



**EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI**

**SHARON VANESSA DÁVILA CUELLO  
ANGIE VALENTINA TÁMARA BECERRA**

**DIRECTOR DEL PROYECTO  
MARIA FERNANDA HERNÁNDEZ CABRERA**

**UNIVERSIDAD ICESI  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS  
ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES  
SANTIAGO DE CALI**

**2022**



**EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI**

**SHARON VANESSA DÁVILA CUELLO  
ANGIE VALENTINA TÁMARA BECERRA**

**DIRECTOR (A): PROF. MARIA FERNANDA HERNÁNDEZ CABRERA**

**TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA OPTAR  
AL TÍTULO DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**UNIVERSIDAD ICESI  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS  
ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**SANTIAGO DE CALI**

**2022**

## Resumen

El siguiente trabajo presenta el análisis demográfico por comunas de la ciudad de Santiago de Cali. Lo anterior con el objetivo de determinar si la tendencia global hacia el envejecimiento de la población se puede evidenciar en la ciudad de Cali. Para empezar, se realizó una revisión bibliográfica la cual abarca distintas corrientes teóricas sobre la demografía y datos de estudios previamente realizados que funcionarían como soporte para el desarrollo del proyecto. Posteriormente se identificaron las variables con las cuales se iban a caracterizar las 22 comunas de la ciudad, con el fin de entender el porqué de los cambios demográficos que se presentaban en dichas comunas. Las variables por utilizar fueron, entre otras, la tasa de fecundidad, tasa de mortalidad, estrato socioeconómico, migración y número de habitantes.

Luego, se realizó una caracterización descriptiva de las comunas de la ciudad en donde se pudo identificar que, efectivamente, hay una tendencia al envejecimiento el cual puede estar asociado a factores migratorios donde las personas jóvenes, dada la coyuntura nacional y en búsqueda de mejores oportunidades, migran a otros países, asimismo, las mujeres con cada vez mayor participación en el mercado laboral consideran que el coste de oportunidad de tener un hijo es mayor lo que se traduce en una disminución de la tasa de fecundidad. Teniendo en cuenta lo anterior, se sugieren unas propuestas en materia de políticas públicas de inversión, de educación, de salud, etc., para poder atender estos cambios demográficos que se vienen presentando en la ciudad.

**Palabras Clave:** Transición demográfica, Comunas, Envejecimiento de la población, Fecundidad, Mortalidad.

## Abstract

The following work presents the demographic analysis of communes of the city of Santiago de Cali. The above is to determine if the global trend towards the aging of the population can be evidenced in Cali. First, a bibliographic review was carried out, which covers different theoretical currents on demography and data from previously carried out studies that would function as support for the development of the project. Subsequently, the variables with which the 22 communes of the city were going to be characterized were identified, to understand the reason for the demographic changes that occurred in said communes. The variables to be used were, among others, the fertility rate, mortality rate, socioeconomic status, migration, and the number of inhabitants.

Then, a descriptive characterization of the communes of the city was carried out where it was possible to identify that, indeed, there is a tendency to an aging population which may be associated with migratory factors where young people, given the national situation and in search of better opportunities, migrate to other countries, likewise, women with increasing participation in the labor market consider that the opportunity cost of having a child is higher, which translates into a decrease in the fertility rate. Considering the above, some proposals are suggested in terms of public investment policies, education, health, etc., to attend to these demographic changes that are occurring in the city.

**Keywords:** Demographic transition, Communes, Population aging, Fertility, Mortality.

**Tabla de Contenido**

Introducción .....	8
Justificación .....	9
Objetivos .....	10
Marco Teórico.....	11
Metodología .....	19
Análisis Por Comunas.....	21
Comuna 1 .....	21
Comuna 2 .....	22
Comuna 3 .....	23
Comuna 4 .....	25
Comuna 5 .....	26
Comuna 6 .....	27
Comuna 7 .....	28
Comuna 8 .....	29
Comuna 9 .....	30
Comuna 10 .....	32
Comuna 11 .....	33
Comuna 12 .....	34
Comuna 13 .....	35
Comuna 14 .....	36
Comuna 15 .....	38
Comuna 16 .....	39
Comuna 17 .....	40
Comuna 18 .....	42
Comuna 19 .....	43
Comuna 20 .....	45
Comuna 21 .....	46
Comuna 22 .....	48
Propuestas .....	49
Conclusiones .....	52
Recomendaciones .....	54
Referencias.....	55

**Tabla de Ilustraciones**

Ilustración 1: Ubicación Comuna 1 .....	21
Ilustración 2: Ubicación Comuna 2 .....	22
Ilustración 3: Ubicación Comuna 3 .....	23
Ilustración 4: Ubicación comuna 4 .....	25
Ilustración 5: Ubicación Comuna 5 .....	26
Ilustración 6: Ubicación Comuna 6 .....	27
Ilustración 7: Ubicación Comuna 7 .....	28
Ilustración 8: Ubicación Comuna 8 .....	29
Ilustración 9: Ubicación Comuna 9 .....	30
Ilustración 10: Ubicación Comuna 10 .....	32
Ilustración 11: Ubicación Comuna 11 .....	33
Ilustración 12: Ubicación Comuna 12 .....	34
Ilustración 13: Ubicación Comuna 13 .....	35
Ilustración 14: Ubicación Comuna 14 .....	36
Ilustración 15: Ubicación Comuna 15 .....	38
Ilustración 16: Ubicación Comuna 16 .....	39
Ilustración 17: Ubicación Comuna 17 .....	40
Ilustración 18: Ubicación Comuna 18 .....	42
Ilustración 19: Ubicación Comuna 19 .....	43
Ilustración 20: Ubicación Comuna 20 .....	45
Ilustración 21: Ubicación Comuna 21 .....	46
Ilustración 22: Ubicación Comuna 22 .....	48

## Tabla de Figuras

Figura 1: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 1.....	21
Figura 2: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 2.....	23
Figura 3: Pirámides poblacionales 1993-2035 comuna 3.....	24
Figura 4: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 4.....	25
Figura 5: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 5.....	26
Figura 6: Pirámides poblacionales 1993-2035 comuna 6.....	27
Figura 7: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 7.....	28
Figura 8: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 8.....	30
Figura 9: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 9.....	31
Figura 10: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 10 .....	32
Figura 11: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 11 .....	33
Figura 12: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 12 .....	34
Figura 13: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 13 .....	36
Figura 14: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 14 .....	37
Figura 15: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 15 .....	38
Figura 16: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 16 .....	39
Figura 17: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 17 .....	41
Figura 18: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 18 .....	42
Figura 19: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 19 .....	44
Figura 20: Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 20 .....	46
Figura 21: Pirámides poblacionales 2005-2035 comuna 21 .....	47
Figura 22: Pirámides poblacionales 2005-2035 comuna 22 .....	48

## Introducción

El presente trabajo de grado tiene como objetivo principal analizar la evolución demográfica de las comunas de la ciudad de Santiago de Cali en el período 1993-2035 por medio de herramientas estadísticas con el fin de plantear políticas públicas que satisfagan las necesidades de la población. De esta manera, mediante el análisis de variables estadísticas como la natalidad, la migración, la cantidad de centros educativos, geriátricos y la estructura de la población según el sexo y la edad se logra la caracterización de cada comuna. Para así, responder a la pregunta ¿La población de Santiago de Cali está pasando por un proceso de envejecimiento? Y de ser el caso ¿Cuenta con las políticas idóneas que garanticen las necesidades de su población actual y futura?

El surgimiento de estas preguntas y, así mismo, la realización de esta investigación nace de la falta de información y recursos sobre el envejecimiento poblacional por parte del Estado y diferentes instituciones estadísticas en Cali. Por lo que, es importante el análisis en especial de esta parte de la población y entender si se les brinda las herramientas necesarias que le garanticen una calidad de vida digna. Igualmente, entender las deficiencias que presenta la población en cuanto educación y movilidad, nos permite comprender el patrón de envejecimiento, dado que son variables que indirectamente influyen en los cambios demográficos de la población.

En el capítulo 1 se realiza un análisis descriptivo de las 22 comunas, donde se interpretan las pirámides poblacionales recolectadas desde el periodo 1993 hasta 2035. De lo anterior, se observa la composición y la tendencia de la población en cada comuna, donde se obtiene si la comuna, por ejemplo, está teniendo un crecimiento de su base poblacional, es



decir, niños y jóvenes, o del pico de la pirámide, que representan a la cantidad de adultos mayores. Así mismo, se cuestionan los principales problemas que se presenta en cada comuna respecto a su plan de desarrollo y la relación que presenta respecto a los cambios en la composición poblacional.

En el capítulo 2 se presentan las políticas públicas para los habitantes de Cali según el análisis de sus necesidades basados en la caracterización de cada comuna. De esta forma, se crean políticas de vejez, que están relacionadas con la cantidad de geriátricos por adulto mayor que necesita la población. Así mismo, políticas de educación, relacionadas con la cobertura y cantidad de centros educativos; y políticas de malla vial, que mejoran el bienestar social respecto a la movilidad de la población.

### **Justificación**

La presente investigación se enfocará en el comportamiento demográfico de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali para poder identificar cuáles han sido los cambios en la composición poblacional y entender las razones de estos. Lo anterior, dado que en el mundo se ha observado que, gracias a distintos factores tales como la migración, la tasa de natalidad y la mortalidad, la estructura de la población se ha modificado y ha demostrado que se presenta una tendencia al envejecimiento. Por consiguiente, este trabajo busca mostrar si estas tendencias a nivel global se ven reflejadas en la ciudad de Cali, e indagar sobre las posibles causas de los cambios de la composición demográfica para, además, ofrecer sugerencias que permitan atender las necesidades que surgen en las comunas de la ciudad.

## Objetivos

### Objetivo General

Analizar la evolución demográfica de las comunas de la ciudad de Santiago de Cali en el período 1993-2035 por medio de herramientas estadísticas con el fin de plantear políticas públicas que satisfagan las necesidades de la población.

### Objetivos Específicos

- Identificar las corrientes teóricas con la ayuda de distintas referencias bibliográficas con el fin de plantear la importancia del análisis demográfico.
- Determinar las variables estadísticas que permiten realizar un análisis demográfico a través de los indicadores poblacionales implementados por las instituciones de estadística nacional.
- Analizar los datos obtenidos para poder realizar el contraste demográfico en el período (1993-2035)
- Proponer políticas públicas a partir de los resultados obtenidos en el análisis de los datos demográficos que permitan atender las necesidades de los habitantes de la ciudad, Santiago de Cali.

## Marco Teórico

La demografía es una ciencia que estudia las transformaciones y el estado en el que se encuentran las poblaciones humanas. Entendiéndose como población el conjunto de personas que habitan en un determinado territorio o área geográfica. De esta manera, las poblaciones humanas pueden ser analizadas desde varias dimensiones, entre ellas están, el análisis de la distribución espacial, la estructura de la población, el poblamiento, el crecimiento vegetativo, la migración, la fecundidad y la composición de los hogares. (INÍRIDA, s.f.)

Así mismo, en el estudio de estas dimensiones tenemos variables que nos explican cómo se encuentra el estado de la población y su dinámica. Las variables que nos explican el estado de la población nos revelan una descripción de las condiciones y características de las habitantes, como el tamaño, la distribución territorial y la estructura poblacional en términos de sexo y edad, nivel de ingresos, nivel de educación y estado civil. Por otra parte, las variables que nos explican la dinámica y las transformaciones que sufre la población son la fecundidad, la mortalidad y la migración, que incluye emigración e inmigración. (INE, s.f.)

De este modo, la importancia del análisis demográfico va a recaer en interpretar las necesidades que presenta el estado y la dinámica de la población, mediante las variables mencionadas anteriormente, para la posterior creación de políticas públicas y estrategias en el sector privado que promueven el desarrollo de la sociedad y permitan crear proyectos que satisfagan sus necesidades puesto que nos brindan con proximidad las carencias que presentan las poblaciones. (INÍRIDA, s.f.)

Por otro lado, las fuentes de datos demográficos se obtienen de los censos de población, registros vitales y encuestas demográficas. Donde los censos nos proporcionan el

tamaño de la población mediante el conteo de cada uno de los individuos respecto a su organización territorial. (DANE, s.f.). En Colombia se realizan cada 10 años por ello se vuelve importante el uso de las proyecciones poblacionales realizadas por el DANE para el análisis del crecimiento de la población y demás indicadores demográficos. (UNFPA, 2009). Por otro lado, las encuestas demográficas recolectan informaciones estadísticas mediante muestras, sondeos de opinión y pruebas piloto. Por último, los registros o estadísticas vitales se encargan de brindar información sobre el comportamiento de la población en términos de natalidad, mortalidad y nupcialidad. (DANE, s.f.)

En relación con las fuentes de datos demográficos explicados anteriormente existen fuentes de datos complementarias que explican la dinámica o el comportamiento de las poblaciones mediante estimaciones, las proyecciones demográficas. Ya que, para el gobierno no es factible la aplicación de censos y encuestas constantemente debido a que se generan insostenibles gastos en tiempo y recursos. Sin embargo, estos datos estimados generan cierto grado de complejidad e inexactitud cuando se estiman para periodos muy largos o a la hora de estimar la población desagregada, es decir distribuida según su organización territorial. (UNFPA, 2009)

La importancia de analizar el tamaño de la población se fundamenta en que este al no variar en el corto plazo, salvo por factores externos que lo modifiquen como catástrofes naturales o biológicas, va a necesitar de la creación de estrategias y políticas públicas que permitan controlar dicho tamaño. Estas estrategias están encaminadas a mantener, aumentar o disminuir la población, donde los cambios pueden suscitarse mediante la mejora en la calidad de los suelos, la oferta de servicios públicos o la oferta de nuevos terrenos que conllevarán a la generación de estímulos en la variación del tamaño poblacional. (UNFPA, 2009)

Por otro lado, por medio del estudio de la demografía podemos contribuir a la disminución de brechas de desigualdad en la población. Donde se pueden observar variables como las bajas condiciones económicas relacionadas con los bajos niveles de educación sobre la salud sexual y reproductiva dando como resultado que en los territorios con mayor índice de pobreza es donde mayor población se tiene. (ASP Colombia, 2018)

Así pues, una vez analizado el estado y la dinámica de la población se procede a la creación de políticas públicas. Este concepto definido por Torres y Santander (2013) como el medio para materializar los ideales y anhelos de la sociedad. Así mismo, nos permite entender hacia dónde dirigir el desarrollo basado en la maximización del bienestar por medio de la distribución de los recursos por parte del gobierno.

Para efectos del desarrollo y del análisis en el presente trabajo, se tendrá en cuenta la división administrativa de la ciudad de Cali, la cual se divide en comunas. "Las comunas, son unidades administrativas en las cuales se ha subdividido el área urbana de la ciudad y que agrupan diversos barrios." ("Consulta de perfiles por comunas - Cali") La distribución geográfica por comunas permite que se realicen estudios que sean más profundos y no sean tan generalizados. Dado que la ciudad no es completamente homogénea, el estudio por comunas permite identificar ese grado de homogeneidad que tiene la ciudad de Santiago de Cali en distintos ámbitos (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

Para realizar los objetivos y metas propuestas se tienen diferentes instrumentos de política pública, entre ellos están los incentivos económicos como los subsidios e impuestos, la regulación directa como la creación de estándares y zonificación, creación de incentivos a la economía como la desregulación de los mercados y la creación de proyectos para el abasteciendo de servicios y bienes. (Castañón & Retana, 2017).

De igual forma para la creación de políticas públicas se debe realizar un ciclo de procesos, los cuales son: identificación y creación de un problema público, formulación, adopción de una decisión, ejecución y seguimiento. (IRI, 2018) Hablamos de ciclos, ya que según la teoría y la evidencia, la población está en constante cambio, por lo que se necesita una revisión constante de las necesidades que presente la población y la reevaluación de que las políticas públicas implementadas están generando los efectos deseados.

Por otro lado, en la creación de políticas públicas es importante entender el contexto de la población, es decir aquellos factores externos que impactan en la implementación de los planes de desarrollo. Dentro de estos factores contamos con la evidencia recolectada históricamente, los valores, las tradiciones y los comportamientos de la sociedad, la presión ejercida por las minorías y grupos vulnerables y los recursos con los que se cuenta, entre otros factores. Además, las características que deben tener las políticas aplicadas deben ser coherentes al contexto poblacional, es decir que se adapten a las condiciones de la población, que sean estables, que sean de interés colectivo, y no por un interés individual, y por último que sean eficientes en la resolución del problema (Castañón & Retana, 2017).

Para entender por qué es importante el análisis de la evolución demográfica debemos estudiar la teoría de la transición demográfica y su efecto en la creación de políticas públicas. Según Teitelbaum (1976), la generalización de la teoría demográfica consiste en que la transición que sufren las poblaciones se genera en 3 etapas. De esta manera, la etapa I consiste en el equilibrio de la población a largo plazo mediante las altas tasas de natalidad y mortalidad. Dichas altas tasas de mortalidad pueden deberse a condiciones precarias de sanidad y sistemas de salud entre otros factores. Según la teoría para mantener el equilibrio

poblacional se necesitará de la aplicación de políticas pronatalistas que estimulen el crecimiento poblacional. (Teitelbaum, 1976).

Sin embargo, como las necesidades y deseos de las poblaciones se enfocan en la mejora de las condiciones de subsistencia, es decir el aumento en la esperanza de vida y la mejora en la infraestructura de los habitantes, darán como resultado que el gobierno cree políticas que reduzcan las tasas de mortalidad. De esta forma, se concluye que las tasas de natalidad altas y las tasas de mortalidad bajas serán benéficas para la sociedad creando una inestabilidad en la etapa I y conduciendo a la población a la etapa II. La etapa II se caracteriza por la explosión demográfica la cual crea un desbalance en la población. Y para controlar dicho desequilibrio se crearán estrategias que concienticen la fecundidad y asimismo habrá una reducción de políticas pronatalistas que conllevarán al equilibrio de la etapa III. (Teitelbaum, 1976).

Teniendo en cuenta que se busca realizar un contraste de la transición demográfica en la ciudad de Cali, hay que entender que dicha transición se encuentra ligada con cambios socioeconómicos en aspectos como salud, educación, participación laboral, calidad de vida, etc., es por esto por lo que el proceso de transición no suele ser homogéneo ni a nivel mundial, ni entre regiones, ni al interior de una ciudad. Considerando lo anterior, se halla la importancia de revisar la composición de cada una de las comunas a nivel individual pues permite tener una perspectiva más detallada de las necesidades que atraviesa la población caleña, dado que algunas comunas pueden presentar una mayor tasa de natalidad, otras una mayor tasa de mortalidad, etc., que permiten entender las desigualdades en las condiciones de vida que se presentan en las distintas comunas de la ciudad (Flórez et al., 2015).

Las comunas con mayor densidad, en general, presentan pirámides poblacionales con bases amplias, mientras que aquellas con densidades bajas presentan una población relativamente más envejecida con una base ensanchada (Alonso et al., 2007). Por lo anterior, es importante realizar el análisis de la transición demográfica de Cali porque se considera que la población es el centro del desarrollo de la ciudad y, al estudiarla, permite que se puedan dirigir planes y políticas públicas orientadas a satisfacer estas necesidades de la población (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2006).

Previamente algunos autores han contribuido a la Teoría de la Transición Demográfica, uno de estos autores fue Malthus quien postuló que el crecimiento poblacional sería mayor al crecimiento de los recursos disponibles lo cual disminuiría los salarios y provocaría un aumento en la mortalidad a causa del hambre, enfermedad, etc. Lo anterior, según Malthus, conlleva a que las personas siendo entes racionales serían capaces de percibir por adelantado las necesidades que se presentan al tener un hijo por lo que deciden abstenerse de tener uno lo que trae como consecuencia ese control de natalidad (Weeks, 1984).

Ante un descenso de la fecundidad, surge un nuevo miedo, el declive de la población, de hecho, actualmente muchos gobiernos han mostrado una preocupación por la disminución de la población a nivel mundial, esto ha provocado miedo, confusión y malentendidos entre una amplia comunidad de políticos, científicos, economistas y otros que durante la última década han revivido más el temor (Teitelbaum, 2013). Muchas son las noticias que invaden los medios manifestando que la población caería entre un 25 % a un 50 % y que esta disminución no se podrá revertir. El miedo radica en que una disminución de la población trae consigo el estancamiento del conocimiento y del nivel de vida de una población que está desapareciendo (Reville, 2021). Otras noticias a nivel más local exponen esa misma



preocupación donde afirman que el envejecimiento de la población caleña comenzó a hacerse evidente desde el 2005 hasta el 2021. En esos 16 años se ha visto sobre todo una reducción en el número de mujeres jóvenes (Cali cómo vamos, 2021). De hecho, según el DANE (2018) el índice de envejecimiento de la población caleña (60+) se encuentra en 93,2 puntos mientras que la media nacional se encuentra en 58,7 y, asimismo, la población de 64 años compone en un 11,6 % la población total de Cali superando la media nacional del 9,1 %.

Con esta preocupación, es interesante analizar cómo se encuentra la ciudad en su composición demográfica, dado que Colombia, ha experimentado desde mediados del siglo XX una rápida transición demográfica (Flórez, 2000). Esta ha provocado cambios drásticos en la estructura por edad de su población y se ha iniciado un proceso de envejecimiento (Flórez et al., 2015). Las poblaciones envejecen después de la disminución de la fecundidad, en lugar de la mortalidad. Esto es cierto porque las mejoras en la mortalidad generalmente operan en todas las edades. La inmunidad eficaz contra el tipo de cáncer y las enfermedades cardiovasculares que prevalecen entre los ancianos pueden ser excepciones parciales, aunque estos avances médicos probablemente también resulten útiles para otros grupos de edad. Mientras tanto, los cambios en la fecundidad afectan a la cantidad de un solo grupo de edad: los muy jóvenes, o específicamente los de 0 años (Teitelbaum, 2013).

Estudiar el comportamiento de la demografía en la ciudad brinda un panorama más claro que permite realizar interrogantes como, por ejemplo, cuáles aspectos son los que justifican esas variaciones dentro de los cuales se pueden encontrar distintas variables como las migraciones, fecundidad, mortalidad, cobertura de la educación, etc. Además, una vez analizado el interrogante anterior surge otro que involucra las consecuencias de esa transición

demográfica, cuál es el impacto que generan en la ciudad esos cambios en la población. (González & Silva, 2007).

Las poblaciones humanas pueden crecer o declinar en virtud de los impactos combinados de cuatro fuerzas separables: nacimientos, muertes, inmigración y emigración, es por esto por lo que debemos saber algo sobre nacimientos, muertes e inmigración neta antes de poder evaluar el crecimiento o la disminución de una población nacional. Aunque esto parezca un poco evidente, es común la frecuencia con la que se encuentran discusiones sobre las tendencias de la población que informan sobre la disminución de la fecundidad, pero no tienen en cuenta las tendencias de otros factores importantes como la mortalidad o la inmigración neta (Teitelbaum, 2013).

Algunos estudios exponen que gracias a los flujos migratorios que se han incrementado en los últimos años dado el aumento del ingreso de migrantes de los países vecinos y el desplazamiento forzado que se ve en algunas partes del país, la estructura demográfica ha cambiado (González & Silva, 2007). El DANE ha señalado que, en Cali, por ejemplo, ha sido una de las ciudades en la que el número de inmigrantes aumentó en aproximadamente un 48,6 % durante los últimos 13 años (DANE, 2020).

Por otro lado, aspectos como una mayor cobertura en educación y el aumento en el nivel educativo de la población femenina ha contribuido a esa transición a través de la postergación del matrimonio y del primer hijo lo que ha causado una reducción en la fecundidad y, por ende, en la reducción del tamaño de las familias (González & Silva, 2007).

La reducción de la fecundidad se puede ver evidenciada en Cali en donde desde el año 2011 la tasa de fecundidad ha mostrado su tendencia a bajar cada vez más pasando de 58,29 puntos en el 2011 a 34,12 en el 2018 y la tasa de natalidad de 13 a 10,64 en los años

respectivos (DANE, 2022). El costo de oportunidad de tener hijos para las mujeres cada vez es mayor, por ejemplo, la participación de las mujeres en el mercado laboral comparada con la de los hombres es menor ya que su tasa de desempleo es mayor con un 17,7 % y la de los hombres un 10,8 % (DANE, 2022). El sostener económicamente a un hijo implica mayores sacrificios y las mujeres contemporáneas han optado por una mayor educación en búsqueda de mejores oportunidades laborales.

El Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) de 2018 muestra que la proporción de personas que viven solas en Colombia se incrementó con respecto al Censo de 2005, Los hogares unipersonales se concentran en los grupos de edad de jóvenes y adultos. Estos hogares tienden a tener mayores ingresos y a ser menos pobres y vulnerables (DANE, 2020).

Por todo lo anteriormente expuesto se crea esa necesidad de analizar cómo se encuentra la composición demográfica de la ciudad de Santiago de Cali y si efectivamente se han cumplido las proyecciones demográficas para ella, si se encuentra en un proceso de envejecimiento o no de su población o qué cambios se han presentado en su estructura demográfica con el fin de entender y atender las necesidades de la población.

### **Metodología**

¿Se ha presentado en la población de Santiago de Cali un proceso de envejecimiento diferenciado entre las diferentes comunas que pertenecen a la cabecera municipal? Con el fin de responder a esta pregunta y para alcanzar los objetivos planteados anteriormente, el presente proyecto “Evolución Demográfica del Municipio de Santiago de Cali por comunas” presenta a continuación la metodología utilizada.

Ante todo, es importante aclarar que la investigación es cualitativa, cuenta con un enfoque basado en el método inductivo el cual es normalmente asociado con este tipo de investigación cualitativa que consiste en establecer conclusiones a partir de las particularidades. Se emplea un análisis de carácter descriptivo que, como su nombre lo indica, busca describir las tendencias que se logran identificar en los datos recolectados.

Para efectos de la investigación y del análisis de la población de Cali y de sus comunas se utilizan fuentes de investigación secundarias que son aquellas que proporcionan información obtenida por terceros tales como las estadísticas brindadas por el gobierno y proyectos demográficos anteriormente realizados. La razón por la que se usan fuentes secundarias de información y no primarias es porque estas últimas requieren una mayor inversión tanto de dinero como de tiempo. En este proyecto las fuentes secundarias empleadas son el DANE, bibliografía de diferentes autores, estadísticas proporcionadas por la Alcaldía de Cali, Cali Cómo Vamos, Cali en Cifras, Sistema de Indicadores Sociales y el Centro Administrativo Distrital.

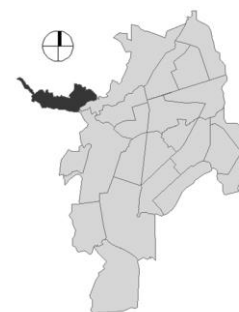
El procedimiento para llevar a cabo el proyecto es; en primer lugar, definir el problema de investigación y establecer los objetivos de esta. En segundo lugar, recolectar los datos de las fuentes secundarias que se establecieron anteriormente. En tercer lugar, limpiar los datos recolectados, es decir, escoger qué variables son del interés de la investigación y cuáles no. En este sentido las variables implementadas son la tasa de natalidad y la mortalidad, la distribución territorial, la estructura de la población con base en el sexo y la edad, número de instituciones educativas, y estrato socioeconómico. En cuarto lugar, establecer las relaciones entre las variables que efectivamente se van a emplear para el análisis descriptivo de las comunas en Cali, como la población vs instituciones educativas, población adulta mayor vs programa de ayuda al adulto mayor, desarrollo social vs estrato socioeconómico y migraciones vs estrato y

oportunidades laborales. En quinto lugar, interpretar los resultados por medio de la implementación de gráficas y la observación del comportamiento de estas en las distintas comunas de la ciudad. Por último, a partir de los resultados obtenidos realizar conclusiones y sugerencias pertinentes para efectos del problema de investigación.

## Análisis Por Comunas

### Comuna 1

Se encuentra ubicada al occidente de la ciudad y cuenta con 12 barrios dentro de los cuales destacan Terrón Colorado, Vista Hermosa, Sector Patio Bonito y Aguacatal (Cali Como Vamos, 2019). Según el



*Ilustración 1: Ubicación Comuna 1*

censo realizado por el DANE (2018) cuenta con 42.002

habitantes que representan un 2,84 % de la

población total de la ciudad, siendo un 52

% mujeres y un 48 % hombres. Se puede

observar en la figura 1 que de 1994 al

2005 se genera un aumento de la

población de 0 a 14 años. Sin embargo,

del 2005 al 2018 este mismo rango tuvo

una disminución notoria, en cambio, la

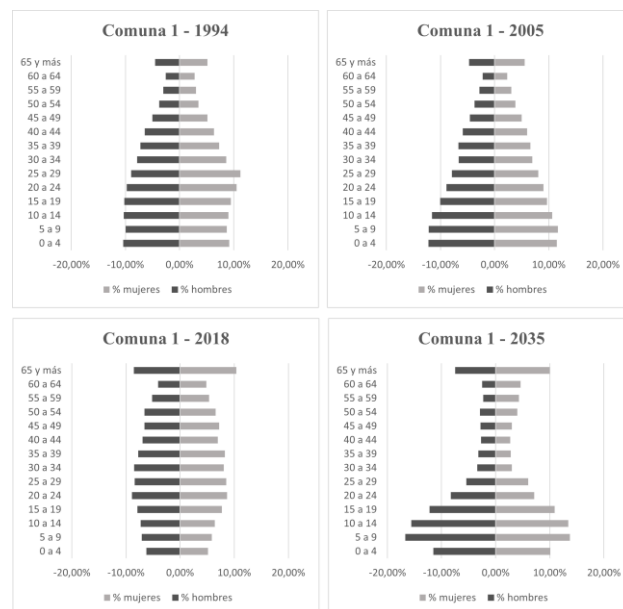
población de 20 años en adelante,

especialmente los mayores de 65 años

aumentaron significativamente. Esto

último debido a que durante los últimos años se ha incrementado la infraestructura de la

**Figura 1**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 1



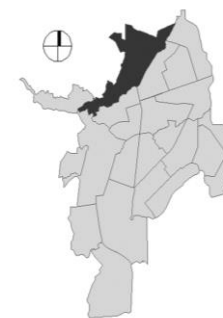
*Fuente: Elaboración propia. Datos DANE*

comuna por medio de la pavimentación de diferentes vías, aumento de proyectos de vivienda y además han facilitado el acceso implementando la ruta del MIO (Consejo Ambiental de Cali, 2009).

Se espera el efecto contrario al anterior para el 2035, es decir, se proyecta un aumento de la población de 0 a 19 años y en los mayores de 20 años una disminución; lo anterior se puede atribuir a la fuerte llegada de migrantes venezolanos puesto que el costo de vida de la comuna es relativamente bajo siendo 1 el estrato moda, incluso esta comuna alberga una gran cantidad de población registrada en el Sisbén (Cali Como Vamos, 2019). Asimismo, es la segunda comuna con mayor número de migrantes venezolanos con 3294 de ellos (Campos, 2022). Y estos migrantes se componen significativamente de población menor de 18 años de hecho 4 de cada 10 migrantes venezolanos son menores de edad (Semana,2020). Según el último informe realizado por Cali en cifras (2020) muestra que la comuna cuenta con 26 instituciones educativas para atender a este grupo niño y adolescente que está en crecimiento. Es de importancia resaltar que aun cuando en esta comuna los adultos mayores no representan la mayor parte de la población, seguirán creciendo y solo hay un hogar geriátrico lo cual es muestra de la carencia de espacios para esta población (Google, s.f.).

## **Comuna 2**

Se encuentra ubicada al noroeste de la ciudad, cuenta con 25 barrios dentro de los cuales destacan Granada, La Flora, Chipichape, Ciudad Los Álamos y Prados del Norte. Zona caracterizada por ser de ingresos medios-altos ya que su estrato moda es el 4 (Cali Como Vamos, 2019). Según el censo realizado por el DANE (2018) cuenta con 96.137 habitantes los cuales representan un 5,56 % de la población total de la ciudad, siendo un 45 % hombres y 55 % mujeres.



*Ilustración 2: Ubicación Comuna 2*

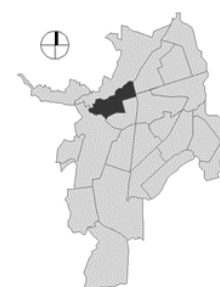
Ahora bien, se puede observar en la figura 2 que desde el año 1994 al 2018 el comportamiento de la pirámide ha sido regresivo, es decir, ha disminuido la base de la pirámide y aumentó la proporción de la población adulta, es decir, hay un aumento de la población económicamente activa y esto se puede explicar porque es una zona de desarrollo económico, incluso es la comuna con mayor número de empresas inscritas (el 13 % del total de la ciudad) y en donde gracias a una mejor calidad de vida, la esperanza de

vida ha aumentado (Cali Como Vamos, 2019). Además, disminuyen las tasas de natalidad lo que provoca un envejecimiento continuo de la población. Sin embargo, se espera que para el 2035, contrario a lo que ha sucedido hasta el 2018, la población joven aumente y así los mayores de edad y que el grupo comprendido entre los 25 y los 64 años disminuya. Lo anterior es debido a que la población se está envejeciendo.

### Comuna 3

Se encuentra ubicada en el occidente de la ciudad, está conformada por 15 barrios dentro de los cuales destaca El Peñón, San Antonio, El Calvario, El Hoyo, San Nicolás y San Cayetano.

Caracterizada por ser de ingresos medios ya que su estrato moda

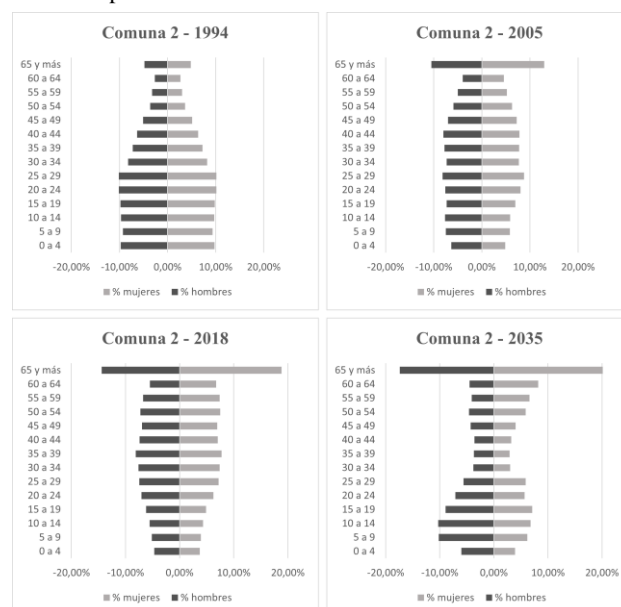


*Ilustración 3: Ubicación Comuna 3*

es 3 (Cali Como Vamos, 2019). Según el Censo del DANE (2018) cuenta con 26.775

habitantes lo cual representa un 1,55 % de la población total siendo la segunda comuna con

**Figura 2**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 2



*Fuente: Elaboración propia. Datos DANE*

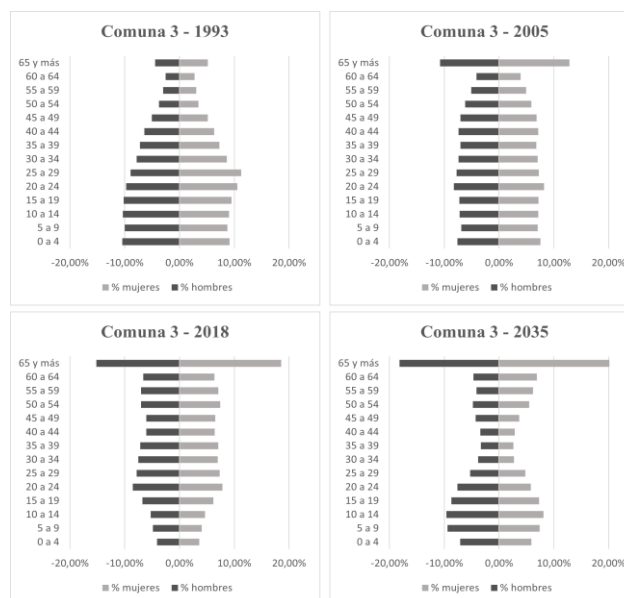
menor cantidad de habitantes. La composición de la población es un 49 % hombres y 51 % mujeres.

Ahora bien, se puede observar en la figura 3 del 2005 al 2018 el comportamiento de la pirámide se traduce en una disminución de su base y un relativo envejecimiento de la población lo cual se podría explicar dado que es una comuna cuyo uso es principalmente comercial y patrimonial, de hecho es la segunda comuna con mayor número de empresas inscritas siendo superada por la comuna 2, lo que hace que no se encuentre tan adecuada para la estancia de población joven y niños ya que, por ejemplo, las principales instituciones universitarias se encuentran ubicadas al otro lado de la ciudad y solo cuentan con 18 instituciones educativas (Cali Como Vamos, 2019),

Para el año 2035 se espera que la población de 0 a 19 años aumente y disminuya la población entre 20 a 65 años y la punta de la pirámide siga aumentando esto puede ser a causa de que la comuna 3 también ha sido centro de acogida para migrantes venezolanos y a que la tasa de fecundidad ha estado creciendo, incluso,

la tasa de fecundidad infantil fue la más alta registrada en la ciudad y la tasa de fecundidad adolescente es la segunda mayor siendo superada únicamente por la comuna 21 (Cali Como Vamos, 2019).

**Figura 3**  
Pirámides poblacionales 1993-2035 comuna 3

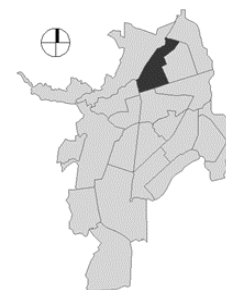


Fuente: Elaboración propia. Datos DANE



## Comuna 4

Se encuentra ubicada al nororiente de la ciudad, está conformada por 22 barrios dentro de los cuales destacan Salomia, La Isla, Calima y Evaristo García. Caracterizada por ser de ingresos medios bajos ya que su estrato moda es 2 (Cali Como Vamos, 2019). Según el censo del DANE (2018) cuenta con una población de 44.426 habitantes lo que representa un 2,57 % de la población total de la ciudad, compuesta en un 47 % hombres y un 53 % por mujeres.

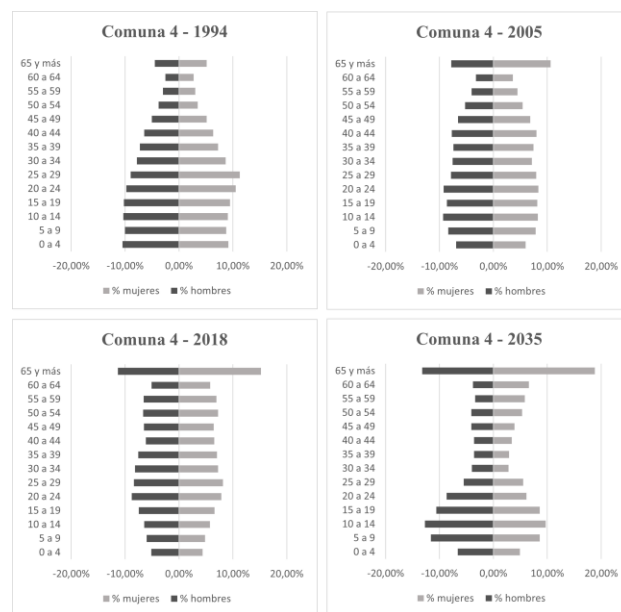


**Ilustración 4:** Ubicación comuna 4

En cuanto a la composición demográfica de la comuna, se puede observar en la figura 4 que la tendencia desde 1994 al año 2018 ha sido regresiva, es decir, se ha presentado un mayor envejecimiento de la población y disminución de la base de la pirámide lo que demuestra un proceso de transición avanzado, una base más angosta y un ápice más ancho y esto se explica porque la comuna 4 es la segunda comuna con más población mayor a 60 años (red de salud del norte, 2019)

Se espera que para el 2035 la base de la pirámide sea un poco más ancha dado que en esta comuna la tasa de fecundidad es la tercera más alta, pero en la proyección este crecimiento no compensa el crecimiento de la población mayor a 65 años quienes representan el mayor porcentaje de la población total de esta comuna (Cali Como Vamos, 2019).

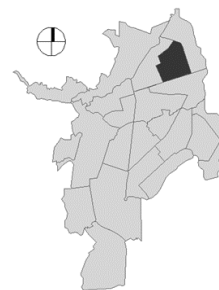
**Figura 4**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 4



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

## Comuna 5

Se encuentra ubicada al norte de la ciudad, cuenta con 6 barrios y 6 urbanizaciones dentro de los cuales destacan Los Guayacanes, Torres de Comfandi, Villa del Prado y Barranquilla. Según el censo realizado en el 2018 la comuna cuenta con 92.157 habitantes lo cual representa un 5,33 % de la población total de



*Ilustración 5: Ubicación Comuna 5*

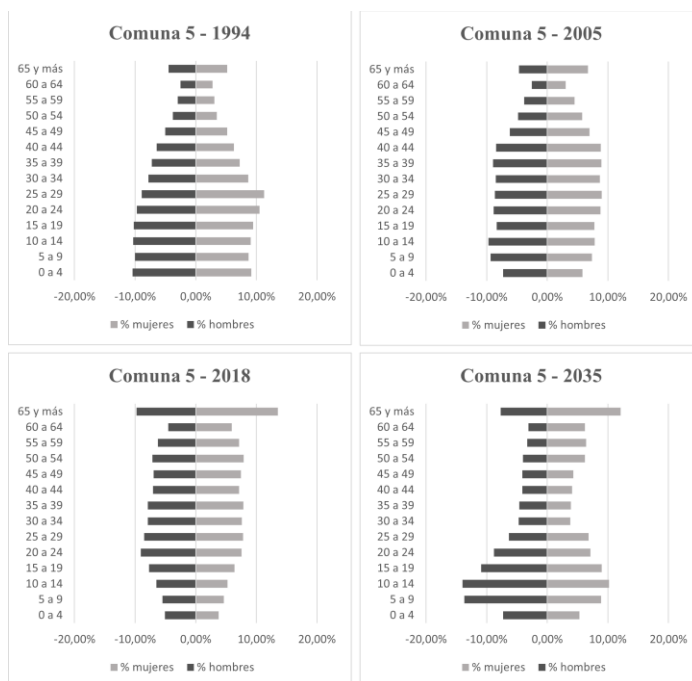
Cali cuya composición está dada en un 48 % por hombres y un 52 % por mujeres.

Caracterizada por ser de ingresos medios ya que su estrato moda es 3. En la transición demográfica que se observa en la figura 5 se hace evidente que hay una contracción de la base de la pirámide y aumenta la población adulta (empieza un proceso de envejecimiento) en el período de 1994 al 2018 (Cali Como Vamos, 2019).

Se espera que para el 2035 la población adulta y adulta mayor disminuya y la base de la pirámide se aumente. Lo anterior puede atribuirse a que la comuna 5 presenta una falta de atención al adulto mayor, incluso no existe un hogar geriátrico en ella, no existen ni espacios ni apoyo para los adultos mayores, solo 249 personas son

beneficiarios del programa de apoyo al adulto mayor en la comuna lo que provoca que esta no sea suficientemente apta para este grupo de la población (Alcaldía de Cali, 2020).

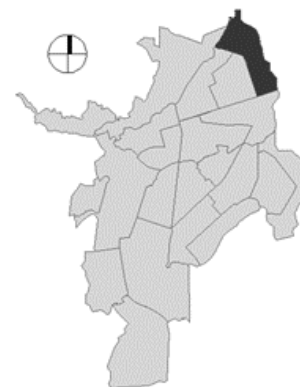
**Figura 5**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 5



*Fuente: Elaboración propia. Datos DANE*

## Comuna 6

Se encuentra en la zona nororiental y está conformada por 18 barrios, de los cuales destacan san Luis I y II, Jorge Gaitán, Paso del Comercio, Alcázares I y Petecuy I, II y III. Además, contaba en el 2018 con 115.809 habitantes, lo cual representan un 5,2 % del total de Cali. Es importante mencionar que, dentro de



*Ilustración 6: Ubicación Comuna 6*

este sector de la ciudad, los hombres representaban un 48 % de la población y las mujeres el 52 % restante (Cali Como Vamos, 2019). Como se puede observar

en la figura 6 de 1993 al 2005 la base de

la pirámide se vuelve más densa y el

ápice se vuelve más estrecho. En el

período entre 2005 al 2018 la base se

vuelve más pequeña y aumenta la

población adulta. Lo anterior se debe a

que en este período de tiempo la comuna

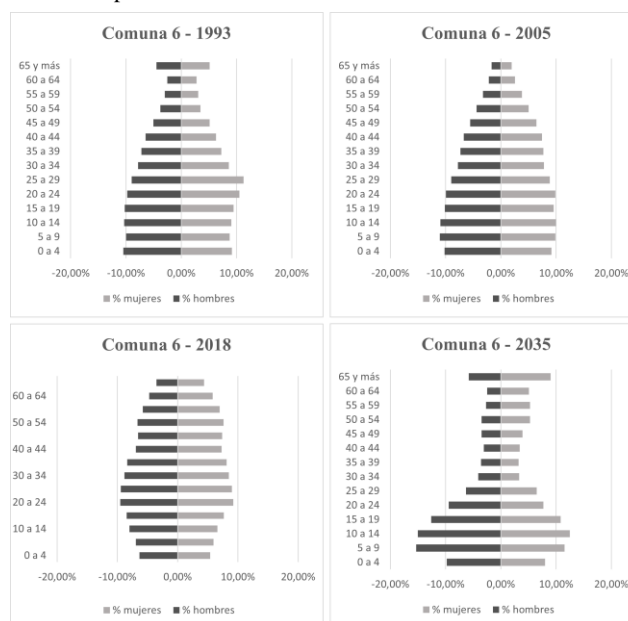
tuvo múltiples proyectos de vivienda de

interés social lo que captó una mayor

atención de la población adulta para

vivir allí (Consejo Ambiental de Cali, 2009).

**Figura 6**  
Pirámides poblacionales 1993-2035 comuna 6



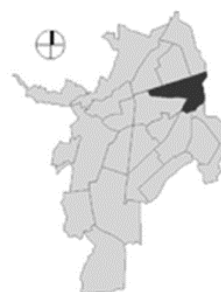
*Fuente: Elaboración propia. Datos DANE*

En cuanto a las proyecciones se estima que aumente más que proporcionalmente la población joven, la población adulta disminuye y los adultos mayores aumentan. Lo anterior puede presentarse a causa de la alta violencia de la zona por lo que las personas adultas podrían preferir desplazarse a otras comunas donde puedan obtener una mayor calidad de vida

ya que la comuna 6 se ha conformado principalmente por invasiones y urbanizaciones clandestinas (Consejo Ambiental de Cali, 2009). Asimismo, el aumento esperado de la base de la población se puede atribuir a que es la comuna con mayor número de migrantes venezolanos con 3361 de ellos (Campos, 2022). Y estos migrantes, como se mencionó anteriormente, se componen significativamente de población menor de 18 años (Semana,2020).

## Comuna 7

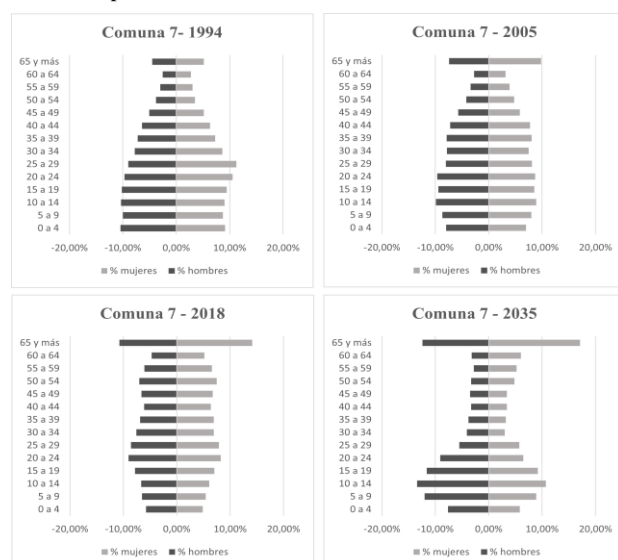
Se encuentra ubicada en el nororiente de la ciudad y está compuesta por 10 barrios y 3 urbanizaciones, entre ellos Alfonso López I, II y III, Puerto Mallarino, Andrés Sanín, Los Pinos y El



*Ilustración 7: Ubicación Comuna 7*

Parque de la Caña. según el censo del DANE (2018), tiene 57.440 habitantes, lo cual representa el 2,58 % del total en la ciudad de Cali, siendo a su vez los hombres un 47 % de la

**Figura 7**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 7



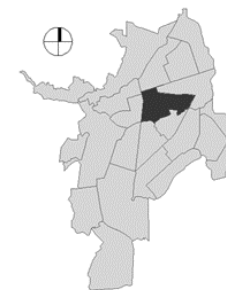
población de la comuna y las mujeres el 53 %. Caracterizada por ser una comuna de ingresos medios ya que su estrato moda es 3 (Cali Como Vamos, 2019).

Ahora bien, en cuanto al comportamiento de la población entre 1994-2018 se puede observar en la figura 7 que hay un envejecimiento relativo y esto puede ser atribuido a que según los habitantes de la

comuna en este período de tiempo no contaban con muchos colegios, zonas verdes, espacios de recreación para los jóvenes y niños, entre otros aspectos que fueron descuidados y por lo que el bienestar de este grupo de la población se veía afectado negativamente (Alcaldía de Cali, 2012). Sin embargo, se estima que para el 2035 la población adulto joven aumente gracias al plan de desarrollo en donde contemplan la intervención en espacios culturales y adecuación de instituciones educativas que permitan satisfacer las necesidades de esta población (Alcaldía de Cali, 2020).

### Comuna 8

Se encuentra ubicada en la zona centro-nororiental de la ciudad y está conformada por 17 barrios y 1 urbanización. Entre ellos destacan Atanasio Girardot, Benjamín Herrera, El Trébol, El Troncal y La Floresta (Cali Como Vamos, 2019). Su población, según el censo realizado por el DANE (2018), representa el 3,61 % de la



*Ilustración 8: Ubicación Comuna 8*

población total de la ciudad con 80.395 habitantes de los cuales un 47 % son hombres y un 53 % son mujeres. Caracterizada por ser de ingresos medios ya que su estrato moda es 3 (Cali Como Vamos, 2019).

La comuna 8 en el período comprendido entre 1993 hasta el 2018 ha presentado un envejecimiento relativo de la población como se puede ver en la figura 8 y se observa en como la pirámide ha invertido su forma y esto se puede explicar ya que la tasa de envejecimiento de la población es bastante alta (10,4) comparada con la tasa promedio de Cali (6,6) por lo que provoca ese aumento de la proporción de los adultos mayores en la comuna para los 4 años evaluado (Cali Como Vamos, 2019). Además, la disminución en la base de la pirámide se atribuye a que en la comuna no hay diversas oportunidades de recreación, la

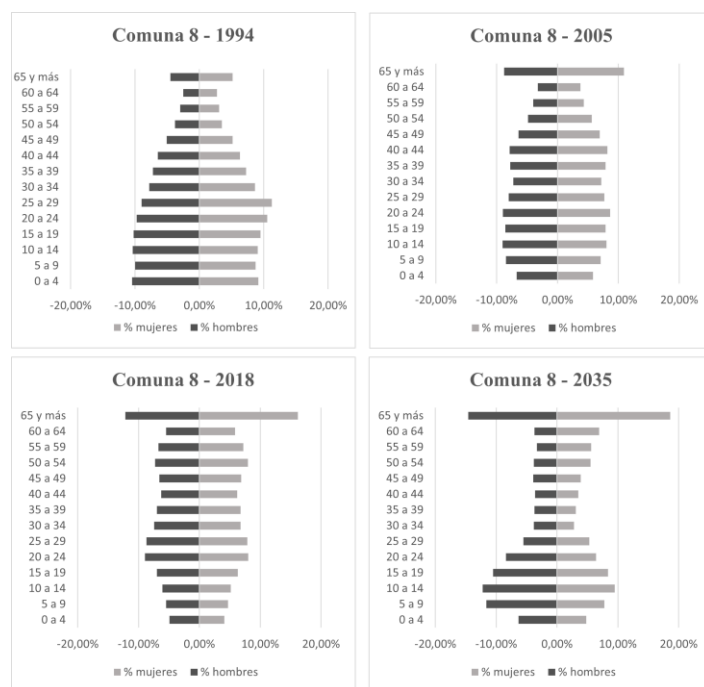
inseguridad que se vive en la zona, la deserción estudiantil y la cantidad relativamente baja de instituciones educativas (Alcaldía de Cali, 2020).

Se proyecta que la población de adultos mayores de edad siga aumentando dada esa tasa alta de envejecimiento de la comuna y de la implementación de programas para mejorar la calidad de vida de este grupo de la población puesto que actualmente a pesar de ser una de las comunas con mayor población mayor de edad solo 1429 personas son beneficiarias del programa para el adulto mayor. Por otro lado, también se proyecta un aumento de la población entre 0 y 19 años ya que se están haciendo esfuerzos para mejorar la cobertura de educación con las 40 instituciones educativas que se encuentran en la comuna, adecuar y mantener esas instituciones, además de la búsqueda de la resignificación de la identidad juvenil (Alcaldía de Cali, 2020).

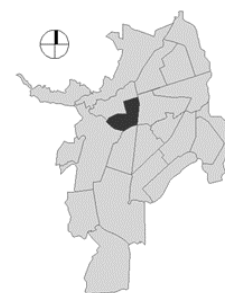
## Comuna 9

Se encuentra ubicada en el centro de la ciudad de Cali, cuenta con 10 barrios dentro de los cuales destacan Alameda, Junín, Obrero, Guayaquil y Belalcázar. La población según el censo del DANE

**Figura 8**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 8



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE



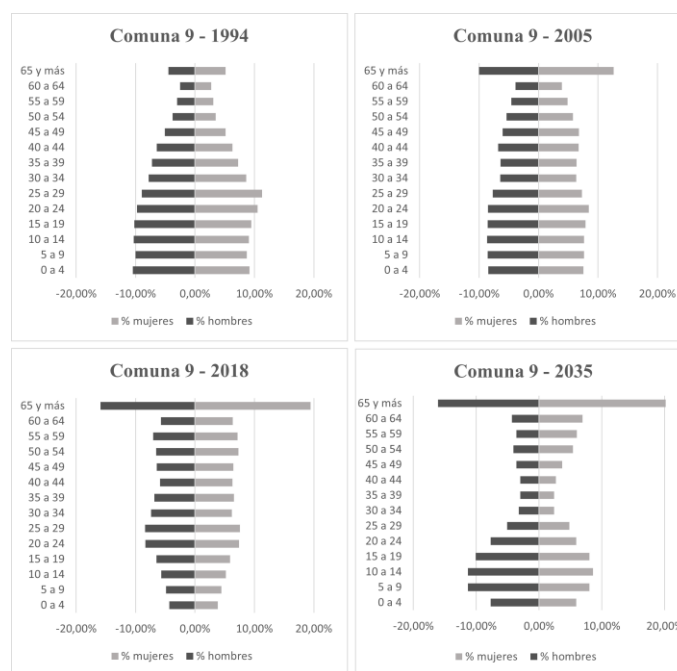
**Ilustración 9:** Ubicación Comuna 9

(2018) está compuesta por 29.804 habitantes, es decir, un 1,34 % de la población total de la ciudad, siendo a su vez un 47 % hombres y un 53 % mujeres. El estrato socioeconómico que caracteriza a la comuna es el 3, es decir, la población cuenta con ingresos medios (Cali Como Vamos, 2019).

En el proceso de transición demográfica se puede observar que la población joven e infantil disminuyó desde 1994 hasta el 2018 esto se atribuye en parte a que en esta comuna dado que la mayor parte de su terreno ya tiene construcciones, no hay muchos parques ni zonas recreacionales ni zonas verdes, además la falta de mantenimiento de las pocas instituciones educativas (15) con las que cuenta ha generado mucho descontento en la población (Alcaldía de Cali, 2020).

Se espera que para el 2035 la población adulto mayor siga aumentando y asimismo la base de la población ya que han implementado en el plan de desarrollo inversiones en la adecuación de la infraestructura, dotaciones, creación de espacios para que estos grupos poblacionales se vean incentivados a estar en la comuna (Alcaldía de Cali, 2020).

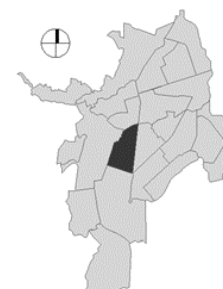
**Figura 9**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 9



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

## Comuna 10

Se encuentra ubicada en la zona suroriental de la ciudad, nos encontramos que está conformada por 21 barrios, entre los cuales se encuentra Departamental, Panamericano, Pasoancho, Santa Elena y Santo Domingo. Según el DANE (2018) cuenta con 83741 habitantes



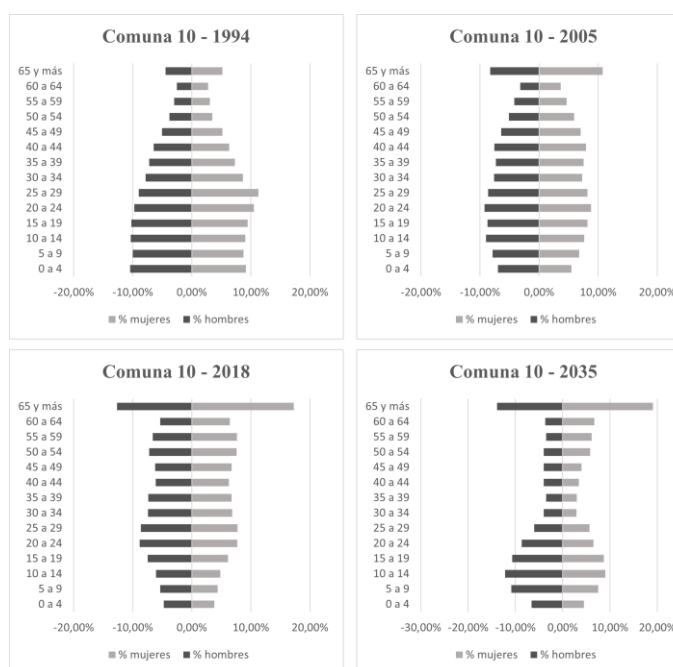
(46 % hombres y 54 % mujeres) que representaban el 3,76 % de la población caleña. La comuna cuenta con un estrato moda 3, es decir, de ingresos medios y los habitantes perciben que en la comuna no hay oportunidades de empleo por lo que sus necesidades básicas se encuentran insatisfechas (Cali Como Vamos, 2019).

Se puede observar en la figura 10 que la base de la pirámide, es decir, la población infantil y joven (entre 0 y 29 años) disminuyen en el período comprendido entre 2005 y 2018

esto se puede atribuir a que en la comuna no se cumple con la cobertura que se requiere para la primera infancia y las instituciones educativas con las que cuenta la comuna (29) presentan un deterioro de la infraestructura, los implementos tecnológicos se encuentran obsoletos y no hay dotación suficiente y, por otro lado, no hay oportunidades para los jóvenes. Se espera que para el 2035 aumente la base de la pirámide ya que

en los últimos años se han realizado 8 intervenciones en sedes educativas, se han dotado 6

**Figura 10**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 10



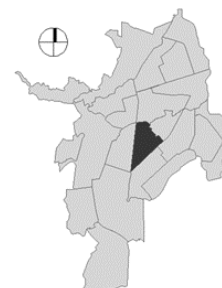
Fuente: Elaboración propia. Datos DANE



instituciones, se ha recuperado zonas verdes y espacios culturales para atender a la población infantil y joven (Alcaldía de Cali, 2020).

## Comuna 11

Está ubicada en el centro de la ciudad y está conformada por 24 barrios, entre ellos se encuentran Gran Colombia, 20 de Julio, Ciudad Modelo, El Prado y El Jardín. Según el censo del DANE (2018) está compuesta por 83.755 habitantes, es decir, un 4,85 % de la

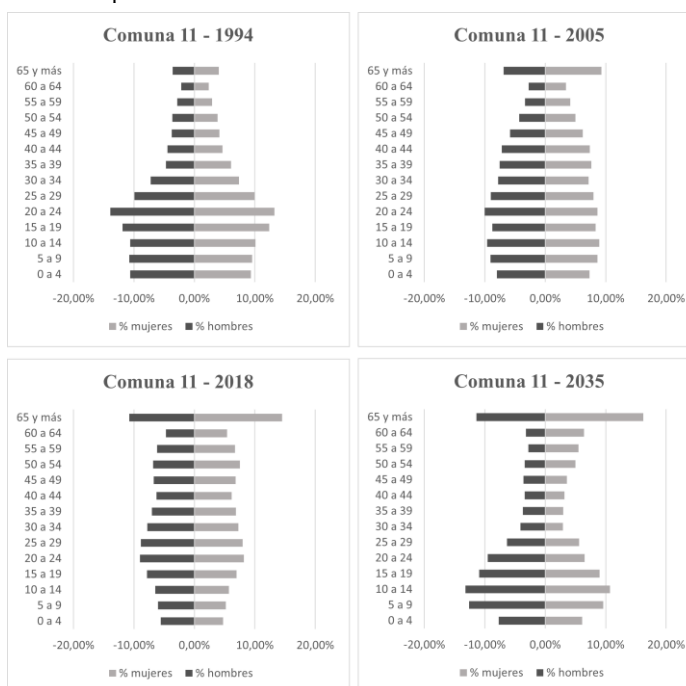


**Ilustración 11:** Ubicación Comuna 11

población total de la ciudad, siendo a su vez un 47 % hombres y un 53 % mujeres. El estrato socioeconómico que caracteriza a la comuna es el 3, es decir, la población cuenta con ingresos medios (Cali Como Vamos, 2019).

Según la figura 11 la transición de la población del año 1994 al 2018 muestra un comportamiento regresivo en donde disminuye la población joven y aumenta la población mayor de edad. Lo anterior se debe a que aunque cuenta con 32 instituciones educativas, los espacios de la comuna no están adecuados para la población joven e infantil; los parques se

**Figura 11**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 11



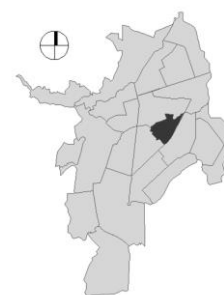
Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

encuentran en mal estado, juegos obsoletos, los jóvenes desertan en búsqueda de nuevas

oportunidades. Sin embargo, se espera que para el 2035, aumente la población joven ya que actualmente se ha invertido en los espacios culturales, recreacionales y públicos para que sean más adecuados para la población joven e infantil (Alcaldía de Cali, 2020)

## Comuna 12

Se encuentra ubicada en el oriente de la ciudad, cuenta con 12 barrios dentro de los cuales destacan Villanueva, Asturias, El Paraíso y Fenalco Kennedy (Cali Como Vamos, 2019). Por otro lado, en el censo realizado por el DANE (2018) la comuna cuenta con 56.144 habitantes,



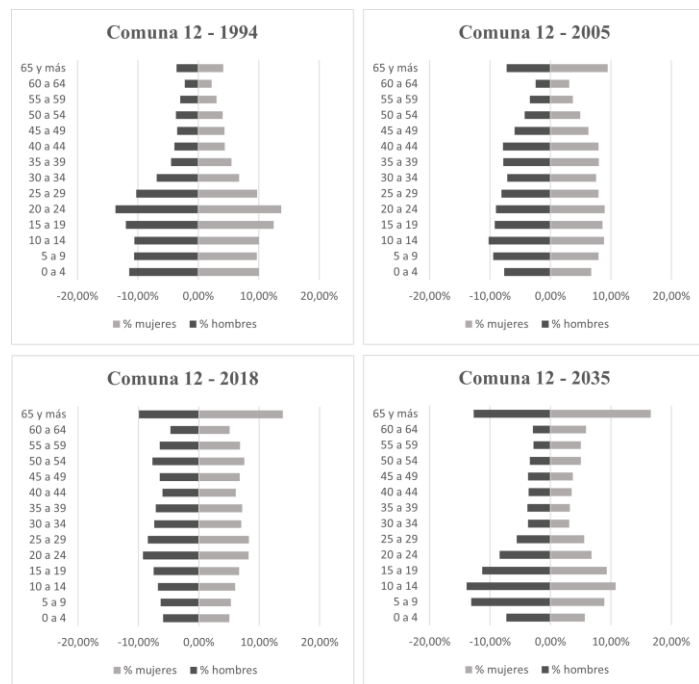
lo cual representa un 3,25% de la población total de Cali, cuya

*Ilustración 12: Ubicación Comuna 12*

composición está dada en un 47 % por hombres y un 53 % por mujeres. Respecto a la

**Figura 12**

Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 12



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

transición demográfica que se observa

en el gráfico 12, entre el periodo de 1993 a 2018 se aprecia una reducción de la base de la pirámide, es decir una reducción de los nacimientos; además de un incremento de la población adulta mayor, evidenciando un proceso de envejecimiento de la población. Asimismo, de 1993 a 2005 se observa un incremento de la población activa, sin embargo, para

2018 se reduce esta población.

Por otro lado, si bien se espera que para el 2035 la población adulta mayor, jóvenes y niños se incremente, la población en edad de trabajar seguirá disminuyendo. De esta manera, al ser una población en proceso de envejecimiento y contar con un estrato 3 de moda (Cali en cifras 2018), significa que parte de la población mayor no cuenta con los recursos suficientes para su mantenimiento, por lo que se evidencia un acompañamiento de programas estatales como el programa al adulto mayor que cuenta con 1454 adultos beneficiados (Subsecretaria de poblaciones y etnias, 2019, p. 7). Por otra parte, la disminución de la población infantil y adulta se puede relacionar con problemas de la comuna como la deficiencia en programas recreativos, baja calidad de educación y deficiente formación formal e informal de trabajo (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

### **Comuna 13**

Se encuentra ubicada al suroriente de la ciudad, cuenta con 15 barrios y 7 urbanizaciones compuesta por Ulpiano Lloreda, El Vergel, El Poblado I, El Poblado II, Los Comuneros II, Ricardo, Charco Azul



Villablanca, Calipso, Yira Castro, Lleras Restrepo II, Los

*Ilustración 13: Ubicación Comuna 13*

Lagos (Cali Como Vamos, 2019). Por otro lado, en el censo realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con 116.456 habitantes lo cual representa un 6,74 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 47 % por hombres y un 53 % por mujeres. Ahora bien, se puede observar en el gráfico 13 la transición demográfica que ha venido presentando la comuna, donde en el periodo de 1994 al 2005 la población mantuvo un comportamiento similar de crecimiento poblacional. Sin embargo, para el año de 2005 al 2018, se incrementó

el número de adultos mayores, evidenciado altas tasas de esperanza de vida, asimismo en dicho periodo, se contrajo la base de la pirámide, reduciendo el número de nacimientos.

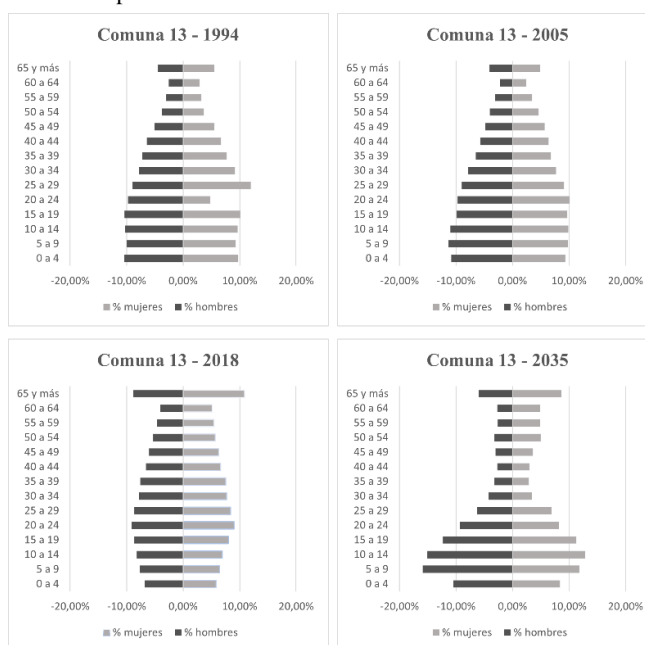
Por otro lado, para el año 2035, se evidenciará un envejecimiento de la población acompañado de bajas tasas de natalidad y asimismo la mayor parte de la población serán personas con edades de entre 5 a 19 años. De esta manera, la comuna presenta un estrato 2 como moda conjunta a una tasa del 8,7 % que

representa el porcentaje de habitantes que alcanzan el nivel superior de educación (Cali en cifras 2018), esto a simple vista nos refleja problemas de planeación económica, social y de educación que presenta la comuna (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020). Así mismo, al presentar una población con un crecimiento de adultos mayores (envejecimiento de la población) y bajo poder adquisitivo, se evidencia una dependencia a programas enfocados al adulto mayor, asimismo es la comuna con mayores beneficiarios al programa, exactamente 4,751 beneficiarios (Subsecretaria de poblaciones y etnias, 2019).

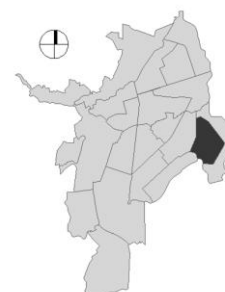
#### Comuna 14

Se encuentra ubicada al suroriente de la ciudad, cuenta con 6 barrios y 4 urbanizaciones compuesta por Alfonso Bonilla Aragón,

**Figura 13**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 13



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

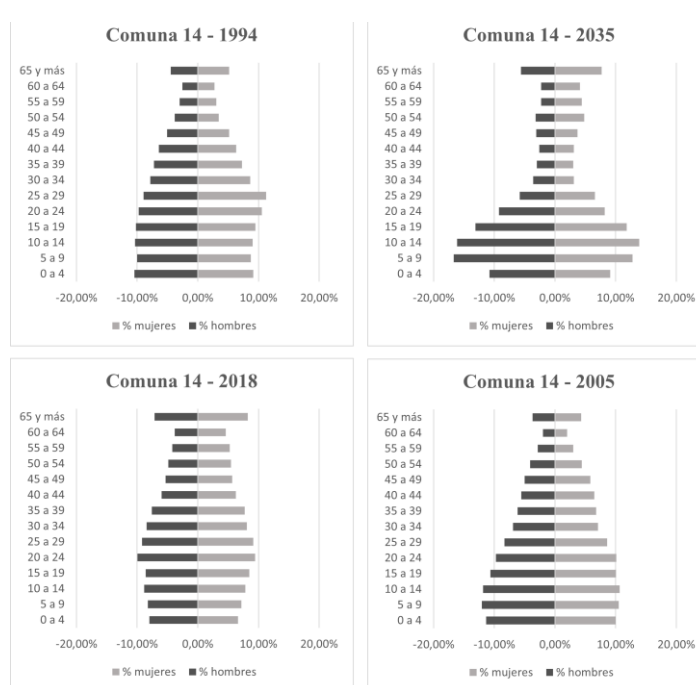


**Ilustración 14:** Ubicación Comuna 14

Alirio Mora Beltrán, Manuela Beltrán, Las Orquídeas, Jose Manuel Marroquín I y II, Puerta del Sol, Los Naranjos, Promociones Populares B y Los Naranjos II (Cali Como Vamos, 2019). En el censo realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con 126.131 habitantes, lo cual representa un 7,30 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 47 % por hombres y un 53 % por mujeres. Por otro lado, se puede observar en el gráfico 14 la transición demográfica donde en el periodo de 1994 a 2005 hubo un incremento en la proporción de la población infantil y adolescente con respecto a la población total. Además, del 2005 a 2018, se evidenció una reducción de la base (reducción de nacimientos) y tronco de la pirámide (disminución de población activa); y con un comportamiento contrario, la población adulta mayor incrementó su proporción notándose un envejecimiento de la población.

**Figura 14**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 14

Para el 2035 se espera un incremento de la base de la pirámide y asimismo prevalecerán en cuánta las personas entre los 19 y 29 años. Así, al tener una población dominada por niños y adolescentes cuenta con 256 establecimientos de educación preescolar, primaria y secundaria. Por otra parte, es la segunda comuna con mayor cantidad



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

de beneficiarios al programa del adulto mayor (Subsecretaría de poblaciones y etnias, 2019). Por último, es una comuna que necesita la intervención estatal puesto que sus habitantes

tienen bajos niveles de desarrollo económico, social y de infraestructura, es la comuna con mayor porcentaje de población pobre no asegurada y sus habitantes tienen un estrato moda 1 (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

### Comuna 15

Se encuentra ubicada al oriente de la ciudad, cuenta con 4 barrios y 3 urbanizaciones dentro de los que se destacan El Retiro, Los Comuneros I, Laureano Gómez, El Vallado, Ciudad Córdoba, Mojica y El Morichal. En el censo realizado por el DANE (2018), la comuna

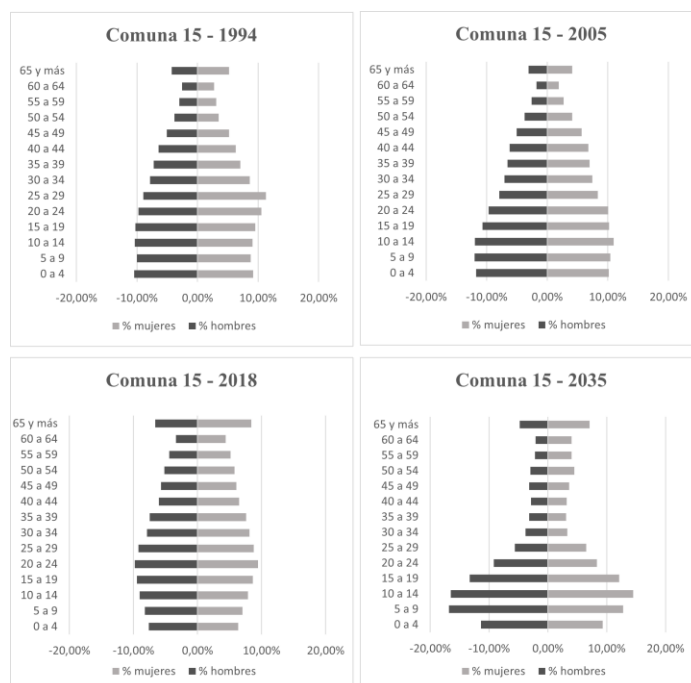


cuenta con 101.785 habitantes, lo cual representa un 5,89 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 46 % por hombres y un 54 % por mujeres (Cali Como Vamos, 2019)

*Ilustración 15: Ubicación Comuna 15*

Por otro lado, se puede observar en el gráfico 15 la transición demográfica donde en el periodo de 1994 a 2005 mantuvo un comportamiento similar de la población. Sin embargo, ya para el periodo de 2005 a 2018 presentó una reducción del número de nacimientos y un incremento de la población del adulto mayor, es decir un proceso de envejecimiento de la población. Igualmente, se espera que para el 2035 incremente la población infantil y la población entre los 14 a

**Figura 15**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 15



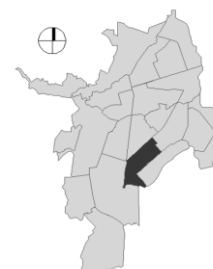
Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

24 años. Por otra parte, se espera que para el 2035 siga teniendo un envejecimiento de la

población, sin embargo, en menor proporción que la presentada en 2018. Este comportamiento está relacionado con el nivel socioeconómico de la población, personas con estrato moda entre 1 y 2 y problemas en el plan de desarrollo relacionados con la deficiencia en la educación y falta de oportunidades y capacitaciones laborales (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

## Comuna 16

Se encuentra ubicada al oriente de la ciudad, cuenta con 5 barrios y 2 urbanizaciones dentro de los que se destacan Mariano Ramos, Republica de Israel, Unión de Vivienda Popular, Antonio Nariño, Brisas del Limonar, Ciudad 2000 y La Alborada (Cali



*Ilustración 16: Ubicación Comuna 16*

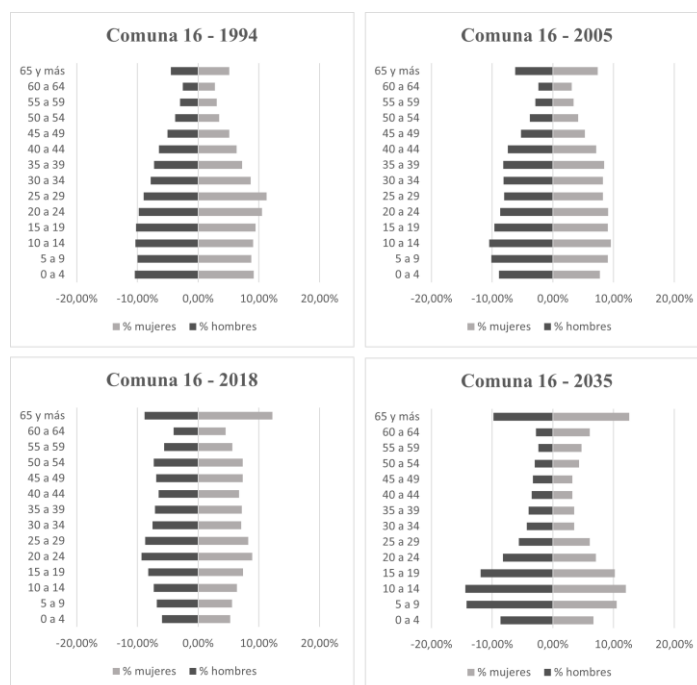
Como Vamos, 2019). En el censo realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con

79.432 habitantes, lo cual representa un 4,60 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 47 % por hombres y un 53 % por mujeres.

Ahora bien, en el gráfico 16 se observa la transición demográfica que presenta la comuna 16, donde en el periodo de 1994 al 2018 hubo una reducción de la base de la población, es decir una reducción de las tasas de natalidad y se incrementó el número de

adultos mayores, evidenciado altas tasas de esperanza de vida. Por otro lado, para el año 2035,

**Figura 16**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 16



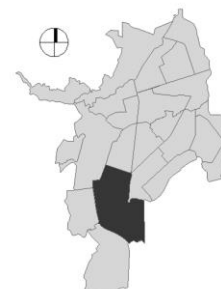
*Fuente: Elaboración propia. Datos DANE*

se seguirá evidenciando un envejecimiento de la población acompañado de un leve crecimiento en las tasas de natalidad y, finalmente, la mayor parte de la población serán personas con edades de entre 5 a 19 años.

El anterior comportamiento está relacionado con las principales problemáticas presentadas en el plan de desarrollo de la comuna 16, dentro de ellas se encuentra el aumento de madres adolescentes que trae como consecuencia una continuación del ciclo de la pobreza. En este sentido, dicha problemática está relacionada con la existencia de bajas oportunidades en educación e infraestructuras débiles. Así mismo, la falta de fuentes laborales tanto privadas como públicas y el poco apoyo a emprendimientos no permite que los habitantes de la comuna incrementen su capacidad adquisitiva, viéndose reflejado en un estrato moda 2 reportado en el 2018 por Cali en cifras (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

### **Comuna 17**

Se encuentra ubicada al sur del área urbana de la ciudad, cuenta con 3 barrios y 19 urbanizaciones dentro de los que se encuentran Primero de Mayo, Ciudadela Comfandi, Caney, Lili, Santa Anita - La Selva, El Ingenio, Mayapan - Las Vegas, Las Quintas de Don Simón, Ciudad Capri, La Hacienda, Cañaverales



*Ilustración 17: Ubicación Comuna 17*

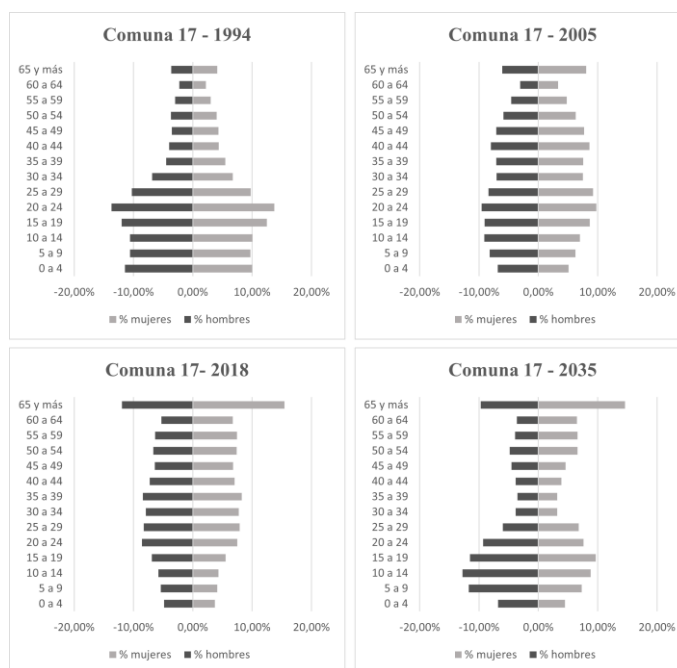
- Los Samanes y El Limonar (Cali Como Vamos, 2019). Por otro lado, según el censo realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con 135.468 habitantes lo cual representa un 7,84 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 45 % por hombres y un 55 % por mujeres. Ahora bien, la transición demográfica de la comuna se observa en el gráfico 17 en el cual se muestra que en el año 1994 al 2005, la población de edad mayor a 65 años presentó un incremento de al menos 5 pp. Además, el tronco de la pirámide también



presentó un incremento mostrando que, en general, la población envejeció y las tasas de nacimiento también decayeron en por lo menos 10 pp. Por otro lado, para los años comprendidos entre el 2005 y 2018, se incrementó el número de adultos al igual que los adultos mayores. Finalmente, para el año 2035, en cuanto a los adultos y adultos mayores se presentará un comportamiento similar al ocurrido en años anteriores, sin embargo, en lo relacionado con los jóvenes estos presentarán un aumento, concentrándose mayor parte de la población entre las edades de 5 a 19 años.

**Figura 17**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 17

De esta manera, es una comuna que se caracteriza por que el promedio de sus habitantes tiene un alto nivel de capacidad adquisitiva, presentando un estrato de moda 5 (Cali en cifras 2018). Esto se puede ver relacionado, con el número de beneficiarios pertenecientes a el programa estatal brindado a el adulto mayor, que si bien esta población es muy amplia solo una pequeña



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

proporción, 60 beneficiados, hace parte del programa (Subsecretaria de poblaciones y etnias, 2019). Sin embargo, de acuerdo con lo anterior se intuye un olvido estatal hacia aquella parte de la población que demanda oportunidades educativas de carácter oficial; donde en el 2018 se reportaron la existencia de 12 instituciones de básica primaria y 8 de básica secundaria,

observándose en el plan de desarrollo de la comuna 17 una problemática relacionada a la escasez de instituciones educativas (Cali Cómo Vamos, 2018).

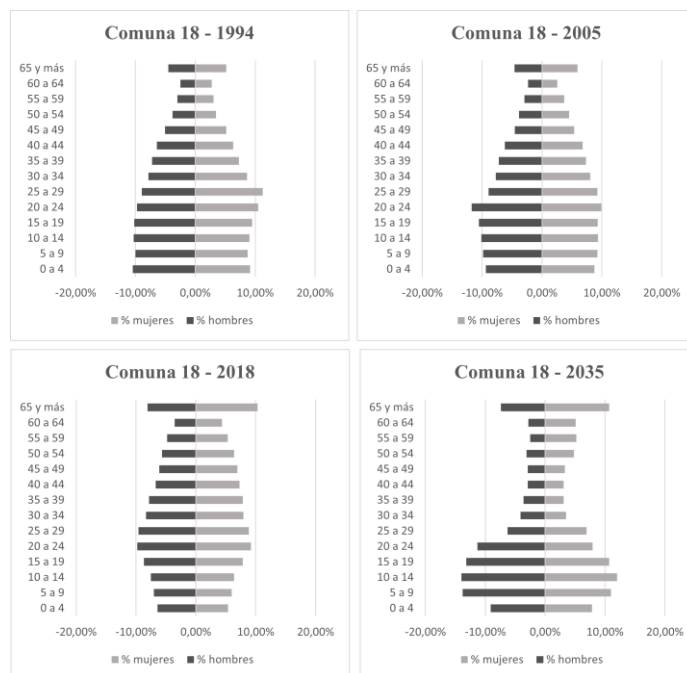
## Comuna 18

Se encuentra ubicada al suroccidente de la ciudad, cuenta con 14 barrios y 6 urbanizaciones dentro de los que se encuentran Caldas, Los Chorros, Meléndez, Francisco Eladio Ramírez, Prados del Sur, Mario Correa Rengifo, Lourdes, Alférez Real, Nápoles, El Jordán, Sector Alto de los Chorros, Polvorines, Sector Meléndez, Sector Alto Jordán y Alto Nápoles (Cali Como Vamos, 2019). Por otro lado, según



*Ilustración 18: Ubicación Comuna 18*

**Figura 18**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 18



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

el censo realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con 91.872 habitantes lo cual representa un 5,32 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 47 % por hombres y un 53 % por mujeres.

Se puede observar en el gráfico 18 la transición demográfica que ha venido presentando la comuna, en donde en el periodo de 1994 al 2005 la población

mantuvo un comportamiento similar de crecimiento poblacional. Sin embargo, para las edades comprendidas entre los 20 y 24 años se presentó un incremento de alrededor de 2 puntos porcentuales. Por otro lado, en el periodo de 2005 al 2018,

se incrementó el número de adultos mayores, evidenciado altas tasas de esperanza de vida; asimismo en dicho periodo se contrajo la base de la pirámide, reduciéndose el número de nacimientos. Por otra parte, para el año 2035, se evidenciará un envejecimiento de la población acompañado de bajas tasas de natalidad y con un alto crecimiento de la población entre los 5 a 24 años, asimismo la mayor parte de la población serán personas con edades de entre 10 a 14 años.

Ahora bien, la comuna 18 presenta un estrato de moda 3, es decir es una población con un poder adquisitivo medio (Cali en cifras 2018). Además, prevalecen problemas sociales como la escasez de espacios de esparcimiento social y cultural que permiten la libre interacción de sus habitantes. Lo anterior, genera un desarrollo cultural de la zona y previene el aumento de la delincuencia lo cual es una problemática que se ha venido presentando (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

### **Comuna 19**

Se encuentra ubicada al oeste de la ciudad, cuenta con 22 barrios y 11 urbanizaciones dentro de los que se destacan El Refugio, El Lido, Urbanización Tequendama, Urbanización Nueva Granada, Santa Isabel, Bellavista, San Fernando Viejo, Miraflores, Urbanización Colseguros, Los Cámbulos, El Mortiñal, Nueva Tequendama (Cali Como Vamos, 2019). Por otra parte, según el censo realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con 87.527 habitantes lo cual representa un 5,07 % de la población total de Cali de la cual el 45 % (38.973) son hombres y el 55 % (48.554) son mujeres.

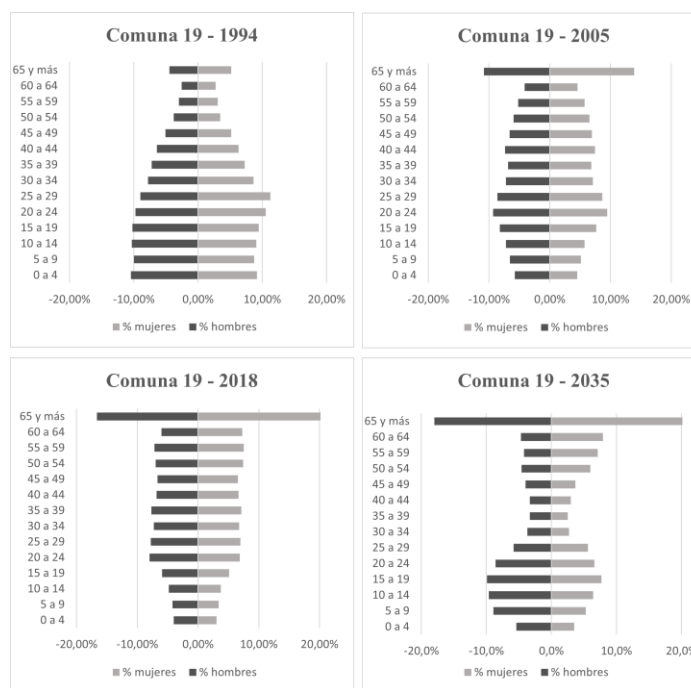


*Ilustración 19: Ubicación Comuna 19*

Por otra parte, se puede observar en el gráfico 19 la transición demográfica donde en el periodo de 1994 a 2005 hubo una disminución en la proporción de la población infantil asimismo se presentó un incremento importante en la población de adultos mayores con respecto a la población total. Además, del 2005 a 2018, persiste la tendencia de los periodos anteriores en donde la población adulta mayor sigue creciendo, especialmente las mujeres, respecto a la población total mostrando una alta esperanza de vida. Por demás, para el 2035 se espera que la población adulta mayor (envejecimiento de la población) siga siendo aquella que mayor participación en cuanto a cantidad tenga dentro de la población total, asimismo se evidenció un decrecimiento en el tronco de la pirámide (disminución de población activa).

Por otro lado, la comuna presenta un estrato de moda 4, refiriéndose a que en su mayoría la población perteneciente a esta zona de la ciudad presenta un poder adquisitivo medio (Cali en cifras 2018). Ahora bien, en este sector se presenta una carencia en programas deportivos y recreativos dirigidos al adulto mayor, generando un grado de desmotivación en la población. Además, se generan

**Figura 19**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 19



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

posibles riesgos de decadencia en la salud mental causado por el débil enfoque de programas y recursos brindados, conduciendo a un grave problema de bienestar social teniendo en cuenta que esta población representa la mayoría de la comuna. Por otro parte, la inseguridad que se presenta en la zona debido a la poca presencia policial, falta de empleo, escasa restauración y reinserción social son problemas que generan desconfianza en las instituciones locales y comunitarias conllevando así a una incertidumbre social que posibilita la migración de la PEA de la comuna en busca de mejor calidad de vida a otras comunas (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

### **Comuna 20**

Se encuentra ubicada en la parte occidental de la ciudad, cuenta con 8 barrios y 2 urbanizaciones como Belisario Caicedo, Siloé, Lleras Camargo, Belén, Brisas de mayo, Pueblo Joven,

Venezuela - Urbanización Cañaveralejo y La Sultana (Cali

Como Vamos, 2019). En otro orden de ideas, según el censo

realizado por el DANE (2018), la comuna cuenta con 47.325 habitantes lo cual representa un 2,74 % de la población total de la ciudad caleña cuya composición está dada en un 48 % por hombres y un 52 % por mujeres.



*Ilustración 20: Ubicación Comuna 20*

Por otro lado, en el gráfico 20 se observa la transición demográfica donde en el periodo de 1994 a 2005 presentó un comportamiento poblacional similar, sin embargo, hubo un incremento en la población juvenil respecto al total de la población. Sin embargo, del 2005 a 2018, se evidenció una reducción de la base (reducción de nacimientos) y tronco de la pirámide (disminución de población activa) al contrario de la población adulta mayor que

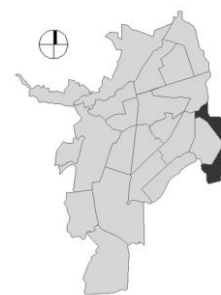
incrementó su proporción (envejecimiento de la población). Ahora bien, para el año 2035 se espera un incremento en la población juvenil y asimismo para los adultos además de que la mayor cantidad de la población estará concentrada entre los 5 a 19 años.

Ahora bien, la comuna 11 presenta un estrato moda 1, que caracteriza el bajo nivel adquisitivo que tiene la población en promedio (Cali en cifras 2018). Además, de fuertes problemáticas sociales como el alto índice de menores en condición de abandono que genera incrementos en la deserción escolar, lo que perpetúa el

ciclo de pobreza e inseguridad en la zona. Así mismo, la falta de mantenimiento de la infraestructura crea desplazamientos y deterioro del hábitat que produce bajos niveles de calidad de vida, promoviendo la migración poblacional a otras comunas en busca de mejorar las condiciones de calidad de vida (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).

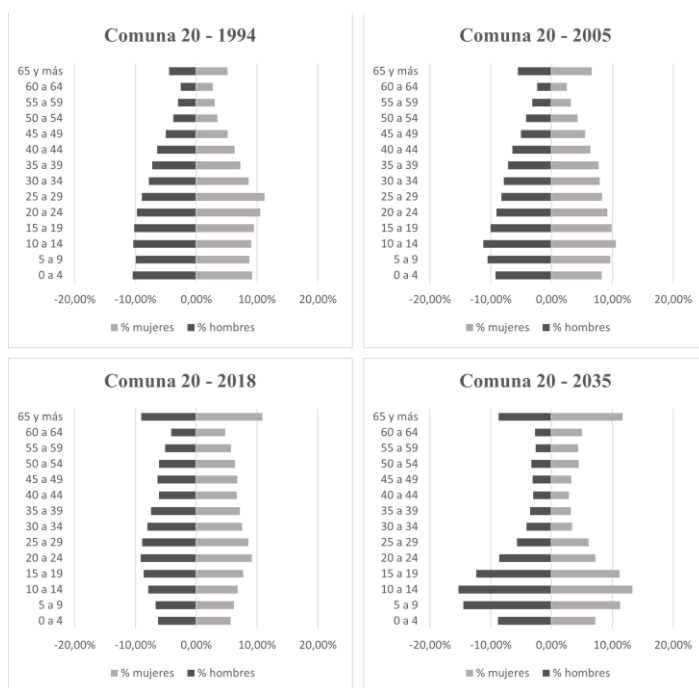
## Comuna 21

Se encuentra ubicada al oriente de la ciudad, cuenta con 8 barrios y 6 urbanizaciones dentro de los que se destacan Pizamos I, Pizamos II, Calimio Desepaz, El Remanso, Los Líderes, Desepaz Inivali, Compartir, Ciudad Talanga, Villa Mercedes I - Villa Luz - Las Garzas, Potrero



**Ilustración 21:** Ubicación Comuna 21

**Figura 20**  
Pirámides poblacionales 1994-2035 comuna 20



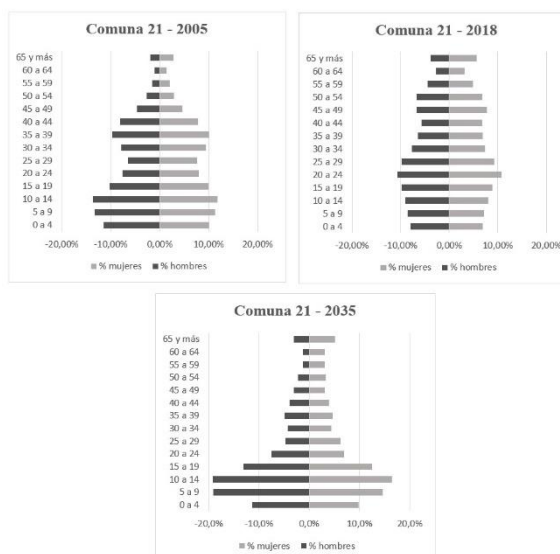
Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

Grande, Ciudadela del Río – CVC y Valle Grande (Cali Como Vamos, 2019). Por otro lado, en el censo realizado por el DANE en el 2018, la comuna cuenta con 105.808 habitantes lo cual representa un 6,12 % de la población total de Cali cuya composición está dada en un 47 % por hombres y un 53% por mujeres.

Se puede observar en el gráfico 21 la transición demográfica que parte del año 2005 al 2018, periodo en el cual la población juvenil tuvo una reducción de al menos 10 puntos porcentuales. Sin embargo, la población comprendida mayor a los 65 años presentó un incremento mostrando así un envejecimiento en la población. Sin embargo, se espera que para el año 2035 la población adulta mayor mantenga su proporción con respecto al total; Además, la población juvenil tendrá un incremento relevante mostrando así que la mayor parte de la población se concentrará en la población joven comprendida entre las edades de 0 y los 19.

**Figura 21**  
Pirámides poblacionales 2005-2035 comuna 21

El estrato moda en la comuna 21 es de 1, esto demuestra que la población promedio presenta un poder adquisitivo de carácter bajo-bajo indicando que los ciudadanos de este sector pueden sufrir de condiciones realmente precarias de vida (Cali en cifras, 2018). En este sentido, la comuna 21 es una de las más críticas de la ciudad presentando altos índices de riñas y pandillas, las cuales causaron 126 homicidios (Alcaldía de Santiago de Cali, 2020).



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

## Comuna 22

Se encuentra ubicada al sur de la ciudad y está compuesta por Ciudad Jardín, Pance, Río Lili, Ciudad Campestre, Club Campestre, Alférez Real, Ciudad Pacífica, Bochalema, La bocha y Bosques del Valle (Cali Como Vamos, 2019). Según el último censo del DANE en el

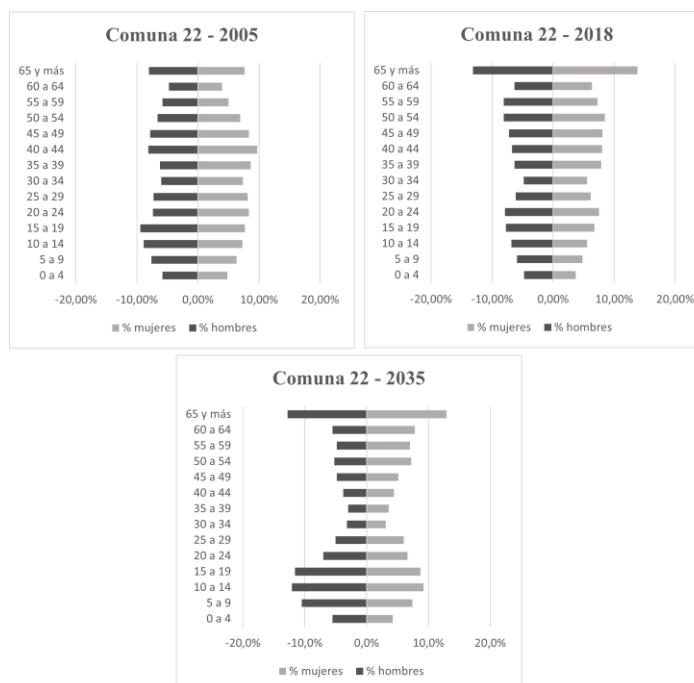


*Ilustración 22: Ubicación Comuna 22*

2018, la comuna cuenta con 20.164 habitantes, lo que representa un 1.17 % de la población total de Cali que se compone en un 55 % por mujeres y un 45 % hombres.

Como se observa en el gráfico 22, del 2005 al 2018 la población de adulto mayor aumentó lo que pudo ser causado dadas las altas tasas de esperanza de vida y, la proporción de población adulta y de niños de 0 a 14 años disminuyó, que puede estar correlacionado con un aumento de las migraciones de los habitantes a otros países u otras ciudades, ya que suelen tener mayor capacidad adquisitiva, de hecho, el estrato moda de la comuna es el 5 y 6.

**Figura 22**  
Pirámides poblacionales 2005-2035 comuna 22



Fuente: Elaboración propia. Datos DANE

Sin embargo, se espera que para el año 2035 la población entre 0 y 14 años aumente dado que es una zona en desarrollo de expansión urbana con un incremento de infraestructura para la educación; colegios y universidades, siendo la sede de 67



establecimientos de educación preescolar, primaria y secundaria y de 4 de las universidades más importantes de la ciudad (Cali Cómo Vamos, 2020).

En general, el aumento de la población se está presentando debido a la reurbanización que la zona ha venido teniendo. En este sentido, la presencia de instituciones educativas y establecimientos comerciales han hecho de la comuna un sector potencial para que la población migre debido a las oportunidades que les genera, cercanía a colegios y a zonas de recreación; asimismo, brinda una iniciativa a la construcción de nuevos proyectos de vivienda. Sin embargo, dicha concentración de la población está generando un problema vial en la comuna, en donde debido a la cantidad de personas que habitan la zona, el sistema vial no abastece el número de carros y el tráfico que estos generan (Alcaldía de Santiago de Cali, 2021).

### **Propuestas**

Este capítulo se dedicará a mostrar las propuestas en cuanto a diferentes aspectos teniendo en cuenta las necesidades identificadas en las 22 comunas de Cali atendiendo a las proyecciones demográficas de estas; en primer lugar, entendiendo los cambios que se proyectan en la estructura de la población mostrando que la población cada vez más tiene una proporción de ancianos más alta, se tiene que considerar una política pública de infraestructura para propiciar la inversión con el fin de la adecuación de la malla vial. A excepción de la comuna 6, dentro del plan de desarrollo por comunas, los habitantes han manifestado su descontento en cuanto al deterioro de la malla vial de su comuna provocando así, una alta accidentalidad, limitaciones en la movilidad, deterioro de las sillas de ruedas o de otros medios de transporte, etc., lo que puede representar un daño mayor en la calidad de vida

considerando que la población adulta mayor necesita de los espacios adecuados para poder desplazarse con total confianza y tranquilidad.

En segundo lugar, se debe tener en cuenta que la población está cambiando su composición, Cali históricamente ha sido una ciudad de refugio para diferentes migrantes y actualmente no es la excepción. Dada la situación que vive Venezuela, muchos de los migrantes venezolanos se han asentado en la ciudad de Cali siendo la 5ta ciudad colombiana con mayor cantidad de refugiados venezolanos rondando las 60 mil personas. Es por lo anterior por lo que se sugiere tener en cuenta políticas de empleo que incentiven la demanda laboral pero teniendo en cuenta que no se perjudique al ciudadano colombiano, puesto que al haber mayor oferta laboral se presiona a una baja de salarios por lo que se deben crear las oportunidades e incentivar la demanda para poder brindar una mejor calidad de vida a los ciudadanos.

En tercer lugar, analizar las proyecciones y actuar frente a ellas es de vital importancia. Teniendo en cuenta que las proyecciones muestran que en los próximos años la población caleña estará más envejecida hay que prever como atenderla y como hacer que el funcionamiento de la economía no se ve tan afectado por los cambios demográficos. Por ejemplo, reducir el costo de las pensiones, aumentar la inversión en los programas de salud y de atención al adulto mayor, etc.

En cuarto lugar, dado el envejecimiento de la población, se evidencia la necesidad de crear políticas basadas en la creación de nuevos centros geriátricos que tengan como propósito suplir las necesidades y garantizar la calidad de vida de los adultos mayores. Sin embargo, cabe resaltar que las necesidades que presentan las comunas varían y por ende la cantidad geriátrica que se necesita en cada una de ellas; por lo tanto, dependiendo el nivel de

concentración de adultos mayores con respecto a la cantidad de geriátricos, se debe analizar en cuáles comunas se le debe dar prioridad a la creación de nuevos centros. Como, por ejemplo, la comuna 14 se identifica por tener una alta tasa de concentración de adultos mayores con respecto al número de geriátricos, donde para el 2016 tenía solo 3 centros para atender a 191 personas, lo cual altos niveles de concentración no permiten otorgarle un servicio digno a las personas que lo necesitan, generando que no se les garantice sus necesidades y una calidad de vida. De esta forma, un caso contrario sería en la comuna 2, donde hay bajos niveles de concentración de adultos mayores con respecto a número de geriátricos, donde para 2016 se tenían 6 centros para 118 personas, si bien bajos niveles de concentración es un indicador positivo; sin embargo, es importante evitar la creación de institutos ociosos y generar una correcta distribución de los recursos del estado. (Alcaldía de Santiago de Cali, 2019)

Finalmente, de acuerdo con el análisis realizado a cada una de las comunas, se logra evidenciar la falta de inversión hacia las instituciones educativas y deficiencia en número de instituciones en algunas de las comunas de la ciudad; donde para el año 2018, según el reporte de Cali como vamos, las comunas que más necesitaban intervención respecto a la cobertura bruta en educación eran, las comunas 17,1, 2, 6 y 5; sin embargo, la mayoría de las comunas reflejaba tasas bajas de cobertura, a excepción de la comuna 22, la cual es una comuna que dado que está en expansión está en constante inversión. Dado lo anterior, se requiere la creación de políticas que fortalezcan el sistema educativo mediante el aumento en cobertura para así poder aumentar la retención de niños y jóvenes tanto en el sistema público como en el privado, lo que influirá en la reducción de brechas de desigualdad y pobreza en las comunas. Así mismo, el fortalecimiento de los programas educativos y mejora de sus respectivas

infraestructuras son factores importantes en el camino a la promoción del conocimiento y desarrollo de los jóvenes de dichas comunas. (Cali Como Vamos, 2018).

## **Conclusiones**

Al analizar las pirámides poblacionales de la ciudad de Santiago de Cali por comunas en el periodo comprendido entre 1993-2035, este proyecto ha demostrado cómo la población caleña efectivamente se está envejeciendo. Esto último se pudo confirmar gracias al desarrollo de los objetivos específicos que se plantearon en el proyecto; en primer lugar, partiendo de la teoría económica (micro y macro) se pudo emplear los aportes de distintos autores al contexto de la ciudad de Cali y se considera que el comportamiento transitorio que presenta la población de la ciudad puede no ser homogéneo por su división administrativa, en comunas, la cual genera que cada una de ellas cuente con características socioeconómicas diferentes.

En segundo lugar, teniendo en cuenta que las comunas son heterogéneas se procede a identificar cuáles son esas variables que se van a tener en cuenta para poder explicar la evolución demográfica de cada una de las 22 comunas de la ciudad. Basándonos en la teoría económica se investigaron datos concernientes a migración, tasa de fecundidad, tasa de mortalidad, adecuación de espacios y servicios públicos, estrato socioeconómico moda, número de la población por edad y sexo, cantidad de geriátricos e instituciones educativas con el fin de caracterizar a las comunas socioeconómicamente.

En tercer lugar, con las variables mencionadas anteriormente pudimos analizar y concluir que efectivamente las comunas, en su mayoría, muestran una tendencia hacia el

envejecimiento pero, además, se muestra que hay necesidades distintas por atender en ellas, por ejemplo, en la mayoría de comunas hay falencias en la malla vial, en las comunas 17,1, 2, 6 y 5 hay deficiencia en cuanto a la cobertura en educación y a muestra de dar un ejemplo, la comuna 14 cuenta con una alta concentración de adultos mayores pero es de las comunas con menos geriátricos.

Finalmente, en vista de que se logra corroborar que la población caleña se está envejeciendo hay que tener en cuenta que se deben adecuar los espacios a este grupo de personas ya que Cali no está lo suficientemente preparada para atender como es necesario a una población más envejecida y esto lo observamos en las continuas quejas que tienen los ciudadanos respecto a la escasez de geriátricos, de espacios de recreación para los adultos mayores y una política de vejez que no se está implementando efectivamente. Por otra parte, hay que tener en cuenta que hay distintas falencias al atender las necesidades de las comunas por lo que se debe revisar la inversión en educación, la inversión en la malla vial de la ciudad para lograr fortalecerla, tener un mejor control de la migración y potenciar la seguridad de las comunas.

## **Recomendaciones**

Dentro de un proyecto tan importante como lo fue este, se desea que haya una mejora del proyecto en el futuro es por esto por lo que se recomienda a las instituciones como la alcaldía de Santiago de Cali, las distintas secretarías de la ciudad, otros estudiantes y docentes o interesados en el estudio de la demografía que, se motiven a recolectar muchos más datos por comunas debido a que durante el desarrollo del proyecto nos encontramos con que la información por comunas en Cali es bastante limitada.

## Referencias

- Alcaldía de Cali. (2012). Plan de desarrollo 2012–2015
- Alcaldía de Cali. (2020). Plan de desarrollo 2020–2023.
- Alcaldía de Santiago de Cali. (2018). Cali en cifras (N.o 206). Guido Escobar Morales.
- Alcaldía de Santiago de Cali. (2019, marzo). Informe de caracterización.
- Alcaldía de Santiago de Cali. (2020). *Consulta de perfiles por comunas*. Sistema de Indicadores Sociales. <https://indicadores.cali.gov.co/consulta-indicadores/dimensiones-sis-comunas/perfiles>
- Alonso, J., Arcos, M., Solano, J., Vera, R., & Gallego, A. (2007). *Una mirada descriptiva a las comunas de Cali*. [http://repository.icesi.edu.co/biblioteca\\_digital/handle/10906/65107](http://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/handle/10906/65107)
- ASP Colombia. (2018). Análisis de situación de población resumen ejecutivo ASP colombia. <https://www.refworld.org/es/pdfid/5c1972884.pdf>
- Cali Cómo Vamos. (2019). Informe especial por comunas Cali. Equipo editorial de Cali Cómo Vamos.
- Cali cómo vamos. (2021). *Juventudes, caracterización socioeconómica y empleabilidad*. [https://e6a9d32d-3a33-462e-9c91-cd6a04132224.filesusr.com/ugd/ba6905\\_ee151e44cc734305ab35197aea0d3f63.pdf](https://e6a9d32d-3a33-462e-9c91-cd6a04132224.filesusr.com/ugd/ba6905_ee151e44cc734305ab35197aea0d3f63.pdf)
- Campos Sandoval, A. (2022, 4 marzo). Hogares a kilómetros: las dificultades de vivienda que enfrentan los migrantes venezolanos en Cali. Consejo de Redacción. <https://consejoderedaccion.org/sello-cdr/investigacion/hogares-a-kilometros-las-dificultades-de-vivienda-que-enfrentan-los-migrantes-venezolanos-en-cali>
- Castañón Villanueva, B., & Retana Rozano, E. O. (2017). Gobierno y Demografía. <https://suaed.politicas.unam.mx/portal/formacionbasica/pdf/2017/demografia.pdf>

Consejo Ambiental de Cali. (2009, 3 octubre). COMUNA 1.

<https://consejoambiental.wordpress.com/comuna-1/>

DANE. (1993–2035). Censo [Conjunto de datos].

DANE. (2020). *Soledad en Colombia*. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/notas-estadisticas/ago-2020-soledad-en-colombia.pdf>

DANE. (s. f.). Glosario. Recuperado 17 de septiembre de 2021, de

<https://www.dane.gov.co/files/Glosario.pdf>

Dimensión Demográfica. (s. f.). Instituto SINCHI. Recuperado 16 de septiembre de 2021, de

<https://sinchi.org.co/inirida/dimension-demografica>

Flórez, C., Villar, L., Puerta, N., & Berrocal, L. (2015). *El proceso de envejecimiento de la población en Colombia: 1985–2050*.

[https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/1021/Repor\\_Septiembre\\_2015\\_Fl%C3%B3rez\\_et\\_al\\_MCE-C1.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/1021/Repor_Septiembre_2015_Fl%C3%B3rez_et_al_MCE-C1.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

González, P., & Silva, A. (2007). Una revisión a la composición y transición demográfica en Colombia. . . *Revista de la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Militar Nueva Granada*. Published. <https://www.redalyc.org/pdf/909/90915205.pdf>

INE. (s. f.). Demografía. Recuperado 17 de septiembre de 2021, de [https://www.ine.cl/ine-](https://www.ine.cl/ine-ciudadano/definiciones-estadisticas/poblacion/demografia)

[ciudadano/definiciones-estadisticas/poblacion/demografia](https://www.ine.cl/ine-ciudadano/definiciones-estadisticas/poblacion/demografia)

IRI. (2018). Guía para la construcción de políticas públicas para el empoderamiento de las mujeres y la igualdad de oportunidades.

[http://www.equidadmujer.gov.co/Documents/cajaherramientas2018/CH2018\\_Guia-Politicaf-Publicas.pdf](http://www.equidadmujer.gov.co/Documents/cajaherramientas2018/CH2018_Guia-Politicaf-Publicas.pdf)



Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2006). *Elementos poblacionales básicos para la planeación*. Panamericana.

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/ELEMENTOS%20POBLACIONALES%20-%20MVCT.pdf>

Red de Salud del Norte. (2020, agosto). Plan de desarrollo 2020–2023 red de salud del norte.

Reville, W. (2021, 18 febrero). Reducing world population may be a bad idea. *The Irish Times*.

<https://www.irishtimes.com/news/science/reducing-world-population-may-be-a-bad-idea-1.4461284>

Secretaría de Desarrollo Territorial y Bienestar Social. (2016, abril). Informe consolidado de visitas realizadas a los centros de protección en Cali (N.o 19).

Semana. (2020). Informe de niñez migrante.

[https://s3.amazonaws.com/semanaruralvzla/documentos/1619180458\\_informeninezmigrante.pdf#:~:text=m%C3%A1s%20de%201%2C8%20millones,era%20de%2027%2C2%20%25.](https://s3.amazonaws.com/semanaruralvzla/documentos/1619180458_informeninezmigrante.pdf#:~:text=m%C3%A1s%20de%201%2C8%20millones,era%20de%2027%2C2%20%25.)

Subsecretaría de poblaciones y etnias. (2019). Informe de caracterización.

Teitelbaum, M. S. (1976). Importancia de la teoría de la transición demográfica para países en desarrollo. *Estudios Demográficos y Urbanos*, 10(01), 54–67.

<https://doi.org/10.24201/edu.v10i01.345>

Teitelbaum, M. S. (2013). *The Fear of Population Decline (English Edition)*. Academic Press.

Torres Melo, J., & Santander A., J. (2013). Introducción a las políticas públicas. IEMP.

[https://www.funcionpublica.gov.co/eva/admon/files/empresas/ZW1wcmVzYV83Ng==/imgproductos/1450056996\\_ce38e6d218235ac89d6c8a14907a5a9c.pdf](https://www.funcionpublica.gov.co/eva/admon/files/empresas/ZW1wcmVzYV83Ng==/imgproductos/1450056996_ce38e6d218235ac89d6c8a14907a5a9c.pdf)

UNFPA Colombia. (2016). Guía para análisis demográfico local.

<https://fcsh.uexternado.edu.co/bitpase/wp-content/uploads/2016/08/Gu%C3%ADa-Din%C3%A1micas-Demograf%C3%ADa.pdf>

Weeks, J. (1984). Perspectivas demográficas. En *Sociología de la población* (pp. 53–75).

Alianza Editorial.