

**CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA -CELADE-  
PROGRAMA GLOBAL DE FORMACION EN POBLACION Y DESARROLLO**

**El crecimiento de la población y la expansión del  
Area Urbana en el Area Metropolitana de Medellín**

**Susana López Lebrún  
Colombia**

**Alfonso Raposo  
Asesor**

**Diciembre, 1994**

**CELADE - SISTEMA DOCPAL**

**DOCUMENTACION**

**SOBRE POBLACION EN**

**AMERICA LATINA**

## I N D I C E

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCCION . . . . .   | i  |
| I. PROBLEMA . . . . .  | 1  |
| II. OBJETIVOS . . . . .  | 4  |
| 2.1. Objetivos generales . . . . .   | 4  |
| 2.2. Objetivos específicos . . . . .   | 4  |
| III. METODOLOGIA . . . . .   | 5  |
| 3.1. Procedimiento metodológico . . . . .  | 5  |
| 3.2. Alcances y limitaciones del trabajo . . . . .                               | 6  |
| IV. EL PROCESO DE URBANIZACION EN COLOMBIA . . . . .                             | 8  |
| 4.1. Colombia en el contexto latinoamericano. . . . .                            | 8  |
| 4.2. Proceso de crecimiento de la población y de las áreas<br>urbanas . . . . .  | 9  |
| V. LA URBANIZACION EN EL AREA METROPOLITANA DE MEDELLIN . . . . .                | 15 |
| 5.1 El Area Metropolitana . . . . .  | 15 |
| 5.1.1. Proceso de desarrollo del Area Metropolitana . . . . .                    | 15 |
| 5.1.3 Situación actual . . . . .   | 18 |
| 5.2. Las densidades en la ocupación del suelo. . . . .                           | 20 |
| VI. TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION . . . . .                           | 1  |
| 6.1. Proyección de la población de Medellín y el Area<br>Metropolitana . . . . . | 25 |
| 6.2. Variaciones en la estructura de edad . . . . .                              | 26 |
| 6.3. La capacidad poblacional de Medellín y del Area<br>Metropolitana . . . . .  | 28 |
| VII CONCLUSIONES Y PROPUESTAS . . . . .  | 31 |
| Anexos   |    |
| Bibliografía   |    |

## INTRODUCCION

*Este trabajo aborda el tema de la urbanización y las repercusiones del proceso de crecimiento de la población y de las condiciones del desarrollo económico sobre la conformación del espacio urbano.*

*Se enmarca en las teorías que sostienen que las formas de ocupación del espacio están condicionadas por las características de la estructura económico-social e históricamente son el resultado del proceso de desarrollo de la producción, de las relaciones sociales y de las formas culturales que define. Tal como indica la CEPAL.... "los procesos de distribución y asentamiento de la población se encuentran estrechamente vinculados con aquellos más amplios referidos al cambio social y al desarrollo, con los cuales interactúan determinándose mutuamente"<sup>1</sup>.*

*Además, interrelaciona la dinámica demográfica con los procesos de asentamientos humanos y su concreción en la ciudad, considerando como interactúan la fecundidad y los movimientos poblacionales en el proceso de urbanización y de expansión de las ciudades.*

*Su objetivo básico es explorar sobre la tendencia de crecimiento de la población urbana y las condiciones para la expansión de la ciudad en el caso particular del Area Metropolitana de Medellín, para lo cual, se hace relación al proceso de desarrollo urbano de América Latina y se enmarca en el de Colombia.*

*En una primera parte, el análisis se refiere al proceso de asentamiento de la población Latinoamericana y sus características: concentrar la población y sus actividades en áreas urbanas, principalmente en grandes ciudades o áreas metropolitanas, y persistir en estructuras sociales y económicas que se traducen en desigualdades entre la población y se expresan en los desequilibrios en la ocupación del espacio urbano.*

*Aborda el proceso de urbanización en Colombia, resaltando su característica de distribuir en forma más balanceada la población en el territorio nacional que la mayoría de los países de América Latina con la consolidación de cuatro ciudades principales.*

*Destaca la tendencia más reciente a revertir esta condición, situación que se evidencia tanto en la continua concentración de la población y los recursos en la capital del país como en la reciente disminución en la participación de las otras ciudades principales. Dentro de este proceso, Medellín, ha sido la ciudad que ha visto más afectados sus índices de crecimiento.*

*A continuación trata fundamentalmente el desarrollo espacial de la ciudad de Medellín y su Area Metropolitana, analiza su crecimiento, la distribución de la población en el espacio urbano y la futura expansión de la ciudad.*

---

<sup>1</sup> La Crisis Urbana en América Latina y El Caribe. CEPAL, 1989.

*Este particular proceso, plantea interrogantes sobre el crecimiento de la ciudad y acerca de los desequilibrios en su estructura espacial referidos a las densidades de ocupación del espacio.*

*Al respecto, los planes de desarrollo del Area Metropolitana y de Medellín han reiterado sus dudas respecto a: la capacidad del Valle de Aburrá, y particularmente de Medellín, para alojar la futura población, y a las condiciones de habitabilidad en que este poblamiento se efectuaría. Se refieren fundamentalmente al agotamiento del área apta para la expansión de la malla urbana y a la saturación del área desarrollada en Medellín.*

*Con este trabajo se pretende revisar básicamente estos dos aspectos: Las condiciones del poblamiento de la ciudad y la posibilidad de alojar la futura población en el área urbana metropolitana. A este fin se analizan finalmente las densidades de ocupación del suelo urbano, se proyecta la población a veinte años y se elaboran diferentes alternativas de poblamiento de la ciudad como la redensificación y la expansión del perímetro urbano.*

## I. PROBLEMA

*En Colombia, como en la gran mayoría de los países de América Latina, la población reside en una alta proporción en las áreas urbanas, pero a diferencia de estos, sus habitantes no se concentran en una única ciudad central.*

*En el país se ha conformado una red de ciudades a través del territorio nacional de las cuales, por su importancia y tamaño, se distinguen Bogotá, la capital del país, y las áreas metropolitanas de Medellín, Cali y Barranquilla, todas con más de un millón de habitantes.*

*Este poblamiento se ha caracterizado por una rápida expansión de las áreas urbanas, consecuencia de la presencia de altas tasas de crecimiento de la población y de la magnitud de las corrientes migratorias campo-ciudad.*

*Estos procesos se acrecientan a mediados de la década del cuarenta y traen como consecuencia la conformación de ciudades que, en la generalidad de los casos, se hacen demasiado extensas, con un connotado desequilibrio en su estructura espacial, altos niveles de segregación, de carencias en infraestructura y en equipamientos de servicios a la comunidad y adolecen de graves problemas de contaminación ambiental.*

*Medellín, cabecera del departamento de Antioquia, no se han sustraído a este proceso. Durante el transcurso de este siglo se ha desarrollado y ha expandido su área urbana en forma acelerada, y más recientemente, a partir de los años cuarenta inicia el proceso de desbordamiento hacia los municipios vecinos. Durante la década del cincuenta y los primeros años sesentas el ritmo de crecimiento se incrementa y da inicio a la transformación de un conjunto de municipios en una metrópolis.*

*En un contexto en el que los controles normativos no han sido suficientes, esta dinámica ha conformado una estructura caracterizada por la ocupación desordenada, desequilibrada y altamente deficiente del territorio metropolitano<sup>2</sup>. Por otra parte, el poblamiento ha seguido un patrón espacial polinuclear más claramente conformado hacia el centro del valle, que se*

*localiza en un área territorial limitada y con restricciones importantes para el desarrollo, como son su conformación topográfica y geomorfológica.*

*El los diferentes planes de desarrollo de la ciudad y del área metropolitana, se considera como uno de los principales problemas para el futuro desarrollo la limitación en la disponibilidad de*

---

<sup>2</sup> Esta situación se evidencia tanto en la conformación de la estructura espacial (cuyas características difieren radicalmente dependiendo de las condiciones económicas de los pobladores), como en la secuencia de ocupación del suelo. En gran parte de los barrios localizados en las partes altas de la ciudad central se ha sobrepasado las cotas de servicios mientras en algunos no se copan aún los terrenos bajos. Otro aspecto es el de la distribución de los usos del suelo o la invasión del espacio público que se realizan en muchos casos en forma espontánea y sin sujeción a normatividad alguna. La deficiencia de equipamientos o de espacios públicos es común a toda la metrópolis no así la dotación de servicios públicos que presenta una alta cobertura en la ciudad y los municipios aledaños y es deficiente en los municipios extremos.

*áreas urbanizables donde alojar la creciente población y el proceso de saturación en que ha entrado la ciudad.*

*En este sentido, el Plan de Ordenamiento Territorial Zona Sur calificaba, con relación a las condiciones para el desarrollo de nuevas viviendas en Medellín, que el espacio físico de la ciudad era limitado y estaba en proceso de saturación, ... "ya no se pueden crear falsas expectativas en los terrenos de Medellín: sólo quedan las empinadas laderas de suelos erosionados en zonas de riego. En la Zona Sur<sup>3</sup>, por su parte, no puede agotarse en tres o cuatro años de construcción acelerada de viviendas el territorio disponible para garantizar un crecimiento equilibrado en el futuro"<sup>4</sup>.*

*Al respecto, en 1990 el Plan de Desarrollo de Medellín señalaba que: "... el área comprendida dentro del perímetro urbano de Medellín es de 9.816.4 hectáreas. Se dispone actualmente al interior del perímetro de 1.095 hectáreas en terrenos libres ubicados en su mayoría en la periferia de la maya urbana, de las cuales, sólo 756 ofrecen posibilidades de desarrollo. El promedio de área demandada para urbanizar por año es de 110 Hectáreas"<sup>5</sup>.*

*En este sentido La posibilidad de incorporar nuevas áreas al perímetro urbano son bastante limitadas. La fuerte pendiente de los terrenos ubicados a continuación del mismo o las características ecológicas que poseen, hacen que se las considere zonas de protección ecológica con grandes restricciones para su edificación.*

*La situación, descrita para Medellín, no es diferente para el Area Metropolitana en su conjunto<sup>6</sup>. La extensión transversal del Valle de Aburrá es poca y se estrecha aún más hacia sus extremos Norte y Sur, dirección en la cual se extienden las áreas urbanas de los demás municipios que conforman el conjunto de la metrópolis. Las laderas presentan pendientes fuertes, difíciles o imposibles de urbanizar y la calidad de los terrenos disminuyen aún más las posibilidades de hacerlo.*

*Así las cosas, una rápida conclusión a la cual podría llegarse es que las posibilidades futuras de desarrollo de la ciudad se deberían orientar hacia la redensificación y hacia una utilización más intensiva del suelo.*

*No obstante, al considerar la tendencia de crecimiento de la población urbana mostrada por*

---

<sup>3</sup> Se refiere a los municipios que conforman la zona sur del Area Metropolitana, son: Itaguí, Envigado, La Estrella, Sabaneta y Caldas.

<sup>4</sup> Plan de Ordenamiento Territorial Zona Sur. Area Metropolitana del Valle de Aburrá, 1988.

<sup>5</sup> Datos tomados del mapa de tierras del Plan de Desarrollo de Medellín elaborado por Planeación Metropolitana en 1990.

<sup>6</sup> El Area Metropolitana de Medellín esta conformada territorialmente por 10 municipios que son: Medellín, Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itaguí, La Estrella y Sabaneta.

*las cifras de los dos últimos censos nacionales, se advierte que a partir de 1985 y hasta 1993 la población de la cabecera del municipio de Medellín sólo ha aumentado en 66.200 habitantes. Es posible por tanto reconsiderar los supuestos demográficos del Plan de Desarrollo del Area Metropolitana y reexaminarlos en término de las siguientes preguntas:*

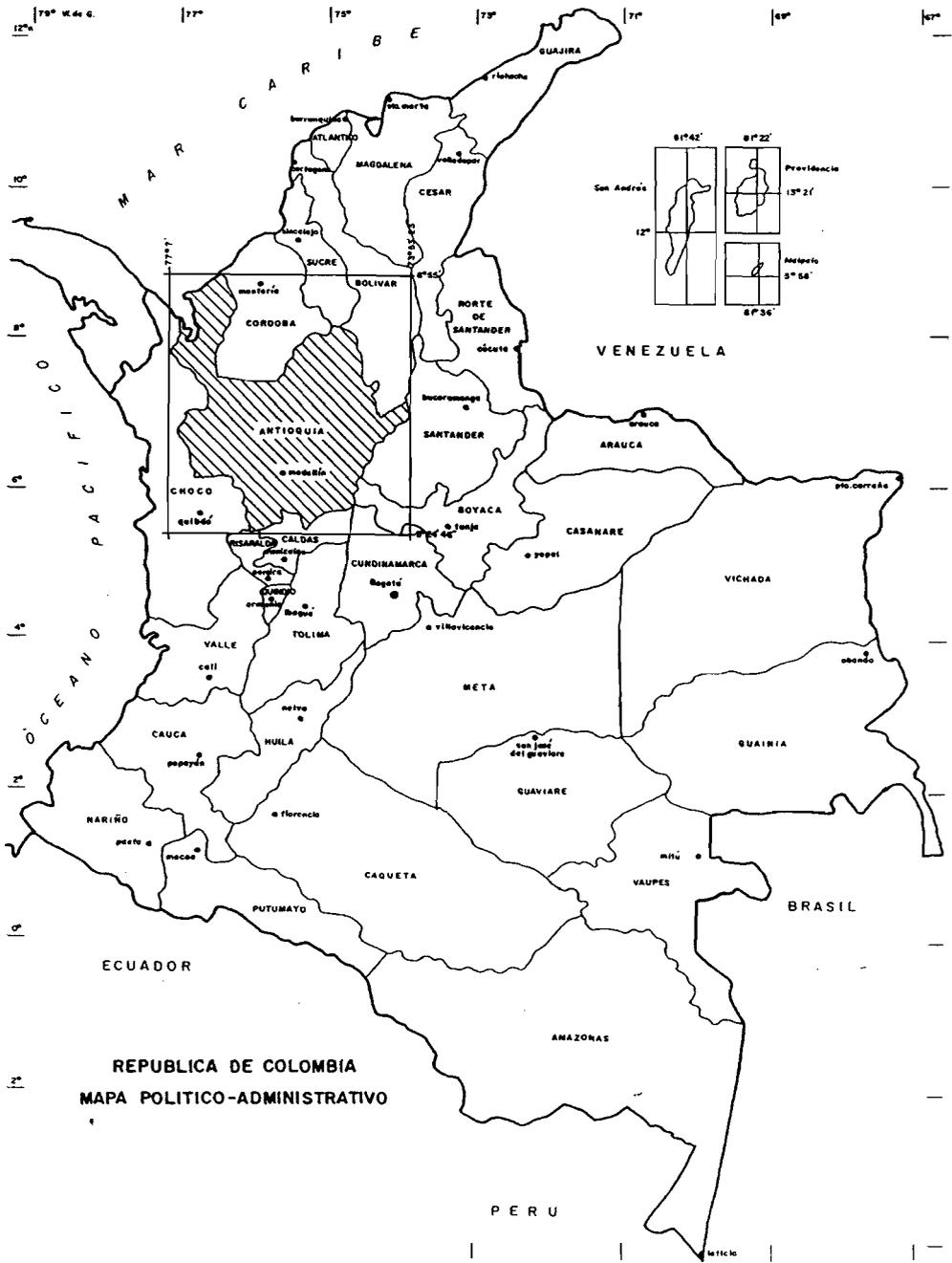
*Hasta donde ha disminuído el ritmo de crecimiento de la ciudad?.*

*Sucedee igual con los otros municipios del Area Metropolitana?.*

*La población de Medellín está migrando hacia estos o todos en conjunto la pierden?.*

*Se requerirá expandir el área urbana para albergar la nueva población.?*

*En síntesis, el propósito de este trabajo es desarrollar una apreciación más acuciosa de las tendencias de crecimiento de la ciudad y del Area Metropolitana, así como explorar en algunas alternativas de desarrollo de la estructura urbana.*



## **II. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivos generales**

- *Conocer la tendencia de crecimiento de la ciudad y el Area Metropolitana y explorar algunas alternativas de desarrollo de la estructura urbana.*
- *Identificar las posibles condiciones de saturación que presenta el área urbana del Area Metropolitana relacionadas con las densidades de ocupación del suelo.*

*Se espera que los resultados obtenidos sirvan de guía a los organismos planificadores en la formulación de políticas sobre la ocupación del suelo.*

### **2.2. Objetivos específicos**

- *Definir algunos de los factores que han determinado diferencias en las densidades de ocupación del suelo de la ciudad de Medellín y el Area Metropolitana.*
- *Analizar los diferentes patrones de densificación de las áreas residenciales.*
- *Ver la relación entre la densidad de ocupación de las áreas urbanas y la estratificación socioeconómica de la población.*
- *Evaluar la tendencia de crecimiento de población del Area Metropolitana y de Medellín con relación a la capacidad de sitio para su ubicación.*

### III. METODOLOGIA

#### 3.1. Procedimiento metodológico

*Se analizó en primera instancia, a modo e marco de referencia general, el proceso de crecimiento de la población del país y del las principales ciudades. Para ello se utilizaron los datos de los censos de población realizados a la fecha incluyendo los avances publicados en prensa del censo de 1993.*

*Con base en ellos, se elaboraron tasas medias anuales de crecimiento de la población nacional, de la población urbana y de la que reside en las ciudades principales del país y se comparó el desarrollo de las cuatro primeras ciudades.*

*En un segundo paso, se confrontaron las densidades de ocupación del suelo en el Area Metropolitana y en Medellín. Se relacionaron con los patrones de ocupación del suelo, estructura espacial, equipamiento y la situación socioeconómica de la población, utilizando información sobre la estratificación socioeconómica y la densidades de los barrios de Medellín.*

*Por otra parte, se elaboró una proyección de la población del área urbana de Medellín y del Area Metropolitana para cinco quinquenios comprendidos entre los años 1990 y 2015.*

*Para la elaboración de la proyección se trabajó con el software PRODEM<sup>7</sup>, el módulo de áreas mayores y el método semi-demográfico de relación de cohortes. Se utilizó como archivo base para el nivel jerárquico superior y para los indicadores requeridos por el procedimiento, la proyección de Colombia media 1950-2050 elaborada por DANE, DNP y CELADE en 1991.*

*Para este fin se tomaron como insumos el censo nacional de 1985 y el censo de población y vivienda del Valle de Aburrá de 1991, utilizando como año base a 1990.*

*Para estimar la población de Colombia en los años 1990 y 1991 se tomaron los datos sobre la población total de los censos de 1985 y 1993, se proyectó linealmente y se distribuyó en hombres y mujeres y por edad según la estructura definida en el Boletín Demográfico No.51 para 1990.*

*La estimación de la población del Valle de Aburrá y Medellín en 1990 se elaboró por el mismo procedimiento. Utilizando la población total del censo nacional de 1985 y la del Valle de Aburrá de 1991 se retroproyectó la población y se distribuyó de acuerdo con los índices de masculinidad y la estructura por edad y sexo de la población del Valle de Aburrá urbano y de Medellín urbano de 1991.*

---

<sup>7</sup> Software para Proyecciones Demográficas elaborado por el Centro Latinoamericano de Demografía -CELADE-

*En los resultados de la proyección para el Area Metropolitana no se incluyen los municipios de Medellín y Envigado. Medellín se proyecta aisladamente y Envigado no es posible proyectarlo debido a que cuando se realizó el censo del Valle de Aburrá, no se censó este municipio por razones políticas.*

*Se analizó la expansión del área urbana de acuerdo con la población proyectada, el área incluida en el perímetro urbano actual y las densidades promedio de ocupación del suelo del Area Metropolitana en su conjunto y de Medellín. Se suponen densidades diferentes de ocupación del suelo para confrontar resultados.*

*El sentido del trabajo descrito es el de perfilar un escenario futuro de desarrollo del Valle de Aburrá y de Medellín, considerando alternativas en la tendencia de crecimiento de la población y en la densificación del área urbana. Asimismo, se busca explorar diferentes posibilidades de desarrollo de la ciudad, en lo referente a la redensificación de las áreas residenciales actuales.*

### **3.2. Alcances y limitaciones del trabajo**

*El alcance de este trabajo no va más allá de evaluar la capacidad de sitio del área urbana metropolitana y develar algunos de los factores que definen su futuro desarrollo como la intensidad adecuada de utilización del suelo.*

*Su objetivo final es que tales elementos aporten a la formulación posterior de políticas relativas a las características que deben presentar las edificaciones que se desarrollen en la ciudad, tanto en las nuevas áreas que se incorporen a la malla urbana, como en ya desarrolladas que se redensifican.*

*No se pretende de ninguna manera que en este trabajo se formulen políticas al respecto, es sólo un inicio en la investigación que no se profundiza a causa de limitaciones en la información y en el tiempo que se dispone para su elaboración.*

*Finalmente se quieren enunciar algunos aspectos que podrían ser temas de futuras investigaciones y que aportarían al esclarecimiento de la problemática urbana del Area Metropolitana, tales como:*

- *La redistribución de la población al interior de las metrópolis. Para lo cual se requiere disponer de la información del censo de 1993 sobre el lugar de procedencia de las personas que no residían con anterioridad en el sitio.*
- *Profundizar sobre el proceso y la tendencia de las densidades de poblamiento de los diferentes asentamientos de la metrópolis, lo cual contribuiría a la elaboración de políticas y programas para el manejo de altas densidades o subutilización de áreas.*
- *Relacionar densidades y patrones de desarrollo espacial de la ciudad.*

- *Analizar condiciones de habitabilidad confrontando áreas efectivamente ocupadas con área global desarrollada, densidades habitacionales, equipamientos e indicadores de hacinamiento.*
- *Confrontar el crecimiento de la malla urbana en los años anteriores con el incremento de la población.*

*Serían en conjunto valiosos aportes al conocimiento de la dinámica espacial de la ciudad y sus condicionantes, al proceso de planeamiento y a la toma de decisiones al respecto.*

## IV. EL PROCESO DE URBANIZACION EN COLOMBIA

### 4.1. Colombia en el contexto latinoamericano.

*En América Latina se ha presentado, entre la mitad de la década del 40 y la del 70, un intenso proceso de concentración de la población en áreas urbanas, como consecuencia de un modelo económico de sustitución de importaciones que fundamenta el desarrollo económico en el estímulo a la producción industrial.*

*Esta situación condujo a un incremento del desplazamiento de la población rural hacia las ciudades, expulsada del campo por el debilitamiento de las economías agrarias campesinas y por el impacto de la modernización agroindustrial. El requerimiento creciente de mano de obra para la producción industrial, la cual se asienta generalmente en las ciudades principales de cada país o en sus alrededores, actúa como factor de atracción de los procesos migratorios.*

*Comienzan así a consolidarse grandes centros urbanos a partir de las principales urbes que se habían originado en cada país con el modelo centralista predominante en el siglo anterior. Estos centros urbanos concentran una importante proporción de los recursos económicos del país, consolidan un gran dominio sobre las regiones y los municipios circundantes y adquieren dimensiones varias veces superiores a los demás centros secundarios.*

*En la gran mayoría de los países de Latinoamérica el proceso definió el predominio de un único centro nacional, pero en el caso de Colombia se consolidaron cuatro grandes centros regionales. Estos se distribuyen sobre la parte más desarrollada del territorio nacional concentrando una gran proporción de la población y de la producción nacional.*

*Bogotá, capital del país, y las áreas metropolitanas de Medellín, Cali y Barranquilla, son, en su orden, estos centros principales; en ellos se concentra actualmente el 45 por ciento de la población urbana del país.*

*En 1985, los departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Valle y Atlántico<sup>8</sup> agrupaban el 46% por ciento del total de la población y producían el 59 por ciento del PIB nacional<sup>9</sup>. En 1993 la proporción de su población había ascendido al 50.4 por ciento del total, lo que muestra que la tendencia a concentrarse en estas cuatro regiones continuaba.*

---

<sup>8</sup> Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla son las capitales de los departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Valle y Atlántico respectivamente.

<sup>9</sup> Boletín de Estadísticas No.457, abril de 1991, DANE

## 4.2. Proceso de crecimiento de la población y de las áreas urbanas

*Colombia se encuentra actualmente en plena transición demográfica, es así como a través de este siglo la población se ha multiplicado por 6 al pasar de 5.800.000 en sus inicios a 32.900.000 en su final. El crecimiento mayor se dió en las décadas de los años cincuenta y sesenta cuando se obtuvieron tasas medias de crecimiento de la población superiores a 2.9% correspondientes a los períodos intercensales 51-64 y 64-73. A partir de ese momento las tasas comienzan a descender para llegar a 1.64% entre los años 1973 y 1985. (Ver cuadro 6)*

*Este proceso de crecimiento de la población,- aumentar en una primera etapa para luego descender-, coincide con lo acaecido en la generalidad de los países Latinoamericanos y encuentra su razón en la disminución de las tasas de fecundidad de las mujeres que, en el caso de Colombia, se inicia a partir de 1965. (Ver Cuadro 1)*

Cuadro 1

Evolución de las tasas totales de fecundidad por zona.

| Período   | País | Cabecera* | Resto |
|-----------|------|-----------|-------|
| 1960-1964 | 7.0  | 6.0       | 7.9   |
| 1965-1966 | 6.5  | 5.2       | 7.7   |
| 1972-1973 | 4.5  | 3.6       | 6.5   |
| 1977-1978 | 3.8  | 3.1       | 5.5   |
| 1981-1986 | 3.3  | 2.8       | 4.9   |
| 1987-1990 | 2.9  | 2.5       | 3.8   |

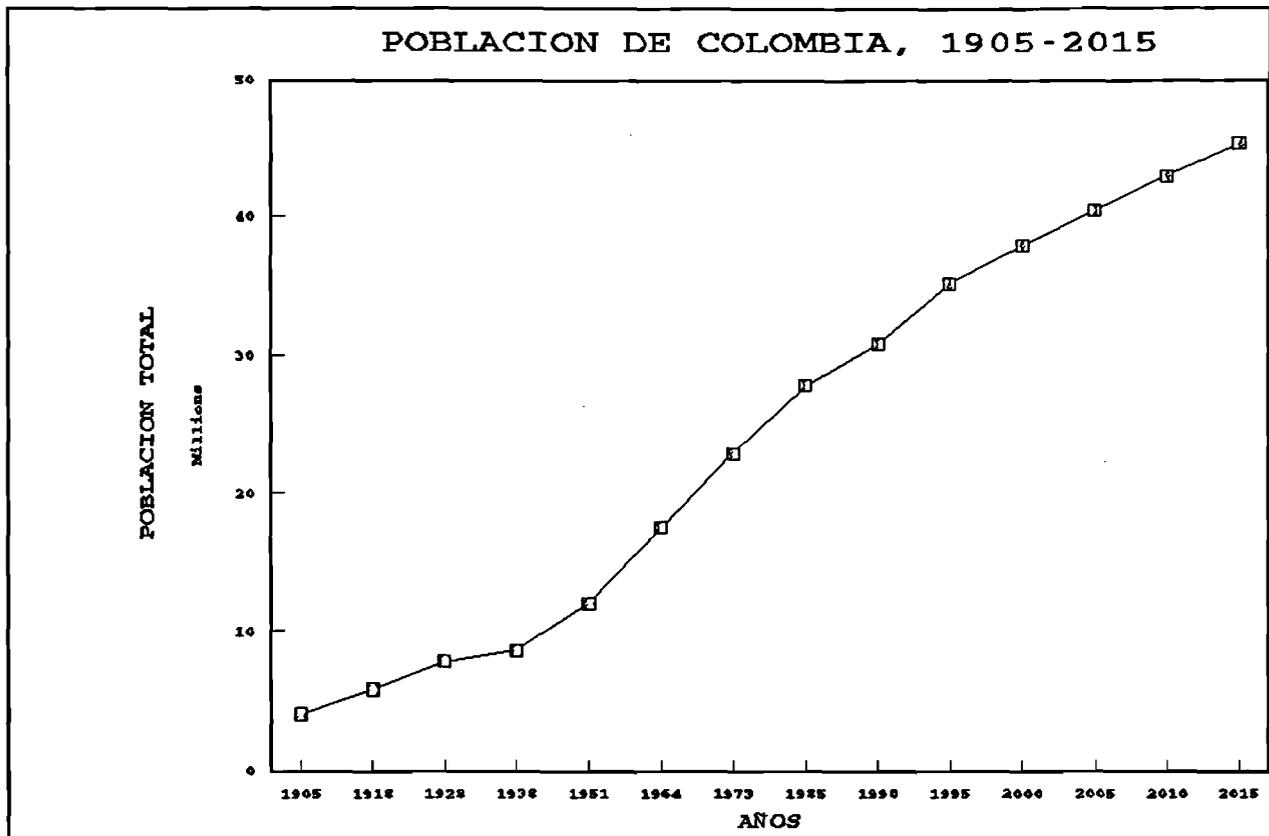
\* Se refiere a las áreas urbanas.

Fuente: Encuesta de Prevalencia Demografía y Salud, 1990

*En 1993 se observa que la tasa media de crecimiento se recupera levemente hasta 2.08% en el último período intercensal, situación que también se ha presentado en algunos de los países latinoamericanos. Tal tendencia indicaría que en el país se han venido recuperando las tasas de fecundidad en los últimos años.*

*Las tasas medias de crecimiento de la población urbana son bastante mayores que las de la población total en razón de que las ciudades han crecido a un ritmo mayor, lo que ha dado como resultado que se haya incrementado en forma sostenida su proporción respecto al total nacional. En 1993 se estima que en las cabeceras reside el 73% de los habitantes del país.*

*Conocido es que las tasas de fecundidad de las áreas urbanas son menores que las de la población total, por lo tanto esta situación sólo podría explicarse en virtud de un significativo desplazamiento de la población rural hacia las ciudades*



*La creciente incorporación del país a la economía mundial y el tipo de desarrollo basado en la sustitución de importaciones propiciaron profundas transformaciones que incidieron significativamente en la suerte de las ciudades más importantes.*

*La expulsión de campesinos de las áreas rurales, originada por la violencia política y principalmente por la falta de oportunidades de desarrollo individual y colectivo, propició un gran éxodo de migrantes hacia las ciudades principales.*

*De acuerdo con el censo de población de 1964, el intenso proceso de migración acaecido en el país dió como resultado que una tercera parte de la población viviera en una área administrativa diferente a aquella donde nació. En 1984 alrededor del 48% de los habitantes de las cuatro ciudades principales eran migrantes, mientras en términos de la población en edad de trabajar y de la económicamente activa las proporciones eran aún más altas: el 56.5% de la PET y el 60.6% de la PEA era migrante<sup>10</sup>.*

<sup>10</sup> Movilidad Territorial y Procesos de Organización Familiar en la Sociedad Colombiana. Boletín de Estadísticas No.472, julio de 1991, pag 214.

*La reducción de las tasas de crecimiento medio de la población se inicia con anterioridad en las áreas urbanas en razón del descenso preliminar de las tasas de fecundidad en las ciudades, (Ver Cuadro 1), a lo cual contribuye posteriormente la disminución en la dinámica de los flujos migratorios<sup>11</sup>*

*Las tasas de crecimiento de las cuatro ciudades principales son, en general, mayores que las nacionales o las del conjunto de entidades urbanas. Se muestra de esta manera la preferencia de la población por movilizarse hacia las ciudades de mayor tamaño y se consolida un proceso de metropolización en los polos mayores, los cuales crecen en forma sostenida a través de los años en detrimento de los centros menores o del campo. En 1993 estas ciudades aglomeraban conjuntamente el 45% de los Colombianos.*

*Las tasas anuales de crecimiento se incrementaron en forma desigual entre ciudades en razón de las diferencias que se presentaron entre sus tasas de fecundidad y porque las corrientes migratorias no se distribuyeron homogéneamente entre ellas.*

*Algunas de las ciudades principales atrajeron una proporción mayor de migrantes. Es así como en 1964 las corrientes migratorias eran absorbidas casi en su totalidad por cuatro zonas: Bogotá 36.0%, Valle 26.7%, Antioquia 17.5%, y Atlántico 17.4%<sup>12</sup>.*

*Bogotá, que al iniciar el siglo tenía una población ligeramente superior a Medellín, al finalizarlo la ha sobrepasado en más de dos veces y como se ve claramente en la evolución de su índice de primacía, esta ciudad concentra a través del tiempo una proporción cada vez más alta de Colombianos (Ver Cuadro 5).*

*Estas diferencias podrían explicarse debido a que el desarrollo económico no ha sido homogéneo entre ciudades como tampoco lo han sido los factores sociales o culturales que les han dado identidad.*

*La violencia política, desatada en el campo en los inicios de los años cincuenta, originó grandes desplazamientos de la población campesina hacia las ciudades y no afectó con igual intensidad todo el país, se sintió con mayor fuerza en regiones próximas a Bogotá, Medellín o Cali y en menor medida en la costa Atlántica.*

*Históricamente se ha producido un desplazamiento del centro manufacturero más dinámico. "Es así como, hasta 1930 no aparecía un centro predominante, pero ya entre 1930 y 1940, Barranquilla se coloca al frente del proceso industrial gracias a su función de puerto marítimo de exportación e importación.*

---

<sup>11</sup> La tasa de migración campo-ciudad, que en el periodo intercensal 1964-1973 habría alcanzado un nivel de 3% promedio anual de la población residente en el área rural, se revierte desde 1973, presentándose en el siguiente periodo intercensal 1973-1985 una clara disminución de la misma. Boletín de Estadísticas No. 472, julio de 1992, DANE.

<sup>12</sup> Modo de Producción y Metropolización en América Latina, Licio Parisi, 1972. Pag. 199.

Posteriormente, durante el decenio de 1940, Medellín toma el liderazgo sobre la base de la capitalización que permite el auge cafetero y la política de sustitución de importaciones. Después, a lo largo del decenio de 1950 Cali se convierte en el nuevo centro manufacturero al impulso del ingreso de capitales extranjeros. Durante el siguiente decenio por diversas causas, entre ellas la centralización política, la ciudad más dinámica fue Bogotá. Este proceso de traslación del centro industrial predominante no implicó el debilitamiento en términos absolutos de los anteriores centros sino su desarrollo a un ritmo más lento<sup>13</sup>.

De tal modo, en 1966, Bogotá, y los departamentos de Antioquia, y Valle producían conjuntamente el 68% del valor agregado industrial en proporciones más o menos equitativas y, en una proporción bastante menor, el departamento del Atlántico el cual generaba el 8.2%. Posteriormente los tres departamentos presentan una reducción sostenida de su participación al contrario de lo ocurrido en la ciudad mayor (Ver Cuadro 2).

Cuadro 2

Valor agregado industrial por departamento  
1966-1989

| DEPARTAMENTOS | AÑOS |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|
|               | 1966 | 1980 | 1985 | 1989 |
| Bogotá D. E.  | 23.2 | 21.2 | 23.1 | 24.2 |
| Antioquia     | 23.3 | 20.5 | 20.0 | 19.2 |
| Valle         | 21.1 | 16.8 | 16.9 | 16.0 |
| Atlántico     | 8.2  | 6.6  | 6.4  | 5.9  |

Fuente: Boletines mensuales de estadísticas del DANE números 224 de 1970, 457 y 463 de 1991.

Nota: Las cifras corresponden a la producción a nivel departamental excepto en el caso del Distrito Especial de Bogotá. En el departamento de Antioquia la industria está concentrada principalmente en el área metropolitana, en el del Valle se distribuye en varios municipios del departamento.

Esta última situación parece tener alguna relación con la evolución de las tasas medias anuales de crecimiento de las primeras ciudades y con los porcentajes de la población urbana que concentran, ambas cifras decrecen en las tres ciudades menores con relación a los períodos anteriores, pero en el caso de Bogotá el monto evoluciona favorablemente. Esto indica que tanto la producción industrial como la población han evolucionado en el mismo sentido y que se está presentando una tendencia hacia la concentración aún mayor de los Colombianos en la capital del país.

A diferencia de las otras tres ciudades principales Bogotá continúa aumentando la proporción de la población total y de la urbana, logrando concentrar el 17.3% del total de la población

<sup>13</sup> Op. Cit. pag.203

*nacional y el 23.8% de la población urbana en 1993 (Ver Cuadro 7), lo cual concuerda con el notable aumento de su tasa de crecimiento en el último período intercensal, sin embargo, un análisis más completo al respecto debería analizar además de la influencia de los factores económicos, la de los factores sociales o culturales.*

*Con respecto a las otras tres ciudades, en Cali y Barranquilla la disminución en la proporción de la población urbana que contienen es leve en relación a la significativa variación que se presenta en el Area Metropolitana de Medellín, en la cual se reduce la participación en dos puntos con relación al porcentaje de 1985.*

*Este descenso en la tasa media anual de crecimiento de su población, la cual pasa de 2.48% en el período intercensal 1973-1985 a 1.38% en el último, podría explicarse tanto por que la tasa de fecundidad y el promedio de hijos nacidos vivos en el Area Metropolitana son los menores del país, (Ver Cuadro 3) como por una importante migración de su población, principalmente desde Medellín hacia otros municipios.*

Cuadro 3

Tasas de fecundidad total y promedio de hijos nacidos vivos de las mujeres de 40-49 años, 1988-1990.

| Región   | Tasas | Prom. hijos |
|----------|-------|-------------|
| Bogotá   | 2.4   | 3.3         |
| Medellín | 2.1   | 3.3         |
| Cali     | 2.1   | 3.7         |

Fuente: Encuesta de Prevalencia Demografía y Salud, 1990

*La incidencia de la migración en el decrecimiento de la ciudad se evidencia al confrontar el crecimiento vegetativo de Medellín, el cual presenta un promedio superior a 20.000 personas al año a partir de 1977<sup>14</sup>, con el promedio simple de crecimiento de la población entre 1985 y 1993 el cual no es superior a 8.300 personas por año en el mismo período.*

<sup>14</sup> El crecimiento vegetativo de Medellín entre 1977 y 1987 fluctuó entre 25.864 personas en 1983 y 20.258 en 1987, las cantidades correspondientes a los demás años están comprendidas en estas cifras. Fuente: Anuario Estadístico de Medellín, 1987.

*Así las cosas, se concluye que el país no ha sido ajeno al proceso de urbanización observado en Latinoamérica. También en él se ha concentrado una alta proporción de su población en unas pocas ciudades de gran tamaño sólo que, a diferencia de la mayoría de los países latinoamericanos, la población se ha repartido mas equilibradamente en el territorio nacional.*

*Sin embargo, actualmente el proceso de metropolización de la ciudad capital parece acentuarse al concentrar una proporción cada vez mayor de la población y en consecuencia de los recursos del país, en detrimento de las otras ciudades principales y de las diversas regiones que conforman la nación, y de ellas, es Medellín la más claramente afectada .*

## V. LA URBANIZACION EN EL AREA METROPOLITANA DE MEDELLIN

### 5.1 El Area Metropolitana

*La estructura espacial metropolitana es, en primera instancia, el resultado natural de una cierta unidad geográfica. Esta unidad se caracteriza por una cuenca hidrográfica compuesta por el río Medellín y sus afluentes, que le caen en su mayor parte en forma perpendicular en todo su recorrido.*

*El valle tiene una configuración variable en amplitud, más amplio en su parte central y bastante angosto en sus extremos. Se delimita por una topografía irregular y fuertes pendientes, que pasan de una cota media de 1.500 metros de altura sobre el nivel del mar en su parte plana a la cota 2.600 aproximadamente en la cresta de las cordilleras que lo enmarcan.*

*La dinámica económica y social ha determinado una ocupación del valle caracterizada por la conformación de un patrón espacial polinuclear claramente definido hacia el centro por los núcleos de Medellín, Bello, Envigado e Itagüí, municipios que poseen una fuerte dinámica de desarrollo y crecimiento, diversificados en sus actividades económicas y que concentran la mayor proporción de la población.*

*Complementariamente se integran otros núcleos menores, poco desarrollados, con usos predominantes en vivienda y un gran déficit en actividades diferentes. Son altamente dependientes de la ciudad central y se encuentran localizados en los extremos del valle, son: Sabaneta, La Estrella y Caldas al sur y Copacabana, Girardota y Barbosa al norte.*

#### 5.1.1. Proceso de desarrollo del Area Metropolitana,

*Los primeros asentamientos del Valle de Aburrá se fundan en el siglo XVII. A partir de este momento se inicia un proceso de consolidación de las localidades como centros de intercambio hasta la segunda década del siglo pasado. Desde entonces Medellín se perfila claramente como el centro político y económico de una región que basaba su economía en la explotación del oro y en la producción pecuaria de parcelas y que se delinea con un tipo de desarrollo regional concéntrico.*

*La minería permite expandir el comercio a la importación y a la exportación de productos y permite además la acumulación del capital que posteriormente posibilitó el desarrollo de la caficultura que, al inicio del siglo XIX, creó las condiciones necesarias para el surgimiento de un proceso de industrialización fuerte y dinámico.*

*Como efecto del surgimiento de la industria se inicia una expansión gradual de Medellín con una creciente polarización de los otros municipios del Valle de Aburrá y del departamento de Antioquia en general. Esta concentración económica, que se ve reforzada por la disposición centralizada de la red vial en el departamento, desencadenó, básicamente a partir de 1910, un gran flujo de migrantes que se dirige preferentemente hacia Medellín y que presionan por*

*servicios públicos y nuevas áreas a urbanizar.*

*La construcción de las redes viales a través del Valle, del ferrocarril y la proximidad a recursos naturales como fuentes de agua para la producción de energía, posibilita la expansión de la industria en Medellín y en las cabeceras de los municipios contiguos, Itagüí, Bello y Envigado.*

*Salvo la localización de los usos industriales, hasta 1940 la evolución urbana de los tres últimos municipios no es muy significativa. A partir de ese año se inicia la presión expansiva de Medellín sobre ellos y se comienza a configurar, de esta forma, una metrópolis.*

*El período 1940-1963 se caracteriza por la industrialización acelerada resultante de la política de sustitución de importaciones, por los años de la violencia política y por las migraciones masivas del campo a la ciudad. Es el período en el cual se logran las más altas tasas de crecimiento poblacional del Área Metropolitana y cuando más se acrecienta el proceso de urbanización.*

*En los períodos intercensales de 1938-1951 y 1951-1964 se obtienen tasas de crecimiento de la población del orden de 5.45% y 6.59% respectivamente (Ver Cuadro 6), ocasionadas tanto en los elevados niveles de natalidad prevaecientes como en las migraciones masivas que reciben las principales ciudades en esa época y que en el caso del Valle de Aburra son atraídas por la gran reactivación industrial acaecida entre 1939 y 1945.*

*Con las migraciones se eleva sustancialmente la población del valle y se afectan significativamente sus estructuras espacial, social y económica. "Se aumentó la diferencia social induciendo formas de segregación espacial en la ciudad; consecuentemente se introdujeron variaciones conflictivas en la cultura y en la política urbana, ya que aparecieron formas culturales diferentes a las ya tradicionales; se produjeron nuevas maneras de apropiación del espacio urbano... se modificó sustancialmente la estructura de las actividades económicas y del empleo"<sup>15</sup>.*

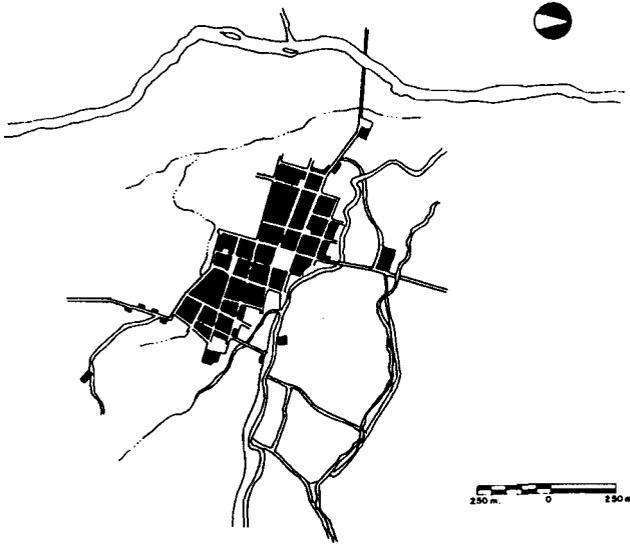
*Se presenta un desfase entre la organización urbana metropolitana y las demandas crecientes de la población en expansión. La economía no absorbe adecuada y suficientemente la población que requiere trabajo. El estado no satisface las necesidades crecientes de bienes y servicios a la comunidad lo que va conformando grandes áreas con déficit en infraestructura y equipamientos. No hay un mercado de tierras o de soluciones de vivienda que responda a las demandas crecientes de una población con muy bajos ingresos, lo que propicia el surgimiento de las invasiones y los barrios piratas, que se caracterizan por unas condiciones sumamente precarias de habitabilidad.*

*Estos asentamientos se ubican generalmente en terrenos inestables, en áreas de inundación, o en tierras que presentan unas condiciones higiénicas o de accesibilidad tales, que no habían permitido el urbanizarlos con anterioridad por los altos costos que ello implica. A causa de ello*

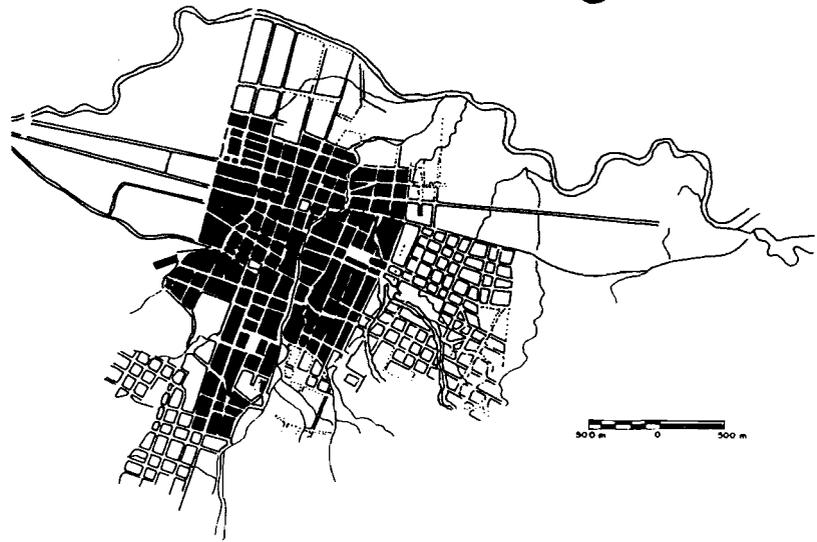
---

<sup>15</sup> Plan de Desarrollo Metropolitano del Valle de Aburrá, Planeación Metropolitana, 1985.

# CRECIMIENTO DEL AREA URBANA DE MEDELLIN



Area urbana Medellín 1800



Area urbana Medellín 1906

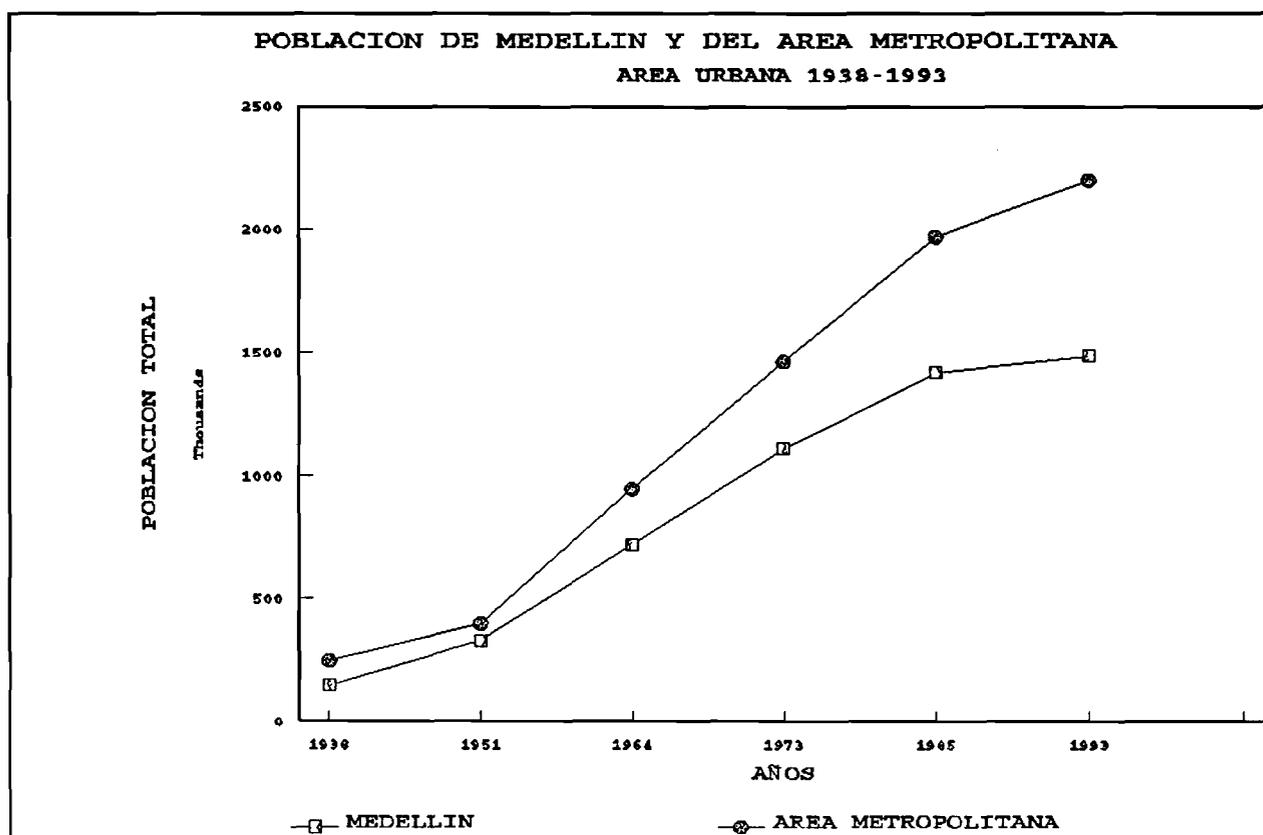


Area urbana Medellín 1973

no se habían vinculado al mercado formal de vivienda, pero posteriormente sí deben ser habilitados a unos costos excesivos que debe asumir la colectividad. Inicialmente se desarrollan en la zona central del valle para posteriormente ubicarse en las partes altas y periféricas y son actualmente la causa de reiteradas ampliaciones de los perímetros urbanos en gran parte de los municipios.

A partir de 1964 se comienza a desacelerar el proceso de crecimiento de la población del Area Metropolitana. Para los períodos correspondientes a los años 1964-1973 y 1973-1985 las tasas descienden a 4.68% y 2.48% respectivamente a causa de la disminución tanto de las tasas de fecundidad como de los flujos de población inmigrante. Esta disminución en el ritmo de crecimiento fue precedida por la de Medellín, municipio que ya a partir de la década del cincuenta había comenzado a disminuir su ritmo de crecimiento poblacional (Ver Cuadro 6).

Desde 1985 el descenso es aún mayor para llegar a obtener una tasa de crecimiento significativamente baja, 1.38% para el período 1985-1993. Esta reducción es ocasionada fundamentalmente en el decrecimiento de la tasa de Medellín, que a partir de 1973 presentaba un ritmo de crecimiento menor que el de los otros municipios del Area Metropolitana. Como ya se mencionó, esta situación parece tener relación con el emigración de la población.



*Excluyendo a Medellín, el crecimiento de la población de los otros municipios entre 1951 y 1993 ha sido errático. Posiblemente esto se deba a que al tener poca población, cualquier modificación de la misma, -que puede ser ocasionada por ejemplo por la construcción de una urbanización grande como ha sido el caso de varios de los municipios considerados-, los afecta considerablemente. No obstante, la tendencia a la disminución de las mismas es clara (Ver Cuadro 10).*

*En el transcurso de los últimos cuarenta años la primacía de Medellín sobre los otros municipios del Area Metropolitana se ha visto reducida al albergar, cada vez, menos población de la metrópolis. En 1951 el 82.5% del total de la población urbana del Area Metropolitana residía en Medellín, en 1993 este porcentaje se había reducido a 67.5% (Ver Cuadro 11)*

*Este proceso ha dado como resultado que en el Area Metropolitana, cuyo territorio equivale al 1.8% del territorio departamental, residieran 2.552.078 personas en 1993, que corresponden al 53.2% de la población del departamento, y que de estos dos terceras partes (66.6%) lo hagan en el área urbana de Medellín.*

*La polarización del desarrollo en el Valle de Aburrá ha propiciado la aparición de una estructura departamental de asentamientos urbanos no jerarquizados y relativamente debilitada, en la que los niveles de prestación de servicios e infraestructura son deficientes y las oportunidades de crecimiento autónomo son bastante limitadas frente a una región central que concentra, en una alta proporción, la población y los recursos del departamento.*

*A nivel metropolitano el dequilibrio entre municipios es semejante, sinembargo este proceso tiende a revertirse con la reducción del municipio central y el crecimiento, aunque débil, de los otros municipios.*

### **5.1.3 Situación actual**

*Como resultado del proceso de desarrollo que ha caracterizado el crecimiento del Area Metropolitana y de la persistencia de desigualdades en la estructura económica social, se ha conformado una metrópolis altamente segregada con profundas diferencias entre municipios, e internamente en ellos, entre comunas y barrios<sup>16</sup>.*

*Esta situación se traduce en desequilibrios a nivel del sistema urbano que se manifiestan en:*

- *Expansión de la malla urbana hacia las cotas altas de las laderas, principalmente en los municipios centrales, expansión que aleja cada vez más a la población del eje del valle, en altura y distancia. Esto produce unos mayores costos en la dotación de servicios públicos, de la red vial y en la prestación de servicios como el transporte o la recolección de basuras.*

---

<sup>16</sup> En Colombia las áreas metropolitanas están conformadas por municipios que, de acuerdo con la división administrativa vigente, sus áreas urbanas se dividen en comunas y estas a su vez se fraccionan en barrios.

*Esta expansión se realiza fundamentalmente por los incrementos progresivos de las áreas residenciales, especialmente de vivienda popular, que se localizan en la periferia de la malla urbana y que van dejando al interior áreas sin utilizar. Estos asentamientos se realizan básicamente sobre terrenos inestables o sobre las áreas cultivables contiguas a las áreas urbanas.*

- *Simultáneamente se presenta un despoblamiento progresivo de las áreas centrales de de Medellín, las mejor dotadas en infraestructura y equipamientos, que de esta forma van quedando subutilizadas. La población de los 19 barrios que actualmente conforman la Comuna Central, (Comuna 10), ascendía en 1973 a 102.730 habitantes, a finales de 1992 en estos mismos barrios vivían 71.535 personas. En algunos de ellos, los más centrales, la población se ha trasladado casi en su totalidad<sup>17</sup>.*

*Este proceso de abandono de las áreas centrales se atribuye al cambio de rol de áreas ocupadas originalmente por viviendas, las que se reutilizan en actividades de comercio, servicios o pequeñas industrias. Estas áreas van sufriendo así un proceso de deterioro físico y social que se manifiesta en la continua expulsión de sus habitantes.*

- *Paralelamente se advierte la generación y agudización de fenómenos de segregación residencial y de condiciones extremas de las densidades urbanas. Esta situación se evidencia claramente tanto en la conformación de la estratificación socio-económica de los barrios como en las grandes diferencias de densidad habitacional que se presentan entre los barrios donde vive la población más pobre y en aquellos en los que se asienta la que posee mejores condiciones económicas.*
- *Fenómenos de marginalidad urbana que se manifiestan en el surgimiento de los asentamientos subnormales y en la ocupación del espacio público, principalmente de las áreas centrales de los municipios, con actividades informales.*

*Los pobladores de los asentamientos subnormales de la ciudad de Medellín en 1991 eran 148.769 personas. Cerca del 10 por ciento de los habitantes de la ciudad viven en áreas recientemente incorporadas a la malla urbana, carentes totalmente de infraestructura o equipamientos, con problemas de conexión a los sistemas de redes de infraestructura y en medio de unas condiciones de habitabilidad profundamente deterioradas e inseguras.*

- *La concentración de recursos y el mayor desarrollo de los municipios centrales ha dado lugar a la consolidación de asentamientos deficitarios en su dotación de servicios e infraestructura y poco diversificados en sus actividades, que no ofrecen posibilidades de trabajo, de capacitación o educación profesional, de atención en salud especializada o de actividades culturales o recreativas a sus habitantes y que se convierten de esta*

---

<sup>17</sup> Los cálculos se realizaron con base en información obtenida de los anuarios estadísticos de Medellín de 1976-1977 y de 1992.

*manera en ciudades dormitorio del municipio principal con pocas posibilidades de lograr un desarrollo autónomo.*

## **5.2. Las densidades en la ocupación del suelo.**

*A continuación el análisis se refiere básicamente a la conformación de la ciudad de Medellín en razón de que sólo se dispone de información desagregada para esta ciudad.*

*La densidad poblacional del área incluida dentro del perímetro urbano del Area Metropolitana en 1993 fue de 123.4 habitantes por hectárea, menor a los 151.2 que presentaba Medellín en el mismo año<sup>18</sup>. Si se excluyen del cálculo los habitantes y el área de este último municipio la densidad por hectárea se reduce a 89.2 habitantes. Esta densidad hace evidente la heterogeneidad que se presentan en el desarrollo de la estructura urbana entre municipios de una misma metrópolis y las mayores posibilidades de los municipios menores de incrementar su población frente a la situación del municipio central.*

*La densidad promedio de Medellín es inferior a la que se había tomado como densidad deseable en el plan de desarrollo de 1985 para el Area Metropolitana<sup>19</sup>. Sin embargo, al observar con más detenimiento como se comportan estas densidades en las diferentes comunas que conforman la ciudad se ve una profunda desigualdad entre ellas, situación que se agudiza aún más si el análisis se realiza a nivel de barrio.*

*Al observar las densidades extremas en las Comunas Santa Cruz y El Poblado, se ve que la comuna más densa aloja en más de ocho veces la cantidad de personas que habitan en la comuna menos densa. También, la estratificación económica de estas mismas comunas ocupan los extremos; son más pobres los residentes de la comuna más densa y más ricos los que viven en la menos densa. Esta última relación no siempre se observa en las comunas intermedias.*

*Las comunas pueden dividirse en cuatro grupos de acuerdo con el monto de sus densidades (Ver Cuadro 4).*

*El primer grupo corresponde a comunas cuya densidad por hectárea es de 300 o más habitantes, en él están las Comunas 01, 02, 03 y 06. Dos de ellas son habitadas en su totalidad por la población más pobre de la ciudad, las otras dos, presentan una alta proporción de la misma.*

---

<sup>18</sup> El área incluida dentro del perímetro urbano del Area Metropolitana es de 17.814 hectáreas, la de Medellín es de 9.816.4 hectáreas, las cifras se tomaron del Plan de desarrollo Metropolitano y del Anuario Estadístico del Area Metropolitana de 1992.

<sup>19</sup> Tomando como referencia la densidad bruta del área desarrollada de las comunas mejor conformadas, con relación a que su desarrollo era heterogéneo, el menos polarizado de la ciudad, y con mayor equilibrio entre los diferentes usos y las actividades que complementan la vivienda, el Plan de Desarrollo del Area Metropolitana señaló como deseable a largo plazo, una densidad de 160 habitantes por hectárea bruta a nivel del área urbana metropolitana.

*En el Cuadro 4, se establece también una clasificación por estratos. Los porcentajes de viviendas localizadas en estas comunas que corresponden al estrato 2 son 96.3%, 99.3%, 78.1% y 51.8% respectivamente (Ver Cuadro I-1 anexo).*

*Las dos primeras comunas se desarrollaron a partir de invasiones, en las otras dos este tipo de desarrollo ocupa una alta proporción. La mayoría de los barrios que las conforman sobrepasan los 400 habitantes por hectárea, su nivel más alto es de 535 habitantes por hectárea que corresponde al Barrio Moscú No.2 de la Comuna 01 (Ver Cuadro I-2 anexo).*

*En el segundo grupo se encuentran las Comunas 04, 05, 08 y 13, las cuales están conformadas en una alta proporción por viviendas clasificadas en estratos 2 y 3. Tienen como característica común entre sí y con el grupo anterior estar ubicadas en terrenos con pendientes altas y ser deficientes en infraestructura y equipamientos.*

*En un tercer grupo están las que presentan densidades entre 100 y 200 habitantes por hectárea que corresponde a las Comunas 07, 09, 10, 11, 12, y 16. Son las que poseen más heterogeneidad en relación a la estratificación socio-económica; en ellas se encuentran viviendas de todos los estratos y hay menor concentración en una sola. Ocupan la parte central del valle y una alta proporción de los terrenos planos. Salvo la parte alta de la Comuna 07, están conformadas por los barrios que tienen el mejor equipamiento en la ciudad. La densidad de la Comuna 07 puede verse reducidas debido a la alta proporción de terrenos en usos diferentes a vivienda.*

*En el cuarto grupo se encuentran las Comunas 14 y 15. La baja densidad de la Comuna 15 se debe a que en gran parte sus terrenos están destinados a usos industriales o a equipamientos bastante extensos, como son el aeropuerto y el zoológico de la ciudad.*

*Las densidades de sus barrios residenciales están comprendidas entre 197 y 249 habitantes por hectárea y sus características son similares a las que corresponden a las comunas del grupo tres (Ver Cuadro I-2 anexo). Las menores densidades corresponden a la Comuna 14, en ella se presentan las mejores condiciones económicas. Ocupa toda la zona Sur Oriental de la ciudad y en su parte alta, conserva las mayores reservas de tierras urbanizables ubicadas al interior del perímetro urbano.*

Cuadro 4

Población, densidad y estratificación socio-económica  
por comunas, 1992

| COMUNAS                  | Población<br>1992 | Area<br>Has.  | Densidad<br>Hab./Ha. | Estrato |
|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------|
| 02 Santa Cruz            | 89111             | 215.5         | 413                  | 2       |
| 01 Popular               | 82186             | 223.8         | 367                  | 2       |
| 03 Manrique              | 119133            | 327.4         | 364                  | 2       |
| 06 12 de Octubre         | 132460            | 397.1         | 334                  | 2-3     |
| 04 Aranjuez              | 128552            | 491.7         | 261                  | 3       |
| 13 San Javier            | 116825            | 552.4         | 211                  | 2       |
| 08 Villa Hermosa         | 89524             | 444.7         | 201                  | 2-3     |
| 05 Castilla              | 110856            | 552.4         | 201                  | 3       |
| 12 La América            | 88294             | 461.2         | 191                  | 4       |
| 16 Belén                 | 151936            | 968.6         | 157                  | 3-4     |
| 09 Buenos Aires          | 100680            | 649.6         | 155                  | 3       |
| 11 Laureles-Estadio      | 114700            | 759.2         | 151                  | 5-4     |
| 07 Robledo               | 90288             | 813.5         | 111                  | 2-3     |
| 10 La Candelaria         | 71535             | 673.0         | 106                  | 4       |
| 15 Guayabal              | 51745             | 677.5         | 76                   | 3-4     |
| 14 El Poblado            | 79522             | 1546.9        | 51                   | 6-5     |
| <b>Total área urbana</b> | <b>1617347</b>    | <b>9816.4</b> | <b>164.8</b>         |         |

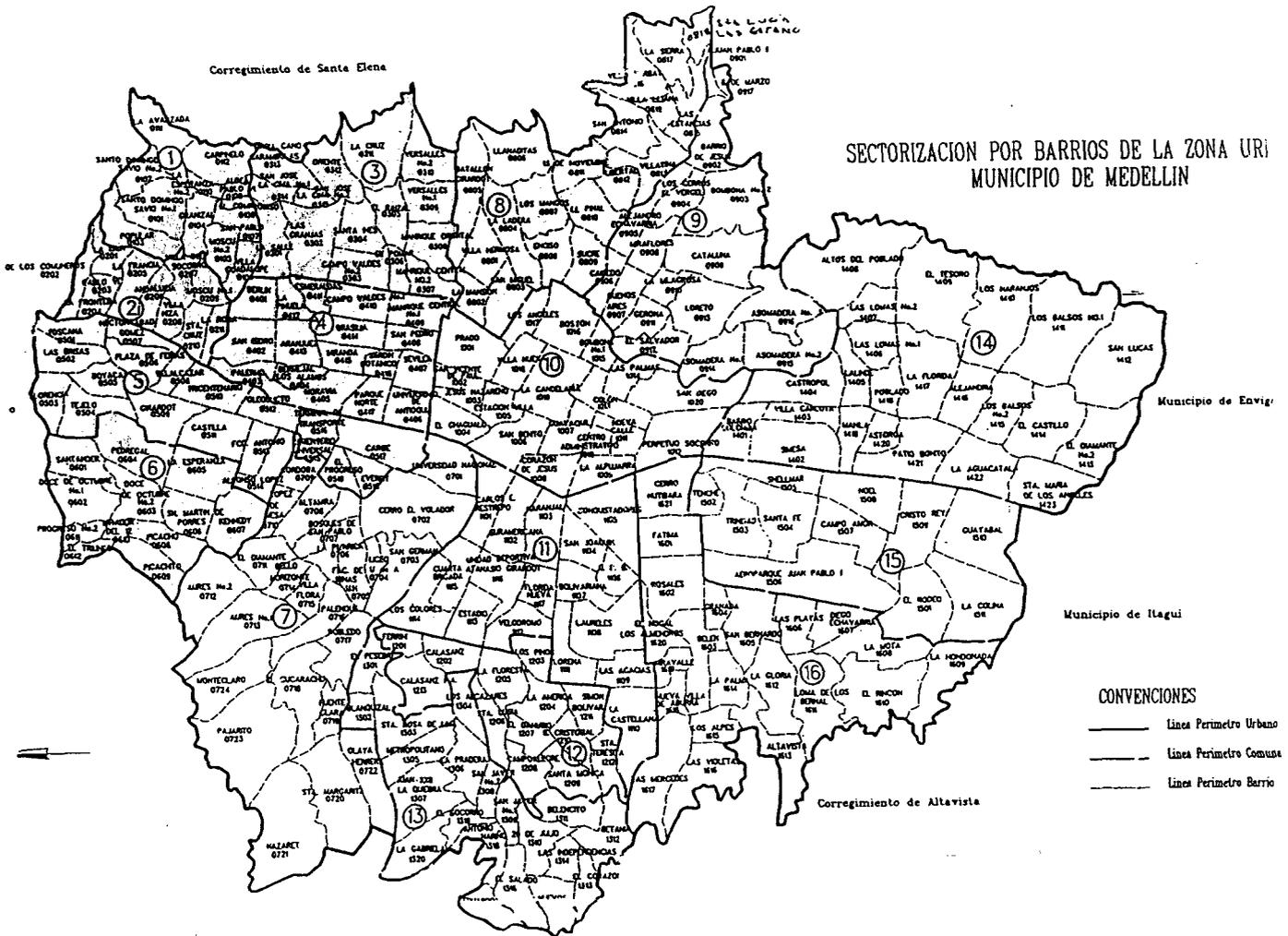
Fuente: Anexo I.

*Como se puede ver, la ciudad se ha consolidado con profundas diferencias en la conformación de su estructura espacial, resultado de su proceso de desarrollo y de la inequidad en las oportunidades y en la distribución de los bienes sociales entre la población.*

*Ello se expresa en profundas diferencias en la densidades de ocupación del suelo, las cuales han llegado a consolidar situaciones altamente preocupantes como es la presencia de densidades brutas urbanas superiores a quinientos habitantes por hectárea en algunos de los barrios.*

# DENSIDADES POR COMUNAS

Medellín 1992



SECTORIZACION POR BARRIOS DE LA ZONA URBANA  
MUNICIPIO DE MEDELLIN

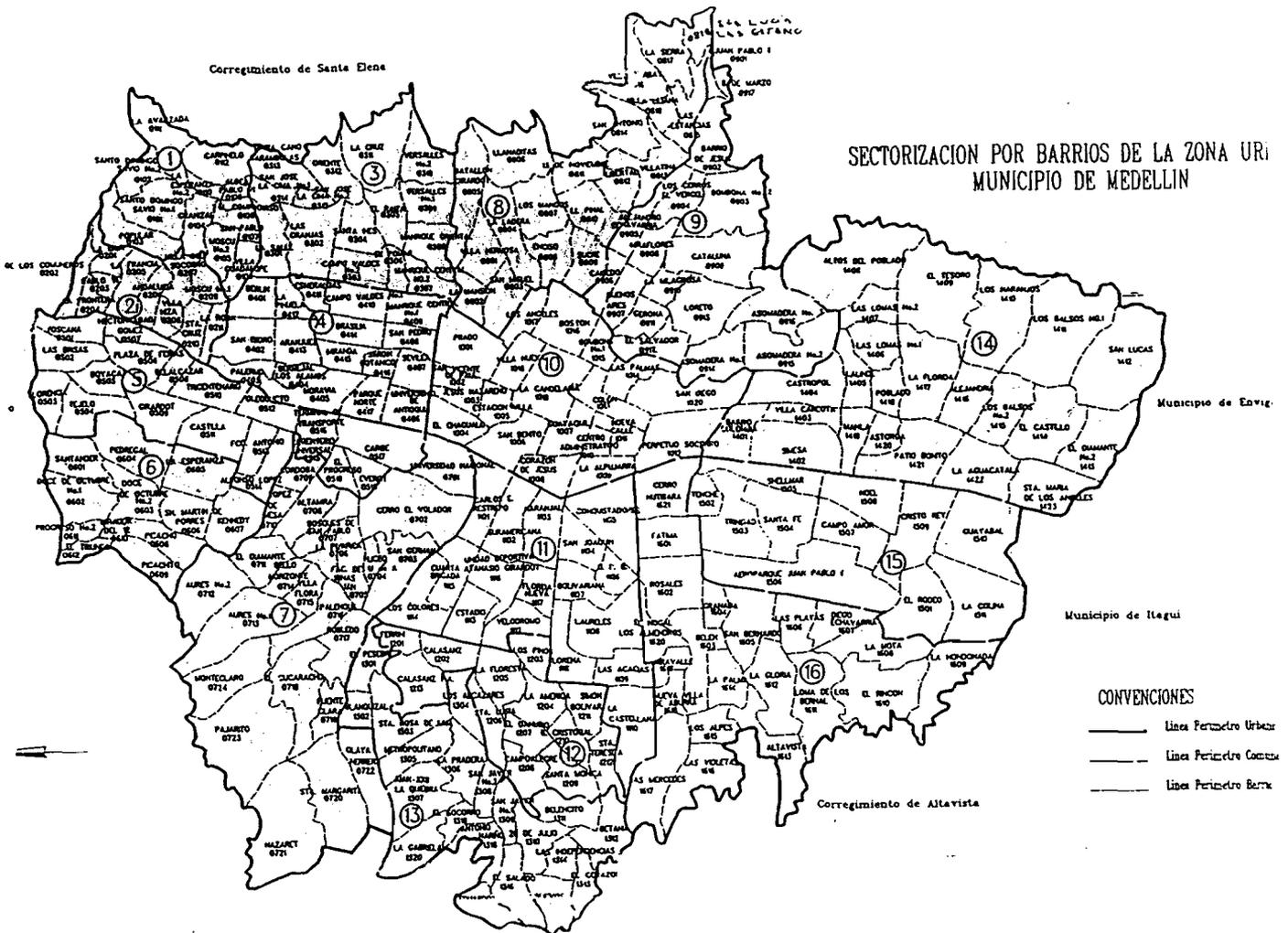
- CONVENCIONES**
- Línea Perímetro Urbano
  - Línea Perímetro Comuna
  - Línea Perímetro Barrio

Habitantes por hectárea

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 0-100   | <input type="checkbox"/> |
| 100-200 | <input type="checkbox"/> |
| 200-300 | <input type="checkbox"/> |
| 300-400 | <input type="checkbox"/> |

# ESTRATIFICACION SOCIO-ECONOMICA

Medellín 1992



SECTORIZACION POR BARRIOS DE LA ZONA URBANA  
MUNICIPIO DE MEDELLIN

**CONVENCIONES**  
 — Línea Perímetro Urbano  
 - - Línea Perímetro Comunal  
 . . . Línea Perímetro Barrio

## Estrato

- 1 Bajo-bajo
- 2 Bajo
- 3 Medio-bajo
- 4 Medio-medio
- 5 Medio-alto
- 6 Alto

## **VI. TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION**

### **6.1. Proyección de la población de Medellín y el Area Metropolitana.**

*El objetivo del ejercicio que se realiza a continuación es determinar si el Area Metropolitana tiene capacidad para alojar en el área comprendida actualmente en el perímetro urbano la nueva población que tendrá en los próximos veinte y los nuevos requerimientos que conlleva este crecimiento.*

*A este fin se proyecta la población al año 2015 y se analizan diferentes alternativas de poblamiento del espacio urbano relacionadas con las densidades de ocupación del suelo, se analiza además los cambios en los requerimientos de la población originados en la modificación de la estructura por edades (Ver Anexo II).*

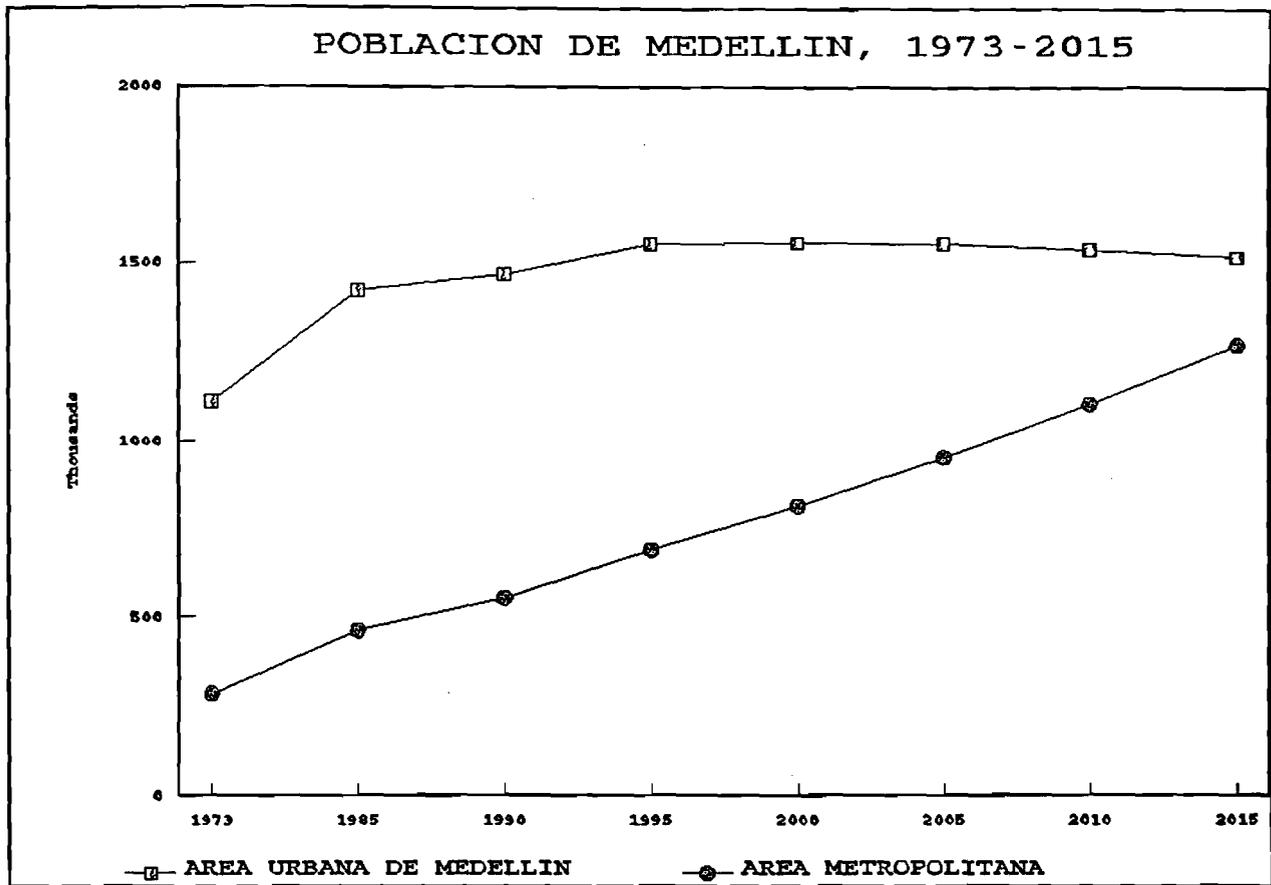
*La proyección se realiza con base en resultados censales, de los cuales se deduce la tendencia de crecimiento que actualmente presenta el Area Metropolitana, tendencia que corresponde a unas condiciones económicas, sociales, culturales y políticas, propias del desarrollo económico-social Colombiano de las últimas década.*

*Es importante anotar además, que las informaciones de la proyección deben manejarse con cierta cautela en vista de que un análisis con respecto a la calidad de los resultados del censo del Area Metropolitana de 1991, tomados como población base para la proyección, sugieren alguna sobreestimación en los grupos comprendidos entre los 20 y los 35 años.*

*Este hecho origina que en las proyecciones para el año 2015 del área urbana de Medellín y para los otros municipios del Area Metropolitana, aparezcan abultados los quinquenios comprendidos por los 50 y los 65 años, reflejando así la inconsistencia de los datos originales y no un comportamiento demográfico desigual.*

*De acuerdo con los resultados de la proyección elaborada, la tendencia de crecimiento de la población en el Area Metropolitana y en Medellín difieren radicalmente.*

*La población urbana de Medellín crece levemente hasta el año 2005 con una tasa media anual de crecimiento de 0.03%, para decrecer hasta el año 2015 a una tasa negativa de 0.26%. El Area Metropolitana aumenta su población en la totalidad del período y presenta tasas medias anuales de crecimiento bastante altas, 3.8% entre los años 1993 y 2005 y 2.9% a partir de este último año hasta el 2015 (Ver Cuadro 9). Esta situación concuerda con el ritmo de crecimiento observado en los años previos a 1993 de acuerdo con los censos de población realizados. (Ver Cuadro 5 y Anexo II).*



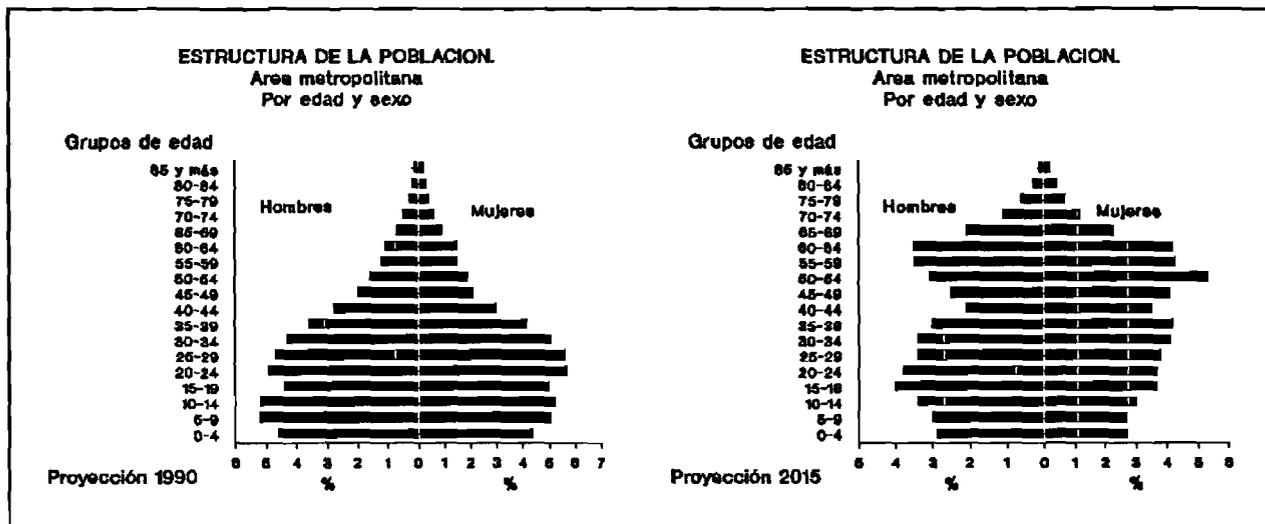
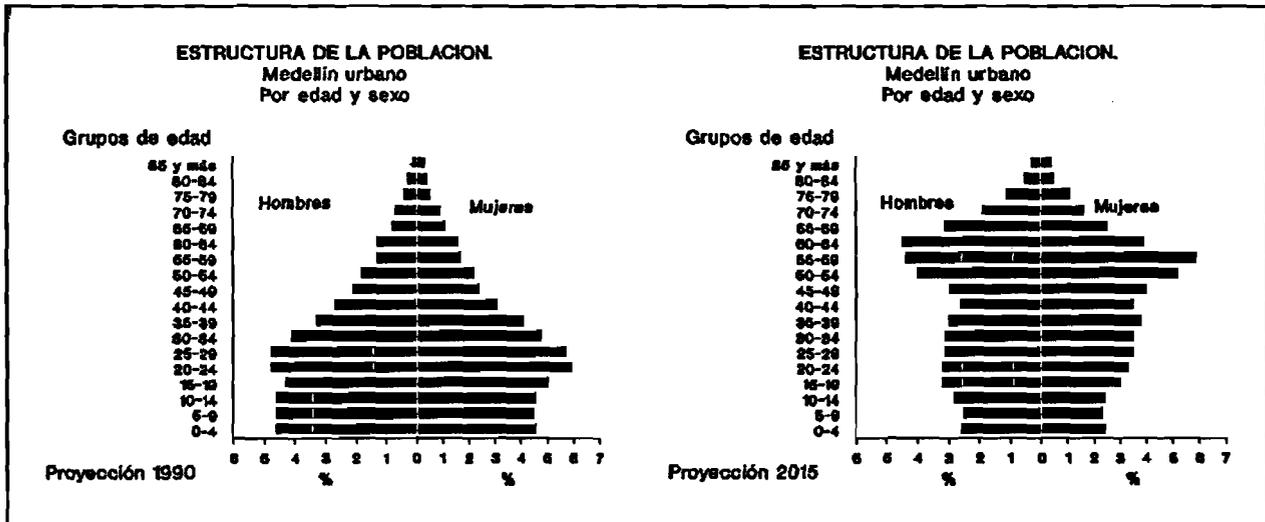
*Como resultado, en los 25 años considerados, la población de Medellín crecería en 22.561 personas aproximadamente, la población residente en su área urbana alcanzaría a 1.507.318 personas a esa fecha. A su vez, la población de los otros municipios del Área Metropolitana se incrementaría en un poco más de dos veces la población actual, al pasar de 599.620 a 1.262.275 personas (no se incluye Envigado).*

*En consecuencia, en el año 2015 el Área Metropolitana en su conjunto, debería contar con 2.769.593 habitantes viviendo en el área urbana (Ver Cuadro 8). Este resultado se debe a condiciones particulares al momento, susceptibles de cambio, lo cual podría inducir resultados finales diferentes.*

## **6.2. Variaciones en la estructura de edad**

*De continuar con la tendencia actual de crecimiento, en el año 2015 la composición por edades de la población en el Área Metropolitana y en Medellín, experimentará variaciones drásticas.*

Los primeros grupos de edad hasta los quince años, que presentan una gran demanda por servicios de educación primaria y de salud en atención materno-infantil, disminuirían tanto en proporción como en cantidad. La población adulta joven, que ejerce gran presión por empleo y vivienda, aumentaría levemente. Se incrementaría considerablemente la población con edades superiores a los 65 años, para obtener así una estructura relativamente envejecida con requerimientos substancialmente dirigidos a la seguridad social y al sistema de jubilaciones.



*De conformidad con la anterior, en Medellín la proporción de los niños menores de 15 años declinaría significativamente al pasar de 404.084 en 1991 a 227.327 en el año 2.015. Este grupo variaría su importancia relativa de 27.5% a sólo 15.1% en el referido período*

*Por otra parte, la cantidad de ancianos con edades superiores a los 65 años, se haría casi cuatro veces mayor al pasar de 51.634 personas a 194.938. Proporcionalmente eran el 3.5% de la población y llegarían a ser el 12.9%.*

*A su vez, la composición porcentual de la población en edad de trabajar variaría del 69% al 72.9%. al pasar en ese lapso de 1.014.593 a 1.085.053 personas.*

*Estos cambios en la conformación por edades de la población plantea retos significativos en la organización de la sociedad, implican el replanteamiento drástico del funcionamiento de algunos servicios de atención a la población como la educación, la salud, o la recreación y modificarían algunos esquemas tradicionales de diseño del espacio de las ciudades y de la demanda por productos finales de la industria.*

*Al disminuir la cantidad de niños se reducen con ellos los requerimientos por plazas para la educación primaria y para la atención en salud o recreación, se modifican además la magnitud del consumo de bienes para estos grupos de edad lo cual implica el replanteamiento de considerables renglones de la producción.*

*La demanda por atención de los ancianos se hace considerablemente mayor, los requerimientos de un tipo de atención en salud comparativamente más costosa y actualmente con muy bajo cubrimiento, infraestructura y conocimiento se incrementan sustancialmente, así mismo los sistemas de previsión social.*

*Este hecho obliga además a redefinir aspectos como los relativos al funcionamiento del sistema de transporte o las características de diseño de algunos espacios, en especial las áreas públicas, los cuales deben entrar a considerar esta nueva población.*

### **6.3. La capacidad poblacional de Medellín y del Area Metropolitana.**

*El análisis que se realiza a continuación es un ejercicio sencillo. Dado que no se conoce el área incluida actualmente en el perímetro urbano de cada uno de los municipios, ni la cantidad de área sin urbanizar al interior de los mismos, sólo se tuvo en cuenta para su elaboración los resultados de la proyección y el total del área urbana incluida en el perímetro de Medellín y del Area Metropolitana.*

*Se realiza además suponiendo condiciones promedio y sin considerar situaciones como las altas densidades que se presentan actualmente en algunos de los barrios de la ciudad de Medellín o la subutilización de otros, las cuales difícilmente podrían revertirse a corto o mediano plazo.*

*El conjunto de municipios del Area Metropolitana presentan actualmente una densidad promedio de 123.4 habitantes por hectárea. De continuar con ella para su futuro desarrollo, requerirían de 22.444 hectáreas urbanizadas para alojar los 2.769.593 habitantes que tendría en el año 2015. Esta cifra supera en 4.630 hectáreas el stock disponible.*

*A esta fecha, en Medellín se requerirían 9.969 hectáreas de acuerdo con la densidad actual de 151.2 habitantes por hectárea y en los municipios restantes se necesitarían 14.475 hectáreas. La maya urbana debería expandirse en 152.6 y 6.477.4 hectáreas adicionales, respectivamente*

*De no expandirse y conservar las 17.814 hectáreas actuales, en el año 2015 la densidad promedio resultante sería de 155.5 habitantes por hectárea para el conjunto de la metrópolis. En este mismo año Medellín, con sus 1.507.318 habitantes y su área urbana de 9.816.4 hectáreas, presentaría una densidad promedio de 153.5 habitantes por hectáreas y los municipios diferentes a Medellín, la aumentarían hasta 157.8 hbt/ha.*

*Con tales densidades, se requeriría habilitar a esa fecha unas 4.346 hectáreas para el Area Metropolitana en conjunto, de las cuales, a Medellín, le correspondería urbanizar 150 hectáreas adicionales y a los otros municipios, 4.199 hectáreas. (No se confronta con el área sin urbanizar actualmente por que no se dispone de las cantidades, análisis que se debería realizar para obtener información más real al respecto).*

*En otro escenario, en el cual toda la población se distribuyera en el área metropolitana con una densidad promedio de 170 habitantes por hectárea<sup>20</sup>, el total de área urbana que se requeriría para alojar la población estimada al año 2015, sería de 16.292 hectáreas, cifra a aún menor a la incluida dentro el perímetro actual.*

*Esto nos muestra que con una densidad aceptable de 170 habitantes por hectáreas, se requerirían acondicionar 6.152 hectáreas menos en relación a las 22.444 hectáreas bajo el primer supuesto y de 1.522 menos que las 17.814 hectáreas que incluye el perímetro actual.*

*De las consideraciones precedentes, se concluye, que de continuar la población con la misma tendencia en cuanto a la ocupación del espacio, tanto la ciudad como los diferentes municipios del Area Metropolitana se verían en la necesidad de ampliar sus perímetros urbanos en pocos años. Expansión innecesaria si, como se comprobó con los últimos ejercicios, esta ocupación se realiza aumentando las densidades promedio actuales, lo que es aún más evidente en el segundo ejercicio, en el cual, con densidades adecuadas, se obtiene una significativa reducción del área requerida .*

---

<sup>20</sup> Se toma la densidad de 170 habitantes por hectárea para realizar el ejercicio por que es intermedia entre las densidades de las comunas 12 y 16, que son de las mejor equipadas en la ciudad.

*El lograr el desarrollo de la metrópolis con densidades mayores a las actuales se traduce en grandes economías en el desarrollo del nuevo espacio y en las actividades diarias de sus pobladores.*

*Se ve además que la situación para los municipios del Area Metropolitana diferentes a Medellín es más delicada si se tiene en cuenta que la población en ellos continúa creciendo hacia el año 2015 a una tasa media anual muy alta (2.86) y que son poblaciones alejadas de la parte central, poco desarrolladas y con poca autonomía con respecto a Medellín, situación que de no corregirse sería fuente de innumerables problemas y carencias para la población.*

*Para Medellín, el reducido crecimiento de la población y su posterior decrecimiento, da la posibilidad en primera instancia, de no ampliar el perímetro y de abocarse a una reconversión y un ordenamiento más equitativo del espacio desarrollado.*

*No obstante es bastante preocupante advertir que en este momento la ciudad este perdiendo población. Ello nos indica situaciones limitantes de orden físico y económico, faltas de oportunidades para las personas, limitaciones de infraestructura, y otros factores que requieren ser examinado muy aténtamente en su origen y efectos. De continuar la tendencia actual y las mismas condiciones de vida de la población, la ciudad puede entrar a un proceso de pérdida de su vitalidad y participación en el desarrollo del conjunto de la aglomeración metropolitana.*

## VII CONCLUSIONES Y PROPUESTAS

- *En el contexto latinoamericano, Colombia se ha diferenciado de la mayoría de los países en razón de que su población se ha distribuido más equilibradamente en el territorio y no se ha concentrado en una única ciudad primada.*

*Sin embargo, más recientemente este proceso tiende a revertirse con una concentración mayor de la población y los recursos en Bogotá, frente a una reducción de la proporción que le corresponde a las ciudades menores, de ellas, Medellín ha sido la ciudad más afectada.*

- *El proceso de desarrollo del Area Metropolitana ha consolidado una estructura de asentamientos no jerarquizados, relativamente debiles, en la que los niveles de prestación de servicios e infraestructura son deficientes y las oportunidades de crecimiento autónomo son bastante limitadas frente a una región central que concentra, en una alta proporción, la población y los recursos.*

*Sin embargo, se está presentando un proceso de redistribución de su población que se manifiesta en una disminución del crecimiento del municipio principal y en un fortalecimiento de los municipios menores, situación que de ser orientada adecuadamente ofrece la posibilidad de conformar una metrópolis espacialmente más equilibrada y más equitativa, que pueda brindar mejores condiciones de vida a sus pobladores.*

- *Por la tendencia que ha tomado el crecimiento vegetativo de la población, que ha llegado a ser prácticamente nulo, en la conformación de la metrópolis Latinoamericana, en su expansión, en su decrecimiento o en su estructuración espacial, los movimientos territoriales de la población mantienen y mantendrán un papel importante.*
- *El desarrollo económico determina de manera fundamental el proceso de poblamiento de las áreas urbanas, cualquier modificación al mismo incide tanto en su tendencia como en la configuración espacial que finalmente tome.*
- *Como resultado del proceso de desarrollo del Area Metropolitana y de la persistencia de desigualdades en la estructura económico-social, se ha conformado una estructura espacial altamente segregada y con desequilibrios que se manifiestan en:*

*La expansión de la malla urbana hacia las cotas altas de las laderas, sobre terrenos inestables o áreas cultivables que se presenta simultáneamente con un des poblamiento progresivo de las áreas centrales.*

*Condiciones extremas de las densidades urbanas en las áreas residenciales.*

*Poblaciones menores deficitadas y dependientes.*

- *Adentro del perímetro urbano tanto del Area Metropolitana como de la ciudad se puede albergar la población, por lo menos hasta el año 2015, con buenas condiciones de habitabilidad, sin necesidad de expandir aún más el perímetro urbano actual y con grandes economías en la inversión de recursos.*

*Así las cosas, el problema de la distribución de la población en el espacio urbano metropolitano tiene que ver más con los desequilibrios que se presentan en la ocupación del mismo que con la expansión del área urbana que se requeriría.*

*Por lo tanto, sería más prioritario considerar una redistribución de la población de las áreas altamente densificadas o una densificación de las áreas subutilizadas actualmente y aún cuando la posibilidad de abocar tal tarea es poca, si se podría plantear un reacondicionamiento de las primeras y unos incentivos para la ocupación de las segundas como tarea inmediata. Para lo cual se debe tener en cuenta que tales incentivos se deben referir a la ejecución de programas que revaloren el suelo y no simplemente a la reducción de impuestos como tradicionalmente se ha hecho.*

*El reacondicionamiento de las áreas más pobladas se refiere básicamente a la dotación de equipamientos más acordes con sus necesidades, en un contexto de conservación de su identidad y de mejoramiento de los aspectos positivos que presentan y con el menor desplazamiento de la población que en ellos reside.*

*También se debe trabajar en la redensificación de áreas cuyas densidades generales son inferiores a 150 habitantes por hectárea, con el fin de no expandir innecesariamente el perímetro urbano actual.*

- *Por último se debe tener sumo cuidado en el control de la construcción tanto de nuevos proyectos habitacionales con baja densidad que den como resultado densidades tan bajas como las que se presentan actualmente en El Poblado o que se continúen densificando las zonas que presentan las densidades más altas. En este sentido deben definirse mecanismos normativos y de vigilancia orientados a controlar dichas situaciones.*

Cuadro 5.  
Población urbana e índices de primacía

| CIUDAD                    | AÑOS      |           |            |            |            |            |             |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|                           | 1918      | 1938      | 1951       | 1964       | 1973       | 1985       | 1993        |
| Indíces                   | 0.58      | 0.66      | 0.70       | 0.79       | 0.88       | 0.87       | 1.11        |
| Santafé de Bogotá         | 143.999   | 330.312   | 660.280    | 1.661.935  | 2.845.361  | 3.974.813* | 5.698.566   |
| Area Metrop. Medellín*    | 136.143   | 246.025   | 397.738    | 948.028    | 1.463.389  | 1.968.889  | 2.198.437   |
| Area Metrop. Cali         | 45.525    | 90.830    | 245.568    | 633.485    | 1.002.169  | 1.367.452  | 1.685.379   |
| Area Metrop. Barranquilla | 64.543    | 161.895   | 296.357    | 530.651    | 770.145    | 1.122.735  | 1.235.844   |
| Total población urbana    |           | 2.533.680 | 5.100.809  | 9.093.093  | 13.548.183 | 18.713.553 | *23.969.576 |
| Población total           | 7.885.077 | 8.641.801 | 11.962.360 | 17.484.509 | 22.862.118 | 27.837.932 | 32.870.231  |
| Medellín                  | 51.951    | 143.952   | 328.294    | 717.865    | 1.109.748  | 1.418.554  | 1.484.757   |

\* Incluye la población de los 10 municipios que conforman el Area Metropolitana.

Cuadro 6  
Tasa media anual de crecimiento

| CIUDAD                    | AÑOS    |         |         |         |         |         |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 1918-38 | 1938-51 | 1951-64 | 1964-73 | 1973-85 | 1985-93 |
| Santafé de Bogotá         | 4.15    | 5.33    | 7.10    | 5.97    | 2.79    | 4.50    |
| Area Metrop. Medellín     | 2.96    | 5.45    | 6.59    | 4.68    | 2.48    | 1.38    |
| Area Metrop. Cali         | 3.45    | 7.65    | 7.29    | 5.09    | 2.59    | 2.61    |
| Area Metrop. Barranquilla | 4.60    | 4.65    | 4.48    | 4.13    | 3.14    | 1.20    |
| Total población urbana    | ...     | 5.38    | 4.45    | 4.43    | 2.69    | 3.09    |
| Población total           | 1.92    | 2.50    | 2.92    | 2.97    | 1.64    | 2.08    |
| Medellín                  | 5.09    | 6.34    | 5.93    | 4.70    | 2.09*   | 0.52*   |

Cuadro 7  
Distribución porcentual de la población de las principales ciudades, según años

| CIUDAD                    | % población\total nacional |      |      |      |      | % población\urbana nacional |      |      |      |
|---------------------------|----------------------------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|
|                           | 1918                       | 1938 | 1951 | 1973 | 1993 | 1938                        | 1951 | 1973 | 1993 |
| Santafé de Bogotá         | 2.5                        | 3.8  | 5.5  | 12.4 | 17.3 | 13.0                        | 12.9 | 21.0 | 23.8 |
| Area Metrop. Medellín     | 2.3                        | 2.8  | 3.3  | 6.4  | 6.7  | 9.7                         | 7.8  | 10.9 | 9.2  |
| Area Metrop. Cali         | 0.7                        | 1.1  | 2.0  | 4.4  | 5.1  | 3.6                         | 4.8  | 7.4  | 7.0  |
| Area Metrop. Barranquilla | 1.1                        | 1.9  | 2.5  | 3.4  | 3.8  | 6.4                         | 5.8  | 5.7  | 5.1  |
| Total población urbana    |                            | 29.3 | 42.6 | 59.3 | 72.9 |                             |      |      |      |

Fuente: Censos nacionales y avance del censo nacional de 1993.

Cuadro 8.

Población censal 1973-1985 y proyección  
1990-2015 de Medellín y del Area  
Metropolitana

| AÑOS | Medellín  | Area Metro-<br>politana <sup>1</sup> |
|------|-----------|--------------------------------------|
| 1973 | 1.109.748 | 286.442                              |
| 1985 | 1.418.554 | 460.596                              |
| 1993 | 1.484.757 | 599.620                              |
| 1995 | 1.547.974 | 687.779                              |
| 2000 | 1.551.070 | 810.581                              |
| 2005 | 1.547.515 | 948.222                              |
| 2010 | 1.531.448 | 1.098.391                            |
| 2015 | 1.507.318 | 1.262.275                            |

Fuente: censos nacionales y proyección  
de población

\1: No incluye la población de Medellín  
y Envigado

Cuadro 9

Tasa media anual de crecimiento de  
Medellín y del Area Metropolitana  
1973-2015

| AÑOS       | Medellín | Area Metro-<br>politana <sup>1</sup> |
|------------|----------|--------------------------------------|
| 1973- 1985 | 2.04     | 3.96                                 |
| 1985- 1993 | 0.57     | 3.30                                 |
| 1993- 2005 | 0.03     | 3.82                                 |
| 2005- 2015 | -0.26    | 2.86                                 |

Fuente: censos nacionales y proyección  
de población

\1: No incluye la población de Medellín  
y Envigado

Cuadro 10

Población por años y tasas de crecimiento intercensal, según municipios.  
1951-1993

| MUNICIPIOS  | POBLACION      |                 |                 |                 |                 | TASAS DE CRECIMIENTO |              |              |              |
|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 1951<br>(9/05) | 1964<br>(15/07) | 1973<br>(24/10) | 1985<br>(15/10) | 1993<br>(24/10) | 1951<br>1964         | 1964<br>1973 | 1973<br>1985 | 1985<br>1993 |
| Medellín    | 328294         | 717865          | 1109748         | 1418554         | 1484757         | 5.93                 | 4.70         | 2.09         | 0.52         |
| Barbosa     | 2763           | 4782            | 7830            | 10081           | 15976           | 4.16                 | 5.32         | 3.15         | 5.74         |
| Bello       | 28398          | 85894           | 103039          | 198183          | 260357          | 8.40                 | 1.97         | 5.46         | 3.40         |
| Caldas      | 5846           | 17704           | 28635           | 35906           | 44843           | 8.41                 | 5.18         | 1.89         | 2.77         |
| Copacabana  | 2673           | 9665            | 21231           | 31230           | 40108           | 9.75                 | 8.48         | 3.22         | 3.12         |
| Envigado    | 13392          | 40686           | 67199           | 84944           | 110325          | 8.43                 | 5.41         | 1.96         | 3.26         |
| Girardota   | 2481           | 4936            | 11022           | 11673           | 23133           | 5.22                 | 8.66         | 0.48         | 8.53         |
| Itagüí      | 11027          | 60318           | 90828           | 133444          | 168300          | 5.82                 | 4.41         | 3.21         | 2.89         |
| La Estrella | 2864           | 6175            | 14533           | 23542           | 28944           | 5.83                 | 9.23         | 4.03         | 2.58         |
| Sabaneta    | -              | -               | 9324            | 15486           | 21694           | -                    | -            | 4.23         | 4.20         |
| Total       | 397738         | 948025          | 1463389         | 1963043         | 2198437         | 6.59                 | 4.68         | 2.48         | 1.38         |

Fuente: Censos Nacionales.

Cuadro 11

Distribución porcentual de la población del Area  
Metropolitana, según municipios, 1951-1993

| MUNICIPIOS  | DISTRIBUCION PORCENTUAL |       |       |       |       |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             | 1951                    | 1964  | 1973  | 1985  | 1993  |
| Medellín    | 82.5                    | 75.7  | 75.8  | 72.3  | 67.5  |
| Barbosa     | 0.7                     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.7   |
| Bello       | 7.1                     | 9.1   | 7.0   | 10.1  | 11.8  |
| Caldas      | 1.5                     | 1.9   | 2.0   | 1.8   | 2.0   |
| Copacabana  | 0.7                     | 1.0   | 1.5   | 1.6   | 1.8   |
| Envigado    | 3.4                     | 4.3   | 4.6   | 4.3   | 5.0   |
| Girardota   | 0.6                     | 0.5   | 0.8   | 0.6   | 1.1   |
| Itagüí      | 2.8                     | 6.4   | 6.2   | 6.8   | 7.7   |
| La Estrella | 0.7                     | 0.7   | 1.0   | 1.2   | 1.4   |
| Sabaneta    | 0.0                     | 0.0   | 0.6   | 0.8   | 1.0   |
| Total       | 100.0                   | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

**A N E X O I**

**DENSIDADES Y ESTRATIFICACION SOCIO-ECONOMICA**

Anexos

Distribución Absoluta y Porcentual del Número de Instalaciones de energía en viviendas para los barrios de Medellín, según Estrato Socio-Económico, Diciembre de 1992

| COMUNA              | ESTRATO 1   |            | ESTRATO 2     |             | ESTRATO 3     |             | ESTRATO 4    |             | ESTRATO 5    |            | ESTRATO 6   |            | TOTAL         |
|---------------------|-------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|---------------|
|                     | No.         | %          | No.           | %           | No.           | %           | No.          | %           | No.          | %          | No.         | %          |               |
| 01 Popular          | 494         | 3.7        | 12879         | 96.3        | 1             | 0.1         | -            | -           | -            | -          | -           | -          | 13374         |
| 02 Santa Cruz       | 98          | 0.7        | 13686         | 99.3        | -             | -           | -            | -           | -            | -          | -           | -          | 13784         |
| 03 Manrique         | 399         | 1.8        | 17660         | 78.1        | 4492          | 19.9        | -            | -           | -            | -          | -           | -          | 22622         |
| 04 Aranjuez         | 707         | 2.9        | 6454          | 26.9        | 16848         | 70.2        | 3            | 0.1         | -            | -          | -           | -          | 24012         |
| 05 Castilla         | 258         | 1.1        | 2000          | 8.4         | 20812         | 87.9        | 600          | 2.5         | -            | -          | -           | -          | 23670         |
| 06 12 de Octubre    | 958         | 3.5        | 14258         | 51.8        | 12294         | 44.7        | -            | -           | -            | -          | -           | -          | 27510         |
| 07 Robledo          | 604         | 3.0        | 8756          | 43.6        | 6880          | 34.2        | 3611         | 18.0        | 157          | 0.8        | 93          | 0.5        | 20101         |
| 08 Villa Hermosa    | 930         | 5.1        | 9216          | 50.3        | 7696          | 42.0        | 484          | 2.6         | -            | -          | -           | -          | 18326         |
| 09 Buenos Aires     | 33          | 0.1        | 5039          | 22.7        | 14603         | 65.7        | 2470         | 11.1        | 10           | .0         | 55          | 0.2        | 22210         |
| 10 La Candelaria    | 21          | 0.1        | 242           | 1.6         | 4222          | 27.6        | 10698        | 69.9        | 131          | 0.9        | 1           | 0.1        | 15315         |
| 11 Laureles Estadio | 6           | .0         | 54            | 0.2         | 441           | 1.7         | 10353        | 39.6        | 15255        | 58.4       | 11          | 0.1        | 26120         |
| 12 La América       | 16          | 0.1        | 495           | 2.6         | 3446          | 18.2        | 10960        | 57.9        | 4005         | 21.2       | -           | -          | 18922         |
| 13 San Javier       | 3686        | 16.9       | 7413          | 33.9        | 5848          | 26.8        | 4914         | 22.5        | -            | -          | -           | -          | 21861         |
| 14 El Poblado       | 2           | .0         | 116           | 0.7         | 392           | 2.4         | 1582         | 9.6         | 6047         | 36.6       | 8372        | 50.7       | 16511         |
| 15 Guayabal         | 1           | .0         | 114           | 1.1         | 5484          | 52.7        | 4695         | 45.1        | 104          | 1.0        | 10          | 0.1        | 10408         |
| 16 Belén            | 12          | .0         | 6465          | 19.6        | 12803         | 38.8        | 11491        | 34.8        | 2210         | 6.7        | 26          | 0.1        | 33007         |
| <b>TOTAL URBANO</b> | <b>8225</b> | <b>2.5</b> | <b>104847</b> | <b>32.0</b> | <b>116262</b> | <b>35.5</b> | <b>61861</b> | <b>18.9</b> | <b>27919</b> | <b>8.5</b> | <b>8568</b> | <b>2.6</b> | <b>327682</b> |

FUENTE: Anuario Estadístico de Medellín 1992, Los datos difieren con los del Censo de 1993 por ser una estimación .

Nota: Para efectos de diferenciar tarifas para el cobro de los servicios públicos en el país se agrupan las viviendas de acuerdo a sus condiciones socioeconómicas en seis estratos que son:

- Estrato 1: Bajo-Bajo
- Estrato 2: Bajo
- Estrato 3: Medio-Bajo
- Estrato 4: Medio
- Estrato 5: Medio-Alto
- Estrato 6: Alto

Estimación de la población en el Municipio de Medellín, por barrio, según sexo, viviendas, hogares, manzanas, ingreso promedio familiar y densidad 1992

| Códigos | BARRIOS                | POBLACION |         |         | Densidad Bruta (Hb/Ha) |
|---------|------------------------|-----------|---------|---------|------------------------|
|         |                        | TOTAL     | HOMBRES | MUJERES |                        |
| 0101    | S.Domingo Savio No. 1  | 23289     | 10944   | 12345   | 428                    |
| 0102    | S.Domingo Savio No. 2  | 2638      | 1262    | 1376    | 100                    |
| 0103    | Popular                | 18200     | 8558    | 9642    | 413                    |
| 0104    | Granizal               | 9935      | 4687    | 5248    | 390                    |
| 0105    | Moscú No. 2            | 14631     | 6888    | 7743    | 535                    |
| 0106    | Villa de Guadalupe     | 10787     | 5088    | 5699    | 453                    |
| 0107    | San Pablo              | 9631      | 4524    | 5107    | 438                    |
|         | TOTAL                  | 89111     | 41951   | 47160   | 398                    |
| 0201    | La Isla                | 10025     | 4671    | 5354    | 427                    |
| 0202    | La Frontera            | 14518     | 6740    | 7778    | 353                    |
| 0203    | La Francia             | 10940     | 5077    | 5863    | 329                    |
| 0204    | Andalucía              | 7842      | 3656    | 4186    | 316                    |
| 0205    | Villa del Socorro      | 13683     | 6362    | 7321    | 394                    |
| 0206    | Moscú No. 1            | 8756      | 4071    | 4685    | 461                    |
| 0207    | Santa Cruz             | 10432     | 4840    | 5592    | 450                    |
| 0208    | La Rosa                | 5990      | 2795    | 3195    | 377                    |
|         | TOTAL                  | 82186     | 38212   | 43974   | 381                    |
| 0301    | La Salle               | 13703     | 6426    | 7277    | 357                    |
| 0302    | Las Granjas            | 23534     | 11034   | 12500   | 474                    |
| 030     | Campo Valdés No. 2     | 19607     | 9181    | 10426   | 498                    |
| 0304    | Santa Inés             | 11492     | 5398    | 6094    | 278                    |
| 0305    | El Raizal              | 17341     | 8125    | 9216    | 432                    |
| 0306    | El Pomar               | 3672      | 1727    | 1945    | 240                    |
| 0307    | Manrique Central No. 2 | 6200      | 2907    | 3293    | 259                    |
| 0308    | Manrique Oriental      | 12695     | 5952    | 6743    | 376                    |
| 0309    | Versalles No. 1        | 10889     | 5105    | 5784    | 239                    |
|         | TOTAL                  | 119133    | 55855   | 63278   | 364                    |
| 0401    | Berlín                 | 9513      | 4507    | 5006    | 342                    |
| 0402    | San Isidro             | 14030     | 6648    | 7382    | 323                    |
| 0403    | Palermo                | 4744      | 2243    | 2501    | 219                    |
| 0404    | Bermejál               | 6083      | 2887    | 3196    | 378                    |
| 0405    | Parque Norte           | 13650     | 6467    | 7183    | 184                    |
| 0406    | Univers. de Antioquia  | -         | -       | -       | -                      |
| 0407    | Sevilla                | 3803      | 1800    | 2003    | 138                    |
| 0408    | San Pedro              | 5992      | 2841    | 3151    | 242                    |
| 0409    | Manrique Central No. 1 | 10994     | 5209    | 5785    | 304                    |
| 0410    | Campo Valdés No. 1     | 15666     | 7423    | 8243    | 412                    |
| 0411    | Las Esmeraldas         | 7007      | 3325    | 3682    | 343                    |
| 0412    | La Piñuela             | 8528      | 4036    | 4492    | 366                    |
| 0413    | Aranjuez               | 9458      | 4481    | 4977    | 262                    |
| 0414    | Brasilia               | 12725     | 6029    | 6696    | 389                    |
| 0415    | Miranda                | 6359      | 3013    | 3346    | 290                    |
| 0416    | Jardín Botánico        | -         | -       | -       | -                      |
|         | TOTAL                  | 128552    | 60909   | 67643   | 261                    |

(Continuación)

| Código | BARRIOS                 | POBLACION |         |         | Densidad Bruta (Hb/Ha) |
|--------|-------------------------|-----------|---------|---------|------------------------|
|        |                         | TOTAL     | HOMBRES | MUJERES |                        |
| 0501   | Toscana                 | 3510      | 1645    | 1865    | 118                    |
| 0502   | Las Brisas              | 6803      | 3184    | 3619    | 180                    |
| 0503   | Florenca                | 9296      | 4357    | 4939    | 321                    |
| 0504   | Tejelo                  | 10293     | 4830    | 5463    | 250                    |
| 0505   | Boyacá                  | 4856      | 2271    | 2585    | 197                    |
| 0506   | Plaza de Ferias         | 2141      | 1009    | 1132    | 37                     |
| 0507   | Belalcazár              | 8159      | 3824    | 4335    | 174                    |
| 0508   | Girardot                | 10415     | 4887    | 5528    | 206                    |
| 0509   | Castilla                | 21787     | 10208   | 11579   | 402                    |
| 0510   | Oleoducto               | 3828      | 1794    | 2034    | 87                     |
| 0511   | Fco Antonio Zea         | 9821      | 4608    | 5213    | 420                    |
| 0512   | Alfonso López           | 9795      | 4587    | 5208    | 274                    |
| 0513   | Cementerio Universal    | 3406      | 1597    | 1809    | 168                    |
| 0514   | Caribe                  | 947       | 444     | 503     | 16                     |
| 0515   | El Progreso             | 4887      | 2291    | 2596    | 212                    |
| 0516   | Everfit                 | 912       | 427     | 485     | 24                     |
|        | TOTAL                   | 110856    | 51963   | 58893   | 180                    |
| 0601   | Santander               | 9647      | 4575    | 5072    | 232                    |
| 0602   | Doce de Octubre No. 1   | 17907     | 8493    | 9414    | 318                    |
| 0603   | Doce de Octubre No. 2   | 18945     | 8985    | 9960    | 289                    |
| 0604   | Pedregal                | 18500     | 8774    | 9726    | 320                    |
| 0605   | La Esperanza            | 20810     | 9870    | 10940   | 520                    |
| 0606   | San Martín de Porres    | 15591     | 7394    | 8197    | 518                    |
| 0607   | Kennedy                 | 22986     | 10902   | 12084   | 481                    |
| 0608   | Picachito               | 8074      | 3829    | 4245    | 140                    |
|        | TOTAL                   | 132460    | 62822   | 69638   | 334                    |
| 0701   | Universidad Nacional    | 839       | 392     | 447     | 17                     |
| 0702   | Cerro El Volador        | 3051      | 1434    | 1617    | 29                     |
| 0703   | San Germán              | 1211      | 569     | 642     | 57                     |
| 0704   | Zona de Transición      | 495       | 232     | 263     | 14                     |
| 0705   | Liceo Univer. Antioquia | -         | -       | -       | -                      |
| 0706   | Facultad de Minas       | 849       | 400     | 449     | 33                     |
| 0707   | La Pilarica             | 2360      | 1107    | 1253    | 80                     |
| 0708   | Alejandría              | 6688      | 3145    | 3543    | 110                    |
| 0709   | Córdoba                 | 10833     | 5081    | 5752    | 296                    |
| 0710   | El Diamante             | 12051     | 5653    | 6398    | 331                    |
| 0711   | Aures                   | 11928     | 5604    | 6324    | 179                    |
| 0712   | Bello Horizonte         | 10400     | 4882    | 5518    | 282                    |
| 0713   | Palenque No. 1          | 6506      | 3056    | 3450    | 227                    |
| 0714   | Palenque No. 2          | 6969      | 3270    | 3699    | 140                    |
| 0715   | El Cucaracho            | 5070      | 2383    | 2687    | 114                    |
| 0716   | Robledo                 | 6503      | 3050    | 3453    | 71                     |
| 0717   | Santa Margarita         | 4535      | 2129    | 2406    | 55                     |
|        | TOTAL                   | 90288     | 42387   | 47901   | 111                    |

(Continuación)

| Código | BARRIO                       | POBLACION |         |         | Densidad Bruta (Hb/Ha) |
|--------|------------------------------|-----------|---------|---------|------------------------|
|        |                              | TOTAL     | HOMBRES | MUJERES |                        |
| 0801   | Villa Hermosa                | 12394     | 5733    | 6661    | 213                    |
| 0802   | La Mansión                   | 6828      | 3164    | 3664    | 288                    |
| 0803   | San Miguel                   | 8286      | 3835    | 4451    | 222                    |
| 0804   | La Ladera                    | 1173      | 543     | 630     | 34                     |
| 0805   | Llanaditas No. 1             | 8810      | 4072    | 4738    | 157                    |
| 0806   | Enciso                       | 11291     | 5229    | 6062    | 258                    |
| 0807   | Sucre                        | 3590      | 1665    | 1925    | 400                    |
| 0808   | El Pinal                     | 9513      | 4406    | 5107    | 229                    |
| 0809   | Villatina                    | 15277     | 7071    | 8206    | 232                    |
| 0810   | Las Estancias                | 12362     | 5720    | 6642    | 222                    |
|        | TOTAL                        | 89524     | 41438   | 48086   | 201                    |
| 0901   | Barrios de Jesús             | 5700      | 2663    | 3037    | 116                    |
| 0902   | Bomboná No. 2                | 5211      | 2430    | 2781    | 93                     |
| 0903   | Miraflores                   | 13136     | 6128    | 7008    | 219                    |
| 0904   | Alejandro Echavarría         | 8039      | 3751    | 4288    | 220                    |
| 0905   | Barrio Caycedo               | 6402      | 2988    | 3414    | 231                    |
| 0906   | Buenos Aires                 | 7748      | 3619    | 4129    | 265                    |
| 0907   | La Milagrosa                 | 15142     | 7072    | 8070    | 165                    |
| 0908   | Gerona                       | 8074      | 3767    | 4307    | 354                    |
| 0909   | El Salvador                  | 16162     | 7541    | 8621    | 406                    |
| 0910   | Loreto                       | 10911     | 5089    | 5822    | 219                    |
| 0911   | La Asomadera No. 1           | 3287      | 1534    | 1753    | 71                     |
| 0912   | La Asomadera No. 2           | 418       | 195     | 223     | 5                      |
| 0913   | La Asomadera No. 3           | 450       | 208     | 242     | 7                      |
|        | TOTAL                        | 100680    | 46985   | 53695   | 155                    |
| 1001   | Prado                        | 10352     | 4745    | 5607    | 169                    |
| 1002   | H. Univ. San Vicente de Paúl | -         | -       | -       | -                      |
| 1003   | Jesús Nazareno               | 2043      | 937     | 1106    | 111                    |
| 1004   | El Chagualo                  | 1014      | 465     | 549     | 28                     |
| 1005   | Estación Villa               | 3521      | 1612    | 1909    | 117                    |
| 1006   | San Benito                   | 2493      | 1145    | 1348    | 51                     |
| 1007   | Guayaquil                    | 600       | 276     | 324     | 18                     |
| 1008   | Corazón de Jesús             | 676       | 309     | 367     | 21                     |
| 1009   | La Alpujarra                 | -         | -       | -       | -                      |
| 1010   | Centro Administrativo        | -         | -       | -       | -                      |
| 1011   | Calle Nueva                  | 152       | 70      | 82      | 7                      |
| 1012   | Perpetuo Socorro             | -         | -       | -       | -                      |
| 1013   | Barrio Colón                 | 3058      | 1400    | 1658    | 89                     |
| 1014   | Barrio Nuevo                 | 13927     | 6386    | 7541    | 236                    |
| 1015   | Bomboná                      | 4850      | 2223    | 2627    | 145                    |
| 1016   | Bostón                       | 10700     | 4905    | 5795    | 200                    |
| 1017   | Los Angeles                  | 5277      | 2422    | 2855    | 237                    |
| 1018   | Villa Nueva                  | 4575      | 2094    | 2481    | 146                    |
| 1019   | La Candelaria                | 8297      | 3803    | 4494    | 126                    |
|        | TOTAL                        | 71535     | 32792   | 38743   | 106                    |

(Continuación)

| Código | BARRIO                         | POBLACION |         |         | Densidad Bruta (Hb/Ha) |
|--------|--------------------------------|-----------|---------|---------|------------------------|
|        |                                | TOTAL     | HOMBRES | MUJERES |                        |
| 1101   | Carlos E. Restrepo             | 5186      | 2410    | 2776    | 117                    |
| 1102   | Suramericana                   | 5432      | 2522    | 2910    | 112                    |
| 1103   | Naranjal                       | 3381      | 1568    | 1813    | 74                     |
| 1104   | San Joaquín                    | 6877      | 3191    | 3686    | 209                    |
| 1105   | Los Conquistadores             | 10260     | 4768    | 5492    | 150                    |
| 1106   | U.P.B.                         | -         | -       | -       | -                      |
| 1107   | Bolivariana                    | 7259      | 3372    | 3887    | 172                    |
| 1108   | Laureles                       | 17011     | 7900    | 9111    | 201                    |
| 1109   | Miravalle                      | 10758     | 4993    | 5765    | 289                    |
| 1110   | La Castellana                  | 11900     | 5525    | 6375    | 175                    |
| 1111   | Lorena                         | 7309      | 3393    | 3916    | 160                    |
| 1112   | El Velódromo                   | 4686      | 2179    | 2507    | 167                    |
| 1113   | Estadio No. 1                  | 6280      | 2916    | 3364    | 173                    |
| 1114   | Estadio No. 2                  | 8507      | 3947    | 4560    | 154                    |
| 1115   | Cuarta Brigada                 | 2736      | 1271    | 1465    | 75                     |
| 1116   | U. Deportiva Atanasio Girardot | -         | -       | -       | -                      |
| 1117   | Florida Nueva                  | 7118      | 3298    | 3820    | 285                    |
|        | TOTAL                          | 114700    | 53253   | 61447   | 151                    |
| 1201   | Ferrini                        | 11483     | 5280    | 6203    | 226                    |
| 1202   | Calasanz                       | 6359      | 2928    | 3431    | 211                    |
| 1203   | Los Pinos                      | 6438      | 2965    | 3473    | 196                    |
| 1204   | La América                     | 5284      | 2432    | 2852    | 199                    |
| 1205   | La Floresta                    | 7612      | 3506    | 4106    | 196                    |
| 1206   | Santa Lucia                    | 5920      | 2721    | 3199    | 220                    |
| 1207   | El Danubio                     | 2821      | 1298    | 1523    | 139                    |
| 1208   | Campo Alegre                   | 4578      | 2110    | 2468    | 283                    |
| 1209   | Santa Monica                   | 7726      | 3555    | 4171    | 244                    |
| 1210   | Barrio Cristóbal               | 7241      | 3329    | 3912    | 225                    |
| 1211   | Simón Bolívar                  | 6930      | 3188    | 3742    | 210                    |
| 1212   | Santa Teresita                 | 7759      | 3572    | 4187    | 178                    |
| 1213   | Las Mercedes                   | 8143      | 3747    | 4396    | 104                    |
|        | TOTAL                          | 88294     | 40631   | 47663   | 191                    |
| 1301   | Blanquizal                     | 7886      | 3686    | 4200    | 126                    |
| 1302   | El Coco                        | 3664      | 1711    | 1953    | 68                     |
| 1303   | Los Alcázares                  | 6756      | 3152    | 3604    | 240                    |
| 1304   | La Pradera                     | 13676     | 6380    | 7296    | 254                    |
| 1305   | La Quiebra                     | 3555      | 1667    | 1888    | 80                     |
| 1306   | Antonio Nariño                 | 15674     | 7325    | 8349    | 301                    |
| 1307   | San Javier No. 2               | 4021      | 1878    | 2143    | 173                    |
| 1308   | San Javier No. 1               | 4814      | 2247    | 2567    | 334                    |
| 1309   | Veinte de Julio                | 14039     | 6550    | 7489    | 423                    |
| 1310   | El Salado                      | 8628      | 4029    | 4599    | 145                    |
| 1311   | Nuevos Conquistadores          | 6883      | 3216    | 3667    | 276                    |
| 1312   | La Independencia               | 11705     | 5464    | 6241    | 411                    |
| 1313   | El Corazón                     | 6928      | 3235    | 3693    | 158                    |
| 1314   | Belencito I.C.T.               | 8596      | 4016    | 4580    | 145                    |
|        | TOTAL                          | 116825    | 54556   | 62269   | 211                    |

(Continúa)

(Continuación)

| Código | BARRIO                  | POBLACION |         |         | Densidad Bruta (Hb/Ha) |
|--------|-------------------------|-----------|---------|---------|------------------------|
|        |                         | TOTAL     | HOMBRES | MUJERES |                        |
| 1401   | San Diego               | 7668      | 3531    | 4137    | 105                    |
| 1402   | Barrio Colombia         | 229       | 105     | 124     | 6                      |
| 1403   | Siderúrgica             | -         | -       | -       | -                      |
| 1404   | Villa Carlota           | 1039      | 478     | 561     | 40                     |
| 1405   | Castropol               | 2301      | 1059    | 1242    | 38                     |
| 1406   | Lalinde                 | 2340      | 1077    | 1263    | 70                     |
| 1407   | Las Lomas No. 1         | 4275      | 1970    | 2305    | 104                    |
| 1408   | Las Lomas No. 2         | 2662      | 1226    | 1436    | 80                     |
| 1409   | Altos del Poblado       | 464       | 214     | 250     | 4                      |
| 1410   | El Tesoro               | 3832      | 1764    | 2068    | 34                     |
| 1411   | Los Naranjos            | 2229      | 1026    | 1203    | 23                     |
| 1412   | Los Balsos No. 1        | 3477      | 1605    | 1872    | 26                     |
| 1413   | Los Mangos              | 4766      | 2190    | 2576    | 34                     |
| 1414   | El Diamante No. 2       | 4926      | 2268    | 2658    | 85                     |
| 1415   | El Castillo             | 2053      | 945     | 1108    | 29                     |
| 1416   | Los Balsos No. 2        | 2919      | 1344    | 1575    | 61                     |
| 1417   | Alejandría No. 2        | 4634      | 2133    | 2501    | 108                    |
| 1418   | La Florida              | 6327      | 2912    | 3415    | 87                     |
| 1419   | El Poblado              | 2917      | 1345    | 1572    | 98                     |
| 1420   | Manila                  | 2298      | 1058    | 1240    | 80                     |
| 1421   | Astorga                 | 1492      | 687     | 805     | 69                     |
| 1422   | Patio Bonito            | 6985      | 3216    | 3769    | 93                     |
| 1423   | La Aguacatala           | 4416      | 2032    | 2384    | 71                     |
| 1424   | Santa Ma.de los Angeles | 5273      | 2429    | 2844    | 93                     |
|        | TOTAL                   | 79522     | 36614   | 42908   | 51                     |
| 1501   | Cerro Nutibara          | 1990      | 942     | 1048    | 36                     |
| 1502   | Tenche                  | 234       | 110     | 124     | 4                      |
| 1503   | Trinidad                | 12346     | 5831    | 6515    | 249                    |
| 1504   | Santa Fé                | 11379     | 5370    | 6009    | 230                    |
| 1505   | Shellmar                | 57        | 26      | 31      | 1                      |
| 1506   | Parque Juan Pablo II    | -         | -       | -       | -                      |
| 1507   | Campo Amor              | 9600      | 4538    | 5062    | 218                    |
| 1508   | Noel                    | 71        | 34      | 37      | 1                      |
| 1509   | Cristo Rey              | 13412     | 6331    | 7081    | 197                    |
| 1510   | Guayabal                | 2656      | 1257    | 1399    | 35                     |
|        | TOTAL                   | 51745     | 24439   | 27306   | 76                     |
| 1601   | Fátima                  | 6541      | 3077    | 3464    | 181                    |
| 1602   | Rosales                 | 8728      | 4105    | 4623    | 145                    |
| 1603   | Belén                   | 8259      | 3888    | 4371    | 181                    |
| 1604   | Granada                 | 4268      | 2006    | 2262    | 225                    |
| 1605   | San Bernardo            | 19443     | 9144    | 10299   | 336                    |
| 1606   | Las Playas              | 10727     | 5041    | 5686    | 306                    |
| 1607   | Diego Echavarría        | 4119      | 1942    | 2177    | 142                    |
| 1608   | El Rodeo                | -         | -       | -       | -                      |
| 1609   | La Colina               | 19167     | 9016    | 10151   | 216                    |
| 1610   | La Hondonada            | 275       | 129     | 146     | 4                      |
| 1611   | La Mota                 | 13718     | 6453    | 7265    | 264                    |

(Continuación)

| Código | BARRIO                | POBLACION |         |         | Densidad Bruta (Hb/Ha) |
|--------|-----------------------|-----------|---------|---------|------------------------|
|        |                       | TOTAL     | HOMBRES | MUJERES |                        |
| 1612   | El Rincón             | 7304      | 3434    | 3870    | 88                     |
| 1613   | La Loma de los Bernal | 3775      | 1778    | 1997    | 57                     |
| 1614   | La Gloria             | 11347     | 5337    | 6010    | 184                    |
| 1615   | Altavista             | 11355     | 5341    | 6014    | 135                    |
| 1616   | La Palma              | 7044      | 3310    | 3734    | 175                    |
| 1617   | Los Alpes             | 6442      | 3033    | 3409    | 239                    |
| 1618   | Las Violetas          | 9424      | 4432    | 4992    | 136                    |
|        | TOTAL                 | 151936    | 71466   | 80470   | 157                    |
|        | TOTAL CABECERA        | 1617347   | 756273  | 861074  | 165                    |

Fuente: Planeación Metropolitana (Departamento de Análisis Estadístico).

NOTA: Las cifras estimadas de población tienen como base la Encuesta Urbana Metropolitana de 1991

## **A N E X O II**

### **PROYECCION DE LA POBLACION DEL AREA URBANA DE MEDELLIN Y DEL AREA METROPOLITANA 1990-2015**

Datos

POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. CENSO : 1985

| EDAD\SEXO | Colombia |          | Medellín urbano |         | A. Metr.urb.-Mede. y Env. |         | Resto del país |          |
|-----------|----------|----------|-----------------|---------|---------------------------|---------|----------------|----------|
|           | HOMBRES  | MUJERES  | HOMBRES         | MUJERES | HOMBRES                   | MUJERES | HOMBRES        | MUJERES  |
| 0-4       | 1717406  | 1652516  | 73593           | 70460   | 25094                     | 24173   | 1618719        | 1557883  |
| 5-9       | 1750586  | 1694262  | 71696           | 70252   | 23906                     | 23312   | 1654984        | 1600698  |
| 10-14     | 1639319  | 1586948  | 65420           | 65384   | 20580                     | 20717   | 1553319        | 1500847  |
| 15-19     | 1582367  | 1672504  | 73270           | 86250   | 25369                     | 28102   | 1483728        | 1558152  |
| 20-24     | 1440203  | 1560397  | 82387           | 98343   | 28115                     | 31970   | 1329701        | 1430084  |
| 25-29     | 1151976  | 1265155  | 65752           | 79683   | 23328                     | 27274   | 1062896        | 1158198  |
| 30-34     | 937799   | 969476   | 52522           | 61740   | 19399                     | 19889   | 865878         | 887847   |
| 35-39     | 813010   | 851686   | 42306           | 50520   | 14737                     | 15125   | 755967         | 786041   |
| 40-44     | 619497   | 605027   | 31670           | 35970   | 10194                     | 9903    | 577633         | 559154   |
| 45-49     | 514955   | 529154   | 25318           | 30503   | 8036                      | 8528    | 481601         | 490123   |
| 50-54     | 455950   | 463996   | 22347           | 28436   | 6790                      | 7881    | 426813         | 427679   |
| 55-59     | 345915   | 348464   | 17869           | 22797   | 5653                      | 6599    | 322393         | 319068   |
| 60-64     | 287781   | 290918   | 13638           | 18597   | 3907                      | 4848    | 270236         | 267473   |
| 65-69     | 195046   | 204696   | 9527            | 13404   | 2803                      | 3541    | 182716         | 187751   |
| 70-74     | 150061   | 155240   | 6903            | 9935    | 1987                      | 2562    | 141171         | 142743   |
| 75-79     | 89154    | 95398    | 4328            | 6331    | 1220                      | 1743    | 83606          | 87324    |
| 80 Y+     | 86675    | 114395   | 3981            | 7422    | 1289                      | 2022    | 81405          | 104951   |
| TOTAL     | 13777700 | 14060203 | 662527          | 756027  | 222407                    | 238189  | 12892766       | 13066016 |

POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. CENSO : 1991

| EDAD\SEXO | Colombia |          | Medellín urbano |         | A. Metr.urb.-Med. y Env. |         | Resto de país |          |
|-----------|----------|----------|-----------------|---------|--------------------------|---------|---------------|----------|
|           | HOMBRES  | MUJERES  | HOMBRES         | MUJERES | HOMBRES                  | MUJERES | HOMBRES       | MUJERES  |
| 0-4       | 1854914  | 1755633  | 68046           | 67514   | 26141                    | 25209   | 1760727       | 1662910  |
| 5-9       | 1854914  | 1915236  | 67430           | 65709   | 29404                    | 29000   | 1758080       | 1820527  |
| 10-14     | 1700338  | 1755633  | 67635           | 67750   | 29334                    | 29326   | 1603369       | 1658557  |
| 15-19     | 1545762  | 1596030  | 63524           | 73716   | 25049                    | 28399   | 1457189       | 1493915  |
| 20-24     | 1700338  | 1755633  | 70650           | 86984   | 27933                    | 32474   | 1601755       | 1636175  |
| 25-29     | 1391185  | 1436427  | 69897           | 83137   | 26657                    | 31988   | 1294631       | 1321302  |
| 30-34     | 1236609  | 1276824  | 60371           | 71126   | 24477                    | 28682   | 1151761       | 1177016  |
| 35-39     | 927457   | 957618   | 48585           | 60292   | 20515                    | 23858   | 858357        | 873468   |
| 40-44     | 772881   | 798015   | 40156           | 45768   | 16044                    | 16944   | 716681        | 735303   |
| 45-49     | 618305   | 638412   | 30151           | 35563   | 11159                    | 11999   | 576995        | 590850   |
| 50-54     | 463728   | 478809   | 26862           | 33051   | 9073                     | 10674   | 427793        | 435084   |
| 55-59     | 309152   | 478809   | 19530           | 25122   | 6530                     | 8243    | 283092        | 445444   |
| 60-64     | 309152   | 319206   | 19187           | 22923   | 6517                     | 8248    | 283448        | 288035   |
| 65-69     | 309152   | 319206   | 12061           | 15937   | 3887                     | 5009    | 293204        | 298260   |
| 70-74     | 154576   | 159603   | 9662            | 12953   | 3043                     | 3626    | 141871        | 143024   |
| 75-79     | 154576   | 159603   | 5756            | 7929    | 1692                     | 2200    | 147128        | 149474   |
| 80 y+     | 154576   | 159603   | 5756            | 9578    | 1766                     | 2582    | 147054        | 147443   |
| TOTAL     | 15457615 | 15960300 | 685259          | 785052  | 269221                   | 298461  | 14503135      | 14876787 |

Datos **TASAS DE SOBREVIVENCIA POR QUINQUENIO Y SEXO**

Colombia

| QUINQUENIO  | HOMBRES | MUJERES |
|-------------|---------|---------|
| 1990 - 1995 | 0.95507 | 0.96539 |
| 1995 - 2000 | 0.95834 | 0.96834 |
| 2000 - 2005 | 0.96147 | 0.97084 |
| 2005 - 2010 | 0.96449 | 0.97337 |
| 2010 - 2015 | 0.96735 | 0.97553 |

**ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD**

PROPORCION

|       |       |
|-------|-------|
| 15-19 | 0.074 |
| 20-24 | 0.159 |
| 25-29 | 0.146 |
| 30-34 | 0.104 |
| 35-39 | 0.063 |
| 40-44 | 0.027 |
| 45-49 | 0.007 |

**RELACION DE MASCULINIDAD AL NACIMIENTO : 1.05**

Censo 1985

## PROPORCIONES DE LAS AREAS MENORES EN EL AREA GRANDE

| EDAD\SEXO | Medellín urbano |         | A. Metr.urb.-Med. y Env. |         | Resto de país |         |
|-----------|-----------------|---------|--------------------------|---------|---------------|---------|
|           | HOMBRES         | MUJERES | HOMBRES                  | MUJERES | HOMBRES       | MUJERES |
| 0-4       | 4.29            | 4.26    | 1.46                     | 1.46    | 94.25         | 94.27   |
| 5-9       | 4.10            | 4.15    | 1.37                     | 1.38    | 94.54         | 94.48   |
| 10-14     | 3.99            | 4.12    | 1.26                     | 1.31    | 94.75         | 94.57   |
| 15-19     | 4.63            | 5.16    | 1.60                     | 1.68    | 93.77         | 93.16   |
| 20-24     | 5.72            | 6.30    | 1.95                     | 2.05    | 92.33         | 91.65   |
| 25-29     | 5.71            | 6.30    | 2.03                     | 2.16    | 92.27         | 91.55   |
| 30-34     | 5.60            | 6.37    | 2.07                     | 2.05    | 92.33         | 91.58   |
| 35-39     | 5.20            | 5.93    | 1.81                     | 1.78    | 92.98         | 92.29   |
| 40-44     | 5.11            | 5.95    | 1.65                     | 1.64    | 93.24         | 92.42   |
| 45-49     | 4.92            | 5.76    | 1.56                     | 1.61    | 93.52         | 92.62   |
| 50-54     | 4.90            | 6.13    | 1.49                     | 1.70    | 93.61         | 92.17   |
| 55-59     | 5.17            | 6.54    | 1.63                     | 1.89    | 93.20         | 91.56   |
| 60-64     | 4.74            | 6.39    | 1.36                     | 1.67    | 93.90         | 91.94   |
| 65-69     | 4.88            | 6.55    | 1.44                     | 1.73    | 93.68         | 91.72   |
| 70-74     | 4.60            | 6.40    | 1.32                     | 1.65    | 94.08         | 91.95   |
| 75-79     | 4.85            | 6.64    | 1.37                     | 1.83    | 93.78         | 91.54   |
| 80 Y+     | 4.59            | 6.49    | 1.49                     | 1.77    | 93.92         | 91.74   |



Censo 1991

## PROPORCIONES DE LAS AREAS MENORES EN EL AREA GRANDE

| EDAD\SEXO | Medellín urbano |         | A. Metr.urb.-Med. y Env. |         | Resto de país |         |
|-----------|-----------------|---------|--------------------------|---------|---------------|---------|
|           | HOMBRES         | MUJERES | HOMBRES                  | MUJERES | HOMBRES       | MUJERES |
| 0-4       | 3.67            | 3.85    | 1.41                     | 1.44    | 94.92         | 94.72   |
| 5-9       | 3.64            | 3.43    | 1.59                     | 1.51    | 94.78         | 95.05   |
| 10-14     | 3.98            | 3.86    | 1.73                     | 1.67    | 94.30         | 94.47   |
| 15-19     | 4.11            | 4.62    | 1.62                     | 1.78    | 94.27         | 93.60   |
| 20-24     | 4.16            | 4.95    | 1.64                     | 1.85    | 94.20         | 93.20   |
| 25-29     | 5.02            | 5.79    | 1.92                     | 2.23    | 93.06         | 91.99   |
| 30-34     | 4.88            | 5.57    | 1.98                     | 2.25    | 93.14         | 92.18   |
| 35-39     | 5.24            | 6.30    | 2.21                     | 2.49    | 92.55         | 91.21   |
| 40-44     | 5.20            | 5.74    | 2.08                     | 2.12    | 92.73         | 92.14   |
| 45-49     | 4.88            | 5.57    | 1.80                     | 1.88    | 93.32         | 92.55   |
| 50-54     | 5.79            | 6.90    | 1.96                     | 2.23    | 92.25         | 90.87   |
| 55-59     | 6.32            | 5.25    | 2.11                     | 1.72    | 91.57         | 93.03   |
| 60-64     | 6.21            | 7.18    | 2.11                     | 2.58    | 91.69         | 90.23   |
| 65-69     | 3.90            | 4.99    | 1.26                     | 1.57    | 94.84         | 93.44   |
| 70-74     | 6.25            | 8.12    | 1.97                     | 2.27    | 91.78         | 89.61   |
| 75-79     | 3.72            | 4.97    | 1.09                     | 1.38    | 95.18         | 93.65   |
| 80 Y+     | 3.72            | 6.00    | 1.14                     | 1.62    | 95.13         | 92.38   |

-

-

..

## Análisis

## TASAS DE CRECIMIENTO DE COLOMBIA (AREA GRANDE)

| EDAD\SEXO | 1990 - 1995 |          | 1995 - 2000 |          | 2000 - 2005 |          | 2005 - 2010 |          | 2010 - 2015 |          |
|-----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|           | HOMBRES     | MUJERES  |
| 0-4       | 1.064675    | 1.085189 | 0.992180    | 0.993691 | 0.993127    | 0.994288 | 0.994105    | 0.994826 | 0.995081    | 0.995331 |
| 5-9       | 1.085287    | 1.016859 | 0.993511    | 0.995877 | 0.993924    | 0.996111 | 0.994313    | 0.996293 | 0.994692    | 0.996460 |
| 10-14     | 1.099180    | 1.040060 | 0.987674    | 0.992313 | 0.988163    | 0.992422 | 0.988967    | 0.992706 | 0.989647    | 0.992896 |
| 15-19     | 1.048250    | 1.008938 | 0.976984    | 0.987261 | 0.979246    | 0.988129 | 0.980520    | 0.988215 | 0.982238    | 0.988613 |
| 20-24     | 1.018370    | 0.997203 | 0.971838    | 0.984530 | 0.975439    | 0.986149 | 0.978415    | 0.987091 | 0.980425    | 0.987193 |
| 25-29     | 1.071117    | 1.070117 | 0.973392    | 0.985485 | 0.974732    | 0.985028 | 0.978260    | 0.986563 | 0.981155    | 0.987487 |
| 30-34     | 0.980038    | 1.006109 | 0.974258    | 0.985780 | 0.977166    | 0.987163 | 0.978497    | 0.987023 | 0.981443    | 0.988308 |
| 35-39     | 1.066015    | 1.116951 | 0.972874    | 0.982652 | 0.975841    | 0.984556 | 0.978382    | 0.985952 | 0.979585    | 0.986068 |
| 40-44     | 0.990397    | 1.032294 | 0.968322    | 0.978664 | 0.971079    | 0.980730 | 0.973782    | 0.982547 | 0.976078    | 0.984002 |
| 45-49     | 0.917899    | 0.947253 | 0.959280    | 0.970729 | 0.962251    | 0.973631 | 0.964873    | 0.975833 | 0.967359    | 0.977841 |
| 50-54     | 0.947106    | 1.009894 | 0.943948    | 0.959041 | 0.947037    | 0.962596 | 0.949930    | 0.965531 | 0.952564    | 0.968023 |
| 55-59     | 1.130117    | 0.835319 | 0.917142    | 0.940246 | 0.920636    | 0.944421 | 0.924272    | 0.948365 | 0.927639    | 0.951850 |
| 60-64     | 0.885660    | 1.009046 | 0.876129    | 0.908606 | 0.880419    | 0.914271 | 0.884947    | 0.919473 | 0.889433    | 0.924502 |
| 65-69     | 0.663709    | 0.775959 | 0.816683    | 0.859785 | 0.822328    | 0.867741 | 0.828223    | 0.874893 | 0.834099    | 0.881698 |
| 70-74     | 0.818993    | 1.000761 | 0.739557    | 0.789439 | 0.746308    | 0.799926 | 0.753388    | 0.809343 | 0.760397    | 0.818205 |
| 75-79     | 0.363329    | 0.469028 | 0.552201    | 0.581170 | 0.554791    | 0.586710 | 0.557462    | 0.591720 | 0.560070    | 0.596341 |
| 80 Y+     | 0.000000    | 0.000000 | 0.000000    | 0.000000 | 0.000000    | 0.000000 | 0.000000    | 0.000000 | 0.000000    | 0.000000 |

**Análisis INDICES DE CRECIMIENTO DIFERENCIAL DE LAS AREAS MENORES**

| EDAD\SEXO | Medellín urbano |         | A. Metr.urb.-Med. y Env. |         | Resto de país |         |
|-----------|-----------------|---------|--------------------------|---------|---------------|---------|
|           | HOMBRES         | MUJERES | HOMBRES                  | MUJERES | HOMBRES       | MUJERES |
| Kb        | 0.92900         | 0.90726 | 1.03716                  | 1.01558 | 1.00249       | 1.00370 |
| 0-4       | 0.86304         | 0.82313 | 1.07569                  | 1.03139 | 1.00500       | 1.00742 |
| 5-9       | 0.97420         | 0.93769 | 1.23284                  | 1.18965 | 0.99771       | 0.99993 |
| 10-14     | 1.02664         | 1.10772 | 1.25685                  | 1.31961 | 0.99542       | 0.99079 |
| 15-19     | 0.90755         | 0.96478 | 1.02207                  | 1.08986 | 1.00416       | 1.00032 |
| 20-24     | 0.89028         | 0.92655 | 0.98346                  | 1.07749 | 1.00710       | 1.00329 |
| 25-29     | 0.86940         | 0.89587 | 0.97978                  | 1.03754 | 1.00845       | 1.00623 |
| 30-34     | 0.94191         | 0.98982 | 1.06186                  | 1.19001 | 1.00212       | 0.99641 |
| 35-39     | 0.99862         | 0.97028 | 1.12911                  | 1.17350 | 0.99754       | 0.99854 |
| 40-44     | 0.95859         | 0.94338 | 1.08624                  | 1.13182 | 1.00074       | 1.00128 |
| 45-49     | 1.15818         | 1.17513 | 1.22449                  | 1.33715 | 0.98781       | 0.98301 |
| 50-54     | 1.25520         | 0.87013 | 1.36751                  | 1.01215 | 0.98047       | 1.00834 |
| 55-59     | 1.17863         | 1.08705 | 1.25607                  | 1.32086 | 0.98544       | 0.98699 |
| 60-64     | 0.97161         | 0.93681 | 1.03413                  | 1.02504 | 1.00043       | 1.00351 |
| 65-69     | 0.97161         | 0.93681 | 1.03413                  | 1.02504 | 1.00043       | 1.00351 |
| 70-74     | 0.97161         | 0.93681 | 1.03413                  | 1.02504 | 1.00043       | 1.00351 |
| 75-79     | 0.97161         | 0.93681 | 1.03413                  | 1.02504 | 1.00043       | 1.00351 |
| 80 Y+     | 0.00000         | 0.00000 | 0.00000                  | 0.00000 | 0.00000       | 0.00000 |

**TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD**

| NOMBRE DEL AREA          | 1990 - 1995 | 1995 - 2000 | 2000 - 2005 | 2005 - 2010 | 2010 - 2015 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Colombia                 | 2666.0      | 2485.0      | 2350.0      | 2250.0      | 2178.0      |
| Medellín urbano          | 1873.2      | 1746.0      | 1651.2      | 1580.9      | 1530.3      |
| A. Metr.urb.-Med. y Env. | 1831.3      | 1706.9      | 1614.2      | 1545.5      | 1496.1      |
| Resto de país            | 2730.4      | 2545.0      | 2406.8      | 2304.4      | 2230.6      |

PROYECCIONES ANTES DEL AJUSTE Y POBLACIONES INICIALES DE LAS AREAS MENORES

Medellín urbano

| EDAD\SEXO | 1990    |         | 1995    |         | 2000    |         | 2005    |         | 2010    |         | 2015    |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           | HOMBRES | MUJERES |
| 0-4       | 67671   | 67142   | 37197   | 34970   | 33555   | 31535   | 29586   | 27786   | 25316   | 23763   | 20260   | 19004   |
| 5-9       | 67058   | 65347   | 62180   | 59975   | 31851   | 28604   | 28760   | 25809   | 25383   | 22753   | 21741   | 19469   |
| 10-14     | 67262   | 67377   | 70900   | 62308   | 60183   | 56005   | 30841   | 26717   | 27859   | 24111   | 24597   | 21260   |
| 15-19     | 63174   | 73310   | 75902   | 77624   | 71891   | 68489   | 61054   | 61568   | 31313   | 29379   | 28305   | 26519   |
| 20-24     | 70261   | 86504   | 60100   | 71360   | 67300   | 73937   | 63891   | 65293   | 54331   | 58700   | 27913   | 28021   |
| 25-29     | 69511   | 82679   | 63701   | 79926   | 51999   | 65096   | 58444   | 67557   | 55653   | 59716   | 47423   | 53692   |
| 30-34     | 60039   | 70734   | 64731   | 79263   | 53908   | 70564   | 44066   | 57445   | 49707   | 59709   | 47473   | 52828   |
| 35-39     | 48317   | 59960   | 55422   | 70442   | 59401   | 77341   | 49617   | 68949   | 40614   | 56122   | 45951   | 58411   |
| 40-44     | 39935   | 45516   | 51436   | 64982   | 53845   | 67162   | 57886   | 73883   | 48478   | 65960   | 39730   | 53695   |
| 45-49     | 29985   | 35367   | 37914   | 44325   | 47744   | 59994   | 50122   | 62138   | 54034   | 68483   | 45359   | 61230   |
| 50-54     | 26714   | 32869   | 31877   | 39369   | 42123   | 50563   | 53208   | 68642   | 56011   | 71256   | 60539   | 78693   |
| 55-59     | 19422   | 24983   | 31758   | 28883   | 37769   | 32853   | 50072   | 42351   | 63443   | 57669   | 66970   | 60019   |
| 60-64     | 19082   | 22797   | 25870   | 22685   | 34329   | 29522   | 40982   | 33728   | 54547   | 43661   | 69365   | 59671   |
| 65-69     | 11994   | 15849   | 16420   | 21550   | 22022   | 19310   | 29366   | 25285   | 35238   | 29052   | 47139   | 37814   |
| 70-74     | 9609    | 12882   | 7735    | 11521   | 13030   | 17357   | 17595   | 15697   | 23631   | 20724   | 28557   | 23997   |
| 75-79     | 5724    | 7885    | 7646    | 12077   | 5558    | 8520    | 9448    | 13007   | 12880   | 11902   | 17459   | 15885   |
| 80 Y+     | 5724    | 9525    | 4041    | 7650    | 6271    | 10740   | 6376    | 10586   | 8571    | 13079   | 11673   | 13955   |
| TOTAL     | 681482  | 780726  | 704829  | 788911  | 692778  | 767594  | 681316  | 746443  | 667009  | 716039  | 650454  | 684163  |

Area Metropolitana sin Medellín y Envigado

| EDAD\SEXO | 1990    |         | 1995    |         | 2000    |         | 2005    |         | 2010    |         | 2015    |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           | HOMBRES | MUJERES |
| 0-4       | 25369   | 24475   | 16616   | 15663   | 17990   | 16952   | 19359   | 18229   | 19898   | 18727   | 18901   | 17776   |
| 5-9       | 28531   | 28154   | 29054   | 27394   | 17734   | 16052   | 19219   | 17384   | 20701   | 18704   | 21299   | 19225   |
| 10-14     | 28478   | 28472   | 38174   | 34058   | 35587   | 32455   | 21730   | 19023   | 23559   | 20605   | 25386   | 22173   |
| 15-19     | 24298   | 27574   | 39342   | 39077   | 47388   | 44598   | 44198   | 42503   | 27010   | 24919   | 29304   | 26997   |
| 20-24     | 27120   | 31514   | 26032   | 30320   | 39285   | 42046   | 47428   | 48029   | 44293   | 45777   | 27116   | 26849   |
| 25-29     | 25866   | 31050   | 27161   | 33861   | 24881   | 32165   | 37687   | 44677   | 45637   | 51083   | 42708   | 48692   |
| 30-34     | 23749   | 27835   | 27145   | 34475   | 25904   | 34622   | 23762   | 32873   | 36122   | 45731   | 43871   | 52337   |
| 35-39     | 19909   | 23143   | 24715   | 33326   | 28082   | 40442   | 26878   | 40672   | 24689   | 38611   | 37644   | 53785   |
| 40-44     | 15572   | 16452   | 23963   | 30334   | 27149   | 38430   | 30942   | 46725   | 29692   | 47058   | 27307   | 44679   |
| 45-49     | 10817   | 11644   | 16752   | 19222   | 25205   | 33601   | 28637   | 42658   | 32729   | 51962   | 31482   | 52409   |
| 50-54     | 8805    | 10369   | 12158   | 14748   | 19678   | 24950   | 29699   | 43744   | 33834   | 55661   | 38768   | 67941   |
| 55-59     | 6349    | 7994    | 11404   | 10599   | 15694   | 14316   | 25485   | 24309   | 38580   | 42750   | 44073   | 54536   |
| 60-64     | 6323    | 7994    | 9012    | 8820    | 13137   | 13163   | 18148   | 17859   | 29586   | 30451   | 44952   | 53747   |
| 65-69     | 3762    | 4866    | 5791    | 8268    | 8166    | 8215    | 11961   | 12336   | 16608   | 16832   | 27213   | 28857   |
| 70-74     | 2952    | 3505    | 2582    | 3870    | 4891    | 7287    | 6944    | 7307    | 10245   | 11063   | 14326   | 15212   |
| 75-79     | 1646    | 2143    | 2500    | 3595    | 1975    | 3132    | 3775    | 5975    | 5410    | 6062    | 8056    | 9278    |
| 80 Y+     | 1724    | 2520    | 1266    | 2242    | 2151    | 3477    | 2367    | 3975    | 3541    | 6035    | 5184    | 7394    |
| TOTAL     | 261270  | 289704  | 313670  | 349874  | 354896  | 405904  | 398217  | 468277  | 442135  | 532031  | 487591  | 601888  |

Resto de país

| EDAD\SEXO | 1990     |          | 1995     |          | 2000     |          | 2005     |          | 2010     |          | 2015     |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|           | HOMBRES  | MUJERES  |
| 0-4       | 1724851  | 1628957  | 1065411  | 1026878  | 1088571  | 1048816  | 1091997  | 1051399  | 1058061  | 1018181  | 956143   | 919420   |
| 5-9       | 1722303  | 1783509  | 1845580  | 1780845  | 1062359  | 1027972  | 1086489  | 1050563  | 1090983  | 1053721  | 1058116  | 1020947  |
| 10-14     | 1570659  | 1624743  | 1864911  | 1813458  | 1829404  | 1773385  | 1053485  | 1023906  | 1077836  | 1046599  | 1082706  | 1049921  |
| 15-19     | 1427438  | 1463290  | 1718537  | 1674261  | 1833497  | 1782938  | 1799478  | 1743730  | 1037095  | 1007073  | 1061796  | 1029590  |
| 20-24     | 1569019  | 1602574  | 1502539  | 1476835  | 1685971  | 1653455  | 1802916  | 1762329  | 1771765  | 1723725  | 1022913  | 995920   |
| 25-29     | 1268041  | 1294028  | 1609186  | 1603347  | 1470590  | 1458770  | 1656237  | 1635916  | 1776525  | 1745300  | 1749416  | 1707244  |
| 30-34     | 1128139  | 1152771  | 1369702  | 1393390  | 1579611  | 1589919  | 1445549  | 1445883  | 1633928  | 1623991  | 1757781  | 1734200  |
| 35-39     | 840720   | 855402   | 1107964  | 1155644  | 1337273  | 1368638  | 1546815  | 1563867  | 1417465  | 1421990  | 1607006  | 1599233  |
| 40-44     | 701948   | 720119   | 894017   | 954043   | 1075259  | 1133933  | 1301758  | 1345529  | 1509656  | 1539641  | 1385114  | 1400126  |
| 45-49     | 565162   | 578659   | 695718   | 744325   | 866333   | 934881   | 1044929  | 1113504  | 1268561  | 1323735  | 1474626  | 1516945  |
| 50-54     | 418954   | 426015   | 512438   | 538822   | 659254   | 710259   | 823469   | 894761   | 995934   | 1068128  | 1212196  | 1272406  |
| 55-59     | 277211   | 436275   | 389045   | 433818   | 474268   | 521061   | 612145   | 689393   | 766961   | 871123   | 930163   | 1042595  |
| 60-64     | 277578   | 282044   | 308718   | 359687   | 351612   | 402589   | 430270   | 485698   | 557548   | 645291   | 701101   | 818390   |
| 65-69     | 287225   | 292120   | 245946   | 285594   | 270594   | 327961   | 309700   | 369366   | 380931   | 448153   | 496117   | 598665   |
| 70-74     | 138930   | 140031   | 190717   | 227468   | 200947   | 246411   | 222614   | 285584   | 256612   | 324290   | 317872   | 396522   |
| 75-79     | 144120   | 146389   | 113832   | 140629   | 141107   | 180202   | 150034   | 197802   | 167787   | 231946   | 195212   | 266267   |
| 80 Y+     | 144043   | 144373   | 104743   | 136854   | 120750   | 161831   | 145339   | 201378   | 164730   | 237032   | 186314   | 280652   |
| TOTAL     | 14206341 | 14571299 | 15539004 | 15745898 | 16047399 | 16323019 | 16523223 | 16860608 | 16932376 | 17329914 | 17194590 | 17649044 |

PROYECCIONES AJUSTADAS Y POBLACIONES INICIALES DEL AREA GRANDE Y AREAS MENORES

Medellín urbano

| EDAD\SEXO            | 1990          |                | 1995          |                | 2000          |                | 2005          |                | 2010          |                | 2015          |                |
|----------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                      | HOMBRES       | MUJERES        |
| 0-4                  | 67671         | 67142          | 65619         | 61685          | 57879         | 54383          | 50925         | 47813          | 44763         | 42003          | 39299         | 36847          |
| 5-9                  | 67058         | 65347          | 62136         | 59941          | 56114         | 50364          | 49512         | 44397          | 43581         | 39030          | 38326         | 34285          |
| 10-14                | 67262         | 67377          | 70862         | 62270          | 60112         | 55934          | 54292         | 46990          | 47908         | 41415          | 42170         | 36400          |
| 15-19                | 63174         | 73310          | 75815         | 77562          | 71738         | 68415          | 60907         | 61487          | 55044         | 51695          | 48595         | 45570          |
| 20-24                | 70261         | 86504          | 60075         | 71344          | 67186         | 73823          | 63689         | 65148          | 54120         | 58553          | 48978         | 49236          |
| 25-29                | 69511         | 82679          | 63587         | 79863          | 51859         | 65000          | 58217         | 67329          | 55332         | 59434          | 47090         | 53414          |
| 30-34                | 60039         | 70734          | 64678         | 79229          | 53663         | 70388          | 43801         | 57231          | 49356         | 59344          | 47028         | 52394          |
| 35-39                | 48317         | 59960          | 55405         | 70418          | 59319         | 77269          | 49337         | 68771          | 40317         | 55896          | 45552         | 57978          |
| 40-44                | 39935         | 45516          | 51411         | 64914          | 53811         | 67033          | 57796         | 73680          | 48216         | 65683          | 39449         | 53375          |
| 45-49                | 29985         | 35367          | 37903         | 44296          | 47692         | 59844          | 50051         | 61883          | 53902         | 68123          | 45066         | 60809          |
| 50-54                | 26714         | 32869          | 31862         | 39351          | 42040         | 50431          | 53001         | 68076          | 55852         | 70596          | 60371         | 77901          |
| 55-59                | 19422         | 24983          | 31627         | 28920          | 37576         | 32862          | 49622         | 42258          | 62614         | 57246          | 66335         | 59447          |
| 60-64                | 19082         | 22797          | 25780         | 22731          | 33958         | 29542          | 40477         | 33698          | 53546         | 43421          | 67677         | 58785          |
| 65-69                | 11994         | 15849          | 16431         | 21567          | 21964         | 19346          | 29076         | 25310          | 34829         | 29025          | 46295         | 37592          |
| 70-74                | 9609          | 12882          | 7737          | 11516          | 13046         | 17380          | 17562         | 15720          | 23417         | 20744          | 28243         | 23967          |
| 75-79                | 5724          | 7885           | 7652          | 12095          | 5561          | 8511           | 9465          | 13026          | 12864         | 11912          | 17313         | 15895          |
| 80 Y+                | 5724          | 9525           | 4042          | 7649           | 6277          | 10752          | 6383          | 10582          | 8586          | 13081          | 11681         | 13952          |
| <b>TOTAL</b>         | <b>681482</b> | <b>780726</b>  | <b>732624</b> | <b>815350</b>  | <b>739792</b> | <b>811278</b>  | <b>744114</b> | <b>803401</b>  | <b>744248</b> | <b>787200</b>  | <b>739470</b> | <b>767848</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL</b> |               | <b>1462208</b> |               | <b>1547974</b> |               | <b>1551070</b> |               | <b>1547515</b> |               | <b>1531448</b> |               | <b>1507318</b> |

Area Metropolitana urbana sin Medellín y Envigado

| EDAD\SEXO            | 1990          |               | 1995          |               | 2000          |               | 2005          |               | 2010          |                | 2015          |                |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                      | HOMBRES       | MUJERES        | HOMBRES       | MUJERES        |
| 0-4                  | 25369         | 24475         | 29312         | 27628         | 31031         | 29234         | 33321         | 31368         | 35184         | 33102          | 36663         | 34466          |
| 5-9                  | 28531         | 28154         | 29034         | 27379         | 31243         | 28265         | 33086         | 29905         | 35543         | 32085          | 37548         | 33856          |
| 10-14                | 28478         | 28472         | 38154         | 34037         | 35545         | 32413         | 38253         | 33457         | 40514         | 35392          | 43523         | 37963          |
| 15-19                | 24298         | 27574         | 39297         | 39046         | 47287         | 44550         | 44091         | 42447         | 47480         | 43848          | 50310         | 46391          |
| 20-24                | 27120         | 31514         | 26022         | 30314         | 39219         | 41982         | 47278         | 47923         | 44121         | 45662          | 47578         | 47176          |
| 25-29                | 25866         | 31050         | 27113         | 33834         | 24814         | 32117         | 37540         | 44526         | 45374         | 50842          | 42409         | 48441          |
| 30-34                | 23749         | 27835         | 27123         | 34459         | 25786         | 34536         | 23619         | 32750         | 35867         | 45451          | 43460         | 51906          |
| 35-39                | 19909         | 23143         | 24707         | 33315         | 28044         | 40404         | 26727         | 40567         | 24509         | 38456          | 37318         | 53386          |
| 40-44                | 15572         | 16452         | 23952         | 30303         | 27131         | 38356         | 30894         | 46597         | 29532         | 46861          | 27115         | 44413          |
| 45-49                | 10817         | 11644         | 16748         | 19209         | 25178         | 33516         | 28596         | 42483         | 32649         | 51689          | 31279         | 52050          |
| 50-54                | 8805          | 10369         | 12152         | 14742         | 19639         | 24885         | 29583         | 43384         | 33737         | 55146          | 38661         | 67257          |
| 55-59                | 6349          | 7994          | 11357         | 10612         | 15614         | 14320         | 25256         | 24256         | 38076         | 42436          | 43655         | 54016          |
| 60-64                | 6323          | 7994          | 8981          | 8838          | 12996         | 13172         | 17925         | 17843         | 29044         | 30283          | 43858         | 52950          |
| 65-69                | 3762          | 4866          | 5795          | 8275          | 8144          | 8230          | 11843         | 12348         | 16416         | 16816          | 26726         | 28687          |
| 70-74                | 2952          | 3505          | 2583          | 3869          | 4897          | 7296          | 6931          | 7318          | 10152         | 11073          | 14168         | 15193          |
| 75-79                | 1646          | 2143          | 2502          | 3601          | 1976          | 3128          | 3782          | 5984          | 5403          | 6067           | 7989          | 9284           |
| 80 Y+                | 1724          | 2520          | 1267          | 2242          | 2153          | 3481          | 2369          | 3973          | 3547          | 6036           | 5188          | 7393           |
| <b>TOTAL</b>         | <b>261270</b> | <b>289704</b> | <b>326098</b> | <b>361701</b> | <b>380694</b> | <b>429887</b> | <b>441094</b> | <b>507128</b> | <b>507147</b> | <b>591244</b>  | <b>577446</b> | <b>684829</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL</b> |               | <b>550974</b> |               | <b>687799</b> |               | <b>810581</b> |               | <b>948222</b> |               | <b>1098391</b> |               | <b>1262275</b> |

Resto del país

| EDAD\SEXO     | 1990     |          | 1995     |          | 2000     |          | 2005     |          | 2010     |          | 2015     |          |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|               | HOMBRES  | MUJERES  |
| 0-4           | 1724851  | 1628957  | 1879496  | 1811332  | 1877647  | 1808671  | 1879608  | 1809214  | 1870821  | 1799705  | 1854628  | 1782722  |
| 5-9           | 1722303  | 1783509  | 1844294  | 1779848  | 1871630  | 1810025  | 1870441  | 1807176  | 1873153  | 1807511  | 1865298  | 1797915  |
| 10-14         | 1570659  | 1624743  | 1863917  | 1812348  | 1827248  | 1771122  | 1854539  | 1800862  | 1853512  | 1797696  | 1856224  | 1797612  |
| 15-19         | 1427438  | 1463290  | 1716561  | 1672912  | 1829591  | 1781018  | 1795145  | 1741442  | 1823076  | 1772043  | 1822924  | 1769225  |
| 20-24         | 1569019  | 1602574  | 1501908  | 1476497  | 1683112  | 1650917  | 1797207  | 1758428  | 1764887  | 1719414  | 1794841  | 1749908  |
| 25-29         | 1268041  | 1294028  | 1606312  | 1602083  | 1466610  | 1456623  | 1649806  | 1630397  | 1766281  | 1737064  | 1737159  | 1698418  |
| 30-34         | 1128139  | 1152771  | 1368579  | 1392777  | 1572409  | 1585951  | 1436866  | 1440498  | 1622392  | 1614047  | 1741314  | 1719925  |
| 35-39         | 840720   | 855402   | 1107624  | 1155251  | 1335424  | 1367370  | 1538076  | 1559831  | 1407113  | 1416266  | 1593057  | 1587381  |
| 40-44         | 701948   | 720119   | 893587   | 953047   | 1074575  | 1131754  | 1299725  | 1341831  | 1501497  | 1533176  | 1375326  | 1391784  |
| 45-49         | 565162   | 578659   | 695530   | 743838   | 865387   | 932538   | 1043450  | 1108937  | 1265461  | 1316778  | 1465122  | 1506532  |
| 50-54         | 418954   | 426015   | 512200   | 538576   | 657955   | 708396   | 820255   | 887386   | 993093   | 1058239  | 1208849  | 1259599  |
| 55-59         | 277211   | 436275   | 387449   | 434363   | 471847   | 521210   | 606643   | 687884   | 756943   | 864735   | 921334   | 1032658  |
| 60-64         | 277578   | 282044   | 307644   | 360406   | 347815   | 402864   | 424966   | 485262   | 547320   | 641741   | 684039   | 806245   |
| 65-69         | 287225   | 292120   | 246112   | 285823   | 269883   | 328575   | 306643   | 369722   | 376511   | 447734   | 487241   | 595151   |
| 70-74         | 138930   | 140031   | 190772   | 227363   | 201205   | 246728   | 222198   | 286009   | 254290   | 324596   | 314378   | 396024   |
| 75-79         | 144120   | 146389   | 113916   | 140840   | 141182   | 179995   | 150305   | 198093   | 167586   | 232146   | 193585   | 266439   |
| 80 Y+         | 144043   | 144373   | 104773   | 136838   | 120869   | 162014   | 145490   | 201285   | 165025   | 237065   | 186444   | 280586   |
| TOTAL         | 14206341 | 14571299 | 16340673 | 16524142 | 17614388 | 17845772 | 18841360 | 19114258 | 20008960 | 20319952 | 21101764 | 21438124 |
| TOTAL GENERAL | 28777640 |          | 32864815 |          | 35460160 |          | 37955618 |          | 40328912 |          | 42539888 |          |

PROYECCIONES DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES DEL AREA GRANDE

Colombia

| EDAD/SEXO     | 1990     |          | 1995     |          | 2000     |          | 2005     |          | 2010     |          | 2015     |          |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|               | HOMBRES  | MUJERES  |
| 0-4           | 1817891  | 1720592  | 1974427  | 1900645  | 1966557  | 1892287  | 1963854  | 1888396  | 1950767  | 1874810  | 1930590  | 1854035  |
| 5-9           | 1817891  | 1877010  | 1935464  | 1867168  | 1958986  | 1888654  | 1953040  | 1881478  | 1952278  | 1878625  | 1941172  | 1866056  |
| 10-14         | 1666400  | 1720592  | 1972933  | 1908655  | 1922905  | 1859469  | 1947083  | 1881309  | 1941934  | 1874503  | 1941916  | 1871975  |
| 15-19         | 1514909  | 1564175  | 1831673  | 1789519  | 1948615  | 1893983  | 1900143  | 1845377  | 1925600  | 1867586  | 1921829  | 1861186  |
| 20-24         | 1666400  | 1720592  | 1588004  | 1578155  | 1789516  | 1766722  | 1908174  | 1871499  | 1863128  | 1823629  | 1891397  | 1846320  |
| 25-29         | 1363418  | 1407757  | 1697012  | 1715780  | 1543282  | 1553741  | 1745564  | 1742252  | 1866987  | 1847340  | 1826658  | 1800273  |
| 30-34         | 1211928  | 1251340  | 1460380  | 1506465  | 1651858  | 1690875  | 1504286  | 1530479  | 1707615  | 1718842  | 1831803  | 1824225  |
| 35-39         | 908946   | 938505   | 1187736  | 1258984  | 1422787  | 1485043  | 1614140  | 1669169  | 1471939  | 1510618  | 1675926  | 1698745  |
| 40-44         | 757455   | 782087   | 968950   | 1048264  | 1155517  | 1237143  | 1388414  | 1462108  | 1579245  | 1645720  | 1441890  | 1489572  |
| 45-49         | 605964   | 625670   | 750181   | 807344   | 938256   | 1025898  | 1122098  | 1213303  | 1352013  | 1436590  | 1541467  | 1619391  |
| 50-54         | 454473   | 469252   | 556214   | 592668   | 719634   | 783712   | 902838   | 998846   | 1082682  | 1183981  | 1307882  | 1404757  |
| 55-59         | 302982   | 469252   | 430434   | 473895   | 525037   | 568393   | 681520   | 754398   | 857633   | 964417   | 1031324  | 1146121  |
| 60-64         | 302982   | 312835   | 342405   | 391975   | 394769   | 445578   | 483368   | 536802   | 629910   | 715445   | 795574   | 917980   |
| 65-69         | 302982   | 312835   | 268339   | 315665   | 299991   | 356151   | 347562   | 407379   | 427755   | 493575   | 560263   | 661430   |
| 70-74         | 151491   | 156417   | 201092   | 242747   | 219148   | 271404   | 246691   | 309047   | 287859   | 356413   | 356790   | 435184   |
| 75-79         | 151491   | 156417   | 124070   | 156536   | 148719   | 191634   | 163552   | 217103   | 185854   | 250125   | 218887   | 291619   |
| 80 Y+         | 151491   | 156417   | 110082   | 146728   | 129299   | 176248   | 154242   | 215840   | 177158   | 256181   | 203312   | 301931   |
| TOTAL         | 15149094 | 15641745 | 17399396 | 17701192 | 18734876 | 19086934 | 20026570 | 20424788 | 21260356 | 21698396 | 22418680 | 22890800 |
| TOTAL GENERAL |          | 30790839 |          | 35100588 |          | 37821810 |          | 40451358 |          | 42958752 |          | 45309480 |

**DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE LAS AREAS MENORES POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES**

-----  
Medellín urbano  
-----

| EDAD/SEXO | 1990    |         | 1995    |         | 2000    |         | 2005    |         | 2010    |         | 2015    |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           | HOMBRES | MUJERES |
| 0-4       | 3.72    | 3.90    | 3.32    | 3.25    | 2.94    | 2.87    | 2.59    | 2.53    | 2.29    | 2.24    | 2.04    | 1.99    |
| 5-9       | 3.69    | 3.48    | 3.21    | 3.21    | 2.86    | 2.67    | 2.54    | 2.36    | 2.23    | 2.08    | 1.97    | 1.84    |
| 10-14     | 4.04    | 3.92    | 3.59    | 3.26    | 3.13    | 3.01    | 2.79    | 2.50    | 2.47    | 2.21    | 2.17    | 1.94    |
| 15-19     | 4.17    | 4.69    | 4.14    | 4.33    | 3.68    | 3.61    | 3.21    | 3.33    | 2.86    | 2.77    | 2.53    | 2.45    |
| 20-24     | 4.22    | 5.03    | 3.78    | 4.52    | 3.75    | 4.18    | 3.34    | 3.48    | 2.90    | 3.21    | 2.59    | 2.67    |
| 25-29     | 5.10    | 5.87    | 3.75    | 4.65    | 3.36    | 4.18    | 3.34    | 3.86    | 2.96    | 3.22    | 2.58    | 2.97    |
| 30-34     | 4.95    | 5.65    | 4.43    | 5.26    | 3.25    | 4.16    | 2.91    | 3.74    | 2.89    | 3.45    | 2.57    | 2.87    |
| 35-39     | 5.32    | 6.39    | 4.66    | 5.59    | 4.17    | 5.20    | 3.06    | 4.12    | 2.74    | 3.70    | 2.72    | 3.41    |
| 40-44     | 5.27    | 5.82    | 5.31    | 6.19    | 4.66    | 5.42    | 4.16    | 5.04    | 3.05    | 3.99    | 2.74    | 3.58    |
| 45-49     | 4.95    | 5.65    | 5.05    | 5.49    | 5.08    | 5.83    | 4.46    | 5.10    | 3.99    | 4.74    | 2.92    | 3.76    |
| 50-54     | 5.88    | 7.00    | 5.73    | 6.64    | 5.84    | 6.43    | 5.87    | 6.82    | 5.16    | 5.96    | 4.62    | 5.55    |
| 55-59     | 6.41    | 5.32    | 7.35    | 6.10    | 7.16    | 5.78    | 7.28    | 5.60    | 7.30    | 5.94    | 6.43    | 5.19    |
| 60-64     | 6.30    | 7.29    | 7.53    | 5.80    | 8.60    | 6.63    | 8.37    | 6.28    | 8.50    | 6.07    | 8.51    | 6.40    |
| 65-69     | 3.96    | 5.07    | 6.12    | 6.83    | 7.32    | 5.43    | 8.37    | 6.21    | 8.14    | 5.88    | 8.26    | 5.68    |
| 70-74     | 6.34    | 8.24    | 3.85    | 4.74    | 5.95    | 6.40    | 7.12    | 5.09    | 8.13    | 5.82    | 7.92    | 5.51    |
| 75-79     | 3.78    | 5.04    | 6.17    | 7.73    | 3.74    | 4.44    | 5.79    | 6.00    | 6.92    | 4.76    | 7.91    | 5.45    |
| 80 Y+     | 3.78    | 6.09    | 3.67    | 5.21    | 4.85    | 6.10    | 4.14    | 4.90    | 4.85    | 5.11    | 5.75    | 4.62    |

## Area Metropolitana urbana sin Medellín y Envigado

| EDAD/SEXO | 1990    |         | 1995    |         | 2000    |         | 2005    |         | 2010    |         | 2015    |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           | HOMBRES | MUJERES |
| 0-4       | 1.40    | 1.42    | 1.48    | 1.45    | 1.58    | 1.54    | 1.70    | 1.66    | 1.80    | 1.77    | 1.90    | 1.86    |
| 5-9       | 1.57    | 1.50    | 1.50    | 1.47    | 1.59    | 1.50    | 1.69    | 1.59    | 1.82    | 1.71    | 1.93    | 1.81    |
| 10-14     | 1.71    | 1.65    | 1.93    | 1.78    | 1.85    | 1.74    | 1.96    | 1.78    | 2.09    | 1.89    | 2.24    | 2.03    |
| 15-19     | 1.60    | 1.76    | 2.15    | 2.18    | 2.43    | 2.35    | 2.32    | 2.30    | 2.47    | 2.35    | 2.62    | 2.49    |
| 20-24     | 1.63    | 1.83    | 1.64    | 1.92    | 2.19    | 2.38    | 2.48    | 2.56    | 2.37    | 2.50    | 2.52    | 2.56    |
| 25-29     | 1.90    | 2.21    | 1.60    | 1.97    | 1.61    | 2.07    | 2.15    | 2.56    | 2.43    | 2.75    | 2.32    | 2.69    |
| 30-34     | 1.96    | 2.22    | 1.86    | 2.29    | 1.56    | 2.04    | 1.57    | 2.14    | 2.10    | 2.64    | 2.37    | 2.85    |
| 35-39     | 2.19    | 2.47    | 2.08    | 2.65    | 1.97    | 2.72    | 1.66    | 2.43    | 1.67    | 2.55    | 2.23    | 3.14    |
| 40-44     | 2.06    | 2.10    | 2.47    | 2.89    | 2.35    | 3.10    | 2.23    | 3.19    | 1.87    | 2.85    | 1.88    | 2.98    |
| 45-49     | 1.79    | 1.86    | 2.23    | 2.38    | 2.68    | 3.27    | 2.55    | 3.50    | 2.41    | 3.60    | 2.03    | 3.21    |
| 50-54     | 1.94    | 2.21    | 2.18    | 2.49    | 2.73    | 3.18    | 3.28    | 4.34    | 3.12    | 4.66    | 2.96    | 4.79    |
| 55-59     | 2.10    | 1.70    | 2.64    | 2.24    | 2.97    | 2.52    | 3.71    | 3.22    | 4.44    | 4.40    | 4.23    | 4.71    |
| 60-64     | 2.09    | 2.56    | 2.62    | 2.25    | 3.29    | 2.96    | 3.71    | 3.32    | 4.61    | 4.23    | 5.51    | 5.77    |
| 65-69     | 1.24    | 1.56    | 2.16    | 2.62    | 2.71    | 2.31    | 3.41    | 3.03    | 3.84    | 3.41    | 4.77    | 4.34    |
| 70-74     | 1.95    | 2.24    | 1.28    | 1.59    | 2.23    | 2.69    | 2.81    | 2.37    | 3.53    | 3.11    | 3.97    | 3.49    |
| 75-79     | 1.09    | 1.37    | 2.02    | 2.30    | 1.33    | 1.63    | 2.31    | 2.76    | 2.91    | 2.43    | 3.65    | 3.18    |
| 80 Y+     | 1.14    | 1.61    | 1.15    | 1.53    | 1.67    | 1.98    | 1.54    | 1.84    | 2.00    | 2.36    | 2.55    | 2.45    |

Resto del país

| EDAD/SEXO | 1990    |         | 1995    |         | 2000    |         | 2005    |         | 2010    |         | 2015    |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           | HOMBRES | MUJERES |
| 0-4       | 94.88   | 94.67   | 95.19   | 95.30   | 95.48   | 95.58   | 95.71   | 95.81   | 95.90   | 95.99   | 96.07   | 96.15   |
| 5-9       | 94.74   | 95.02   | 95.29   | 95.32   | 95.54   | 95.84   | 95.77   | 96.05   | 95.95   | 96.21   | 96.09   | 96.35   |
| 10-14     | 94.25   | 94.43   | 94.47   | 94.95   | 95.03   | 95.25   | 95.25   | 95.72   | 95.45   | 95.90   | 95.59   | 96.03   |
| 15-19     | 94.23   | 93.55   | 93.72   | 93.48   | 93.89   | 94.04   | 94.47   | 94.37   | 94.68   | 94.88   | 94.85   | 95.06   |
| 20-24     | 94.16   | 93.14   | 94.58   | 93.56   | 94.05   | 93.45   | 94.18   | 93.96   | 94.73   | 94.29   | 94.89   | 94.78   |
| 25-29     | 93.00   | 91.92   | 94.66   | 93.37   | 95.03   | 93.75   | 94.51   | 93.58   | 94.61   | 94.03   | 95.10   | 94.34   |
| 30-34     | 93.09   | 92.12   | 93.71   | 92.45   | 95.19   | 93.79   | 95.52   | 94.12   | 95.01   | 93.90   | 95.06   | 94.28   |
| 35-39     | 92.49   | 91.15   | 93.26   | 91.76   | 93.86   | 92.08   | 95.29   | 93.45   | 95.60   | 93.75   | 95.06   | 93.44   |
| 40-44     | 92.67   | 92.08   | 92.22   | 90.92   | 93.00   | 91.48   | 93.61   | 91.77   | 95.08   | 93.16   | 95.38   | 93.44   |
| 45-49     | 93.27   | 92.49   | 92.71   | 92.13   | 92.23   | 90.90   | 92.99   | 91.40   | 93.60   | 91.66   | 95.05   | 93.03   |
| 50-54     | 92.18   | 90.79   | 92.09   | 90.87   | 91.43   | 90.39   | 90.85   | 88.84   | 91.73   | 89.38   | 92.43   | 89.67   |
| 55-59     | 91.49   | 92.97   | 90.01   | 91.66   | 89.87   | 91.70   | 89.01   | 91.18   | 88.26   | 89.66   | 89.34   | 90.10   |
| 60-64     | 91.62   | 90.16   | 89.85   | 91.95   | 88.11   | 90.41   | 87.92   | 90.40   | 86.89   | 89.70   | 85.98   | 87.83   |
| 65-69     | 94.80   | 93.38   | 91.72   | 90.55   | 89.96   | 92.26   | 88.23   | 90.76   | 88.02   | 90.71   | 86.97   | 89.98   |
| 70-74     | 91.71   | 89.52   | 94.87   | 93.66   | 91.81   | 90.91   | 90.07   | 92.55   | 88.34   | 91.07   | 88.11   | 91.00   |
| 75-79     | 95.13   | 93.59   | 91.82   | 89.97   | 94.93   | 93.93   | 91.90   | 91.24   | 90.17   | 92.81   | 88.44   | 91.37   |
| 80 Y+     | 95.08   | 92.30   | 95.18   | 93.26   | 93.48   | 91.92   | 94.33   | 93.26   | 93.15   | 92.54   | 91.70   | 92.93   |

**ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES**

Medellín urbano

| EDAD\SEXO | 1990    |         |       | 2015    |         |       |
|-----------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
|           | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 0-4       | 4.63    | 4.59    | 9.22  | 2.61    | 2.44    | 5.05  |
| 5-9       | 4.59    | 4.47    | 9.06  | 2.54    | 2.27    | 4.82  |
| 10-14     | 4.60    | 4.61    | 9.21  | 2.80    | 2.41    | 5.21  |
| 15-19     | 4.32    | 5.01    | 9.33  | 3.22    | 3.02    | 6.25  |
| 20-24     | 4.81    | 5.92    | 10.72 | 3.25    | 3.27    | 6.52  |
| 25-29     | 4.75    | 5.65    | 10.41 | 3.12    | 3.54    | 6.67  |
| 30-34     | 4.11    | 4.84    | 8.94  | 3.12    | 3.48    | 6.60  |
| 35-39     | 3.30    | 4.10    | 7.41  | 3.02    | 3.85    | 6.87  |
| 40-44     | 2.73    | 3.11    | 5.84  | 2.62    | 3.54    | 6.16  |
| 45-49     | 2.05    | 2.42    | 4.47  | 2.99    | 4.03    | 7.02  |
| 50-54     | 1.83    | 2.25    | 4.07  | 4.01    | 5.17    | 9.17  |
| 55-59     | 1.33    | 1.71    | 3.04  | 4.40    | 3.94    | 8.34  |
| 60-64     | 1.31    | 1.56    | 2.86  | 4.49    | 3.90    | 8.39  |
| 65-69     | 0.82    | 1.08    | 1.90  | 3.07    | 2.49    | 5.57  |
| 70-74     | 0.66    | 0.88    | 1.54  | 1.87    | 1.59    | 3.46  |
| 75-79     | 0.39    | 0.54    | 0.93  | 1.15    | 1.05    | 2.20  |
| 80 Y+     | 0.39    | 0.65    | 1.04  | 0.77    | 0.93    | 1.70  |



Area Metropolitana urbana sin Medellín y Envigado

| EDAD\SEXO | 1990    |         |       | 2015    |         |       |
|-----------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
|           | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 0-4       | 4.60    | 4.44    | 9.05  | 2.90    | 2.73    | 5.63  |
| 5-9       | 5.18    | 5.11    | 10.29 | 2.97    | 2.68    | 5.66  |
| 10-14     | 5.17    | 5.17    | 10.34 | 3.45    | 3.01    | 6.46  |
| 15-19     | 4.41    | 5.00    | 9.41  | 3.99    | 3.68    | 7.66  |
| 20-24     | 4.92    | 5.72    | 10.64 | 3.77    | 3.74    | 7.51  |
| 25-29     | 4.69    | 5.64    | 10.33 | 3.36    | 3.84    | 7.20  |
| 30-34     | 4.31    | 5.05    | 9.36  | 3.44    | 4.11    | 7.56  |
| 35-39     | 3.61    | 4.20    | 7.81  | 2.96    | 4.23    | 7.19  |
| 40-44     | 2.83    | 2.99    | 5.81  | 2.15    | 3.52    | 5.67  |
| 45-49     | 1.96    | 2.11    | 4.08  | 2.48    | 4.12    | 6.60  |
| 50-54     | 1.60    | 1.88    | 3.48  | 3.06    | 5.33    | 8.39  |
| 55-59     | 1.15    | 1.45    | 2.60  | 3.46    | 4.28    | 7.74  |
| 60-64     | 1.15    | 1.45    | 2.60  | 3.47    | 4.19    | 7.67  |
| 65-69     | 0.68    | 0.88    | 1.57  | 2.12    | 2.27    | 4.39  |
| 70-74     | 0.54    | 0.64    | 1.17  | 1.12    | 1.20    | 2.33  |
| 75-79     | 0.30    | 0.39    | 0.69  | 0.63    | 0.74    | 1.37  |
| 80 Y+     | 0.31    | 0.46    | 0.77  | 0.41    | 0.59    | 1.00  |



Resto de país

| EDAD\SEXO | 1990    |         |       | 2015    |         |       |
|-----------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
|           | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 0-4       | 5.99    | 5.66    | 11.65 | 4.36    | 4.19    | 8.55  |
| 5-9       | 5.98    | 6.20    | 12.18 | 4.38    | 4.23    | 8.61  |
| 10-14     | 5.46    | 5.65    | 11.10 | 4.36    | 4.23    | 8.59  |
| 15-19     | 4.96    | 5.08    | 10.05 | 4.29    | 4.16    | 8.44  |
| 20-24     | 5.45    | 5.57    | 11.02 | 4.22    | 4.11    | 8.33  |
| 25-29     | 4.41    | 4.50    | 8.90  | 4.08    | 3.99    | 8.08  |
| 30-34     | 3.92    | 4.01    | 7.93  | 4.09    | 4.04    | 8.14  |
| 35-39     | 2.92    | 2.97    | 5.89  | 3.74    | 3.73    | 7.48  |
| 40-44     | 2.44    | 2.50    | 4.94  | 3.23    | 3.27    | 6.50  |
| 45-49     | 1.96    | 2.01    | 3.97  | 3.44    | 3.54    | 6.99  |
| 50-54     | 1.46    | 1.48    | 2.94  | 2.84    | 2.96    | 5.80  |
| 55-59     | 0.96    | 1.52    | 2.48  | 2.17    | 2.43    | 4.59  |
| 60-64     | 0.96    | 0.98    | 1.94  | 1.61    | 1.90    | 3.50  |
| 65-69     | 1.00    | 1.02    | 2.01  | 1.15    | 1.40    | 2.54  |
| 70-74     | 0.48    | 0.49    | 0.97  | 0.74    | 0.93    | 1.67  |
| 75-79     | 0.50    | 0.51    | 1.01  | 0.46    | 0.63    | 1.08  |
| 80 Y+     | 0.50    | 0.50    | 1.00  | 0.44    | 0.66    | 1.10  |



**INDICES DE MASCULINIDAD POR GRUPOS DE EDADES. HOMBRES / 100 MUJERES**

Medellín urbano

| EDAD  | 1990   | 1995   | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0-4   | 100.79 | 106.38 | 106.43 | 106.51 | 106.57 | 106.65 |
| 5-9   | 102.62 | 103.66 | 111.42 | 111.52 | 111.66 | 111.79 |
| 10-14 | 99.83  | 113.80 | 107.47 | 115.54 | 115.68 | 115.85 |
| 15-19 | 86.17  | 97.75  | 104.86 | 99.06  | 106.48 | 106.64 |
| 20-24 | 81.22  | 84.20  | 91.01  | 97.76  | 92.43  | 99.48  |
| 25-29 | 84.07  | 79.62  | 79.78  | 86.47  | 93.10  | 88.16  |
| 30-34 | 84.88  | 81.63  | 76.24  | 76.53  | 83.17  | 89.76  |
| 35-39 | 80.58  | 78.68  | 76.77  | 71.74  | 72.13  | 78.57  |
| 40-44 | 87.74  | 79.20  | 80.27  | 78.44  | 73.41  | 73.91  |
| 45-49 | 84.78  | 85.57  | 79.69  | 80.88  | 79.12  | 74.11  |
| 50-54 | 81.27  | 80.97  | 83.36  | 77.86  | 79.11  | 77.50  |
| 55-59 | 77.74  | 109.36 | 114.34 | 117.42 | 109.38 | 111.59 |
| 60-64 | 83.70  | 113.41 | 114.95 | 120.12 | 123.32 | 115.13 |
| 65-69 | 75.68  | 76.19  | 113.53 | 114.88 | 120.00 | 123.15 |
| 70-74 | 74.59  | 67.18  | 75.07  | 111.72 | 112.89 | 117.84 |
| 75-79 | 72.59  | 63.26  | 65.34  | 72.66  | 108.00 | 108.92 |
| 80 Y+ | 60.09  | 52.85  | 58.38  | 60.32  | 65.64  | 83.72  |



Area Metropolitana urbana sin Medellín y Envigado

| EDAD  | 1990   | 1995   | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0-4   | 103.65 | 106.10 | 106.15 | 106.23 | 106.29 | 106.37 |
| 5-9   | 101.34 | 106.05 | 110.54 | 110.64 | 110.78 | 110.90 |
| 10-14 | 100.02 | 112.09 | 109.66 | 114.33 | 114.47 | 114.64 |
| 15-19 | 88.12  | 100.64 | 106.14 | 103.87 | 108.28 | 108.45 |
| 20-24 | 86.06  | 85.84  | 93.42  | 98.66  | 96.63  | 100.85 |
| 25-29 | 83.30  | 80.13  | 77.26  | 84.31  | 89.25  | 87.55  |
| 30-34 | 85.32  | 78.71  | 74.66  | 72.12  | 78.91  | 83.73  |
| 35-39 | 86.03  | 74.16  | 69.41  | 65.88  | 63.73  | 69.90  |
| 40-44 | 94.65  | 79.04  | 70.74  | 66.30  | 63.02  | 61.05  |
| 45-49 | 92.90  | 87.19  | 75.12  | 67.31  | 63.16  | 60.09  |
| 50-54 | 84.92  | 82.43  | 78.92  | 68.19  | 61.18  | 57.48  |
| 55-59 | 79.42  | 107.02 | 109.03 | 104.12 | 89.73  | 80.82  |
| 60-64 | 79.10  | 101.62 | 98.66  | 100.46 | 95.91  | 82.83  |
| 65-69 | 77.31  | 70.03  | 98.96  | 95.91  | 97.62  | 93.16  |
| 70-74 | 84.22  | 66.76  | 67.12  | 94.72  | 91.68  | 93.26  |
| 75-79 | 76.81  | 69.48  | 63.16  | 63.20  | 89.06  | 86.04  |
| 80 Y+ | 68.41  | 56.50  | 61.84  | 59.64  | 58.76  | 70.17  |



Resto de país

| EDAD  | 1990   | 1995   | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0-4   | 105.89 | 103.76 | 103.81 | 103.89 | 103.95 | 104.03 |
| 5-9   | 96.57  | 103.62 | 103.40 | 103.50 | 103.63 | 103.75 |
| 10-14 | 96.67  | 102.85 | 103.17 | 102.98 | 103.10 | 103.26 |
| 15-19 | 97.55  | 102.61 | 102.73 | 103.08 | 102.88 | 103.04 |
| 20-24 | 97.91  | 101.72 | 101.95 | 102.21 | 102.64 | 102.57 |
| 25-29 | 97.99  | 100.26 | 100.69 | 101.19 | 101.68 | 102.28 |
| 30-34 | 97.86  | 98.26  | 99.15  | 99.75  | 100.52 | 101.24 |
| 35-39 | 98.28  | 95.88  | 97.66  | 98.61  | 99.35  | 100.36 |
| 40-44 | 97.48  | 93.76  | 94.95  | 96.86  | 97.93  | 98.82  |
| 45-49 | 97.67  | 93.51  | 92.80  | 94.09  | 96.10  | 97.25  |
| 50-54 | 98.34  | 95.10  | 92.88  | 92.43  | 93.84  | 95.97  |
| 55-59 | 63.54  | 89.20  | 90.53  | 88.19  | 87.53  | 89.22  |
| 60-64 | 98.42  | 85.36  | 86.34  | 87.57  | 85.29  | 84.84  |
| 65-69 | 98.32  | 86.11  | 82.14  | 82.94  | 84.09  | 81.87  |
| 70-74 | 99.21  | 83.91  | 81.55  | 77.69  | 78.34  | 79.38  |
| 75-79 | 98.45  | 80.88  | 78.44  | 75.88  | 72.19  | 72.66  |
| 80 Y+ | 99.77  | 76.57  | 74.60  | 72.28  | 69.61  | 66.45  |



## BIBLIOGRAFIA

1. *Grandes ciudades de América Latina: Dos Capítulos. CELADE, 1994.*
2. *Santiago, dos Ciudades, Centro de Estudios del Desarrollo, 1990.*
3. *La Crisis Urbana en América Latina y El Caribe. CEPAL, 1989.*
4. *Modo de Producción y Metropolización en América Latina, Licio Parisi, 1972.*
5. *Plan de Ordenamiento Territorial Zona Sur. Area Metropolitana del Valle de Aburrá, 1988.*
6. *Plan de Desarrollo de Medellín. Planeación Metropolitana, 1990.*
7. *Plan de Desarrollo Metropolitano del Valle de Aburrá, Planeación Metropolitana, 1985.*
8. *Boletín de Estadísticas No.457, abril de 1991, DANE.*
9. *Movilidad Territorial y Procesos de Organización Familiar en la Sociedad Colombiana. Boletín de Estadísticas No.472, julio de 1991, DANE.*
- 10 *Encuesta de Prevalencia Demografía y Salud, 1990*
- 11 *Anuarios Estadísticos de Medellín, 1976-1977, 1987, 1992.*