

Municipio de Chía



Caracterización Poblacional Chía, Cundinamarca

Alcaldía Municipal de Chía

Departamento Administrativo de Planeación

Dirección de Sistemas de Información para la Planificación



Alcaldía Municipal de Chía
Departamento de Cundinamarca
Colombia



Plaza de Mercado El Cacique de Chía-2015.

Caracterización Poblacional Chía, Cundinamarca

Conocer y entender la dinámica del crecimiento poblacional de un territorio es fundamental para lograr orientar la toma de decisiones buscando la optimización de los recursos humanos, financieros, ambientales y tecnológicos que permitan mejorar la calidad de vida de sus habitantes, Todo se trabaja para la población, su sostenibilidad y equilibrio.



Alcaldía Municipal de Chía
Departamento de Cundinamarca
Colombia

Caracterización Poblacional Chía, Cundinamarca

Alcalde Municipal de Chía

Guillermo Varela Romero

Departamento Administrativo de Planeación

Clara Luz Botello Arciniegas (E)

Dirección de Sistemas de Información para la Planificación

Orlando Hernández Cholo (C)

Grupo de Trabajo

Servidores Públicos de la Dirección de Sistemas de Información para la Planificación

Documento elaborado por

Orlando Hernández Cholo

Diseño: Orlando Hernández Cholo

Dirección de Sistemas de Información para la Planificación

Fotografía: Carolina Valderrama Sánchez
Robert H. Acevedo Medina
cvsproducciones1@gmail.com
www.cvsproducciones.com

Impresión

Printer in Colombia
Impreso en Colombia
2015



Libertad y Orden



Tabla de contenido

Introducción.....	4
1. Población.....	5
1.1. Tamaño y Crecimiento.....	5
1.2. Crecimiento Total y Población Promedio	6
1.3. Tasa de Crecimiento Total - TCT.....	7
1.4. Tasas de Crecimiento periodos Intercensales	8
1.5. Tasa Bruta de Fecundidad (TBF).....	11
1.6. Tasa Bruta de Natalidad (TBN).....	11
1.7. Tasa Bruta de Mortalidad (TBM).....	12
1.8. Crecimiento Vegetativo.....	12
1.9. El Crecimiento Migratorio o Migración Neta: MN.....	13
2. Proyección de la Población.....	14
2.1. El Método Aritmético.....	16
2.2. El Método Geométrico	16
2.3. El Método Exponencial	16
2.4. Población proyectada con el máximo aprovechamiento de la norma urbanística establecida en el POT	17
3. Estructura Poblacional.....	18
4. Distribución de la Población.....	20
5. Características de la Población Según el Sisben	22
5.1. Nivel del Sisbén	23
5.2. Distribución Etárea	24
5.3. Salud	24
5.4. Educación.....	25
5.5. Ocupación	25
5.6. Características de los Hogares	26
5.7. Características de las Viviendas	27
Bibliografía	29



Libertad y Orden



Lista de Tablas

Tabla 1. Población censada en los últimos 50 años. Fuente DANE- Censos.....	5
Tabla 2 Crecimiento Total y Población Media Chía.....	6
Tabla 3. Crecimiento Total anual Chía periodo 2005 a 2015.....	7
Tabla 4. Tasa Bruta De Fecundidad 2011 – 2015.....	11
Tabla 5. Población estimada año 2000 y proyectada año 2015. Fuente DANE Censos años 1993 y 2005	14
Tabla 6. Población estimada al año 2027 según tendencia sobre las proyecciones al año 2020. Fuente DANE Proyección población Censo 2005.....	15
Tabla 7 Cálculo población municipio de Chía al 2050	16
Tabla 8 Estimación de la población, según densidades propuestas en el POT	18
Tabla 9 Población por género y grupo étnico	19
Tabla 10 Crecimiento de la Población según Censos DANE y proyección de los mismos	20
Tabla 11 Distribución poblacional por área según proyecciones. Fuente DANE	21
Tabla 12 Suscriptores de acueducto. Fuente Emserchía ESP	21
Tabla 13 Estimación de población por predios catastrales. Fuente registros 1 IGAC 2013.....	22
Tabla 14 Estimación de población por construcciones habitacionales según restitución aerofotográfica. Fuente Dirección de Ordenamiento Territorial DOT	22
Tabla 15. Puntos de corte del Sisben Metodología III.	23
Tabla 16 Distribución Población Sisben por área geográfica	23



Lista de Gráficos

Gráfico 1. Censos Poblacionales. Fuente DANE - Censos	5
Gráfico 2. Crecimiento porcentual de la población Municipio de Chía 1985 - 2005. Fuente DANE.	6
Gráfico 3 Tasa de Crecimiento Total TCT X 1000 Hab. Municipio de Chía	7
Gráfico 4 Tasa de Crecimiento Total TCT X 1000 Hab	8
Gráfico 5 Tasas de Crecimiento 1951 – 1964	
Gráfico 6 Tasas de Crecimiento 1964 – 1973.....	9
Gráfico 7 Tasas de Crecimiento 1973-1985.....	
Gráfico 8 Tasas de Crecimiento 1985-1993	9
Gráfico 9. Tasas de Crecimiento 1993-2005.....	10
Gráfico 10. Tasas de crecimiento por periodos intercensales por Municipios. Fuente DANE Censos poblacionales	10
Gráfico 11. Tasa Bruta de Natalidad TBN Anual 1988 - 2015 x 1000 Hab	11
Gráfico 12 Tasa Bruta de Mortalidad TBM Anual 1988 - 2012 X 1000 hab	12
Gráfico 13 Tasa de Crecimiento Vegetativo TCV Anual 1988 - 2012.....	13
Gráfico 14 Estimación 'Indirecta' de la Tasa de Migración Neta, TMN o TNM.....	14
Gráfico 15: Tasas de crecimiento bruta sobre proyecciones de población años 2000, 2013, 2014 y 2027. Fuente Proyecciones de población censos de 1993 y 2005.....	15
Gráfico 16 Densidades de Población según Zonificación del POT.....	17
Gráfico 17. Pirámide Poblacional proyecciones años 2011 y 2015	19
Gráfico 18 Pirámide Demográfica. Base certificada Sisben enero 2015	20
Gráfico 19 Nivel de SISBEN III Fuente: Base Certificada SISBEN Municipio de Chía Julio de 2015.....	23
Gráfico 20 Pirámide Demográfica Base Certificada SISBEN Municipio de Chía Enero de 2015	24
Gráfico 21 Tipo de Afiliación al sistema de salud	25
Gráfico 22 Nivel de Estudios alcanzado población mayor a 25 años	25
Gráfico 23 Actividad Principal	26
Gráfico 24 Número de Miembros del Hogar.....	26
Gráfico 25 Condición en la Vivienda	27
Gráfico 26 Tipo de Unidad de Vivienda.....	27
Gráfico 27 Material Predominante de las Paredes	28
Gráfico 28 Material Predominante de los Pisos.....	28



Libertad y Orden



Introducción

El análisis poblacional de un territorio es fundamental para los procesos de planeación a todo nivel, territorial, económico, administrativo o financiero, ya que con él se logran entender dinámicas de crecimiento ó disminución que pueden ayudar a establecer u orientar políticas, programas o proyectos en pro del bienestar del ser humano.

En los procesos de planeación a nivel territorial, muchas veces no se cuenta con información detallada de población o nó se comprende su dinamismo, ó se espera contar con mayor detalle que facilite la toma de decisiones, generando interpretaciones sesgadas que dificultan un seguimiento coherente y objetivo a las metas propuestas en los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, pero así mismo esta debilidad se convirte en un reto para las administraciones locales y de sus equipos de trabajo, en la apropiación del conocimiento de su población, igualmente como unidad básica de información en constante cambio y transformación y la utilización de fuentes de información demográfica generada para los territorios.

Para el municipio de Chía es fundamental conocer el comportamiento de su población, más aun cuando en las últimas dos décadas, se presenta un dinamismo muy fuerte, prácticamente duplicando su población y comprender este proceso es vital en la implementación de las políticas públicas generadas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Con la publicación de este documento, se pretende suministrar información histórica de los incrementos de población reflejados en los censos poblacionales, su estructura y distribución geográfica, proyecciones basadas en modelos matemáticos; igualmente analizar los comportamientos de los municipios circunvecinos e identificar sus tendencias, con el propósito de identificar factores de concentración y migración de población, elementos fundamentales para el desarrollo del municipio y de la región.

En la etapa de elaboración de este documento, se identificaron vacíos y debilidades de información, que dificultan el análisis y comprensión de los datos, en especial establecer cifras ajustadas al dinamismo del territorio en los procesos de migración, población flotante y distribución espacial por veredas y sectores del municipio; de esta situación surge la necesidad de fortalecer los mecanismos de recolección de datos, su distribución y publicación. En este sentido el Sisben municipal puede ser una herramienta de captura de datos relevantes, que puede suministrar información detallada, sin embargo la cobertura no se aplica a la totalidad de la población residente.

Sin embargo en un aparte de este documento se describen en términos generales las características de la población registrada en el Sisben, su estructura, se reflejan datos de la conformación de los hogares y la situación de habitabilidad donde permanecen, desafortunadamente la movilidad de esta población es muy alta y se debe implementar mecanismos de verificación de los sitios de residencia para mejorar los datos que de allí se deriven.

Finalmente, es importante resaltar que este documento no reemplaza los datos oficiales de población ni sus tendencias, sólo se enfoca a consolidar información sobre la población en el Municipio de Chía.

1. Población.

1.1. Tamaño y Crecimiento

El principal insumo en el proceso de planificación del Ordenamiento del Territorio es la medida de su población en los años de vigencia del Plan, ya que establece las pautas para la proyección del suelo que se demandará en los próximos años.

Chía como centro receptor de población migrante de municipios de la sabana presenta uno de los crecimientos de población más altos del país. Analizando la población censada en los últimos 50 años, podemos observar como en la década de los ochenta llega a un crecimiento del 88% y en el último censo duplica su población.

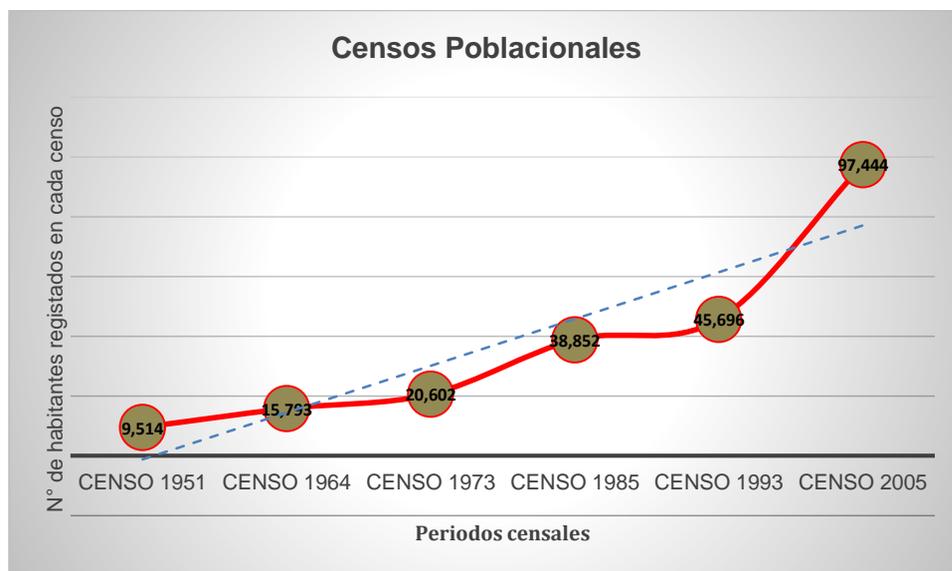


Gráfico 1. Censos Poblacionales. Fuente DANE - Censos

De igual forma a partir de los años setenta su crecimiento en la cabecera municipal aumenta considerablemente teniendo en cuenta que en la década de los cincuenta, la población se concentraba en la zona rural en un 71,64%, con los datos del censo del año 2005 su distribución geográfica cambia totalmente a un 75,43% en el suelo urbano y disminuyendo al 24,57% en el suelo rural.

Tabla 1. Población censada en los últimos 50 años. Fuente DANE- Censos

Censos Poblacionales	Total	Urbana	Rural	Periodo (años)	Tasa de Crecimiento Bruto entre periodos intercensales
Censo 1951	9,514	2,698	6,816		
Censo 1964	15,793	5,655	10,138	1951 - 1964	66,00%
Censo 1973	20,602	9,355	11,247	1964 - 1973	30,45%
Censo 1985	38,852	24,709	14,143	1973 - 1985	88,58%
Censo 1993	45,696	41,632	4,064	1985 - 1993	17,62%
Censo 2005	97,907	73,852	24,055	1993 - 2005	113,24%

Analizando los datos poblacionales en periodos comprendidos de 5 años y tomando como referencia el censo de 1985, se aprecia que Chía creció en un 19%, mientras que el comportamiento nacional fue del 7,5% y el departamental del 8,79%, al 2005.

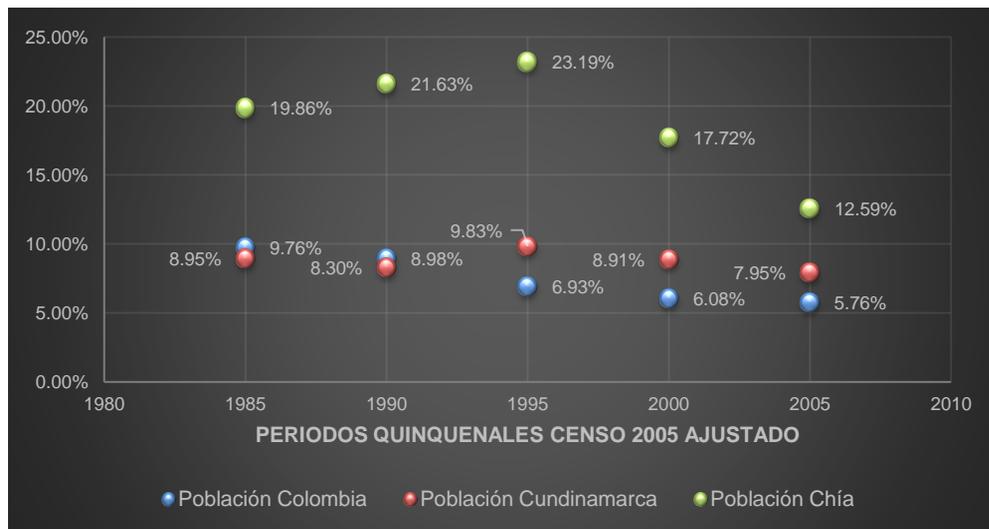


Gráfico 2. Crecimiento porcentual de la población Municipio de Chía 1985 - 2005. Fuente DANE.

La población proyectada y certificada para el municipio al año 2015 es de 126.647 habitantes, mostrando un comportamiento creciente anual promedio del 2,59% con respecto a los 97.896 habitantes censados en el año 2005.

1.2. Crecimiento Total y Población Promedio

El tamaño de la población y su ritmo de crecimiento en un municipio, se convierte en un componente fundamental para los procesos de planeación en todos sus ámbitos. Identificar el número de habitantes que reside en un área geográfica en periodos determinados en el tiempo, permite dimensionar su comportamiento y generar estimaciones del posible incremento en periodos futuros.

Con información de los censos realizados en Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, se pueden plantear algunos escenarios sobre los cambios de población en el municipio, igualmente es importante observar las tendencias de la población para determinar posibles incrementos que apoyen la toma de decisiones en la inversión pública, así como la planificación de los recursos naturales y físicos del territorio.

Los cambios en el tamaño de la población entre periodos censales establecen su comportamiento, permitiendo visualizar su incremento, descenso o estancamiento, el cual puede inducir a establecer posibles motivaciones que identifiquen su causa, ya sea por una migración intesa o por crecimientos naturales de la población.

Tabla 2 Crecimiento Total y Población Media Chía

Año	1951	1964	1973	1985	1993	2005
Tamaño Habitantes	9,514	15,793	20,602	38,852	45,696	97,444
CT		6,279	4,809	18,250	6,844	51,748
PM		12,654	18,198	29,727	42,274	71,570

Los incrementos poblacionales en el Municipio de Chía han sido significativos, en la tabla Nro. 2 se puede observar, que en el periodo comprendido entre 1951 a 1964, se generó un incremento en su población mayor al 60% y para el lapso de tiempo entre 1993 a 2005 duplicó su población en un 113%, este análisis podría indicar que si el comportamiento de la población continua con esta tendencia, en los siguientes 20 años, se podría alcanzar una población cercana a los 250 mil habitantes.

La estimación del Crecimiento Total anual de un municipio, se define como la diferencia entre la población observada al final de un determinado periodo y la observada al inicio del mismo. Tal periodo unitario de observación usualmente comprende un año¹.

Tabla 3. Crecimiento Total anual Chía periodo 2005 a 2015

Periodo	Crecimiento Total del Periodo	=	Población Final	-	Población Inicial	%
	CT	=	Pf	-	Po	
2005-2006	2,906	=	100,813	-	97,907	2.97%
2006-2007	2,755	=	103,568	-	100,813	2.73%
2007-2008	2,787	=	106,355	-	103,568	2.69%
2008-2009	2,805	=	109,160	-	106,355	2.64%
2009-2010	2,838	=	111,998	-	109,160	2.60%
2010-2011	2,883	=	114,881	-	111,998	2.57%
2011-2012	2,905	=	117,786	-	114,881	2.53%
2012-2013	2,933	=	120,719	-	117,786	2.49%
2013-2014	2,954	=	123,673	-	120,719	2.45%
2014-2015	2,974	=	126,647	-	123,673	2.40%

El crecimiento anual de la población de Chía, según proyecciones del DANE, presenta una leve disminución porcentual del 0,57% entre el censo del 2005 y la proyectada al año 2015, obteniendo como resultado un incremento de la población promedio del 2,59%.

1.3. Tasa de Crecimiento Total - TCT

La Tasa de Crecimiento Total definida como el cociente (relación) entre el Crecimiento Total del periodo y la población a mitad de periodo, o Población Promedio $PM^{2,3}$, expresada por cada mil habitantes, es de gran importancia obtenerla puesto que con ella se pueden estimar posibles poblaciones futuras en periodos de tiempo.

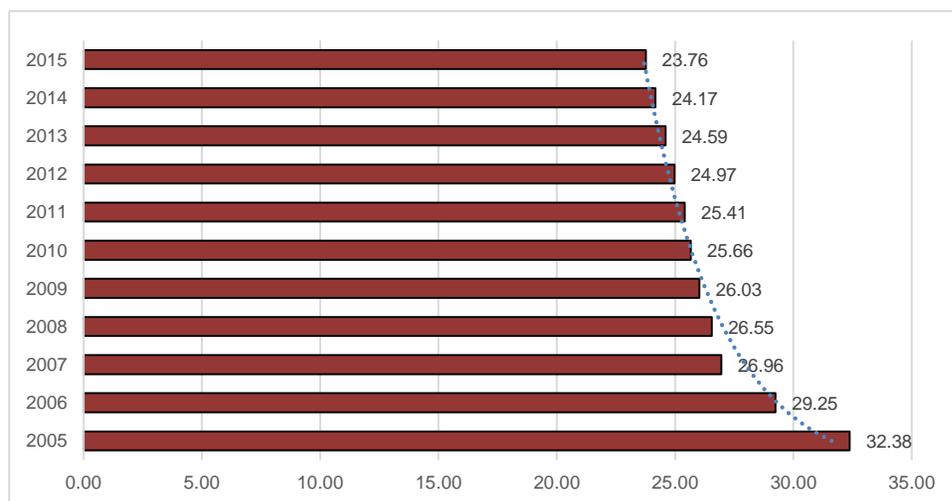


Gráfico 3 Tasa de Crecimiento Total TCT X 1000 Hab. Municipio de Chía

¹ Definición tomada de la GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral, UNFPA – Universidad Externado de Colombia, año 2009, pg. 19.

² Definición tomada de la GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral, UNFPA – Universidad Externado de Colombia, año 2009, pg. 20.

³ Población Promedio $PM = (Po + Pf)/2$. GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral, UNFPA – Universidad Externado de Colombia, año 2009, pg. 20.

En el gráfico 3 se puede observar que para un período de 10 años comprendido entre el año 2005 y el año 2015, la población de Chía creció a una tasa de 25,66 habitantes por cada mil, es decir que se presentó un incremento de 28.470 nuevos habitantes en el municipio.

Si comparamos las tasas de crecimiento total entre Colombia, Cundinamarca, Bogotá, Chía, Soacha y Zipaquirá, se evidencia que Chía sigue presentando un comportamiento superior al de la nación y al departamento, mientras que en el Municipio se presenta un crecimiento de 23,76 personas, en Colombia se incrementa en 11,3 por cada mil habitantes.

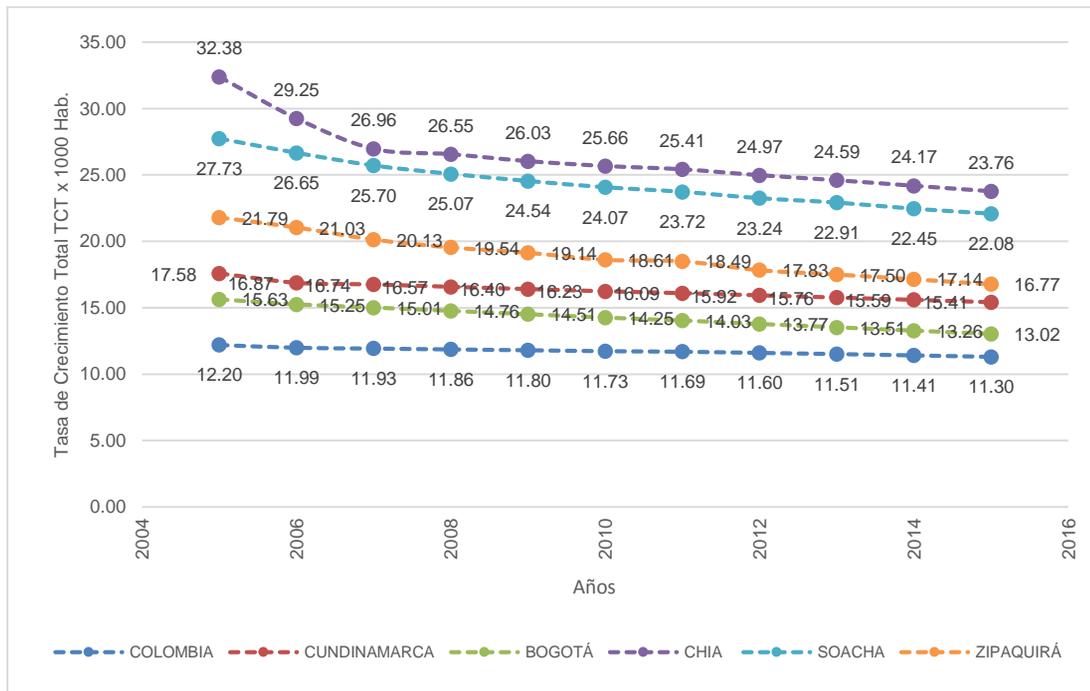


Gráfico 4 Tasa de Crecimiento Total TCT X 1000 Hab

1.4. Tasas de Crecimiento periodos Intercensales

La sabana de Bogotá viene presentando grandes presiones en su desarrollo en especial, los municipios colindantes con la capital de la república en sus límites norte y occidente, los cuales reflejan un crecimiento acelerado en los últimos 30 años.

Es importante tener en cuenta las dinámicas de crecimiento de los municipios circunvecinos con el Distrito Capital entre los periodos censales, con este factor se puede obtener información más precisa del comportamiento de la población regional y municipal que permita deducir factores de migración y crecimiento.

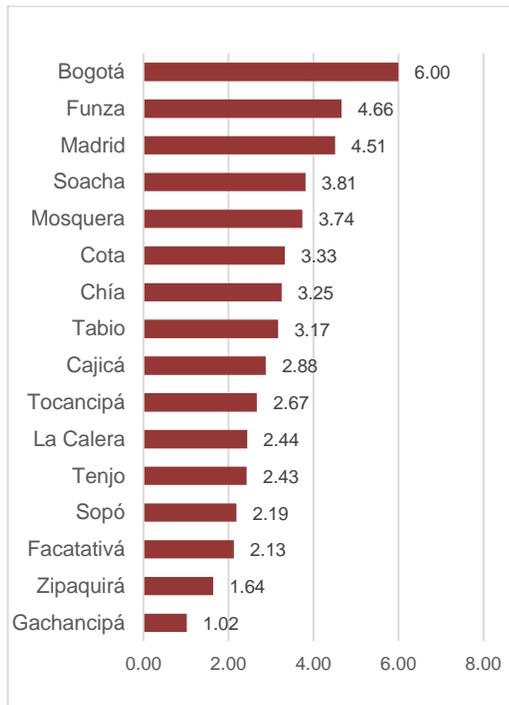


Gráfico 5 Tasas de Crecimiento 1951 – 1964

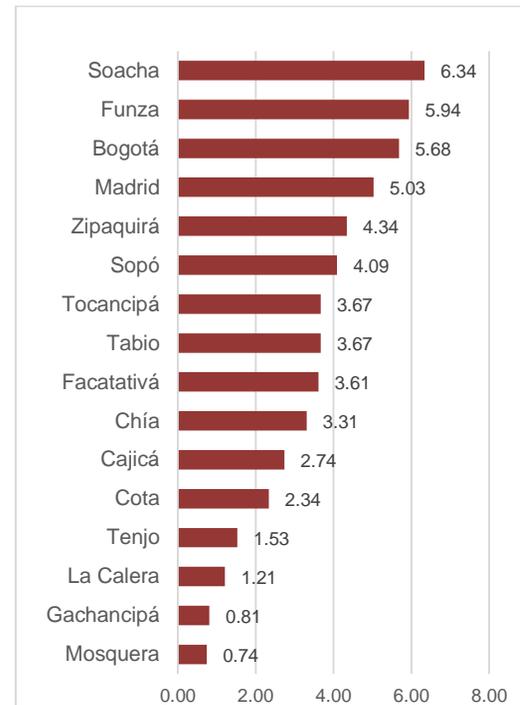


Gráfico 6 Tasas de Crecimiento 1964 – 1973

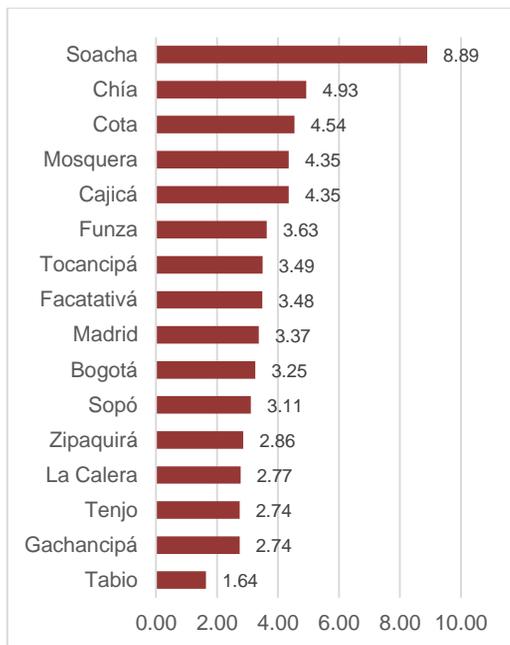


Gráfico 7 Tasas de Crecimiento 1973-1985

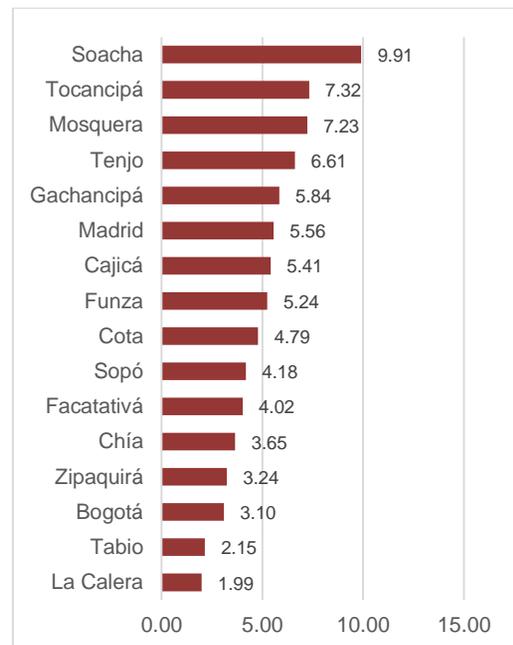


Gráfico 8 Tasas de Crecimiento 1985-1993

Analizando los crecimientos de la población en la sabana de Bogotá, incluyendo la capital de la república, logramos evidenciar que Bogotá fue la ciudad que presentó su mayor crecimiento en el período 1951 – 1964, alcanzando un incremento medio anual del 6%, Chía presentaba un crecimiento del 3,25%, inferior al de Funza, Madrid, Soacha, Mosquera y Cota.

En el periodo 1964 – 1973 Soacha es el municipio que presentó la mayor tasa de crecimiento poblacional, pasando de 3,8% promedio anual del período anterior a 6,3%. Bogotá disminuyó su tasa de crecimiento al 5,68%, Chía presentó un leve incremento del 3,25% al 3,31%, sin embargo, en donde se presentaron mayores tasas de crecimiento fueron en los municipios de Facatativá, Tabio, Tocancipá, Sopó, Zipaquirá, Madrid y Funza.

En el siguiente periodo intercensal (1973 – 1985), Soacha siguió presentando el mayor incremento de la población analizada, llegando al 8,07% promedio anual. Chía presentó un

incremento de 4,93%, siendo el segundo municipio con mayor crecimiento poblacional, seguido de los municipios de Cota, Mosquera y Cajicá con tasas superiores al 4%.



Gráfico 9. Tasas de Crecimiento 1993-2005

Entre 1985 a 1993, Soacha presentó la mayor tasa de crecimiento de la región, según datos de los censos poblacionales realizados desde el año 1951 al 2005, alcanzando un 9,91%. Chía presentó una disminución en su tasa de crecimiento, pero municipios como Funza, Cajicá, Madrid, Gachancipá, Tenjo, Mosquera y Tocancipá superaron la tasa del 5% promedio anual.

Con información de los censos de 1993 y 2005, el municipio que presentó el mayor crecimiento fue Mosquera, con una tasa promedio anual del 8,07%, Chía al igual que Tabio y Tocancipá presentaron tasas superiores al 5%, por el contrario, Soacha disminuyó su crecimiento al 3,86% y Bogotá reflejó una disminución bien importante, a una tasa del 1,95%.

Zipaquirá con características de municipio cabecera de provincia, presentó en promedio, una tasa de crecimiento inferior a la media de los municipios analizados.

Como se aprecia en los gráficos anteriores, el crecimiento de Chía obedece a un proceso que se está desarrollando de manera similar, en los Municipios que se encuentran en límites con Bogotá, mientras que la dinámica del crecimiento disminuye, en la medida en que se alejan de la Capital; igualmente se aprecia que las tasas de crecimiento de los antiguos centros subregionales como lo son Zipaquirá y Facatativa, reducen su crecimiento poblacional, adquiriendo mayor concentraciones Chía, Funza y Mosquera después de Soacha.

La migración de otras regiones hacia Bogotá viene disminuyendo sin ser importante, asumiendo este rol los municipios que se encuentran en su área de influencia; en este sentido el crecimiento de Chía en las últimas décadas, obedece a este fenómeno y no al crecimiento natural de su población.

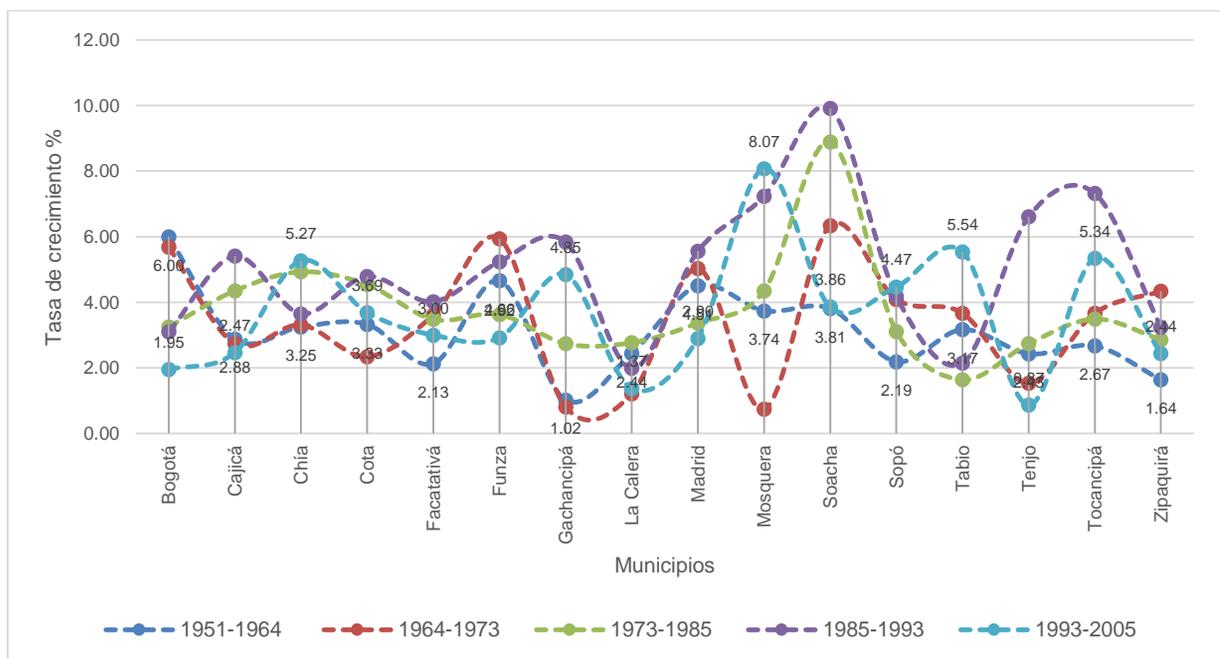


Gráfico 10. Tasas de crecimiento por periodos intercensales por Municipios. Fuente DANE Censos poblacionales

El crecimiento entre el período 2000 a 2015, arroja una tasa superior a las presentadas por Bogotá, el Departamento de Cundinamarca y de Colombia, lo que permite inferir que el territorio

de Chía seguirá presentando una dinámica mayor al promedio nacional, o inclusive al observado en las ciudades mas representativas del país, guardadas las proporciones necesarias.

1.5. Tasa Bruta de Fecundidad (TBF)

La Tasa de Fecundidad es una relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en un cierto período de tiempo con relación a la cantidad de población femenina en edad fértil en el mismo período de tiempo y se expresa como el número de nacimientos por cada mil mujeres en edad fértil, habitantes del municipio por año. El rango de edad establecido para mujeres en edad fértil comprende entre los 15 a 49 años según DANE.

La tasa calculada para el municipio indica que por cada 1000 mujeres en edad fértil existe la probabilidad de ocurrencia de 24,67 nacimientos

Tabla 4. Tasa Bruta De Fecundidad 2011 – 2015

Año	2011	2012	2013	2014	2015
Tasa	27.07	24.87	24.12	21.72	25.55

1.6. Tasa Bruta de Natalidad (TBN)

“La Tasa Bruta de Natalidad, TBN, se define como el cociente entre el total de nacimientos presentados en el municipio durante el año y la población promedio del municipio en el mismo año, e indica cuántos nacimientos se presentan, en promedio, por cada 1,000 habitantes en un año”⁴.

Analizando las estadísticas vitales del DANE, así como el número de nacimientos vivos y comparando el comportamiento en Colombia, Cundinamarca, Bogotá, Chía, Soacha y Zipaquirá, se observa que las tasas de natalidad vienen disminuyendo, tendiendo a mantener una tasa media sobre el 14,02 nacimientos por cada 1000 habitantes.

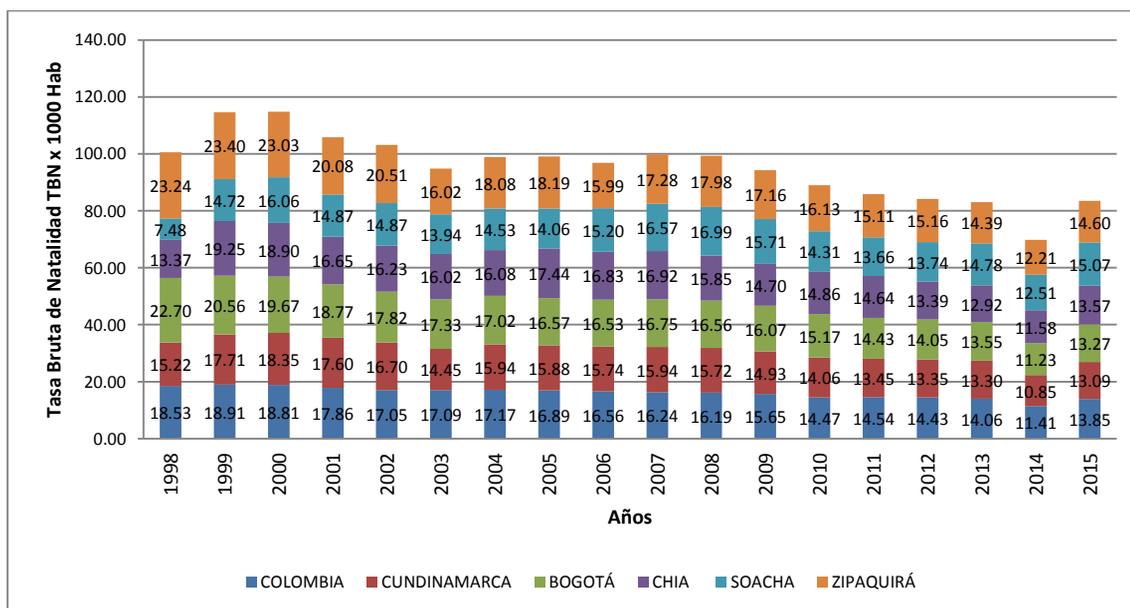


Gráfico 11. Tasa Bruta de Natalidad TBN Anual 1988 - 2015 x 1000 Hab

Chía presenta una tasa bruta de crecimiento entre el año 1998 y 2015 de 15,51 por cada 1000 habitantes, la cual es superior a la de Cundinamarca y Soacha, siendo Zipaquirá el municipio con mayor tasa de nacimientos presentados en este periodo.

⁴ Definición tomada de la GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral, UNFPA – Universidad Externado de Colombia, año 2009, pg. 23.

Se puede apreciar que la mayor tendencia de nacimientos se presenta en los municipios localizados en la sabana de Bogotá.

1.7. Tasa Bruta de Mortalidad (TBM)

Otro aspecto que se debe tener en cuenta es la tasa de mortalidad de los municipios de Colombia y para tal efecto se referencia como definición “*el cociente entre el total de Defunciones, en el municipio durante el año, y la población promedio del municipio en el mismo año, e indica cuántos decesos se presentan, en promedio, por cada 1,000 habitantes en un año*”⁵. Observando la información de los registros del sistema de estadísticas vitales del país dispuesta por el DANE, se aprecia que Chía presenta una tasa de mortalidad bruta en un lapso de tiempo de 15 años de 3,59 por cada 1000 habitantes, inferior a las tasas registradas en el país y en el departamento de Cundinamarca.

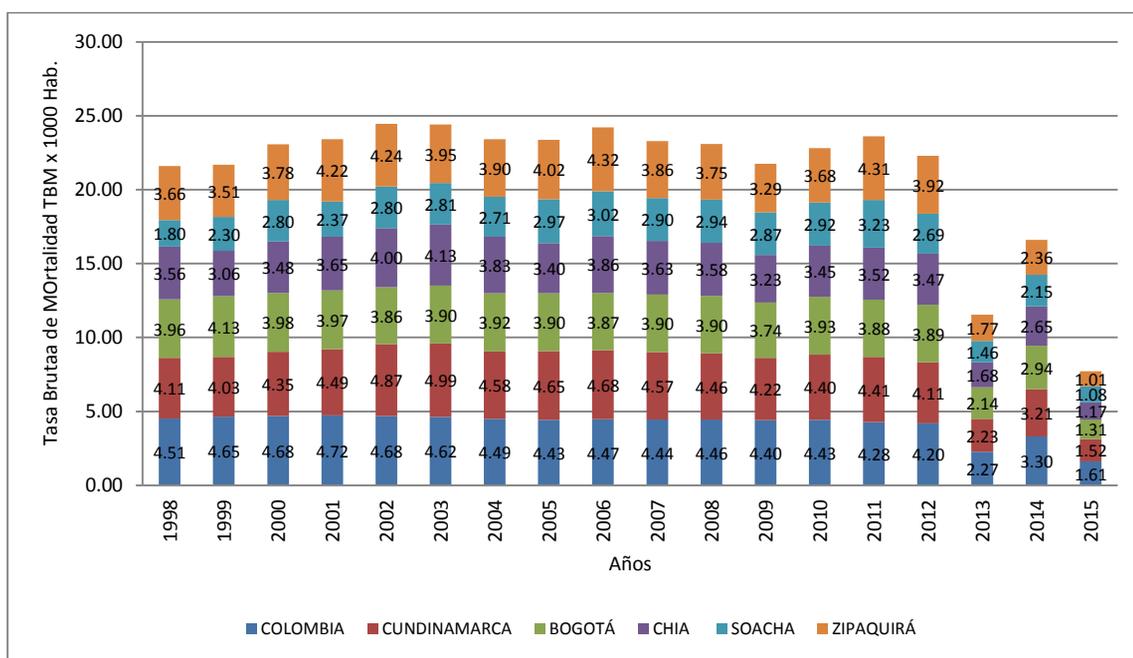


Gráfico 12 Tasa Bruta de Mortalidad TBM Anual 1988 - 2012 X 1000 hab

1.8. Crecimiento Vegetativo

Para revisar si un municipio tiende a crecer o no, se debe tener referencia de los nacimientos comparados con las defunciones, si el número de defunciones es compensado por el número de nacimientos permite deducir que su población tiende a crecer. En este sentido y analizando los datos de estadísticas vitales del DANE, durante los años 1998 a 2015 se pudo observar que Chía presenta una tasa de crecimiento vegetativo de 12,48 por cada 1000 habitantes, superior a la del país y al departamento, con 12,20 y 11,21 respectivamente.

⁵ Definición tomada de la GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral, UNFPA – Universidad Externado de Colombia, año 2009, pg. 24 y 25.

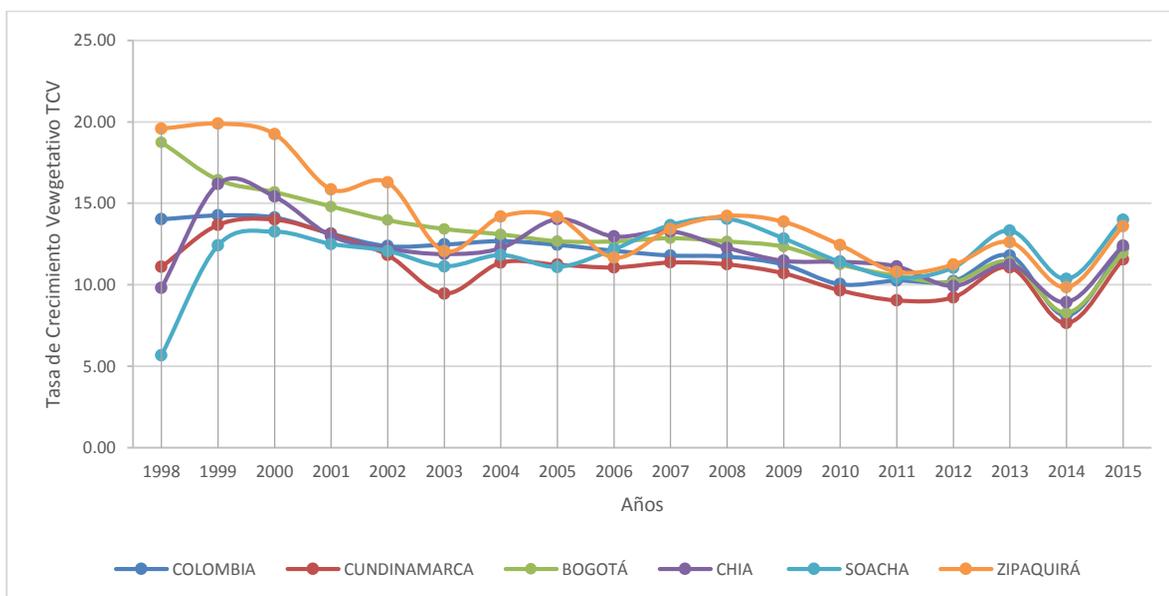


Gráfico 13 Tasa de Crecimiento Vegetativo TCV Anual 1988 - 2012

Igualmente se puede evidenciar que las altas diferencias presentadas en las tasas de crecimiento vegetativo entre los años 1998 a 2005, se vienen normalizando tanto en la nación como el departamento y los municipios, comparados en una media del 10,5 por cada 1000 habitantes.

1.9. El Crecimiento Migratorio o Migración Neta: MN.

Otro aspecto bien importante para analizar en la dinámica poblacional es el crecimiento migratorio del municipio, para lo cual solo se tienen los datos generados en el censo 2005, datos que no nos permiten conocer la dinámica actual producto del desarrollo urbanístico de Chía; tomando como guía la estimación sugerida en la “GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL generada por el Fondo de Población de las Naciones Unidas - UNFPA Colombia y la Universidad Externado de Colombia en el año 2009”, se calculó la tasa de migración que presenta nuestro municipio comparando la nación, el departamento, la ciudad de Bogotá y los municipios de Soacha y Zipaquirá.

La estimación de la Migración Neta en el municipio es muy difícil de establecer por la ausencia de información, para lo cual nos basamos en la forma como se indica en el Título IV literal b de la Guía para Análisis Demográfico Local, referenciado en el texto “*existe la posibilidad calcular en forma “indirecta” el indicador de Saldo Migratorio (o Migración Neta) a partir de la Ecuación de compensación, como la diferencia entre el Crecimiento Total, CT, y el Crecimiento Vegetativo, CV, lo que permite aproximarse al conocimiento del aporte de la migración al crecimiento o decrecimiento de la población en un área determinada. Si bien éste no es un indicador lo suficientemente robusto, da una idea “resumida” de lo que puede acontecer en la localidad (Municipio, Departamento, País) en términos de las relaciones que la población establece con el territorio.*”⁶

Después de realizar los pasos indicados se pudo observar que Chía presentó una tasa de migración neta de 23,09 por cada 1000 habitantes, es decir que por cada 1000 habitantes han llegado 23 personas aproximadamente, siendo la tasa mas alta de los territorios analizados donde Colombia presentó una tasa de migración promedio de 0,27, Cundinamarca 6,78 y Bogotá de 2,62 personas por cada 1000 habitantes.

⁶ Tomada de la GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral, UNFPA – Universidad Externado de Colombia, año 2009, pg. 33.

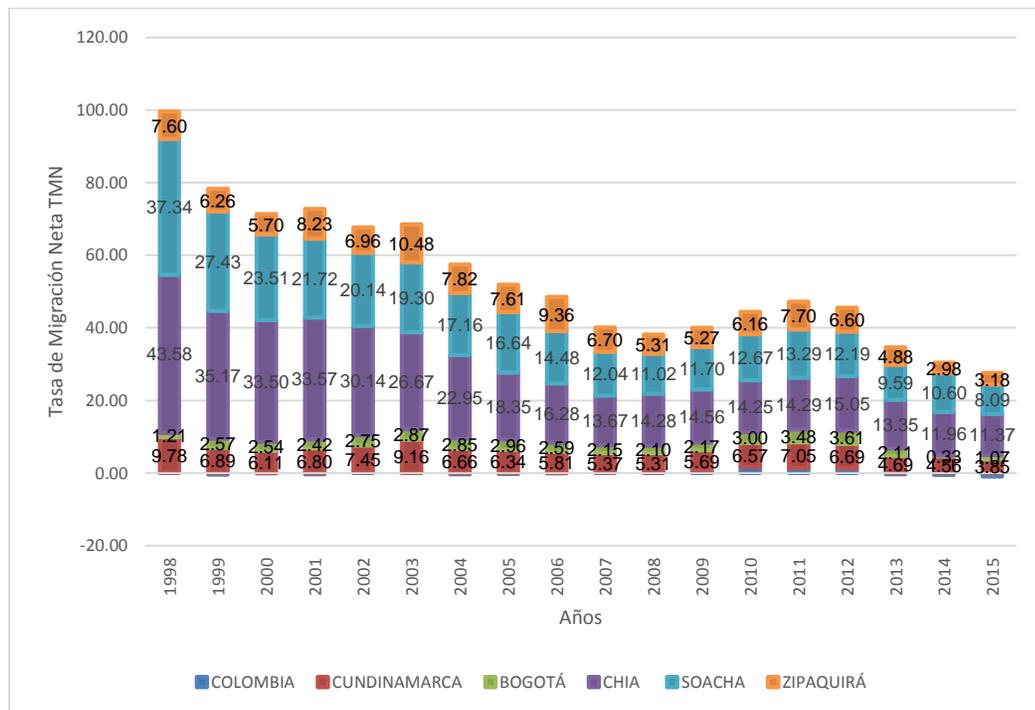


Gráfico 14 Estimación 'Indirecta' de la Tasa de Migración Neta, TMN o TNM

El gráfico nos permite visualizar que la mayor parte de migración hacia el municipio se presentó en la década de los 90, época en la cual, la construcción mostró picos altos de desarrollo en el territorio, en especial proyectos de vivienda campestre y en estratos medio y alto.

También se concluye que Chía sigue siendo un atractivo residencial en el departamento de Cundinamarca y la Sábana de Bogotá.

2. Proyección de la Población

La población estimada para el año 2000, según proyección poblacional del censo de 1993 para el municipio de Chía, fue de 61783 habitantes y comparada con la proyectada al año 2015, según censo del 2005, se genera un incremento del 95,39%, siendo uno de los municipios que presentó mayor concentración de población después de Mosquera.

Tabla 5. Población estimada año 2000 y proyectada año 2015. Fuente DANE Censos años 1993 y 2005

	Población 2000	Población 2015	Tasa de Crecimiento 2000 vs 2015
Colombia	42,321,386	48,202,617	13.90%
Cundinamarca	2,142,260	2,680,041	25.10%
Bogotá	6,437,842	7,878,783	22.38%
Medellín	1,980,917	2,464,322	24.40%
Cali	2,161,130	2,369,829	9.66%
Chía	61,783	126,647	104.99%
Funza	51,808	75,350	45.44%
Mosquera	27,753	82,750	198.17%
Soacha	283,889	511,262	80.09%

De tal manera, evaluar el comportamiento de la población antes (durante el periodo 2000 a 2012) y después (las proyecciones del DANE para el periodo 2014 a 2027) establece la

posibilidad de predecir con mayor precisión, el escenario de crecimiento de la población, así como del suelo que demandará adicionalmente.

Al realizar el mismo análisis y teniendo como referencia la población proyectada en el censo de 2005 al año 2020 y asumiendo que la tendencia de crecimiento se comportará de acuerdo a las proyecciones, se podría estimar que Chía alcanzará una población cercana a los 161 mil habitantes en el año 2027.

Tabla 6. Población estimada al año 2027 según tendencia sobre las proyecciones al año 2020. Fuente DANE Proyección población Censo 2005

	Población 2014	Población 2027	Tasa de Crecimiento 2014 vs 2027
Colombia	47.661.368	54.649.092	14,66%
Cundinamarca	2.639.059	3.167.746	20,03%
Bogotá	7.776.845	9.108.308	17,12%
Medellín	2.441.123	2.746.341	12,50%
Cali	2.344.703	2.670.849	13,91%
Chía	123.673	161.986	30,98%
Funza	73.962	92.053	24,46%
Mosquera	80.688	107.085	32,71%
Soacha	500.097	644.042	28,78%

Estos incrementos de población no presentan picos tan altos como los comparados en las proyecciones de 1993 y 2005, tendiendo a normalizar las tasas de crecimiento, tal como se puede apreciar en el gráfico 15.

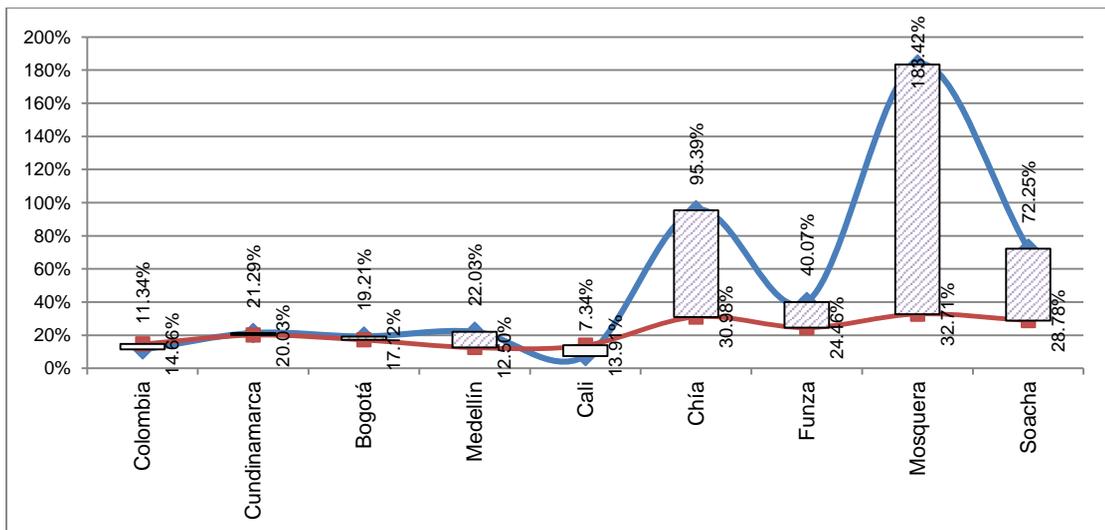


Gráfico 15: Tasas de crecimiento bruta sobre proyecciones de población años 2000, 2013, 2014 y 2027. Fuente Proyecciones de población censos de 1993 y 2005

Con estas cifras, bien puede afirmarse que la Sabana de Bogotá y en especial los Municipios que tienen límite con Bogotá, durante el próximo periodo de vigencia del POT, mantendrán importantes tasas de crecimiento poblacional.

Para estimar en el tiempo, el crecimiento de la población en el municipio se pueden utilizar varios métodos matemáticos de cálculo, entre los cuales se encuentran el aritmético, el geométrico o el exponencial. Para estos cálculos se toman como referencia y definición las establecidas en el documento RAS 2000⁷.

⁷ REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RAS – 2000. SECCION II, TÍTULO B, SISTEMAS DE ACUEDUCTO, MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO. DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO BOGOTA D.C., NOVIEMBRE DE 2.000

2.1. El Método Aritmético

Supone un crecimiento vegetativo balanceado por la mortalidad y la migración. La ecuación para calcular la población proyectada es la siguiente:

$$P_f = P_{uc} + \frac{P_{uc} - P_{ci}}{T_{uc} - T_{ci}} \times (T_f - T_{uc})$$

Donde P_f es la población correspondiente al año al cual se desea proyectar, P_{uc} es la población determinada al último año censado con información, P_{ci} es la población correspondiente al censo inicial con información, T_{uc} es el año correspondiente al último año censado, T_{ci} es el año correspondiente al censo inicial con información y T_f es el año que se desea proyectar el cálculo de la población.

2.2. El Método Geométrico

Es útil en poblaciones que muestren una importante actividad económica, que genera un apreciable desarrollo y que poseen importantes áreas de expansión las cuales pueden ser dotadas de servicios públicos sin mayores dificultades. La ecuación que se emplea es:

$$P_f = P_{uc} (1 + r)^{T_f - T_{uc}}$$

Donde r es la tasa de crecimiento anual en forma decimal y las demás variables se definen igual que para el método anterior. La tasa de crecimiento anual se calcula de la siguiente manera:

$$r = \left(\frac{P_{uc}}{P_{ci}} \right)^{\frac{1}{(T_{uc} - T_{ci})}} - 1$$

2.3. El Método Exponencial

La utilización de este método requiere conocer por lo menos tres censos para poder determinar el promedio de la tasa de crecimiento de la población. Se recomienda su aplicación a poblaciones que muestren apreciable desarrollo y poseen abundantes áreas de expansión. La ecuación empleada por este método es la siguiente:

$$P_f = P_{ci} \times e^{k \times (T_f - T_{ci})}$$

Donde k es la tasa de crecimiento de la población la cual se calcula como el promedio de las tasas calculadas para cada par de censos, así:

$$k = \frac{\ln P_{cp} - \ln P_{ca}}{T_{cp} - T_{ca}}$$

donde P_{cp} es la población del censo posterior, P_{ca} es la población del censo anterior, T_{cp} es el año correspondiente al censo posterior, T_{ca} es el año correspondiente al censo anterior y \ln el logaritmo natural o neperiano.

Realizando los cálculos con fundamento de los tres métodos expuestos anteriormente se obtuvo la siguiente información para el municipio:

Tabla 7 Cálculo población municipio de Chía al 2050

Año Proyección	Cálculo Población		
	Aritmético	Geométrico	Exponencial
2005	97,907	97,907	79,564

Con el potencial permitido de la norma urbanística se calcula que la población resultante ascenderá a 585.000 habitantes aproximadamente, si se construye en su totalidad. Cabe aclarar que algunas zonas fueron omitidas en el cálculo, porque el POT no contempla el uso de vivienda en ellas, pero que en la actualidad presentan viviendas, como es el caso del resguardo indígena, los suelos de protección, la zona industrial y el corredor vial suburbano cuyo uso principal es comercio.

Tabla 8 Estimación de la población, según densidades propuestas en el POT

Área Normativa	Área Bruta (Has)	Área Neta (Has)	I.O	Densidad POT	Altura	Unidades de Vivienda	Habitantes (4 Hab x Und)	Densidad Estimada
ARU	338,8	271,0	0,4	No define	4,5	53.668	214.670	198
AUM	142,6	114,1	0,4	No define	4,5	22.594	90.377	198
AH	14,9	11,9	0,6	No define	2	1.571	6.285	132
AEU	15,7	12,6	0,27	No define	5	1.870	7.480	148,5
AVIS	67,4	53,9	0,6	No define	3	10.676	42.705	198
ZAP	1185,1	948,1	0,15	No define	2,4	42.663	170.650	45
ZRG	753,6	602,9	0,3	4	2,4	2.411	9.646	4
ZRS	122,8	98,2	0,3	10	2,4	982	3.929	10
ZVC	286,2	229,0	0,3	10	2,4	2.290	9.158	10
ZVCE	84,9	67,9	0,3	20	2,4	1.359	5.435	20
ZBP	1772,2	1417,8	0,05	3	2,4	4.253	17.013	3
ZRFP	787,1	629,7	0,05	3	2,4	1.889	7.556	3
						146.226	584.904	

También se debe tener en cuenta que este cálculo correspondería únicamente a la población residente. La población flotante actual se estima en alrededor de 50.000 personas en un momento dado, considerando los grandes sitios de reunión que existen en el municipio, como centros comerciales, restaurantes, universidades, colegios, entre otros. Se estima que si se desarrolla el potencial de construcción de la norma del POT, podría alcanzarse una población flotante de 150.000 personas.

Así, se tendría una estimación de población considerando el desarrollo de la norma urbanística del POT actual así: Población residente: 585.000 personas, Población flotante: 150.000 personas, Total: 735.000 personas

3. Estructura Poblacional

Teniendo como base la pirámide poblacional para los años 2011 y 2015 se evidencia como la población entre los grupos poblacionales de 25 a 35 y 50 a 60 años, crece significativamente, mientras la población infantil y adolescente disminuye, esto indica que en las próximas décadas la tendencia de crecimiento en la población adulta mayor aumentará.

Este comportamiento se viene presentando en los municipios de la sabana norte.

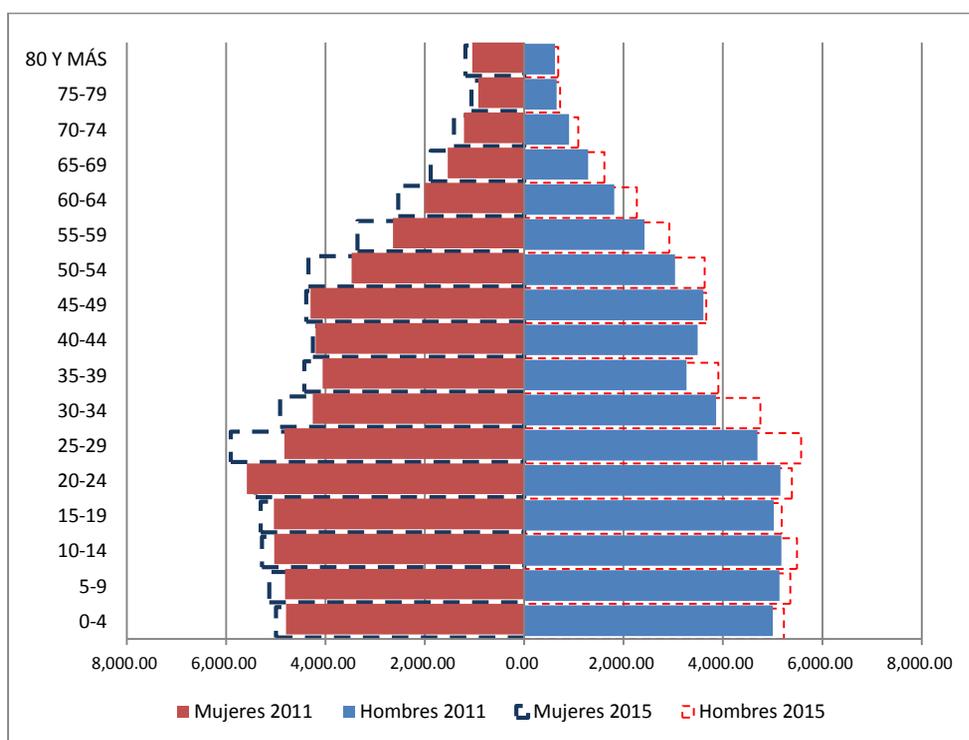


Gráfico 17. Pirámide Poblacional proyecciones años 2011 y 2015

La mujer como eje fundamental de la familia sigue teniendo mayor representación en la condición de género entre la población del municipio de Chía, representando en la población proyectada para el año 2011, el 51,99% con una leve disminución para el 2015 del 51,92% sobre el total de la población

Tabla 9 Población por género y grupo etáreo

Grupo Poblacional	2011		2012		2013		2014		2015	
	Hombres	Mujeres								
Total	55150	59731	56573	61213	58009	62710	59433	64240	60886	65761
0-4	5003	4793	5065	4855	5123	4908	5179	4955	5229	4993
5-9	5140	4815	5202	4885	5264	4959	5317	5043	5356	5129
10-14	5178	5028	5231	5086	5302	5153	5386	5224	5491	5280
15-19	5020	5034	5065	5085	5094	5153	5133	5228	5183	5305
20-24	5155	5579	5247	5568	5305	5499	5344	5429	5387	5402
25-29	4696	4828	4940	5138	5183	5458	5399	5729	5576	5907
30-34	3863	4257	4070	4374	4287	4510	4516	4687	4756	4910
35-39	3269	4057	3382	4123	3537	4209	3717	4310	3908	4423
40-44	3489	4199	3441	4197	3399	4202	3374	4215	3398	4249
45-49	3609	4300	3662	4356	3684	4378	3682	4387	3667	4389
50-54	3035	3475	3204	3719	3373	3967	3519	4182	3634	4342
55-59	2421	2643	2538	2796	2656	2961	2783	3149	2922	3353
60-64	1810	2004	1921	2124	2037	2251	2152	2387	2266	2534
65-69	1289	1541	1363	1614	1445	1698	1529	1786	1617	1884
70-74	901	1209	938	1250	978	1294	1028	1352	1086	1416
75-79	654	926	675	968	694	1001	709	1035	723	1062
80 Y MÁS	618	1043	629	1075	648	1109	666	1142	687	1183

Analizando la información reportada en la base certificada del Sisbén con corte a diciembre del año 2014 se observa que Chía cuenta con una población sisbenizada bastante joven. Se describe un comportamiento claramente regresivo de la pirámide, quiere decir que la natalidad ha disminuido dentro de esta población del municipio, sin embargo, hay que tener en cuenta que dicha población cambia constantemente por adición o retiro de personas al sistema.

Las diferencias importantes entre las proporciones de mujeres y hombres se presentan en los grupos etáreos de 41 y 45 años y de 71 en adelante, donde la cantidad de mujeres supera en más de 7 puntos porcentuales al de los hombres.

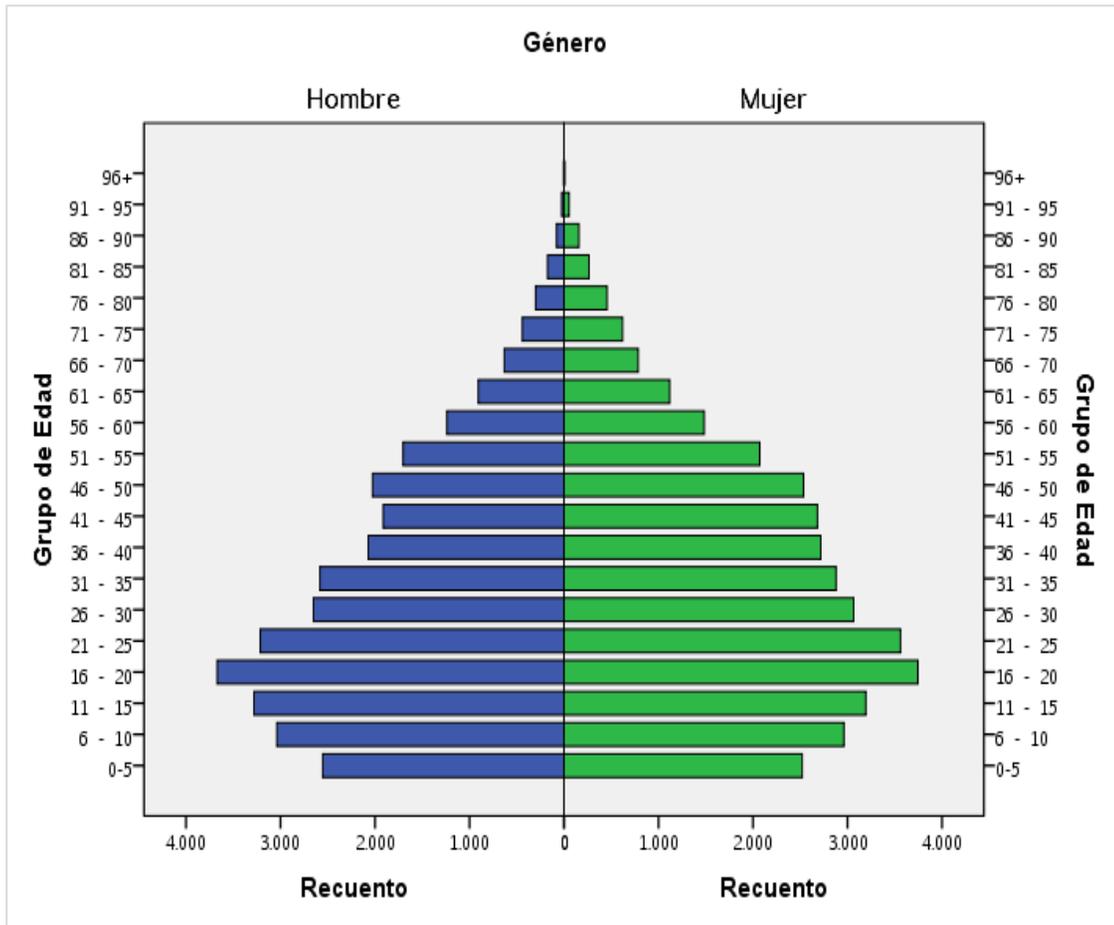


Gráfico 18 Pirámide Demográfica. Base certificada Sisben enero 2015

4. Distribución de la Población

Inicialmente es conveniente advertir que al comparar las aerofotografías durante el periodo de aplicación del Plan de Ordenamiento Territorial POT⁸, gran parte del crecimiento de la población se localiza en el Suelo Suburbano y Rural dispuesto para este propósito, incluso en los cerros orientales, lo que evidenció una preferencia por este tipo de suelo por parte de la población migrante proveniente de Bogotá y la región, mientras que la población natal creció de manera importante en el interior y alrededor de los Centros Poblados establecidos en el POT.

La distribución geográfica para el censo se estableció con relación a la cartografía censal, la cual no coincide con el área urbana señalada en el Plan de Ordenamiento del municipio, lo anterior se debe tener en cuenta para indicar la distribución de la población según su fuente; en este sentido según la información suministrada por el DANE la mayor parte de la población se concentra en el perímetro urbano en un 78% aproximadamente.

Tabla 10 Crecimiento de la Población según Censos DANE y proyección de los mismos

	Total	Urbana	Rural
Población Censo 1993	45.696	41.632	4.064
Población al inicio del POT 2000 ⁹	61.783	56.522	5.261

⁸ Plan de Ordenamiento Territorial. Acuerdo 017 del año 2000. Instrumento de planificación del territorio Ley 388 de 1997.

⁹ Tomado de: Proyecciones_municipales_1995_2005_CENSO_1993.pdf. Consultado en: <http://190.25.231.249/metadatos/index.php/catalog/149>



Caracterización Poblacional Chía, Cundinamarca



Población Censo 2005	97.907	73.852	24.055
Población proyectada 2015 ¹⁰	126.647	94.209	26.510

Igualmente la distribución de población durante la vigencias comprendidas entre el 2011 y el 2015 y con relación a las proyecciones del DANE, se mantiene su distribución en un 78,35% en el área urbana y el 21.65% en el suelo rural

Tabla 11 Distribución poblacional por área según proyecciones. Fuente DANE

AÑO	TOTAL	CABECERA	%	RESTO	%
2011	114881	89162	77.61%	25719	22.39%
2012	117786	91689	77.84%	26097	22.16%
2013	120719	94209	78.04%	26510	21.96%
2014	123673	96721	78.21%	26952	21.79%
2015	126647	99226	78.35%	27421	21.65%

Al analizar la información de suscriptores del servicio de acueducto, la cual fue suministrada por la Empresa operadora de los servicios de acueducto y alcantarillado, se puede determinar que esta distribución se viene trasladando al área rural de manera significativa, pasando de un 42,85% de suscriptores en el año 2006 a un 46,87% en el 2014.

Tabla 12 Suscriptores de acueducto. Fuente Emserchía ESP

SERVICIO	N° SUSCRIPTORES ACUEDUCTO				TOTAL
	ACUEDUCTO				
AÑOS	URBANO	%	RURAL	%	
2006	13509	57.15%	10130	42.85%	23639
2007	13826	56.83%	10504	43.17%	24330
2008	14338	56.79%	10909	43.21%	25247
2009	14634	56.05%	11476	43.95%	26110
2010	15116	54.91%	12415	45.09%	27531
2011	15378	54.98%	12593	45.02%	27971
2012	15995	54.34%	13439	45.66%	29434
2013	16076	55.44%	12922	44.56%	28998
2014	16900	53.13%	14908	46.87%	31808

Desafortunadamente la administración municipal no cuenta con información detallada del Censo 2005 discriminada por sectores, barrios o veredas, por tal motivo se realizan aproximaciones de población por veredas teniendo como referencia la información catastral suministrada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Para analizar el comportamiento poblacional por veredas, se tomó como referencia la información del registro 1, teniendo como consideración la variable destino económico A, R¹¹; adicionalmente en este cálculo no se incluyeron los predios que indican un área construida inferior a 35 M² y superior a 1000 M² en la zona rural y a 300 M² en la zona urbana, debido a que una unidad de vivienda mínima puede generar un área de construcción de 6 x 6 mts (36 M²).

Como resultado de la consulta a la base predial con los criterios antes mencionados, se pudo estimar una población cercana a los 90 mil habitantes, es decir un 74,19% sobre la población proyectada según DANE. Igualmente se evidenció que la mayor concentración de predios con destino habitacional, residencial o de uso mixto, después del área urbana, se localiza en la vereda de Bojacá con un 12,57 % del total de predios.

¹⁰ Tomado de: Series de proyecciones municipales por área 2005_2020.xls. Consultado en: http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=75&Itemid=72

¹¹ Resolución 0070 del 4 de febrero de 2011 IGAC. Artículo 86.-Clasificación catastral de los predios por su destinación económica. Registros 1 del Catastro variables A – Habitacional: Predios destinados a vivienda.

Tabla 13 Estimación de población por predios catastrales. Fuente registros 1 IGAC 2013

ZONA o VEREDA	N° Predios	Habs (predios *4)	%
Bojacá	2814	11256	12,57%
Fagua	588	2352	2,63%
Tíquiza	562	2248	2,51%
Fonquetá	837	3348	3,74%
Cerca de Piedra	740	2960	3,31%
Yerbabuena	725	2900	3,24%
Fusca	224	896	1,00%
La Balsa	1436	5744	6,41%
Casco Urbano	13501	54004	60,30%
Mercedes de Calahorra	962	3848	4,30%
TOTAL	22389	89556	100,00%

Otro factor con el cual se viene calculando la población por veredas, es la restitución fotogramétrica sobre el ortofotomapa generado por el IGAC en el año 2009, teniendo en cuenta el número de construcciones habitacionales, se aprecia que la mayor población después del perímetro urbano se concentra en las veredas Bojacá, La Balsa y Yerbabuena respectivamente

Tabla 14 Estimación de población por construcciones habitacionales según restitución aerofotográfica. Fuente Dirección de Ordenamiento Territorial DOT

Vereda	Construcciones Habitables (Bloques)	Habs (Construcción * 3,7)	Número de Equipamientos
Bojacá	3471	12842,70	6
La Balsa	2152	7962,40	3
Yerbabuena	2120	7844,00	1
Fagua	1526	5646,20	3
Cerca de Piedra	1331	4924,70	2
Fonquetá	1261	4665,70	3
Fusca	1182	4373,40	2
Tíquiza	913	3378,10	1
TOTAL	13956	51637,20	21

5. Características de la Población Según el Sisben

El Sisben es un Sistema de identificación de potenciales beneficiarios de programas sociales, el cual se aplica con una encuesta (ficha de clasificación socioeconómica) para determinar las condiciones socioeconómicas de la población más vulnerable en el país.

A partir del año 2011 el municipio de Chía implementó la metodología Sisben III, sistema de información diseñado por el Gobierno Nacional para identificar a las familias potenciales beneficiarias de programas Sociales. Y tiene como objetivo establecer un mecanismo técnico, objetivo, equitativo y uniforme de identificación de posibles beneficiarios del gasto social para ser usado por las entidades territoriales y ejecutoras de política social del orden nacional, también permite conocer las características sociodemográficas de la población.

Aunque el Sisben permite obtener información de población, composición de hogares y condiciones de habitabilidad en el municipio, no es una fuente con cubrimiento total y sólo representa el 59.45% del total de la población proyectada para el año 2015. Por lo tanto se referencia como un indicador social.

5.1. Nivel del Sisbén

Con la nueva metodología del Sisbén se contemplan las características sociodemográficas por puntos y para determinar su correlación con los niveles que se obtenían con la anterior metodología, el Ministerio de la Protección Social homologó los niveles 1 y 2 con los puntajes mediante la resolución 3778 de 2011¹² así:

Tabla 15. Puntos de corte del Sisben Metodología III.

Nivel	Puntaje de Sisbén III		
	14 ciudades	Otras Cabeceras	Rural
1	0 - 47.99	0 - 44.79	0 - 32.98
2	48.00 - 54.86	44.80 - 51.57	32.99 - 37.80

Con base en esta resolución se encuentra que para Julio de 2015 el 44% del total de población sisbenizada del municipio se ubica en el Nivel 1 o 2 de Sisbén III. Esto quiere decir que menos de la mitad de esta población podrá convertirse realmente en beneficiaria de los programas sociales.

Desagregando por zonas, tanto para la zona rural como para la urbana, más de la mitad de la población con Sisbén se encuentra en el nivel 3.

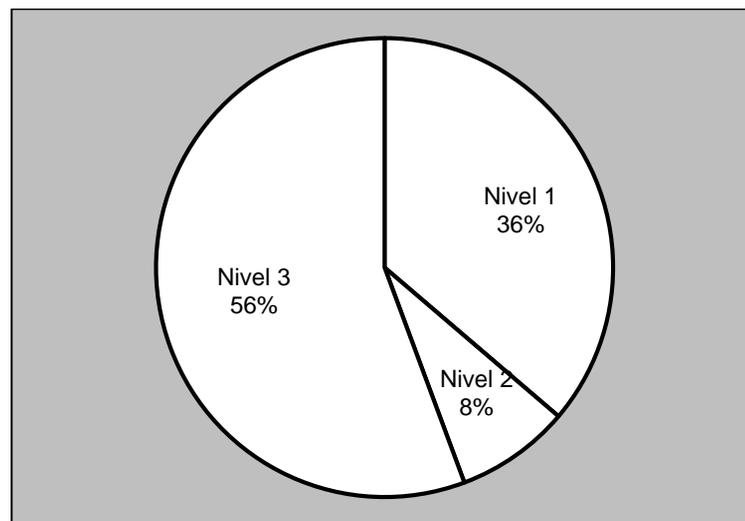


Gráfico 19 Nivel de SISBEN III Fuente: Base Certificada SISBEN Municipio de Chía Julio de 2015

Según información del Sisbén la mayor población en la zona rural se concentra en la vereda Bojacá con 5829 habitantes representando el 9,66% del total de población registrada, teniendo un comportamiento similar a la división predial del Municipio y a la restitución obtenida en el año 2009.

Tabla 16 Distribución Población Sisben por área geográfica

VEREDA	N° Personas	%
BOJACA	5829	9,66%
CERCA DE PIEDRA	4555	7,55%
FAGUA	4149	6,88%
FONQUETA	3321	5,50%
FUSCA	204	0,34%

¹² RESOLUCIÓN 3778 DE 2011 (Agosto 30) Por la cual se establecen los puntos de corte del Sisbén Metodología III y se dictan otras disposiciones. Ministerio de la Protección Social

LA Balsa	3687	6,11%
TIQUIZA	2490	4,13%
YERBABUENA	1368	2,27%
URBANO	39301	60,55%
TOTAL	64904	100,00%

5.2. Distribución Etárea

Observando el gráfico de caracterización de la población registrada en el Sisbén respecto a los grupos de edad y el género, se puede notar que Chía cuenta con una población sisbenizada bastante joven, donde el 33% se encuentra entre los 18 y los 35 años. Se describe un comportamiento claramente regresivo de la pirámide dado que la natalidad ha disminuido de manera importante, sin embargo, hay que tener en cuenta que dicha población cambia constantemente por adición o retiro de personas al sistema.

Las diferencias importantes entre las proporciones de mujeres y hombres se presentan en los grupos etáreaos de 41 y 45 años y de 76 años en adelante, donde la cantidad de mujeres supera en más de 15 puntos porcentuales la de los hombres. Aunque en general para todos los grupos etáreaos de 36 años en adelante la cantidad de mujeres es mucho mayor.

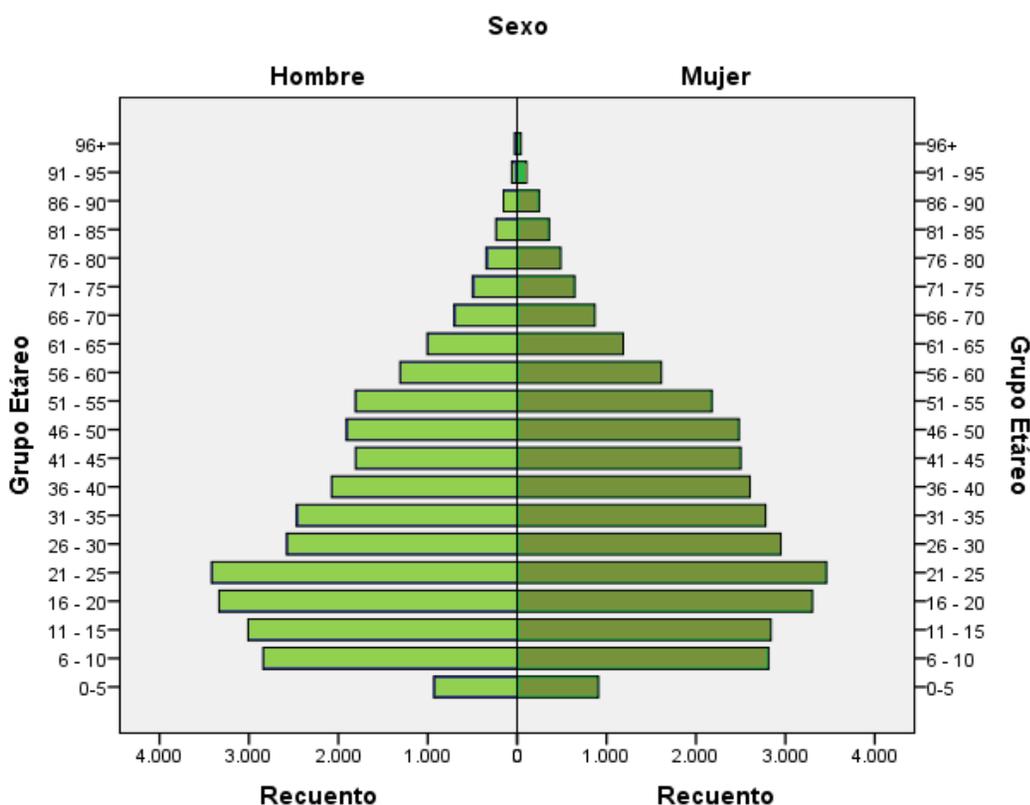


Gráfico 20 Pirámide Demográfica Base Certificada SISBEN Municipio de Chía Enero de 2015

5.3. Salud

En cuanto a la afiliación al sistema de salud tanto en el régimen contributivo como el subsidiado se encuentra que más del 30% (19522) de las personas registran no tener ningún servicio de salud. Casi la mitad de las personas sisbenizadas se encuentran afiliadas a alguna EPS contributiva, lo que indica que gran parte de esta población está en el sistema laboral colombiano. Es importante resaltar que de las personas que no cuentan con ningún tipo de afiliación, más del 60% (11.753) pertenece a Nivel 1 de Sisbén.

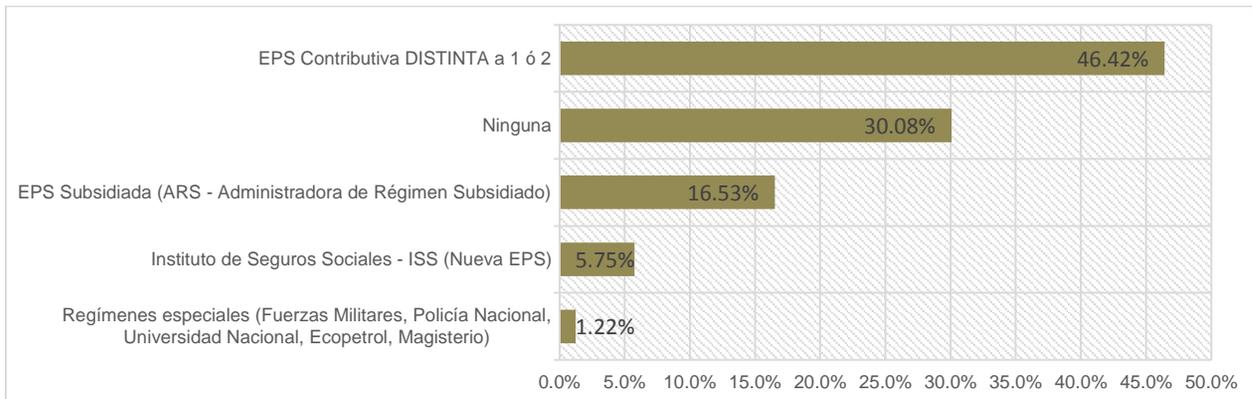


Gráfico 21 Tipo de Afiliación al sistema de salud

5.4. Educación

El gráfico 22, muestra el Nivel de Educación alcanzado por las personas mayores a 25 años inscritas al Sisbén. Se puede notar que el 85% de este subgrupo poblacional no tiene ningún tipo de estudio superior, situación preocupante ya que se esperaría que la gran mayoría de estas personas ya hubiera obtenido un estudio a este nivel. También es importante ver que la tercera parte de esta población solamente llega a tener nivel de estudios en básica primaria.

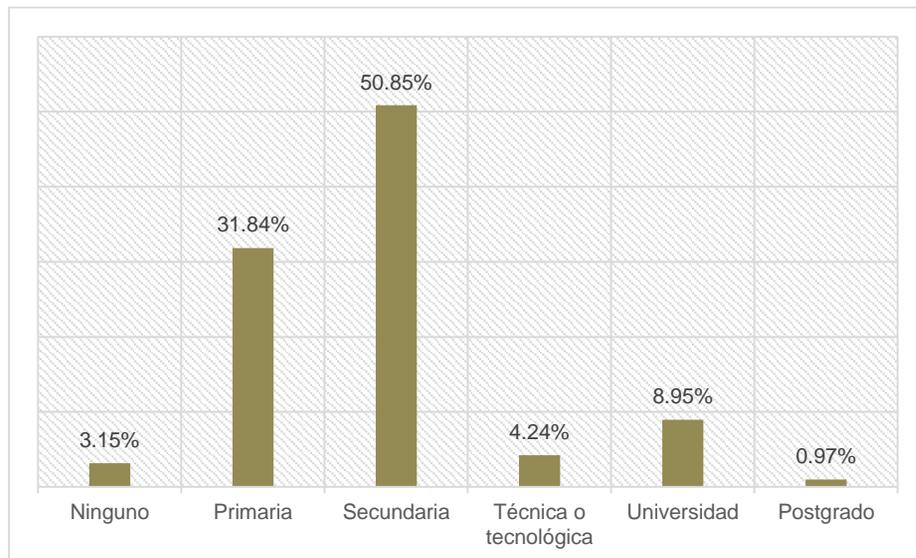


Gráfico 22 Nivel de Estudios alcanzado población mayor a 25 años

5.5. Ocupación

Según la base del Sisbén se pudo determinar que el 73% de los niños entre los 6 y los 10 años de edad dijeron no estar estudiando al momento de la encuesta, se esperaría que todos los niños de este grupo de edad o su gran mayoría ya se encontrarán iniciando sus estudios pues el promedio de edad para empezar el colegio es de 6 años. Habría que escrutar las razones que expliquen esta alta tasa de inasistencia al colegio en este grupo específico de niños.

La principal actividad de la población desde los 11 hasta los 25 años es estudiar, entre los 26 a los 60 años, la población se dedica en su mayoría a trabajar. Este es el comportamiento que se espera en general para una población.

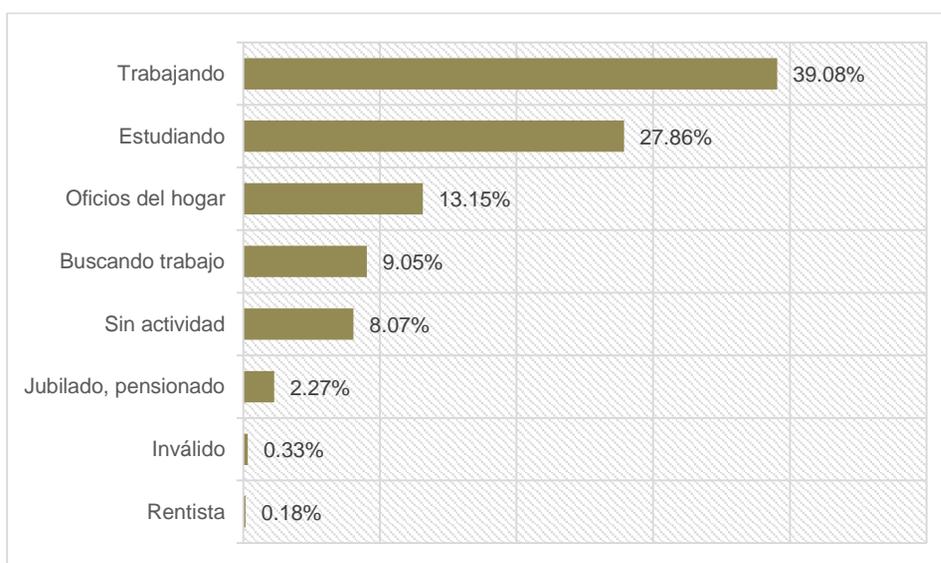


Gráfico 23 Actividad Principal

5.6. Características de los Hogares

El 47% de los hogares se componen de 3 y 4 miembros, el 34%, que representa una tercera parte, se compone de 1 y 2 miembros y el 18% restante, se trata de familias grandes de 5 o más miembros.

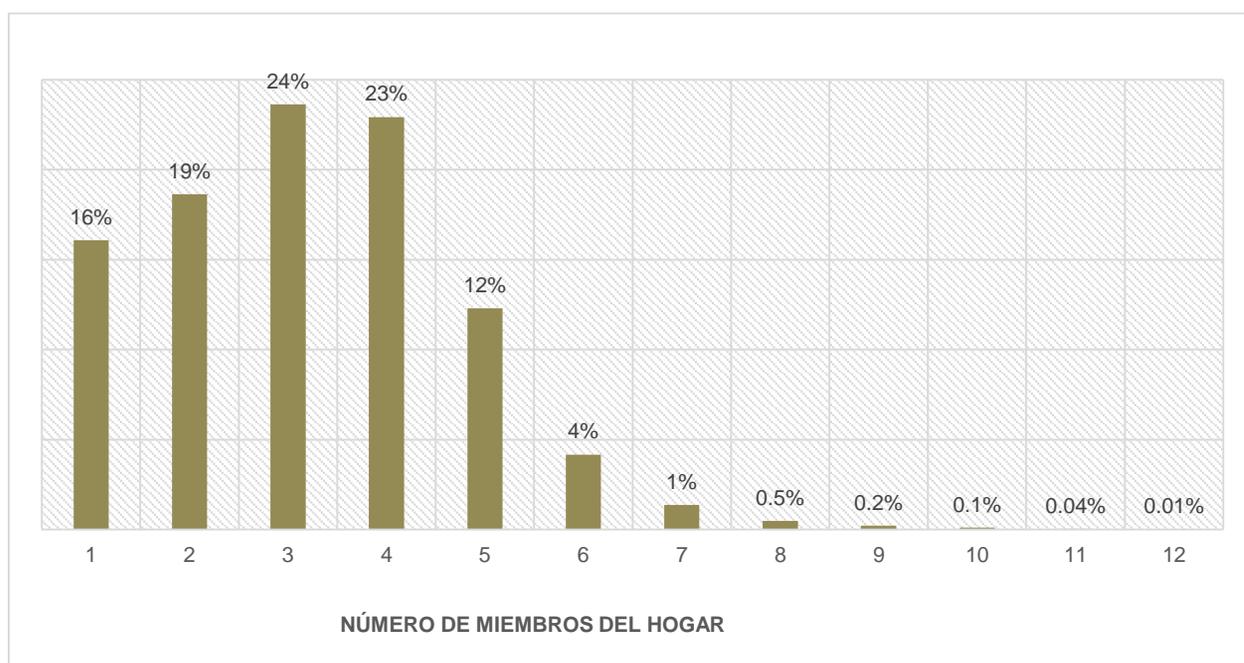


Gráfico 24 Número de Miembros del Hogar

El 43% de las personas inscritas son hijos del Jefe de Familia, esto explica el hecho de que la mayoría de las personas son jóvenes y solteras. El rol de Jefe de Hogar se reparte equitativamente entre hombres y mujeres (53% y 47% respectivamente). El 30% de los Jefes de hogar son solteros y el 25% está en Unión Libre. Se puede pensar entonces que muchos Jefes de Hogar no son casados pero tienen hijos, lo que explica que la mayoría de los hogares tengan 2, 3 o 4 miembros.

Para Julio de 2015, las 64.904 personas inscritas al Sisbén, se organizan en 20548 hogares, de los cuales el 72% vive en arriendo u otra condición. Más del 20% de estos hogares se encuentran pagando su casa propia, sin embargo, el acceso a una casa propia es definitivamente insuficiente.

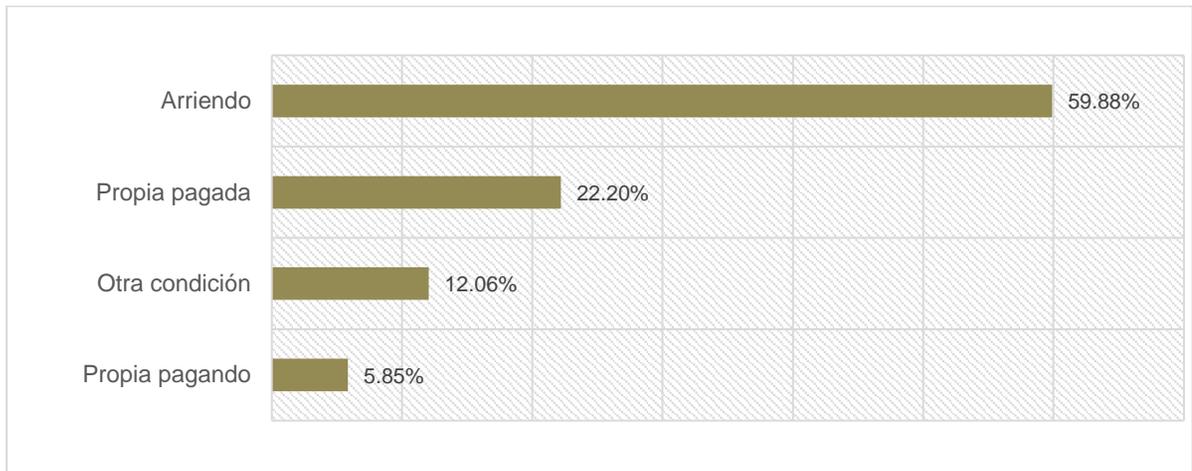


Gráfico 25 Condición en la Vivienda

5.7. Características de las Viviendas

La base Certificada del Sisbén para Julio de 2015 muestra que los 20.548 hogares inscritos al sistema se ubican en 19.434 unidades de vivienda. En general, los hogares viven en apartamento, casa o cuarto. El 40% de los hogares de 3 miembros viven en un solo cuarto, lo que ya empieza a ser hacinamiento; el 31% de los hogares de 4 miembros viven en un único cuarto; y el 23% de los hogares de 5 o más miembros comparten un solo cuarto. Es importante ver que, aunque el Gráfico 26 muestra una distribución 60/40 entre apartamentos y cuartos, los porcentajes, teniendo en cuenta el número de miembros, muestran que hay muchos hogares en situación de hacinamiento.

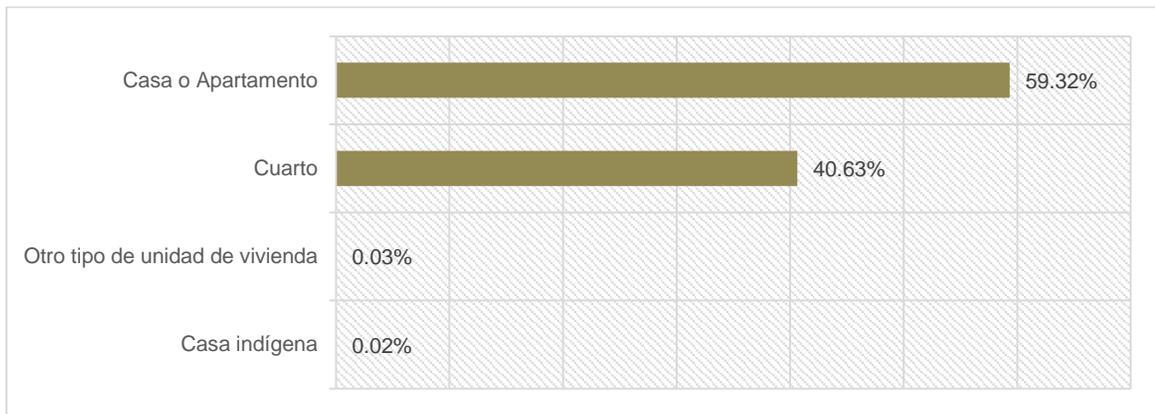


Gráfico 26 Tipo de Unidad de Vivienda

En general, las viviendas parecen tener condiciones adecuadas de habitabilidad juzgando por los materiales predominantes en las construcciones, solo el 1.54% no cuenta con un sistema constructivo adecuado y el 0.94% presentan condiciones en piso No aptas para la habitabilidad de los hogares.

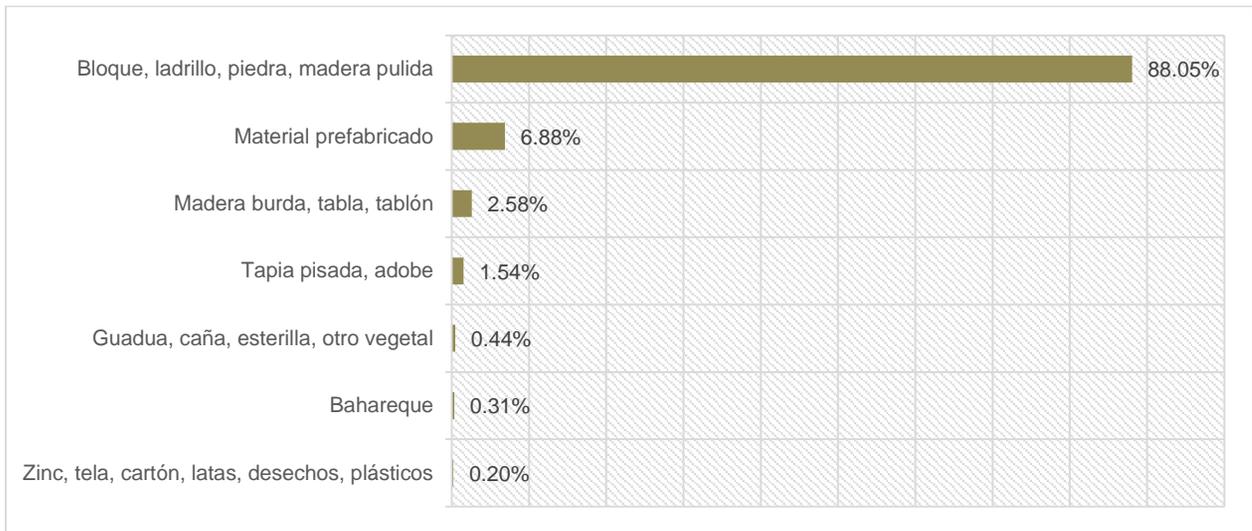


Gráfico 27 Material Predominante de las Paredes

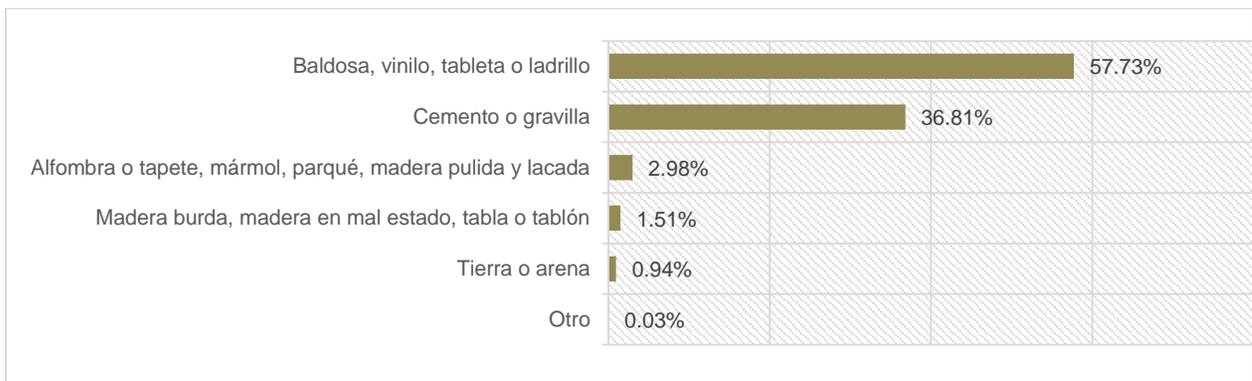


Gráfico 28 Material Predominante de los Pisos



Bibliografía

- Departamento Administrativo de Planeación, Plan de Ordenamiento Territorial. Acuerdo 017 del año 2000. Chía Colombia.
- MAVDT. Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Basico RAS – 2000. Sección II Título B, Sistemas de Acueducto. Bogotá D.C. 2000. Colombia
- MAVDT. Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Basico RAS – 2000. Definición del nivel de complejidad y evaluación de la población, la dotación y la demanda de agua. Guía RAS – 001. Bogotá D.C. 2003. Colombia
- MAVDT. Metodología para el análisis de tensiones, interacciones y balances en dinámicas y desarrollos poblacionales, ambientales, sociales y económicos. Guía Metodológica 3. Serie Población, Ordenamiento y Desarrollo. Bogotá D.C. 2004. Colombia
- MAVDT. Elementos Poblacionales Básicos para la Planeación. Guía Metodológica 1. Serie Población, Ordenamiento y Desarrollo. Bogotá D.C. 2006. Colombia
- UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA, Fondo de Población de las Naciones Unidas – UNFPA Colombia. GUÍA PARA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO LOCAL, Herramientas para incluir el enfoque poblacional en los procesos de planeación del desarrollo integral. Bogotá Colombia 2009.
- DANE. Metodología Proyecciones de Población y Estudios Demográficos. Colección Documentos – Actualización 2009, Núm. 81. Bogotá D.C. 2009. Colombia
- Proyección Poblacional de Municipios de Colombia DANE:
http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/proyepobla06_20/ProyeccionMunicipios2005_2020.xls
- DANE, Proyecciones_municipales_1995_2005_CENSO_1993.pdf.
Consultado en: <http://190.25.231.249/metadatos/index.php/catalog/149>
- Ministerio de Protección Social, Resolución 3778 de 2011 “Por la cual se establecen los puntos de corte del Sisben Metodología III y se dictan otras disposiciones.”; 30 de Agosto de 2011, Bogotá D.C., Colombia.
- Base Certificada SISBEN, Chía – Cundinamarca, Julio de 2015.
- Dirección de Sistemas de Información para la Planificación. Contexto Territorial Chía; Rendición pública de cuentas niños, niñas, jóvenes y adolescentes 2012 – 2015. Alcaldía Municipal de Chía. Colombia

Dirección de Sistemas de Información para la Planificación.

Es la dependencia de la administración municipal responsable de establecer lineamientos y estándares para la generación, integración, reporte y administración de la información estadística y geográfica en el Municipio.

Implementar, generar, integrar y mantener actualizada la información espacial geográfica y estadística del Municipio, como instrumento para la toma de decisiones que faciliten la gestión y la formulación de programas, planes y proyectos.

Proporcionar información estadística y geográfica municipal para la formulación de políticas, programas, planes y proyectos que requieran las dependencias y entidades del Municipio.

Establecer los mecanismos para la divulgación de la información geográfica y estadística del Municipio.



Alcaldía Municipal de Chía
Departamento Administrativo de Planeación
Dirección de Sistemas para la Planificación

Dirección: Cra 11 No 11-65 piso 1 Teléfono 88 44 444 Ext. 2105
Correo: osiae@chia-cundinamarca.gov.co
Página: www.chia-cundinamarca.gov.co