

## **PROYECCIONES DE POBLACIÓN 2006-2015 EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN DESAGREGADA A NIVEL DE COMUNAS Y BARRIOS<sup>1</sup>**

**Autora. Martha Ligia Retrepo Zea<sup>2</sup>**

El Municipio de Medellín necesita información detallada y confiable de su población, de modo que le permita formular políticas públicas. En el 2009, se realizó un convenio con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-, entidad rectora en Colombia de las estadísticas oficiales, para proyectar la población del 2006 al 2015, desagregada por sexo, grupos de edad y edades simples de 0 a 26 años, a nivel de la división político-administrativa de la ciudad: comunas y corregimientos.

Los procesos tradicionalmente utilizados para elaborar proyecciones de población a nivel municipal y de áreas menores, están vinculados a procedimientos desarrollados previamente para el nivel nacional. En este sentido, para adelantar las proyecciones de población por comunas y corregimientos, se dispuso de las proyecciones existentes del nivel municipal, departamental, y nacional, calculadas por el DANE.

Para el cálculo de estas proyecciones, fue pertinente incorporar la información demográfica que permitiera una aproximación de los volúmenes de población y su variación a lo largo del tiempo y del territorio, conforme a las transformaciones poblacionales y urbanísticas de Medellín, es decir, se requirió de una combinación de metodologías de tipo demográfico y matemático, a fin de garantizar no solo estimaciones de calidad, sino los niveles de desagregación esperados.

Con los resultados obtenidos de las proyecciones de población por comunas y para una mejor focalización de los diferentes programas y proyectos sectoriales, el Departamento Administrativo de Planeación de Medellín, contrató el cálculo de las proyecciones de población para los 249 barrios residenciales que conforman las 16 comunas de Medellín, desagregadas por sexo y grupos de edad para el periodo 2005 – 2015, aplicando los mismos procedimientos y conceptos demográficos y matemáticos.

Tanto para las proyecciones de comunas y corregimientos como para las de los barrios, se consideraron como techo las proyecciones oficiales realizadas por el DANE.

---

<sup>1</sup> “Trabajo presentado en el V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población, Montevideo, Uruguay, del 23 al 26 de octubre de 2012”

<sup>2</sup> Alcaldía de Medellín – Colombia. Martha.restrepo@medellin.gov.co

# ***PROYECCIONES DE POBLACIÓN 2006-2015 EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN DESAGREGADA A NIVEL DE COMUNAS Y BARRIOS<sup>3</sup>***

## ***OBJETIVO***

Realizar para Medellín las proyecciones de población de las diez y seis comunas, cinco corregimientos y 249 barrios, para el periodo 2006 – 2015 con el fin de obtener información precisa y desagregada de la dinámica poblacional de la ciudad y que sirva para la planeación y ejecución de las políticas públicas orientadas a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la región.

## ***METODOLOGÍA GENERAL***

Las proyecciones de población para áreas menores, como es el caso de las comunas, corregimientos y barrios en Medellín, sirven de insumo para la formulación de políticas públicas que propendan en el futuro una focalización adecuada de los beneficios del desarrollo con equidad. Conocer los volúmenes y la composición de la población en un horizonte razonable del tiempo, se constituye en el parámetro básico para poder determinar de una forma racional las demandas y necesidades futuras de la población que los programas de gobierno se proponen atender y, con base en ello, orientar los criterios de la asignación de recursos con una visión de población.

El mejor modelo a ser utilizado, dependía de la calidad de la información disponible, así como del periodo de la proyección. Esto último es de suma importancia teniendo en cuenta que el nivel de incertidumbre a periodos largos es muy alto, dado que se pueden presentar variaciones inesperadas por el efecto de repentinos cambios en el comportamiento de las variables que definen la dinámica demográfica como son la Fecundidad, Mortalidad y Migración y que al momento de realizar la proyección no se pueden prever.

Un aspecto importante es que en el proceso metodológico se utilizaron sinergias con las diferentes entidades del orden local, con el objetivo de introducir en el modelo las tendencias

---

<sup>3</sup>Comuna, corregimiento o barrio: El Municipio de Medellín en su división político administrativa está conformada por 16 comunas en el área urbana y 5 corregimientos en el área rural. Las comunas están divididas en 249 barrios y los corregimientos en 54 veredas. Comuna es un área geográfica compuesta por barrios con características geográficas y socioeconómicas similares. Corregimiento es la división geográfica del área rural del municipio, compuesto por veredas.

más recientes de la dinámica del municipio observadas en los dos últimos censos de población de 1993 y 2005, así como la información obtenida de los registros administrativos.

### ***METODOLOGÍA DE PROYECCIÓN DE POBLACIÓN EN LAS COMUNAS***

Existe diversidad de metodologías sobre proyecciones de población, entre las cuales se encuentran los métodos demográficos, matemáticos y económicos, que requieren de conocimiento teórico y empírico del comportamiento y dinámica de la población.

Se analizaron fundamentalmente los siguientes aspectos referidos a la información disponible, frente a los exigidos como insumo por los diferentes métodos de proyección.

- Naturaleza y calidad de la información disponible y nivel de desagregación geográfica.
- Nivel de referencia temporal de la información disponible.
- Nivel de especificidad de las variables contenidas en las fuentes de datos.
- Volumen y composición de la población por sexo y edad residente en dos o más momentos censales.

El DANE, proporcionó la proyección de la población total residente en el perímetro urbano, por grupos de edad y sexo para el periodo objeto de estudio.

Las actividades realizadas para el cálculo de las proyecciones de las comunas de la ciudad fueron:

- Homologación de la cartografía censal del DANE y la Predial que posee la Alcaldía de Medellín, dado que Planeación Municipal trabaja toda la información estratégica para los procesos de planeación de política pública bajo el concepto de perímetro urbano el cual difiere de cabecera – resto que utiliza el DANE.
- Evaluación y ajuste de las estructuras por edad y sexo correspondiente a cada una de las comunas derivadas de la información censal para los años 1993 y 2005. Este proceso se realizó teniendo en cuenta la evolución de indicadores de estructura para cada comuna de acuerdo con la evolución de la fecundidad.
- Evaluación y ajuste de los datos sobre nacimientos según sexo, por comuna de residencia habitual y edad de la madre, para momentos referidos al periodo intercensal.
- Evaluación y ajuste de los datos sobre población de ambos sexos menor de 5 años de edad por comuna de residencia habitual, según censo del año 2005.

- Cálculo de la relación niños–mujeres para cada una de las comunas y para el agregado de comunas de Medellín en el año 2005.
- Cálculo de las tasas específicas de fecundidad de las mujeres residentes en el agregado de comunas y para cada comuna referente al año 2005.
- Cálculo de la relación de sobrevivencia al nacer por sexo del agregado de comunas y para cada comuna de Medellín para el año 2005.
- Evaluación y ajuste de los datos sobre la distribución por comuna de ubicación y estrato socioeconómico, del número de instalaciones de energía residencial, referida a los años comprendidos entre 1993 y 2008.
- Estimación de la población total, por comuna de residencia habitual, para los años 1993 y 2005.
- Análisis del comportamiento diferencial, por comuna y estrato socioeconómico de la evolución de la población total y del número de viviendas durante el periodo intercensal, así como para el periodo 2005 - 2010.
- Análisis referido al periodo intercensal de carácter Socio–Demográfico y Físico Espacial para determinar las tendencias futuras sobre las variables analizadas.
- Establecimiento de hipótesis sobre el comportamiento de las comunas a corto y mediano plazo. En esta parte se garantizó la participación de diferentes actores sociales, mediante reuniones técnicas de trabajo, con personas de los sectores público y privado ampliamente reconocidas por su alto nivel de conocimiento sobre factores determinantes del desarrollo físico espacial de las comunas del municipio en los últimos años, lo cual permitió hacer los ajustes más adecuados obteniéndose de esta forma la distribución y concentración espacial de la población residente en ellas.

La proyección para la población de las comunas por grupos de edad y sexo para el período 2006 – 2015, se llevó a cabo mediante el método de la Relación de Cohortes<sup>4</sup>, complementada o ajustada con la materialización de las hipótesis derivadas de las conclusiones obtenidas en las

---

<sup>4</sup> Duchesne Louis. Proyecciones de población por sexo y edad para áreas intermedias y menores – Método “Relación de Cohortes”. En Métodos para proyecciones subnacionales de población. DANE, Bogotá 1989; pág. 74

mesas de trabajo con expertos en el conocimiento del desarrollo social, físico espacial y medio ambiental de la ciudad de Medellín.

La metodología utilizada se fundamenta en el seguimiento longitudinal de cada una de las cohortes de edad o generaciones, al tomar en cuenta la estructura de la población y cambios en las variables demográficas (especialmente la fecundidad) para cada una de las comunas. Un aspecto importante es que el modelo asegura la coherencia con los techos adoptados, perímetro urbano y por lo tanto con las proyecciones de la cabecera del DANE.

Las proyecciones de población utilizando este método semidemográfico permite obtener para cada comuna la población por sexo y edad, insumos de gran importancia en la construcción de indicadores estratégicos en política pública. El modelo utiliza una serie de algoritmos para obtener los datos de tres grupos de población que requieren procedimientos diferenciales, así:

Población menor de cinco años:

$${}_5N_0^{t+5} = B^{t,t+5} * P_b^{t,t+5} * K_b^{t,t+5}$$

Población entre 5 y 80 años:

$${}_5N_{x+5}^{t+5} = {}_5N_x^t * {}_5CR_x^{t,t+5} * {}_5K_x^{t,t+5}$$

Para x = 0, 5, 10..., 75

Población de 80 años y más:

$$N_{80y+}^{t+5} = N_{75y+}^t * CR_{75y+}^{t,t+5} * K_{75y+}^{t,t+5}$$

En donde:

$B^{t,t+5}$  Es el total de nacimientos ocurridos en la comuna entre los momentos t y t+5

$P_b^{t,t+5}$  Relación de sobrevivencia al nacimiento del perímetro urbano del periodo t, t+5

$K_b^{t,t+5}$  Índice de crecimiento diferencial al nacimiento, de una comuna respecto al perímetro urbano durante el periodo t, t+5

${}_5N_x^t$  Población inicial del grupo quinquenal de edades x, x+5 de la comuna en el momento t

${}_5CR_x^{t,t+5}$  Coeficiente de crecimiento del perímetro urbano, correspondiente al grupo quinquenal de edades x, x+5 en el momento t que alcanza las edades x+5, x+10 en el momento t+5

${}_5K_x^{t,t+5}$  Índice de crecimiento diferencial (K) de la comuna respecto al perímetro, correspondiente al grupo quinquenal de edades x, x+5 en el momento t y que alcanza las edades x+5, x+10 en el momento t+5

${}_5N_{x+5}^{t+5}$  Población del grupo quinquenal de edades x+5, x+10 en el momento t+5

### Estimación del Coeficiente de Crecimiento ${}_5CR_x^{t,t+5}$

Este coeficiente mide el crecimiento de cada una de las cohortes por sexo (CR) del perímetro urbano, la cual se asocia con la variación de las cohortes de las comunas. La forma como se expresa esta relación es:

$${}_5CR_x^{t,t+5} = {}_5R_{x+5}^{t+5} / {}_5R_x^t$$

En donde

${}_5R_x^t$  Es la población del perímetro urbano del grupo de edades x, x+5 del año t

${}_5R_x^{t,t+5}$  Es la población del perímetro urbano del grupo de edades x+5, x+10 en el momento t+5

El coeficiente de crecimiento del perímetro urbano por cohortes (CR) contiene de forma implícita las variaciones generadas por efecto de la mortalidad y la migración refiriéndose a la población con edades comprendidas entre x y x+5 en el momento t, que alcanza las edades entre x+5 y x+10 en el momento t+5.

### **Crecimiento diferencial de las Comunas o Factor K**

Como la dinámica de cada comuna no es idéntica a la del perímetro urbano, es necesario cuantificar a través del factor K el crecimiento diferencial de cada cohorte por comuna respecto al agregado. Este factor se obtiene de dos formas:

Mediante la relación entre los coeficientes de crecimiento de la comuna y los correspondientes al perímetro:

$${}_5K_x^{t,t+5} = \left[ {}_5N_{x+5}^{t+5} / {}_5N_x^t \right] / \left[ {}_5R_{x+5}^{t+5} / {}_5R_x^t \right]$$

A partir de las proporciones de la comuna respecto al agregado, observada en dos censos consecutivos. El modelo inicial supone que están distanciados 5 años, por lo cual el algoritmo se define:

$${}_5K_x^{t,t+5} = \left[ {}_5N_{x+5}^{t+5} / {}_5R_{x+5}^{t+5} \right] / \left[ {}_5N_x^t / {}_5R_x^t \right]$$

Dónde:

${}_5N_x^t$  Es la población de la comuna del grupo de edades x, x+5 en el primer censo

${}_5N_{x+5}^{t+5}$  Población de la comuna del grupo de edades x+5, x+10 en el segundo censo

${}_5R_x^t$  y  ${}_5R_{x+5}^{t+5}$  son las poblaciones del perímetro para los mismos grupos de edades en el primer y segundo censo respectivamente.

Los insumos básicos utilizados para la aplicación del método de la Relación de cohortes fueron:

- La población del área mayor, agregada de las 16 comunas o perímetro urbano, por edad según sexo, proyectada entre el año del último censo 2005 y el año final de la proyección 2015.
- La mortalidad y la fecundidad proyectadas del área mayor mediante las relaciones de supervivencia y las tasas de fecundidad por edad.
- Las estructuras de las poblaciones de las áreas menores comunas, según sexo, obtenidas de los resultados provenientes de los dos últimos censos.

### ***Parámetros para proyectar los menores de 5 años***

Como los coeficientes de crecimiento por cohortes (CR) y, los factores de crecimiento diferencial (K), solamente pueden ser calculados para la población mayor de cinco años, se requiere un tratamiento diferente para la población menor de dicha edad y, es donde el modelo requiere la utilización de tasas de fecundidad y relaciones de sobrevivencia del área mayor.

Se pueden determinar por lo tanto Índices Diferenciales de Fecundidad (IDF), entre cada uno de las comunas y el perímetro urbano a partir de los datos censales, los que estando a su vez relacionados con una estructura de fecundidad del área mayor conducen a una estimación del número de nacimientos que ocurren en cada año de la proyección.

Para calcular estos IDF, se parte de la composición por sexo y edad observada en el último censo tanto para cada comuna como para el perímetro, son obtenidos estableciendo el cociente entre la relación niños-mujeres de cada comuna y la correspondiente al del área mayor que las contiene.

Lo anterior se resume en las ecuaciones que siguen:

$$RNM_i = {}_5N_0 / {}_{25}N_{15}$$

Dónde:

$RNM_i$  Es relación niños – mujeres de la comuna en el último censo

${}_5N_0$  Población de ambos sexos menor de cinco años de la comuna observados en el último censo

${}_{25}N_{15}$  Población femenina con edades entre 15 y 40 años de la comuna.

Una vez obtenidas estas relaciones, el paso a seguir consiste en el cálculo de los IDF con la ecuación:

$$IDF_i = RNM_i / RNM_m$$

Teniendo en cuenta que

$RNM_m$  es la relación niños-mujeres del perímetro urbano.

$IDF_i$  es el índice diferencial de fecundidad del perímetro urbano

Hallados los IDF<sub>i</sub>, es posible conocer el nivel de fecundidad expresada en términos de la Tasa Global de Fecundidad (TGF) para cada comuna a partir de la relación:

$$TGF_i^{t,t+5} = IDF_i * TGF_m^{t,t+5}$$

Dónde:

$TGF_i^{t,t+5}$  Es la tasa global de fecundidad de la comuna i, correspondiente al quinquenio t, t+5

$IDF_i$  Es el índice diferencial de fecundidad de la comuna i, para el último censo

$TGF_m^{t,t+5}$  Es la tasa global de fecundidad del perímetro urbano obtenida de la proyección de población de ésta área, referida a cada uno de los quinquenios t, t+5.

Es importante resaltar que una vez calculados los IDFi se supone que estos se mantendrán constantes durante todo el periodo que cubre las proyecciones.

Con respecto a la fecundidad por edades de las comunas, si no se observan diferencias significativas en la evolución de la estructura de la fecundidad proyectada del perímetro urbano, es factible seleccionar una estructura única para este último y partiendo de ella, estimar tasas específicas de fecundidad por edad para cada una de ellas y periodo que cubre la proyección.

La relación utilizada para estimar las tasas específicas de fecundidad por edad de las áreas menores es la siguiente:

$${}_5f_x^{t,t+5}(i) = \left[ {}_5f_x^{t,t+5}(m) / TGF^{t,t+5}(m) \right] * TGF_i^{t,t+5}$$

Dónde:

${}_5f_x^{t,t+5}(i)$  : Es la tasa específica de fecundidad de la población femenina con edades entre x y x+5, correspondientes a la comuna i

${}_5f_x^{t,t+5}(m) / TGF^{t,t+5}(m)$  : Porcentaje que representa la tasa específica de fecundidad del grupo de edades x, x+5 del perímetro urbano para el periodo t,t+5, respecto de la TGF de esta división para el mismo periodo

$TGF_i^{t,t+5}$  : Tasa global de fecundidad de la comuna i, para el periodo t,t+5.

Una vez calculadas las tasas específicas de fecundidad para mujeres en edad fértil<sup>5</sup> el número total de nacimientos ocurridos en un quinquenio en cada una de las comunas, se determina relacionando estas tasas con la población femenina media en edades fértiles proyectada previamente mediante el uso del algoritmo de la proyección. Este cálculo se expresa a través de las relaciones:

Para la población femenina:

$$\overline{{}_5NF_x^{t,t+5}} = 0.5 * [ {}_5NF_x^t + {}_5NF_x^{t+5} ]$$

Para x = 15, 20, ..., 45

Teniendo en cuenta que:

${}_5NF_x^t$  y  ${}_5NF_x^{t+5}$  es la población femenina de 15 a 50 años por grupos quinquenales de edad de la comuna  ${}_5NF_x^{t,t+5}$  para los momentos t y t+5, obtenida a partir del algoritmo de la proyección

$\overline{{}_5NF_x^{t,t+5}}$  Corresponde a la población femenina de 15 a 50 años por grupos quinquenales de edad en la comuna estimada a mediados del periodo t, t+5.

---

<sup>5</sup> Corresponde al rango de 15 a 49 años



Para los nacimientos:

$$B^{t,t+5} = \sum_{x=15}^{45} \left[ {}_5NF_x^{t,t+5} * {}_5f_x^{t,t+5}(i) \right] * 5$$

Dónde:

$B^{t,t+5}$  Es el total de nacimientos ocurridos en la comuna i, durante el periodo t,t+5

Calculados los nacimientos totales de cada comuna, la población de 0 a 4 años por sexo para el momento t+5 se obtiene:

Para la población masculina:

$${}_5N_0^{t+5} = B^{t,t+5} * (IMN) * P_b^{t,t+5} * K_b^{t,t+5}$$

Para la población femenina:

$${}_5N_0^{t+5} = B^{t,t+5} * (1 - IMN) * P_b^{t,t+5} * K_b^{t,t+5}$$

Dónde:

$IMN$  y  $P_b^{t,t+5}$  Es el índice de masculinidad al nacimiento y la relación de sobrevivencia al nacimiento por sexo correspondiente al perímetro urbano, para el periodo t, t+5

$K_b^{t,t+5}$  Es el factor diferencial de crecimiento de los nacimientos, estimado para la comuna, que se obtiene haciendo  $K_b^{t,t+5} = \left[ {}_5K_0^{t,t+5} \right]^{1/2}$ .

## **METODOLOGÍA DE PROYECCIÓN DE POBLACIÓN EN LOS CORREGIMIENTOS**

Las proyecciones de población por grupos de edad y sexo referidas a áreas menores como lo son los corregimientos de Medellín, han venido cobrando importancia cada vez más, dado que ellas se han convertido en un insumo necesario para elaborar los planes y programas de desarrollo económico y social desde dos puntos de vista fundamentales: Por un lado considerada la población como productora (fuerza de trabajo) y por otro como consumidora de bienes y servicios.

Un producto de esta naturaleza, a nivel de áreas menores como los corregimientos, son de gran utilidad no solo para la Alcaldía, sino para otros organismos del sector público y privado, teniendo en cuenta que de ellas se deriva información útil para la planificación de dichas áreas y, además, posibilitan un mayor detalle, tanto acerca de las futuras demandas de la población residente en ellas, tales como, vivienda, salud, educación, etc., como también acerca de la oferta de la mano de obra, que posiblemente estará disponible para la producción de bienes y servicios

De acuerdo con los análisis realizados a los datos de carácter demográfico, consignados en los censos de población de 1993 y 2005, así como a las estadísticas vitales correspondientes a dichos

años, referidos a los corregimientos, se concluyó que, la única variable demográfica que se podía estimar, así fuera por métodos indirectos, era la fecundidad. En el caso de la mortalidad, no se dispone de la distribución de las muertes por grupos de edad y sexo a nivel de cada corregimiento para el año 1993. En cuanto a la variable migración no es posible obtener la magnitud de los flujos de emigrantes de los corregimientos y comunas, durante periodos anteriores a los años censales, lo que impide calcular saldos netos migratorios a estos niveles.

Por lo descrito anteriormente, para los cinco corregimientos se descartó la posibilidad de aplicar algún método demográfico como el de las componentes demográficas o el método semi-demográfico de la relación de cohortes. Por lo tanto, se decidió adoptar un método matemático, para lo cual, se propusieron varias metodologías, dando como resultado la selección de dos métodos:

- El primer método se fundamentó en la hipótesis consistente en que: “La tasa de crecimiento media anual válida, para el periodo intercensal 1993 – 2005, de un grupo de edad según sexo, para cualquiera de los corregimientos se mantiene constante durante el periodo de proyección 2005 - 2015”
- El segundo método se basa en el supuesto que: “El incremento medio anual, para el periodo intercensal 1993 - 2005, de la participación relativa de cada grupo de edad, según sexo, del corregimiento, con respecto al de su respectivo grupo correspondiente al del consolidado de la zona rural, se mantiene constante durante el periodo de proyección.

De los dos métodos anteriores y posteriores a una serie de simulaciones sobre su consistencia, se decidió aplicar el segundo. Esta decisión se fundamentó en el hecho que, a diferencia del primero, éste, además de comprometer el aporte al crecimiento de su correspondiente grupo de edad de la zona rural proyectado, asegura el mantenimiento de la proyección de cada grupo de edad, según sexo de la zona rural consolidada.

Para obtener la población en los corregimientos, debido a la distribución geográfica y composición de la población por edad y sexo residente en el conglomerado rural y sus corregimientos, fue necesario realizar las siguientes actividades.

- Estimar para la población del conglomerado rural, el resultado de su distribución y composición poblacional por sexo y edad para el periodo 2006 – 2010.

- Con base en la distribución de la población por sexo y edad estimada al año 2010, proyectar la población del conglomerado rural por grupos de edad y sexo al año 2015.
- Establecer la diferencia entre la población proyectada por el DANE por edad y sexo de Medellín total 2006 – 2015 y la del conglomerado rural estimada entre 2006 – 2010 y proyectada 2011 – 2015.

Para realizar las actividades anteriores, se realizó una revisión exhaustiva de las diferentes fuentes de datos que tienen las diferentes dependencias de la Alcaldía, con el fin de obtener nuevos indicadores alternos que facilitaran los ajustes pertinentes y obtener la evolución más coherente por cada corregimiento. De este proceso para cada corregimiento, se obtuvo la siguiente información trazadora para el modelo matemático:

- Número de instalaciones de energía residencial referidas a los años comprendidos entre 1993 y 2008.
- Proyección del número de instalaciones de energía residencial, referidas a los años comprendidos entre 2009 y 2015.
- Participación relativa de cada grupo de edad con respecto al total de la población de del conglomerado rural de Medellín según SISBEN 2005.
- Participación relativa de cada grupo de edad y sexo -estructura por edad y sexo- con respecto al total de la población del conglomerado rural de Medellín según SISBEN 2010.
- Estimación del número de instalaciones residenciales por vivienda en el conglomerado rural de Medellín para el año 2005.
- Estimación del número de personas por vivienda en el conglomerado rural de Medellín para el año 2005.
- Estimación del número de viviendas para el año 2010. Esto se realizó con base en el número de instalaciones de energía residencial y el promedio de instalaciones por vivienda.
- Estimación del total de las personas del conglomerado rural de Medellín para el año 2010, con base en el número de viviendas estimadas y con el número de personas por vivienda.
- Se comparó la estructura por edad del SISBEN al 2005 con la correspondiente a la del censo del mismo año, dando como resultado diferencias mínimas, lo cual permitió generar la hipótesis de que la estructura por edad del conglomerado rural al año 2010 es igual a la correspondiente para el mismo año del SISBEN.

- Para estimar la población por grupos de edad y sexo referida al año 2010 se le aplicó, al total de la población rural estimada a ese año, la estructura por edad y sexo del SISBEN referida al mismo año.
- La estructura definitiva para el año 2010 fue el resultado de un ajuste a la composición de la población por edad y sexo basado, a su vez, en un ajuste al índice de masculinidad por edad.
- Bajo el supuesto de que, en el conglomerado rural la tasa de crecimiento media anual obtenida para cada grupo de edad según sexo entre la población referida al censo de 2005 y la estimada para el año 2010 se mantiene igual para el periodo 2006 – 2015, se obtienen los resultados estimados en forma anual entre 2006 y 2010 y proyectados entre 2011 y 2015 para el conglomerado rural de Medellín.

Como resultado de la aplicación de las etapas anteriores se obtiene la proyección anualizada por grupos de edad y sexo de la población de cada uno de los corregimientos de Medellín, para los años comprendidos en el periodo 2006-2015.

Algoritmos (Referidos a la población masculina)

$$\begin{aligned}
 {}^{93}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}} &= {}^{93}_5(\text{NH})_x^{\text{Ci}} / {}^{93}_5(\text{NH})_x^{\text{R}} \\
 {}^{05}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}} &= {}^{05}_5(\text{NH})_x^{\text{Ci}} / {}^{05}_5(\text{NH})_x^{\text{R}} \\
 {}^{\text{H}}_5\Delta_x^{05/93} &= ({}^{05}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}} - {}^{93}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}}) / 12 \\
 {}^{\text{Z}}_5(\text{NH})_x^{\text{Ci}} &= ({}^{\text{Z}-1}_5(\text{NH})_x^{\text{R}} * ({}^{\text{Z}-1}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}} + ({}^{\text{H}}_5\Delta_x^{05/93} * n))
 \end{aligned}$$

Dónde:

- ${}^{93}_5(\text{NH})_x^{\text{Ci}}$ : Número de hombres con edad comprendida entre las edades exactas (x y x+5) en el corregimiento i, en el año 1993
- ${}^{05}_5(\text{NH})_x^{\text{Ci}}$ : Número de hombres con edad comprendida entre las edades exactas (x y x+5) en el corregimiento i, en el año 2005
- ${}^{93}_5(\text{NH})_x^{\text{R}}$ : Número de hombres con edad comprendida entre las edades exactas (x y x+5) en la zona rural, en el año 1993
- ${}^{05}_5(\text{NH})_x^{\text{R}}$ : Número de hombres con edad comprendida entre las edades exactas (x y x+5) en la zona rural, en el año 2005
- ${}^{93}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}}$ : Proporción de hombres con edad comprendida entre las edades exactas (x y x+5) del corregimiento i, con respecto al número de hombres de las mismas edades en la zona rural, para el año 1993
- ${}^{05}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}}$ : Proporción de hombres con edad comprendida entre las edades exactas (x y x+5) del corregimiento i, con respecto al número de hombres de las mismas edades en la zona rural, para el año 2005
- ${}^{\text{H}}_5\Delta_x^{05/93}$ : Incremento medio anual de la participación relativa de cada grupo de edad de hombres con respecto al número de hombres del mismo grupo etáreo de la zona rural en el periodo intercensal.

- ${}^{Z-1}_5(\text{PH})_x^{\text{Ci}}$ : Proporción de hombres con edad comprendida entre las edades exactas ( $x$  y  $x+5$ ) del corregimiento  $i$ , con respecto al número de hombres de las mismas edades en la zona rural, para el año  $Z - 1$  (anterior a la proyección)
- ${}^{Z-1}_5(\text{NH})_x^{\text{R}}$ : Número de hombres con edad comprendida entre las edades exactas ( $x$  y  $x+5$ ) en la zona rural, en el año  $Z - 1$  (anterior a la proyección)
- ${}^Z_5(\text{NH})_x^{\text{Ci}}$ : Número de hombres con edad comprendida entre las edades exactas ( $x$  y  $x+5$ ) en la zona rural, en el año  $Z$  (año de la proyección)
- $n$ : Número de orden del año de la proyección (partiendo de 1 para 2006 hasta 10 para 2015)

Estos mismos algoritmos se aplican para proyectar la población femenina por grupos de edad, de cualquier corregimiento.

### ***METODOLOGÍA DE PROYECCIÓN DE POBLACIÓN EN LOS BARRIOS***

Con el fin de garantizar la mayor coherencia de las estimaciones de población para el periodo 2005 – 2015 de los doscientos cuarenta y nueve (249) barrios que componen las dieciséis comunas de Medellín, se consideraron los efectos en el crecimiento de la población total que surgen por la vecindad entre barrios, así como con la dinámica de crecimiento de cada una de las comunas.

Se consideraron todos los resultados obtenidos para cada una de las comunas, provenientes del Convenio realizado por la Alcaldía de Medellín con el DANE además de los siguientes insumos:

- Las estructuras calibradas de cada barrio con los resultados obtenidos por comuna en el Convenio DANE.
- Las estructuras por sexo y edad de cada comuna. Teniendo en cuenta el modelo que se utilizó, estas estructuras se abren por edades simples las cuales se constituyen el techo para las proyecciones de cada barrio según la correspondiente comuna a la que pertenecen. Este procedimiento se realizó mediante multiplicadores de Beers modificado para el grupo 0 – 4 y con los de Sprague para el resto de grupos de edad<sup>6</sup>.
- Las tasas específicas de fecundidad de cada una de las comunas, que el modelo de RCoortes requiere para estimar niveles teóricos de fecundidad de cada barrio y, con los cuales se estima la población por sexo para el grupo 0 a 4 años, necesita contar con el nivel de la fecundidad.

---

<sup>6</sup> Henry S. Shryock, Jacob S. Siegel: The Methods and Material of demography. !971.

Para obtener este nivel, se utilizó un modelo logístico tomando las TGF de cada comuna k, considerando cuatro pivotes para garantizar la mayor coherencia con las estimaciones obtenidas en el Convenio con el DANE. Se tomaron como pivotes los años 2002, 2007, 2012 y 2017, con lo cual la función se expresa de la siguiente forma:

$$TGF_i^k = A_{\text{inf}}^k + \frac{e^{(\alpha^k + \beta^k * t_i)}}{1 + e^{(\alpha^k + \beta^k * t_i)}} * (A_{\text{sup}}^k - A_{\text{inf}}^k) \quad (1)$$

Donde: k representa cada una de las comunas (1,2,...,16)

i representa cada año calendario del periodo 2005 – 2015.

$TGF_i^k$  : Nivel de la fecundidad para cada comuna k en cada año calendario.

$A_{\text{inf}}^k$  : Asíntota inferior de la comuna k

$A_{\text{sup}}^k$  : Asíntota superior de la comuna k

$\alpha^k$  : Intercepto de la logística obtenido mediante un logito para la comuna k.

$\beta^k$  : Gradiente de la logística obtenido mediante un logito para la comuna k.

Para estimar  $\alpha^k$  y  $\beta^k$  se obtiene mediante un logito y, tomando cuatro pivotes se obtiene el siguiente algoritmo:

$$\alpha^k = \frac{\sum_{i=1}^4 A_i - \beta \sum_{i=1}^n t_i}{t_n - t_1} \quad (2)$$

$$\beta^k = \left( \frac{\sum_{i=1}^4 A_i * t_i - \left( \sum_{i=1}^4 A_i \right) \left( \sum_{i=1}^n t_i \right)}{t_n - t_1} \right) / \left( \frac{\sum_{i=1}^4 (t_i)^2 - \left( \sum_{i=1}^n t_i \right)^2}{t_n - t_1} \right) \quad (3)$$

Donde:

$$A_i = \frac{\ln\left(\frac{t_i - A_{\text{inf}}^k}{A_{\text{sup}}^k - A_{\text{inf}}^k}\right)}{\left(\frac{1 - (t_i - A_{\text{inf}}^k)}{(A_{\text{sup}}^k - A_{\text{inf}}^k)}\right)} \quad (4)$$

La aplicación del algoritmo anterior, permitió obtener la serie para cada comuna por año calendario para el periodo 2005 – 2015.

Con este nivel anualizado se utilizó el Modelo de Gompertz Linealizado para obtener las estructuras de la fecundidad para cada año calendario en cada comuna k.

La distribución relativa de las tasas de fecundidad por edades depende en definitiva del nivel de la fecundidad correspondiente a cada grupo de edad. En la medida en que la fecundidad descende, apartándose de los niveles naturales, la estructura o forma de la curva tendrá que ver con la intensidad del descenso en los diferentes grupos de edades, lo que por cierto puede darse de múltiples formas, según como actúen las llamadas variables intermedias.

Para obtener una buena coherencia entre nivel y estructura para cada quinquenio de la proyección, se utilizó la función de Gompertz Linealizada mediante una transformación logarítmica<sup>7</sup>.

Esta función permite representar la fecundidad actual acumulada así:

$$F_x^k = TGF^k (A^k)^{B^k} \quad (5)$$

Donde:

$x$  : es la variable edad.

$F_x^k$  : es la fecundidad acumulada hasta la edad  $x$  en la comuna  $k$

$TGF^k$  : Tasa global de fecundidad de la comuna  $k$ , que es el valor de  $F_x^k$  para la edad límite superior del período reproductivo.

$A^k$  y  $B^k$  : Parámetros para la comuna  $k$  que varían alrededor de 0 y 1 respectivamente.

La expresión (5) adopta la siguiente forma:

$$\ln(-\ln(F_x^k / TGF^k)) = x \ln B^k + \ln(-\ln A^k)$$

Lo que constituye una recta de ecuación:

$$V_x^k = d_0^k + B_0^k * x$$

Si consideramos una distribución estándar, la expresión anterior se transforma:

$$V_x^{s,k} = d_s^k + B_s^k * x$$

Si  $V_x^{s,k}$  y  $V_x^k$  se comportan linealmente con respecto a la edad  $x$ , su combinación también es lineal y se obtiene.

$$V_{x,t}^k = d_y^k + B_t^k * V_{x,ts}^{s,k} \quad (6)$$

Los valores  $d^k$  y  $B^k$  se obtiene, para cada comuna, ajustando los puntos por el método de promedios, siendo parámetros que diferencian la estructura observada del estándar. El parámetro  $d$

---

<sup>7</sup> Brass, William: The relational Gompertz model of fertility by age of woman.

representa la diferencia en la edad media de la fecundidad y **B** está ligada con la dispersión de la fecundidad por edades<sup>8</sup>.

La relaciones de supervivencia por sexo para cada comuna desde el nacimiento hasta los cinco años de vida anualizada,  ${}_5P_b^{k,t}$ , se realiza mediante una función logística de la misma forma que la utilizada para obtener el nivel de la fecundidad. Los pivotes corresponden a las estimaciones provenientes de las Tablas de Vida por comuna, obtenidas en el convenio con el DANE. Los resultados, por comuna, se encuentran en el archivo “Insumos-MortalidadFecundidad.xls”.

### **METODOLOGÍA DE PROYECCIÓN POR BARRIOS**

Para realizar estas estimaciones, se utiliza el Método Semi Demográfico Relación de Cohortes, el cual permite compatibilizar la dinámica demográfica de cada Comuna para obtener el nivel y estructura por edad y sexo de cada uno de los barrios que conforman las comunas. Se aplicó el modelo de forma independiente por comuna

Esta metodología en un seguimiento longitudinal de las cohortes por sexo y algunos cambios en las variables demográficas, especialmente la fecundidad. El método se fundamenta en establecer la relación que existe entre las cohortes de cada uno de los barrios **j** con su respectiva cohorte de la comuna **k** a la cual pertenece, estableciendo una evolución de dicha relación entre dos momentos censales, construyendo un factor **K** por barrio que se obtiene de la siguiente forma:

$${}_5K_x^{t,t+5,j} = \frac{\left[ \frac{{}_5N_{x+5}^{t+5,j}}{{}_5R_{x+5}^{t+5,k}} \right]}{\left[ \frac{{}_5N_x^{t,j}}{{}_5R_x^{t,k}} \right]} \quad (7)$$

Donde x es la edad inicial del intervalo de la cohorte correspondiente.

Para estimar la población de cada barrio en el periodo de proyección, se evalúan los coeficientes de crecimiento (CR), de cada una de las cohortes de las comunas obtenidas en el Convenio con el DANE. Este coeficiente se obtiene con la siguiente relación:

$${}_5CR_x^{t,t+5,k} = \frac{\left( {}_5R_{x+5}^{t+5,k} \right)}{\left( {}_5R_x^{t,k} \right)} \quad (8)$$

---

<sup>8</sup> CELADE. Separata de notas de población No. 20. Agosto de 1976 : Estructura de la fecundidad por edades. Ajuste y proyección mediante la función Gompertz Linealizada.



Con los factores K y CR se obtienen las proyecciones de población de cada cohorte, lo cual requiere de tratamientos diferenciales considerando los efectos de las variables de la dinámica que afectan de forma diferencial a los grupos de edad correspondientes a menores de 5 años, 5 a 80 años y mayores de 80. La estimación diferencial para cada gran grupo de edad, se estima a través de los siguientes algoritmos:

$$\alpha^k = \frac{\sum_{i=1}^4 A_i - \beta \sum_{i=1}^n t_i}{t_n - t_1}$$

Para la población de menores de 5 años, el modelo utiliza:

$${}_5N_0^{t+5,j} = B^{t,t+5,j} * {}_5P_b^{t,t+5,k} * K_b^{t,t+5,j} \quad (9)$$

Donde B es los nacimientos teóricos estimados a partir de los índices de fecundidad y relación niños mujer de cada municipio según la relación existente con la fecundidad del departamento.

Para la población de 5 a 80 años, la estimación se obtiene mediante la siguiente relación:

$${}_5N_{x+5}^{t+5,j} = {}_5N_x^{t,j} * CR_x^{t,t+5,k} * K_x^{t,t+5,j} \quad \text{para } x = 0,5,\dots,75 \quad (10)$$

Para estimar la población de 80 y más:

$$N_{80y+}^{t+5,j} = N_{75y+}^{t,j} * CR_{75y+}^{t,t+5,k} * K_{75y+}^{t,t+5,j} \quad (11)$$

Los insumos relacionados en la sección anterior conforman 5 archivos con formato especial para ser leídos por el aplicativo PeqAR<sup>9</sup>. Se conforman cuatro archivos los cuales contienen, para cada año calendario del periodo 2005 - 2015:

- Un Archivo con la población por edad simple y sexo, de cada una de las 16 comunas k.
- Un archivo con el nivel de la fecundidad y las tasas específicas de cada una de las comunas k.
- Un archivo con las  ${}_5P_b^{k,t}$  de cada una de las comunas k.
- Un archivo con la población por sexo en edades simples para los años censales, 1993 y 2005, de cada uno de los barrios j.

### FUENTES

En Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE-, es la entidad que realiza las proyecciones de población a nivel nacional, departamental y municipal, actividad que hace parte de su misión y para ello cuenta con el conocimiento de los procedimientos

<sup>9</sup> Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE. PeqAR Versão 2.0. Metodología Modulo Rcoortes.

demográficos que han de adelantarse para el análisis de la evolución de los niveles y estructuras de la natalidad, mortalidad y migración de las poblaciones.

Para Medellín el volumen de habitantes residentes en cada una de las comunas, es mayor que el de muchas capitales de departamento en el país, además, sus condiciones económicas, sociales, físico espaciales, y las propiamente demográficas, se comportan en forma diferencial, lo que obliga a tener una caracterización actual y una previsión de la evolución de dichas poblaciones, con el propósito de advertir sus demandas futuras posibilitando una planificación oportuna y consecuente toma de decisiones, cuyas obras y acciones conduzcan al mejoramiento de su calidad de vida.

De acuerdo con lo anterior y dado que el Departamento Administrativo de Planeación de Medellín, necesita conocer el comportamiento de las principales variables demográficas de la ciudad, celebró un Convenio Interadministrativo con el DANE-FONDANE que permitió obtener para el Municipio de Medellín las proyecciones de población de las dieciséis (16) comunas y de los cinco (5) corregimientos para el periodo 2006—2015, con base en las proyecciones realizadas por el DANE para Medellín y Antioquia, a partir del Censo General 2005.

En el caso de las proyecciones de población por barrio, el consultor contratado fue el Dr. Edgar Sardi Perea, Matemático y Demógrafo, quien hizo el cálculo con base en las proyecciones de población por comunas y corregimientos para el periodo 2006—2015 entregadas por el DANE.

### **RESULTADOS**

La población de la comuna 1 Popular, alcanzará en el 2015, un volumen de 130.369 personas, 68.601 mujeres y 61.768 hombres.

Año	Número de habitantes								
	Comuna 1. Popular			Suma Comunas			Total Medellín		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>1993</b>	49.276	49.962	<b>99.238</b>	838.636	873.267	<b>1.711.903</b>	880.445	913.046	<b>1.793.491</b>
<b>2005</b>	58.174	63.893	<b>122.067</b>	979.581	1.102.470	<b>2.082.051</b>	1.043.926	1.170.568	<b>2.214.494</b>
<b>2010</b>	60.173	66.714	<b>126.887</b>	1.012.657	1.145.516	<b>2.158.173</b>	1.103.159	1.239.890	<b>2.343.049</b>
<b>2015</b>	61.768	68.601	<b>130.369</b>	1.040.566	1.174.630	<b>2.215.196</b>	1.159.759	1.304.563	<b>2.464.322</b>

Clasificando la población de la comuna Popular, según la variable edad, en tres grandes grupos denominados frecuentemente: Población en edad, de estudiar, de trabajar y de descansar respectivamente, se aprecia lo siguiente:

Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	15,81	15,12	30,93	13,65	13,16	26,81	-1,37	-1,29	-1,33
15 - 64	29,46	33,93	63,40	31,00	35,67	66,67	0,52	0,51	0,52
65 y +	2,38	3,29	5,68	2,73	3,79	6,52	1,48	1,49	1,49
<b>Total</b>	<b>47,66</b>	<b>52,34</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>

En cuanto a los índices de dependencia económica (IDE) y de envejecimiento (IE) también se estimaron para el periodo de proyección.

Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1993	2015/2005
IDE	66,34	57,74	52,03	49,99	-1,08	-1,34
IE	11,23	18,35	20,49	24,33	5,29	3,25

Para todas las comunas y corregimientos, se realizó un análisis similar al anterior de acuerdo con lo que se muestra en los cuadros 1 y 2. Resumen de Proyecciones de Población de Medellín por comunas y corregimientos

Además, el Departamento Administrativo de Planeación organizó la información, de modo que se puedan consultar las proyecciones desagregadas por grupos de edad y sexo, igualmente se diseñaron los perfiles demográficos para cada una de las áreas menores donde también se muestran las pirámides poblacionales, índice de masculinidad por grupos de edad quinquenal, Tasa de crecimiento poblacional, Relación niño(a) mujer, Relación de Dependencia Demográfica, Tasas específicas y Global de fecundidad, Proporción poblacional por grandes grupos de edad, Esperanza de vida y Probabilidad de muerte entre otros, todo esto para cada comuna, corregimiento y barrio. Esta información puede ser consultada en el link

<http://www.medellin.gov.co/irj/portal/ciudadanos?NavigationTarget=navurl://a2d20c19c9fa69168cea30d571b3110f>

**Cuadro1. Resumen de Proyecciones de Población de Medellín por comunas y corregimientos**

Comuna o corregimiento	1993			2005			2010			2015		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1 Popular	49.276	49.962	<b>99.238</b>	58.174	63.893	<b>122.067</b>	60.173	66.714	<b>126.887</b>	61.768	68.601	<b>130.369</b>
2 Santa Cruz	45.591	47.249	<b>92.840</b>	48.475	54.737	<b>103.212</b>	50.664	57.205	<b>107.869</b>	52.511	58.941	<b>111.452</b>
3 Manrique	59.765	61.348	<b>121.113</b>	70.964	77.798	<b>148.762</b>	74.014	81.035	<b>155.049</b>	76.510	83.148	<b>159.658</b>
4 Aranjuez	65.199	67.471	<b>132.670</b>	74.457	82.388	<b>156.845</b>	76.016	84.052	<b>160.068</b>	77.347	84.905	<b>162.252</b>
5 Castilla	62.116	63.275	<b>125.391</b>	68.012	74.855	<b>142.867</b>	69.424	77.047	<b>146.471</b>	70.942	78.809	<b>149.751</b>
6 Doce de Octubre	77.823	78.407	<b>156.230</b>	88.497	97.176	<b>185.673</b>	90.287	99.868	<b>190.155</b>	91.891	101.766	<b>193.657</b>
7 Robledo	54.280	55.793	<b>110.073</b>	73.030	81.067	<b>154.097</b>	77.398	86.161	<b>163.559</b>	81.378	90.282	<b>171.660</b>
8 Villa Hermosa	50.487	52.547	<b>103.034</b>	61.760	67.809	<b>129.569</b>	64.141	70.094	<b>134.235</b>	66.090	71.441	<b>137.531</b>
9 Buenos Aires	56.930	59.411	<b>116.341</b>	62.552	69.957	<b>132.509</b>	63.618	71.387	<b>135.005</b>	64.565	72.209	<b>136.774</b>
10 La Candelaria	34.110	34.203	<b>68.313</b>	41.053	43.213	<b>84.266</b>	41.389	43.611	<b>85.000</b>	41.741	43.764	<b>85.505</b>
11 Laureles - Estadio	45.617	50.760	<b>96.377</b>	52.466	65.615	<b>118.081</b>	53.148	67.459	<b>120.607</b>	53.587	68.656	<b>122.243</b>
12 La América	37.761	41.950	<b>79.711</b>	41.317	50.028	<b>91.345</b>	42.290	51.875	<b>94.165</b>	43.034	53.244	<b>96.278</b>
13 San Javier	57.204	59.362	<b>116.566</b>	60.657	67.280	<b>127.937</b>	63.457	70.461	<b>133.918</b>	66.018	72.045	<b>138.063</b>
14 El Poblado	30.735	32.580	<b>63.315</b>	50.795	59.876	<b>110.671</b>	54.990	65.705	<b>120.695</b>	58.482	70.357	<b>128.839</b>
15 Guayabal	33.485	34.082	<b>67.567</b>	40.922	45.404	<b>86.326</b>	43.040	48.107	<b>91.147</b>	44.594	49.876	<b>94.470</b>
16 Belén	78.257	84.867	<b>163.124</b>	86.450	101.374	<b>187.824</b>	88.608	104.735	<b>193.343</b>	90.108	106.586	<b>196.694</b>
50 Palmitas	1.546	1.521	<b>3.067</b>	1.613	1.627	<b>3.240</b>	2.129	2.241	<b>4.370</b>	2.996	3.328	<b>6.324</b>
60 San Cristóbal	8.804	8.583	<b>17.387</b>	12.458	13.357	<b>25.815</b>	29.303	30.722	<b>60.025</b>	37.899	41.559	<b>79.458</b>
70 Altavista	5.633	5.311	<b>10.944</b>	12.855	13.337	<b>26.192</b>	14.211	14.762	<b>28.973</b>	17.495	18.968	<b>36.463</b>
80 San Antonio	23.350	22.041	<b>45.391</b>	32.072	34.412	<b>66.484</b>	37.745	39.262	<b>77.007</b>	52.167	56.689	<b>108.856</b>
90 Santa Elena	2.476	2.323	<b>4.799</b>	5.347	5.365	<b>10.712</b>	7.114	7.387	<b>14.501</b>	8.636	9.389	<b>18.025</b>
<b>Total Medellín</b>	<b>880.445</b>	<b>913.046</b>	<b>1.793.491</b>	<b>1.043.926</b>	<b>1.170.568</b>	<b>2.214.494</b>	<b>1.103.159</b>	<b>1.239.890</b>	<b>2.343.049</b>	<b>1.159.759</b>	<b>1.304.563</b>	<b>2.464.322</b>
Suma Comunas	838.636	873.267	<b>1.711.903</b>	979.581	1.102.470	<b>2.082.051</b>	1.012.657	1.145.516	<b>2.158.173</b>	1.040.566	1.174.630	<b>2.215.196</b>
Suma Corregimientos	41.809	39.779	81.588	64.345	68.098	132.443	90.502	94.374	184.876	119.193	129.933	249.126
<b>Total Medellín</b>	<b>880.445</b>	<b>913.046</b>	<b>1.793.491</b>	<b>1.043.926</b>	<b>1.170.568</b>	<b>2.214.494</b>	<b>1.103.159</b>	<b>1.239.890</b>	<b>2.343.049</b>	<b>1.159.759</b>	<b>1.304.563</b>	<b>2.464.322</b>
Cabecera Medellín	838.632	873.269	<b>1.711.901</b>	1.024.480	1.151.201	<b>2.175.681</b>	1.085.938	1.223.508	<b>2.309.446</b>	1.144.651	1.289.996	<b>2.434.647</b>
Resto Medellín	41.813	39.777	81.590	19.446	19.367	38.813	17.221	16.382	33.603	15.108	14.567	29.675
<b>Total Medellín</b>	<b>880.445</b>	<b>913.046</b>	<b>1.793.491</b>	<b>1.043.926</b>	<b>1.170.568</b>	<b>2.214.494</b>	<b>1.103.159</b>	<b>1.239.890</b>	<b>2.343.049</b>	<b>1.159.759</b>	<b>1.304.563</b>	<b>2.464.322</b>

**Cuadro2. Resumen de Proyecciones de Población de Medellín por comunas y corregimientos según grupos de edad e índices**

<b>Comuna 1 Popular</b>									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	15,81	15,12	30,93	13,65	13,16	26,81	-1,37	-1,29	-1,33
15 - 64	29,46	33,93	63,40	31,00	35,67	66,67	0,52	0,51	0,52
65 y +	2,38	3,29	5,68	2,73	3,79	6,52	1,48	1,49	1,49
<b>Total</b>	<b>47,66</b>	<b>52,34</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>

<b>Comuna 2 Santa Cruz</b>									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	14,51	13,92	28,42	12,12	11,59	23,71	-1,65	-1,67	-1,66
15 - 64	29,96	35,20	65,15	32,10	36,75	68,85	0,72	0,44	0,57
65 y +	2,50	3,92	6,42	2,90	4,54	7,44	1,58	1,58	1,58
<b>Total</b>	<b>46,97</b>	<b>53,03</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,09</b>	<b>-0,08</b>	<b>0,00</b>

<b>Comuna 3 Manrique</b>									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	13,08	12,55	25,63	11,02	10,52	21,53	-1,58	-1,62	-1,60
15 - 64	31,83	35,75	67,58	33,69	36,86	70,55	0,58	0,31	0,44
65 y +	2,79	4,00	6,79	3,21	4,70	7,92	1,53	1,75	1,66
<b>Total</b>	<b>47,70</b>	<b>52,30</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,00</b>

<b>Comuna 4 Aranjuez</b>									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	11,66	11,15	22,81	9,82	9,34	19,16	-1,57	-1,62	-1,60
15 - 64	32,59	36,65	69,24	34,24	37,55	71,79	0,51	0,24	0,37
65 y +	3,22	4,73	7,95	3,61	5,45	9,05	1,20	1,51	1,38
<b>Total</b>	<b>47,47</b>	<b>52,53</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>

<b>Comuna 5 Castilla</b>									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	10,87	10,42	21,28	8,36	7,98	16,34	-2,30	-2,34	-2,32
15 - 64	33,64	37,71	71,35	35,01	38,92	73,93	0,41	0,32	0,36
65 y +	3,10	4,26	7,36	4,00	5,72	9,72	2,89	3,42	3,20
<b>Total</b>	<b>47,61</b>	<b>52,39</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>

<b>Comuna 1 Popular</b>						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1993	2015/2005
IDE	66,34	57,74	52,03	49,99	-1,08	-1,34
IE	11,23	18,35	20,49	24,33	5,29	3,25

<b>Comuna 2 Santa Cruz</b>						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1993	2015/2005
IDE	65,03	53,48	46,86	45,24	-1,48	-1,54
IE	13,94	22,60	25,12	31,39	5,18	3,89

<b>Comuna 3 Manrique</b>						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1994	2015/2006
IDE	58,06	47,97	42,54	41,74	-1,45	-1,30
IE	18,40	26,48	29,91	36,76	3,66	3,88

<b>Comuna 4 Aranjuez</b>						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1994	2015/2006
IDE	54,56	44,43	39,60	39,30	-1,55	-1,15
IE	22,91	34,88	38,65	47,25	4,36	3,54

<b>Comuna 5 Castilla</b>						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	50,72	40,15	34,60	35,25	-1,74	-1,22
IE	18,65	34,60	44,53	59,47	7,13	7,19

Comuna 6 Doce de Octubre									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	12,99	12,49	25,48	10,18	9,72	19,90	-2,17	-2,22	-2,19
15 - 64	31,82	35,96	67,78	33,59	37,68	71,27	0,56	0,48	0,51
65 y +	2,85	3,88	6,74	3,69	5,15	8,83	2,92	3,25	3,11
<b>Total</b>	<b>47,66</b>	<b>52,34</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>

Comuna 7 Robledo									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	12,65	12,17	24,83	9,95	9,51	19,47	-2,14	-2,18	-2,16
15 - 64	32,34	36,80	69,13	34,00	37,90	71,90	0,51	0,30	0,40
65 y +	2,40	3,64	6,04	3,46	5,18	8,63	4,40	4,23	4,29
<b>Total</b>	<b>47,39</b>	<b>52,61</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Comuna 8 Villa Hermosa									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	13,38	12,87	26,24	11,44	10,90	22,34	-1,45	-1,53	-1,49
15 - 64	31,40	35,21	66,61	33,30	36,17	69,47	0,61	0,27	0,43
65 y +	2,89	4,26	7,15	3,32	4,88	8,19	1,46	1,46	1,46
<b>Total</b>	<b>47,67</b>	<b>52,33</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>

Comuna 9 Buenos Aires									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	10,80	10,37	21,17	8,21	7,83	16,04	-2,41	-2,45	-2,42
15 - 64	33,01	37,22	70,23	34,70	38,55	73,25	0,51	0,36	0,43
65 y +	3,40	5,21	8,60	4,30	6,42	10,71	2,66	2,32	2,46
<b>Total</b>	<b>47,21</b>	<b>52,79</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,04</b>	<b>-0,03</b>	<b>0,00</b>

Comuna 10 La Candelaria									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	7,16	6,84	14,00	6,32	6,00	12,32	-1,17	-1,23	-1,20
15 - 64	35,47	36,38	71,85	35,84	36,40	72,25	0,10	0,01	0,05
65 y +	6,08	8,06	14,14	6,65	8,78	15,43	0,93	0,89	0,91
<b>Total</b>	<b>48,72</b>	<b>51,28</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>

Comuna 11 Laureles - Estadio									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	5,41	5,19	10,60	4,41	4,26	8,67	-1,85	-1,79	-1,82
15 - 64	32,91	40,79	73,70	31,18	38,63	69,81	-0,53	-0,53	-0,53
65 y +	6,11	9,58	15,70	8,24	13,28	21,52	3,49	3,85	3,71
<b>Total</b>	<b>44,43</b>	<b>55,57</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,66</b>	<b>-0,53</b>	<b>0,00</b>

Comuna 6 Doce de Octubre						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	58,46	47,54	41,05	40,31	-1,56	-1,52
IE	13,96	26,44	33,14	44,40	7,45	6,79

Comuna 7 Robledo						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1996	2015/2008
IDE	54,36	44,65	38,94	39,08	-1,49	-1,25
IE	14,19	24,33	31,55	44,36	5,95	8,23

Comuna 8 Villa Hermosa						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1996	2015/2008
IDE	57,77	50,14	45,21	43,95	-1,10	-1,23
IE	19,86	27,24	29,82	36,67	3,10	3,46

Comuna 9 Buenos Aires						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1994	2015/2006
IDE	50,60	42,39	37,13	36,52	-1,35	-1,39
IE	22,41	40,63	50,49	66,80	6,77	6,44

Comuna 10 La Candelaria						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1994	2015/2006
IDE	44,03	39,17	36,50	38,42	-0,92	-0,19
IE	73,28	101,03	108,56	125,24	3,15	2,40

Comuna 11 Laureles - Estadio						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	34,93	35,68	37,21	43,25	0,18	2,12
IE	69,92	148,05	186,29	248,15	9,31	6,76

Comuna 12 La América									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	6,79	6,49	13,27	4,69	4,43	9,13	-3,08	-3,17	-3,13
15 - 64	33,39	40,50	73,89	32,63	39,36	71,99	-0,23	-0,28	-0,26
65 y +	5,06	7,78	12,83	7,38	11,51	18,89	4,58	4,80	4,72
<b>Total</b>	<b>45,23</b>	<b>54,77</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,47</b>	<b>-0,39</b>	<b>0,00</b>

Comuna 13 San Javier									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	13,45	12,90	26,36	11,50	11,00	22,51	-1,45	-1,47	-1,46
15 - 64	31,36	35,85	67,21	33,27	36,68	69,95	0,61	0,23	0,41
65 y +	2,60	3,84	6,43	3,04	4,50	7,54	1,70	1,74	1,72
<b>Total</b>	<b>47,41</b>	<b>52,59</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>

Comuna 14 El Poblado									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	6,83	6,54	13,37	5,08	4,84	9,92	-2,57	-2,59	-2,58
15 - 64	34,13	41,02	75,15	33,77	40,54	74,31	-0,11	-0,12	-0,11
65 y +	4,93	6,55	11,48	6,55	9,23	15,77	3,28	4,09	3,74
<b>Total</b>	<b>45,90</b>	<b>54,10</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,32</b>	<b>-0,27</b>	<b>0,00</b>

Comuna 15 Guayabal									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	9,45	9,04	18,48	7,26	6,91	14,18	-2,31	-2,35	-2,33
15 - 64	33,82	37,83	71,66	34,33	37,83	72,16	0,15	0,00	0,07
65 y +	4,13	5,73	9,86	5,61	8,05	13,66	3,57	4,06	3,86
<b>Total</b>	<b>47,40</b>	<b>52,60</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Comuna 16 Belén									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	9,43	9,01	18,45	7,33	6,87	14,19	-2,23	-2,38	-2,30
15 - 64	32,90	39,20	72,09	33,63	39,77	73,41	0,22	0,15	0,18
65 y +	3,70	5,76	9,46	4,85	7,55	12,40	3,11	3,10	3,11
<b>Total</b>	<b>46,03</b>	<b>53,97</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,29</b>	<b>-0,25</b>	<b>0,00</b>

Suma Comunas									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	11,15	10,69	21,83	9,03	8,62	17,65	-1,90	-1,94	-1,92
15 - 64	32,41	37,18	69,59	33,53	37,88	71,41	0,35	0,19	0,26
65 y +	3,49	5,09	8,57	4,41	6,53	10,94	2,63	2,84	2,75
<b>Total</b>	<b>47,05</b>	<b>52,95</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,07</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,00</b>

Comuna 12 La América						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	39,66	35,33	34,03	38,91	-0,91	1,01
IE	45,39	96,68	134,54	206,97	9,42	11,41

Comuna 13 San Javier						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1996	2015/2008
IDE	58,24	48,79	43,07	42,96	-1,35	-1,20
IE	15,94	24,41	29,67	33,51	4,43	3,73

Comuna 14 El Poblado						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1996	2015/2008
IDE	38,09	33,07	31,69	34,58	-1,10	0,46
IE	28,26	85,86	113,10	159,01	16,98	8,52

Comuna 15 Guayabal						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1997	2015/2009
IDE	45,91	39,56	36,80	38,58	-1,15	-0,25
IE	25,83	53,35	70,93	96,39	8,88	8,07

Comuna 16 Belén						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1997	2015/2009
IDE	44,98	38,71	35,38	36,23	-1,16	-0,64
IE	28,82	51,29	63,63	87,34	6,50	7,03

Suma Comunas						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1994	2015/2006
IDE	51,72	43,70	39,44	40,03	-1,29	-0,84
IE	22,61	39,27	47,70	61,95	6,14	5,77

Corregimiento 50 Palmitas									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	14,10	13,46	27,56	10,44	10,09	20,52	-2,60	-2,50	-2,55
15 - 64	32,38	32,69	65,06	34,82	38,49	73,31	0,75	1,78	1,27
65 y +	3,30	4,07	7,38	2,12	4,05	6,17	-3,58	-0,06	-1,64
<b>Total</b>	<b>49,78</b>	<b>50,22</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,00</b>

Corregimiento 60 San Cristóbal									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	14,65	13,93	28,58	12,36	11,97	24,33	-1,56	-1,40	-1,49
15 - 64	31,15	34,71	65,86	34,15	37,98	72,13	0,96	0,94	0,95
65 y +	2,46	3,10	5,56	1,18	2,35	3,53	-5,19	-2,42	-3,65
<b>Total</b>	<b>48,26</b>	<b>51,74</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>

Corregimiento 70 Altavista									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	16,76	15,98	32,75	13,35	12,92	26,28	-2,03	-1,91	-1,98
15 - 64	30,38	32,54	62,92	33,37	36,53	69,90	0,98	1,23	1,11
65 y +	1,93	2,40	4,33	1,26	2,57	3,83	-3,48	0,70	-1,17
<b>Total</b>	<b>49,08</b>	<b>50,92</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,35</b>	<b>0,33</b>	<b>0,00</b>

Corregimiento 80 San Antonio									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	15,16	14,58	29,74	11,67	11,30	22,97	-2,30	-2,25	-2,28
15 - 64	31,10	34,71	65,82	35,10	38,51	73,62	1,29	1,09	1,19
65 y +	1,98	2,46	4,44	1,15	2,26	3,41	-4,19	-0,82	-2,32
<b>Total</b>	<b>48,24</b>	<b>51,76</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>

Corregimiento 90 Santa Elena									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	14,96	14,22	29,17	12,58	12,18	24,76	-1,59	-1,43	-1,51
15 - 64	33,15	33,82	66,97	33,86	37,13	70,99	0,21	0,98	0,60
65 y +	1,81	2,04	3,86	1,48	2,77	4,25	-1,85	3,57	1,02
<b>Total</b>	<b>49,92</b>	<b>50,08</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,51</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>

Suma Corregimientos									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	15,34	14,67	30,01	12,17	11,79	23,96	-2,06	-1,97	-2,02
15 - 64	31,17	34,16	65,33	34,45	37,95	72,40	1,05	1,11	1,08
65 y +	2,08	2,58	4,66	1,22	2,42	3,64	-4,12	-0,64	-2,19
<b>Total</b>	<b>48,58</b>	<b>51,42</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,25</b>	<b>0,23</b>	<b>0,00</b>

Corregimiento 50 Palmitas						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1994	2015/2006
IDE	53,97	53,70	47,39	36,41	-0,04	-3,22
IE	15,72	26,76	34,58	30,05	5,86	1,23

Corregimiento 60 San Cristóbal						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	55,55	51,84	49,92	38,63	-0,56	-2,55
IE	16,67	19,47	16,84	14,52	1,40	-2,54

Corregimiento 70 Altavista						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	65,39	58,93	55,59	43,07	-0,82	-2,69
IE	11,64	13,23	16,83	14,57	1,14	1,01

Corregimiento 80 San Antonio						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1996	2015/2008
IDE	59,68	51,94	46,45	35,84	-1,08	-3,10
IE	13,65	14,93	17,22	14,84	0,78	-0,06

Corregimiento 90 Santa Elena						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1996	2015/2008
IDE	64,18	49,32	52,80	40,86	-1,93	-1,71
IE	12,54	13,22	19,91	17,16	0,45	2,99

Suma Corregimientos						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1997	2015/2009
IDE	59,55	53,08	49,46	38,12	-0,91	-2,82
IE	13,96	15,54	17,59	15,20	0,94	-0,22



Total Medellín									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	11,40	10,93	22,32	9,35	8,94	18,29	-1,80	-1,82	-1,81
15 - 64	32,34	37,00	69,34	33,63	37,89	71,51	0,40	0,24	0,31
65 y +	3,40	4,94	8,34	4,08	6,11	10,20	2,00	2,38	2,23
<b>Total</b>	<b>47,14</b>	<b>52,86</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,05</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,00</b>

Cabecera Medellín									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	11,38	10,92	22,30	9,32	8,92	18,24	-1,81	-1,83	-1,82
15 - 64	32,31	37,06	69,37	33,61	37,94	71,56	0,40	0,24	0,32
65 y +	3,39	4,94	8,33	4,08	6,12	10,20	2,01	2,40	2,24
<b>Total</b>	<b>47,09</b>	<b>52,91</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>0,06</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,00</b>

Resto Medellín									
Grupos de edad	2005			2015			Variación (2015/2005)		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
< 15	12,25	11,28	23,53	11,62	10,73	22,35	-0,51	-0,48	-0,50
15 - 64	33,93	33,74	67,67	34,70	33,13	67,83	0,23	-0,18	0,02
65 y +	3,92	4,88	8,80	4,59	5,23	9,82	1,72	0,71	1,16
<b>Total</b>	<b>50,10</b>	<b>49,90</b>	<b>100,00</b>	<b>47,38</b>	<b>52,62</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,54</b>	<b>0,55</b>	<b>0,00</b>

Total Medellín						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1997	2015/2009
IDE	52,06	44,22	40,18	39,83	-1,25	-0,99
IE	22,15	37,36	44,33	55,76	5,72	4,92

Cabecera Medellín						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	51,72	44,16	40,06	39,75	-1,22	-1,00
IE	22,61	37,36	44,42	55,94	5,44	4,97

Resto Medellín						
Índice	Año				Variación media anual	
	1993	2005	2010	2015	2005/1995	2015/2007
IDE	59,54	47,77	49,50	47,43	-1,65	-0,07
IE	13,97	37,40	39,39	43,93	13,98	1,75

**Cuadro 3. Proyección de población por barrio 2005-2010 -2015. Según censo DANE 2005**

Código	Nombre del barrio	2005			2010			2015		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>COMUNA 01 POPULAR</b>										
0101	Santo Domingo Savio N° 1	21.514	10.247	11.267	21.579	10.235	11.344	21.496	10.193	11.303
0102	Santo Domingo Savio N° 2	8.026	3.838	4.188	8.320	3.970	4.350	8.566	4.079	4.487
0103	Popular	21.963	10.482	11.481	22.442	10.636	11.806	22.924	10.880	12.044
0104	Granizal	12.368	5.884	6.484	12.695	5.993	6.702	12.915	6.090	6.825
0105	Moscú N° 2	16.673	7.927	8.746	16.790	7.949	8.841	16.699	7.895	8.804
0106	Villa de Guadalupe	9.951	4.697	5.254	11.094	5.205	5.889	11.940	5.576	6.364
0107	San Pablo	9.611	4.563	5.048	10.481	4.941	5.540	11.040	5.201	5.839
0108	El Compromiso	4.122	1.981	2.141	4.327	2.068	2.259	4.469	2.141	2.328
0109	Aldea Pablo VI	1.100	530	570	1.820	873	947	2.463	1.182	1.281
0110	La Esperanza N° 2	2.969	1.414	1.555	2.931	1.398	1.533	2.866	1.351	1.515
0111	La Avanzada	5.160	2.470	2.690	5.400	2.579	2.821	5.612	2.681	2.931
0112	Carpinelo	8.610	4.141	4.469	9.008	4.326	4.682	9.379	4.499	4.880
<b>Total Comuna 1</b>		<b>122.067</b>	<b>58.174</b>	<b>63.893</b>	<b>126.887</b>	<b>60.173</b>	<b>66.714</b>	<b>130.369</b>	<b>61.768</b>	<b>68.601</b>
<b>COMUNA 02 SANTA CRUZ</b>										
0201	La Isla	14.003	6.616	7.387	14.404	6.818	7.586	15.180	7.184	7.996
0202	El Playón de los Comuneros	10.912	5.129	5.783	11.451	5.379	6.072	11.762	5.546	6.216
0203	Pablo VI	5.399	2.538	2.861	5.660	2.661	2.999	5.861	2.760	3.101
0204	La Frontera	4.655	2.178	2.477	5.142	2.409	2.733	5.458	2.555	2.903
0205	La Francia	12.282	5.792	6.490	12.875	6.077	6.798	13.298	6.301	6.997
0206	Andalucía	8.549	4.008	4.541	8.732	4.093	4.639	8.834	4.155	4.679
0207	Villa del Socorro	13.744	6.459	7.285	14.392	6.742	7.650	14.836	6.984	7.852
0208	Villa Niza	5.984	2.807	3.177	6.292	2.951	3.341	6.545	3.081	3.464
0209	Moscú N° 1	9.157	4.275	4.882	9.553	4.461	5.092	9.771	4.583	5.188
0210	Santa Cruz	11.787	5.535	6.252	12.395	5.828	6.567	12.777	6.035	6.742
0211	La Rosa	6.740	3.138	3.602	6.973	3.245	3.728	7.130	3.327	3.803
<b>Total Comuna 2</b>		<b>103.212</b>	<b>48.475</b>	<b>54.737</b>	<b>107.869</b>	<b>50.664</b>	<b>57.205</b>	<b>111.452</b>	<b>52.511</b>	<b>58.941</b>
<b>COMUNA 03 MANRIQUE</b>										
0301	La Salle	16.789	7.986	8.803	20.524	9.737	10.787	23.152	10.999	12.153
0302	Las Granjas	31.828	15.180	16.648	30.759	14.623	16.136	29.653	14.092	15.561
0303	Campo Valdés N° 2	17.238	8.161	9.077	15.215	7.188	8.027	13.369	6.319	7.050
0304	Santa Inés	13.573	6.488	7.085	13.389	6.401	6.988	13.147	6.322	6.825
0305	El Raizal	9.803	4.687	5.116	10.577	5.070	5.507	11.135	5.363	5.772
0306	El Pomar	3.343	1.577	1.766	3.655	1.730	1.925	3.882	1.838	2.044
0307	Manrique Central N° 2	4.715	2.212	2.503	5.175	2.431	2.744	5.511	2.596	2.915
0308	Manrique Oriental	13.859	6.567	7.292	12.232	5.786	6.446	10.772	5.101	5.671
0309	Versalles N° 1	17.334	8.292	9.042	17.718	8.477	9.241	18.025	8.666	9.359
0310	Versalles N° 2	1.871	904	967	3.726	1.818	1.908	5.505	2.706	2.799
0311	La Cruz	7.157	3.469	3.688	7.594	3.712	3.882	8.064	3.985	4.079
0312	Oriente	4.598	2.230	2.368	4.916	2.409	2.507	5.265	2.617	2.648
0313	María Cano-Carambolas	2.571	1.241	1.330	5.056	2.445	2.611	7.328	3.543	3.785
0314	San José La Cima No.1	2.605	1.259	1.346	2.715	1.317	1.398	2.797	1.371	1.426
0315	San José La Cima N° 2	1.478	711	767	1.798	870	928	2.053	992	1.061
<b>Total Comuna 3</b>		<b>148.762</b>	<b>70.964</b>	<b>77.798</b>	<b>155.049</b>	<b>74.014</b>	<b>81.035</b>	<b>159.658</b>	<b>76.510</b>	<b>83.148</b>
<b>COMUNA 04 ARANJUEZ</b>										
0401	Berlín	12.217	5.756	6.461	12.140	5.713	6.427	11.987	5.659	6.328
0402	San Isidro	18.173	8.628	9.545	18.581	8.844	9.737	19.105	9.108	9.997
0403	Palermo	7.122	3.422	3.700	7.447	3.588	3.859	7.784	3.783	4.001
0404	Bermejil - Los Álamos	5.170	2.454	2.716	6.596	3.140	3.456	7.645	3.648	3.997
0405	Moravia	37.643	18.110	19.533	39.201	18.843	20.358	40.651	19.647	21.004
0407	Sevilla	2.629	1.239	1.390	2.808	1.329	1.479	2.936	1.393	1.543
0408	San Pedro	5.090	2.395	2.695	4.812	2.260	2.552	4.410	2.077	2.333
0409	Manrique Central . N° 1	10.252	4.796	5.456	9.974	4.650	5.324	9.621	4.484	5.137
0410	Campo Valdés N° 1	14.544	6.842	7.702	13.762	6.463	7.299	12.968	6.102	6.866
0411	Las Esmeraldas	4.801	2.276	2.525	5.529	2.616	2.913	6.084	2.876	3.208
0412	La Piñuela	8.660	4.087	4.573	8.555	4.035	4.520	8.409	3.972	4.437
0413	Aranjuez	10.222	4.833	5.389	10.466	4.955	5.511	10.634	5.052	5.582
0414	Brasilia	13.039	6.165	6.874	12.785	6.058	6.727	12.466	5.940	6.526
0415	Miranda	7.283	3.454	3.829	7.412	3.522	3.890	7.552	3.606	3.946
<b>Total Comuna 4</b>		<b>156.845</b>	<b>74.457</b>	<b>82.388</b>	<b>160.068</b>	<b>76.016</b>	<b>84.052</b>	<b>162.252</b>	<b>77.347</b>	<b>84.905</b>

Código	Nombre del barrio	2005			2010			2015		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>COMUNA 05 CASTILLA</b>										
0501	Toscana	7.924	3.793	4.131	9.085	4.323	4.762	9.884	4.700	5.184
0502	Las Brisas	8.194	3.894	4.300	9.254	4.374	4.880	9.981	4.711	5.270
0503	Florencia	12.592	5.979	6.613	14.023	6.623	7.400	14.985	7.082	7.903
0504	Tejelo	13.172	6.245	6.927	14.473	6.830	7.643	15.346	7.238	8.108
0505	Boyacá	9.777	4.655	5.122	9.114	4.319	4.795	8.801	4.170	4.631
0507	Héctor Abad Gómez	3.998	1.919	2.079	5.090	2.429	2.661	5.940	2.829	3.111
0508	Belalcázar	7.627	3.649	3.978	7.162	3.415	3.747	6.980	3.330	3.650
0509	Girardot	16.726	7.960	8.766	15.402	7.304	8.098	14.728	6.986	7.742
0510	Tricentenario	6.177	2.936	3.241	6.393	3.021	3.372	6.543	3.081	3.462
0511	Castilla	19.740	9.388	10.352	21.350	10.126	11.224	22.387	10.607	11.780
0512	Institucional -Oleoducto									
0513	Francisco Antonio Zea	12.457	5.933	6.524	13.350	6.332	7.018	13.991	6.626	7.365
0514	Alfonso López	16.991	8.093	8.898	14.818	7.028	7.790	13.463	6.386	7.077
0517	Caribe	1.103	525	578	986	469	517	914	435	479
0519	El Progreso	6.389	3.043	3.346	5.971	2.831	3.140	5.808	2.761	3.047
<b>Total Comuna 5</b>		<b>142.867</b>	<b>68.012</b>	<b>74.855</b>	<b>146.471</b>	<b>69.424</b>	<b>77.047</b>	<b>149.751</b>	<b>70.942</b>	<b>78.809</b>
<b>COMUNA 06 DOCE DE OCTUBRE</b>										
0601	Santander	18.583	8.838	9.745	20.706	9.797	10.909	22.038	10.414	11.624
0602	Doce de Octubre N° 1	23.694	11.288	12.406	23.024	10.920	12.104	22.816	10.817	11.999
0603	Doce de Octubre N° 2	20.306	9.665	10.641	19.724	9.342	10.382	19.531	9.246	10.285
0604	Pedregal	24.108	11.426	12.682	26.148	12.323	13.825	27.401	12.893	14.508
0605	La Esperanza	18.238	8.666	9.572	19.523	9.249	10.274	20.368	9.644	10.724
0606	San Martín de Porres	13.464	6.432	7.032	14.826	7.060	7.766	15.742	7.497	8.245
0607	Kennedy	30.800	14.678	16.122	27.745	13.191	14.554	25.394	12.060	13.334
0608	Picacho	17.908	8.567	9.341	17.456	8.324	9.132	17.326	8.263	9.063
0609	Picachito	4.447	2.144	2.303	6.136	2.953	3.183	7.388	3.549	3.839
0610	Mirador del Doce	4.204	2.028	2.176	4.117	1.976	2.141	4.149	1.996	2.153
0611	Progreso N° 2	4.973	2.391	2.582	5.932	2.841	3.091	6.684	3.201	3.483
0612	El Triunfo	4.948	2.374	2.574	4.818	2.311	2.507	4.820	2.311	2.509
<b>Total Comuna 6</b>		<b>185.673</b>	<b>88.497</b>	<b>97.176</b>	<b>190.155</b>	<b>90.287</b>	<b>99.868</b>	<b>193.657</b>	<b>91.891</b>	<b>101.766</b>
<b>COMUNA 07 ROBLEDO</b>										
0702	Cerro El Volador	1.298	615	683	1.380	649	731	1.439	670	769
0703	San Germán	5.943	2.795	3.148	6.350	2.994	3.356	6.640	3.153	3.487
0705	Facultad de Minas U. Nal.	526	251	275	595	277	318	646	317	329
0706	La Pilarica	2.886	1.347	1.539	4.559	2.121	2.438	5.937	2.780	3.157
0707	Bosques de San Pablo	2.593	1.221	1.372	2.245	1.052	1.193	1.984	924	1.060
0708	Altamira	6.378	3.022	3.356	7.099	3.394	3.705	7.633	3.657	3.976
0709	Córdoba	7.464	3.519	3.945	6.862	3.234	3.628	6.367	3.006	3.361
0710	López de Mesa	5.281	2.468	2.813	5.806	2.716	3.090	6.190	2.900	3.290
0711	El Diamante	14.589	6.901	7.688	12.943	6.115	6.828	11.558	5.464	6.094
0712	Aures N° 2	23.393	11.180	12.213	23.514	11.214	12.300	23.825	11.367	12.458
0713	Aures N° 1	23.431	11.125	12.306	23.584	11.153	12.431	23.911	11.297	12.614
0714	Bello Horizonte	8.561	4.044	4.517	8.546	4.029	4.517	8.566	4.038	4.528
0715	Villa Flora	6.358	2.989	3.369	5.885	2.751	3.134	5.495	2.563	2.932
0716	Palenque	4.435	2.084	2.351	7.843	3.681	4.162	10.610	5.003	5.607
0717	Robledo	6.878	3.234	3.644	6.743	3.161	3.582	6.618	3.125	3.493
0718	Cucaracho	9.284	4.400	4.884	9.319	4.392	4.927	9.464	4.452	5.012
0719	Fuente Clara	2.940	1.410	1.530	3.584	1.721	1.863	4.071	1.966	2.105
0720	Santa Margarita	9.937	4.738	5.199	10.950	5.218	5.732	11.651	5.563	6.088
0722	Olaya Herrera	3.283	1.583	1.700	6.243	3.018	3.225	8.882	4.323	4.559
0723	Pajarito	3.732	1.767	1.965	3.982	1.872	2.110	4.182	1.955	2.227
0724	Monteclaro	1.363	647	716	1.495	713	782	1.591	760	831
0725	Nueva Villa de la Iguaná	3.544	1.690	1.854	4.032	1.923	2.109	4.400	2.095	2.305
<b>Total Comuna 7</b>		<b>154.097</b>	<b>73.030</b>	<b>81.067</b>	<b>163.559</b>	<b>77.398</b>	<b>86.161</b>	<b>171.660</b>	<b>81.378</b>	<b>90.282</b>

Código	Nombre del barrio	2005			2010			2015		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>COMUNA 08 VILLA HERMOSA</b>										
0801	Villa Hermosa	9.562	4.483	5.079	10.382	4.871	5.511	10.937	5.141	5.796
0802	La Mansión	6.390	2.996	3.394	6.981	3.278	3.703	7.412	3.496	3.916
0803	San Miguel	7.544	3.511	4.033	8.559	3.989	4.570	9.259	4.334	4.925
0804	La Ladera	1.313	619	694	1.518	714	804	1.675	786	889
0805	Batallón Girardot	367	174	193	293	145	148	251	122	129
0806	Llanaditas	7.259	3.522	3.737	6.779	3.310	3.469	6.481	3.190	3.291
0807	Los Mangos	15.687	7.505	8.182	14.739	7.062	7.677	14.094	6.789	7.305
0808	Enciso	11.835	5.581	6.254	10.112	4.763	5.349	8.779	4.142	4.637
0809	Sucre	4.828	2.254	2.574	5.186	2.420	2.766	5.443	2.553	2.890
0810	El Pinal	13.855	6.620	7.235	12.809	6.126	6.683	12.066	5.795	6.271
0811	Trece de Noviembre	7.372	3.569	3.803	6.889	3.351	3.538	6.565	3.216	3.349
0812	La Libertad	7.058	3.391	3.667	6.534	3.146	3.388	6.193	3.000	3.193
0813	Villatina	12.654	6.048	6.606	14.215	6.817	7.398	15.201	7.336	7.865
0814	San Antonio	3.361	1.628	1.733	3.819	1.867	1.952	4.164	2.064	2.100
0815	Las Estancias	8.626	4.137	4.489	10.016	4.822	5.194	10.917	5.286	5.631
0816	Villa Turbay	3.407	1.652	1.755	4.784	2.323	2.461	5.819	2.850	2.969
0817	La Sierra	3.038	1.466	1.572	4.317	2.095	2.222	5.287	2.601	2.686
0819	Villa Lilliam	5.413	2.604	2.809	6.303	3.042	3.261	6.988	3.389	3.599
<b>Total Comuna 8</b>		<b>129.569</b>	<b>61.760</b>	<b>67.809</b>	<b>134.235</b>	<b>64.141</b>	<b>70.094</b>	<b>137.531</b>	<b>66.090</b>	<b>71.441</b>
<b>COMUNA 09 BUENOS AIRES</b>										
0901	Juan Pablo II	2.312	1.101	1.211	2.981	1.410	1.571	3.540	1.671	1.869
0902	Barrios de Jesús	8.797	4.197	4.600	7.550	3.603	3.947	6.688	3.198	3.490
0903	Bomboná N° 2	10.954	5.207	5.747	14.156	6.699	7.457	16.412	7.744	8.668
0904	Los Cerros El Vergel	11.067	5.235	5.832	9.479	4.461	5.018	8.387	3.942	4.445
0905	Alejandro Echavarría	6.734	3.148	3.586	8.860	4.131	4.729	10.379	4.847	5.532
0906	Barrio Caycedo	5.398	2.528	2.870	4.334	2.024	2.310	3.606	1.691	1.915
0907	Buenos Aires	9.126	4.248	4.878	7.762	3.599	4.163	6.840	3.189	3.651
0908	Miraflores	8.439	3.959	4.480	7.172	3.349	3.823	6.292	2.942	3.350
0909	Cataluña	9.782	4.637	5.145	10.583	5.006	5.577	11.114	5.272	5.842
0910	La Milagrosa	7.535	3.533	4.002	6.288	2.938	3.350	5.432	2.535	2.897
0911	Gerona	10.174	4.771	5.403	8.350	3.908	4.442	7.077	3.319	3.758
0912	El Salvador	13.906	6.547	7.359	11.074	5.206	5.868	9.061	4.262	4.799
0913	Loreto	18.160	8.636	9.524	23.394	11.110	12.284	26.830	12.777	14.053
0914	La Asomadera N° 1	6.856	3.258	3.598	9.246	4.385	4.861	10.948	5.203	5.745
0915	La Asomadera N° 2	961	455	506	1.134	541	593	1.269	613	656
0916	La Asomadera N° 3	286	136	150	288	140	148	290	142	148
0917	Ocho de Marzo	2.022	956	1.066	2.354	1.108	1.246	2.609	1.218	1.391
<b>Total Comuna 9</b>		<b>132.509</b>	<b>62.552</b>	<b>69.957</b>	<b>135.005</b>	<b>63.618</b>	<b>71.387</b>	<b>136.774</b>	<b>64.565</b>	<b>72.209</b>
<b>COMUNA 10 LA CANDELARIA</b>										
1001	Prado	12.980	6.308	6.672	9.362	4.552	4.810	6.806	3.304	3.502
1003	Jesús Nazareno	2.582	1.266	1.316	2.675	1.308	1.367	2.740	1.339	1.401
1004	El Chagualo	4.170	2.058	2.112	5.505	2.707	2.798	6.461	3.163	3.298
1005	Estación Villa	992	484	508	1.050	512	538	1.092	537	555
1006	San Benito	1.754	844	910	1.766	847	919	1.774	853	921
1007	Guayaquil	78	38	40	56	30	26	45	23	22
1008	Corazón de Jesús	769	376	393	650	316	334	581	282	299
1011	Calle Nueva	55	26	29	44	22	22	38	19	19
1012	Perpetuo Socorro	43	22	21	45	23	22	46	23	23
1013	Barrio Colón	7.475	3.659	3.816	7.738	3.785	3.953	7.927	3.898	4.029
1014	Las Palmas	9.566	4.689	4.877	6.766	3.299	3.467	4.865	2.369	2.496
1015	Bomboná N° 1	4.718	2.296	2.422	6.674	3.242	3.432	8.118	3.958	4.160
1016	Boston	12.665	6.157	6.508	17.000	8.311	8.689	20.077	9.861	10.216
1017	Los Ángeles	8.070	3.918	4.152	6.288	3.031	3.257	4.969	2.378	2.591
1018	Villa Nueva	4.601	2.216	2.385	5.585	2.701	2.884	6.245	3.042	3.203
1019	La Candelaria	6.091	2.938	3.153	4.660	2.236	2.424	3.606	1.734	1.872
1020	San Diego	7.657	3.758	3.899	9.136	4.467	4.669	10.115	4.958	5.157
<b>Total Comuna 10</b>		<b>84.266</b>	<b>41.053</b>	<b>43.213</b>	<b>85.000</b>	<b>41.389</b>	<b>43.611</b>	<b>85.505</b>	<b>41.741</b>	<b>43.764</b>

Código	Nombre del barrio	2005			2010			2015		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>COMUNA 11 LAURELES ESTADIO</b>										
1101	Carlos E. Restrepo	4.355	1.947	2.408	4.839	2.138	2.701	5.197	2.279	2.918
1102	Suramericana	6.280	2.776	3.504	6.396	2.810	3.586	6.476	2.845	3.631
1103	Naranjal	2.941	1.307	1.634	2.891	1.270	1.621	2.858	1.243	1.615
1104	San Joaquín	6.810	3.034	3.776	7.722	3.414	4.308	8.406	3.713	4.693
1105	Los Conquistadores	16.474	7.321	9.153	13.153	5.768	7.385	10.576	4.584	5.992
1107	Bolivariana	7.761	3.448	4.313	6.236	2.741	3.495	5.134	2.241	2.893
1108	Laureles	13.894	6.123	7.771	16.424	7.188	9.236	18.051	7.851	10.200
1109	Las Acacias	10.056	4.441	5.615	8.014	3.482	4.532	6.532	2.788	3.744
1110	La Castellana	7.346	3.261	4.085	9.904	4.366	5.538	11.684	5.125	6.559
1111	Lorena	7.614	3.384	4.230	9.225	4.070	5.155	10.327	4.540	5.787
1112	El Velódromo	9.505	4.227	5.278	7.183	3.161	4.022	5.532	2.424	3.108
1113	Estadio	8.438	3.757	4.681	6.429	2.849	3.580	5.015	2.216	2.799
1114	Los Colores	7.786	3.501	4.285	10.640	4.755	5.885	12.693	5.645	7.048
1115	Cuarta Brigada	3.085	1.381	1.704	5.398	2.399	2.999	7.310	3.235	4.075
1117	Florida Nueva	5.736	2.558	3.178	6.153	2.737	3.416	6.452	2.858	3.594
<b>Total Comuna 11</b>		<b>118.081</b>	<b>52.466</b>	<b>65.615</b>	<b>120.607</b>	<b>53.148</b>	<b>67.459</b>	<b>122.243</b>	<b>53.587</b>	<b>68.656</b>
<b>COMUNA 12 LA AMÉRICA</b>										
1201	Ferrini	4.047	1.851	2.196	4.188	1.907	2.281	4.300	1.950	2.350
1202	Calasanz	5.078	2.278	2.800	5.186	2.316	2.870	5.264	2.346	2.918
1203	Los Pinos	4.169	1.880	2.289	4.644	2.078	2.566	4.996	2.232	2.764
1204	La América	7.706	3.481	4.225	7.908	3.552	4.356	8.046	3.607	4.439
1205	La Floresta	9.367	4.220	5.147	9.624	4.315	5.309	9.845	4.413	5.432
1206	Santa Lucía	10.169	4.545	5.624	10.569	4.679	5.890	11.003	4.825	6.178
1207	El Danubio	4.848	2.207	2.641	4.944	2.248	2.696	5.010	2.276	2.734
1208	Campo Alegre	5.253	2.396	2.857	5.740	2.601	3.139	6.095	2.738	3.357
1209	Santa Mónica	8.539	3.849	4.690	8.763	3.914	4.849	8.956	3.977	4.979
1210	Barrio Cristóbal	4.742	2.160	2.582	4.778	2.159	2.619	4.741	2.138	2.603
1211	Simón Bolívar	5.889	2.645	3.244	5.637	2.510	3.127	5.346	2.369	2.977
1212	Santa Teresita	8.200	3.698	4.502	8.426	3.756	4.670	8.626	3.812	4.814
1213	Calasanz Parte Alta	13.338	6.107	7.231	13.758	6.255	7.503	14.050	6.351	7.699
<b>Total Comuna 12</b>		<b>91.345</b>	<b>41.317</b>	<b>50.028</b>	<b>94.165</b>	<b>42.290</b>	<b>51.875</b>	<b>96.278</b>	<b>43.034</b>	<b>53.244</b>
<b>COMUNA 13 SAN JAVIER</b>										
1301	El Pesebre	7.198	3.435	3.763	6.251	2.981	3.270	5.497	2.646	2.851
1302	Blanquizal	5.096	2.460	2.636	4.464	2.167	2.297	4.034	1.984	2.050
1303	Santa Rosa de Lima	1.496	705	791	2.754	1.305	1.449	3.848	1.838	2.010
1304	Los Alcázares	7.249	3.373	3.876	5.965	2.754	3.211	4.892	2.267	2.625
1305	Metropolitano	2.036	966	1.070	2.862	1.351	1.511	3.454	1.643	1.811
1306	La Pradera	11.545	5.420	6.125	9.549	4.458	5.091	7.914	3.708	4.206
1307	Juan XXIII La Quebra	6.726	3.204	3.522	12.198	5.806	6.392	16.725	8.032	8.693
1308	San Javier N° 2	3.074	1.424	1.650	3.324	1.536	1.788	3.477	1.626	1.851
1309	San Javier N° 1	3.828	1.777	2.051	4.298	2.001	2.297	4.582	2.154	2.428
1310	Veinte de Julio	8.987	4.250	4.737	10.103	4.779	5.324	10.771	5.142	5.629
1311	Belencito	4.228	1.962	2.266	3.534	1.619	1.915	2.932	1.348	1.584
1312	Betania	5.495	2.601	2.894	6.386	3.022	3.364	6.933	3.307	3.626
1313	El Corazón	3.676	1.749	1.927	6.844	3.260	3.584	9.516	4.572	4.944
1314	La Independencia	18.887	9.043	9.844	16.409	7.867	8.542	14.552	7.036	7.516
1315	Nuevos Conquistadores	10.276	4.929	5.347	8.962	4.315	4.647	7.974	3.887	4.087
1316	El Salado	8.535	4.081	4.454	10.805	5.162	5.643	12.258	5.915	6.343
1317	Eduardo Santos	2.408	1.146	1.262	2.937	1.392	1.545	3.293	1.577	1.716
1318	Antonio Nariño	13.072	6.182	6.890	10.631	5.013	5.618	8.714	4.135	4.579
1319	El Socorro	4.125	1.950	2.175	5.642	2.669	2.973	6.697	3.201	3.496
<b>Total Comuna 13</b>		<b>127.937</b>	<b>60.657</b>	<b>67.280</b>	<b>133.918</b>	<b>63.457</b>	<b>70.461</b>	<b>138.063</b>	<b>66.018</b>	<b>72.045</b>

Código	Nombre del barrio	2005			2010			2015		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>COMUNA 14 EL POBLADO</b>										
1401	Barrio Colombia	175	82	93	689	311	378	1.564	719	845
1403	Villa Carlota	1.346	618	728	3.473	1.596	1.877	5.790	2.663	3.127
1404	Castropol	8.759	4.010	4.749	10.401	4.733	5.668	11.367	5.113	6.254
1405	Lalinde	2.980	1.357	1.623	2.699	1.225	1.474	2.539	1.152	1.387
1406	Las Lomas N° 1	5.115	2.344	2.771	4.094	1.864	2.230	3.443	1.554	1.889
1407	Las Lomas N° 2	2.682	1.235	1.447	3.230	1.480	1.750	3.612	1.634	1.978
1408	Altos del Poblado	3.804	1.755	2.049	3.644	1.671	1.973	3.657	1.662	1.995
1409	El Tesoro	8.267	3.822	4.445	9.522	4.380	5.142	10.246	4.715	5.531
1410	Los Naranjos	8.521	3.931	4.590	9.124	4.185	4.939	9.492	4.355	5.137
1411	Los Balsos N° 1	5.653	2.603	3.050	7.352	3.358	3.994	8.390	3.837	4.553
1412	San Lucas	6.853	3.157	3.696	8.034	3.675	4.359	8.717	3.978	4.739
1413	El Diamante N° 2	7.798	3.596	4.202	7.369	3.378	3.991	7.161	3.257	3.904
1414	El Castillo	2.202	1.005	1.197	1.613	731	882	1.218	545	673
1415	Los Balsos N° 2	4.994	2.299	2.695	6.347	2.903	3.444	7.136	3.269	3.867
1416	Alejandría	4.515	2.074	2.441	5.355	2.449	2.906	5.890	2.695	3.195
1417	La Florida	7.450	3.409	4.041	8.701	3.962	4.739	9.372	4.259	5.113
1418	El Poblado	2.740	1.255	1.485	1.612	738	874	1.181	553	628
1419	Manila	2.565	1.179	1.386	2.216	1.002	1.214	2.003	898	1.105
1420	Astorga	2.483	1.127	1.356	2.717	1.229	1.488	2.859	1.293	1.566
1421	Patio Bonito	7.681	3.506	4.175	7.788	3.510	4.278	7.750	3.467	4.283
1422	La Aguacatala	4.381	2.005	2.376	5.585	2.513	3.072	6.292	2.795	3.497
1423	Santa María de los Ángeles	9.707	4.426	5.281	9.130	4.097	5.033	9.160	4.069	5.091
<b>Total Comuna 14</b>		<b>110.671</b>	<b>50.795</b>	<b>59.876</b>	<b>120.695</b>	<b>54.990</b>	<b>65.705</b>	<b>128.839</b>	<b>58.482</b>	<b>70.357</b>
<b>COMUNA 15 GUAYABAL</b>										
1502	Tenche	57	19	38	26	13	13	15	8	7
1503	Trinidad	13.348	6.360	6.988	14.990	7.132	7.858	15.950	7.600	8.350
1504	Santa Fe	15.125	7.134	7.991	15.877	7.434	8.443	16.478	7.699	8.779
1507	Campo Amor	11.619	5.462	6.157	12.132	5.676	6.456	12.551	5.870	6.681
1509	Cristo Rey	19.567	9.268	10.299	19.909	9.396	10.513	19.989	9.433	10.556
1510	Guayabal	2.549	1.202	1.347	2.812	1.319	1.493	3.005	1.403	1.602
1511	La Colina	24.061	11.477	12.584	25.401	12.070	13.331	26.482	12.581	13.901
<b>Total Comuna 15</b>		<b>86.326</b>	<b>40.922</b>	<b>45.404</b>	<b>91.147</b>	<b>43.040</b>	<b>48.107</b>	<b>94.470</b>	<b>44.594</b>	<b>49.876</b>
<b>COMUNA 16 BELÉN</b>										
1601	Fátima	9.270	4.199	5.071	8.300	3.736	4.564	7.509	3.379	4.130
1602	Rosales	9.868	4.465	5.403	10.728	4.838	5.890	11.286	5.098	6.188
1603	Belén	10.511	4.776	5.735	9.416	4.258	5.158	8.535	3.866	4.669
1604	Granada	4.623	2.115	2.508	4.208	1.917	2.291	3.888	1.791	2.097
1605	San Bernardo	23.558	10.771	12.787	21.297	9.703	11.594	19.323	8.753	10.570
1606	Las Playas	10.847	4.981	5.866	9.748	4.458	5.290	8.849	4.050	4.799
1607	Diego Echavarría	3.728	1.715	2.013	5.181	2.364	2.817	6.203	2.812	3.391
1608	La Mota	11.006	5.090	5.916	11.564	5.302	6.262	11.932	5.416	6.516
1609	La Hondonada	2.669	1.251	1.418	2.401	1.128	1.273	2.209	1.043	1.166
1610	El Rincón	18.947	8.861	10.086	24.803	11.535	13.268	28.601	13.287	15.314
1611	La Loma de los Bernal	7.156	3.316	3.840	14.498	6.689	7.809	21.088	9.736	11.352
1612	La Gloria	15.264	7.017	8.247	13.736	6.276	7.460	12.466	5.687	6.779
1613	Altavista	13.425	6.274	7.151	12.170	5.681	6.489	11.159	5.232	5.927
1614	La Palma	6.294	2.879	3.415	5.649	2.572	3.077	5.130	2.334	2.796
1615	Los Alpes	6.811	3.125	3.686	6.149	2.799	3.350	5.589	2.538	3.051
1616	Las Violetas	12.507	5.848	6.659	10.915	5.080	5.835	9.642	4.486	5.156
1617	Las Mercedes	8.748	4.040	4.708	10.159	4.664	5.495	11.015	5.050	5.965
1618	Nueva Villa del Aburrá	4.008	1.825	2.183	3.493	1.572	1.921	3.082	1.374	1.708
1619	Miravalle	4.012	1.829	2.183	4.511	2.041	2.470	4.842	2.194	2.648
1620	El Nogal - Los Almendros	3.803	1.721	2.082	3.261	1.465	1.796	2.842	1.284	1.558
1621	Cerro Nutibara	769	352	417	1.156	530	626	1.504	698	806
<b>Total Comuna 16</b>		<b>187.824</b>	<b>86.450</b>	<b>101.374</b>	<b>193.343</b>	<b>88.608</b>	<b>104.735</b>	<b>196.694</b>	<b>90.108</b>	<b>106.586</b>

Fuente: Censo DANE 2005 y Proyecciones de Población por Comuna 2006-2015. Unidad de Clasificación Socioeconómica y Estratificación. Subdirección Metroinformación.