



Dinámica demográfica y educación

Alejandro Barrera Escobar*

Director Escuela de Economía, Finanzas y Sostenibilidad
Profesor
Universidad de Manizales

1. CONCEPTOS BÁSICOS

Dinámica poblacional

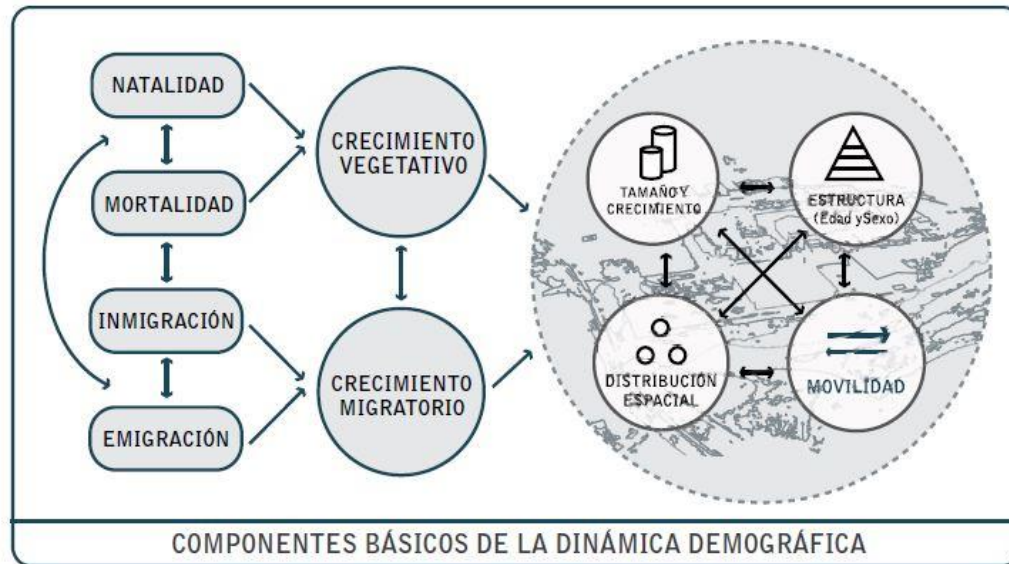
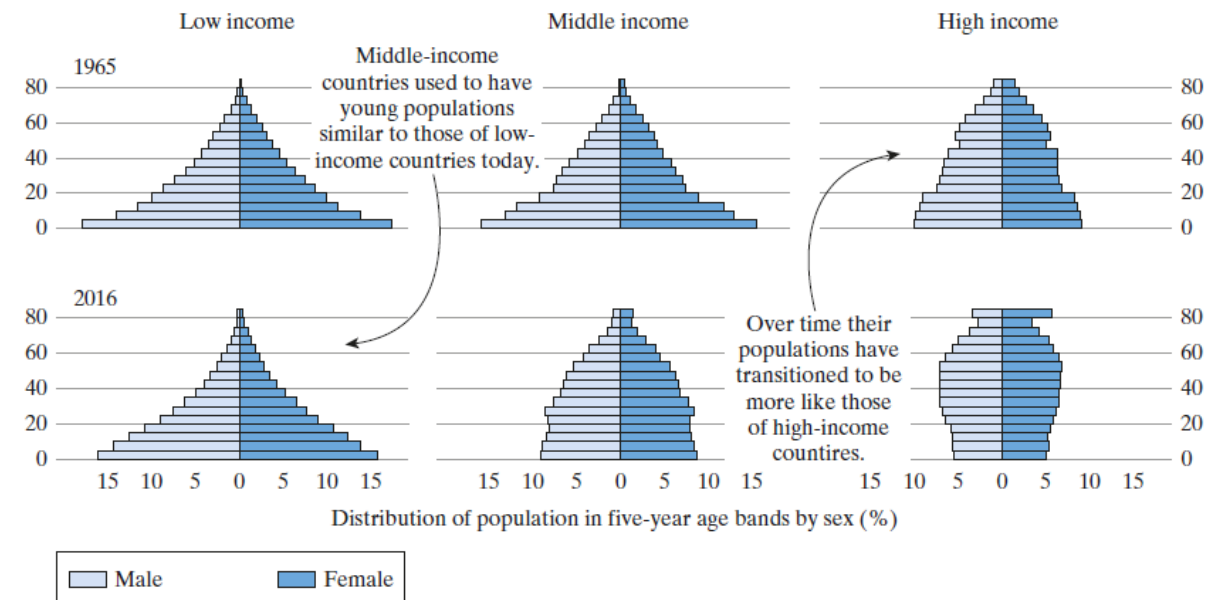


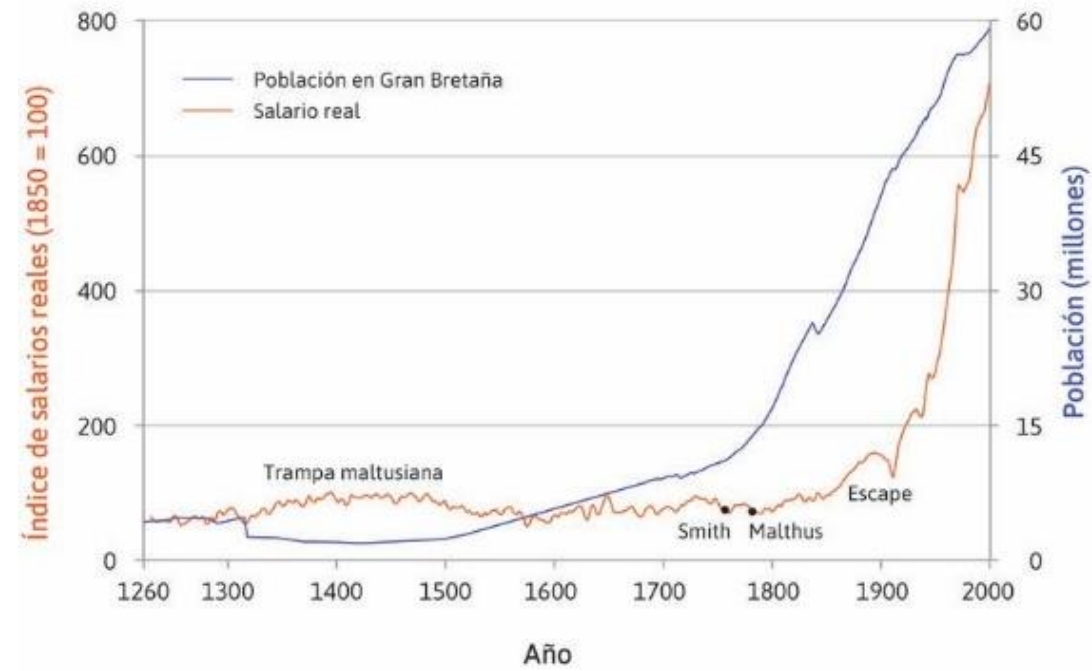
FIGURE 6.4 Population Pyramids: Low-, Middle-, and High-Income Countries, 1965; and 2016



Source: 2018 Atlas of SDGs (World Bank, 2018), section 3, p. 10. Available at: <http://documents.worldbank.org/curated/en/590681527864542864/Atlas-of-Sustainable-Development-Goals-2018-World-Development-Indicators>

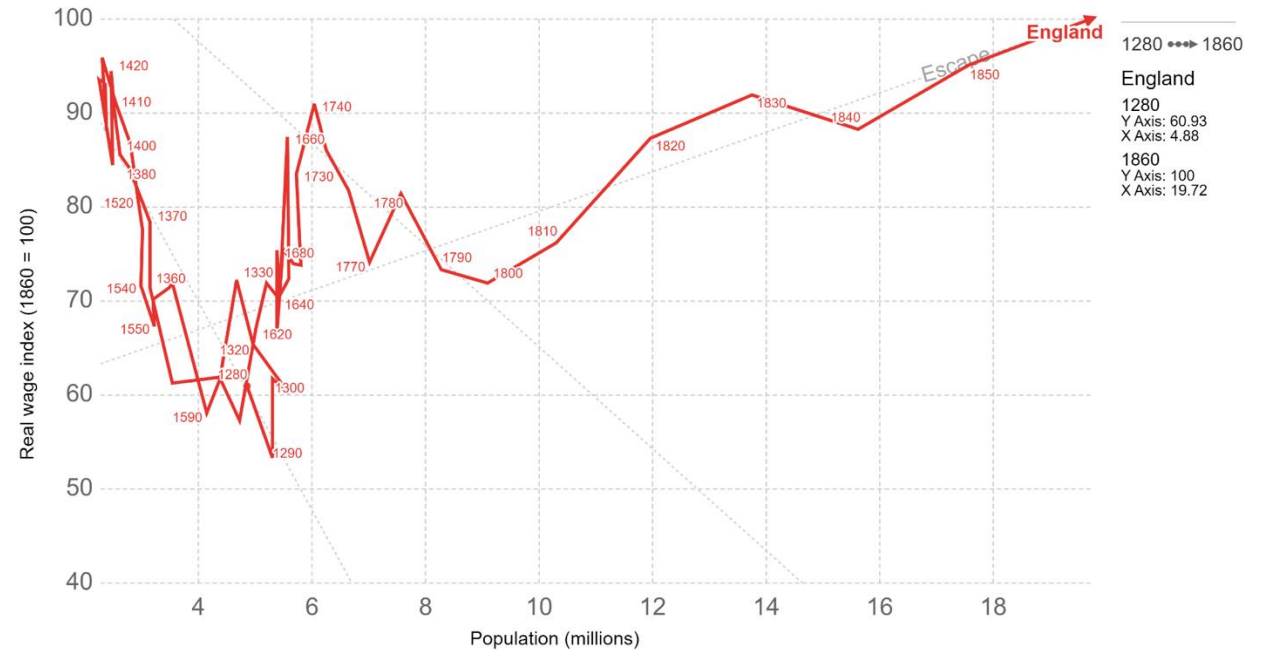
Sociedades malthusianas*

*Thomas Robert Malthus (1766-1834)



Escaping the Malthusian trap: Population and real wages in England from the 1280s to the 1860s

Unit 2 'Technology, population, and growth' Section 2.10 'Escaping from Malthusian stagnation' in The CORE Team, The Economy. Available at: <https://tinyco.re/21020330> [Figure 2.20]

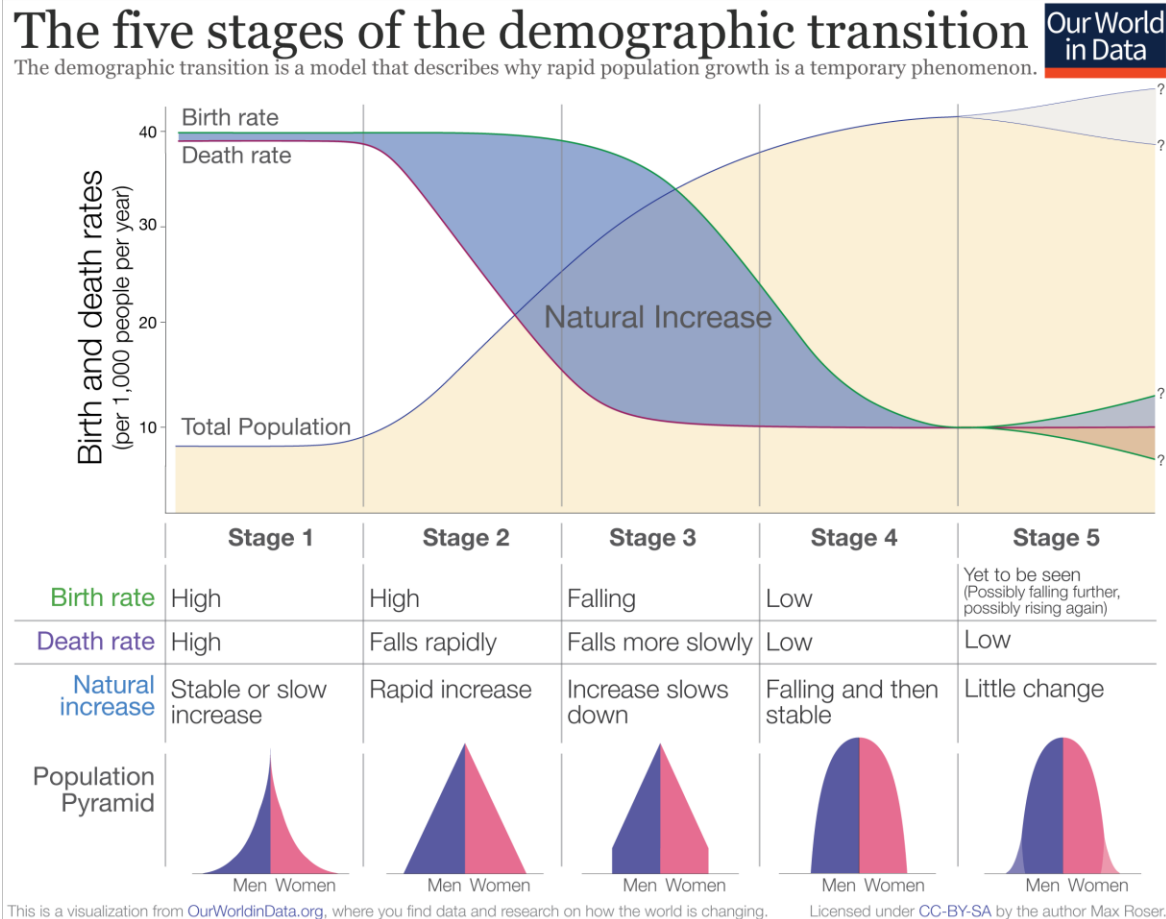


Source: Clark (2005)

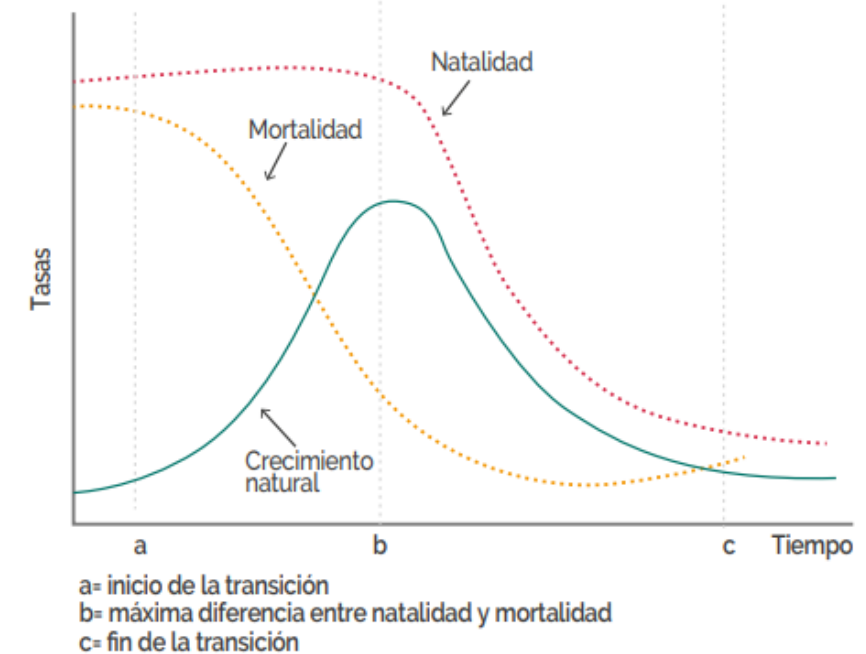
tinyco.re/21020330 • Powered by ourworldindata.org

Note: The data points at each year are calculated averages over the succeeding decade. CC-BY-ND-NC

Transición demográfica



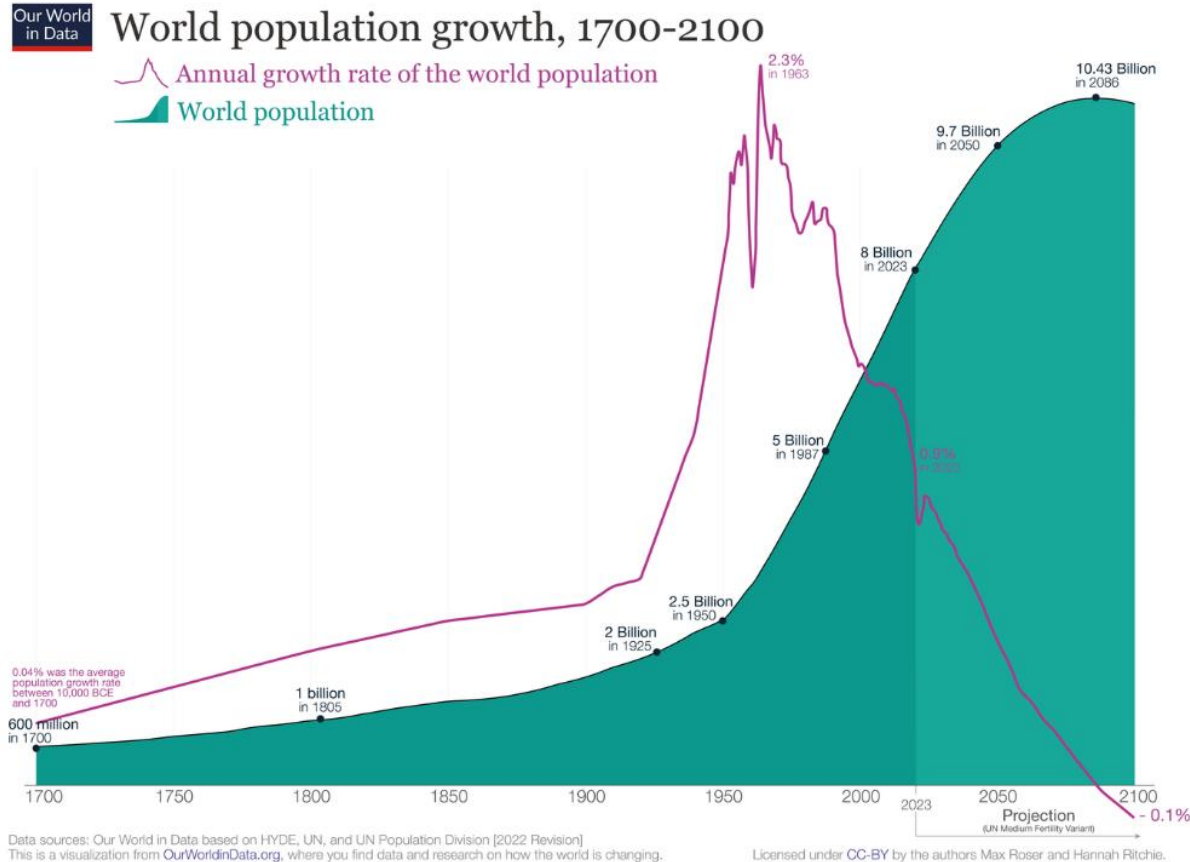
Las naciones occidentales experimentaron el fenómeno de la primera transición demográfica (pasando de altos índices de natalidad y mortalidad a otros mucho más bajos) a finales del siglo XIX y principios del XX. La mayoría de las naciones no occidentales atraviesan una transición similar en la actualidad. Un factor fundamental que contribuyó a la caída de los índices generales de mortalidad fue la disminución de la mortandad infantil (muertes de niños menores de un año).



Tomado de: Seco Pazos, 2019, pág. 7. – Livi Bacci pág. 200

2. TENDENCIAS DE DINÁMICA DEMOGRÁFICA MUNDIAL

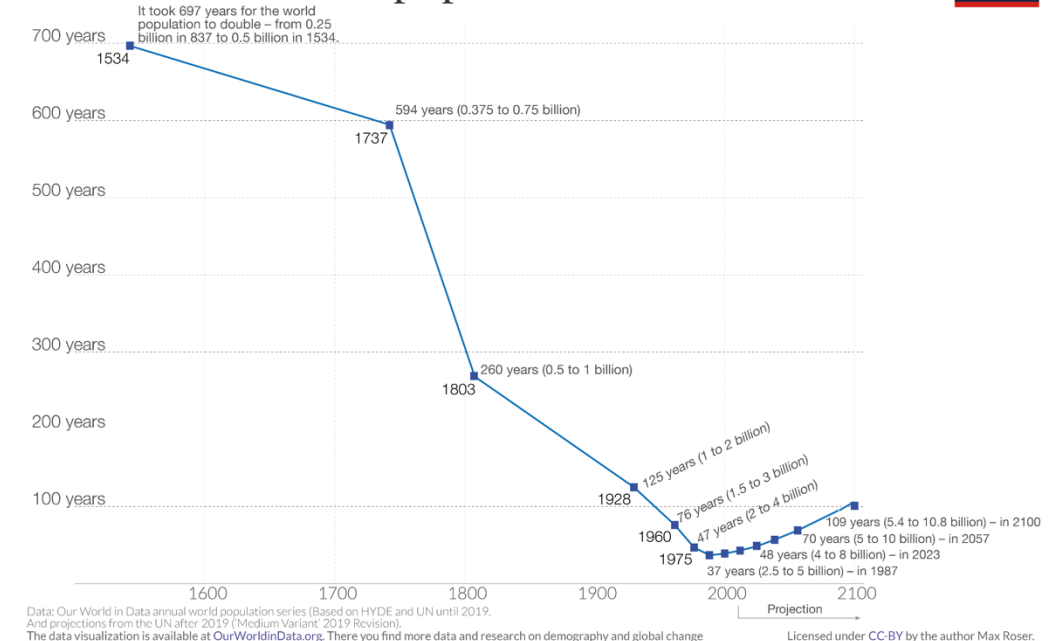
Crecimiento poblacional



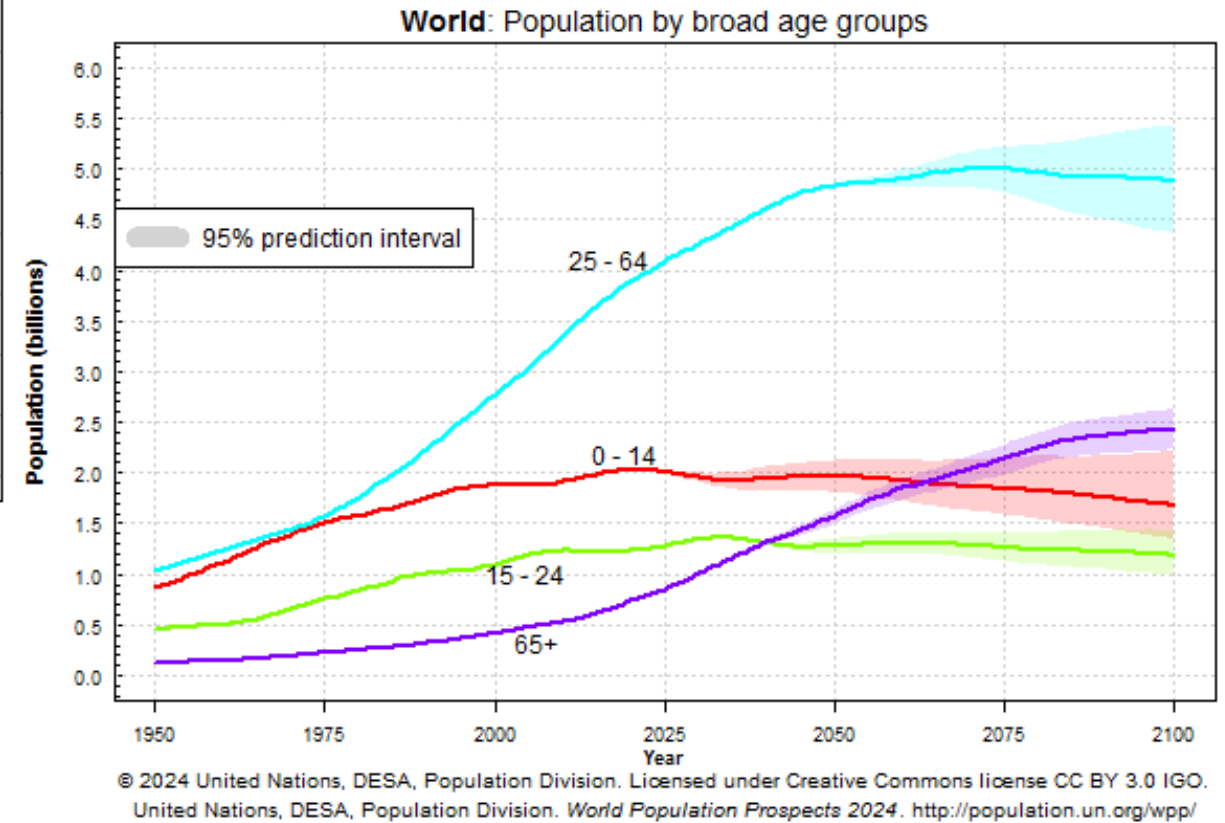
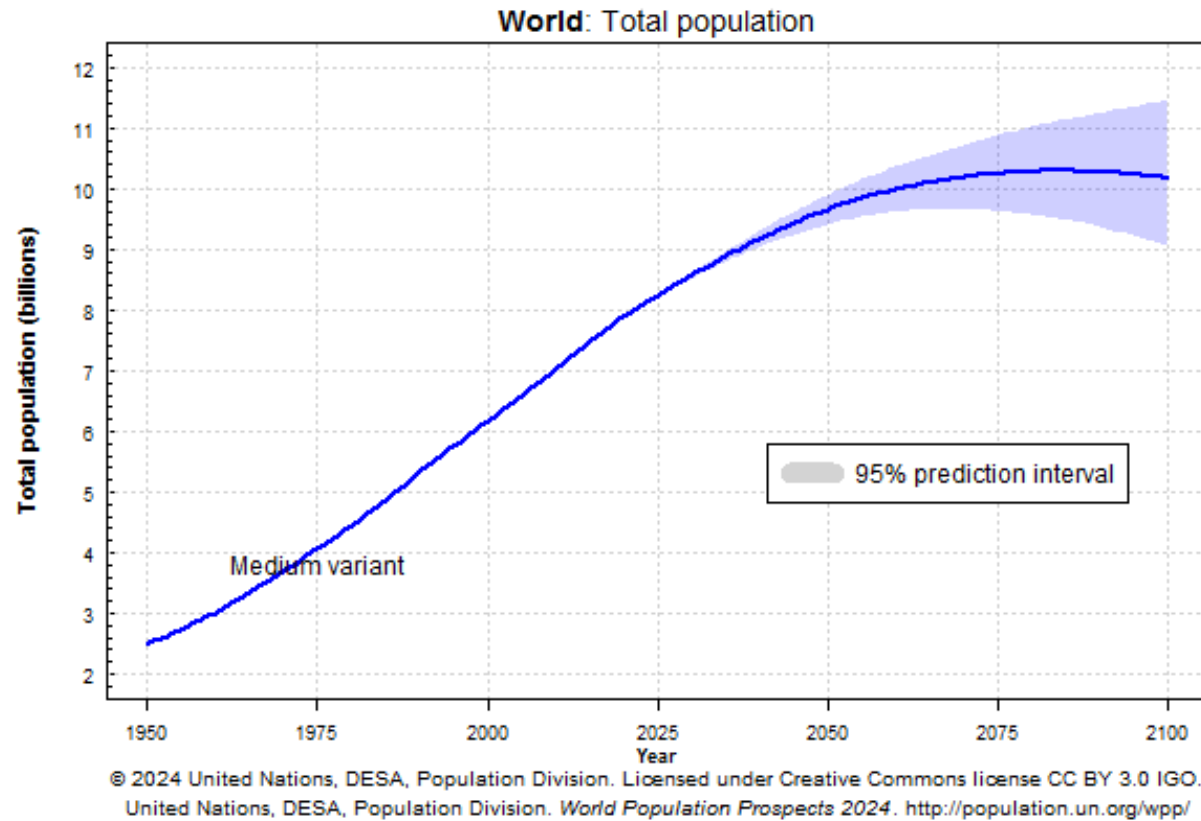
Tasas de crecimiento de población de uno o dos por ciento al año parecen pequeñas pero

- 0,1% anual duplicación cada 700 años
- 0,5% anual duplicación cada 140 años
- 1% anual duplicación cada 70 años
- 2% duplicación cada 35 años
- 3% duplicación cada 23 años
- 4% anual duplicación cada 18 años
- 5% duplicación cada 14 años
- 7% duplicación cada 10 años
- 10% anual duplicación cada 7 años

Time for the world population to double



Crecimiento poblacional

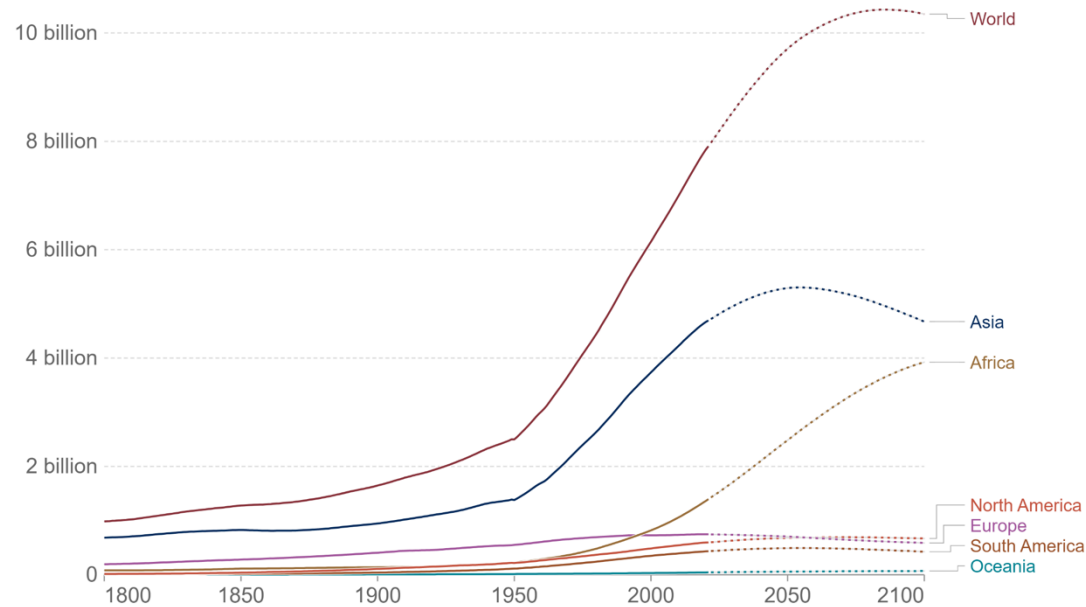


Crecimiento poblacional

Population, including UN projections, 1800 to 2100

Future projections are based on the UN's medium-fertility scenario.

Our World
in Data



Source: Gapminder (v6); UN (2022); HYDE (v3.2)

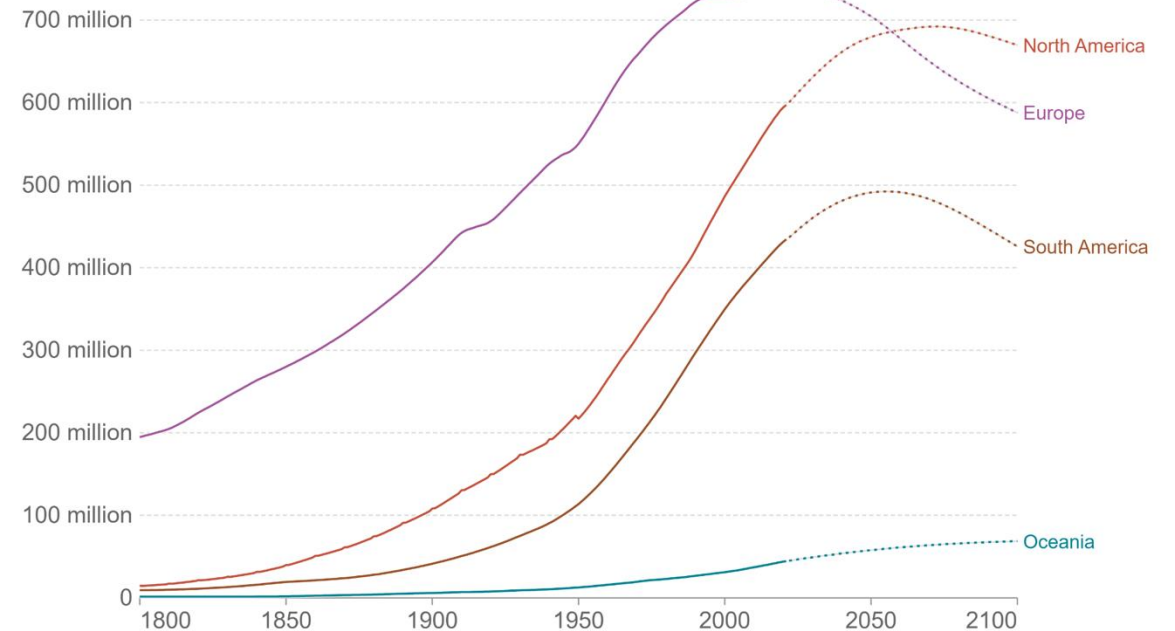
Note: Historical country data is shown based on today's geographical borders.

OurWorldInData.org/future-population-growth • CC BY

Population, including UN projections, 1800 to 2100

Future projections are based on the UN's medium-fertility scenario.

Our World
in Data



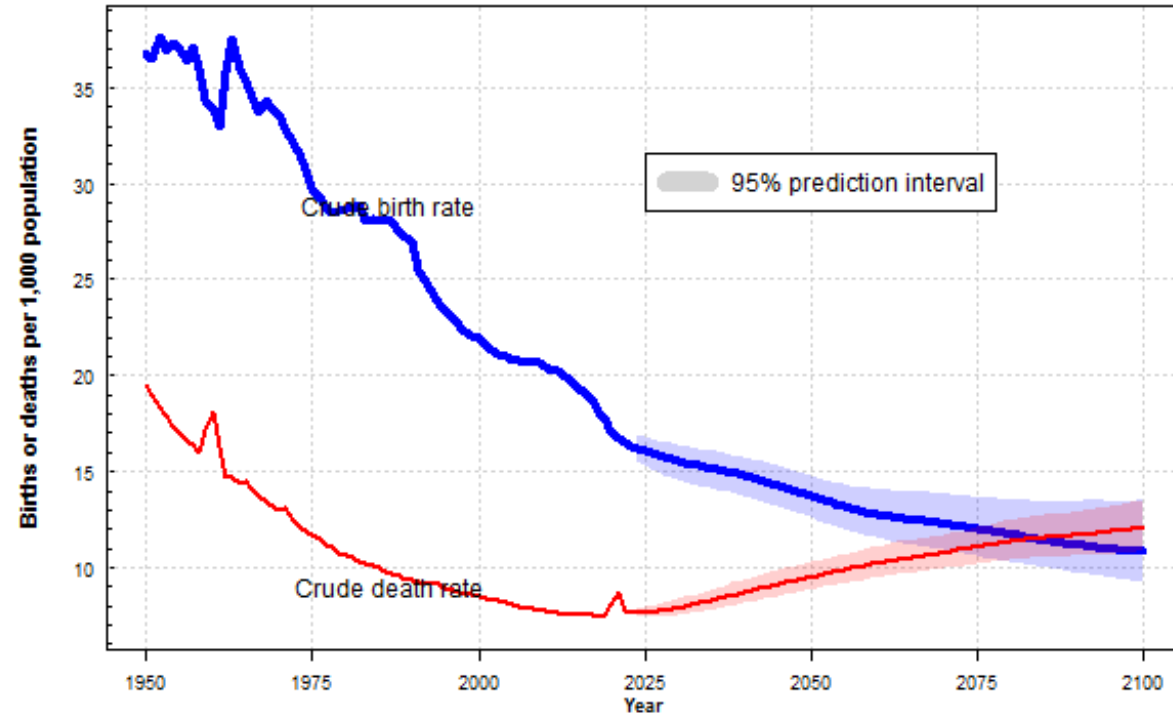
Source: Gapminder (v6); UN (2022); HYDE (v3.2)

Note: Historical country data is shown based on today's geographical borders.

OurWorldInData.org/future-population-growth • CC BY

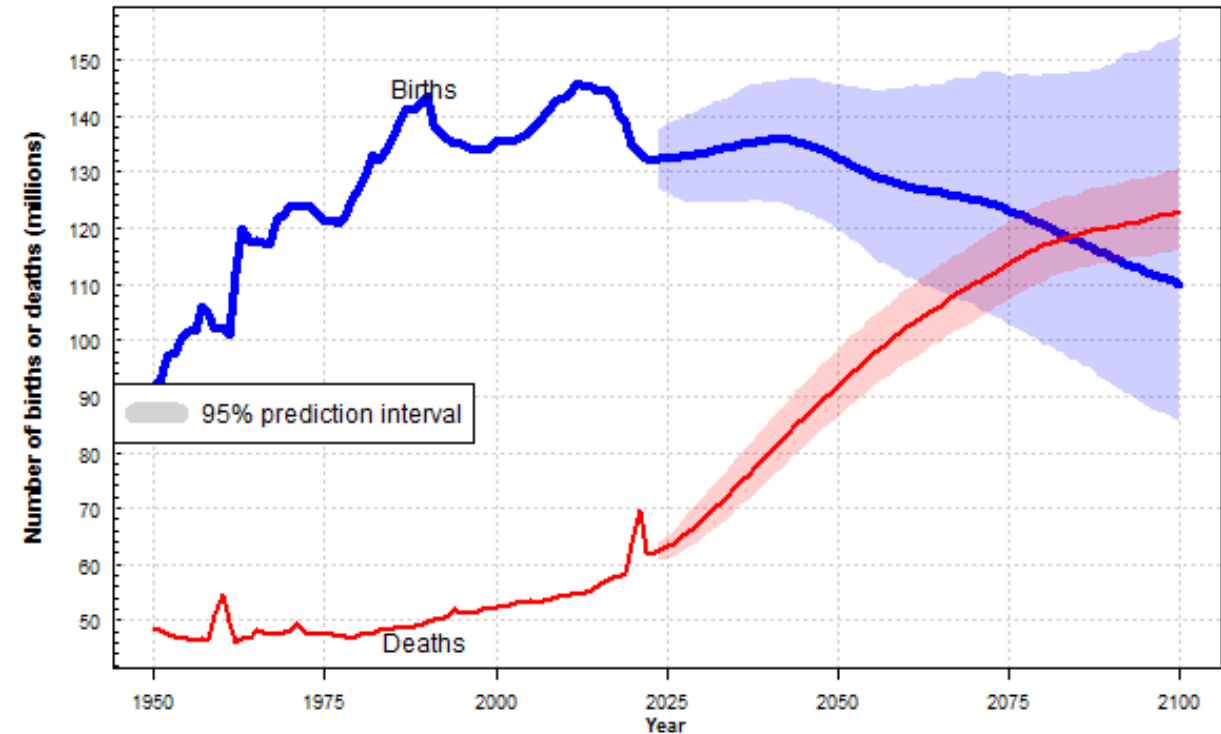
Natalidad y mortalidad

World: Crude birth rate and crude death rate



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

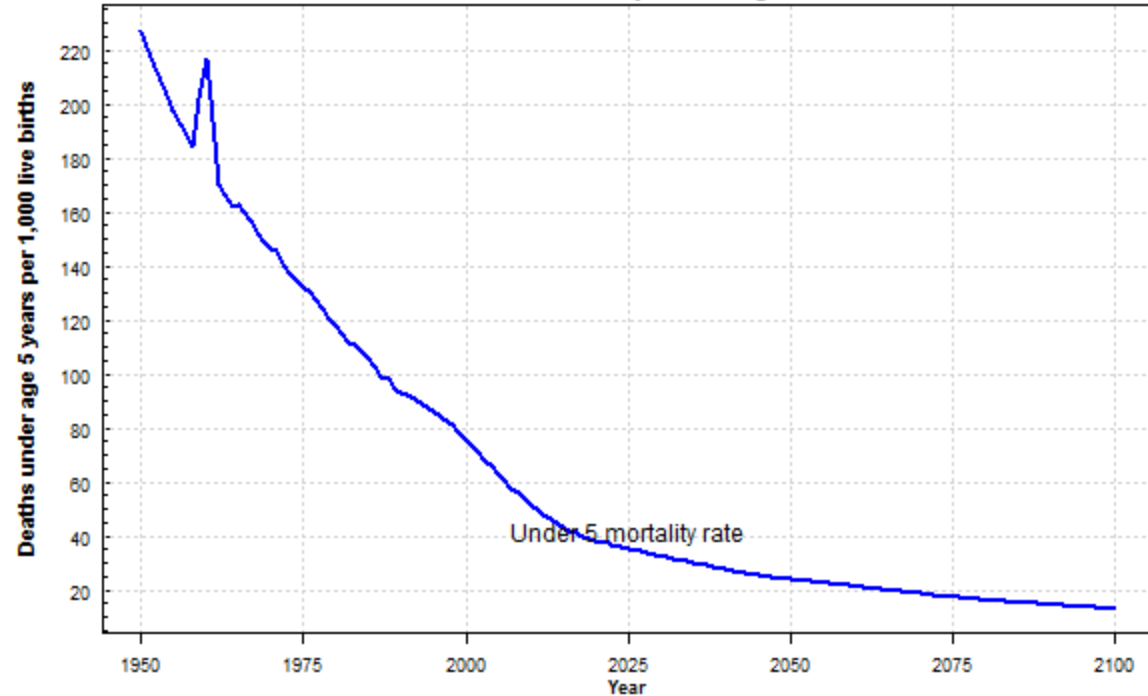
World: Annual number of births and deaths



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

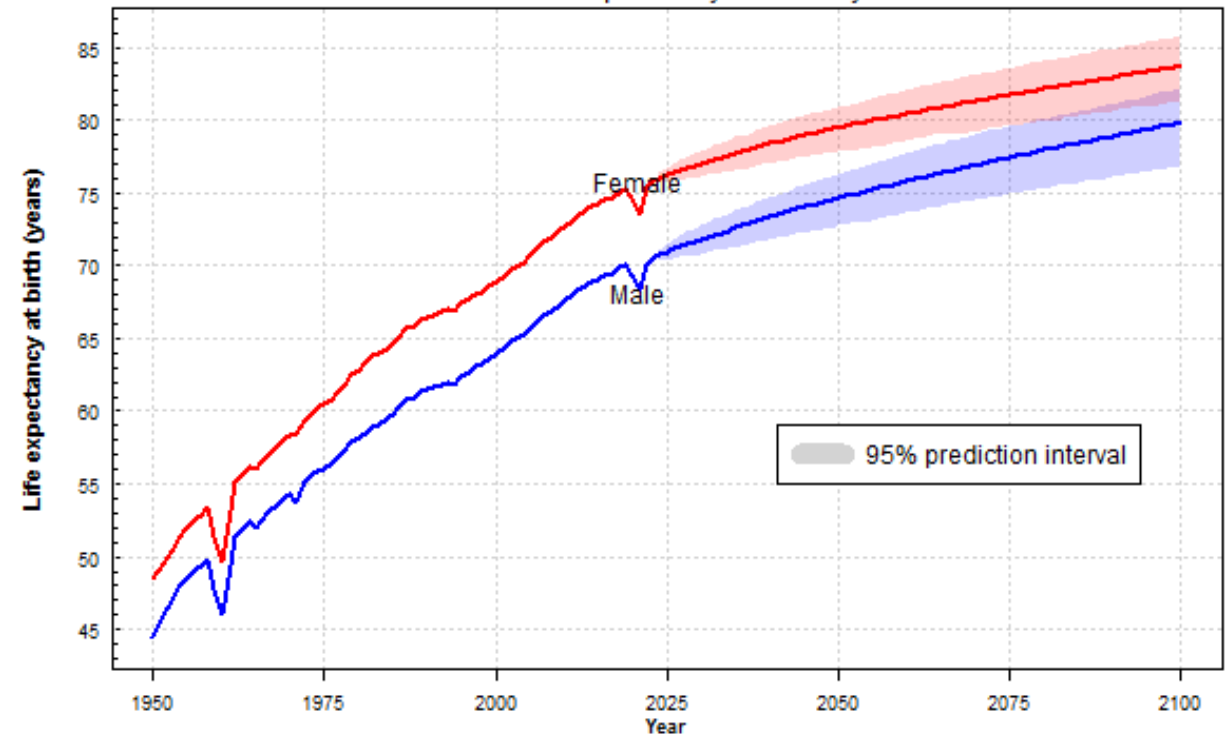
Mortalidad y esperanza de vida

World: Mortality under age 5



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

World: Life expectancy at birth by sex



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

Envejecimiento poblacional

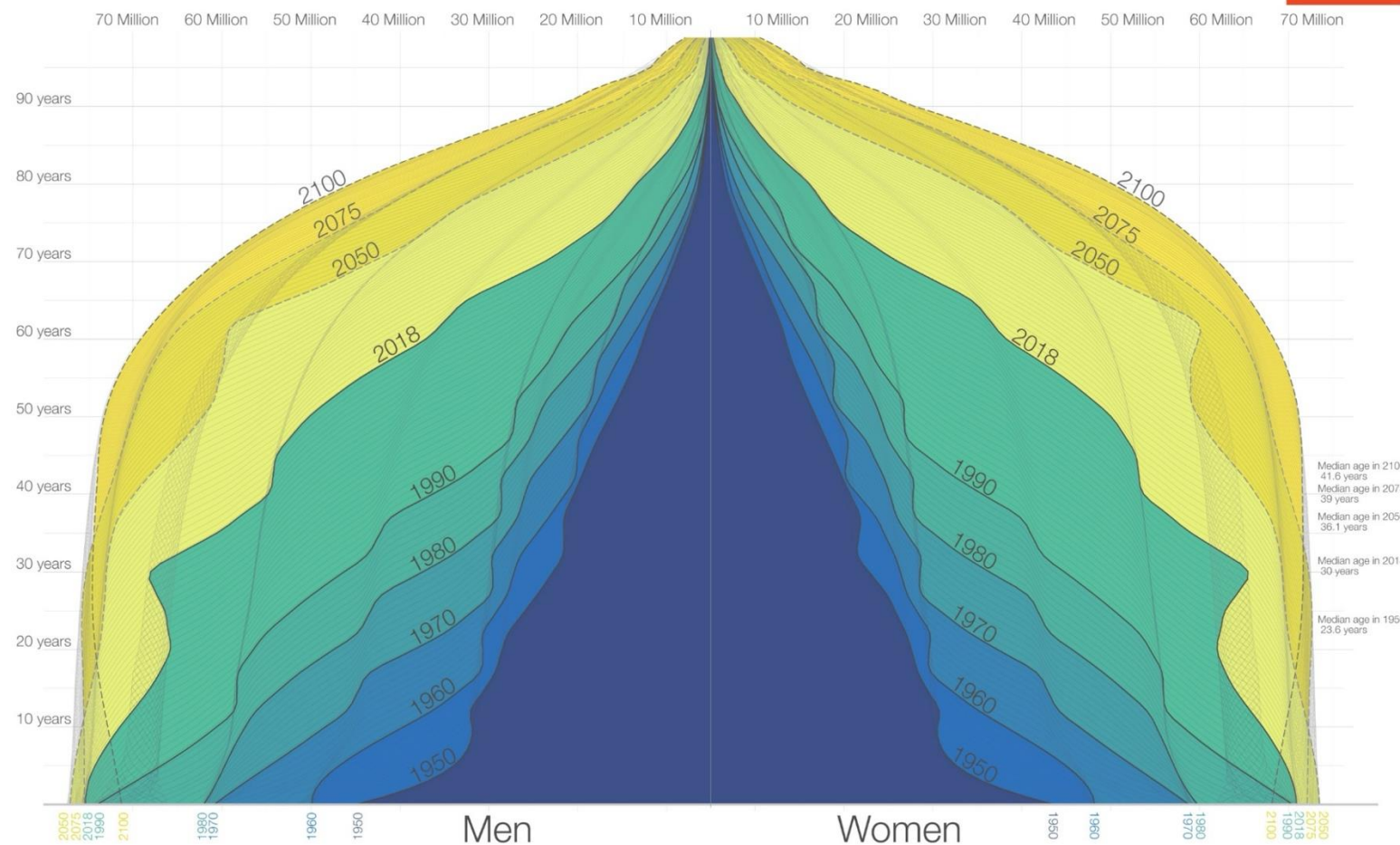
El envejecimiento de la población está a punto de convertirse en una de las transformaciones sociales más significativas del siglo XXI, con implicaciones para todos los sectores de la sociedad, incluidos los mercados laborales y financieros, la demanda de bienes y servicios, como vivienda, transporte y protección social, así como las estructuras familiares y los lazos intergeneracionales.

El envejecimiento de la población es la consecuencia natural de tendencias de caída en los niveles de fecundidad y mortalidad, inscritos en la teoría tradicional de la transición demográfica, que produce poblaciones con estructuras etarias predominante mayores en los grupos de edad más altos, siendo una etapa prevista de la mayor supervivencia de las personas.

The Demography of the World Population from 1950 to 2100

Shown is the age distribution of the world population – by sex – from 1950 to 2018 and the UN Population Division's projection until 2100.

Our World
in Data



Data source: United Nations Population Division – World Population Prospects 2017; Medium Variant.
The data visualization is available at [OurWorldinData.org](https://ourworldindata.org), where you find more research on how the world is changing and why.

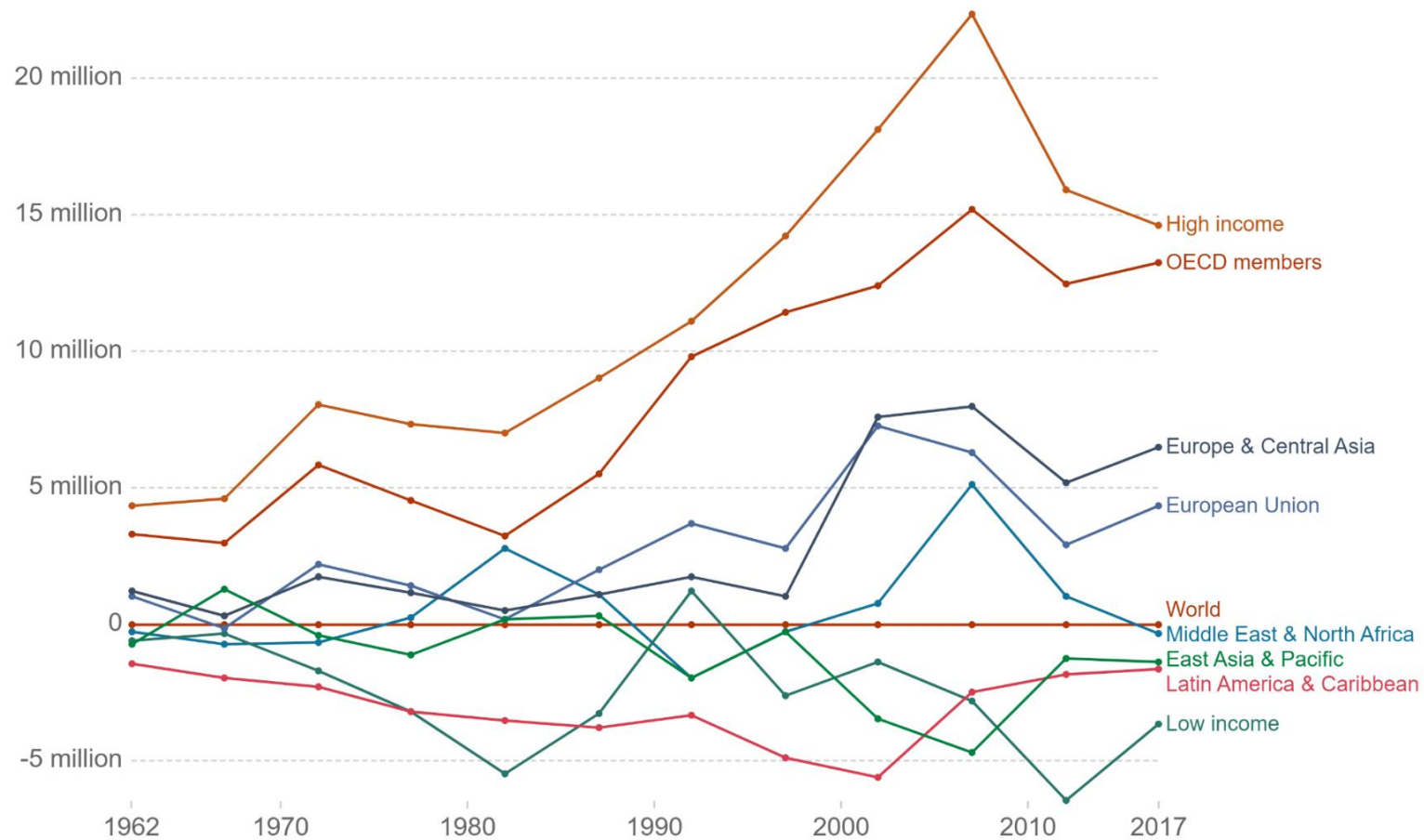
Licensed under CC-BY by the author Max Roser.

Patrones migratorios

Net migration, 1962 to 2017

Net migration is the net total of migrants during the period, that is, the total number of immigrants less the annual number of emigrants, including both citizens and non-citizens. Data are five-year estimates.

Our World
in Data

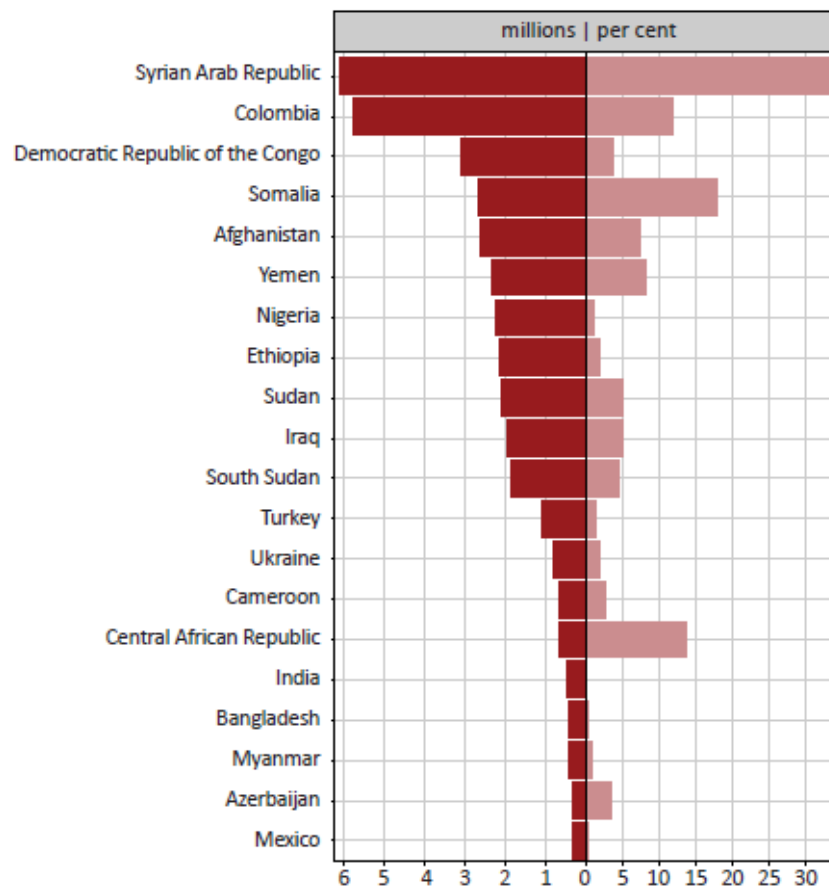


Source: World Bank

CC BY

Patrones migratorios

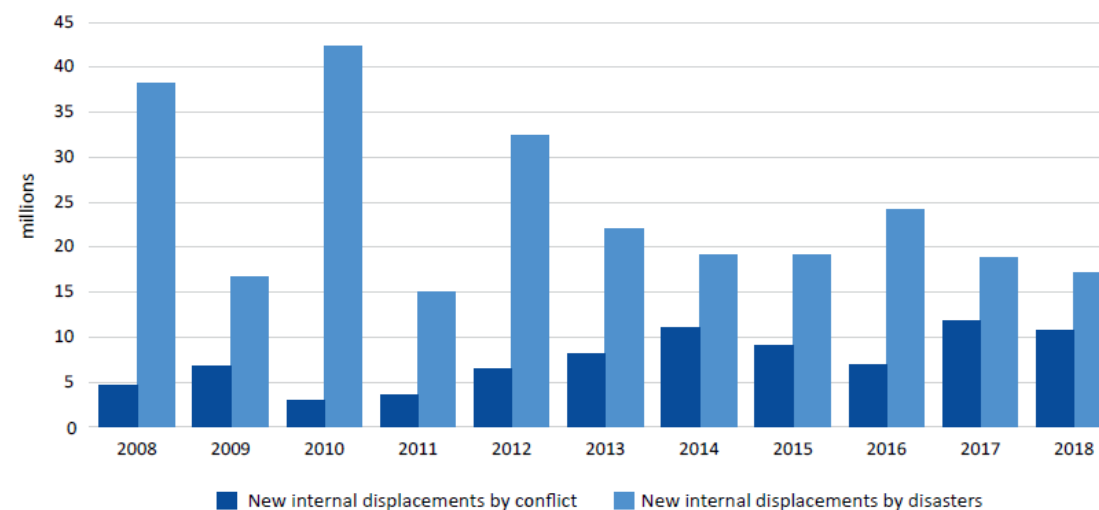
Figure 11. Top 20 countries with the largest stock of internally displaced persons by conflict and violence at the end of 2018



Source: IDMC, 2019.

Notes: IDP stock refers to the accumulated number of people displaced over time.

Figure 12. New internal displacements by conflict and disasters, 2008–2018 (millions)



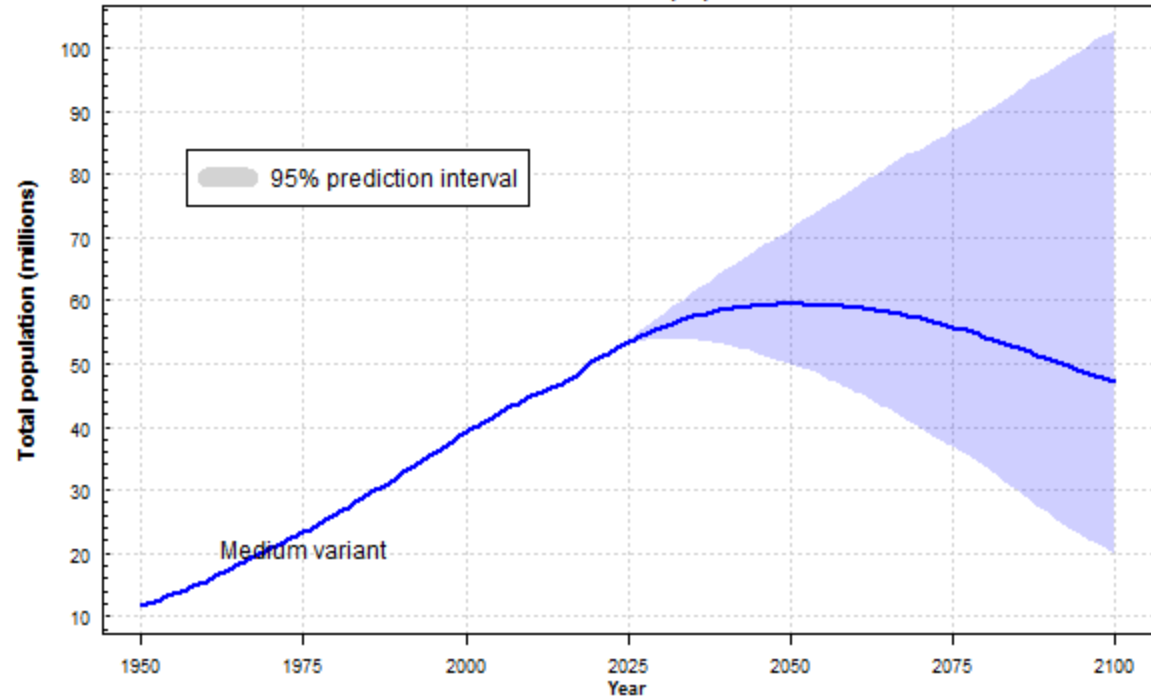
Source: IDMC, n.d. (accessed 4 June 2019).

Notes: The term “new displacements” refers to the number of displacement movements that occurred in a given year, not the total accumulated stock of IDPs resulting from displacement over time. New displacement figures include individuals who have been displaced more than once, and do not correspond to the number of people displaced during a given year.

3. TENDENCIAS DE DINÁMICA DEMOGRÁFICA EN COLOMBIA Y MANIZALES

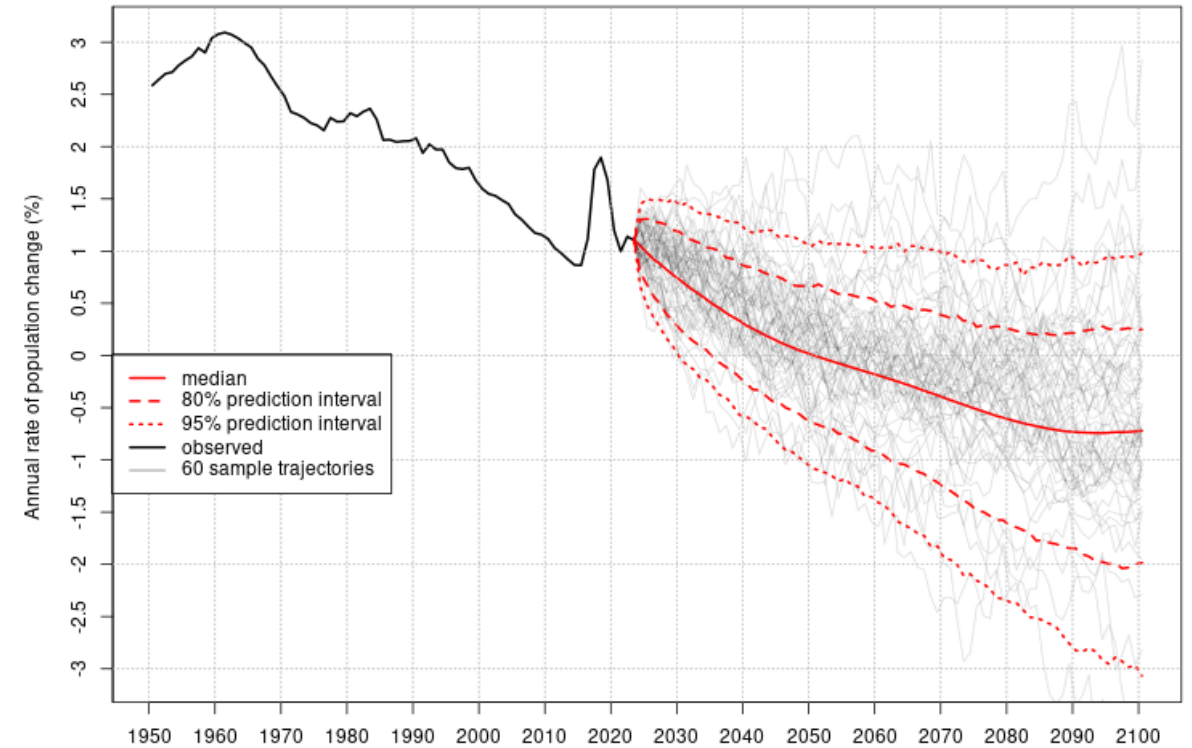
Crecimiento poblacional

Colombia: Total population



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

Colombia: Growth Rate



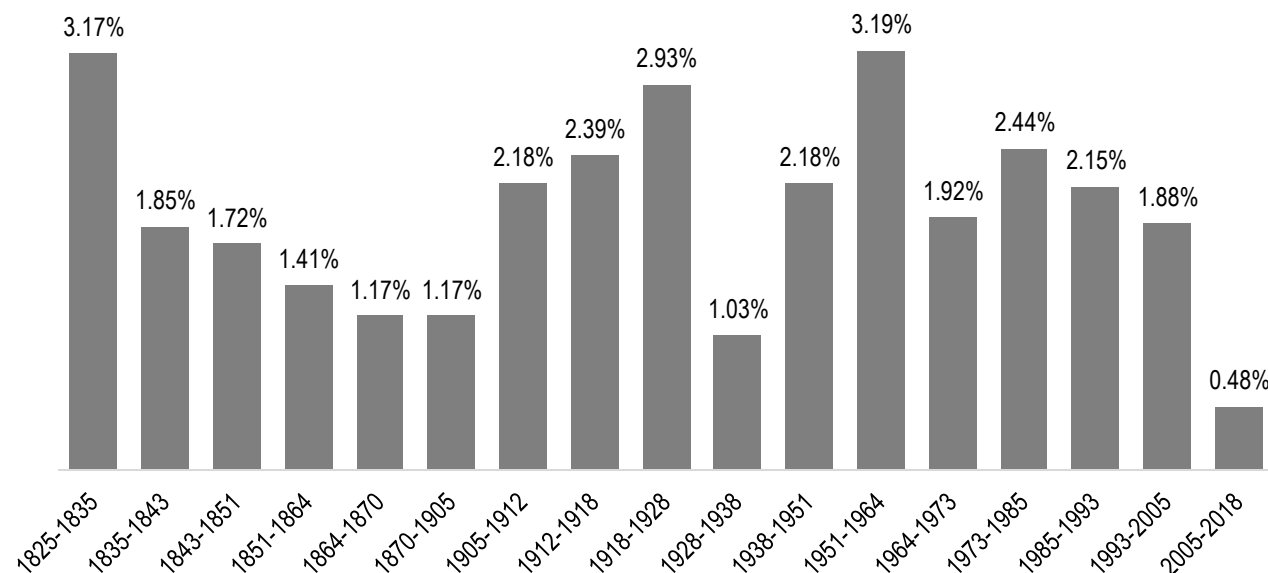
© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

Crecimiento poblacional

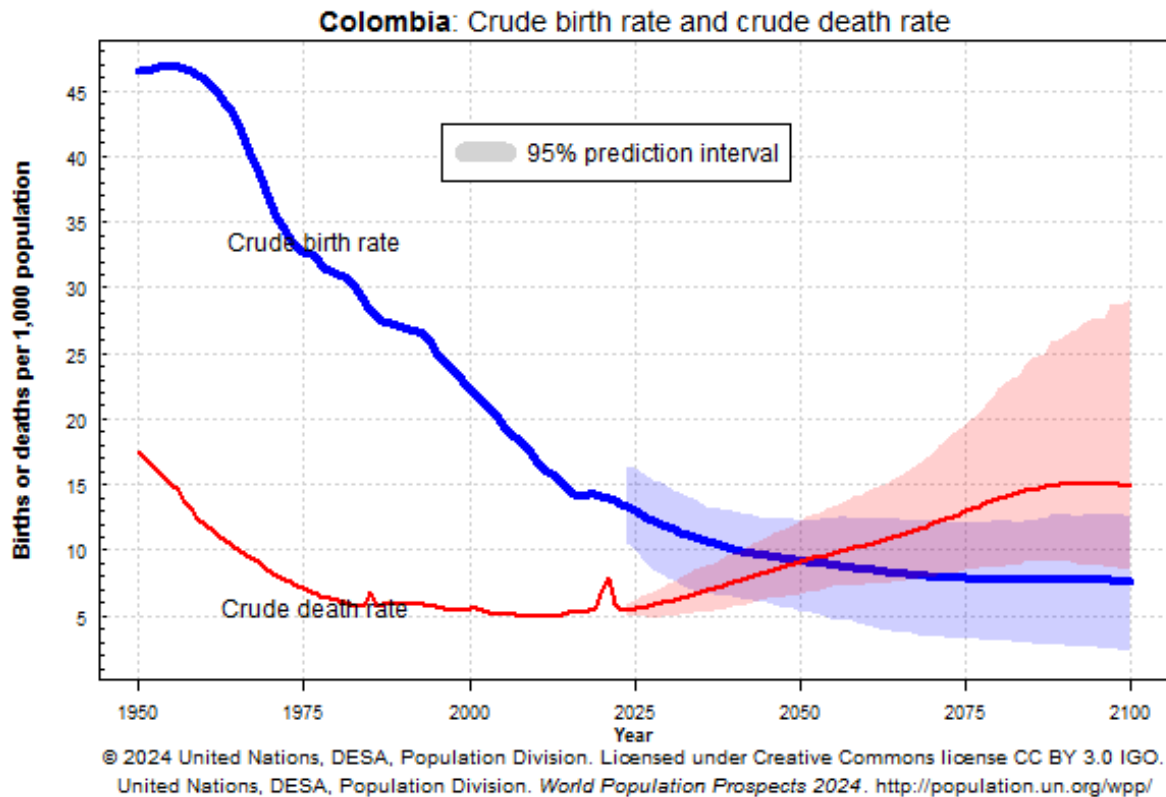
En la historia de Colombia se registran oficialmente dieciocho (18) Censos de Población. Según Kalmanovitz (2013) en Colombia en 1778, en su época territorio de Nueva Granada, registró un total de 792.569 habitantes, y para los años 1825 , 1835 y 1843 el número de habitantes ascendió a 1.146, 1.571 y 1.814 miles de personas respectivamente, y en la segunda mitad del siglo XIX, se alcanzaron cifras de 2.094, 2.440, 2.713 miles de personas para los años de 1851, 1864 y 1870, mostrando un crecimiento poblacional relativamente bajo.

La información digitalizada de los Censos de Población en el DANE se encuentra desde la edición del Censo de 1938, donde Colombia registró un total de 8.701.816 habitantes en el país , que comparado con los Censos de 1905 (4.143.632 habitantes), 1912 (5.072.604 habitantes), 1918 (5.855.077 habitantes) y de 1928 (7.851.000 habitantes), expone un significativo crecimiento poblacional en la primera mitad del siglo XX. Para el Censo de 1951, según DANE (1954), la población en Colombia aumentó a 11.548.172.

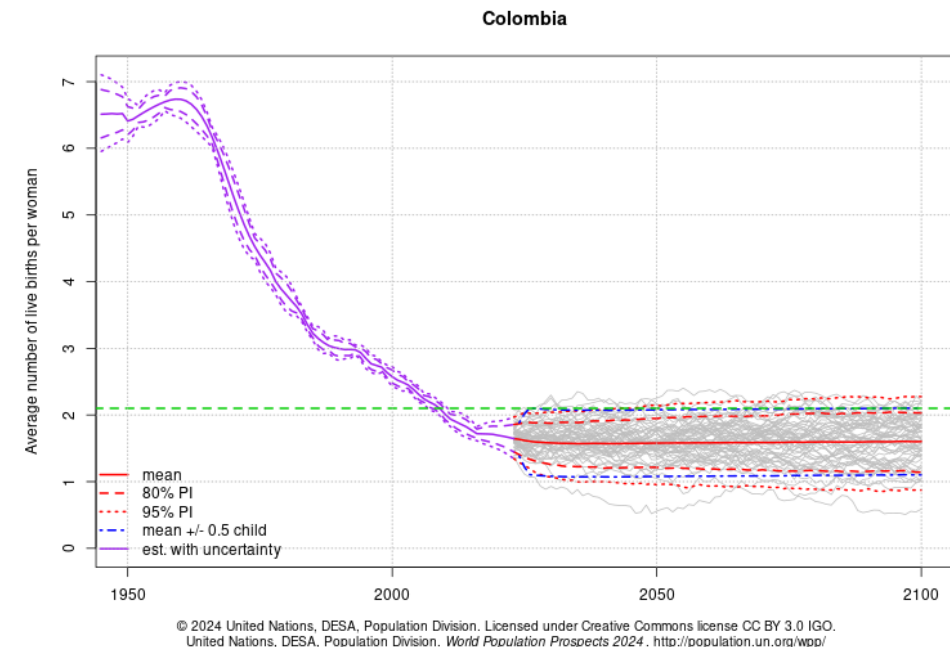
Tasa de crecimiento anual (modelo de crecimiento exponencial) de la población censada en Colombia, periodos intercensales 1825-2018



Natalidad y mortalidad

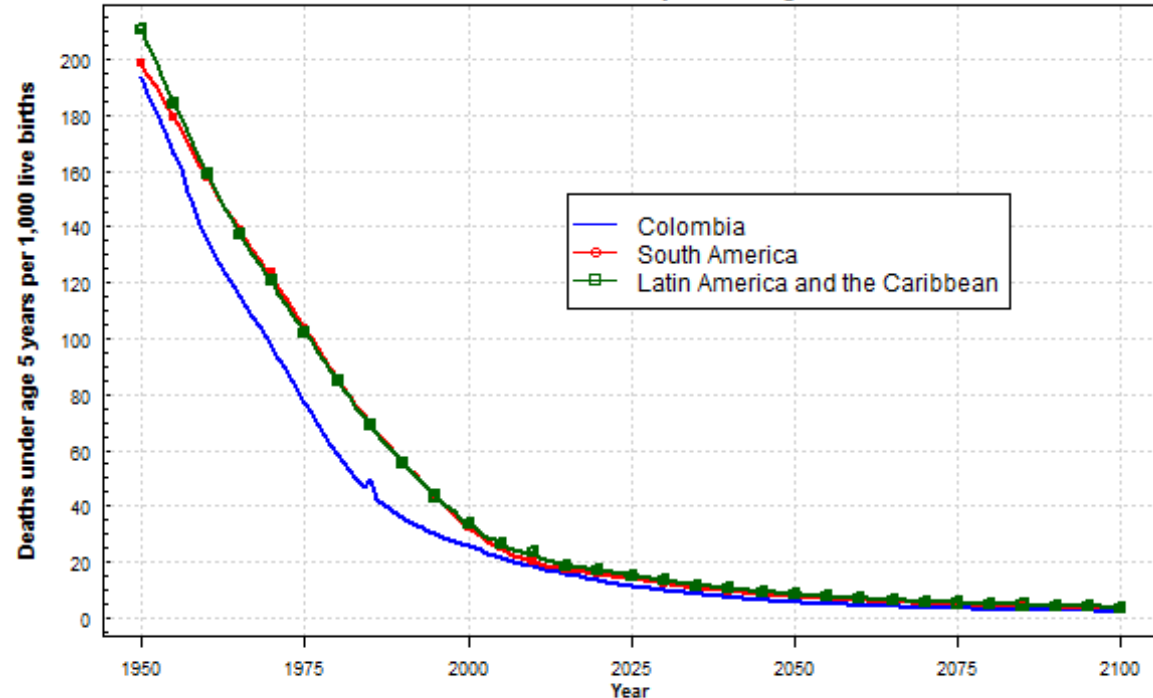


Para Colombia, el proceso de transición demográfica ha experimentado una velocidad más fuerte frente al panorama mundial. La tasa bruta de natalidad registró una reducción significativa, pasó de 46,35 nacimientos por cada mil entre 1950-1955 a 15,03 por mil entre 2015-2020. Por otra parte, la tasa bruta de mortalidad disminuyó de 15,26 a 5,53 muertes por mil, la tasa de mortalidad infantil de 117 muertes de menores de 1 año por cada mil nacidos vivos en 1950-1955 a 13 en 2015-2020 y la esperanza de vida saltó de 51,83 años a 77,02 años.



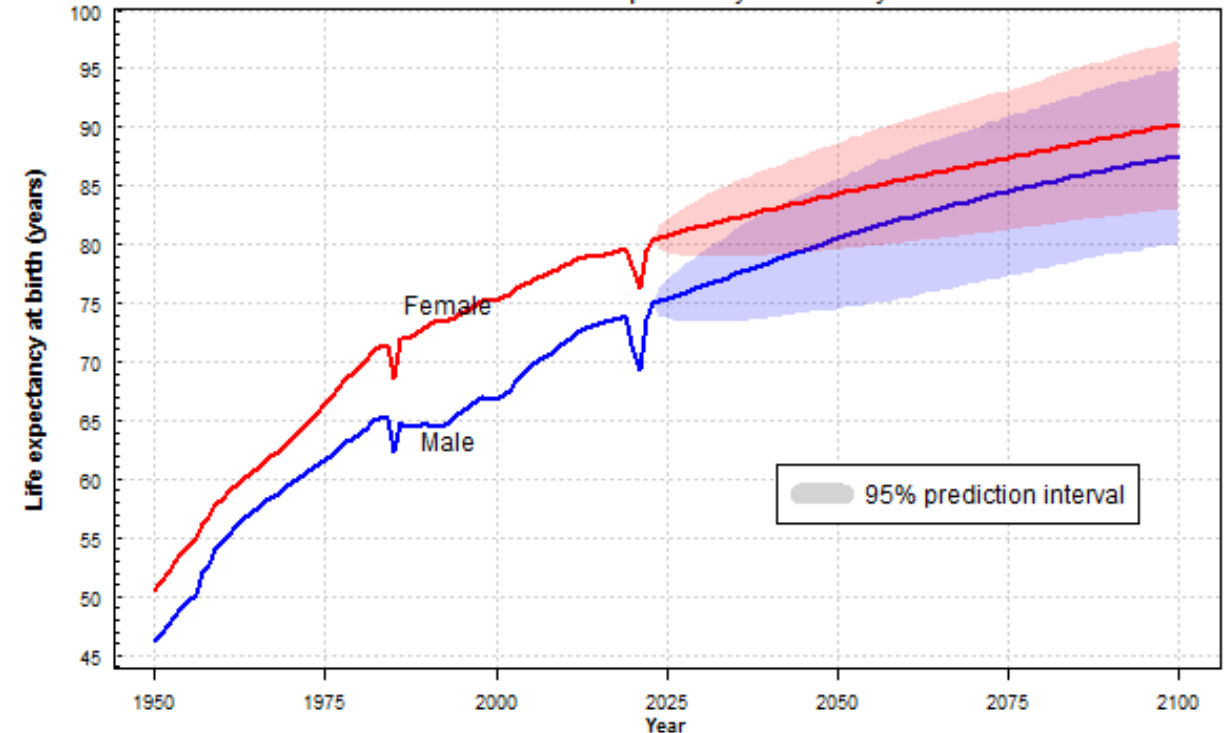
Mortalidad y esperanza de vida

Colombia: Mortality under age 5



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

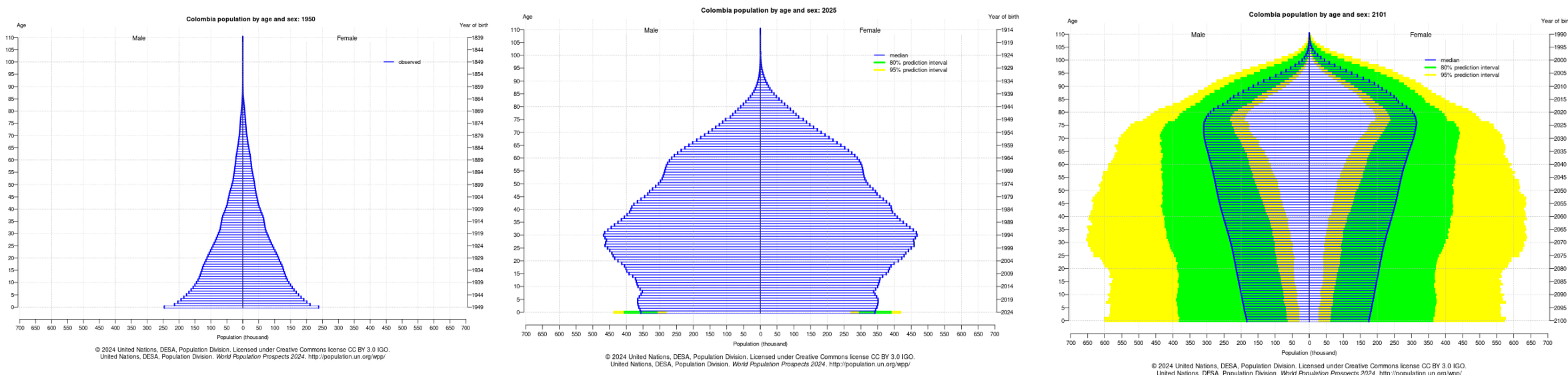
Colombia: Life expectancy at birth by sex



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

Envejecimiento poblacional

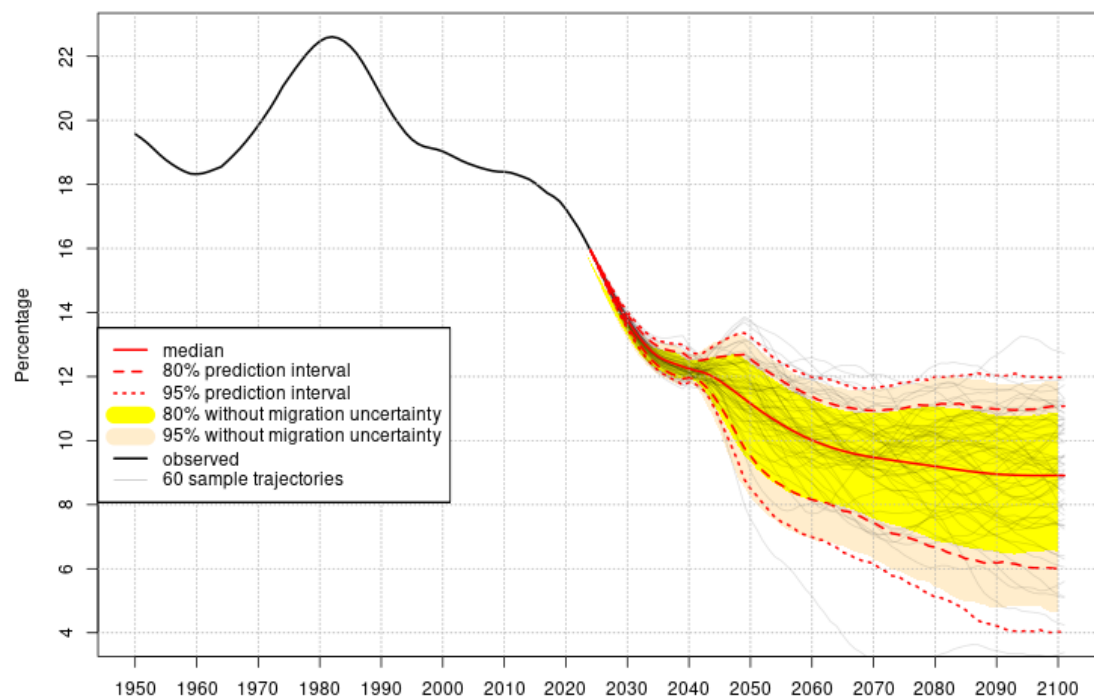
Según CEPAL para el 2100 Colombia ocuparía la cuarta posición con mayor envejecimiento en la región, después de El Salvador, Cuba y Costa Rica, reflejando un importante cambio demográfico en la estructura poblacional de Colombia. Los síntomas de un envejecimiento poblacional acelerado se exponen también en la edad mediana en el país que pasaría de 31,3 años en 2020 a 45,4 en 2055 y alcanzaría 51,6 años en el 2100. Así, en 1950, solamente 3 de cada 100 personas estaba en este segmento etario de población, para el 2000 significaba 5 de cada 100 personas, y para 2020 está en 9 de cada 100. Hacia 2030, serán 13 de cada 100, en 2050 se incrementará a 21 de cada 100, para el 2070 llegará a 30 de cada 100 y para el 2100 se tendrá que 34 personas en el país de cada 100 entrará en el grupo de adultos mayores de 65 años de edad. El envejecimiento debería reconsiderar estrategias de formación en educación en dos niveles: (i) enfoque de cualificación laboral para población en el segundo ciclo productivo de su vida y (ii) profundización de nichos de mercado en pregrado y posgrado en población ocupada acompañado de recursos de financiamiento.



Envejecimiento poblacional

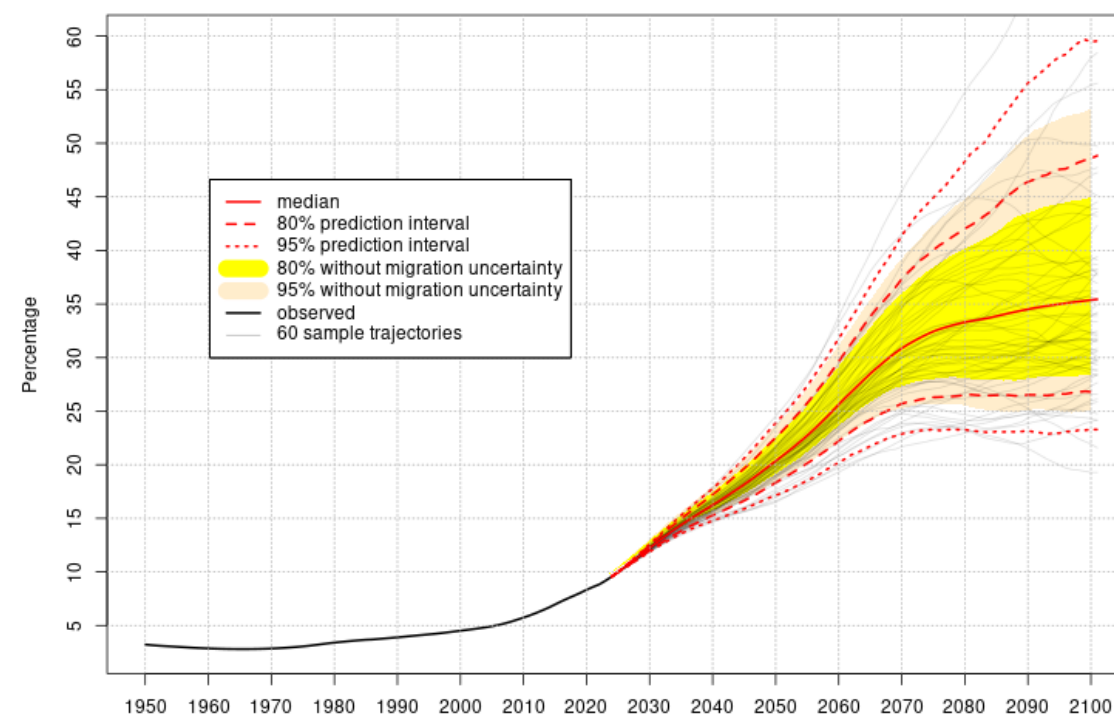
La gradual menor proporción de población menor a 15 años en el mediano plazo invitaría a considerar estrategias de enganche desde la educación media en tránsito a la educación superior con formación in situ y créditos descontables. La menor presión de estudiantes en aulas ofrece una oportunidad de reducir costos y aumentar calidad. La ascendente fase demográfica exige un rol protagónico del sistema de educación de una mayor profundización de la población en niveles de educación superior como eje de crecimiento. Profundizar en la jornada nocturna es coherente con una mayor participación de población económicamente activa, aceptando cada vez un menor crecimiento de la demanda vegetativa.

Colombia: Percentage of population aged 15-24 years



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

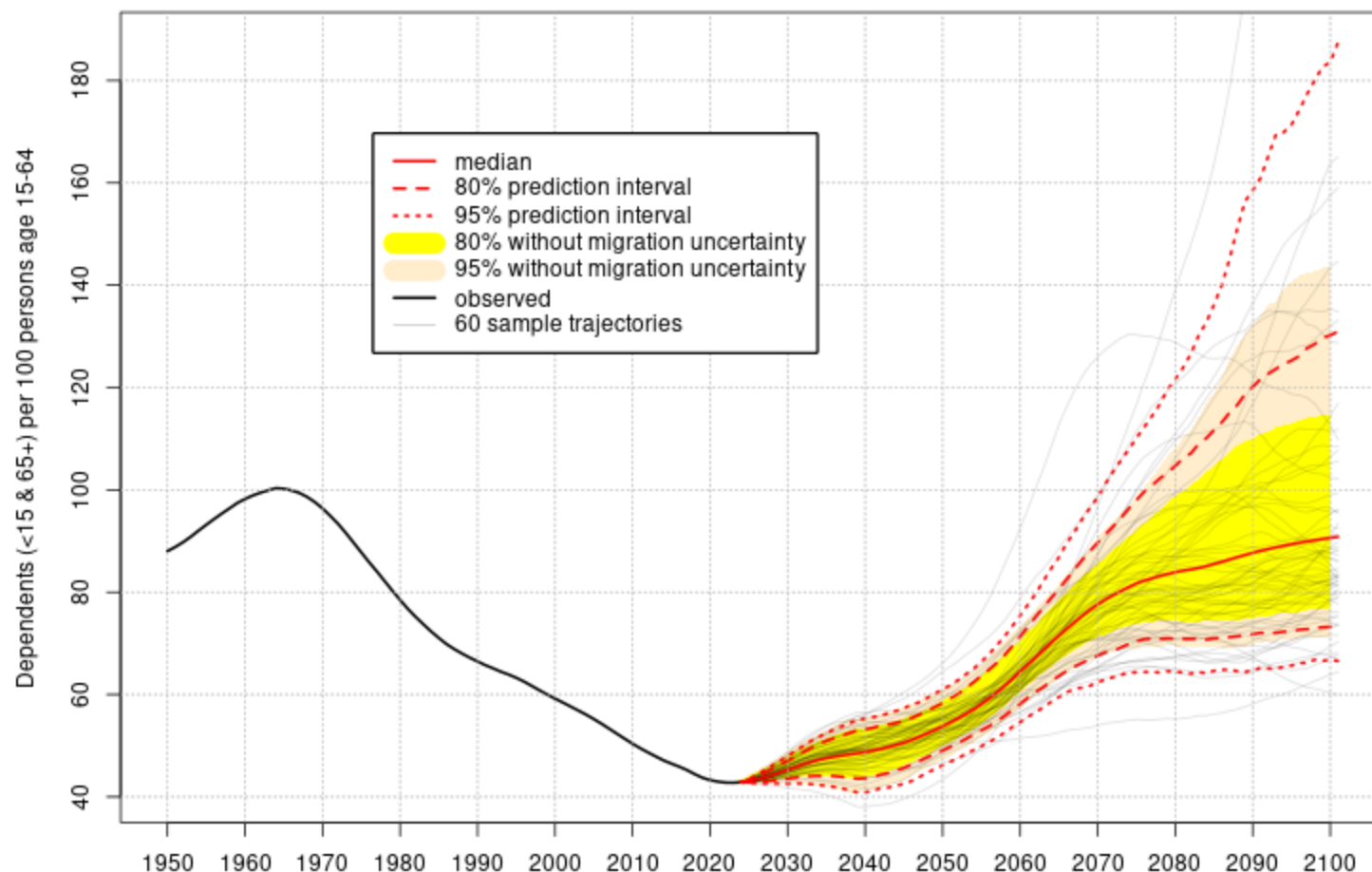
Colombia: Percentage of population aged 65 years or over



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

Bono demográfico

Colombia: Total Dependency Ratio $\left(\frac{\text{Age } <15 \text{ \& } 65+}{\text{Age } 15-64} \right)$



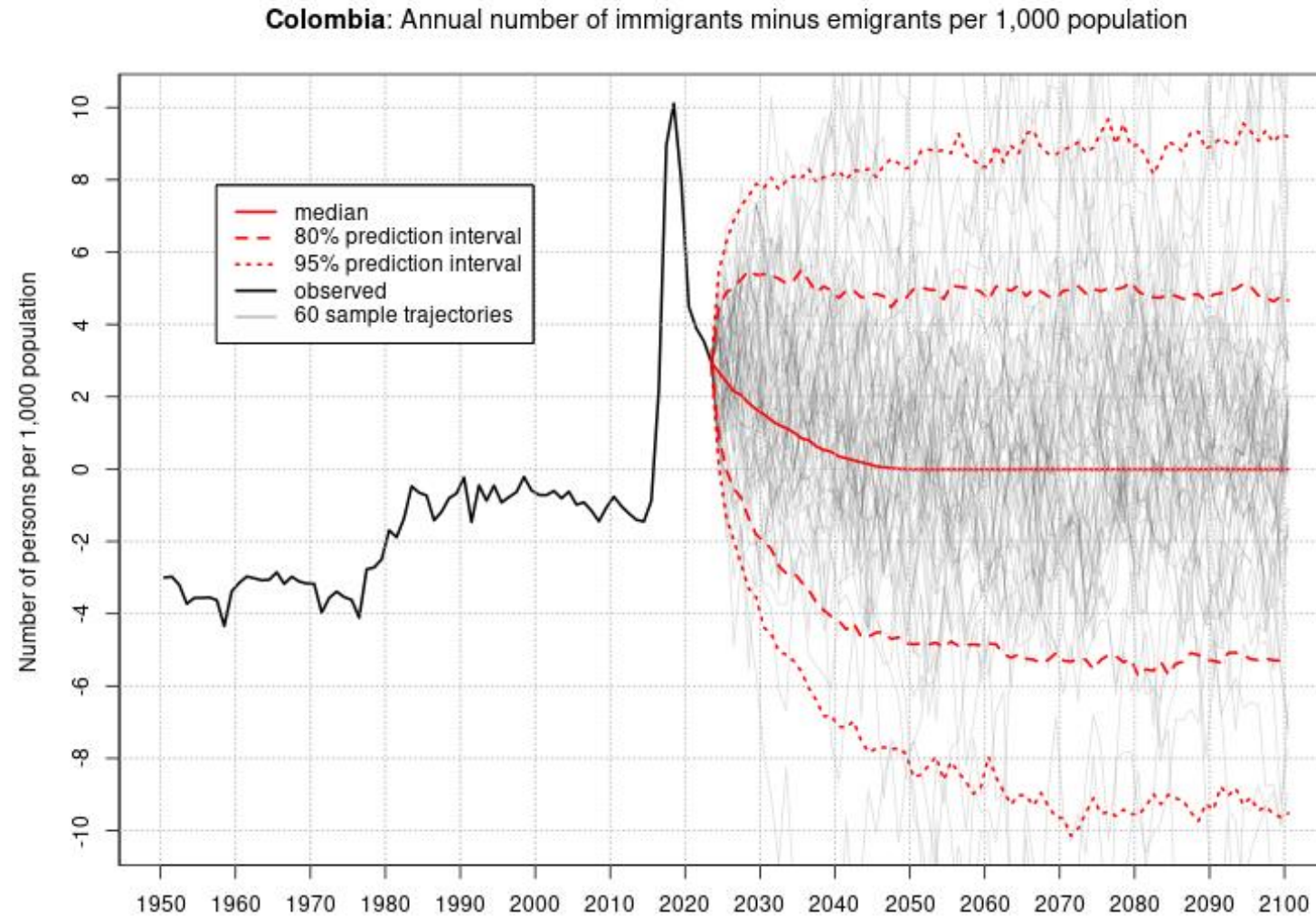
© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2024*. <http://population.un.org/wpp/>

Según DANE, el bono demográfico “es el periodo durante la transición demográfica en que la proporción de personas en edad de trabajar crece en relación con la población de personas en edades potencialmente dependientes”.

La relación de dependencia económica tendría sus puntos mínimos en entre 2020-2040 para Colombia (alargado posiblemente por efecto inmigración venezolana).

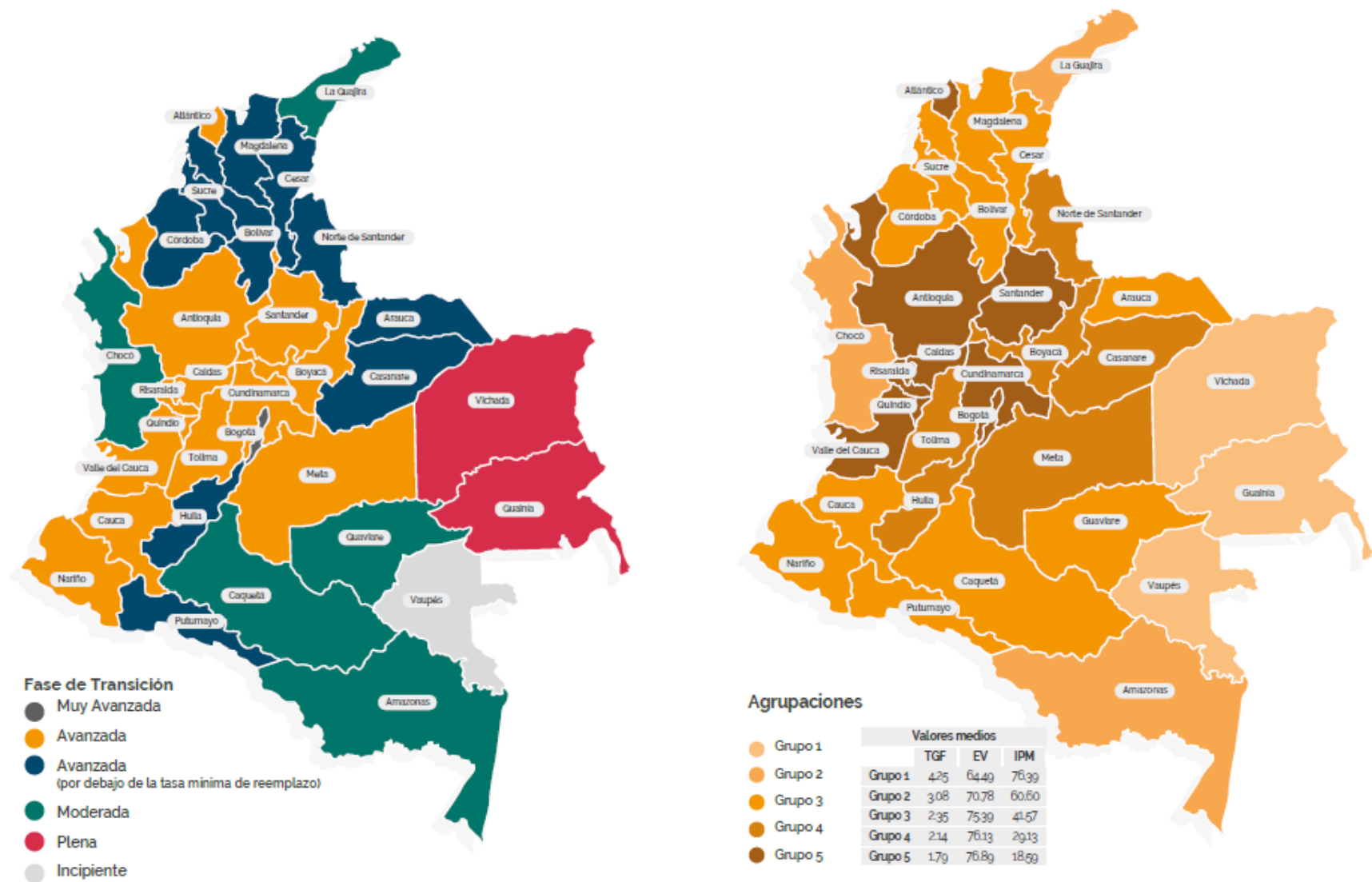
El proceso de transición demográfica supone aprovechar al máximo las próximas dos o tres décadas de la población potencial para el incremento del capital humano. Es necesario multiplicar acciones y estrategias de inserción y cobertura, donde las regiones periféricas existiría oportunidad de aprovechamiento. Pregunta: ¿llevar el sistema educativo a esas regiones o atraer esa población a la ciudad?

Patrones migratorios



© 2024 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. World Population Prospects 2024. <http://population.un.org/wpp/>

Transición demográfica regional

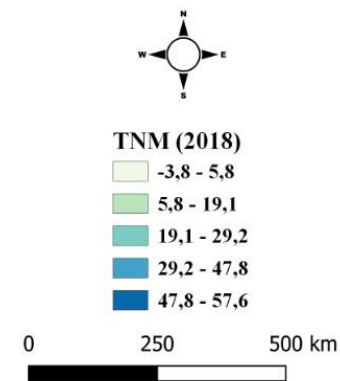
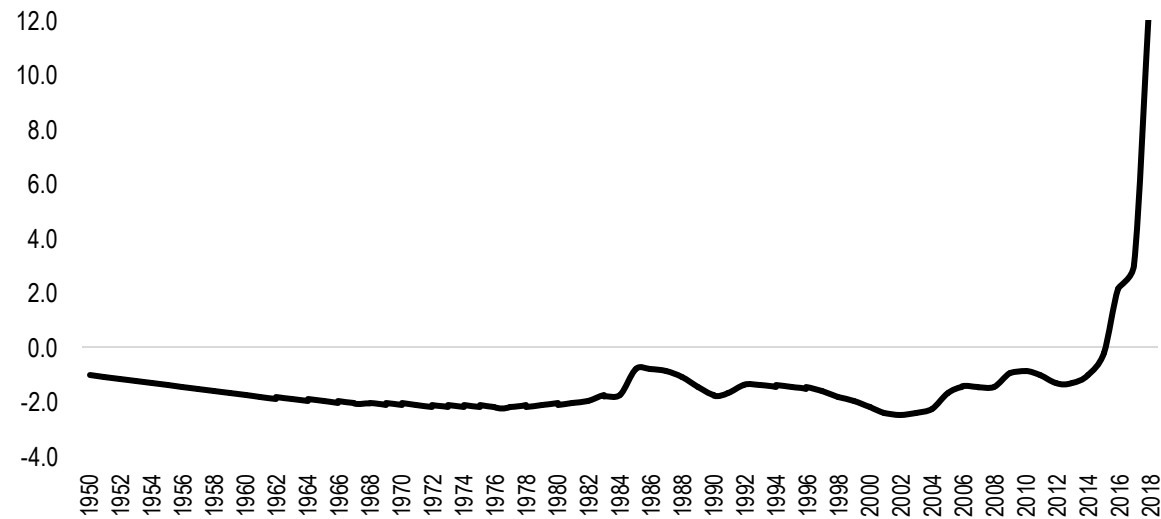


Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística & Fondo de Población de las Naciones Unidas (2022). Valoración de las fases de la transición demográfica a nivel departamental y los determinantes de estos procesos, a partir de los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. ESTUDIOS POSCENSALES. DANE, UNFPA, p. 41; p. 115.

Patrones migratorios

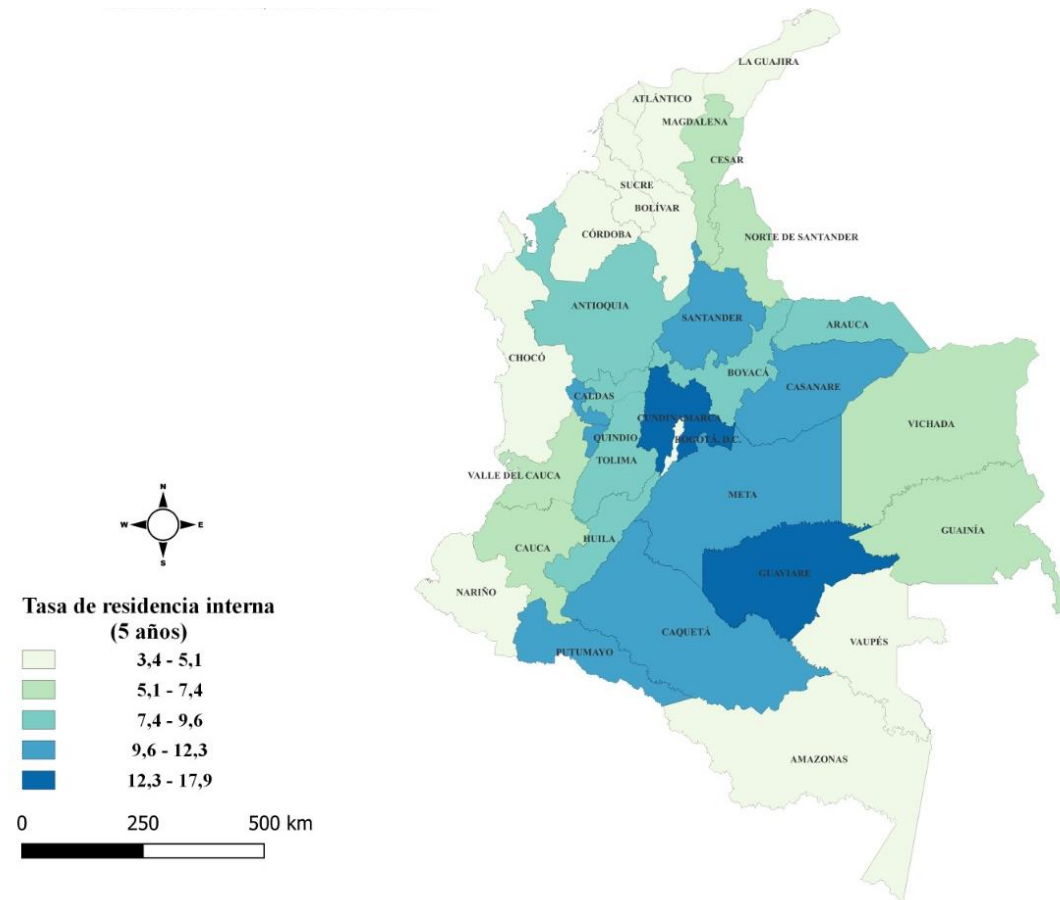
Mapa Tasa Neta de Migración Internacional (por 1.000 habitantes) por departamentos en Colombia, 2018

Tasa Neta de Migración Internacional (TNM por mil habitantes) en Colombia, 1950-2018



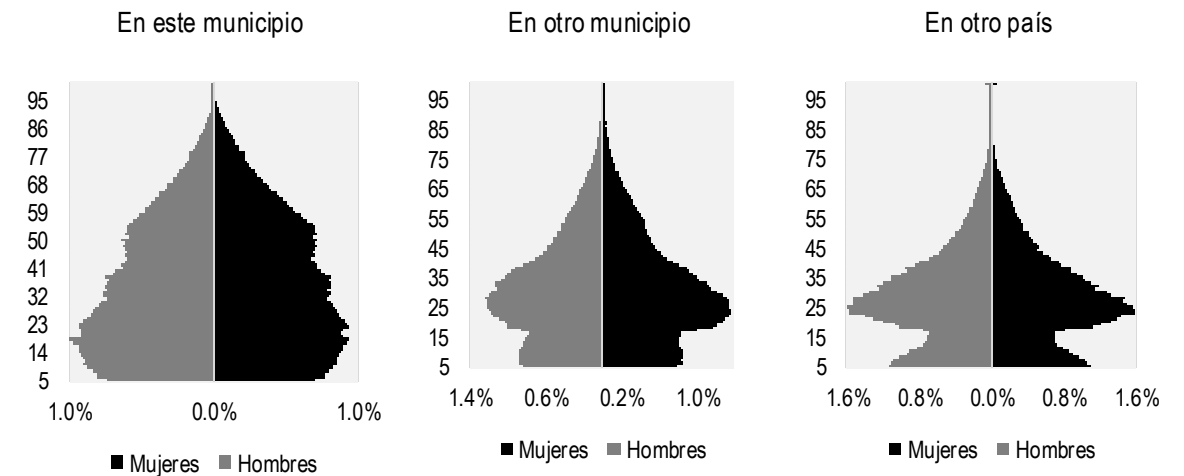
Migración interna

Mapa Tasa (por 100 habitantes) de la población censada nacida por lugar de residencia hace 5 años en otro municipio colombiano según departamento en Colombia, 2018



Para la residencia hace 5 años denota que los departamentos con mayor concentración de los migrantes internos en Colombia son Antioquia (17,2%), Cundinamarca (14,9%), Bogotá (9,9%), Valle del Cauca (7,7%) y Santander (6%), resaltando como las regiones de mayor atracción interna, paralelamente son las economías más importantes en el país. Una vez se analizan las tasas de migración interna en el espacio geográfico se localiza altas tasas comparativamente en la región de la Orinoquía y en menor grado la región Andina

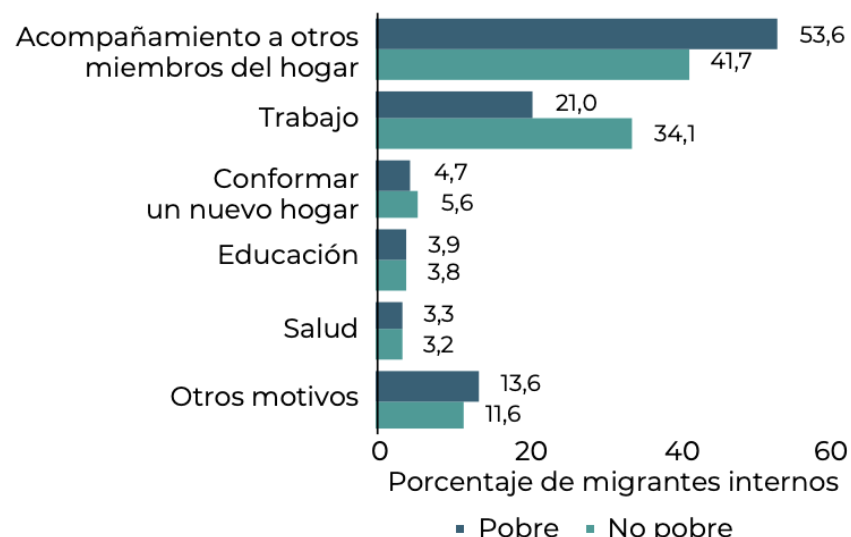
Pirámide de población en edades simples de población censada de 5 años y más por lugar de residencia hace 5 años en Colombia, 2018



Migración interna

Figura 44. Motivos para emigrar en el último año, 2016-2021

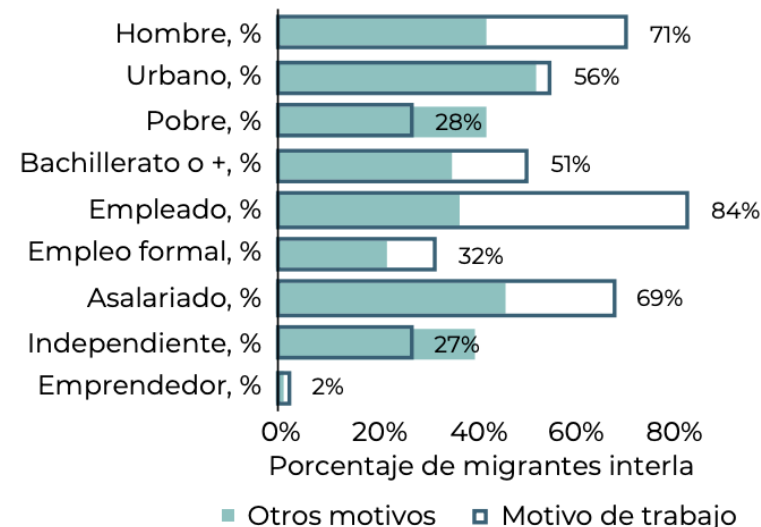
Menos de un tercio de los hogares emigran por motivos económicos.



Fuente: Módulo de migración de las GEIH 2016-2021. Las encuestas se consolidaron para obtener información más coherente sobre los motivos de la migración.

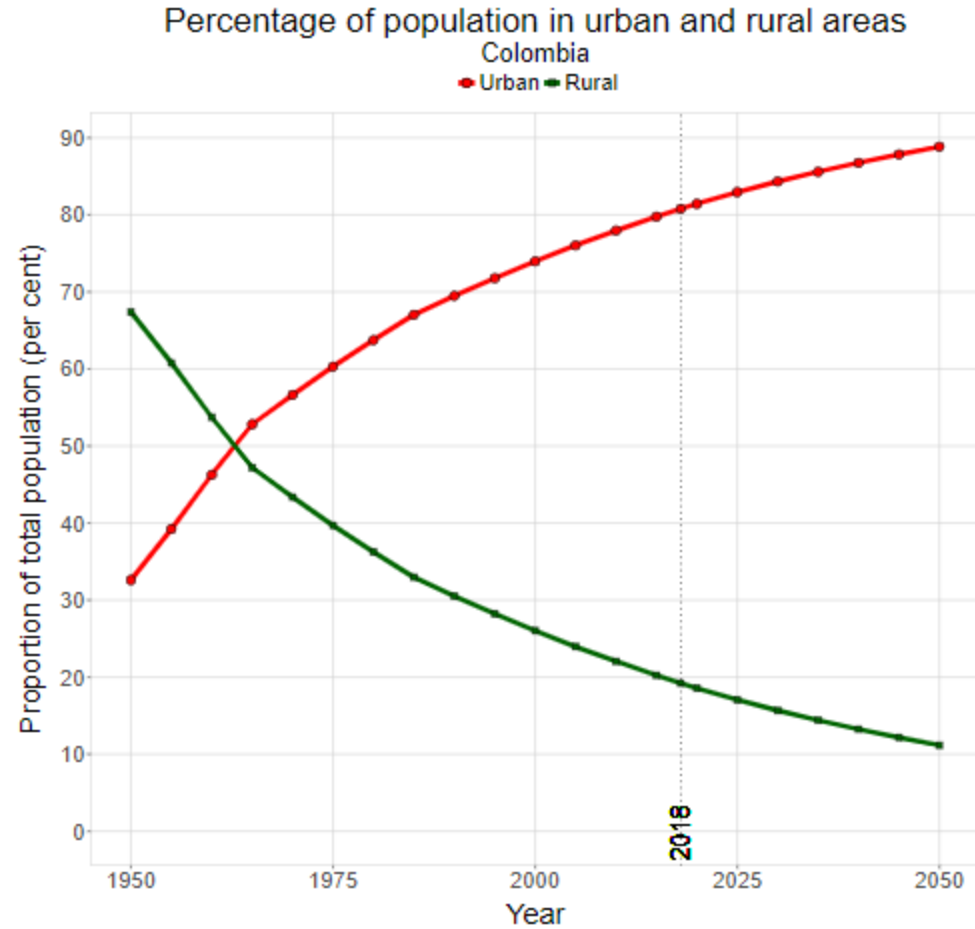
Figura 45. Características de los migrantes internos, por motivo 2016-2021

Entre los que emigran por trabajo, hay una mayor proporción de hombres con estudios superiores.



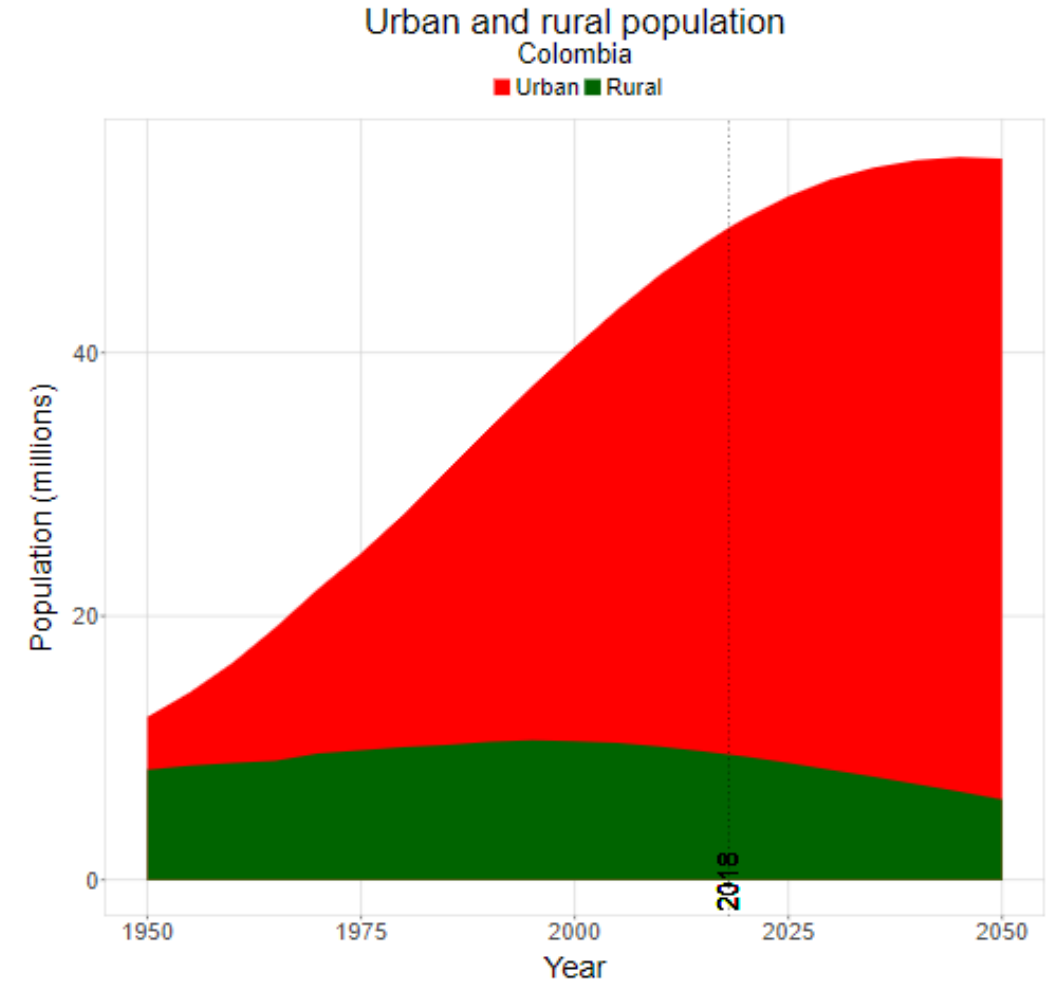
Fuente: Módulo de migración de las GEIH 2016-21. Las encuestas se consolidaron para obtener información más coherente sobre los motivos de la migración.

Población urbana y rural



© 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

Note: Urban and rural population in the current country or area as a percentage of the total population, 1950 to 2050.

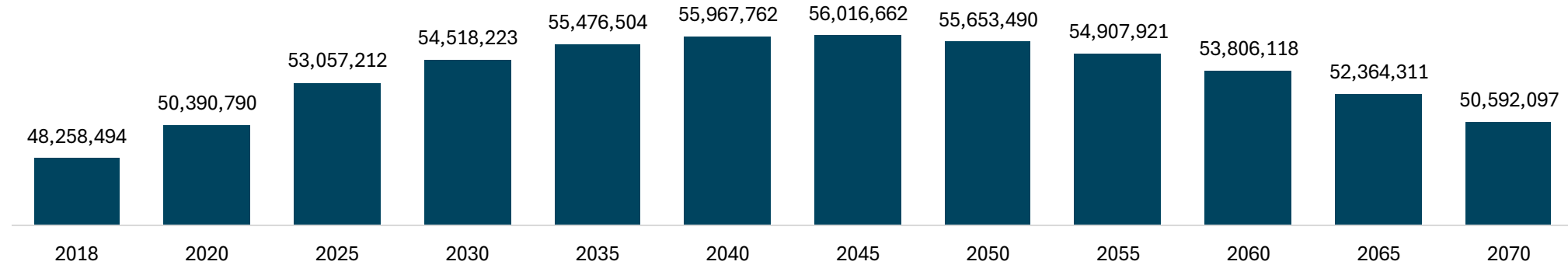


© 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

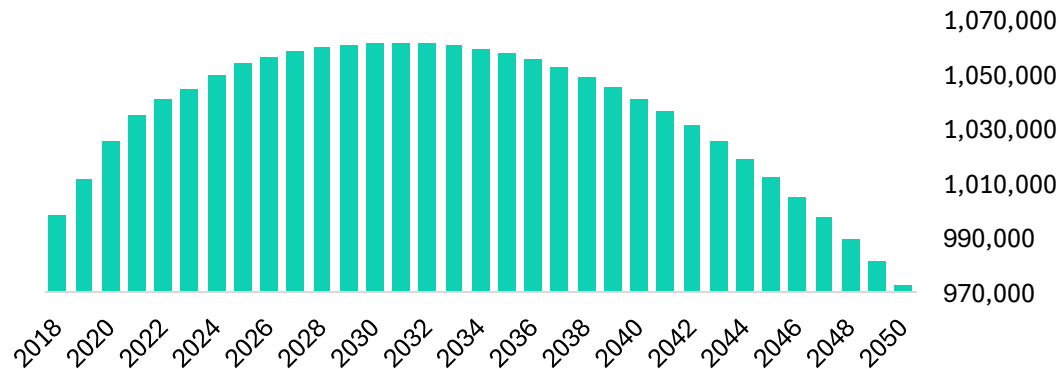
Note: Urban and rural population in the current country.

Actualización de proyecciones de población

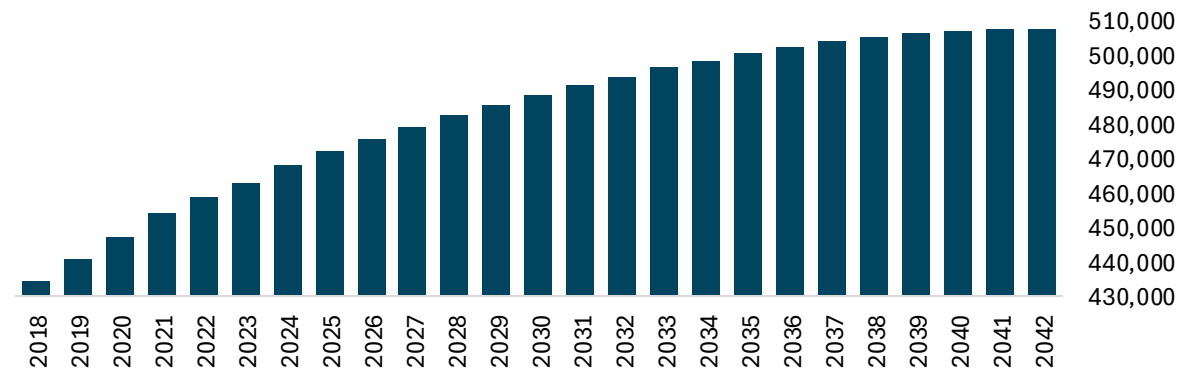
Proyecciones de población en Colombia, 2018-2070



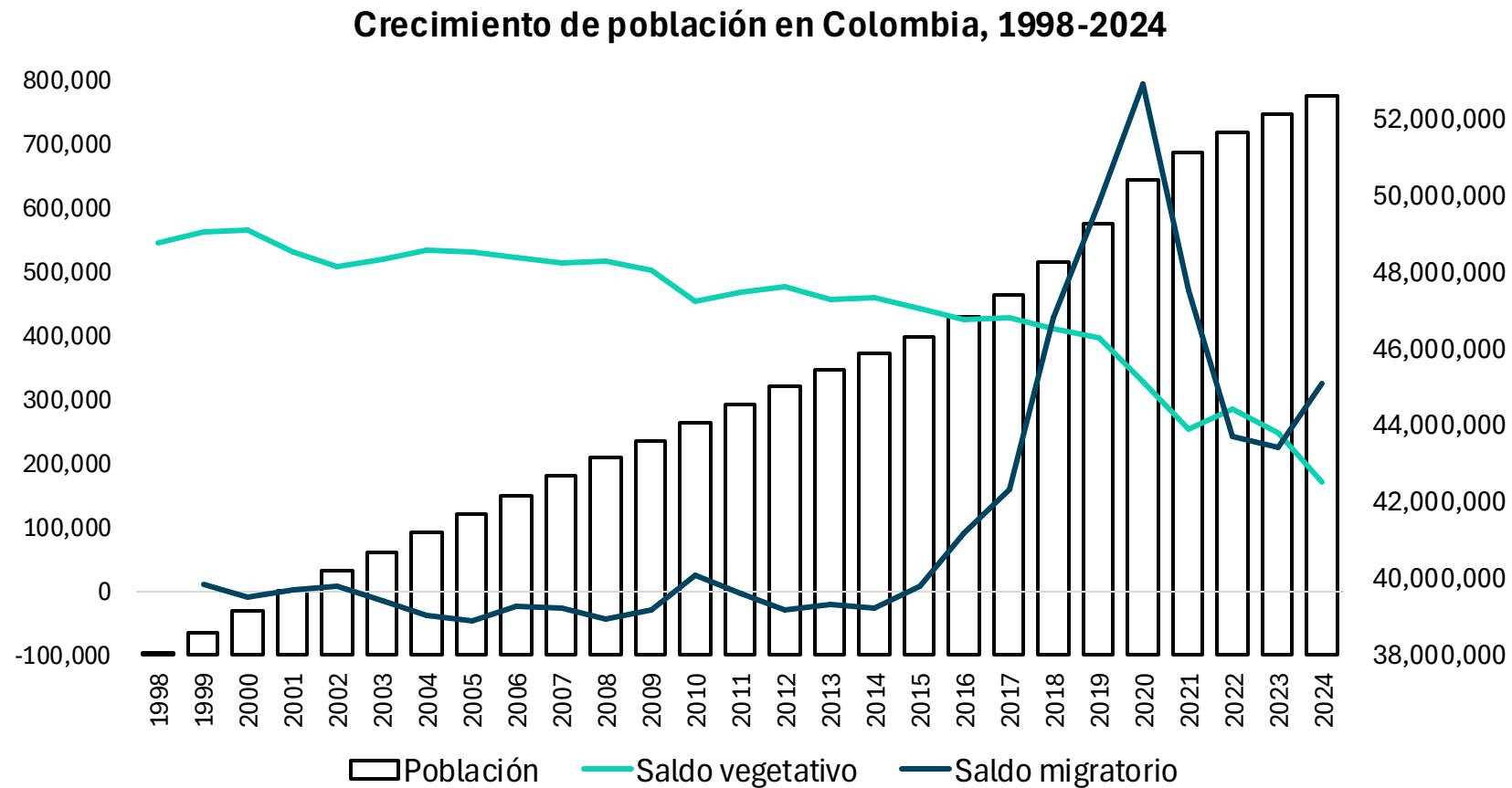
Proyecciones de población en Caldas, 2018-2050



Proyecciones de población en Manizales, 2018-2042

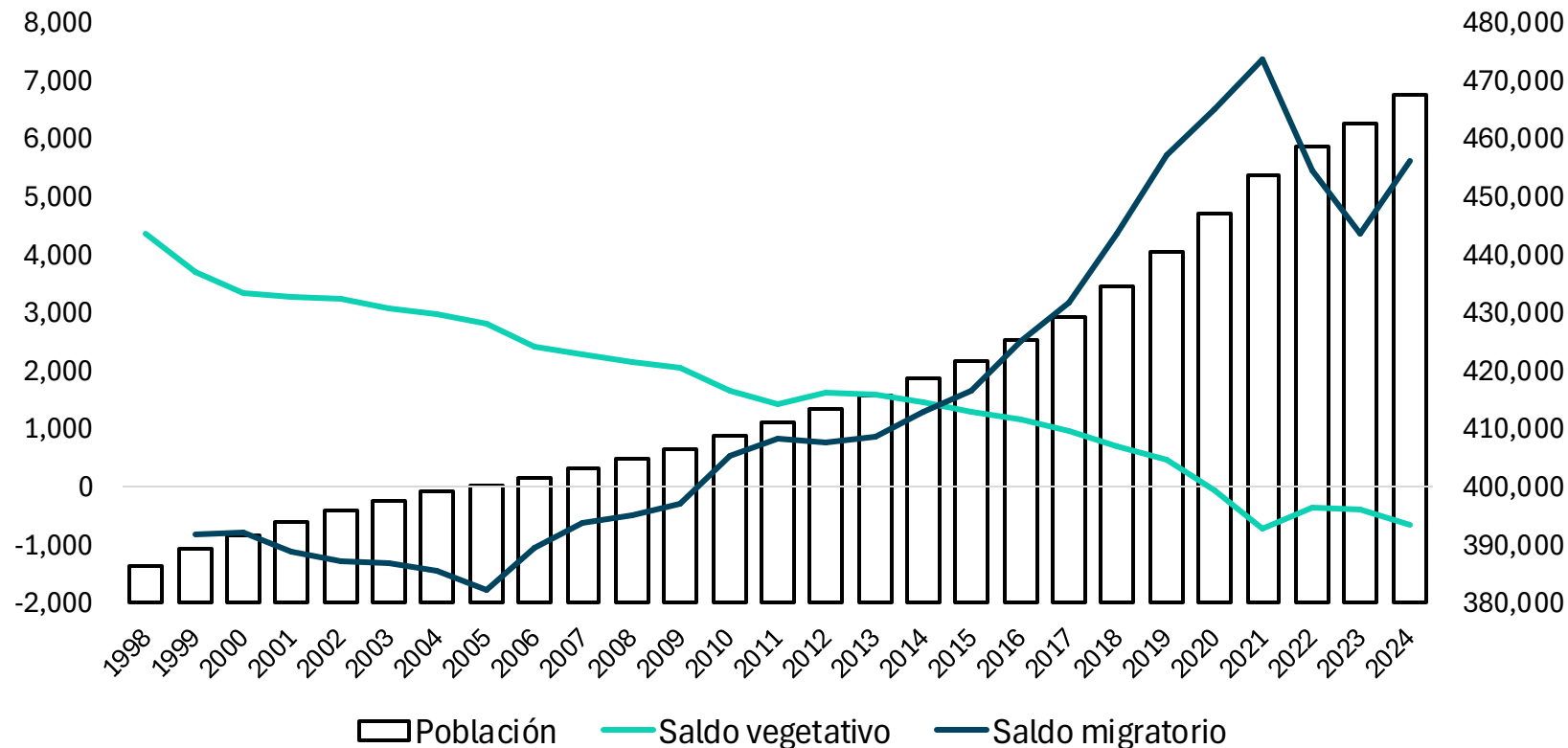


Actualización de proyecciones de población



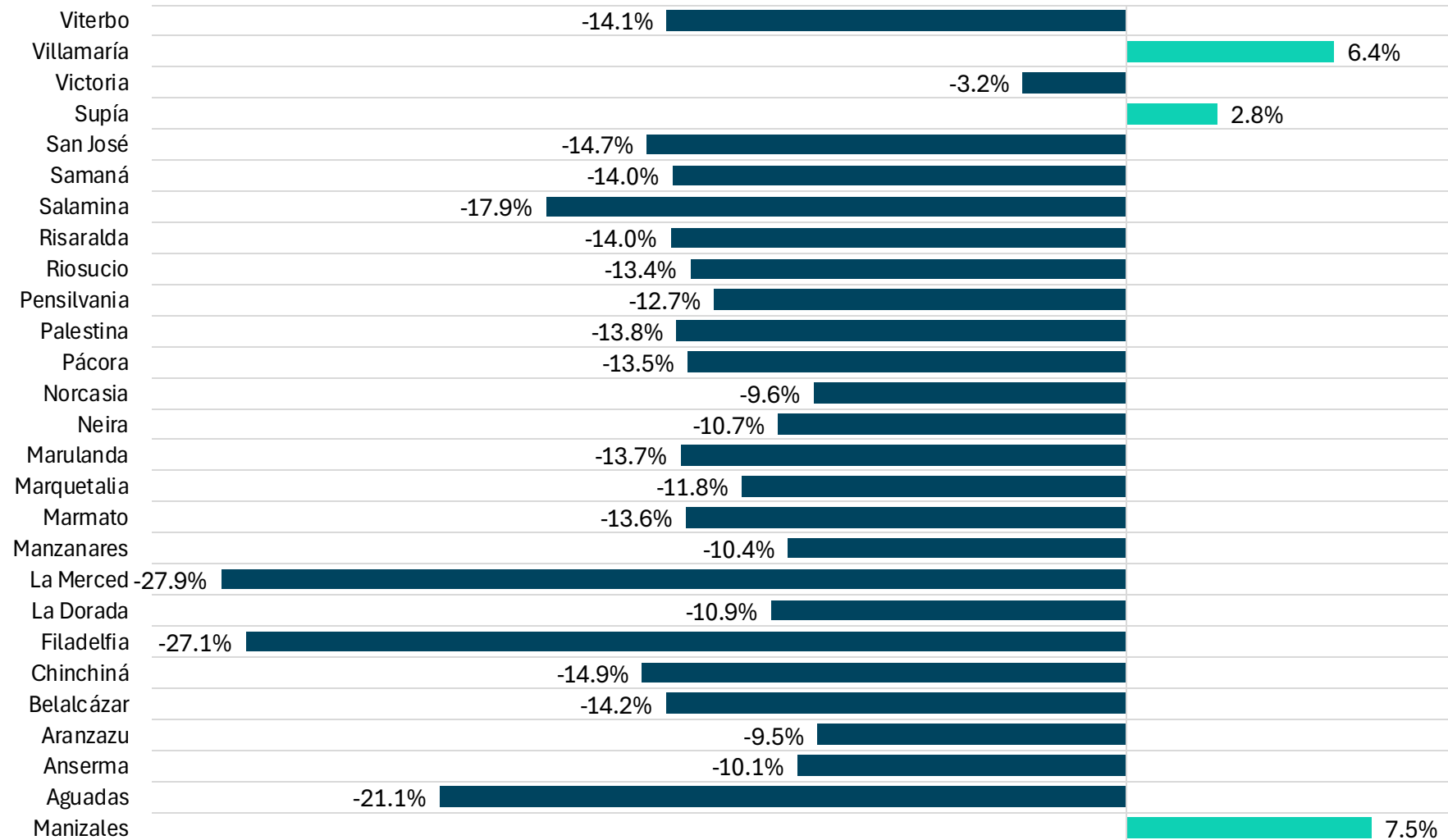
Actualización de proyecciones de población

Crecimiento de población en Manizales, 1998-2024



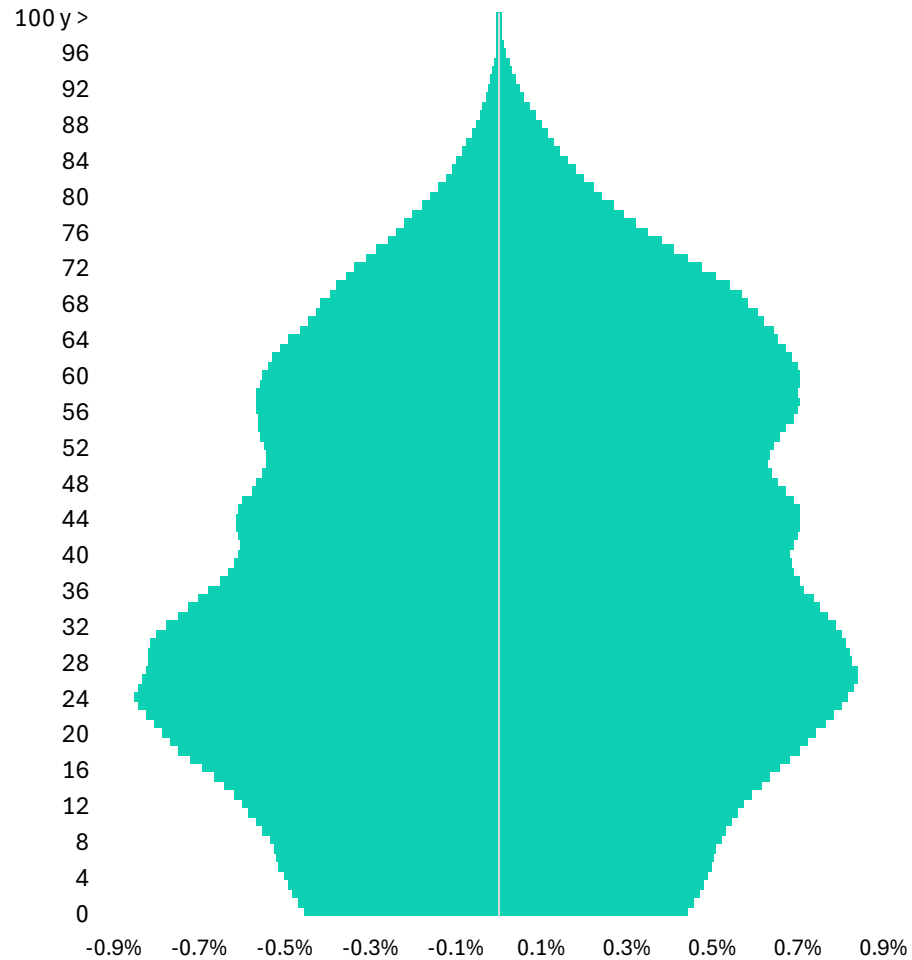
Actualización de proyecciones de población

Variación relativa de población según proyecciones en los municipios de Caldas, 2025/2042

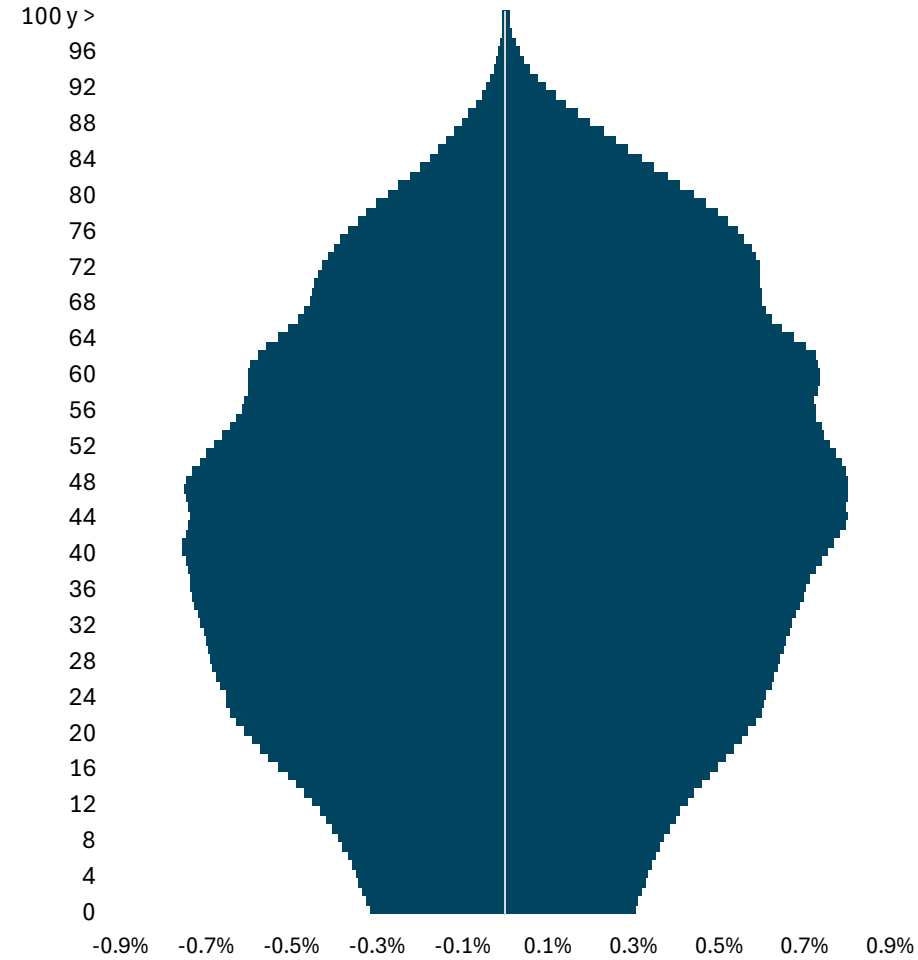


Actualización de proyecciones de población

Pirámide de población por edades simples en
Manizales, proyección de población 2025



Pirámide de población por edades simples en
Manizales, proyección de población 2042



4. PROGRESO Y MOVILIDAD SOCIAL

Algunas teorías del crecimiento poblacional

- En 1890 el abogado, sociólogo y demógrafo francés **Arsène Dumont (1849-1902)**, formuló el principio de la *capilaridad social* para explicar las caídas en la fecundidad.
- La **corriente neomalthusiana** se preocupa por el número mayor de las familias en las clases sociales más bajas, que las obliga a vivir con menores niveles de calidad de vida, cercanos a la miseria. Para esto, proponen una serie de métodos de prevención en la reproducción de las clases más pobres, en al distinción entre sexualidad y reproducción, concibiendo la libertad sexual y no su represión como Malthus. Difusores de esta corriente fueron movimientos feministas, con rasgos en defensa de la educación sexual, liberación sexual de la mujer y métodos de control de la natalidad y planificación familiar. Durante la década de los cincuenta, sesenta y setenta la **familia Rockefeller** genera una fuerte influencia en la preocupación por el crecimiento poblacional y la importancia de la planificación familiar.
- El biólogo estadounidense **Paul Ralph Ehrlich (1932-)** publica *The population Bomb (1968)* donde resume el problema en su libro a través de tres constantes simples: muchos hombres, muy pocos alimentos y un planeta que muere.

Desigualdad, vulnerabilidad y activos sociales

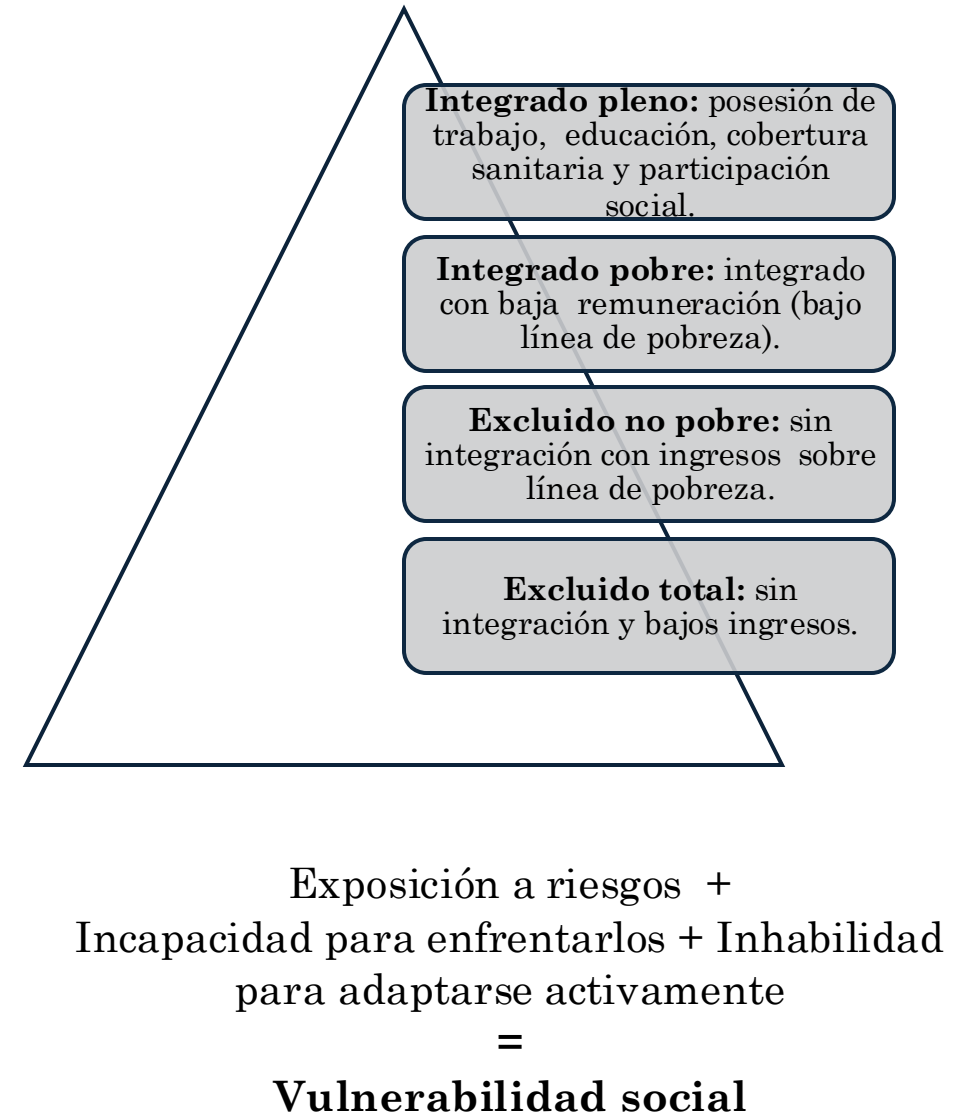
Enfoque de capacidades: Las personas necesitan dotaciones materiales y sociales (status, seguridad laboral y social) para lograr lo que desean ser y enfrentar situaciones críticas o de riesgo.

Recursos: Todos los bienes que controla un hogar, tangibles o intangibles.

Activos: Subconjunto de recursos de un hogar que permiten el aprovechamiento de las estructuras de oportunidades de un momento determinado para elevar el nivel de bienestar o mantenerlo ante situaciones de amenaza.

Oportunidades: Probabilidades de acceso a bienes, servicios o al desempeño de actividades que inciden sobre el bienestar de los hogares y permiten el uso de los recursos o proveen recursos nuevos. Fuentes de oportunidades: Mercado, Estado y Sociedad.

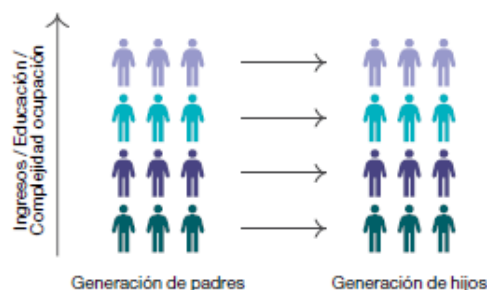
Vulnerables: Falta de dotaciones que las personas puedan movilizar para enfrentar eventos críticos para su bienestar o seguridad.



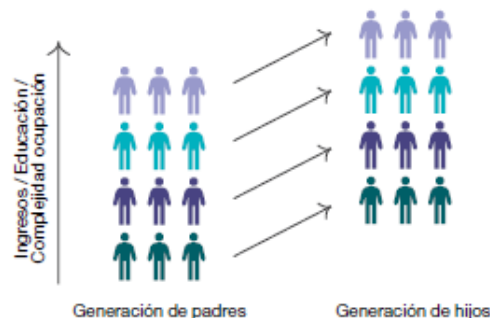
Movilidad social

Distintos escenarios de movilidad absoluta y relativa

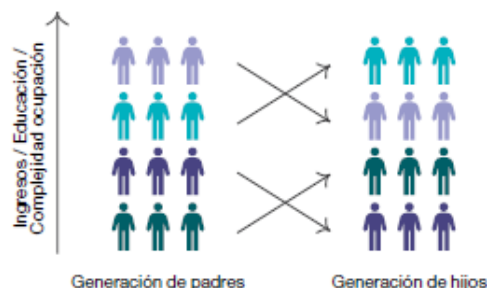
Escenario 1: Movilidad relativa nula con movilidad absoluta nula



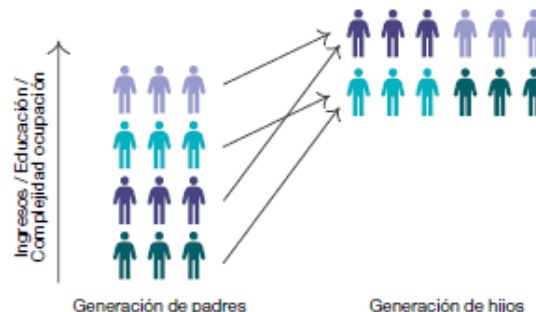
Escenario 2: Movilidad relativa nula con movilidad absoluta ascendente



Escenario 3: Movilidad relativa con movilidad absoluta ascendente y descendente



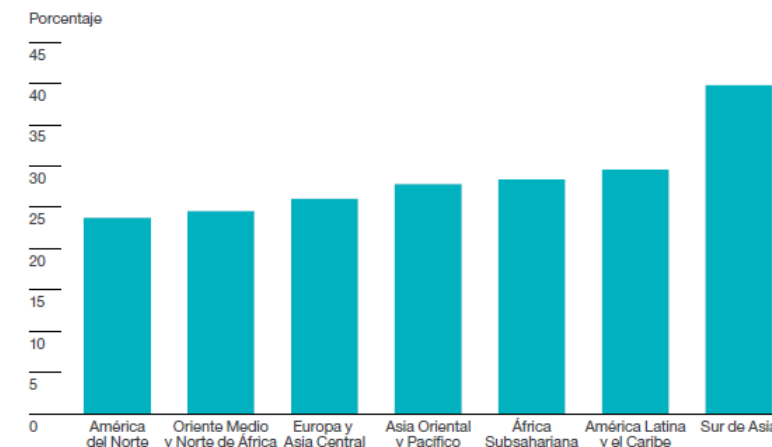
Escenario 4: Movilidad relativa con movilidad absoluta ascendente



Fuente: Elaboración propia.

Mientras las mediciones de desigualdad capturan una “foto”, las de movilidad muestran una “película” sobre quiénes ocupan posiciones más o menos aventajadas en una sociedad a lo largo del tiempo. Las medidas de movilidad absoluta ascendente y de movilidad relativa son muy útiles para entender cuán dependientes del origen familiar son las posibilidades de progreso.

Porcentaje de hijos que comparte la misma ocupación que su padre



Notas: Las barras representan el porcentaje promedio regional de encuestados que comparte la misma categoría ocupacional que su padre cuando el encuestado tenía 14 años de edad. Los promedios regionales resultan de promedios simples entre países. La muestra comprende a individuos que en el momento de la encuesta (entre 2017 y 2020) tenían entre 25 y 60 años y se encontraban trabajando. Las categorías ocupacionales disponibles en la EMV para padres e hijos son: profesionales, técnicos, administrativo de nivel superior, administrativo, vendedor, prestador de servicios, trabajador calificado, trabajador semicalificado, trabajador no calificado, trabajador agrícola, y propietario o gerente de granja. Los países de América Latina y el Caribe considerados aquí son: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Nicaragua, Perú y Puerto Rico.

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la EMV, ronda 7 (Haerpfer et al., 2022).

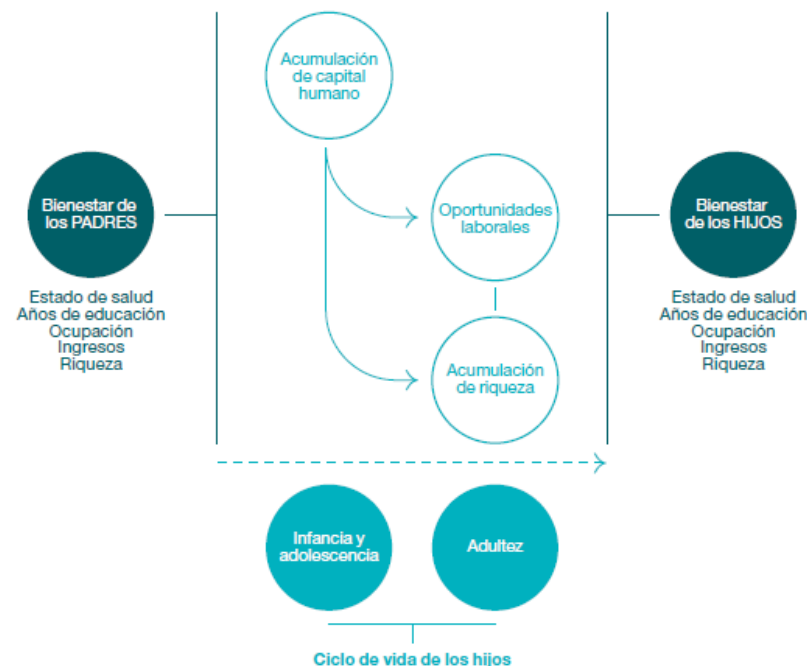
Movilidad social

La asociación entre una **alta desigualdad** y una **menor movilidad intergeneracional** indica que existen mecanismos poderosos que reproducen los niveles de bienestar que alcanzan las personas a lo largo de distintas generaciones de la misma familia.

Existen tres canales muy importantes que afectan la movilidad social intergeneracional. Estos canales se relacionan con las oportunidades desiguales que enfrentan a lo largo de su vida las personas provenientes de familias de diferentes niveles socioeconómicos, típicamente caracterizados por los niveles de bienestar alcanzados por los **padres**, como su **estado de salud, nivel educativo, ocupación, ingreso o riqueza**.

Todas las dimensiones del capital humano se forman desde muy temprano en la vida, incluso antes de nacer, en un proceso de acumulación donde el rol de la familia es fundamental.

Canales detrás de la reproducción intergeneracional de la desigualdad

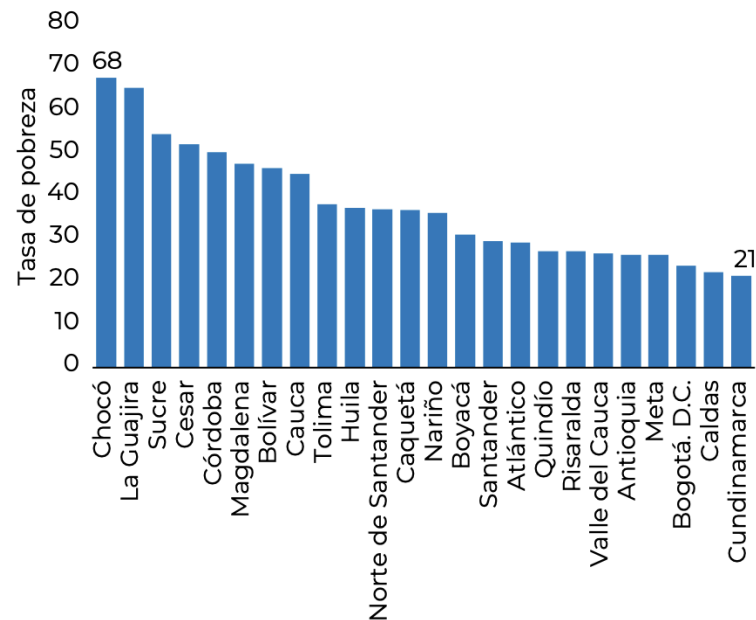


Fuente: Elaboración propia.

Las decisiones de los padres para formar el capital humano de sus hijos dentro del hogar implican inversiones en tres insumos clave: **recursos materiales, tiempo y reglas de organización del hogar**. Para formar el capital humano fuera del hogar, los padres invierten para sus hijos en dos aspectos clave: el lugar de residencia y la elección de las instituciones educativas. Nuevamente, operan las mismas restricciones que determinan inversiones de calidad inferior (peores escuelas y barrios) para hijos de familias más pobres. Las brechas socioeconómicas en el desarrollo cognitivo y físico se abren muy temprano en la vida y se mantienen durante la infancia y adolescencia.

Figura 11. Tasa de pobreza por departamento, 2023

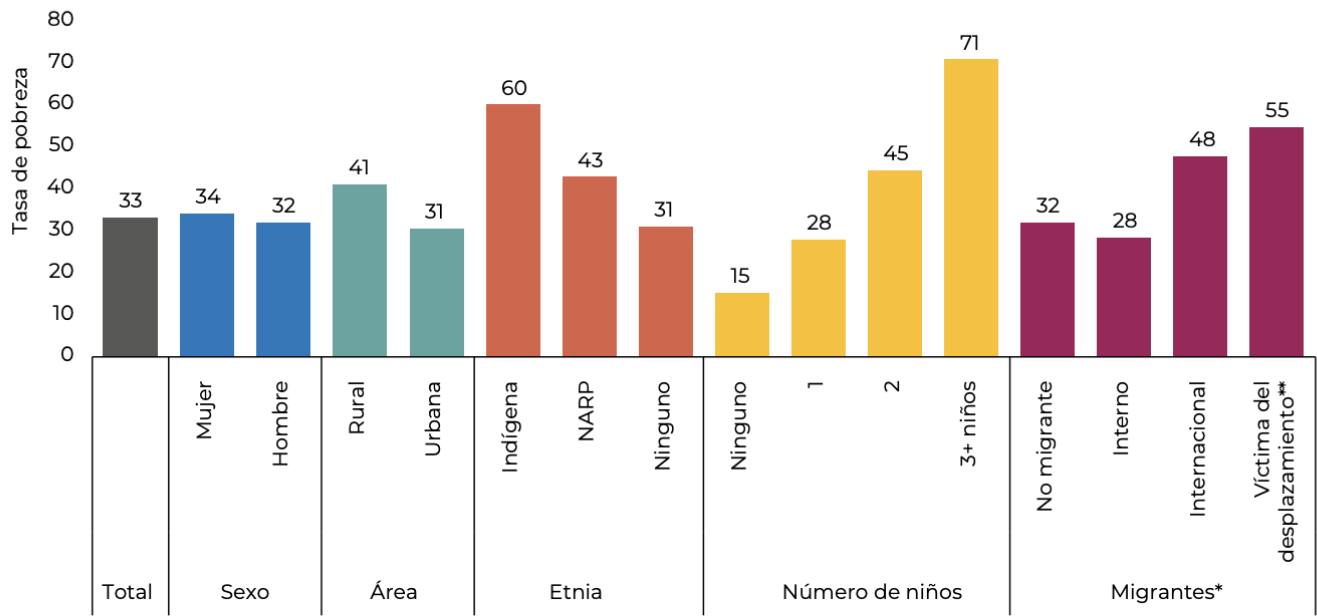
El 68 % son pobres en Chocó, frente al 21 % en Cundinamarca.



Fuente: GEIH (2023).

Figura 7. Tasas de pobreza (%) por grupo, 2023

La pobreza es significativamente mayor para algunos grupos de población, como los indígenas, los hogares con niños y los inmigrantes.



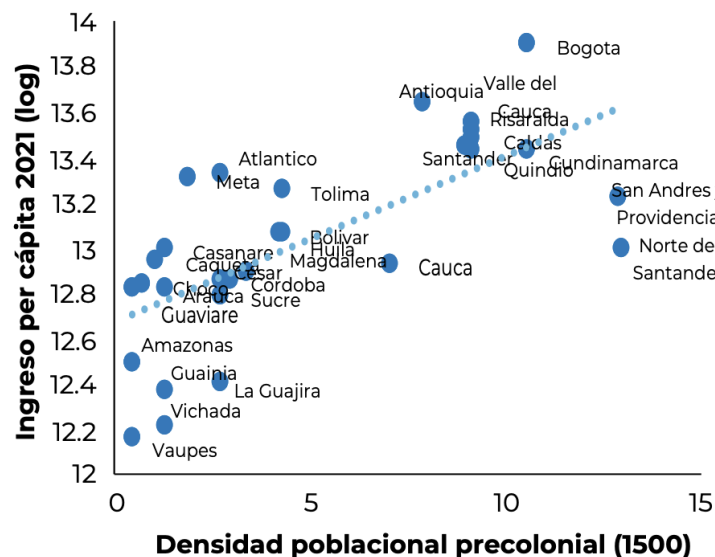
Fuente: Datos de la GEIH; los datos de las víctimas de desplazamiento forzado proceden de la ECV (DANE, 2022).

Notas: El grupo afrodescendiente NARP incluye las poblaciones negra, afrocolombiana, raizal y palenquera. El grupo étnico "ninguno" incluye a quienes no se identifican como indígenas o afrodescendientes. * Los migrantes corresponden a personas que se desplazaron en los últimos cinco años. *** Víctimas de desplazamiento corresponde a personas en hogares con víctimas de desplazamiento forzado.

Movilidad social

Figura ES4. Correlación entre el ingreso per cápita en 2021 y la densidad poblacional en 1500

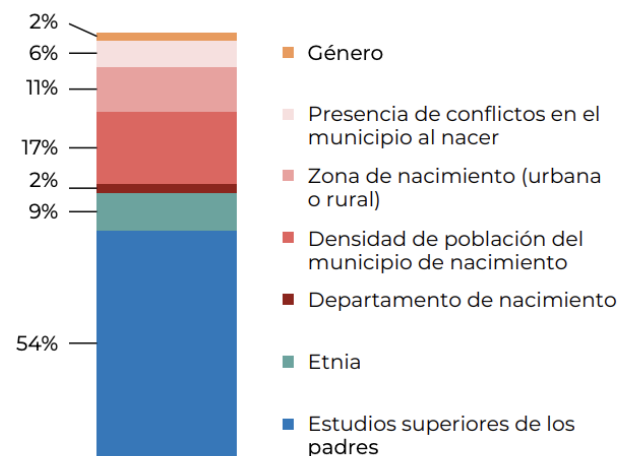
Los lugares que tenían mayor actividad económica en 1500 siguen teniendo mayores ingresos hoy en día.



Fuente: Ingreso per cápita actualizado para 2021, extraída de Maloney y Valencia-Caicedo (2016).

Figura 38. Índice de Desigualdad de Oportunidades en el Ingreso Laboral, % explicado por cada circunstancia 2022

Un tercio de la desigualdad de oportunidades está relacionada con el lugar de nacimiento.



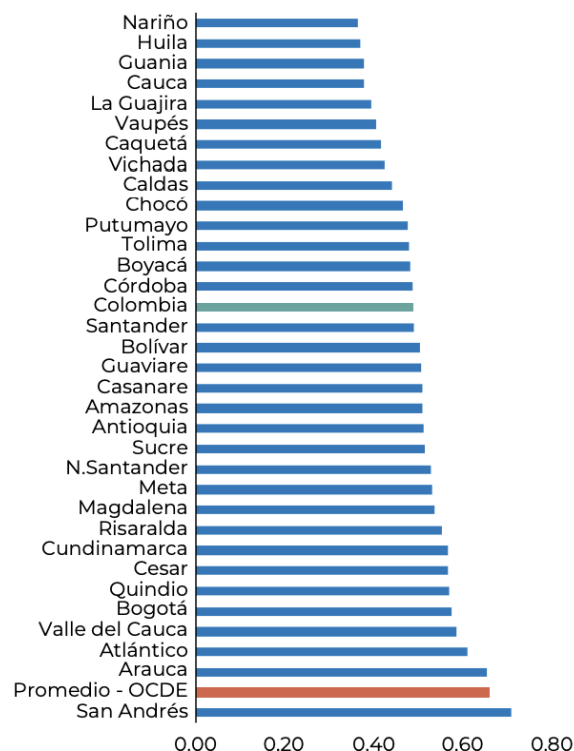
Fuente: Estimaciones basadas en la ECV de 2022, para la población de 20 a 84 años. Las estimaciones corresponden a la desigualdad ex ante (límite inferior), siguiendo a Ferreira y Gignoux (2011). Este índice se estima como el cociente entre la desigualdad explicada por las circunstancias observables al nacer y la desigualdad total. La desigualdad se mide con el Índice de Desviación Logarítmica Media.

“El 30% de los ingresos laborales y el 24% de la desigualdad en los ingresos de los hogares (...) y más del 44% de la desigualdad de ingresos medida por el Gini, están determinados por circunstancias al nacer, como el origen socioeconómico de los padres, el sexo, la etnia y el lugar de nacimiento. En la misma línea, la movilidad educativa también es limitada, es decir, existe una estrecha relación entre la posición educativa de un individuo en la sociedad y la de sus padres. Aunque la movilidad es globalmente baja en Colombia, lo es aún más en algunas zonas del país. Las posibilidades de alcanzar una educación superior a la de los padres varían según las regiones; un niño con padres de bajo nivel educativo que vive en Guainía o Vaupés tiene una probabilidad del 24% de completar la educación secundaria, mientras que para un niño que vive en Bogotá es del 65%” (p. 14).

Movilidad social

Figura 41. Movilidad educativa relativa, departamentos de Colombia y países de la OCDE seleccionados, datos más recientes

Algunos departamentos de Colombia terminan en peores condiciones de movilidad relativa.



Fuente: Dávalos y Monroy (2024) con base en la Global Database of Mobility y la ECV (DANE, 2022).

Los resultados de la baja movilidad educativa son un “balde de agua fría” para todo el sector de educación en general. Si bien las estadísticas oficiales confirman que el avance en educación de la población, de básica, media a superior, y de pregrado a posgrado, muestra mayores probabilidades de ocupación y participación laboral, así como de formalidad e ingresos, también está el hecho del enorme embudo del proceso, en el que entran muchos y terminan pocos, y los indicios de que los retornos económicos de la educación han estado reduciéndose con el tiempo. En ese sentido, **los resultados del informe son un llamado de urgencia al sector público para repensar sus políticas sociales desde lógicas de eficiencias, indicadores de evaluación de impacto, focalización de los recursos, proyectos diferenciados por grupos de población y territorios, articulación sectorial y multinivel en el Gobierno (nacional, departamental y municipal) y mayor autonomía y descentralización territorial.**

Además, invitan a revisar nuestros **modelos de formación, pedagogía y aprendizaje**, desde lo individual a lo colectivo, en un contexto de enormes cambios hacia el futuro, asociado a fuertes vientos que vienen de la transición demográfica, la transformación digital y la rápida irrupción de las tecnologías, la fluctuante demanda de necesidades, habilidades, conocimientos y destrezas para el mercado de trabajo, la desactualización permanente de los programas académicos, planes de estudios y currículos y su resistencia administrativa interna al cambio, y esos nuevos patrones culturales de interés, preferencias y expectativas de las nuevas generaciones, son un punto fuerte de inflexión para todo el sector de educación en Colombia, tanto del sector público como del privado.

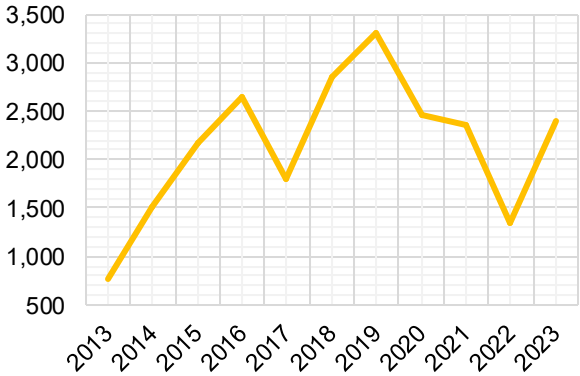
Contexto socioeconómico, educativo y demográfico de Manizales

Tasa de Tránsito Inmediato por municipios en Caldas

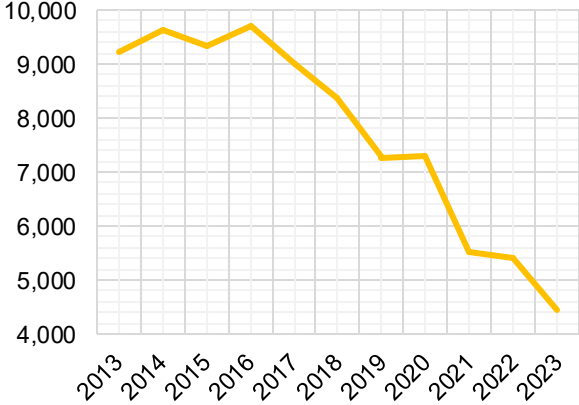
Región	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Villamaría	39,4%	41,6%	48,2%	48,6%	50,7%	52,4%
Manizales	44,7%	53,3%	50,2%	48,2%	48,8%	50,0%
La Dorada	31,8%	33,7%	32,3%	32,4%	39,0%	45,5%
Pensilvania	37,8%	46,6%	40,0%	46,2%	49,5%	45,2%
Colombia	38,7%	39,7%	40,0%	39,7%	41,1%	43,1%
Caldas	34,5%	39,5%	38,7%	36,6%	37,6%	39,8%
Samaná	31,9%	36,6%	49,5%	27,6%	22,0%	39,5%
Norcasia	28,2%	20,7%	39,0%	17,2%	17,5%	37,3%
Victoria	29,9%	25,2%	40,2%	23,7%	19,8%	36,7%
Filadelfia	25,9%	30,9%	23,7%	22,6%	31,0%	35,5%
Chinchiná	31,9%	37,6%	35,9%	37,6%	40,6%	34,9%
Manzanares	28,7%	38,5%	37,5%	22,8%	26,1%	33,3%
Aguadas	21,2%	23,3%	24,8%	19,8%	16,0%	31,1%
Anserma	25,1%	24,0%	31,2%	21,0%	25,1%	30,9%
Risaralda(3)	38,0%	22,6%	27,1%	27,2%	24,1%	28,1%
Marulanda	10,3%	28,1%	37,0%	35,7%	17,1%	28,0%
San José	35,6%	32,7%	27,1%	38,9%	22,1%	26,3%
Neira	36,4%	27,8%	33,8%	23,4%	35,7%	26,2%
Marquetalia	16,0%	27,0%	31,2%	27,2%	25,6%	25,7%
Palestina	32,1%	26,3%	28,9%	18,5%	21,2%	23,6%
Riosucio	16,1%	18,8%	13,4%	21,3%	17,1%	23,4%
Salamina	24,7%	25,2%	18,2%	25,2%	32,9%	23,4%
Pácora	17,4%	37,7%	11,3%	17,7%	20,5%	20,5%
Supía	22,0%	18,1%	21,1%	27,1%	21,7%	20,1%
Belalcázar	29,8%	24,6%	39,7%	31,0%	19,1%	18,7%
Viterbo	12,0%	27,3%	17,6%	19,8%	18,2%	16,7%
Aranzazu	12,4%	35,0%	22,1%	8,8%	11,9%	15,9%
La Merced	16,1%	40,8%	37,2%	12,3%	32,8%	14,5%
Marmato	13,3%	16,9%	26,5%	17,4%	12,6%	13,1%

En Manizales existían 3.555 matrícula en grado 11 en 2022, de los cuales, solo 1.778 ingresaron a educación superior en 2023.

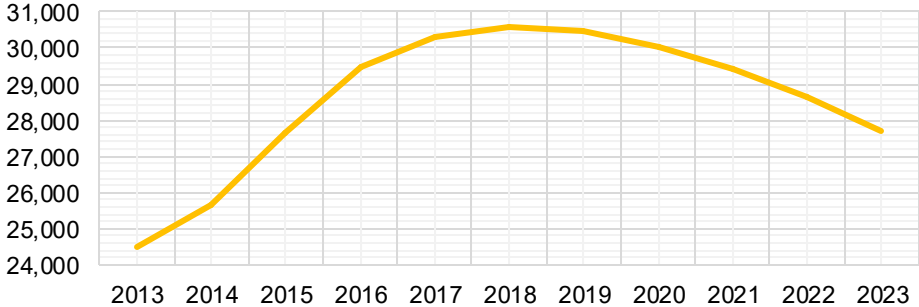
Matrícula Técnica Profesional en Manizales



Matrícula Tecnológica en Manizales



Matrícula Universitaria en Manizales



Contexto socioeconómico, educativo y demográfico de Manizales

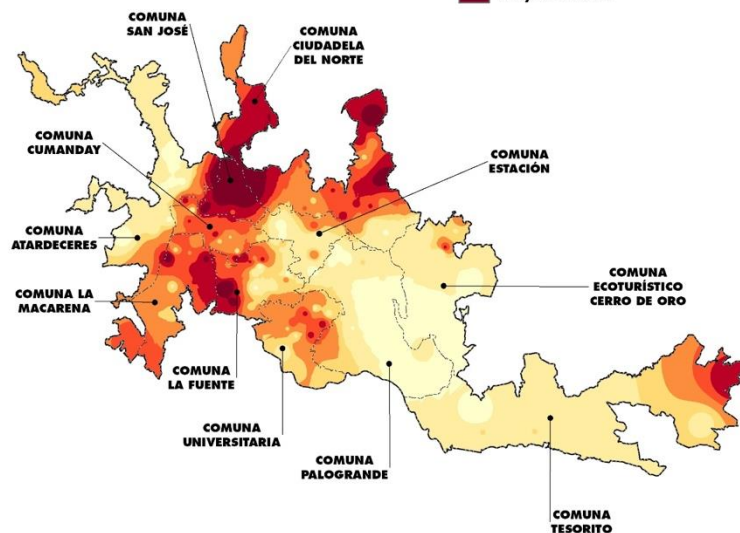
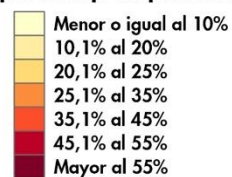
Dominio	Pobres	Vulnerable	Media	Alta
Armenia	40,5	23,8	34,3	1,4
Barranquilla A.M.	35,7	33,7	29,1	1,5
Bogotá	35,8	16,7	42,9	4,7
Bucaramanga A.M.	35,5	19,5	41,9	3,2
Cali A.M.	29,3	28,6	39,6	2,6
Cartagena	40,4	29,9	28,4	1,3
Cúcuta A.M.	49,0	31,5	18,9	0,6
Florencia	48,2	24,4	26,2	1,2
Ibagué	34,3	28,9	35,5	1,4
Manizales A.M.	30,2	24,9	42,3	2,6
Medellín A.M.	27,6	21,0	47,2	4,3
Montería	43,7	32,8	22,5	1,0
Neiva	42,2	22,9	33,7	1,3
Pasto	40,1	23,5	34,2	2,1
Pereira A.M.	35,4	26,4	37,0	1,2
Popayán	46,3	18,3	34,0	1,4
Quibdó	64,8	13,8	20,3	1,1
Riohacha	56,6	25,9	16,9	0,7
Santa Marta	51,6	25,6	22,0	0,8
Sincelejo	43,4	34,1	21,5	1,0
Tunja	37,6	18,8	41,2	2,4
Valledupar	51,0	28,2	20,1	0,7
Villavicencio	33,4	28,4	36,8	1,4
Total nacional	39,3	31,0	27,8	1,8
Cabeceras	37,8	26,9	33,0	2,3
Centros poblados y rural disperso	44,6	45,3	9,9	0,2

A partir de la actualización de los valores de corte de la metodología de López-Calva y Ortiz-Juárez (2011), en el caso de Colombia se obtienen los siguientes umbrales:

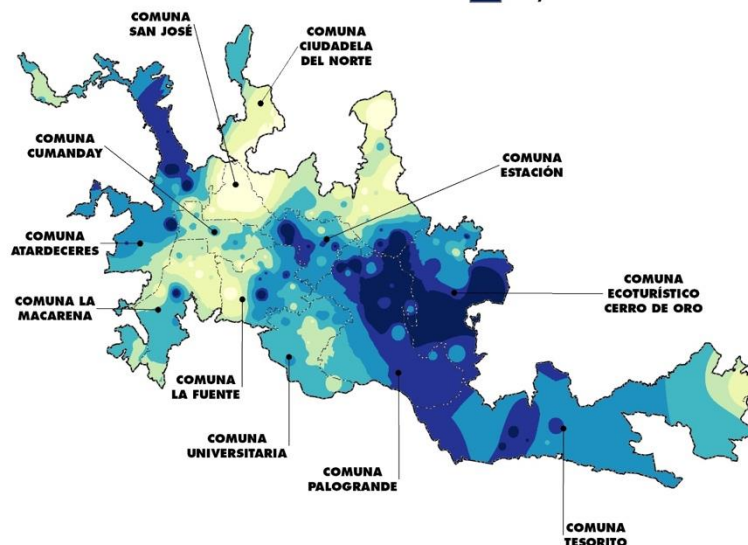
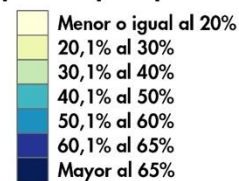
1. Los pobres se definen como aquellos con un ingreso per cápita inferior a la línea de pobreza monetaria (25 líneas de pobreza diferenciadas)
2. Los vulnerables corresponden con ingreso per cápita entre la línea de pobreza y \$690.524 mensuales.
3. La clase media está compuesta por aquéllos a quienes corresponde como ingreso per cápita al interior del hogar entre \$690.524 y \$3.718.204 al mes.
4. La clase alta está conformada por personas cuyo ingreso per cápita al interior del hogar corresponde con más de \$ 3.718.204 mensuales

Contexto socioeconómico, educativo y demográfico de Manizales

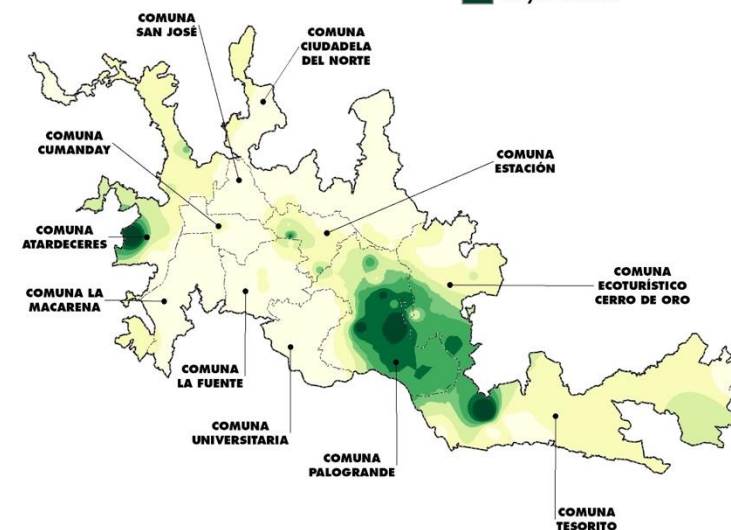
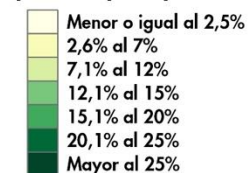
**Clase social pobre
porcentaje de personas**



**Clase social media
porcentaje de personas**



**Clase social alta
porcentaje de personas**



Alejandro Barrera Escobar

Economista, Magíster en Economía y Finanzas y Doctor en Demografía

Director Escuela de Economía, Finanzas y Sostenibilidad
Profesor
Universidad de Manizales



Escuela de
**Economía, Finanzas
y Sostenibilidad**