

Cien años de cambios poblacionales en tres ciudades colombianas: Bogotá, Cali y Medellín (1918-2018)

One hundred years of population change in three colombian cities: Bogotá, Cali, and Medellín (1918–2018)

Cem anos de mudanças populacionais em três cidades colombianas: Bogotá, Cali e Medellín (1918-2018)

César Andrés Cristancho Fajardo; Omar Jeronimo Prieto Ruiz; Astrid Guiovanna Rojas Vargas; Javier Sebastian Ruiz Santacruz

Doctor en demografía, Universidad Autónoma de Barcelona. Consultor en Departamento Administrativo Nacional de Estadística. ORCID: 0000-0002-1900-2140. E-mail: cacistanchof@dane.gov.co, Bogotá - Colombia.

Doctor en procesos sociales y políticos en América Latina, Universidad de Arte y Ciencias Sociales - ARCIS. Consultor en Departamento Administrativo Nacional de Estadística. ORCID: 0000-0003-2051-8088. E-mail: ojprietor@dane.gov.co, Bogotá - Colombia.

Historiadora, Universidad Nacional de Colombia. Consultora en Secretaría Distrital de la Mujer. ORCID: 0009-0003-2231-1213. E-mail: agrojasv@unal.edu.co, Bogotá - Colombia.

Doctor en demografía, Universidad Autónoma de Barcelona. Investigador en el Grupo Multidisciplinario de Investigación Social (GRUMIS), Universidad de Nariño. ORCID: 0000-0001-9577-8111. E-mail: jruizs@minsalud.gov.co, Pasto - Colombia.

Recibido: 5 de mayo de 2025

Aceptado: 3 de octubre de 2025

DOI: <https://doi.org/10.22267/rtend.262701.286>

Cómo citar este artículo: Cristancho, C., Prieto, O., Rojas, A. y Ruiz, J. (2025). Cien años de cambios poblacionales en tres ciudades colombianas: Bogotá, Cali y Medellín (1918-2018). *Tendencias*, 27(1), 49-76. <https://doi.org/10.22267/rtend.262701.286>

Resumen

Introducción: La explotación de los microdatos censales colombianos entre 1918 y 2018, permite consolidar indicadores que resumen la evolución del volumen y la estructura poblacional. Este artículo analiza la transición de la estructura poblacional en las tres principales ciudades de Colombia. **Objetivo:** Realizar un análisis demográfico de los resultados censales de Bogotá, Cali y Medellín entre 1918 y 2018 para comprender el estado de avance de la transición demográfica en estas ciudades. **Metodología:** Se efectuó una reconstrucción histórica de fuentes censales, con cálculo y análisis de indicadores demográficos aplicados a la información recopilada y normalizada. **Resultados:** Se identificaron transformaciones relevantes en las tres ciudades durante el último siglo: la transición de la estructura poblacional por edades, la urbanización, los cambios en la composición étnica y por país de nacimiento, así como en la formación de uniones conyugales. **Discusión:** El análisis revela no solo cambios cuantitativos en el volumen poblacional, sino profundas reconfiguraciones en la estructura social, territorial y cultural del país. Bogotá, Cali y Medellín concentran población, atraen migrantes y reflejan dinámicas que inciden en las desigualdades urbanas y rurales. **Conclusiones:** Las transiciones demográficas, sociales, culturales y políticas se han desarrollado de manera más temprana en estas ciudades. Asimismo, la feminización del envejecimiento plantea riesgos adicionales de vulnerabilidad, soledad y aislamiento para las mujeres de mayor edad, lo que subraya la necesidad de políticas públicas con enfoque de género y equidad territorial.

Palabras clave: censo de población; datos estadísticos; distribución por edad; estadísticas demográficas; distribución de la población.

JEL: J11; J12; J15; J16; N96; O15.

Abstract

Introduction: The use of Colombian census microdata between 1918 and 2018 enables the consolidation of indicators summarizing the evolution of population volume and structure. This article analyzes the transition of the population structure in the three main cities of Colombia. **Objective:** To conduct a demographic analysis of the census results in Bogotá, Cali, and Medellín between 1918 and 2018 to understand the progress of the demographic transition in these cities. **Methodology:** A historical reconstruction of census sources was carried out, with calculation and analysis of demographic indicators applied to the information collected and standardized. **Results:** Relevant transformations were identified in the three cities over the last century: changes in population structure by age, urbanization, shifts in ethnic composition and birthplace, as well as the formation of conjugal unions. **Discussion:** The analysis reveals not only quantitative changes in population size, but also significant reconfigurations in the social, territorial, and cultural structure of the country. Bogotá Cali, and Medellín, concentrate population, attract migrants and reflect dynamics that affect urban and rural inequalities. **Conclusions:** Demographic, social, cultural, and political transitions have occurred earlier in these cities. Furthermore, the feminization of aging poses additional risks of vulnerability, loneliness, and isolation for older women, emphasizing the need for public policies with a gender perspective and territorial equality.

Keywords: population censuses; statistical data; age distribution; demographic statistics; population distribution.

JEL: J11; J12; J15; J16; N96; O15

Resumo

Introdução: O uso de microdados censitários da Colômbia entre 1918 e 2018 permite a consolidação de indicadores que resumem a evolução do volume e da estrutura populacional. Este artigo analisa a transição da estrutura populacional nas três principais cidades da Colômbia. **Objetivo:** Realizar uma análise demográfica dos resultados censitários de Bogotá, Cali e Medellín entre 1918 e 2018, a fim de entender o andamento da transição demográfica nessas cidades. **Metodologia:** Foi realizada uma reconstrução histórica das fontes de dados censitários, com cálculo e análise de indicadores demográficos aplicados às informações coletadas e normalizadas. **Resultados:** Foram identificadas transformações relevantes nas três cidades ao longo do último século: mudanças na estrutura populacional por idade, urbanização, transformações na composição étnica e na distribuição por país de nascimento, bem como na

formação de uniões conjugais. **Discussão:** A análise revela não apenas mudanças quantitativas no volume populacional, mas também reconfigurações substanciais na estrutura social, territorial e cultural do país. **Conclusões:** As transições demográficas, sociais, culturais e políticas ocorreram de maneira mais precoce nessas cidades. Além disso, a feminização do envelhecimento apresenta riscos adicionais de vulnerabilidade, solidão e isolamento para as mulheres idosas, ressaltando a necessidade de políticas públicas com perspectiva de gênero e equidade territorial.

Palavras-chave: censo populacional; dados estatísticos; distribuição etária; estatísticas demográficas; distribuição populacional.

JEL: J11; J12; J15; J16; N96; O15

Introducción

Según especialistas en historia de la población, en América Latina no existen datos poblacionales consistentes hasta avanzado el siglo XIX. La recopilación de información por oficinas públicas especializadas marcó el inicio del período estadístico (Arretx et al., 1983). En Colombia, la primera oficina estadística nacional se creó en 1875 y en ese mismo año se imprimió el primer anuario estadístico, publicación que solo se empezó a realizar de manera regular a partir de 1915. En 1906 se instauró la Dirección General de Estadística como parte del Ministerio de Hacienda. Posteriormente, entre 1927 y 1950, la producción de estadísticas en Colombia fue función de la Oficina Nacional de Estadística de la Contraloría General de la República; en 1951 esta oficina se transformó en la Dirección Nacional de Estadística, dependencia directa de la Presidencia de la República, y en 1953 fue creado el Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE] (Cristancho, 2017; Estrada, 2017).

El primer censo del siglo XX se efectuó en 1905, pero sus resultados fueron objeto de controversia y no se publicaron oficialmente sino hasta 1917 (Poveda, 2013; Rueda, 2013). En 1912 se realizó el que se considera el primer censo moderno en el país, si bien la mayoría de los datos publicados se refieren exclusivamente a los hombres, pues uno de los objetivos del censo era cuantificar la población con derecho al voto (Estrada, 2017; República de Colombia, 1912). Esta limitación metodológica restringe las posibilidades de análisis demográfico para ese período. Por tanto, este documento delimita su análisis al período comprendido entre 1918

y 2018, abarcando así un siglo completo de evolución censal en Colombia.

Durante mucho tiempo se ha sostenido que Colombia es un país de regiones; de la misma forma, puede ser catalogado como un país donde varias ciudades tienen un alto peso relativo en la población nacional. En el país, la tendencia a concentrar población en centros urbanos como Bogotá, Cali y Medellín, se empezó a hacer evidente a partir de los últimos decenios del siglo XIX, si bien en la segunda mitad del siglo XX se registró una desaceleración del crecimiento poblacional en estas ciudades (Cristancho y Triana, 2018; Mejía, 2010), la evolución de la población de estas capitales, núcleos de las principales aglomeraciones urbanas en Colombia, ha determinado la historia demográfica reciente de los municipios que se encuentran alrededor. Así, la transición urbana en Colombia representó el cambio de una sociedad predominantemente rural a otra donde la mayor parte de la población reside en zonas urbanas (Cristancho et al., 2021). Este repaso histórico a escala local coincide con lo planteado a escala nacional en otras investigaciones de historia demográfica como la de Silva y González (2007), quienes se enfocan en las décadas de 1990 y 2000.

En Colombia, al igual que en otros países de la región latinoamericana, el proceso de conformación del Estado ha transitado un camino de cambios y ajustes de antiguas estructuras coloniales que se adaptan a los ideales de la modernidad liberal (López, 2003). En este sentido, el poblamiento de los centros urbanos refleja las tensiones entre la mentalidad premoderna, perpetuada en instituciones coloniales que sobreviven al cambio en el modelo estatal, y los nuevos valores civiles que proclaman el reconocimiento de la igualdad de todos los habitantes (Jaramillo, 1997). La existencia simultánea de estos dos principios contradictorios entre sí es uno de los factores que explica la diversidad que caracteriza la organización política, la población y el territorio del país. En Colombia, la fragmentación cultural y política del territorio en regiones, cada una de las cuales enarbola una identidad que la diferencia de las demás, contrasta con la pretensión de las élites de poder nacional de centralizar la administración estatal en la región andina (Zambrano, 1998). Por eso, la identidad tiene una dimensión espacial, resultado de la representación que la sociedad hace de su espacio y de cómo este manifiesta las tensiones internas de cada grupo humano.

Así, lo que es característico del sistema de ciudades colombiano es que la primacía urbana no se concentró en una sola ciudad, sino en varias, entre las cuales las tres más importantes son Bogotá, Cali y Medellín (Murad, 2003); y, al contrario que en otros países de

la región latinoamericana, en Colombia la primacía poblacional de la capital es menor (Departamento Nacional de Planeación [DNP], 2014). La existencia de más de dos zonas metropolitanas implica que estas no necesariamente rivalizan, sino que se complementan entre sí en función de la acogida de nuevos pobladores debido a la inmigración (Alfonso, 2023). El desarrollo de infraestructura de transporte que conectó las costas del país con el interior, implicó una mayor concentración de la actividad económica en estas tres ciudades; mientras la explotación del café y los procesos de industrialización fueron factores determinantes del crecimiento de Medellín y Cali (Zambrano, 2023a; 2023b). Por otra parte, la desaceleración del proceso de concentración no es exclusiva de la aglomeración urbana alrededor de Bogotá, también en Medellín se han empezado a consolidar nuevos centros urbanos de agrupación poblacional en los municipios colindantes (Horbath, 2016) y alrededor de Cali se encuentra la aglomeración más importante del suroccidente colombiano, junto a la cual existe una extensa región de municipios predominantemente rurales (Urrea y Canelo, 2017).

Estas transformaciones urbanas no son ajenas a otro de los cambios trascendentales en la sociedad, la reducción en el tamaño de los hogares, un fenómeno conectado a su vez con el descenso de la fecundidad y el avance del proceso de envejecimiento poblacional. No obstante, además de las causas, importan las consecuencias de este fenómeno, pues la creación de nuevos hogares por matrimonio o convivencia, por emancipación del hogar de los padres o por la separación o divorcio de uniones conyugales, tienen un impacto en la demanda de viviendas dentro de las ciudades, razón por la cual la evolución en el número de hogares y personas por hogar son insumos clave para la planificación urbana y habitacional (Triana, 2023).

Por otra parte, en Colombia, resulta fundamental contar con información estadística sobre la diversidad étnica y racial, dada la presencia significativa de poblaciones afrodescendientes e indígenas. El censo de 1918, al igual que el de 1912, incorporó categorías raciales, siguiendo el modelo hispánico que perduraba en el país, en el cual se adoptaba un criterio de heterorreconocimiento basado en la percepción del encuestador de las características del encuestado (Estrada, 2017; Prieto, 2005). En ese entonces, algunos utilizaban la palabra “raza” para caracterizar una condición que se reproducía a través de las generaciones (Vásquez, 2018). Las dificultades de la medición de la variable raza se evidenciaban en la negativa de los departamentos de Bolívar y Magdalena al suministrar información desagregada por este criterio (República de Colombia, 1923). La construcción de una imagen nacional mestiza y el temor a interpretaciones eugenésicas fueron factores determinantes en el posterior silencio estadístico

acerca de esta variable. No fue sino hasta 75 años después que el censo de 1993 volvió a incluir una pregunta sobre raza/etnia, la cual se ha mantenido en los censos de 2005 y 2018.

Es importante señalar que la inclusión de variables étnicas en los censos no solo responde a una necesidad técnica para caracterizar la composición poblacional del país, sino que también constituye una herramienta fundamental para la formulación de políticas públicas orientadas a la equidad. El reconocimiento estadístico de los pueblos indígenas y afrodescendientes ha sido una demanda constante de estos grupos, quienes han señalado que la invisibilidad en los datos oficiales perpetúa su exclusión social, económica y política. En el plano internacional, instrumentos como la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (2007) y la Convención Internacional sobre la Eliminación de todas las Formas de Discriminación Racial (1965) instan a los Estados a generar información estadística desagregada que permita monitorear el cumplimiento de los derechos de estos pueblos. En el caso colombiano, la incorporación de preguntas étnicas en los censos de 1993, 2005 y 2018 ha permitido visibilizar brechas significativas en indicadores como educación, salud, empleo y acceso a servicios básicos, lo que refuerza la importancia de mantener y mejorar la medición de estas variables en futuras operaciones censales.

En referencia a la migración internacional, se identifica que durante gran parte del siglo XX este fenómeno contribuyó de forma negativa al cambio en el volumen poblacional de Colombia, pues el país se caracterizó por un perfil emigratorio (Carmona, 2005). No obstante, resulta interesante analizar qué dicen las cifras censales en cuanto al número de extranjeros en Colombia, analizados a partir de la variable lugar de nacimiento. Desde los censos de 1912 y 1918 existe información sobre el número de colombianos y extranjeros por municipio; unos datos que no han sido suficientemente aprovechados debido al bajo volumen de extranjeros que hasta hace un par de décadas residían en Colombia (República de Colombia, 1923).

A principios del siglo XX, los gobiernos nacionales buscaron promover la inmigración internacional, incluso financiando los gastos de los inmigrantes. Sin embargo, esta política estuvo marcada por una visión racial jerarquizada. Se temía la llegada de inmigrantes considerados de “razas inferiores”, término que inicialmente se aplicaba a indígenas y descendientes de africanos, y que posteriormente se extendió a africanos, asiáticos y gitanos (Martínez, 2017; Rhenals y Flórez, 2013). La Ley 114 de 1922 introdujo por primera vez una restricción explícita sobre el origen étnico de los inmigrantes, al señalar que no serían admitidas

personas “inconvenientes para la nacionalidad y el mejor desarrollo de la raza”.

En 1931, las restricciones migratorias se hicieron más específicas mediante el Decreto 2232, que estableció un sistema de cuotas anuales para ciertas nacionalidades. Una vez alcanzada la cuota, no se visaban más pasaportes de esos países. Aunque estas cuotas fueron eliminadas posteriormente, se impuso un “depósito de migración”, cuyo costo limitó significativamente el ingreso de extranjeros y condicionó el perfil étnico y socioeconómico de quienes podían ingresar. Posteriormente, no fue sino hasta comienzos de este siglo que Colombia se convirtió en un país con mayores niveles de inmigración internacional, en particular por parte de la población venezolana. Por otro lado, en relación con la emigración, se ha identificado la existencia de flujos importantes hacia el exterior a partir de los años setenta del siglo XX, y en décadas recientes, se ha identificado que ciudades como Bogotá, Cali y Medellín, concentran un alto porcentaje de hogares con experiencia migratoria internacional (Fúquene et al., 2021).

Finalmente, un fenómeno que resulta interesante explorar y del cual no existen muchos estudios en Colombia es la nupcialidad, entendiendo este concepto como el análisis de la formación y disolución de las uniones conyugales en el país. Entre los trabajos que han contribuido al estudio del tema se destacan Cuello et al. (2025) y Zamudio y Rubiano (1991).

Población y esquemas transicionales

La transición demográfica es un modelo que caracteriza el paso de altas a bajas tasas de natalidad y mortalidad en una población (Notestein, 1945; Thompson, 1929), cuya base empírica está conformada principalmente por la experiencia europea, en contraste con la región latinoamericana, donde se considera que se inició en la década de 1930 y se ha dado de manera más acelerada y desigual (Palloni, 1981; Zavala de Cosío, 1995). El modelo es descrito en un esquema de cuatro etapas: en la primera, el crecimiento poblacional es bajo o nulo debido a elevadas tasas de mortalidad y fecundidad; en la segunda etapa, se observa un descenso acelerado de la mortalidad, mientras la tasa de natalidad se mantiene alta; en la tercera etapa, la natalidad desciende de manera acelerada, por lo cual la diferencia entre mortalidad y natalidad se reduce y el crecimiento poblacional se desacelera; y en la cuarta etapa, se presentan bajas tasas de natalidad y mortalidad, con un cambio poblacional reducido o nulo.

Sin embargo, los cambios en la dinámica de las poblaciones incluyen, pero no se

restringen a los componentes del cambio demográfico: mortalidad, fecundidad y migración. Existen transformaciones de la sociedad como la transición en la estructura y tamaño de los hogares y la transición urbana, que han interactuado y se han constituido en determinantes del cambio en el volumen, composición y localización de la población (Da Cunha y Rodriguez, 2009). Por ejemplo, la disminución de la fecundidad tiene efectos en el descenso del tamaño de los hogares, pero este último a su vez puede impactar en el aplazamiento de la emancipación de las personas jóvenes del hogar paterno. Otro ejemplo está relacionado con el proceso de urbanización, que tiene como uno de sus determinantes a la migración rural-urbana, que impacta en los niveles de mortalidad, fecundidad y migración de origen y destino, a la vez que se ve influido por estos factores, creando ciclos de influencias recíprocas.

En particular, en las ciudades más avanzadas en la transición demográfica, como Bogotá, Cali y Medellín, el crecimiento natural y la migración neta explican en buena medida el aumento poblacional observado (Universidad Externado de Colombia, 2007; ONU – Habitat, 2012); si bien hay que tener en cuenta que la contribución de estos dos factores ha variado a través del tiempo, asimismo, la reclasificación de zonas rurales a urbanas en las grandes ciudades ha influido también en el cambio en el volumen poblacional. Por otra parte, una consecuencia de la transición demográfica en Colombia a escala nacional y subnacional es la transición de la estructura poblacional predominantemente joven a una en proceso de envejecimiento (Flórez et al., 2015; Castellanos et al., 2022). Asociado a lo anterior, se presenta una reducción de la base de las pirámides poblacionales, con un posterior ensanchamiento de la población correspondiente a edades intermedias y una expansión de la cúspide de las estructuras poblacionales y la feminización del envejecimiento.

Dado este panorama, existe la necesidad de efectuar estudios a escalas regional y local, que muestren las variaciones que difieren de lo observado en las transiciones de la sociedad colombiana a nivel nacional. El objetivo de la investigación es realizar una reconstrucción histórica y un análisis demográfico de los resultados censales de Bogotá, Cali y Medellín entre 1918 y 2018 para avanzar en la comprensión del estado de avance de la transición demográfica en estas ciudades. En particular, el análisis de las principales ciudades colombianas es interesante en la medida en que estas lideran procesos de transformación a nivel nacional.

Metodología

Los censos son fuentes esenciales para el análisis de estadísticas sociales (CEPAL, 2021), pues proporcionan datos fundamentales para el cálculo de indicadores a nivel nacional y subnacional. Sin embargo, interpretar sus resultados desde una perspectiva demográfica exige realizar un análisis crítico y reconocer sus limitaciones, como es usual en este tipo de estudios. Por ello, en la investigación se analizan los indicadores obtenidos de los censos, teniendo en cuenta dichos aspectos en referencia a la medición de variables como edad, sexo o raza/etnia.

En particular, el uso de material censal y la extensión temporal del estudio son los aspectos que hacen innovadora e inédita esta investigación. Por una parte, para los censos poblacionales de 1993, 2005 y 2018, fue posible realizar procesamientos directos sobre los microdatos para la obtención de los indicadores. En segundo lugar, para los censos anteriores a 1993, se realizó una reconstrucción de la serie histórica a partir de los documentos disponibles en la biblioteca virtual del DANE; además, para cada municipio fue necesario incluir una variable con el código actual en la División Político-Administrativa de Colombia (DIVIPOLA) obtenida del sitio web de dicha entidad (DANE, 2024b). En el desarrollo de estos procesos se utilizaron programas de reconocimiento óptico de caracteres como Tabula, el software de procesamiento de datos censales Redatam con su lenguaje de programación; y el lenguaje R para la reestructuración, homologación y visualización de los datos estadísticos.

De esta manera, para avanzar en la comprensión de los cambios en las tres principales ciudades de Colombia, en el estudio se abordan múltiples temas como la evolución histórica del volumen poblacional total y por grupo étnico, la estructura poblacional por edad y sexo, el nivel de urbanización, la primacía de las tres ciudades analizadas en el país, el número de extranjeros captados en los censos, los tamaños medios de los hogares, la proporción de mujeres unidas por grupos de edad y la evolución futura de la población de estas ciudades. La selección de indicadores analizados está determinada por la disponibilidad de información de contraste en los diferentes censos y representa una aproximación general al análisis demográfico de los fenómenos analizados.

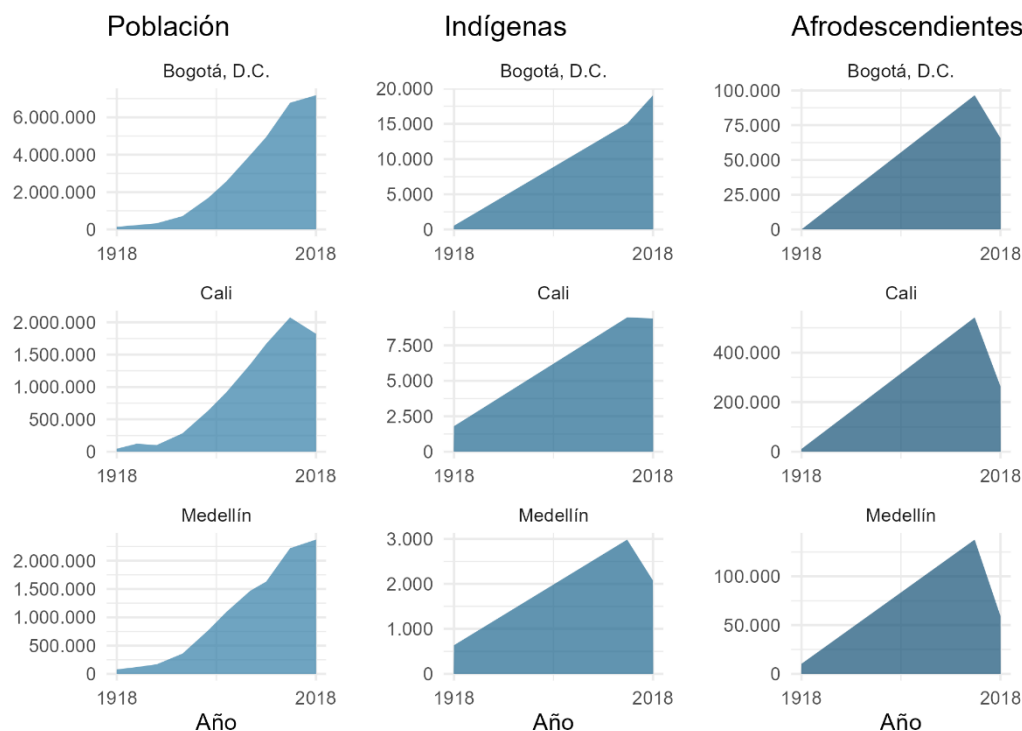
Resultados

La Figura 1, ilustra la evolución de la población total, la indígena y la afrodescendiente de las tres principales ciudades colombianas en un período de cien años, 1918-2018. Es evidente que el rango de los cambios poblacionales en Bogotá es bastante más amplio que en Medellín y Cali, pues la primera creció en un valor superior a 7 millones de habitantes, mientras que la segunda aumentó en aproximadamente 2.3 millones y la tercera en menos de 2 millones. También se observa que en el período comprendido entre 1918 y 2005, los indicadores de volumen poblacional, número de afrodescendientes y de indígenas, aumentó de manera marcada; y en el período intercensal 2005-2018, destaca el descenso en el número de afrodescendientes, un aspecto que generó alertas en movimientos sociales y diversas organizaciones afrocolombianas y que motivó la elaboración de una investigación para valorar las causas de dicha disminución (DANE, 2024c).

Por otro lado, a pesar de que el número de indígenas aumentó entre 1918 y 2018 en las tres ciudades, se observa que la velocidad de crecimiento fue en todos los casos inferior a la de la población general, por lo cual la tasa de participación de este segmento poblacional descendió y en ningún caso superó el punto porcentual en el año 2018. Por su parte, la población afro aumentó en términos absolutos en las tres ciudades, pero solo en Bogotá incrementó su tasa de participación en la población total, pasando de 0.03% a 0.91%; mientras que en Cali descendió de 24% a 14% y en Medellín de 13% a 2%, si bien se debe señalar que existen problemas de calidad de la información en 2018.

Figura 1

Bogotá, Cali y Medellín: población total y presencia de afrodescendientes e indígenas censados (1918–2018)



Fuente: Elaboración propia a partir de publicaciones de los censos 1918, 1928, 1938, 1951, 1964, 1973, 1985 y 1993, y procesamientos de los censos de 2005 y 2018 (República de Colombia, 1923; Contraloría General de la República, 1930; 1942; y DANE, 1954; 1967; 1980; 1986; 1994; 2024a).

En la Figura 2, se puede observar la evolución de las diferencias y similitudes de las estructuras poblacionales por edad y sexo de las tres ciudades analizadas entre 1918 y 2018, si bien en los años 1918 y 1951 solo fue posible reconstruir los datos por grupos de edades quinquenales, realizando una representación proporcional en cada grupo para fines de visualización. Asimismo, un aspecto a resaltar es la mejora de la calidad de la declaración de la edad, pues en el censo de 1938 se observa una atracción a la declaración de edades terminadas en cero y cinco, mientras que posteriormente, con la expansión educativa de la población y las mejoras en los instrumentos de medición, ya no se observa este patrón en el censo de 2018.

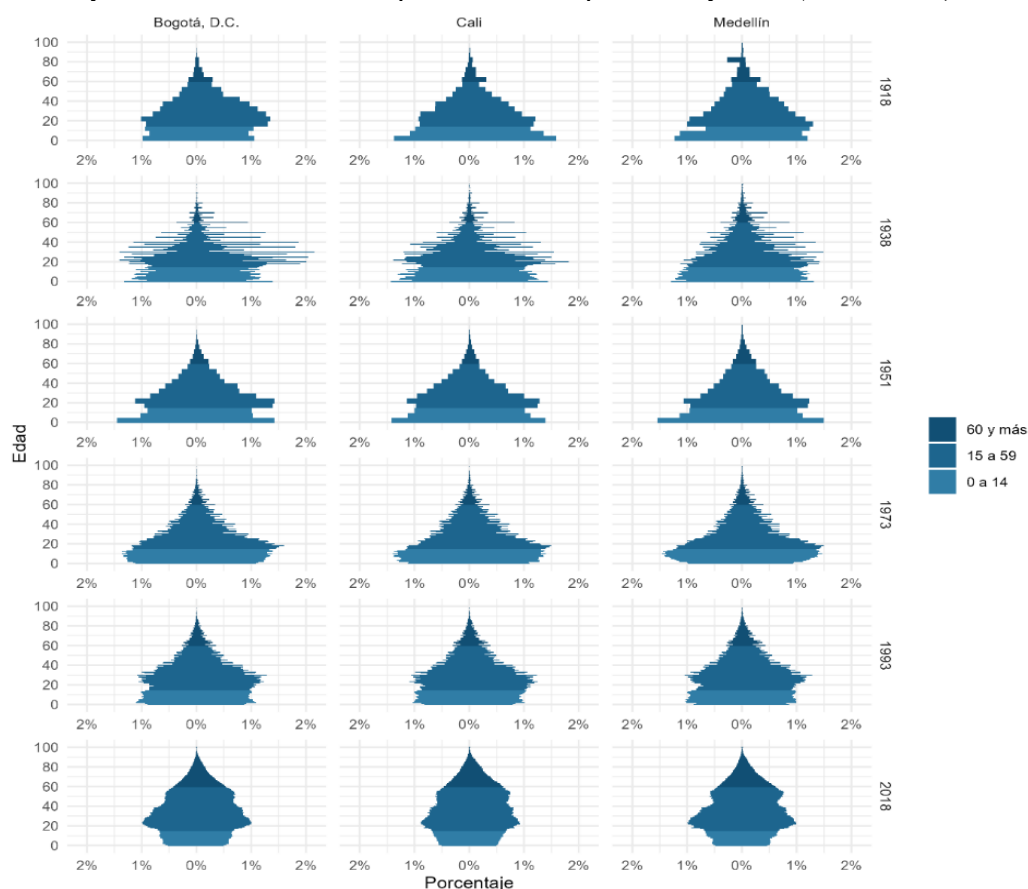
Por otro lado, en la representación gráfica se marcaron en distintos colores los segmentos poblacionales correspondientes a los menores de 15 años y a los de 60 años y más, con lo cual se evidencia con mayor claridad la reducción de las bases y el ensanchamiento de

las cúspides de las pirámides poblacionales a través del tiempo en las tres ciudades analizadas. En las pirámides poblacionales se observa una alta proporción de mujeres en edades intermedias, en particular en los censos de la primera mitad del siglo XX. En Bogotá, Cali y Medellín, las mujeres entre 15 y 59 años representaron más del 30% de la población total en todos los censos analizados. Este aspecto puede estar relacionado con múltiples factores de manera simultánea; en primer lugar, con patrones migratorios en los que las ciudades capitales presentan mayor atracción de mujeres migrantes; en segundo lugar, con la existencia de una mortalidad diferencial por sexo en favor de las mujeres, incluso en períodos de alta mortalidad materna; y, por último, con la mayor omisión censal de hombres de este segmento etario. De igual manera, la mayor supervivencia de las mujeres induce un proceso de feminización de las edades avanzadas, debido a su mayor supervivencia en estas edades.

En este contexto, se ha identificado que los entornos urbanos permiten el acceso a educación, servicios sociales, empleo productivo y servicios médicos y asistenciales. Algunos de estos aspectos tienen consecuencias en el aumento de la población femenina, en la disminución de los hijos por mujer y en el retraso de la etapa reproductiva (Universidad Externado de Colombia, 2007, p. 50).

Figura 2

Bogotá, Cali y Medellín: estructuras poblacionales por edad y sexo (1918-2018)



Nota: Los resultados por edad se utilizaron tal como fueron publicados; en algunos casos se tabularon grupos de edades, pero no edades simples.

Fuente: Elaboración propia a partir de los censos de 1918, 1938, 1951, 1973, 1993 y 2018 (República de Colombia, 1923; Contraloría General de la República, 1942; DANE, 1954; 1980; 1994; 2024a).

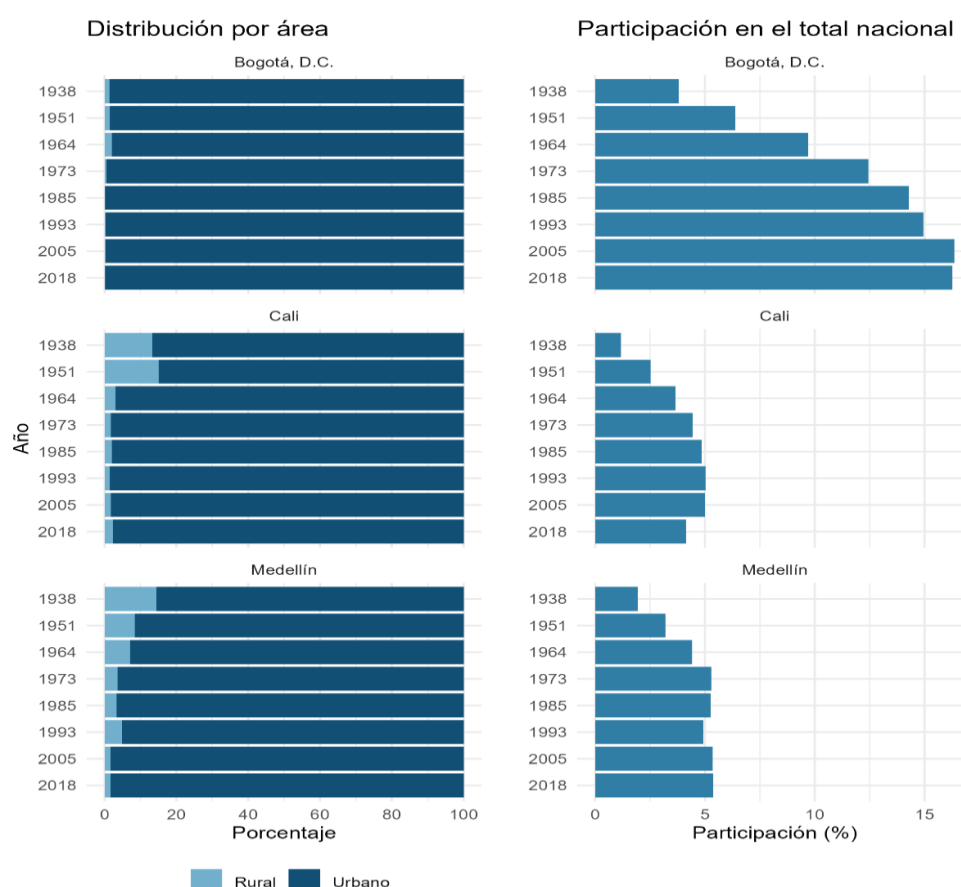
La Figura 3, ilustra la evolución de la composición urbano-rural de Bogotá, Cali y Medellín, así como la participación de estas ciudades dentro del total nacional. En el período de cien años analizado, la participación de las áreas rurales solo fue significativa en Cali en 1938 y 1951, y en Medellín entre 1938 y 1964; posteriormente, mostró un descenso evidente, asociado al proceso de urbanización de estas dos ciudades. En Bogotá, en cambio, la participación porcentual de las áreas rurales en el total poblacional siempre fue reducida. Además, se destaca que, en cada una de estas tres ciudades, donde residen millones de habitantes, la población rural nunca ha excedido los 50.000 habitantes. En este punto, se puede identificar que la presencia de población rural en ciudades grandes está fuertemente determinada por la definición del área de cabecera de cada municipio. De hecho, esta población

puede verse beneficiada de su cercanía a los grandes centros urbanos, lo que facilita el acceso a servicios de salud, educación y al mercado laboral de las capitales.

Si bien Bogotá, Cali y Medellín continúan siendo los principales nodos del sistema de ciudades colombiano, las tres muestran una tendencia al estancamiento o incluso al descenso en su participación poblacional a escala nacional. La perspectiva de largo plazo, entre 1918 y 2018, muestra un aumento en la participación de Bogotá de 3,8% a 16,2%, de Medellín de 1,9% a 5,4% y de Cali de 1,1% a 4,1%. No obstante, la participación de Bogotá en el total poblacional nacional aumentó significativamente entre 1938 y 2005, pero posteriormente experimentó un descenso entre 2005 y 2018. En Cali, este indicador mostró un proceso de crecimiento que se prolongó hasta 1993 para luego retroceder, y en Medellín este proceso solo fue evidente hasta 1973. A partir de entonces, ha fluctuado en torno a los mismos valores.

Figura 3

Bogotá, Cali y Medellín: distribución de la población por área geográfica y participación en el total nacional (1938-2018)



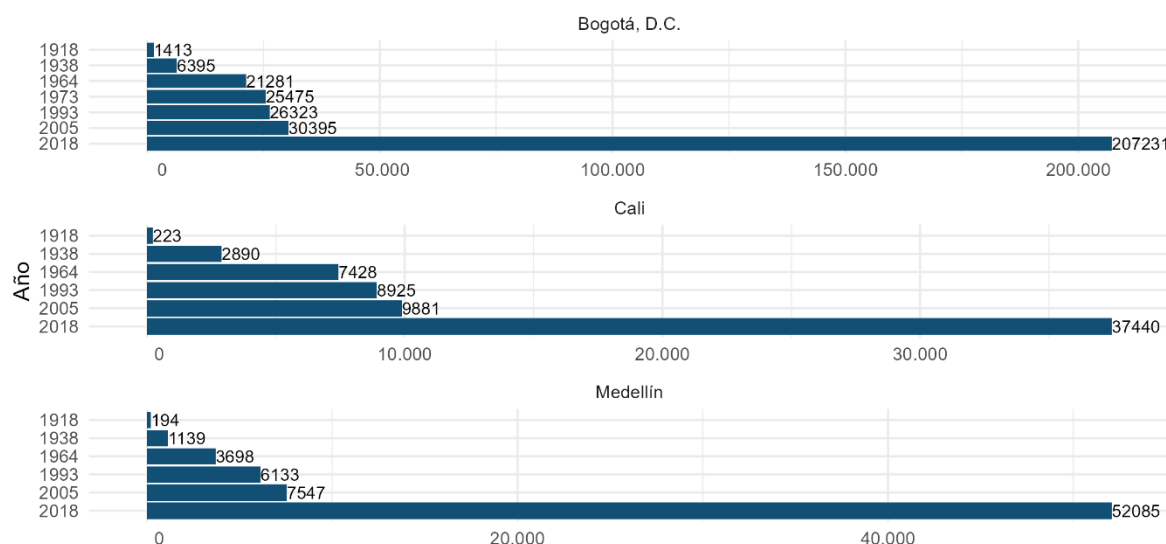
Fuente: Elaboración propia a partir de los censos de 1918, 1938, 1951, 1964, 1973, 1985, 1993, 2005 y 2018 (República de Colombia, 1923; Contraloría General de la República, 1942; DANE, 1954; 1967; 1980; 1986; 1994; 2024a).

En la Figura 4, se presenta el número de extranjeros registrados en Bogotá, Cali y Medellín en los censos realizados en Colombia entre 1918 y 2018. En las tres ciudades este indicador aumentó de manera significativa. Bogotá pasó de 1.413 extranjeros en 1918 a 207.231 en 2018; Cali, en el mismo período, de 223 a 37.440; y Medellín, de 194 a 52.085.

Durante el período intercensal entre 2005 y 2018 el indicador aumentó de forma acelerada, con un estimado cercano al 15% anual en Bogotá y Medellín y superior al 10% anual en Cali. Este incremento se explica principalmente por la inmigración masiva desde Venezuela, tanto de nacionales de ese país como de población colombiana retornada.

Figura 4

Bogotá, Cali y Medellín: número de extranjeros censados (1918-2018)



Fuente: Elaboración propia a partir de los censos de 1918, 1938, 1964, 1993, 2005 y 2018 (República de Colombia, 1923; Contraloría General de la República, 1942; DANE, 1967; 1994; 2024a).

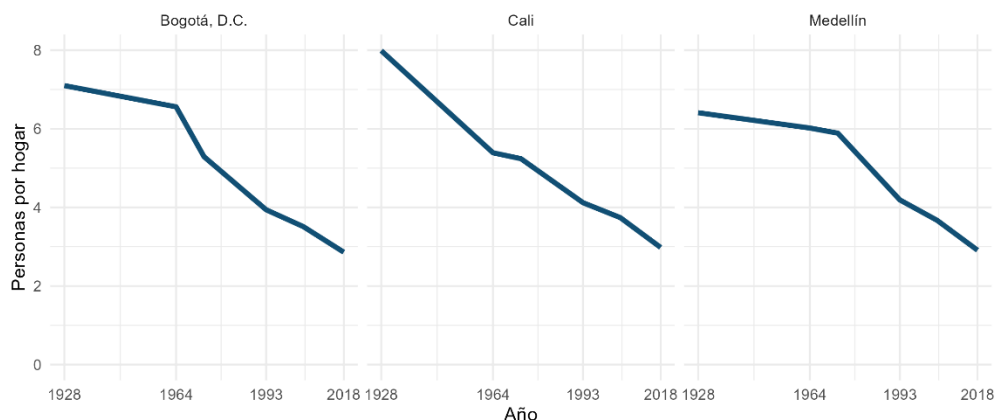
La Figura 5, muestra el número medio de personas por hogar entre 1928 y 2018, y se puede identificar una tendencia descendente a lo largo del tiempo, al pasar de más de seis personas por hogar al inicio del período de análisis a casi tres personas al final, en las tres ciudades analizadas. Hacia 2018, los datos sugieren una convergencia en este indicador para las tres principales ciudades, aunque la diferencia más notable corresponde al nivel de partida en 1928. En dicho año, se estima que el tamaño medio de los hogares era de siete personas en Bogotá, ocho en Cali y seis en Medellín. Estas diferencias reflejan el efecto de otras variables como la natalidad y la nupcialidad, en un marco general que incluye los procesos de

modernización y urbanización que se desarrollaban de manera paralela en las principales ciudades del país. El tamaño medio del hogar, al tratarse de una medida sintética, no refleja las diferencias en la distribución, entre ellas el aumento de hogares unipersonales, que ha tenido un papel clave en la transformación de la sociedad colombiana.

Por su parte, la Figura 6 muestra la proporción de mujeres unidas en edades reproductivas, es decir, entre 15 y 49 años. En los censos de 1993 a 2018 se observa que los patrones estimados para Medellín tienden a ubicarse por debajo de los observados en Bogotá y Cali, lo que puede interpretarse como un menor nivel de uniones en dicha ciudad. No obstante, también llama la atención que en 1938 los indicadores de Medellín no diferían sustancialmente de los estimados en los censos más recientes, mientras que en Bogotá y Cali sí existe una diferencia en el patrón por edades de 1938 respecto a los censos de 1993, 2005 y 2018. Por último, se resalta que en 2018 se observa un mayor protagonismo de las uniones después de los 40 años, lo que sugiere un aplazamiento de este fenómeno, al menos para un segmento importante de las mujeres de estas tres ciudades.

Figura 5

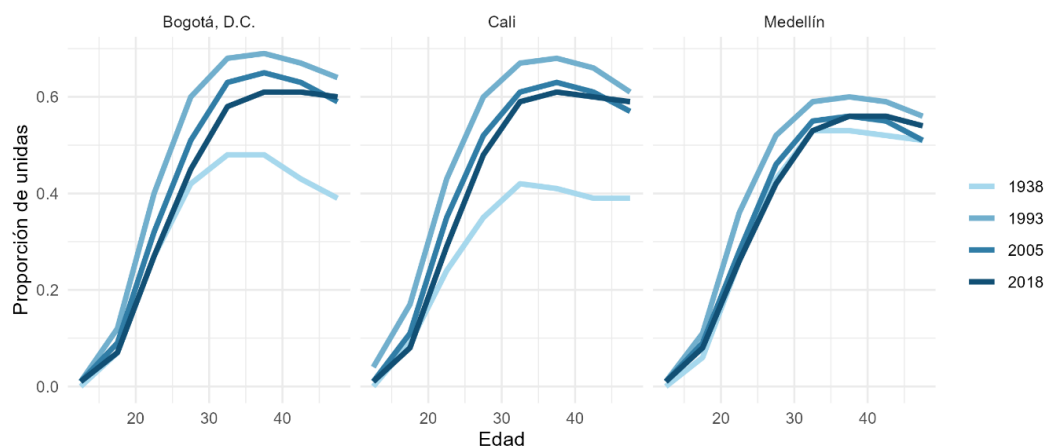
Bogotá, Cali y Medellín; promedio de personas por hogar (1928-2018)



Fuente: Elaboración propia a partir de los censos de 1928, 1964, 1973, 1993, 2005 y 2018 (Contraloría General de la República, 1930; DANE, 1967; 1980; 1994; 2024a).

Figura 6

Bogotá, Cali y Medellín: proporción de mujeres unidas en edades reproductivas (1938-2018)



Nota: Se incluyen únicamente estos años censales para facilitar la identificación de tendencias en el gráfico.

Fuente: Elaboración propia a partir de los censos de 1938, 1993, 2005 y 2018 (Contraloría General de la República, 1942; DANE, 1994; 2024a).

Discusión

El análisis demográfico de las tres principales ciudades colombianas a lo largo de un siglo, revela no solo cambios en el volumen poblacional, sino también profundas reconfiguraciones en la estructura social, territorial y cultural del país. Esta sección discute los hallazgos más relevantes del estudio, al articular los resultados censales con procesos históricos, dinámicas urbanas y fenómenos migratorios que han moldeado la configuración actual de Bogotá, Cali y Medellín. A partir de una lectura crítica de los datos, se abordan las implicaciones de estos cambios en términos de planificación urbana, equidad territorial, diversidad étnica y envejecimiento poblacional, con el propósito de contribuir a una comprensión más integral de las transiciones demográficas en contextos urbanos complejos.

Para empezar, se confirma que la modernización en Colombia ha estado estrechamente definida y catalizada por el desarrollo de la urbanización y el crecimiento de los centros urbanos. Esta transformación, que implicó el tránsito de una sociedad predominantemente rural hacia estructuras urbanas complejas, ha tenido profundas implicaciones demográficas, sociales, económicas y culturales. Las ciudades de Bogotá, Cali y Medellín no solo concentran una

proporción significativa de la población nacional, sino que también han sido epicentros de cambio estructural, atrayendo población rural y extranjera, generando nuevas dinámicas de convivencia, movilidad y reorganización territorial.

El análisis de estas ciudades permite comprender cómo el crecimiento urbano ha reconfigurado las relaciones sociales, los patrones de asentamiento y las formas de identidad colectiva. Las transformaciones en el uso del suelo, la expansión de los perímetros urbanos y la presión sobre las zonas rurales colindantes, han alterado no solo el paisaje físico, sino también las prácticas culturales y económicas, en especial las del campesinado. En este contexto, la inclusión de variables étnicas y migratorias en los censos cobra especial relevancia, ya que visibiliza las desigualdades y los procesos de exclusión que afectan a poblaciones históricamente marginadas.

Por lo anterior, resulta pertinente destacar otros aspectos que emergen del análisis presentado en este estudio. La urbanización en Colombia no ha sido un proceso homogéneo ni equitativo. Aunque las tres ciudades comparten características de centralidad demográfica y económica, han seguido diferentes trayectorias en su expansión territorial, integración regional y capacidad de absorción de población migrante. Esta heterogeneidad revela la persistencia de desigualdades territoriales que se manifiestan en el acceso a servicios, infraestructura y oportunidades laborales. En este sentido, el análisis demográfico debe articularse con enfoques de justicia espacial. Estos permiten comprender cómo las dinámicas urbanas reproducen o transforman las condiciones de exclusión en los márgenes urbanos y rurales.

También es importante destacar la transformación de los hogares y el impacto de este proceso en la planificación urbana. La reducción del tamaño medio de los hogares, evidenciada en los censos, no solo refleja cambios en la fecundidad y en los patrones de nupcialidad, sino también en las formas de organización social y económica. Este fenómeno tiene implicaciones directas en la planificación urbana, especialmente en lo que respecta a la demanda de vivienda, servicios públicos y equipamientos colectivos. La proliferación de hogares unipersonales y la diversificación de los arreglos familiares desafían los modelos tradicionales de desarrollo urbano, lo que exige políticas más flexibles y sensibles a las nuevas realidades demográficas.

De la mano con las transformaciones en el ámbito de la vida privada, resulta relevante señalar la conciencia cada vez más clara que el Estado colombiano ha adquirido sobre la

diversidad étnico-racial de su población. A pesar de las dificultades en su implementación operativa, los tres últimos censos (1993, 2005, 2018) han mostrado un creciente interés en incluir, en condiciones de equidad, a la población históricamente subrepresentada. La inclusión de variables étnicas en los censos representa un avance significativo en el reconocimiento de la diversidad poblacional del país. Sin embargo, esta visibilidad estadística debe ir acompañada de una reflexión crítica sobre los instrumentos de medición, los criterios de autoidentificación y las implicaciones políticas de los datos generados. La estadística no es neutra, construye realidades y puede contribuir tanto a la inclusión como a la reproducción de desigualdades y estigmas. Por ello, es fundamental que los procesos censales incorporen enfoques interculturales y participativos que garanticen representatividad y respeto por las identidades colectivas.

La migración internacional también tiene un impacto ineludible en la reconfiguración de la identidad urbana. El crecimiento acelerado de la población extranjera en las principales ciudades colombianas, especialmente en la última década, ha transformado las dinámicas urbanas en múltiples dimensiones. Bogotá, Cali y Medellín se han convertido en espacios de encuentro entre culturas, trayectorias migratorias y formas diversas de habitar el territorio. Esta pluralidad, aunque enriquecedora, también genera tensiones en torno a la pertenencia, el acceso a derechos y la representación simbólica. Las ciudades son escenarios de integración, pero también de tensiones permanentes, donde se negocian identidades, recursos, formas de pertenencia e interacción colectiva. En este contexto, el análisis demográfico debe dialogar con estudios migratorios, culturales, sociológicos y de antropología urbana para comprender cómo la movilidad internacional transforma los paisajes sociales y culturales de las metrópolis colombianas.

Asimismo, es necesario considerar la intersección entre el envejecimiento de la población y la estructura urbana, ya que este fenómeno, evidenciado en los datos oficiales, plantea desafíos estructurales que van más allá del ámbito sanitario. Las ciudades deben adaptarse a una nueva configuración demográfica que exige rediseñar el espacio urbano para garantizar accesibilidad, movilidad y servicios adecuados para las personas mayores. Esta transformación implica repensar el modelo de ciudad desde una perspectiva gerontológica, incorporando criterios de inclusión, seguridad y bienestar. Además, el envejecimiento está vinculado a la feminización de las edades avanzadas, lo que requiere políticas públicas con enfoque de género que reconozcan las trayectorias laborales y de cuidado de las mujeres

mayores. La inclusión de variables étnicas y de género resulta fundamental, como se desprende de lo expuesto.

Las transformaciones demográficas observadas en las tres ciudades tienen implicaciones directas en la gobernanza urbana. La planificación territorial, la provisión de servicios públicos y la formulación de políticas sociales deben responder a una población cada vez más diversa, envejecida y móvil. Esto exige modelos de gobernanza más flexibles, participativos y basados en evidencia, que reconozcan las particularidades locales y promuevan la equidad territorial. En este marco, la estadística se convierte en una herramienta estratégica para la toma de decisiones informadas y el diseño de ciudades más justas y sostenibles.

Por último, es importante reconocer las limitaciones metodológicas en la medición censal de variables sensibles. Aunque los censos han avanzado en la incorporación de variables étnicas, de género y migratorias, persisten limitaciones que afectan la calidad y representatividad de los datos. La autoidentificación étnica, por ejemplo, está influida por factores contextuales, políticos y simbólicos que pueden variar entre censos. Se trata de un proceso lleno de dificultades metodológicas que exige estudios permanentes. Asimismo, la medición de la migración internacional a través del lugar de nacimiento o de la residencia principal cinco años antes de una encuesta resulta limitada. Estos indicadores no permiten capturar la complejidad de las trayectorias migratorias ni las condiciones de inserción en el país. Por ello, es necesario complementar los datos censales con encuestas especializadas y estudios cualitativos que permitan una comprensión más profunda de estos fenómenos.

Conclusiones

Las transiciones demográficas, sociales, culturales y políticas verificadas en Colombia, se han desarrollado de manera más temprana en las tres ciudades analizadas en este estudio. Bogotá, Cali y Medellín no solo concentran un alto porcentaje de habitantes, cifra que incide significativamente en los totales nacionales, sino que también se convirtieron en focos de desarrollo económico, razón por la cual su variada oferta laboral sigue atrayendo población rural y extranjera, con las consecuentes transformaciones socioculturales derivadas de ese encuentro. Estas ciudades concentran los costos sociales de la urbanización, en particular los impactos demográficos, socioeconómicos y ambientales del cambio poblacional.

Adicionalmente, los patrones de expansión espacial desarrollados a lo largo del tiempo en sus perímetros urbanos, han generado nuevas formas territoriales, modificaciones en el uso del suelo y, en general, una estructura espacial cualitativamente diferente a la que se presentaba en los primeros años del siglo XX.

En consecuencia, se puede afirmar que el avance del proceso de urbanización impacta directamente los usos tradicionales de las zonas rurales colindantes, alterando las dinámicas económicas del campesinado, sus prácticas culturales y, en consecuencia, el abastecimiento alimentario. De las tres ciudades, Bogotá es la que redujo su área rural de forma más evidente. Este proceso corre paralelo a la manera en que distintos Planes de Ordenamiento Territorial (POT) han ido transformando progresivamente la sabana occidental, antigua fuente de alimentos para Bogotá, en un territorio destinado a las dinámicas impuestas por el mercado mundial. Las zonas de cultivo y pastoreo han cedido su lugar a zonas francas, parques industriales, bodegas y locales de grandes superficies. Estas transformaciones en la ocupación y en la vocación del territorio tienen impactos directos en aspectos clave como la vivienda, los tiempos de desplazamiento y la provisión de alimentos. En las otras ciudades se observan procesos similares, aunque en un nivel distinto al de la capital.

De igual manera, el aumento en el número de adultos mayores ejerce una presión considerable sobre los sistemas de atención sanitaria, exigiendo una mayor inversión en servicios de cuidados a largo plazo y una adaptación de los modelos de salud hacia el tratamiento de enfermedades crónicas. Además, la denominada feminización del envejecimiento puede tener impactos específicos sobre las mujeres de mayor edad, pues este grupo ha tenido menores oportunidades de acceso al mercado laboral y, dado que asume tareas de cuidado de familiares dependientes, enfrenta mayores riesgos de vulnerabilidad, soledad y aislamiento.

La migración internacional hacia las principales ciudades de Colombia, como Bogotá, Cali y Medellín, ha sido un fenómeno de creciente relevancia en los últimos años. Si bien Colombia históricamente fue un país emisor de migrantes, la situación ha cambiado drásticamente, en gran medida por la crisis socioeconómica en Venezuela, que generó un flujo masivo de población hacia el territorio colombiano. La llegada masiva de migrantes ha incrementado la demanda de servicios básicos como salud, educación, vivienda y servicios públicos domiciliarios. Tanto las personas que han migrado a otros lugares y luego retornan

como los extranjeros que residen en estas ciudades manifiestan que se han encontrado con “otra ciudad” distinta a la que imaginaban. Los cambios son evidentes y los datos presentados los explican y sustentan. Las transformaciones demográficas trascienden los ámbitos social, económico, territorial, político y ambiental. Las grandes ciudades, en particular aquellas con las dimensiones de las analizadas, constituyen en sí mismas complejos sistemas de relaciones humanas que inciden en los entornos bióticos y requieren, para su mantenimiento, un creciente flujo de recursos que, a su vez, condiciona las dinámicas productivas y las transformaciones en el mundo del trabajo.

Asimismo, se identificó que el aplazamiento de la edad a la cual se unen las parejas en Colombia estuvo influenciado por un factor positivo: la protección de niñas, niños y adolescentes. La reducción del número y porcentaje de matrimonios infantiles resulta alentadora, aunque aún queda camino por recorrer hacia la erradicación de estas prácticas. Se espera que los recientes avances normativos y las sentencias de la Corte Constitucional, contribuyan a una reducción acelerada de estos indicadores.

Por otro lado, la utilización de perspectivas demográficas e históricas de análisis fue fundamental para el desarrollo de la investigación, porque permitió analizar un período extenso de cambios en la sociedad colombiana. De igual manera, los resultados sirven como referencia para futuras investigaciones con mayor nivel de detalle sobre las transformaciones experimentadas en estas ciudades. En este sentido, estas investigaciones resultan cruciales no solo para comprender las transiciones demográficas del país, sino también para sustentar la formulación de políticas públicas basadas en evidencia. Además, ofrecen un valioso marco analítico para trabajos posteriores que busquen profundizar en la relación entre urbanización, diversidad étnica y dinámicas migratorias. En suma, el estudio de las ciudades como sistemas complejos, permite articular múltiples dimensiones del cambio social y posiciona la estadística como una herramienta clave para la justicia social y el reconocimiento de la diversidad.

Consideraciones éticas

La presente investigación no requirió de aval ético debido a que se trabajó con información oficial disponible en la web.

Conflicto de interés

Todos los autores realizaron aportes significativos al documento y declaran que no

existe ningún conflicto de interés relacionado con este artículo.

Declaración de contribución de los autores

César Andrés Cristancho Fajardo: Conceptualización, Metodología, Software, Curación de datos, Escritura, Investigación.

Omar Jeronimo Prieto Ruiz: Conceptualización, Metodología, Escritura, Investigación.

Astrid Guiovanna Rojas Vargas: Conceptualización, Metodología, Escritura, Investigación.

Javier Sebastian Ruiz Santacruz: Conceptualización, Metodología, Escritura, Supervisión.

Fuente de financiación

Este artículo fue financiado con recursos propios de los autores.

Referencias

- (1) Alfonso, O. (2023). La primacía poblacional urbana de escala metropolitana de Bogotá: profundización, ensanche y desborde de las relaciones de metropolización. *urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana*, 15, e20230031. <https://doi.org/10.1590/2175-3369.015.e20230031>
- (2) Arretx, C., Mellafe, R. y Somoza, J. L. (1983). *Demografía histórica en América Latina: fuentes y métodos*. CEPAL. <https://ideas.repec.org/p/ecr/col048/8735.html>
- (3) Carmona, J. (2005). Cambios demográficos y epidemiológicos en Colombia durante el siglo XX. *Biomédica*, 25(4), 464-480. <https://www.redalyc.org/pdf/843/84325406.pdf>
- (4) Castellanos, E., Vega, I. y Cristancho, C. (2022). Envejecimiento y la transición de la estructura poblacional por edades en Colombia. *Tendencias*, 23(1), 29-57. <https://doi.org/10.22267/rtend.222301.197>
- (5) Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL]. (2021). *Recomendaciones para los censos de población y vivienda en América Latina. Revisión 2020*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47562/1/S2100743_es.pdf
- (6) Contraloría General de la República. (1930). *Memoria y cuadros del censo de 1928*. Editorial Librería Nueva.

- (7) Contraloría General de la República. (1942). *Censo General de Población 1938*.
https://www.contraloria.gob.pa/wp-content/uploads/2024/12/libro-de-contralores-compressed-1.pdf?utm_source=chatgpt.com
- (8) Cristancho, C. (2017). *Niveles, tendencias y determinantes de la mortalidad reciente en Colombia* [Tesis doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona]. Dipòsit Digital de Documents de la UAB.
https://ddd.uab.cat/pub/tesis/2017/hdl_10803_406099/ccf1de1.pdf
- (9) Cristancho, C. y Triana, E. (2018). *Análisis demográfico y proyecciones poblacionales de Bogotá*. Alcaldía Mayor de Bogotá.
https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/demografia_proyecciones_2017_0.pdf
- (10) Cristancho, C., Acosta, O., Calderón, J. y Ospina, M. (2021). *Patrones y tendencias de la transición urbana en Colombia. Informe de Estadística Sociodemográfica Aplicada No. 7*. Departamento Administrativo Nacional de Estadística.
<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/informes-estadisticas-sociodemograficas/2021-10-28-patrones-tendencias-de-transicion-urbana-en-colombia.pdf>
- (11) Cuello, D. T., Lopez, M. A. & Vieira, J. M. (2025). Três décadas de difusão da fecundidade em uniões consensuais na Colômbia: o provável fim do gradiente socioeconômico no processo de formação de família. *Revista Brasileira de Estudos de População*, 41, e0281. <https://doi.org/10.20947/S0102-3098a0281>
- (12) Da Cunha, J. y Rodríguez, J. (2009). Crecimiento urbano y movilidad en América Latina. *Revista Latinoamericana de Población*, 3(4-5). 27–64.
<https://doi.org/10.31406/relap2009.v3.i1.n4-5.1>
- (13) Decreto 2232 de 1931 [Presidencia de la República de Colombia]. Por el cual se establece un requisito para la entrada de ciertos extranjeros al país. 18 de diciembre de 1931. Presidencia de la República de Colombia.
- (14) Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (1954). *Censo de Población de Colombia. 1951*. Imprenta Nacional.
https://biblioteca.dane.gov.co/media/libros/LB_896_1951.PDF
- (15) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (1967). *Censo Nacional de población y Vivienda. 1964*. Imprenta Nacional.
https://biblioteca.dane.gov.co/media/libros/LB_1006_1964.PDF

- (16) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (1980). *Censo Nacional de Población y Vivienda. 1973*. Imprenta Nacional.
<https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/117>
- (17) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (1986). *Censo Nacional de Población y Vivienda. 1985*. Imprenta Nacional.
<https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/115>
- (18) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (1994). *Censo Nacional de Población y Vivienda. 1993*. <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/113>
- (19) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2024a). *Sistema de consulta de Censos Nacionales de Población y Vivienda 2005 y 2018*.
<http://systema59.dane.gov.co/bincol/rpwebengine.exe/PortalAction?lang=esp>
- (20) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2024b). *Proyecciones de población*. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.
- (21) Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2024c). *Estudio de la evaluación de las causas de variación y dificultades en la captación de la población negra, afrocolombiana, raizal y palenquera en los censos nacionales*.
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/VF-Orden2da-EstudioEvaluacionCensal.pdf?utm_source=chatgpt.com
- (22) Departamento Nacional de Planeación [DNP]. (2014). *Misión sistema de ciudades: una política nacional para el sistema de ciudades colombiano con visión a largo plazo*.
https://osc.dnp.gov.co/administrator/components/com_publicaciones/uploads/Misin_Sistema_de_Ciudades.pdf
- (23) Estrada, V. (2017). ¿Cuántos somos? Una historia de los censos civiles y de la organización estadística en Colombia en la primera mitad del siglo XX. *Historia Crítica*, 64, 141-160. <https://doi.org/10.7440/histcrit64.2017.08>
- (24) Flórez, C. E., Villar, L., Puerta, N. y Berrocal, L. (2015). *El proceso de envejecimiento de la población en Colombia: 1985-2050*. Fundación Saldarriaga Concha.
https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/1021/Repor_Septiembre_2015_Fl%C3%B3rez_et_al_MCE-C1.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- (25) Fúquene, J., Cristancho, C., Ospina, M. & Morales, D. (2021). Fay-Herriot model-based prediction alternatives for estimating households with emigrated members. *Journal of Official Statistics*, 37(3), 771-789. <https://doi.org/10.2478/jos-2021-0034>

- (26) Horbath, J. E. (2016). *Tendencias y proyecciones de la población del área metropolitana del valle de Aburrá en Colombia, 2010-2030*. Notas de Población 102. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/3e606c1d-2983-4663-8fb5-6d3d84553295/content>
- (27) Jaramillo, R. (1997). Moralidad y modernidad en Colombia. *Cuestiones de Filosofía*, (3-4), 31–50. https://revistas.uptc.edu.co/index.php/cuestiones_filosofia/article/view/583
- (28) Ley 114 de 1922, (1922). Sobre inmigración y colonias agrícolas, artículo 11. Promulgada el 30 de diciembre de 1922.
- (29) López, F. (2003). *La formación del Estado y la democracia en América Latina, 1810-1900*. Editorial Norma, Colección vitral. <https://acortar.link/3KKmcl>
- (30) Martinez, A. F. (2017). Trópico y raza. Miguel Jiménez López y la inmigración japonesa en Colombia, 1920-1929. *Historia y Sociedad*, (32). 103–138. <https://doi.org/10.15446/hys.n32.59366>
- (31) Mejía, G. (2010). *El nacimiento de un orden territorial. Poblamiento y territorio en Colombia (1810-1910)*. Colombia. Preguntas y respuestas sobre su pasado y su presente, 171. Ediciones Uniandes.
- (32) Murad, R. (2003). *Estudio sobre la distribución espacial de la población en Colombia*. CEPAL. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/a0c3181a-2847-4c1e-9e3a-6c18066f4db6/content>
- (33) Notestein, F. (1945). *Population: the long view*. University of Chicago Press. <https://es.scribd.com/document/691346282/notestein-1945-pop-long-view-1?utm>
- (34) ONU–Habitat. (2012). *Estado de las ciudades de América Latina y el Caribe 2012. Rumbo a una nueva transición urbana*. UN Habitat: Nairobi. <https://acortar.link/L90vrw>
- (35) Palloni, A. (1981). Mortality in Latin America: emerging patterns. *Population and Development Review*, 7(4), 623-649. <https://doi.org/10.2307/1972801>
- (36) Poveda, G. (2013). *Población y censos en Colombia: desde la conquista hasta el siglo XXI*. Ediciones Unaula. www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2058198/
- (37) Prieto, F. (2005). Una anatomía de la población colombiana: la técnica estadística en Colombia y el levantamiento del censo de población en 1912. *Memoria y Sociedad*, 9(19), 55-67. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/memoyosociedad/article/view/7890/6274>
- (38) República de Colombia. (1912). *Censo general de la República de Colombia levantado el 5 de marzo de 1912*. Imprenta Nacional.

- <https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/8e4593b6-084f-45c8-ac04-475b7551df54/content>
- (39) República de Colombia. (1923). *Censo General de la República de Colombia levantado el 14 de octubre de 1918. 1a ed.* Imprenta Nacional.
<https://archive.org/details/censodepoblacion00colo/page/n5/mode/2up>
- (40) Rhenals, A. M. y Flórez, F. J. (2013). Escogiendo entre los extranjeros "indeseables": afro-antillanos, sirio-libaneses, raza e inmigración en Colombia, 1880-1937. *Anuario colombiano de Historia social y de la cultura*, 40(1), 243-271.
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8788937.pdf>
- (41) Rueda, J. O. (2013). *Síntesis de la historia de los censos en Colombia. Magazín de la gestión estadística IB. Número 6. Edición Especial 60 años.* DANE.
https://www.dane.gov.co/files/revista_ib/magazin/f_magazinVI_2013.pdf
- (42) Silva, A. y González, P. (2007). Una revisión a la composición y transición demográfica en Colombia. *Revista de la Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, 15(2), 61-78. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90915205&utm>
- (43) Thompson, W. (1929). Population. *The American Journal of Sociology*, 34(6), 959-975. <https://www.encyclopedia.com/social-sciences/encyclopedias-almanacs-transcripts-and-maps/thompson-warren-s?utm>
- (44) Triana, E. (2023). *Proyecciones de hogares de Bogotá según tamaño del hogar para el periodo 2018-2050* [Tesis de maestría, Universidad Externado de Colombia].
<https://bdigital.uexternado.edu.co/server/api/core/bitstreams/4483a567-a324-421c-89bd-cd83452769dc/content>
- (45) Universidad Externado de Colombia. (2007). *Ciudad Espacio y Población: El proceso de urbanización en Colombia.* Centro de Investigación sobre Dinámica Social.
https://www.uexternado.edu.co/wp-content/uploads/2017/04/Ciudad_espacio_y_poblacion._El_proceso_de-Urbanizacion.pdf
- (46) Urrea, F. y Candelo, A. F. (2017). Cali, ciudad región ampliada: una aproximación desde la dimensión étnica-racial y los flujos poblacionales. *Sociedad y economía*, (33), 145-174. <https://doi.org/10.25100/sye.v0i33.5628>
- (47) Vásquez, M. F. (2018). Degeneración y mejoramiento de la raza: ¿higiene social o eugenesia? Colombia, 1920-1930. *História, Ciências, Saúde-Manguinhos*, 25, 145-158.
<https://doi.org/10.1590/S0104-59702018000300009>

- (48) Zambrano, F. (1998). *Colombia país de regiones. Tomo IV*. CINEP.
<https://babel.banrepcultural.org/digital/api/collection/p17054coll10/id/2814/download>
- (49) Zambrano, F. (2023a). *Modelos de ordenamiento territorial: historias de Pasto, Quibdó, Valledupar y Medellín*. Universidad Nacional de Colombia. Editorial Unacional.
https://books.google.com.co/books/about/Modelos_de_ordenamiento_territorial.html?i=d=A7UA0AEACAAJ&redir_esc=y
- (50) Zambrano, F. (2023b). *Cómo se arma un país: Geografía y poblamiento de Colombia*. Universidad Nacional de Colombia. Editorial Unacional.
<https://portaldelibros.unal.edu.co/gpd-cy-mo-se-arma-un-payus-9789585050396.html?utm>
- (51) Zamudio, L. y Rubiano, N. (1991). *La nupcialidad en Colombia*. Universidad Externado de Colombia. <https://catalogo.uexternado.edu.co/bib/47168>
- (52) Zavala de Cosío, M. E. (1995). Dos modelos de transición demográfica en América Latina. *Perfiles latinoamericanos: revista de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Sede México*, (6), 29-47.
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2212539.pdf>