producto Interno Bruto (PIB)	29
Tasa de variación Anual del PIB	29
Tasa de ocupación	30
Tasa de desempleo	31
Tasa Global de Participación	32
Proporción de informalidad laboral	33
Temática de Buen Gobierno	34
Índice de Gobierno Abierto	34
Índice de desempeño integral	34
Índice de desempeño fiscal	35
DIMENSIÓN: CULTURAL Y PARTICIPACIÓN POLÍTICA	35
Temática de cultura	35
Establecimientos para la cultura y la recreación	35
Temática de Participación política con equidad de género	36
Porcentaje de mujeres en la fuerza laboral del gobierno municipal	36
DIMENSIÓN: CIUDAD DIGITAL	37
Temática: Conectividad digital	37
Número de centros de apropiación TIC	37
Temática: Infraestructura y dotación de TICS	38
Penetración de internet	38
BIBLIOGRAFÍA	40

SIGLAS Y ABREVIATURAS

BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BM	Banco Mundial
DAGMA	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente
DAHM	Departamento Administrativo de Hacienda Municipal
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DAPM	Departamento Administrativo de Planeación Municipal
DNP	Departamento Nacional de Planeación
MINTISCS	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONU	Organización de Naciones Unidas
PIB	Producto Interno Bruto
SIS	Sistema de Indicadores Sociales de Santiago de Cali
SSPM	Secretaria de Salud Pública Municipal
ug/m3	Microgramos por metro cúbico

PRESENTACIÓN

Los Sistemas de Indicadores Sociales, SIS, son mecanismos que responden a la necesidad gubernamental de diagnosticar, monitorear, seguir y evaluar el desarrollo social y humano. Durante los últimos años, en Colombia, los SIS han tomado importancia, pues generan transparencia y difusión en la información social y fomentan la participación ciudadana (DANE, 1995).

El Sistema de Indicadores Sociales de Santiago de Cali, busca ser una herramienta de la Alcaldía de Cali para transmitir, e indicar en qué situación se encuentra la Administración. Esto con el fin de poder implementar programas y proyectos más adecuados para el desarrollo social y económico de la ciudad.

La integración de la información permite la toma de decisiones pensando en el desarrollo social de la población del municipio. El monitoreo de la información, con el seguimiento de los indicadores, permite apoyar la planeación, seguimiento y evaluación de planes, programas y proyectos de la Administración Municipal. Para ello el Sistema de Indicadores Sociales se enfoca en cuatro elementos principales: almacenar, procesar, difundir y analizar los datos relacionados con el desarrollo social.

En el año 2019, el sistema de indicadores trabajo de la mano con varios organismos de la Alcaldía siendo una herramienta para la difusión y transparencia de sus Indicadores. En el 2018, el sistema contaba con alrededor de 190 Indicadores y terminando el 2019 con 493 Indicadores.



Fuente: Sistema de Indicadores Sociales

Con el propósito de continuar midiendo el desarrollo social, la estructura del sistema se encuentra organizada en dimensiones, temáticas e indicadores. Las dimensiones fueron definidas de la siguiente manera:

- Sostenibilidad
- Entorno Económico y Buen Gobierno
- Paz y seguridad ciudadana
- Salud
- Educación
- Cultural y participación política
- Vida digna con equidad Social
- Ciudad Digital

Estas dimensiones están conformadas por 23 temáticas que son categorías más específicas.

Toda la información y gráficos que se presenta en este documento ha sido extraída de <https://indicadores.cali.gov.co/consulta-indicadores/dimensiones-sis>

DIMENSIÓN: SOSTENIBILIDAD

Objetivo: Identificar los aspectos que impactan las condiciones de interacción de las poblaciones con los territorios que habitan, reconociendo que se trata de una relación de doble vía que se transforma permanentemente y en la que entornos sostenibles y habitables, constituyen un aspecto del desarrollo social.

Santiago de Cali es la capital del departamento del Valle del Cauca, está situada en la Región Pacífico de Colombia y en la región sur del Valle del Cauca, entre la cordillera occidental y la cordillera central de los Andes. Por extensión es el segundo municipio más grande del país, después de Bogotá, al poseer una superficie total de 561,7 km² de los cuales 120,4 km² pertenece a la zona urbana y 424,4 km² a la zona rural. Cali está compuesta por 22 comunas y 15 corregimientos, posee 84 veredas que ocupan un área de 44.354 hectáreas, siendo Pance y los Andes los corregimientos de mayor extensión.

Temática: Población

Objetivo: Estudiar la dinámica poblacional para constituir elementos importantes para focalizar las políticas públicas y para prever escenarios futuros, que permita ver las estructuras poblacionales.

Según las proyecciones de población del DANE, en el año 2019, Cali cuenta con 2.470.852 habitantes, de los cuales 2.434.221 se ubican en la zona urbana (98,5%) y 36.6641 en la zona rural (1,5%).

Proyecciones de población 2015-2020

Descripción	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total Cali	2.369.821	2.394.925	2.420.114	2.445.405	2.470.852	2.496.442
Cabecera	2.333.203	2.358.302	2.383.485	2.408.773	2.434.211	2.459.789
Resto	36.618	36.623	36.629	36.632	36.641	36.653

Fuente: DANE

Pirámide poblacional de Cali 2019

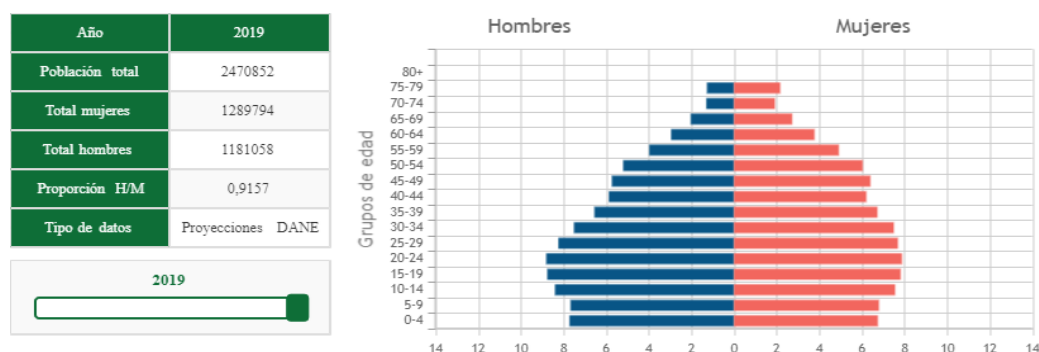


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: DANE

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales de Santiago de Cali – proyecciones de población municipales 2005-2020.

La distribución de la población por sexo muestra que en la ciudad la mayor proporción son mujeres que representan el 52,2% (1.289.794), mientras que los hombres son el 47,8% (1.181.058). La mayor proporción de habitantes son jóvenes (24,5%), es decir con edades entre 15 y 29 años.

Temática: Medio Ambiente y Recolección de Residuos Sólidos

Objetivo: Proporcionar información sobre el estado del medio ambiente en la ciudad, a través de la medición del grado de utilización de los recursos naturales disponibles y los impactos que se derivan de la actividad humana, para soportar las políticas y decisiones que buscan un mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Emisión de gases efecto invernadero (CO2) per cápita

Los Gases Efecto Invernadero (GEI) son gases que se encuentran presentes en la atmósfera terrestre y dan lugar al fenómeno denominado efecto invernadero. Estos, tienen la capacidad de absorber y reemitir radiación infrarroja, lo cual produce un cambio en la irradiación neta vertical sobre la tierra al que se le denomina forzamiento radiactivo. A mayor forzamiento radiactivo de un GEI, mayor su potencial de calentamiento (CVC, CIAT & DAGMA, 2015).

Emisión de gases efecto invernadero (tCO2e) per cápita

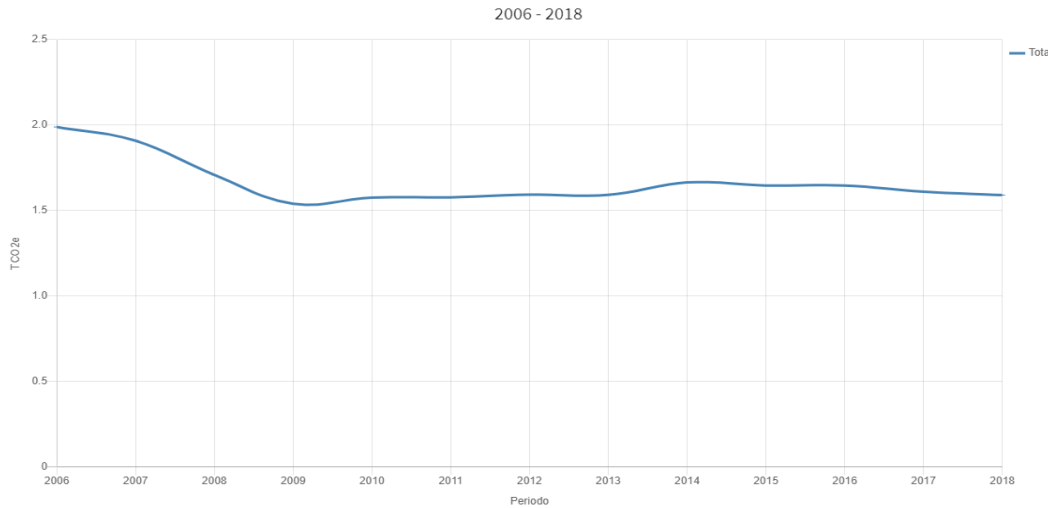


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras - DAPM

Las emisiones anuales de GEI per cápita en la ciudad presentaron una reducción entre los años 2007 a 2009, pasando de 1,99 a 1,54 toneladas. Sin embargo, entre 2010 y 2016, éstas emisiones han ido aumentando levemente, con un incremento anual promedio de 0,02 toneladas por habitante. Cabe resaltar que desde 2017 a 2018 hubo una leve disminución 0.06 toneladas.

Concentración promedio anual de material particulado menor a 10 micras (PM10)

Las emisiones de material particulado de tamaño 10 (PM10), permiten determinar el estado de la calidad del aire.

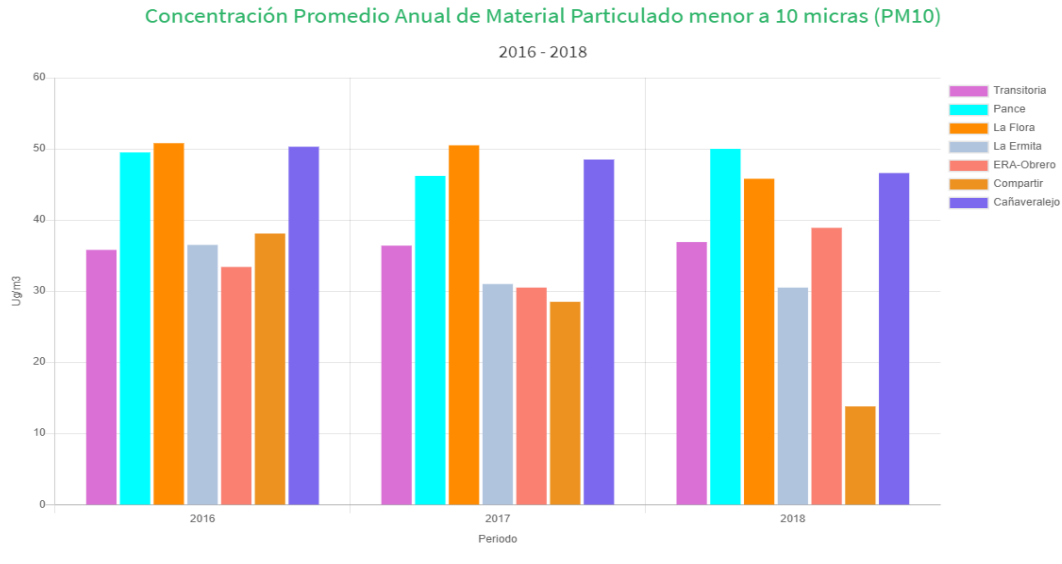


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali - SVCASC - DAGMA

En el 2018, hubo una mejora en la calidad del aire, ya que ninguna de las estaciones supera 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, estado máximo permitido desde el 1 de enero de 2018 según resolución 2254 del 1 de noviembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Según la agenda de los Objetivos de desarrollo sostenible 2030 y la resolución antes nombrada el máximo permisible se establecerá en 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, es por ello que la administración debe implementar estrategias para poder alcanzar dicha meta.

Temática: Movilidad

Objetivo: Analizar las redes de movilidad que permiten el acercamiento y circulación de las personas y lugares, por medio de la identificación de los medios de transporte y el grado de uso de estos por parte de la ciudadanía.

Automóviles por cada 100 mil habitantes

Los automóviles por cada 100 mil habitantes muestran el número de carros matriculados per cápita, con lo que se puede estimar el crecimiento del parque automotor año a año y así tener elementos para la planificación vial y medioambiental de la ciudad.

Automóviles por cada 100 mil habitantes

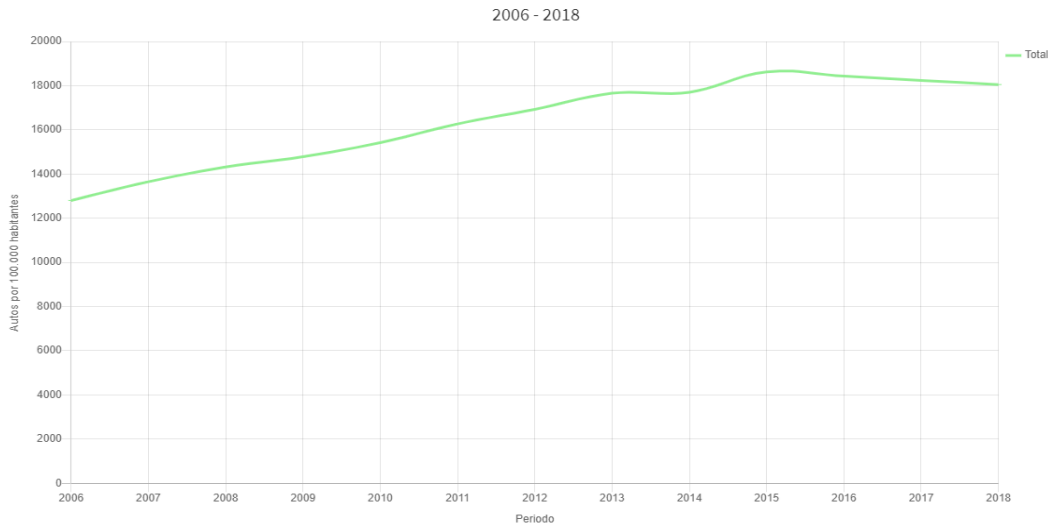


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras - DAPM

La cantidad de automóviles por cada 100 mil habitantes pasó de 12.802 en 2006 a 18,049 en 2018, lo que se traduce en un crecimiento del 41%. (Cali en Cifras, 2018).

Motocicletas por cada 100 mil habitantes

El número de motos matriculadas en la ciudad por habitante es un indicador de la utilización de este medio de transporte, además que permite identificar los asuntos críticos de la seguridad vial para motociclistas y con ello poder generar estrategias para regularlos.

Motocicletas por cada 100 mil habitantes

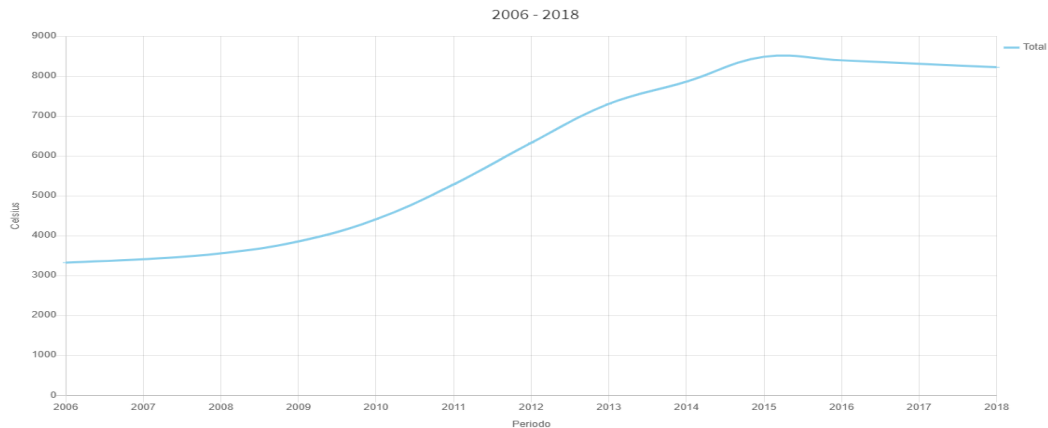


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras, DAPM

Entre 2006 y 2018, las motos por habitante han tenido un crecimiento exponencial, pasando de 3.326 a 8.223 motos por cada 100 mil personas, con un aumento de 147,2%. Las motos en la ciudad se han convertido en el medio de transporte con mayor crecimiento en la ciudad.

Accidentes de tránsito promedio diario

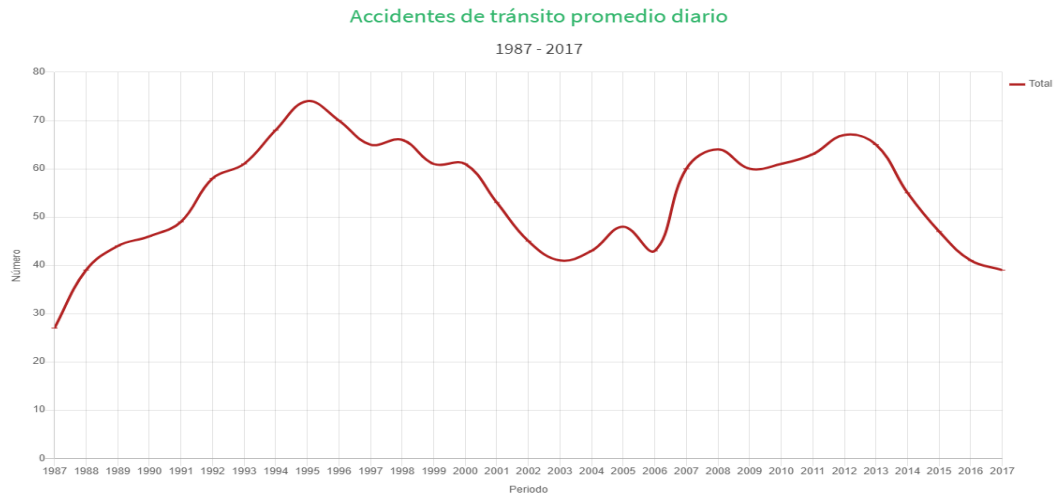


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras, Secretaría de Movilidad, DAPM

Registrar los accidentes ocurridos en la ciudad posibilita el análisis para construir planes y políticas de seguridad vial que busquen disminuir esta problemática, puesto que compromete la vida de los ciudadanos.

Entre los años 1987 a 2017, los accidentes de tránsito en la ciudad han presentado un comportamiento muy variable, pasando de un promedio de 27 accidentes diarios en 1987 a 39 accidentes en 2017. Los niveles máximos en este periodo de accidentes promedio diarios fueron 74 en 1995 y 67 en 2012. Desde el 2012 el comportamiento ha sido positivo, ya que ha disminuido de 67 accidentes día a 39 accidentes día en 2017.

Temática: Vivienda y servicios públicos

Objetivo: Describir el acceso a los servicios públicos de las viviendas del municipio para identificar las condiciones de vida de la población que reflejen la equidad y el desarrollo social del territorio.

Porcentaje de viviendas con acceso a energía eléctrica autorizada, alcantarillado y agua potable

Los servicios públicos son fundamentales para la calidad de vida. La prestación de estos servicios por parte del gobierno municipal es vital en el desarrollo, de modo que propenda por un acceso universal y equitativo para todos los ciudadanos.

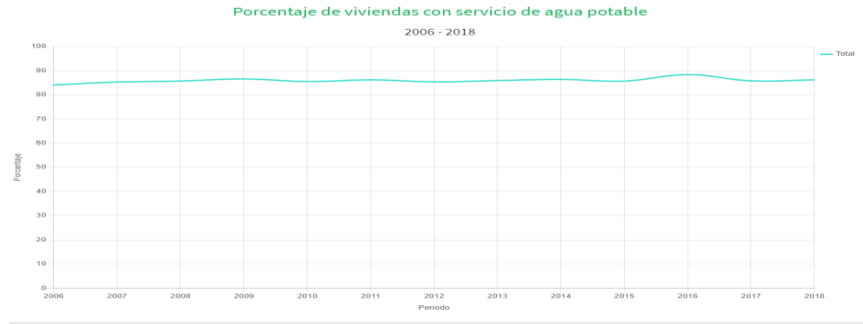


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras, EMCALI y DAPM

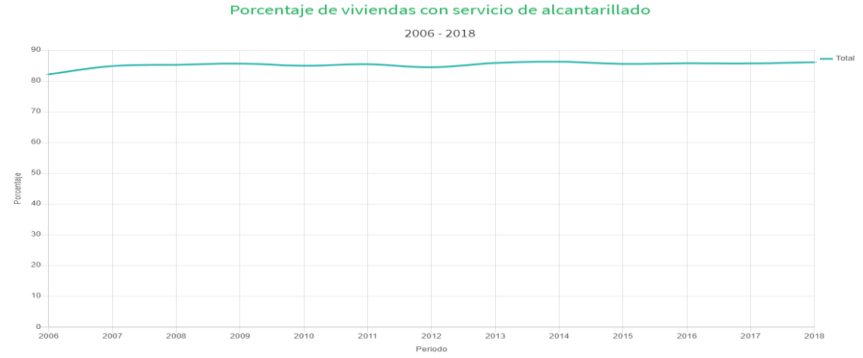


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras, EMCALI y DAPM

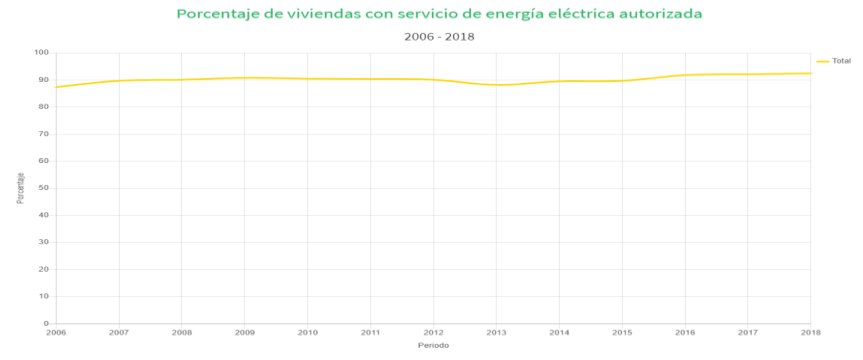


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras, EMCALI y DAPM

Las tasas de cobertura promedio en servicios públicos de energía eléctrica autorizada¹, agua potable y alcantarillado, estuvo por encima del 80% entre 2006 y 2018. Donde las viviendas con acceso a energía eléctrica presentaron una cobertura promedio de 90,2%, mientras que los servicios de alcantarillado y agua potable tuvieron una tasa promedio de 85,1% y 85,9% respectivamente.

DIMENSIÓN: VIDA DIGNA CON EQUIDAD SOCIAL

Objetivo: Describir el comportamiento de los aspectos socioeconómicos que inciden en la capacidad de la población para adquirir bienes y servicios requeridos para vivir en sociedad. Se estudia con la finalidad de

¹ Se refiere a las viviendas con medidor

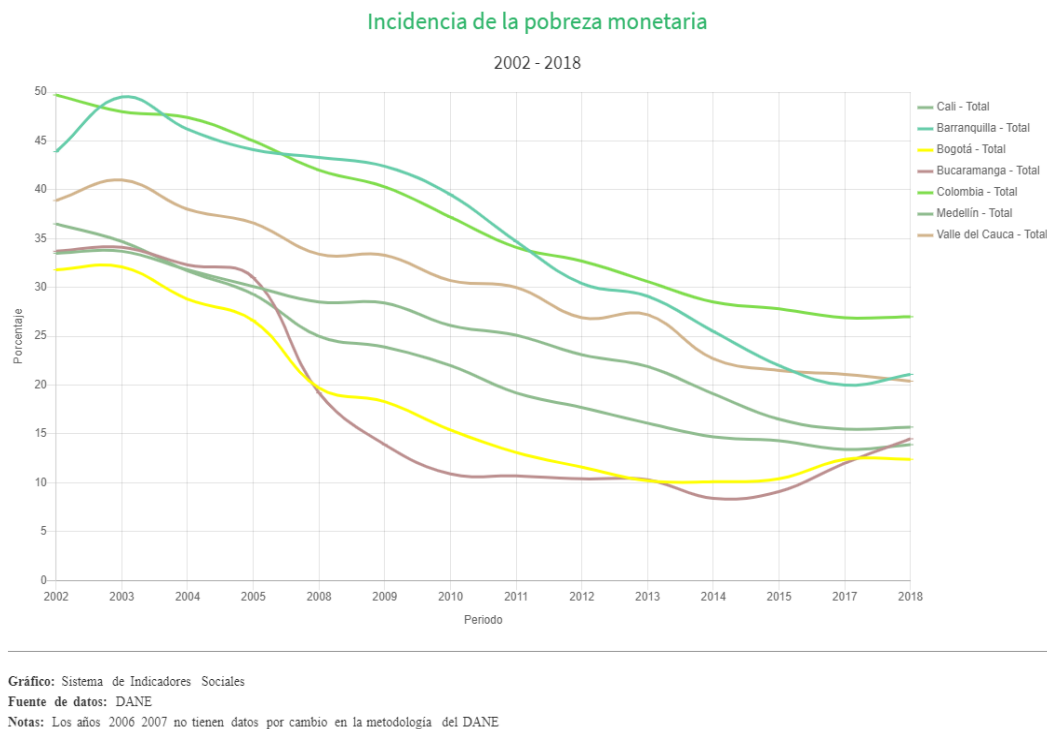
focalizar las políticas al desarrollo del potencial, capacidades y habilidades de los individuos como mecanismo facilitador de la movilidad social.

Temática: Pobreza y desigualdad

Objetivo: Identificar el estado y la magnitud de las brechas económicas de la población.

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. El porcentaje de la población de la ciudad que vive en la pobreza es un indicador de la equidad social, que se manifiesta en una importante desigualdad de la riqueza e indica una calidad de vida limitada. El fin de la pobreza es uno de los Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS).

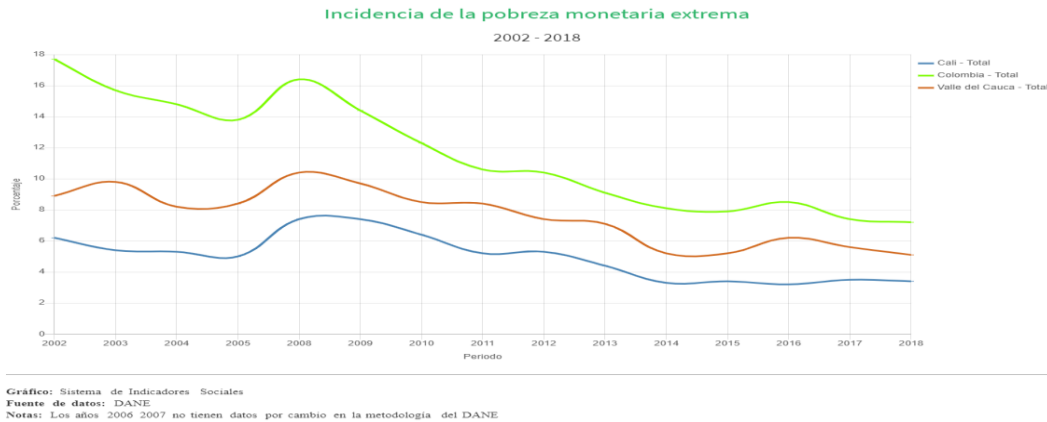
Incidencia en la Pobreza Monetaria



De acuerdo con las cifras DANE, la ciudad ha disminuido los índices de pobreza por ingresos, pasando del 33,5% en 2002 al 15,7% en 2018, con una reducción del más del 53,1% de la población pobre que se encuentra por debajo de la línea de pobreza monetaria.

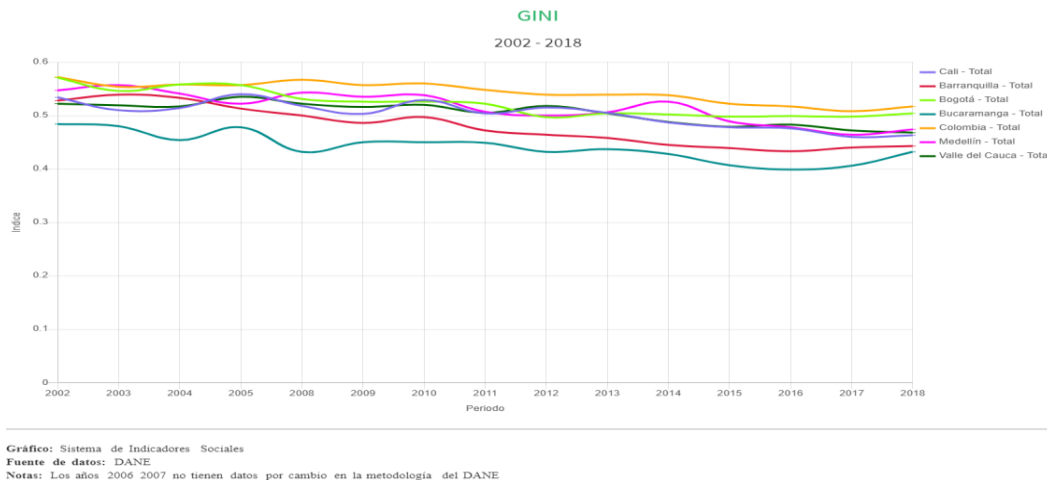
El municipio presenta tasas inferiores a los promedios nacionales y departamentales; sin embargo, tiene una tasa superior a Bogotá, Medellín y Bucaramanga. A nivel nacional, Bucaramanga presenta la menor incidencia de personas en condición de pobreza, con una tasa de 14,5% en 2018.

Incidencia de la pobreza monetaria extrema



El porcentaje de la población en situación de indigencia es un indicador que permite cuantificar la cantidad de personas que se encuentran en situación de pobreza extrema. Entre 2002 y 2018, se ha reducido la población en situación de indigencia a nivel nacional departamental y municipal, donde el municipio pasó de 6,2% en 2002 a 3,4% en 2018. Respecto a las principales cinco ciudades, Bucaramanga, presenta el menor número de personas en condición de indigencia, con una tasa de 1,6% en 2018.

Coefficiente de GINI

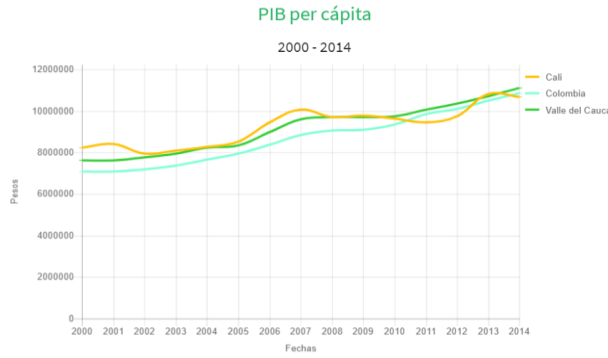


El coeficiente de GINI es una de las herramientas más utilizadas para medir la distribución del ingreso. El GINI tiene un dominio en el intervalo entre 0 y 1, donde 0 es perfecta igualdad y 1 perfecta desigualdad.

En 2018, la ciudad presentó un coeficiente de desigualdad de GINI de 0,46, ubicándose por debajo del promedio nacional y departamental. Respecto al año anterior, el índice se mantuvo con el mismo coeficiente.

Producto Interno Bruto per cápita

El ingreso per cápita es uno de los indicadores más importantes del desarrollo social, permitiendo estimar el nivel riqueza, la calidad de vida y capacidad de consumo. Este indicador ha venido aumentado en el municipio, lo cual es una señal del mejoramiento de la productividad de la economía y de la calidad de vida la población.



Entre el periodo comprendido entre el 2000 y 2014, el ingreso per cápita aumentó de 8,2 millones de pesos a 10,6 millones, con una tasa de crecimiento del 29,3% entre estos años.

Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cuentas Municipales, DAPM e Icesi, DANE
Notas: Precios constantes 2005, Población de estimaciones y proyecciones DANE

Trabajo infantil

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

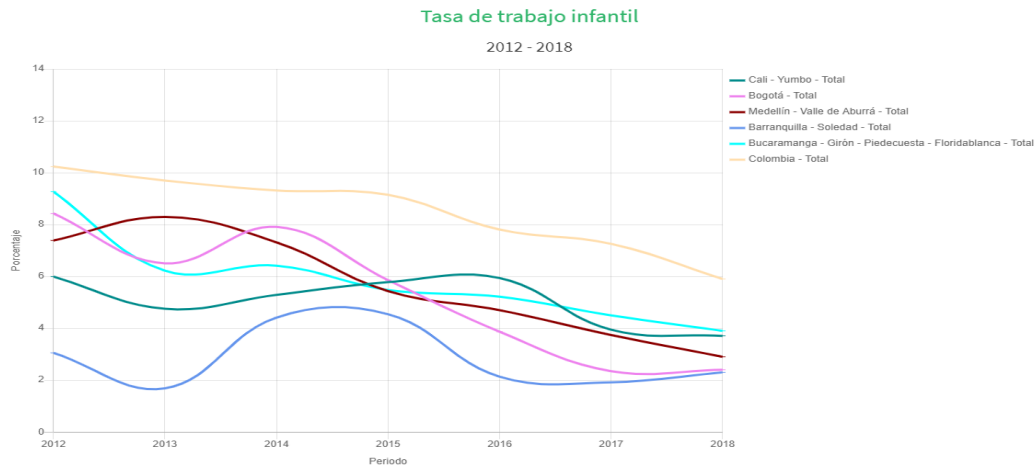


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: DANE

De acuerdo con los datos del DANE, la tasa de trabajo infantil en Cali se ha reducido de 5,99% en 2012 a 3,7% en 2018. En 2018, la ciudad con menor tasa de trabajo infantil fue Barranquilla con el 2,3%

DIMENSIÓN: SALUD

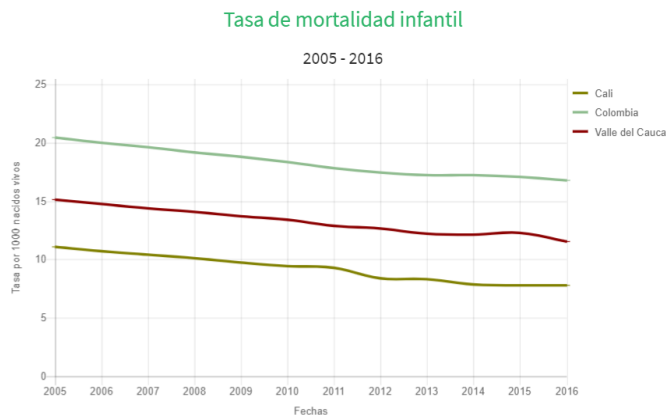
Objetivo: Generar evidencias sobre el estado y tendencias de la situación de salud en el municipio de Santiago de Cali por medio del análisis de los datos referentes a las temáticas de mortalidad, morbilidad, fecundidad, salud reproductiva y lactancia materna.

Temática: Mortalidad y Morbilidad

Objetivo: Analizar el comportamiento de la morbilidad y la mortalidad que dan cuenta del estado de salud de la población, para comprender el impacto que tienen ciertas enfermedades en la población y la incidencia de éstas a nivel del municipio, que puede sustentar el diseño de políticas públicas que disminuyan las causas de muertes y enfermedades.

Tasa de mortalidad en menores de 1 año

La tasa de mortalidad infantil en menores de 1 año permite analizar el comportamiento de la mortalidad en niños y niñas, como reflejo de las condiciones de salud y vulnerabilidad.



De acuerdo con el DANE, la tasa de mortalidad infantil en el Cali ha venido disminuyendo, pasando de 11,1 en 2005 a 7,7 defunciones en menores de 1 año por cada 1000 nacidos vivos en 2016. El municipio presenta cifras inferiores a las registradas a nivel nacional y departamental, teniendo una tendencia decreciente.

Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: DANE- Estadísticas vitales
Notas: Este indicador es calculado por lugar de residencia habitual

Esperanza de vida al nacer

La esperanza de vida al nacer es una estimación del promedio de años que viviría un grupo de personas nacidas el mismo año, teniendo en cuenta que los movimientos en la tasa de mortalidad se mantuvieran constantes, por lo tanto, sirve como instrumento para evaluar las condiciones de vida de la población.

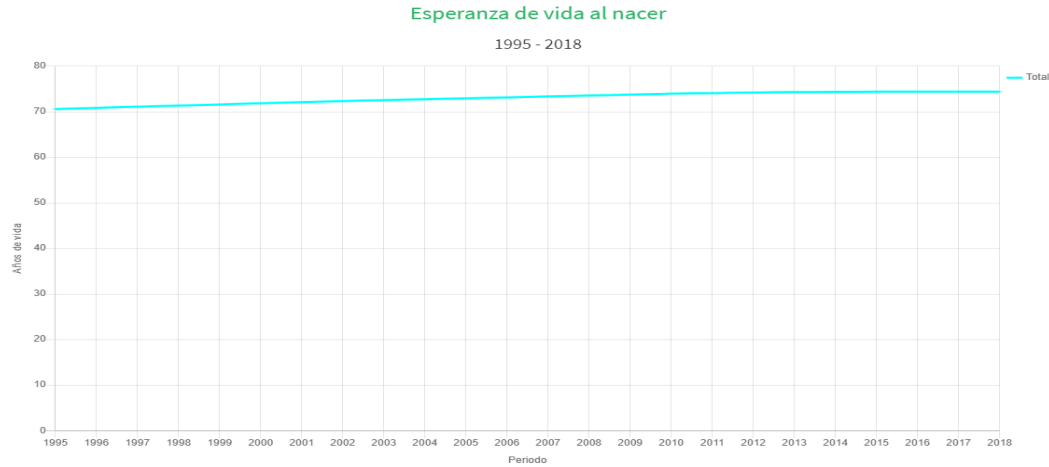


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras, Secretaría de Salud Pública

La esperanza de vida al nacer en la ciudad se encuentra en 74,4 años en el 2018. De acuerdo con los valores de referencia del BM, la esperanza de vida al nacer en la ciudad se encontraría catalogada como “muy alta”, puesto que posee un número de años de vida superior a 72,16.

Tasa de Mortalidad General (TMG)

La Tasa de Mortalidad General (TMG) es la proporción de personas que mueren por una causa concreta en una población, durante un período. La tasa de mortalidad permite observar el nivel salud de la población y posibilita la capacidad de conocer el comportamiento de las defunciones para analizar la tendencia de crecimiento poblacional.

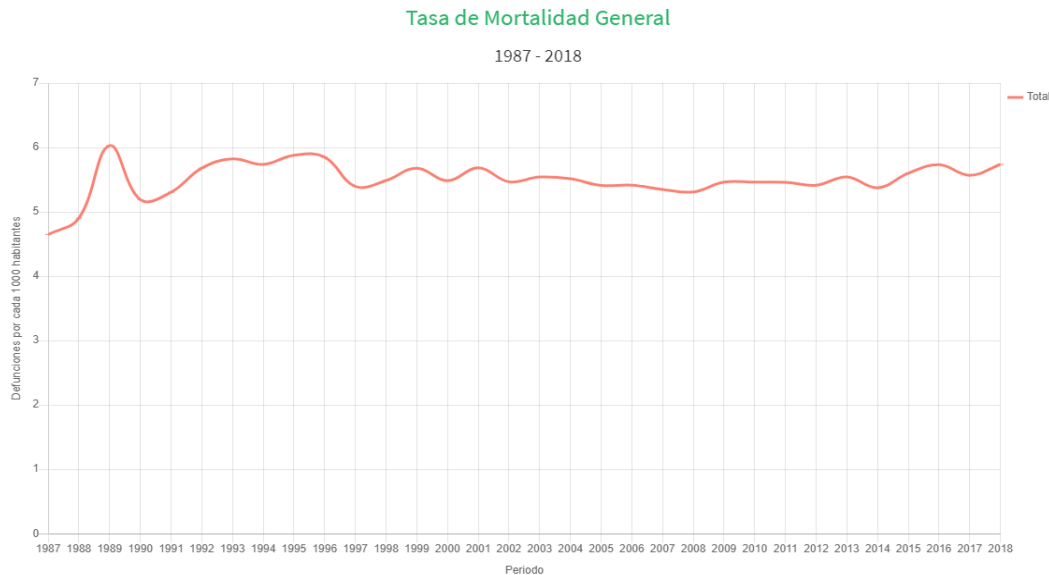


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública Municipal

La tasa de mortalidad general en la ciudad para el año 1987 fue de 4,6 muertes por cada 1.000 habitantes y para 2018 correspondió a 5,74. El valor máximo fue en 1989 con 6,0 defunciones y su mínimo en 2008 con 5,31 muertes por cada 1.000 habitantes.

Temática: Cobertura y recursos de salud

Objetivo: Analizar la cobertura en recursos físicos y humanos en salud, que permiten identificar los esfuerzos del gobierno por ampliar el grado de acceso de la población al servicio de salud.

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

Los esfuerzos para reducir enfermedades como sarampión, parotiditis y rubéola, hacen de la vacuna de Triple Viral, una herramienta necesaria para mejorar la calidad de vida de la población y que a su vez sirve como un buen indicador del funcionamiento del sistema sanitario.

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

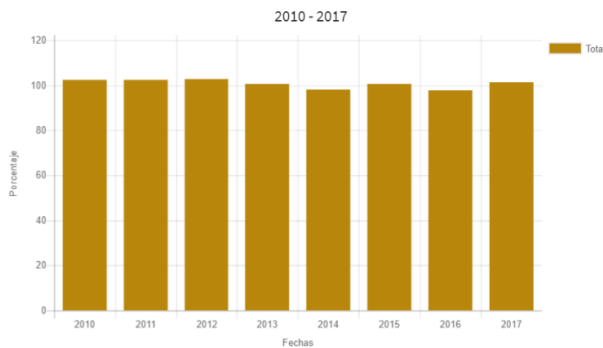


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

La cobertura de vacunación en niños de 1 año con primera dosis de Triple Viral ha mostrado un comportamiento superior al 96% entre los años 2010 y 2017, llegando a su punto máximo en los años 2010 y 2011 con una cobertura del 102,5% y a su mínimo en 2014 con una inmunización del 98,22%. La sobre cobertura en vacunación ocurre debido a que la vacunación realizada es mayor a la población estimada a inmunizar, como consecuencia del desplazamiento de personas de municipios cercanos y/o zonas rurales a los puestos de salud del área urbana de Santiago de Cali.

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

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

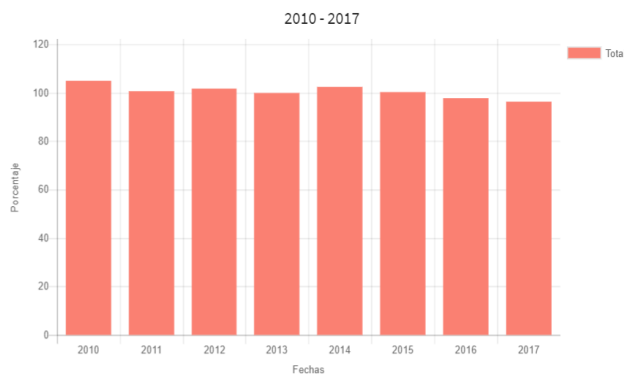


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

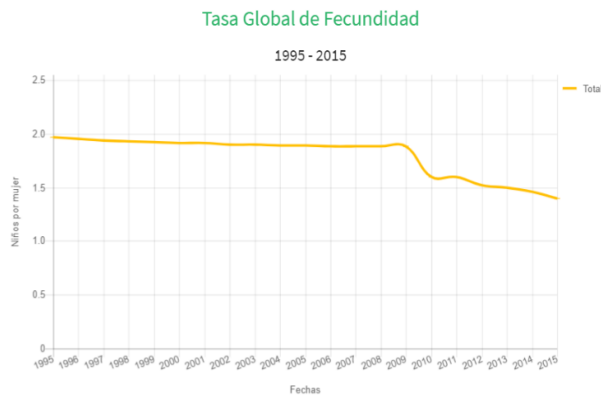
La cobertura de vacunación en niños menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente permite medir el grado de cumplimiento de los esquemas de vacunación. La cobertura de esta vacunación ha mostrado un comportamiento superior al 98% entre los años 2010 y 2017, llegando a su punto máximo en el año 2010 con una cobertura del 104,9% y a su mínimo en 2016 con una inmunización del 98%.

Temática: Fecundidad, salud reproductiva y lactancia materna

Objetivo: Describir el comportamiento de la fecundidad y su vínculo con la salud reproductiva, para identificar patrones que pueden dar cuenta de los riesgos en la salud en las mujeres y los niños, así como en su bienestar inmediato y futuro.

Tasa Global de Fecundidad (TGF)

La tasa global de fecundidad permite identificar las transformaciones demográficas de la población, ya que representa el número de hijos que nacerían por mujer si éstas tuvieran hijos durante su etapa reproductiva, de acuerdo con las tasas de fecundidad específicas por edad.



De acuerdo con las cifras generadas por la Secretaría de Salud Pública, la TGP presentó una reducción, al presentarse aproximadamente una fecundidad de 2 niños por mujer en 1995, a 1 en 2016.

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

TEMÁTICA: SALUD NUTRICIONAL

Objetivo: Describir el estado de la salud nutricional en diferentes ciclos de vida para conocer el comportamiento del derecho a la alimentación y la seguridad alimentaria de la población.

Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer

El porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer posee una correlación negativa con la salud y nutrición de la madre, siendo éste uno de los principales factores de riesgo de muerte neonatal (Instituto Nacional de Salud, 2014). Las principales causas de bajo peso al nacer son infecciones y anemias que en la mayoría de los casos son consecuencia de desnutrición materna.

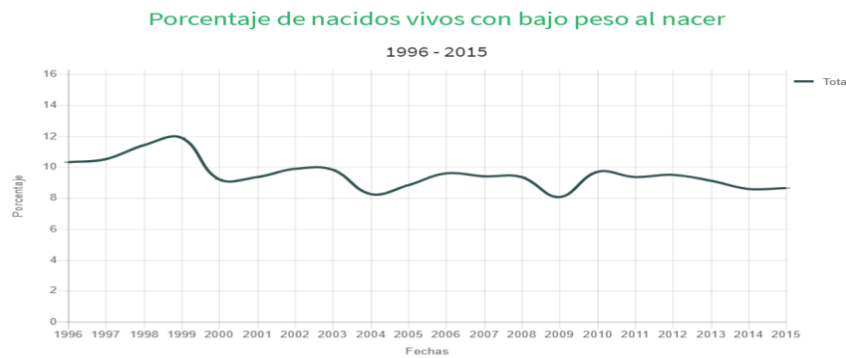


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Secretaría de Salud Pública

Los niños nacidos vivos con peso inferior a los 2.499 gramos, han pasado de ser el 10,3% a 8,6% entre 1996 y 2015. Según los valores de referencia del BM, el porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer está catalogada como “medio”, puesto que posee un porcentaje entre 6.9% a 8.8%.

DIMENSIÓN DE EDUCACIÓN

Objetivo: Conocer el estado de los recursos, cobertura, eficiencia y calidad de la educación, el cual constituye uno de los grandes motores en la reducción de la desigualdad y la pobreza en la población.

Temática de cobertura en educación

Objetivo: Conocer la cobertura en educación, que constituye la forma como se materializa la inversión en educación, en términos de acceso y permanencia.

Tasa de cobertura neta en educación (total)

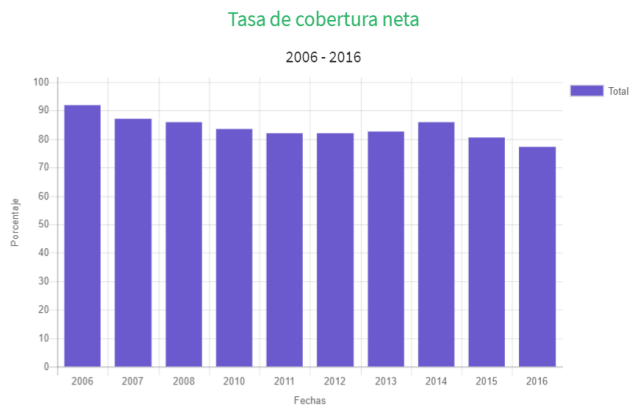


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Secretaría de Educación Municipal

El objetivo del Indicador de la tasa de cobertura neta en educación 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.

En 2016, la tasa neta de educación se ubicó en 77,2%, sin embargo, la tasa presentó una disminución frente a 2015, donde la tasa correspondió al 80,5%.

Temática de recursos de la educación

Objetivo: Describir el comportamiento de los recursos que el gobierno invierte en mejorar la educación de la población como una inversión a largo plazo para el mejoramiento de las condiciones sociales y económicas.

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. En cuanto más baja es la proporción alumnos-maestro en cualquier nivel educativo, mayor es la disponibilidad del maestro para ayudar a sus alumnos.

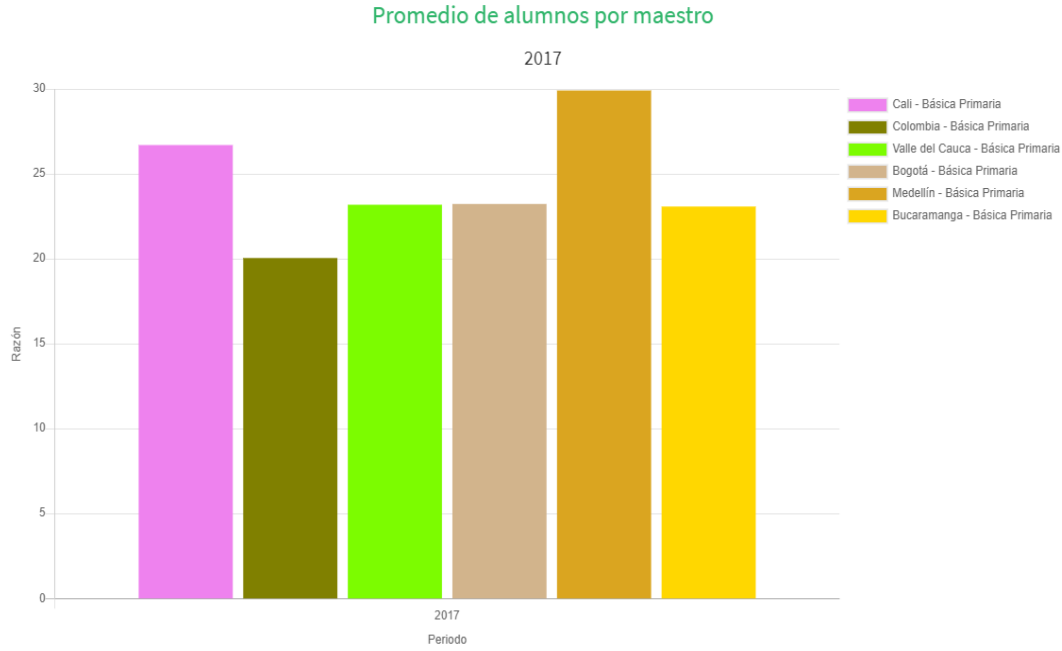


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: DANE

Notas: Datos obtenidos del DANE seccional Valle - serie 2000-2015

En 2017, Cali tiene un promedio de 26,7 alumnos por maestro. Siendo Medellín la ciudad con mayor proporción de alumnos por maestro con 29,9.

Temática de eficiencia y calidad en la educación

Objetivo: Identificar la eficiencia y la calidad de la educación, a través del seguimiento al comportamiento de las evaluaciones oficiales a los diferentes niveles de educación.

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

El desempeño de las instituciones educativas según las pruebas del Estado Saber 11, permite encaminar las políticas educativas de modo que se unan esfuerzos en el mejoramiento de la infraestructura física y la calidad educativa, enfocándose en el progreso, es decir, reducir el número de estudiantes que quedan en los últimos que se ubican en los últimos lugares.

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

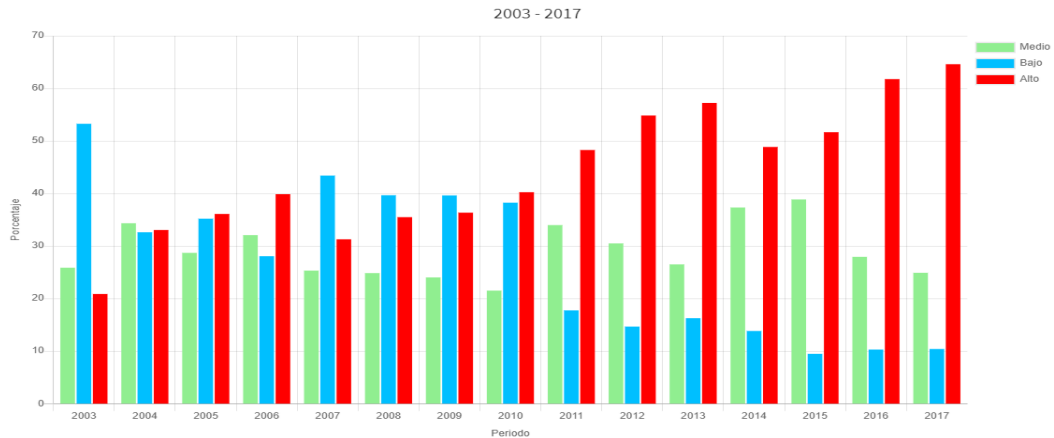


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras - ICFES, Cálculos DAPM

Los resultados en el desempeño total en sedes educativas durante el periodo 2003 – 2017, muestran una tendencia creciente en el rendimiento alto. En 2017, el 64,60 % de las instituciones obtuvieron un nivel alto, a su vez, 24,90 % de las instituciones obtuvieron un desempeño medio y 10,40% obtuvieron un nivel bajo.

Porcentaje de deserción en educación

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.

Tasa de deserción escolar

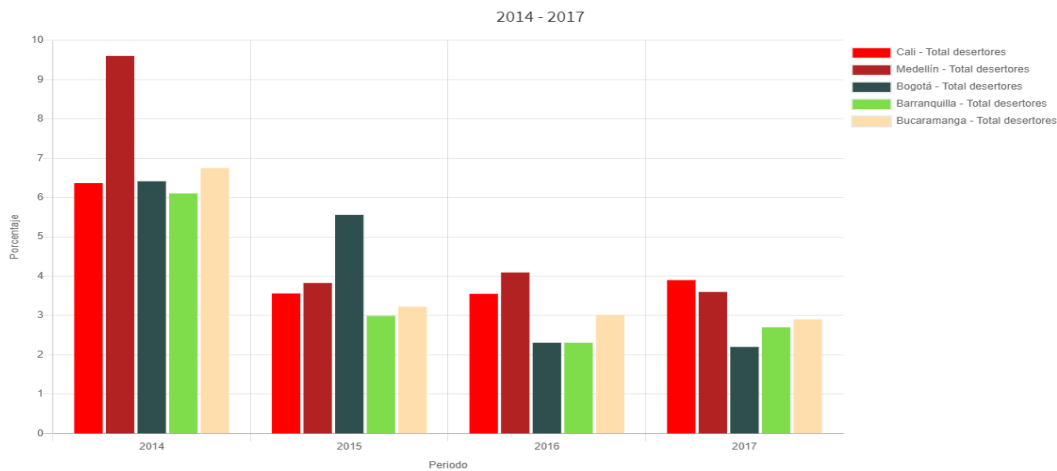
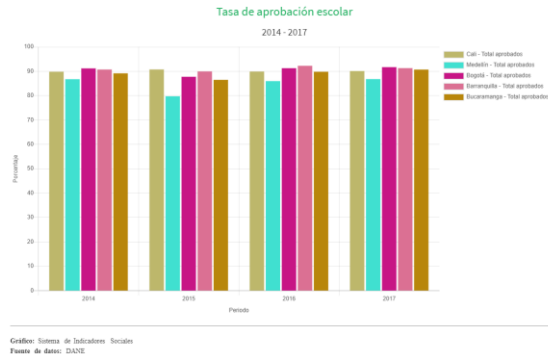


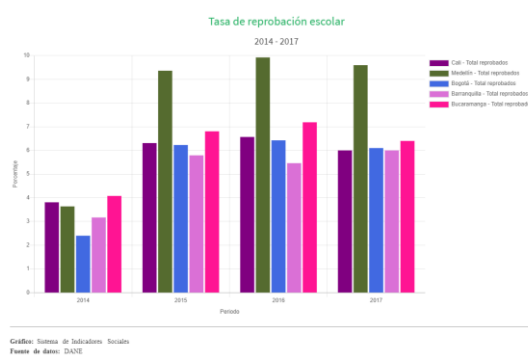
Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: DANE

De acuerdo a la información del DANE, la deserción escolar en la ciudad ha tenido una tendencia decreciente pasando de 6,4% en el 2014 a 3,9 en el 2017. Entre las ciudades principales en el año 2017, Bogotá obtuvo el nivel de deserción más bajo entre las ciudades principales. Mientras que Medellín y Cali tuvieron una deserción por encima del 3,6%.

Porcentaje de aprobación en educación



Porcentaje de reprobación en educación



En cuanto al indicador de aprobación en la educación de 2014 a 2017, Cali se sitúa por encima de 89,8%. Por otra parte, las 4 ciudades aumentaron en el porcentaje de reprobados, siendo Medellín la ciudad con mayor porcentaje de reprobados situándose por encima del 9%.

DIMENSIÓN DE PAZ Y SEGURIDAD CIUDADANA

Objetivo: Identificar y describir el comportamiento de los fenómenos que afectan la paz, la seguridad y convivencia ciudadana, los cuales influyen negativamente sobre el bienestar social.

Temática de Seguridad ciudadana

Objetivo: Describir el comportamiento de los principales indicadores de seguridad ciudadana, para evaluar la capacidad de reacción de la fuerza pública en la disminución de la criminalidad y violencia en la ciudad.

Homicidios por cada 100 mil habitantes

Los índices delictivos proporcionan información útil sobre el nivel de seguridad en la ciudad, siendo la tasa de homicidios uno de los mejores indicadores de seguridad porque es más probable que se denuncien los homicidios que otros delitos, dado que involucra la muerte de una persona.

Homicidios por cada 100 mil habitantes

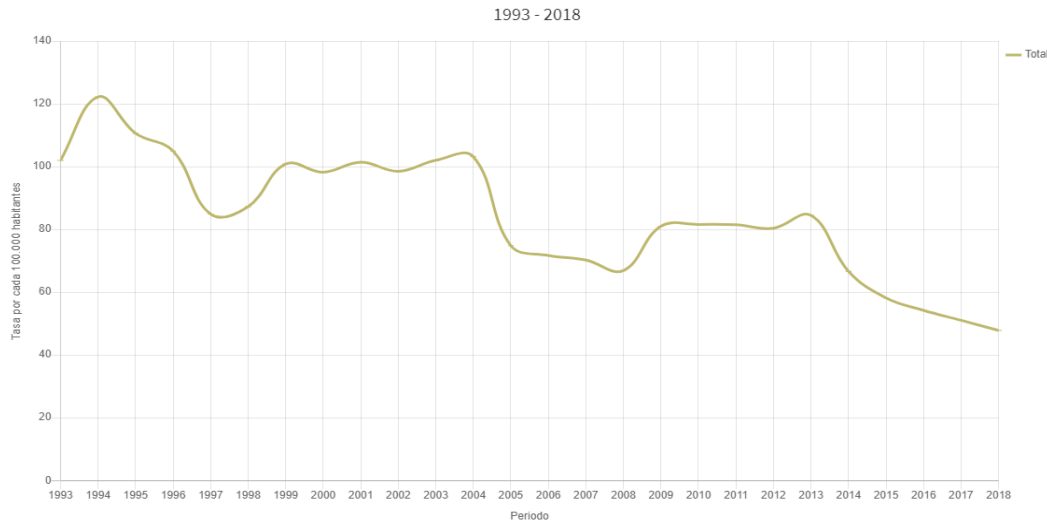


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

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

Notas: Población proyectada

A partir del año 2004 se observaron disminuciones en la tasa de homicidios en la ciudad, puesto que pasa de 103,1 en 2004 a 74,8 en 2005. A partir de 2005, la tasa se ubica en promedio entre los 70 homicidios por cada 100 mil habitantes, para el año 2018 se presenta la menor tasa registrada, llegando a 47,8 por cada 100 mil.

Hurtos por cada 100 mil habitantes

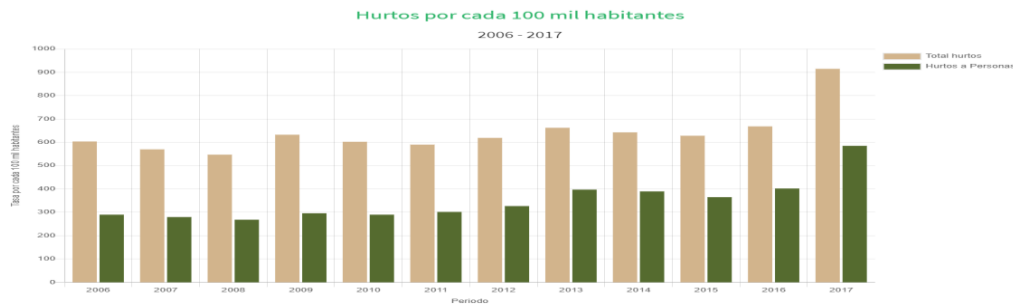


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

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

Notas: Población proyectada

Los hurtos están catalogados como hurtos totales, a personas, vehículos, residencias, comercio y celulares. El comportamiento de la tasa total de hurtos en la ciudad, muestra una tendencia crecimiento entre 2006 y 2018. En estos años, la tasa de hurtos ha pasado de 603,6 a 915,1 por cada 100 mil habitantes. Los aumentos de los robos en Cali son una señal del aumento de la inseguridad urbana, donde la mayoría de los robos en 2018 ocurrieron en personas. Los hurtos a personas son la modalidad más común de robos en ciudad. Entre 2006 y 2018, los hurtos a personas tuvieron un crecimiento del 101,9%.

Tasa de suicidios por cada 100 mil habitantes

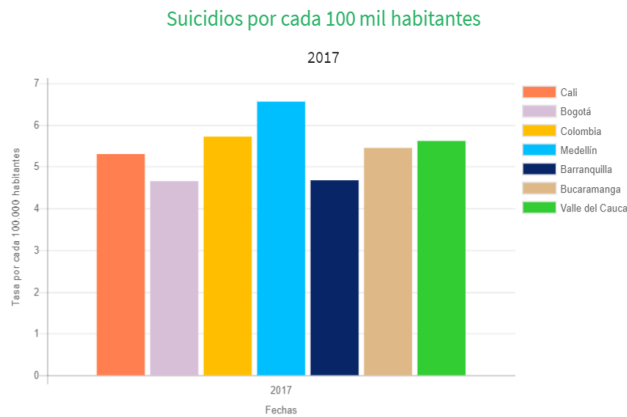


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Medicina Legal
Notas: Población proyectada

El suicidio es un grave problema de salud pública, relacionado con experiencias como conflictos, desastres, violencia, abusos, pérdidas y sensación de aislamiento. Según los datos reportados por Medicina Legal, en 2017, Medellín reportó la mayor tasa de suicidios entre las principales ciudades (6,56), el promedio nacional en este año se ubicó en 5,72 muertes por cada 100 mil habitantes, donde Cali registró una tasa de 5,31.

Temática de Violencia intrafamiliar y Sexual

Objetivo: Describir el comportamiento de los casos de violencia presentados por parte de algún integrante del núcleo familiar sobre niños, niñas, adolescentes, mujeres y adultos mayores.

Tasa de violencia sexual por cada 100 mil habitantes

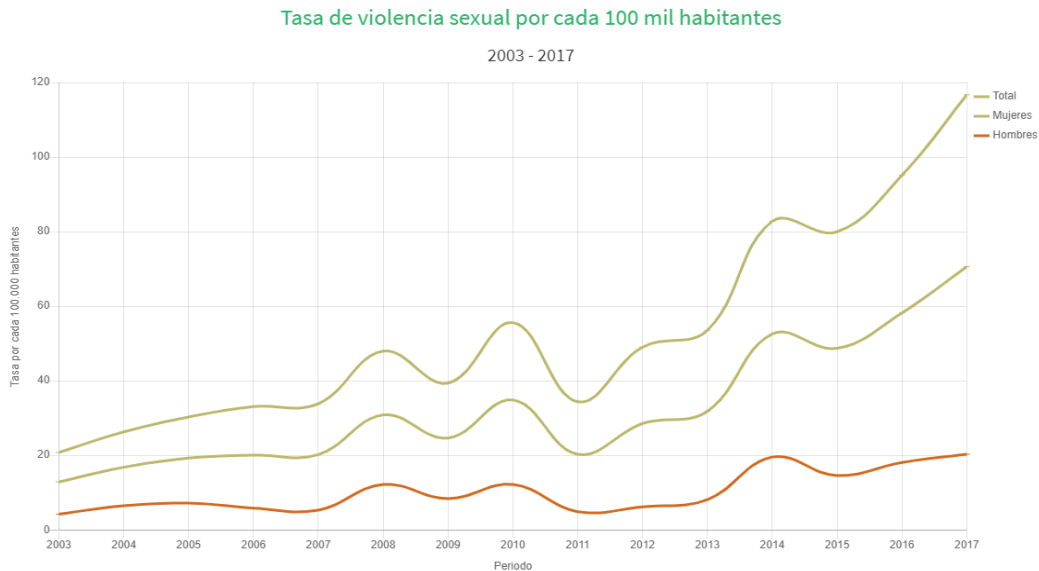


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Cali en Cifras - Observatorio de Violencia Familiar, DANE, Cálculos DAPM
Notas: Proyecciones de población de Cali

La OMS define la violencia sexual como: “todo acto sexual, tentativa de consumar un acto sexual, los comentarios o insinuaciones sexuales no deseados, o las acciones para comercializar o utilizar de cualquier otro modo la sexualidad de una persona mediante coacción por otra persona, independientemente de la relación de ésta con la víctima, en cualquier ámbito, incluidos el hogar y el lugar de trabajo”. Las víctimas de violencia sexual en la ciudad, han aumentado entre los años 2003 a 2017, estos han pasado de una tasa de 12,8 por cada 100 mil habitantes en 2003 a una tasa de 70,6 por cada 100 mil habitantes en 2017. La mayoría de los casos de violencia sexual ocurrieron en mujeres, presentando en 2017 una tasa de 116,7 por cada 100 mil mujeres.

Tasa de violencia intrafamiliar por cada 100 mil habitantes

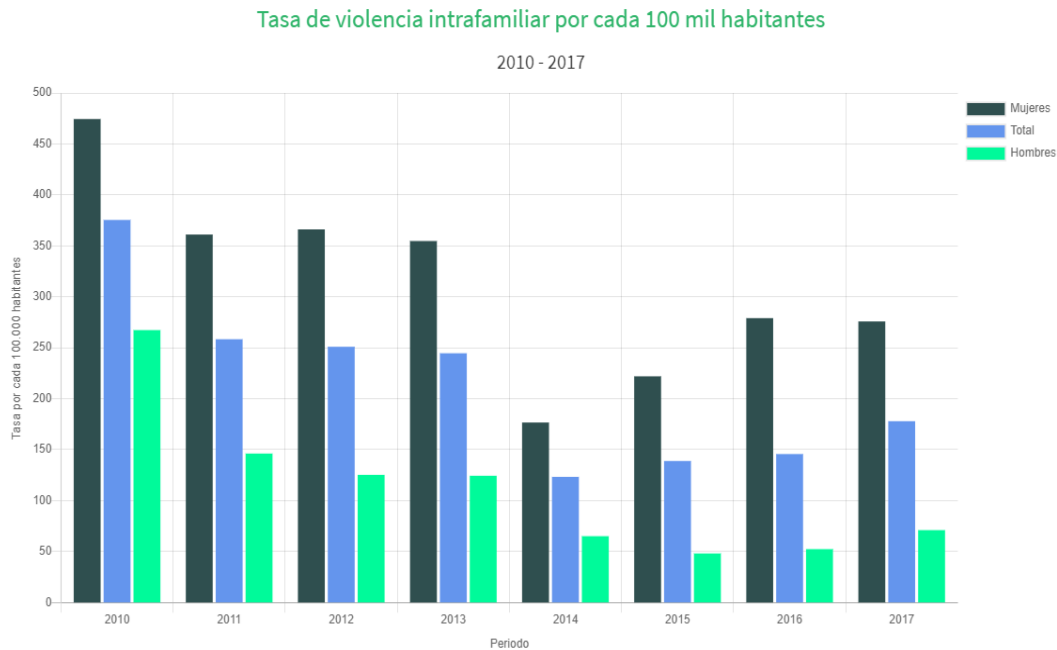


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

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

Notas: Proyecciones de población de Cali

De acuerdo con Medicina Legal, las razones que más llevaron a episodios de violencia intrafamiliar son la intolerancia, el consumo de alcohol y las sustancias psicoactivas. En Cali, las tasas de violencia intrafamiliar muestran una tendencia decreciente tanto en mujeres como en hombres. Durante los años 2003 a 2017. Para el último año reportado, en la ciudad la tasa es de 121,2 por cada 100 mil habitantes. la mayor tasa es de las mujeres 275,7 por cada 100 mil habitantes.

DIMENSIÓN: ENTORNO ECONÓMICO Y BUEN GOBIERNO

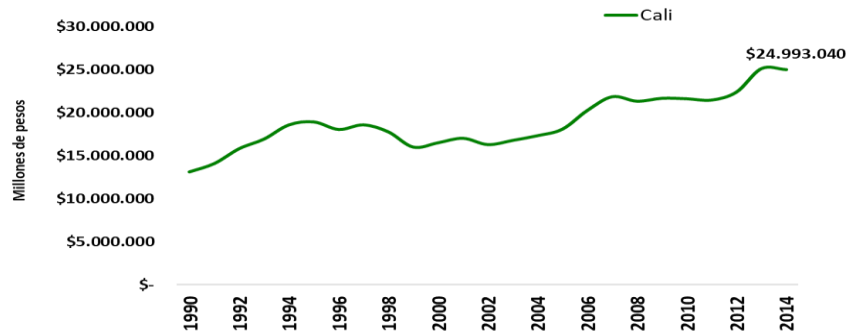
Objetivo: Describir el comportamiento del mercado laboral, el crecimiento económico y la situación financiera del municipio, lo cuales facilitan el desarrollo económico y social.

Temática de Mercado laboral y crecimiento económico

Objetivo: Conocer el comportamiento del entorno económico de la ciudad a través del análisis de los indicadores del crecimiento económico y de mercado laboral.

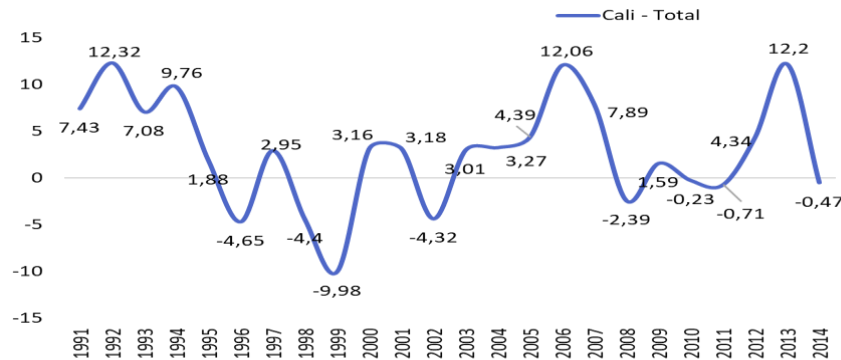
Producto Interno Bruto (PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador más importante para conocer el desempeño de la economía. Este tipo de análisis suministra información que respalda los procesos de planeación, análisis económico y la toma de decisiones de agentes privados y públicos (Alonso & Solano, 2009).



Fuente: DAPM e Icesi, elaborado por: Sistema de Indicadores Sociales

Tasa de variación Anual del PIB



Fuente: DAPM e Icesi, elaborado por: Sistema de Indicadores Sociales

Cali es el tercer centro económico de Colombia, siendo punto de intercambio económico nacional e internacional. El municipio ha representado aproximadamente el 5% del PIB nacional, desde 1990 hasta 2014, el PIB ha tenido etapas de relevantes crecimientos, principalmente durante los primeros años de la década de los 90's, donde se alcanzó tasas de crecimiento de hasta 12,3% en 1992. Sin embargo, a partir de este año, inicia un periodo de desaceleración que llegó a 1,8% en 1995. Para 1999, la economía Caleña experimenta la mayor contracción de la producción, posiblemente debido a la crisis económica colombiana de la época, donde obtuvo una variación de -9,9%.

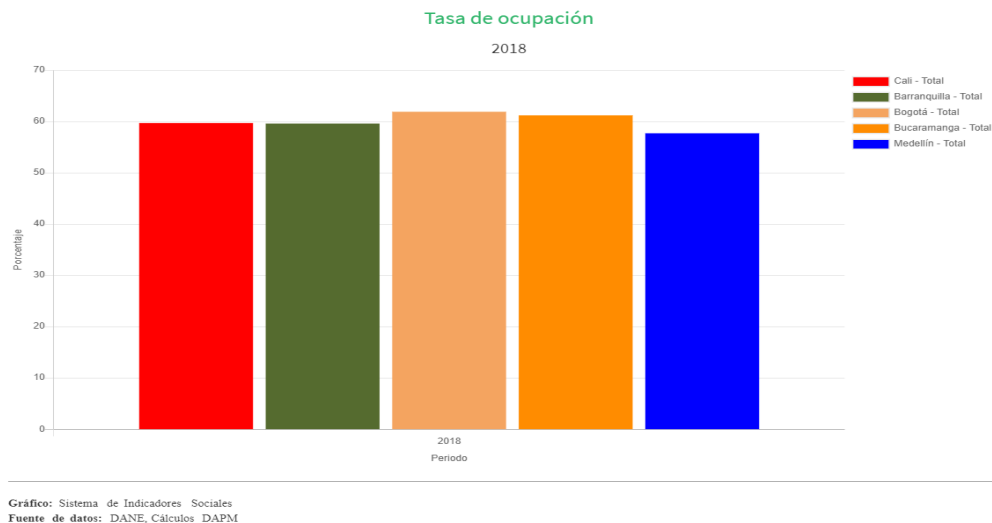
Después de la crisis Colombia de 1999, la economía caleña presentó signos de recuperación, creciendo a un promedio de 3% entre 2000 y 2001. En 2002, nuevamente se observó una desaceleración del -4,3%. A partir del año 2002, el PIB toma un ritmo de crecimiento acelerado el cual alcanzó en 2007 una variación del 12,0%. Entre 2008 y 2011, por los posibles efectos de la crisis económica mundial, la economía del municipio se ve afectada y obtiene una variación entre -2,39% y -0,71% respectivamente. A partir del 2012, nuevamente se observan momentos de auge económico llegando en 2013 a presentar una variación positiva de 12,2%. Para el 2014, se observa una caída muy significativa correspondiente a -0,47%, con un PIB de 24,9 billones de pesos, representando el 4,8% del PIB nacional.

Tasa de ocupación

La Tasa de ocupación permite estudiar la capacidad de la economía para crear empleo.



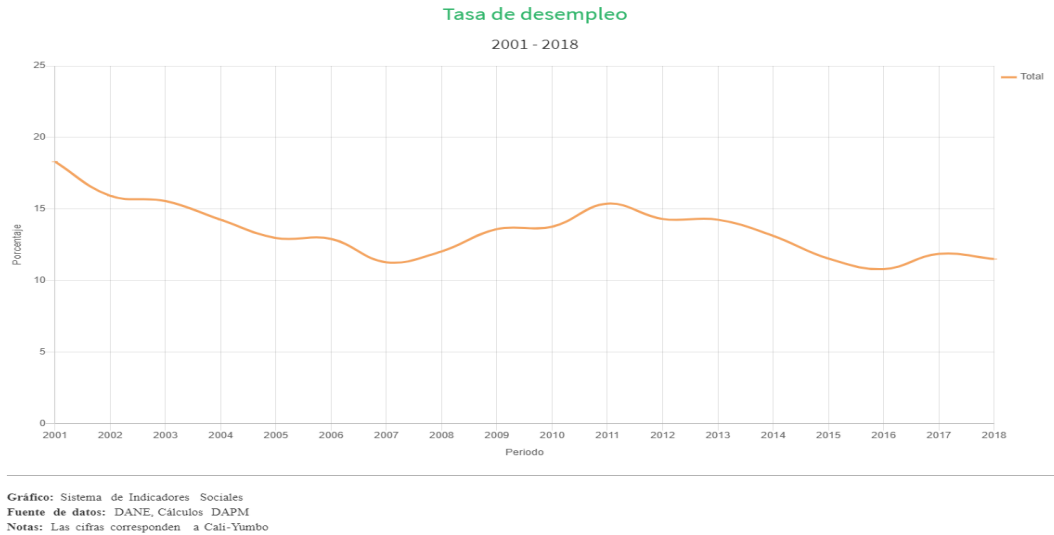
La tasa de ocupados entre 2001 y 2018 ha oscilado entre el 50% y 60% de la población en edad de trabajar. La tasa ha mostrado un comportamiento con pocas variaciones. El último año hubo un leve decrecimiento 0,4 puntos porcentuales.



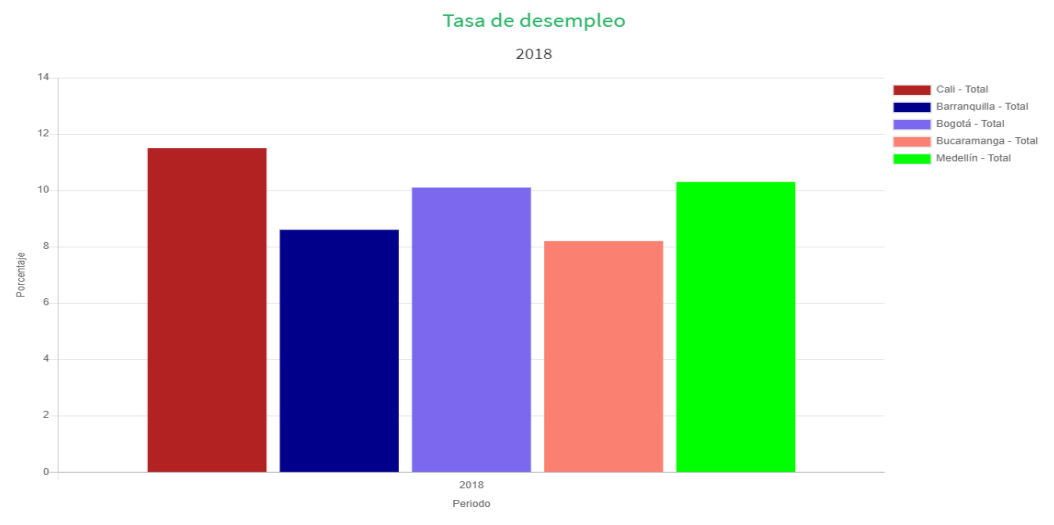
Entre las principales ciudades del país, la tasa de ocupados en 2018 presentó una mayor participación en Bogotá con 61,9%. Seguida por Bucaramanga con 61,2% y Cali, Barranquilla y Medellín con menos del 60%.

Tasa de desempleo

La tasa de desempleo es un indicador que busca analizar la capacidad del mercado laboral para absorber la fuerza laboral. Es esencial para evaluar la solidez de la economía y más en general de la sociedad.



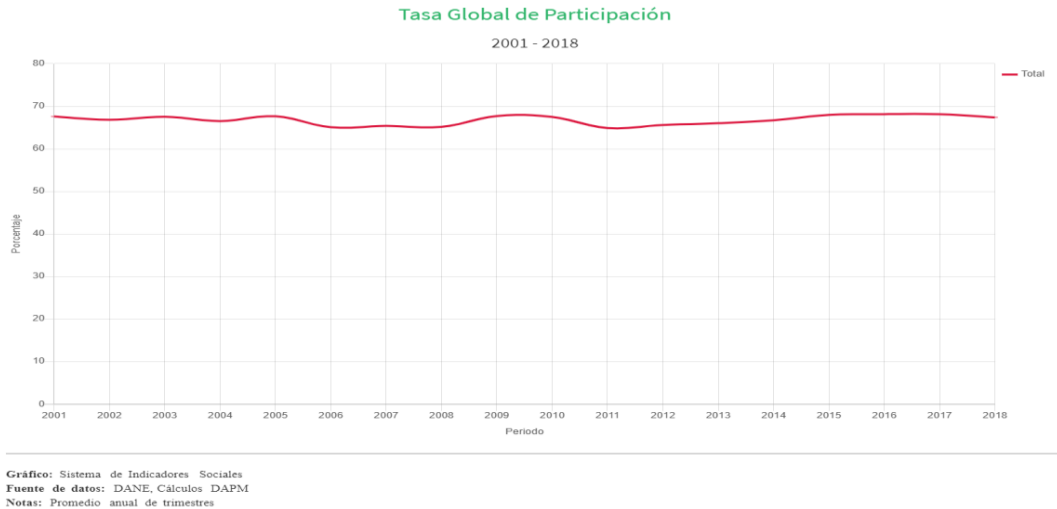
En 2001, la tasa de desempleo de la ciudad se encontraba en 18,3% siendo la tasa más alta entre 2001 y 2018. Sin embargo, la tasa de desempleo inició una importante reducción hasta el año 2007, donde llega a 11,3% con una tasa de variación de -39%. A pesar de esta reducción, la tasa no disminuyó a un dígito. A partir del año 2008, la tasa de desempleo inicia un periodo de crecimiento que terminó en 2011, durante estos años, la tasa de desempleo pasó de 11,3% a 15,4%. Posteriormente, a partir de 2011, nuevamente se observan reducciones en la tasa de desempleo llegando a 2018 con 11,5%.



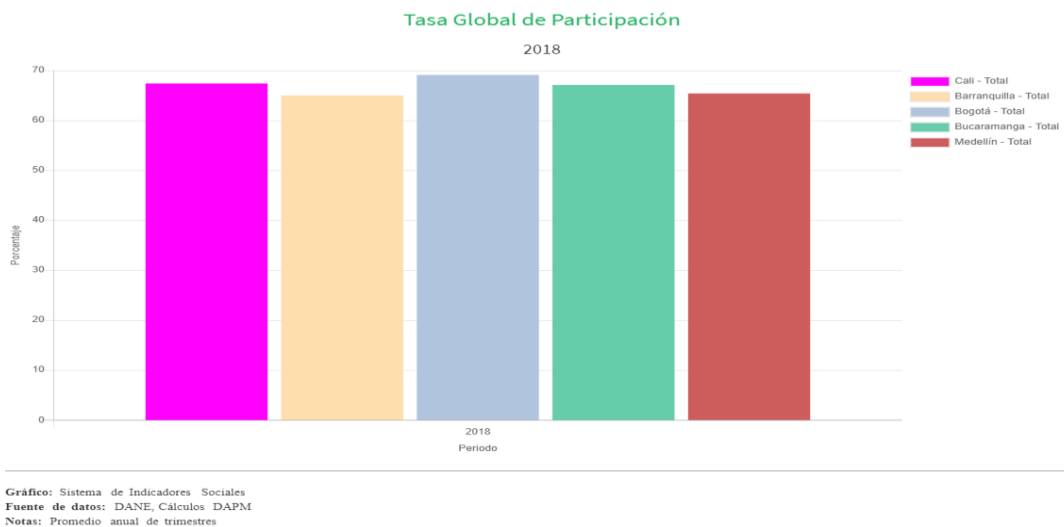
Cali, presenta la mayor tasa de desempleo de las cinco (5) ciudades principales, con una tasa en 2018 de 11,5%. Al respecto, Bucaramanga presentó la tasa más baja, 8,2%.

Tasa Global de Participación

La Tasa Global de Participación (TGP) busca cuantificar el tamaño relativo de la fuerza de trabajo. Su importancia radica en que permite medir el grado de presión que ejerce la población en edad de trabajar sobre el mercado laboral. Es decir, a medida que se establezcan barreras que impidan el empleo, la TGP será mucho mayor



La tasa global de participación en los últimos 16 años ha oscilado entre el 60% y 70% de la población en edad de trabajar. La TGP ha mostrado un comportamiento con pocas variaciones. Entre 2001 y 2018, reportó un aumento de 0,21 p.p. Para el año 2018, TGP correspondió al 67,4% de la población adulta inserta en la actividad económica, ya sea trabajando o buscando empleo.



Entre las principales ciudades del país, la TGP en 2018 presentó una mayor participación en Bogotá con 69,1%. Seguida por Bucaramanga con 67,1%, Cali con 67,4%, y con menos del 65,4% se encuentra Barranquilla y Medellín.

Proporción de informalidad laboral

La informalidad es una condición que afecta las condiciones de vida de la población, y desencadena un ciclo de pobreza y exclusión social.

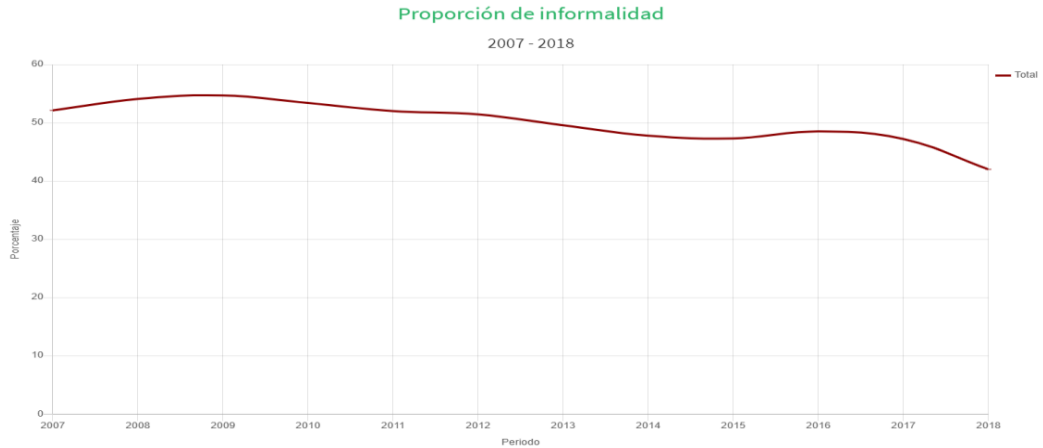


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: DANE, Cálculos DAPM

El 2018, ha sido positivo el porcentaje de informalidad estuvo por debajo de 50%, ubicándose con el 42% en la ciudad el porcentaje más bajo registrado en los últimos 11 años.

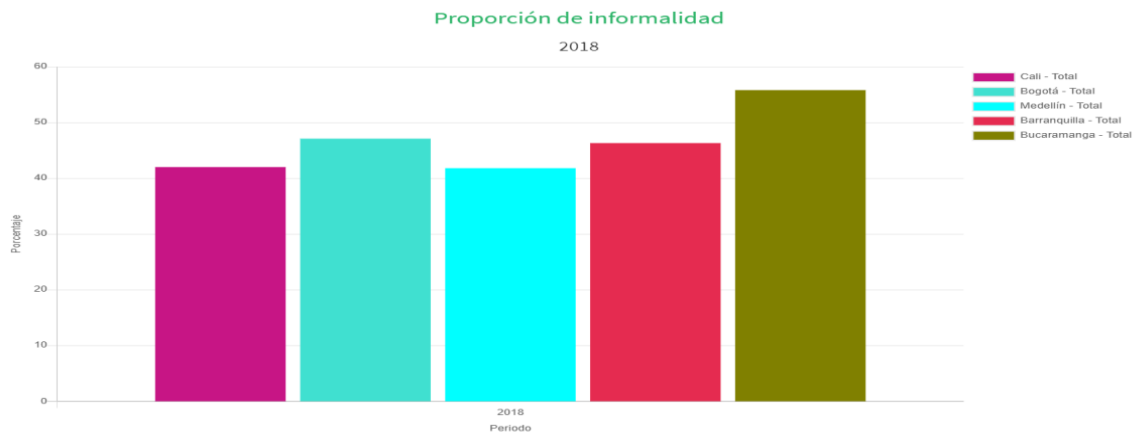


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: DANE, Cálculos DAPM

Entre las principales ciudades del país, la proporción de informalidad en 2018 presentó una mayor participación en Bucaramanga con 55,8%. Seguida por Bogotá con 47,1%, Barranquilla con 46,3%, y con menos del 45% se encuentra Cali y Medellín.

Temática de Buen Gobierno

Objetivo: Conocer las buenas prácticas de la administración central, en cuanto a su gestión pública y la toma de decisiones en el uso de los recursos públicos.

Índice de Gobierno Abierto

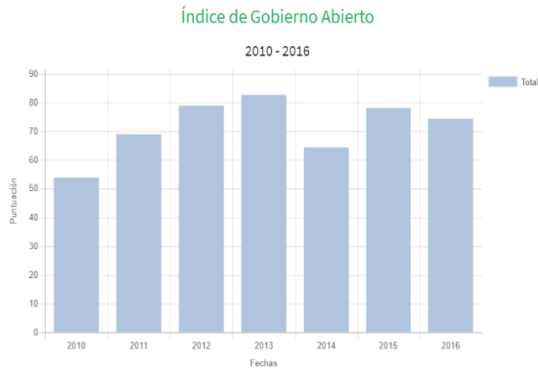


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Procuraduría General de la Nación

El índice de Gobierno Abierto (IGA) permite realizar un monitoreo sistemático al cumplimiento normativo y de esa manera no sólo advertir posibles riesgos de ocurrencia de actos de corrupción sino también reconocer y hacer visible conducta ejemplar.

El IGA en la ciudad ha mostrado avances en su puntuación, pasando de 53,9 en 2010 a 74,4 en 2016. Igualmente, se ha ido ganando puestos en el ranking, ya que Cali pasó en 2010 de ocupar el puesto 452 a ocupar el puesto 151 en 2016, entre 1101 municipios de Colombia.

Índice de desempeño integral

El índice de desempeño integral permite evaluar un municipio o departamento en cuanto el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo, eficiencia sectorial en la utilización de insumos, capacidad administrativa y fiscal y cumplimiento de los requisitos legales previstos en la Ley 715 de 2001 para la ejecución de los recursos del Sistema General de Participaciones (SGP).

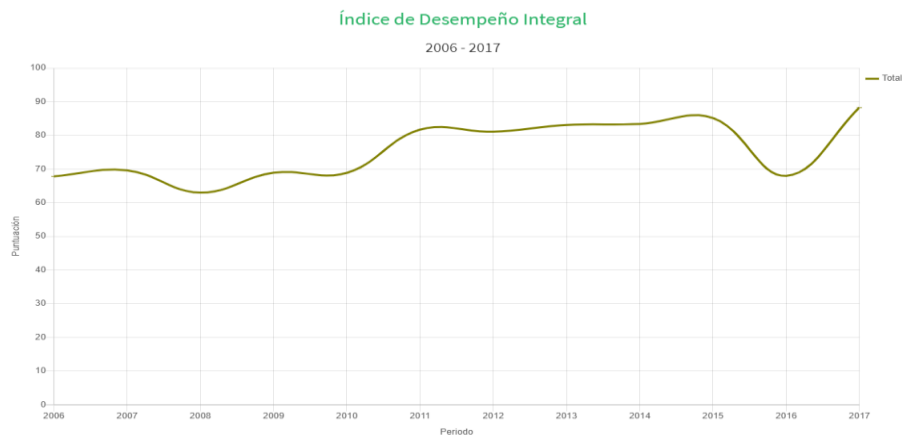
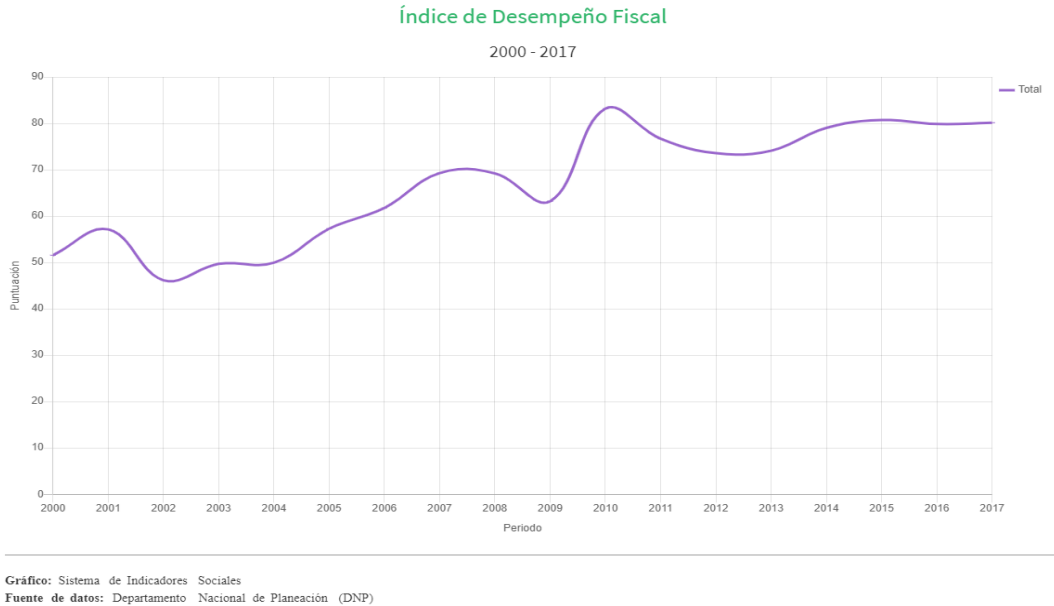


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: Departamento Nacional de Planeación (DNP)

El índice de desempeño integral ha aumentado la puntuación pasando de 67,8 en 2006 a 88,2 en 2017.

Índice de desempeño fiscal



El desempeño fiscal permite evaluar factores importantes y realizar seguimientos al desempeño de las administraciones territoriales en el ámbito de las finanzas públicas, analizar las causas de los resultados fiscales territoriales.

El desempeño fiscal del municipio muestra importantes avances desde el año 2000, donde la ciudad obtuvo una puntuación de 51,5 y pasó al año 2017 con 80,14 teniendo durante varios años una categoría denominada como solvente, puesto que obtuvo puntuaciones superiores a 80.

DIMENSIÓN: CULTURAL Y PARTICIPACIÓN POLÍTICA

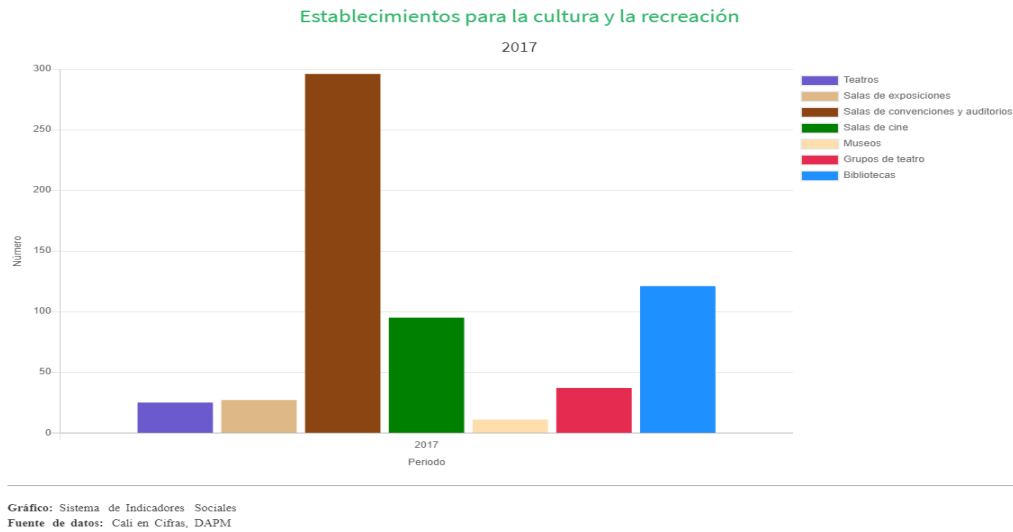
Objetivo: Conocer la importancia de la cultura y la protección y salvaguardia del patrimonio cultural. Así como las formas de participación política haciendo énfasis al empoderamiento de la mujer.

Temática de cultura

Objetivo: Conocer la importancia de la cultura y la protección del patrimonio cultural

Los establecimientos para la cultura y la recreación son espacios importantes para la cohesión social, los cuales propenden nutrir el intercambio y las interacciones sociales. Estos establecimientos enriquecen la diversidad de expresiones culturales en donde se pueden 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.

Establecimientos para la cultura y la recreación

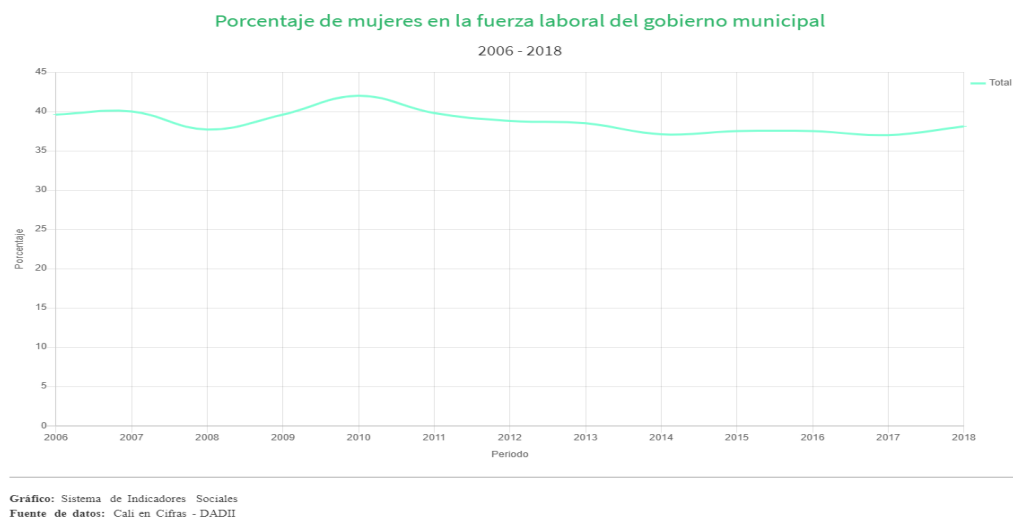


Los establecimientos para la cultura y la recreación han aumentado entre los años 1988 a 2017, estos han pasado de una tasa de 8,9 por cada 100 mil habitantes en 1988 a una tasa de 23,8 por cada 100 mil habitantes en 2017. Estos establecimientos están representados por teatros, salas de cine, salas de exposiciones, salas de convenciones y auditorios, museos, bibliotecas y grupos de teatro.

Temática de Participación política con equidad de género

Objetivo: Identificar la participación política y económica de la mujer para evidenciar el acceso y la participación de las mujeres en las estructuras de poder, la toma de decisiones en los niveles directivos, el logro de la independencia y los derechos económicos de la mujer.

Porcentaje de mujeres en la fuerza laboral del gobierno municipal



El porcentaje de las mujeres en la fuerza de trabajo en el gobierno municipal es un reflejo directo de la equidad en el sistema de contratación pública. Entre 2006 y 2018, las mujeres que laboran en la administración oscilaron entre el 35% y 40% del total de empleados nombrados. Para el año 2018 se presentó una reducción llegando al 38,1% de mujeres vinculadas.

DIMENSIÓN: CIUDAD DIGITAL

Objetivo: Conocer la dotación de infraestructura digital, a partir del uso de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones, de modo que se disponga de la tecnología en diferentes ámbitos sociales para lograr un desarrollo sostenible, que dé como resultado, una mejor calidad de vida.

Temática: Conectividad digital

Objetivo: La conectividad digital se ha convertido en un campo vital para la construcción de la comunidad que permite la inclusión socioeconómica. Mejorar y ampliar la cobertura de la conectividad del municipio mediante el acceso internet y servicios de telefonía permiten a todos los ciudadanos incrementar la comunicación, realizar trámites mejorar la participación ciudadana y la transparencia, entretenimiento, orientarse, aprender, trabajar e informarse de lo que acontece en el mundo.

Número de centros de apropiación TIC

Los Puntos Vive Digital promueven el 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. Por su parte, los Kioscos Vive Digital permiten el acceso a los servicios de telefonía y conectividad a Internet, lo cual a su vez facilita la implementación de una estrategia de apropiación para que estos servicios sean aprovechados por la población.

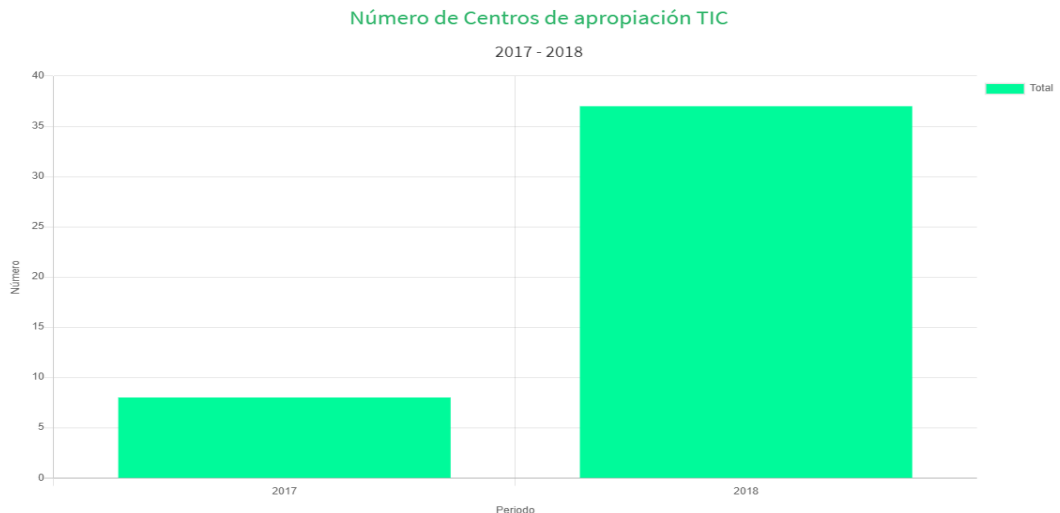


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: MinTIC

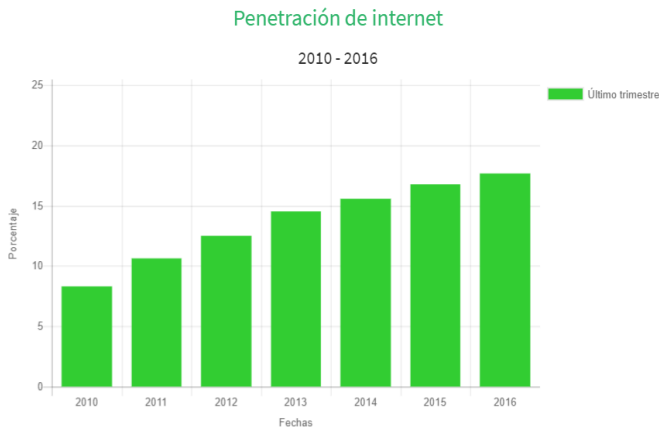
El número de centros Tic entre el 2017 y 2018 pasó de 8 a 37 puntos. La administración municipal jugó un papel importante para incrementar y facilitar el acceso a la comunidad a la conectividad digital.

Temática: Infraestructura y dotación de TICS

Objetivo: Las tecnologías de la información y las comunicaciones (Tics), juegan un papel importante en las sociedades contemporáneas, pues las grandes transformaciones a las que se enfrenta el mundo hoy en día como consecuencia de los nuevos medios disponibles para crear y divulgar información mediante tecnologías digitales han creado nuevas formas de organización social y productiva. En este sentido, el uso de las TICS mediante una buena infraestructura y dotación, son mecanismo para facilitar las comunicaciones, crean respuestas innovadoras para el futuro, favorecen la cooperación entre entidades y crea un acceso igualitario de a la información y el conocimiento.

Penetración de internet

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. Normalmente cuando se hace referencia a los servicios de acceso a internet se entienden incluidos los servicios de internet fijo e internet móvil. Además, debido al rápido avance de las tecnologías de la información y las comunicaciones y al importante crecimiento de la demanda de acceso a internet, se crea la necesidad de llevar un control estadístico de todas las variables que facilitan la gestión del conocimiento de la prestación de este servicio y la oferta de los diferentes proveedores de redes y servicios.



De acuerdo con MinTics, la penetración a internet ha ido creciendo, mostrando un incremento del 47% entre 2010 y 2016. Donde para el 2016, según el último trimestre, había en la ciudad 423.670 suscriptores a internet, representando una variación del 2,4% respecto al segundo trimestre de 2016.

Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales

Fuente de datos: MINTIC

Notas: Para 2016 corresponde al tercer trimestre

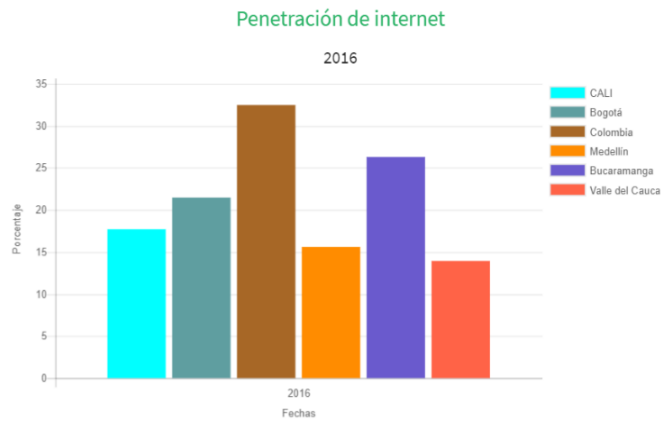


Gráfico: Sistema de Indicadores Sociales
Fuente de datos: MINTIC
Notas: Para 2016 corresponde al tercer trimestre

Entre las ciudades principales, se observa una mayor penetración a internet en Bucaramanga con 26,3 por cada 100 habitantes, seguido por Bogotá con 21,5 por cada 100 habitantes. En términos comparativos, Cali se encuentra por debajo del promedio nacional (18,0 por cada 100 habitantes), aunque es superior al promedio departamental en penetración a internet (13,90 por cada 100 habitantes).

BIBLIOGRAFÍA

Sistema de Indicadores Sociales (2019), recuperado <https://indicadores.cali.gov.co/>

Alcaldía de Bogotá (2010). Diagnostico Local con Participación Social 2009-2010. Recuperado de: <http://www.saludcapital.gov.co/sitios/VigilanciaSaludPublica/Diagnosticos%20Locales/08-KENNEDY.pdf>

Alcaldía de cali, Cali en Cifras (2019), recuperado https://www.cali.gov.co/gobierno/publicaciones/107143/cali_en_cifras_planeacion/

Corchuelo, A., Lora, E. (2013). La dinámica del mercado laboral en Cali.

CVC, DAGMA, CIAT (2015). Inventario de gases de efecto invernadero y contaminantes criterio para Santiago de Cali.

DANE (2015). Evolución del mercado laboral urbano: Cali.

El país Cali: ¿Cómo está el aire en Cali? <http://www.elpais.com.co/cali/como-esta-el-aire-que-respira.html>

Fundación de la salud geo ambiental. <http://www.saludgeoambiental.org/dioxido-azufre-so2>

Guzmán, A., Rodríguez, E (2016). Percepción y Ciudad: análisis de la encuesta del Programa Cali Cómo Vamos (2005-2014). Universidad Icesi- Universidad Autónoma de Occidente.

Instituto Nacional de Salud (2014). Informe final bajo peso al nacer a término, Colombia, 2014. Recuperado de: <http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/Informe%20de%20Evento%20Epidemiologico/Bajo%20peso%20al%20nacer%202014.pdf>

Oficina de las naciones unidas contra la droga y el delito (2010). Seguridad pública y prestación de servicios policiales. Recuperado de: https://www.unodc.org/documents/justice-and-prison-reform/crimeprevention/Public_Safety_and_Police_Service_Delivery_Spanish.pdf

Organización Mundial de la Salud (2006). Estadísticas Sanitarias Mundiales del año 2006.

Organización Mundial de la Salud (2017). Suicidio. Centro de prensa. Recuperado de: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs398/es/>

Según Pérez et al (2013), Determinantes de la informalidad laboral: Un análisis para Colombia

Valencia A M, (2015). Disparidades regionales en Colombia: el caso de la pobreza monetaria por departamentos. Observatorio de Desarrollo Económico. Recuperado de <http://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/base/lectorpublic.php?id=558#sthash.CGM2nrfa.OJrJBxll.dpbs>