

*Proyección Estocástica de la Población Colombiana
Mediante el Uso de Tablas de Vida Multiestado*

MIGUEL ÁNGEL LARA GÓMEZ

CÓDIGO: 196727



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
BOGOTÁ, D.C.
OCTUBRE DE 2013

*Proyección Estocástica de la Población Colombiana
Mediante el Uso de Tablas de Vida Multiestado*

MIGUEL ÁNGEL LARA GÓMEZ
CÓDIGO: 196727

DIRECTOR
B. PIEDAD URDINOLA, PH.D.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
BOGOTÁ, D.C.
OCTUBRE DE 2013

Título en español

Proyección Estocástica de la Población Colombiana Mediante el Uso de Tablas de Vida Multiestado

Title in English

Stochastic Projection for Colombian Population Using Multistate Life Tables

Resumen: Mediante la construcción de tablas de vida multiestado y la implementación de la metodología *modelos de crecimiento lineal multiestado*, se calculan proyecciones de la población colombiana, desglosada por departamentos. Adicional, se obtienen proyecciones de los parámetros demográficos (tasas de natalidad y fecundidad) a nivel departamental, a partir de modelos en series temporales

Abstract: Through the construction of multistate life tables and the implementation of the methodology multistate linear growth models, are calculated Colombian population projections by department. Additional, projections of demographic parameters (birth and fertility rates) at the departmental level are obtained from time-series models

Palabras clave: Fecundidad, Mortalidad, Tablas de vida, Método demográfico de los componente, Matrices de Leslie

Nota de aceptación

Trabajo de tesis

Aprobado

“Mención Meritoria o Laureada”

Jurado

Jurado

Jurado

Director
B. Piedad Urdinola

Bogotá, D.C., Octubre de 2013

Dedicado a

A mi familia y personas importantes en mi vida que hicieron posible la culminación de este trabajo.

Agradecimientos

Agradezco primeramente a mi familia, por inculcar en mí la dedicación y esfuerzo en todo lo que me propongo, a mis amigos y colegas, por sus valiosos aportes técnicos y académicos. A la profesora Piedad Urdinola, quien fue mi guía y principal asesora en el desarrollo de este trabajo.

Índice general

| | |
|---|------------|
| Índice general | I |
| Índice de tablas | III |
| Índice de figuras | IV |
| Introducción | V |
| .1. Motivación | VII |
| 1. Objetivo | 1 |
| 1.1. General | 1 |
| 1.2. Específicos | 1 |
| 2. Elementos generales | 2 |
| 2.1. Tablas de vida | 2 |
| 2.2. Tabla de Vida Simple | 3 |
| 2.3. Construcción de las Tabla de Vida Simple | 3 |
| 2.4. Modelo de decrecimiento simple | 4 |
| 2.5. Tablas de vida multiestado | 6 |
| 2.6. La Ecuación de Kolmogorov | 7 |
| 2.6.1. Características de $\mathbf{L}(x)$ | 7 |
| 3. Modelos Lineales Multiestado | 9 |
| 3.1. Modelos de Crecimiento Lineal | 10 |
| 4. Fuentes | 13 |
| 4.1. Componentes del Crecimiento Demográfico | 13 |
| 4.1.1. Mortalidad (Defunciones) | 13 |
| 4.1.1.1. Antecedentes | 13 |

| | |
|--|-----------|
| 4.1.2. Nacimientos (Fecundidad) | 17 |
| 4.1.2.1. Información faltante | 19 |
| 4.1.3. Migración | 22 |
| 5. Resultados | 25 |
| 5.1. Metodología de la proyección | 26 |
| 5.2. Comparaciones | 29 |
| 5.3. Proyección Tasas Vitales | 33 |
| 5.3.0.1. Tasa Bruta de Mortalidad | 33 |
| 5.3.0.2. Tasa Bruta de Natalidad | 34 |
| 5.3.0.3. La población de Colombia y su evolución | 36 |
| 6. Conclusiones y Recomendaciones | 39 |
| 6.1. Conclusiones | 39 |
| 6.2. Recomendaciones | 40 |
| A. ANEXOS | 41 |
| Bibliografía | 72 |

Índice de tablas

| | |
|---|----|
| 4.1. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005 | 23 |
| 4.2. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005 | 23 |
| 4.3. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005 | 23 |
| 4.4. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005 | 24 |
| 4.5. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005 | 24 |
| 4.6. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005 | 24 |
| 5.1. Población de Colombia en el censo 2005 y proyecciones de población 2010-2050 | 28 |
| 5.2. Cambios porcentuales de la población proyectada de Colombia | 29 |
| 5.3. Proyecciones población por sexo según DANE y método MRM | 31 |
| 5.4. Proyecciones población según DANE y método MRM | 31 |
| 5.5. Proyecciones población por departamentos DANE | 32 |
| 5.6. Proyecciones población por departamentos MRM | 33 |
| 5.7. TBM Proyectadas por Departamentos | 34 |
| 5.8. TBN Proyectadas por Departamentos | 36 |

Índice de figuras

| | |
|---|----|
| 4.1. Colombia. Serie histórica conteos de defunciones, 1960-2011 | 15 |
| 4.2. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 1) | 15 |
| 4.3. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 2) | 16 |
| 4.4. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 3) | 16 |
| 4.5. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 4) | 17 |
| 4.6. Colombia. Serie Histórica de conteos para nacimientos, 1915-2011 | 20 |
| 4.7. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 1) . | 20 |
| 4.8. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 2) . | 21 |
| 4.9. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 3) . | 21 |
| 4.10. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 4) . | 22 |
| 5.1. Colombia. Población 2005 y proyecciones 2010-2050 | 28 |
| 5.2. Colombia. Cambios porcentuales Quinquenales 2010-2050 | 29 |
| 5.3. Colombia. Pirámide Poblacion Censo 2005 | 30 |
| 5.4. Colombia. Pirámide Población Proyectada 2020 (cálculos propios) | 30 |
| 5.5. Colombia. Pirámide Poblacion Proyectada 2050 (cálculos propios) | 31 |
| 5.6. Colombia. Proyección TBM | 34 |
| 5.7. Colombia. Proyección TBN | 36 |
| 5.8. Colombia. Evolución población colombiana | 37 |
| 5.9. Colombia. Evolución de las Tasas de natalidad y mortalidad | 38 |

Introducción

Las proyecciones de población constituyen el pronóstico de una variable crítica y fundamental en torno a la cual giran todas las actividades económicas y sociales, en virtud del doble rol de la población, como recurso económico generador de bienes y servicios, y como beneficiaria de su uso y consumo.

Anatole Romaniuc, ex-director de la División de Demografía de Statistic Canada, plantea que si las proyecciones de la población se juzgan por su grado de precisión, los resultados pueden ser decepcionantes. Sin embargo, si se pregunta en qué medida han sido importantes para crear el futuro, independientemente de si resultan correctas o no, la evaluación sobre su utilidad puede ser mucho más positivas ¹.

La cantidad de recursos que se invierten en infraestructura económica y social determinadas y localizadas por las proyecciones demográficas puede resultar sorprendentes. Sin lugar a dudas, éstas aportan información esencial para planificar gastos y decidir políticas públicas.

Si bien, convencionalmente las proyecciones de población se consideran como una predicción del futuro, frente a ellas parece mejor preguntarnos qué debemos hacer hoy para construir el mañana en lugar de cómo será el mañana. En otras palabras, las proyecciones deben ser consideradas como un instrumento de creación más que de adivinación del futuro ².

Okita et al. [2009] comentan que la obtención de las proyecciones adecuadas para el futuro de la población es importante en aspectos gubernamentales tales como la política pública, particularmente en lo que tiene que ver con la ejecución de los presupuestos del gobierno a los sistemas de pensiones. A menudo, estas proyecciones de población se hacen con el fin de analizar a largo plazo las finanzas públicas y, en particular, la sostenibilidad de los sistemas de seguridad social (salud y pensiones). Por ejemplo, Lee & Tuljapurkar [2001] y Tuljapurkar [2006] amplían las proyecciones estocásticas de la población para considerar las planificaciones fiscales a largo plazo para los presupuestos públicos.

Tradicionalmente, los modelos de proyección demográficos se basan en un enfoque determinístico, con varios escenarios construidos por opinión de expertos que tienen

¹Instituto Nacional de Estadísticas Chile (INE). Monografías Estadísticas No 1. Agosto de 2005

²Instituto Nacional de Estadísticas Chile (INE). Monografías Estadísticas No 1. Agosto de 2005

por objeto proporcionar una gama de posibles resultados futuros. Así como lo comenta Okita et al. [2009], los escenarios pueden plantearse por separado para los componentes demográficos (fecundidad, mortalidad y migración), y luego serán combinados para pronosticar la población total. Este enfoque determinista no proporciona ningún sentido de probabilidad con la que estos escenarios futuristas pueden ocurrir, y combina la hipótesis de una manera excesivamente rígida, como para no permitir la posibilidad de eventos como un *baby boom* o *baby bust*.

Este enfoque determinístico, en términos de proyecciones, pone demasiada confianza en el punto de las estimaciones para las proyecciones sin tener en cuenta la posible dispersión de los resultados, por lo que puede producir proyecciones en las que se pierde por completo las tendencias anteriores. Yamashige [2007] muestra este hecho para los pronósticos de la tasa global de fecundidad (TGF) en Japón realizada por el Instituto Nacional de Población e Investigación de la Seguridad Social (NIPSSR) en intervalos de cinco años entre 1976 y 2001.

En los últimos años los investigadores han dado pasos hacia modelos de proyección estocástica que incorporan la medición de cierto grado de incertidumbre. Estos investigadores están interesados en un uso más riguroso de las técnicas econométricas de series de tiempo para generar proyecciones estocásticas, que incluyen distribuciones de probabilidad para una mejor comprensión de la incertidumbre en las proyecciones.

A diferencia de las proyecciones deterministas, las proyecciones estocásticas se pueden utilizar para estimar una distribución de probabilidad para los resultados potenciales, y así captar mejor su volatilidad (estudios particulares se pueden ver en Li & Lee [2005], Fosdick & Raftery [2012], Alkema et al. [2011], entre otros). Estos modelos suelen ser parsimoniosos, estimando algunos de los parámetros para un modelo en series temporales de forma reducida que explica la tendencia del pasado, en lugar de intentar construir un modelo estructural o incorporar la opinión de expertos para explicar el cambio demográfico.

Para la realización de proyecciones estocásticas, existen dos técnicas principales:

1. La utilización de series de tiempo para pronosticar los componentes del cambio poblacional (mortalidad, fecundidad y migración).
2. El uso de matrices aleatorias para describir las transiciones que presentan los individuos ante ciertos eventos o situaciones que suceden durante el transcurso de sus vidas. Por ejemplo, transiciones de estar soltero a casado, de estar vivo a estar muerto, de vivir en una región determinada a ser residente de otra, de no tener hijos o tener el primero, entre otros.

Avances principales en la primera técnica incluyen a Lee & Carter [1992], que proporciona una metodología para hacer una proyección estocástica de las tasas de mortalidad en los Estados Unidos con una descomposición de valor singular con sólo dos parámetros. Lee [1993] aplicó este método a las tasas de fecundidad -menos predecibles- y que también incorporan restricciones adicionales sobre las posibles fluctuaciones en la tasa global de fecundidad. Lee & Tuljapurkar [1994] implementan un nuevo método que combina la fecundidad y las proyecciones de mortalidad usando un modelo de componentes de

cohortes para hacer un pronóstico estocástico para la población de Estados Unidos y los respectivos intervalos de probabilidad consistentes, entre sí, para varias medidas demográficas. Lee [1998] proporciona nuevas razones para el uso del enfoque estocástico en las proyecciones de la población; estas justificaciones vienen dadas en el sentido que, en las proyecciones tradicionales, la incertidumbre de éstas está ligada a los escenarios previamente planteados para los componentes demográficos (fecundidad, mortalidad y migración). Para estos escenarios, no existe una probabilidad asociada y ellos pueden llegar a ser inconsistentes, en la medida que alteran la incertidumbre de resultados, tales como el tamaño de la población, la fecundidad y la relación de dependencia en edades avanzadas, entre otras. Para otros países, Hyndman & Booth [2008] establecen una proyección para Australia utilizando modelos de datos funcionales para mortalidad, fecundidad y migración; Nico et al. [2002] mencionan la importancia de las proyecciones poblacionales probabilísticas y examinan la aplicación de dichos métodos para el caso de Noruega.

Para la segunda técnica (matrices aleatorias), cuyo origen se basa en los modelos de estado simple (sobrevivientes a la edad x), fueron explorados y difundidos por Rogers [1975]. Keyfitz [1985] y Schoen [1988] indican un amplio rango de aplicaciones, incluyendo estado civil y cambios en el estado laboral. Okita et al. [2009] plantean un modelo estocástico para la proyección de la población del Japón utilizando información de tasas de crecimiento poblacional.

Cabe mencionar algunas contribuciones en términos de proyecciones estocásticas que tienen en cuenta una estructura multiestado, desarrolladas hasta el momento. Schoen & Kim [2000], desarrollaron una solución analítica de una ecuación diferencial multidimensional dependiente del tiempo para el planteamiento de modelos dinámicos multiestado; Yi et al. [1997] construyen un modelo multiestado para la proyección del tamaño para los hogares, su estructura y la distribución por edad y sexo de la población de China; este modelo mejora sustancialmente las proyecciones obtenidas por los métodos principalmente utilizados por los demógrafos: microsimulación, macrosimulación y Headship-rate (algunas referencias relacionadas con estos modelos son, Mason & Racelis [1992], Murphy [1991]), en lo que respecta a la relación de éstos con los componentes demográficos, específicamente con los supuestos acerca del cambio futuro de la fecundidad, matrimonios, divorcios y mortalidad (Mason & Racelis [1992], p. 510; Spicer et al. [1992], p. 530). Adicional, la metodología propuesta por Yi et al. [1997] mejora el inconveniente que se tiene en cuanto a la obtención de la información para las transiciones entre varios tipos de hogares, construyendo un modelo dinámico que requiera información disponible a partir de las fuentes de datos demográficos convencionales de estadísticas vitales; también realiza nuevas mejoras al modelo propuesto por Bongaarts (Bongaarts [1987]) incluyendo tanto familias nucleares como familias de tercera generación.

.1. Motivación

Tal como se comentó al comienzo de este capítulo, las proyecciones de la población se hacen necesarias para asegurar coherencia en el análisis de las situaciones y condiciones económicas de todo país, así como la asignación de presupuestos, costos y gastos de las

diversas actividades que giran en torno a una sociedad. Es por eso que se hace necesario e importante estimar estas cifras a partir de la mejor metodología posible que se ajuste a las cifras colombianas, teniendo en cuenta sus pros y contras. Actualmente existen las proyecciones oficiales del DANE hechas mediante el **método de componentes** y la propuesta de modelos multirregionales (ó multiestado), planteada en esta tesis, proporcionando una alternativa que puede refinar la metodología oficial debido a que, tal como lo comenta Fígoli et al. [2003], ofrece una serie de ventajas prácticas en términos de que ésta garantiza que las cifras sean consistentes entre las proyecciones a varios niveles de desagregación, por ejemplo entre las diferentes divisiones geográficas de un país - Departamentos, en el caso colombiano - y las proyecciones a total país.

Si las proyecciones a total país se hicieran a partir de un modelo unirregional, asumiendo que se tiene conocimiento detallado de los componentes demográficos y luego se quisieran desagregar estas cifras a nivel de divisiones geográficas, se estarían asumiendo comportamientos similares en los componentes demográficas de cada una de éstas, sin tener en cuenta que, por ejemplo, existen departamentos donde las tasas de fecundidad o mortalidad se ven afectadas por aspectos propios de cada región. Adicional, los flujos migratorios varían notablemente entre regiones colombianas. Así, la metodología del modelo unirregional no garantiza la compatibilidad y diversidad para los comportamientos de las características inherentes a cada región.

En cambio, en el modelo multirregional la incorporación de todas las divisiones geográficas y su proyección simultánea, garantizan que en cada una de éstas se tenga en cuenta las características propias, es decir, se asegura la consistencia interna de las cifras y los diferenciales demográficos regionales. Adicional, si se quieren obtener cifras a nivel nacional, éstas son obtenidas como agregación de cifras departamentales.

Para la aplicación de la metodología de los modelos multirregionales, se debe contar con información muy detallada de las características propias de cada departamento desagregada por edad y sexo. Esta información está regida completamente por las tasas específicas de fecundidad, mortalidad y migración. De aquí que el modelo multiestado es una generalización del modelo unirregional, en el sentido de que no solamente se plantean probabilidades de transición por edad sino también entre regiones geográficas.

Un ejemplo reciente, es el resultado obtenido por Alho [2008], que presenta un modelo de proyección de población multiestado para la Unión Europea (UE) a partir de la desagregación de la población en los diferentes países miembros de la UE. Esta tesis plantea una aplicación del modelo multiestado de proyección de la población para el caso colombiano teniendo en cuenta la estructura de población multiestado regional, entendiéndose como región los departamentos del país. Estos resultados permiten hacer comparaciones de los resultados obtenidos con la metodología utilizada por el DANE (Método demográfico de componentes).

CAPÍTULO 1

Objetivo

1.1. General

Determinar proyecciones de la población colombiana mediante el uso de modelos regionales multiestado, teniendo en cuenta información detallada de los componentes demográficos (mortalidad, fecundidad y migración) en un año base.

1.2. Específicos

- Establecer comparaciones de las proyecciones obtenidas con los modelos regionales multiestado y las obtenidas por el DANE.
- Derivar estimaciones del comportamiento futuro de los parámetros demográficos (tasas de natalidad y mortalidad) a nivel departamental.

Elementos generales

2.1. Tablas de vida

Por más de tres siglos las tablas de vida han sido usadas por demógrafos para entender los patrones de mortalidad y supervivencia de las poblaciones humanas. Su uso se ha extendido a otras áreas que incluyen el estudio de transiciones como: estar saludable a enfermarse, de soltero a casado, de estar empleado a ser desempleado, de vivir en la ciudad A y pasar a vivir en la ciudad B, entre otras. Para cada una de estas transiciones, una tabla de decrementos simples puede ser planteada, cuya utilidad ha sido reconocida en muchos campos de la demografía y otras ciencias como economía, control de calidad, astronomía, entre otras.

En algunos casos específicos, tales como el estudio del mercado laboral, la situación puede ser aún más compleja y pueden surgir preguntas tales como: ¿Cuál es la probabilidad de que una persona que ahora está con empleo estará de regreso al trabajo durante el año siguiente?. Esto puede incluir la probabilidad de que encuentre un trabajo el próximo mes, luego lo pierde dos meses después, encuentra otro al sexto mes y se mantiene en éste hasta el final de año, además de múltiples combinaciones posibles. Para estos casos donde se establecen probabilidades de transición de un estado a otro, se hace necesario el planteamiento de metodologías que representen una generalización del análisis a partir de las tablas de decremento simple. Dicha metodología es conocida como **tablas de vida multiestado**.

Los desarrollos matemáticos de la teoría para las tablas de vida multiestado son, esencialmente debidos a Kolmogorov, aunque fue Rogers [1975], Rogers [1995] quien adaptó de forma conveniente aquellos resultados. Schoen [1975] y Schoen & Land [1979] de forma independiente plantean el principio fundamental y lo expresan sin el uso de matrices.

Todos los métodos utilizados para las tablas de vida simple pueden ser aplicados, sin ninguna modificación adicional al caso multiestado, más que la sustitución de escalares por vectores y matrices. En general y para la mayor parte de temas en demografía, se inicia determinando las transiciones de personas de un estado en un determinado momento a otro estado 5 años más tarde: soltero a casado, casado a viudo, viudo al estado final de la

muerte. Es así como las tablas de vida pueden ser vistas como un modelo de transición en el que las tasas de muerte observadas, dentro de cierto intervalo de edad, son la base para el cálculo de las probabilidades de morir y la determinación de la población estacionaria, la esperanza de vida y otros parámetros demográficos de interés.

2.2. Tabla de Vida Simple

Las tablas de vida representan un modelo que permite medir los patrones de supervivencia y/o mortalidad de una población en función de la edad, además proporcionan medidas resúmenes de la mortalidad, la sobrevivencia y la esperanza de vida al nacer; específicamente, la construcción de éstas nos permiten introducir los conteos de mortalidad en las probabilidades de morir a cada edad.

2.3. Construcción de las Tabla de Vida Simple

Teniendo en cuenta lo planteado por Keyfitz & Caswell [2005], en el capítulo 2, la probabilidad de sobrevivir hasta la edad x es denotada como l_x , siendo x discreta. Las tablas de vida usualmente presentan la probabilidad multiplicada por 100,000, siendo este número, la cantidad de individuos iniciales en la cohorte ficticia. Este tamaño inicial se conoce como radical y se denomina l_0 . Es así como l_x se interpreta como la cantidad de sobrevivientes que llegan a la edad x . La diferencia en el número de sobrevivientes de edades sucesivas, $l_x - l_{x+1}$, es denotado como d_x ; en general, la diferencia de edades con n años de separación, $l_x - l_{x+n}$ es ${}_n d_x$. Si ésta es dividida por l_x se obtiene la probabilidad de morir durante los próximos n años para una persona que ha alcanzado la edad x :

$${}_n q_x = \frac{l_x - l_{x+n}}{l_x} = 1 - (l_{x+n}/l_x) \quad (2.1)$$

La siguiente columna es muy específica en la tabla de vida; ésta es llamada ${}_n a_x$ y representa el número de años promedio vividos en el intervalo de x a $x + n$ de los que mueren en dicho intervalo. Por lo general no se tiene información precisa del momento exacto en el periodo en el que mueren las personas, luego en este caso ${}_n a_x = n/2$.

Las siguientes columnas de la tabla de vida dependen de los años persona vividos por la cohorte. La columna años persona vividos se representa mediante ${}_n L_x$:

$${}_n L_x = (n) (l_{x+n}) + ({}_n a_x) ({}_n d_x) \quad (2.2)$$

Ésta representa el número de años vividos que aporta cada miembro de la cohorte entre las edades x y $x + n$. La cantidad ${}_n L_x$ hace su aporte en dos sentidos: aquellas personas que sobreviven en todo el intervalo, l_{x+n} , cada una contribuye todos los n años a ${}_n L_x$ y las personas que mueren durante el intervalo, ${}_n d_x$ contribuyen en promedio ${}_n a_x$ años. Si aproximamos ${}_n a_x = n/2$ y ${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$, la ecuación (2.2) se puede re-escribir como:

$${}_nL_x = (n/2)(l_x + l_{x+n}) \quad (2.3)$$

La siguiente columna en la tabla de vida corresponde a la tasa de muerte, el cociente entre las defunciones sobre los años personas vividos:

$${}_nm_x = \frac{{}_nd_x}{{}_nL_x} \quad (2.4)$$

Ahora, si se suman todos los años persona vividos más allá de la edad x , se obtiene T_x los años persona de vida restante para los miembros de la cohorte que llegan a la edad x . La fórmula es $T_x = {}_nL_x + {}_nL_{(x+n)} + {}_nL_{(x+2n)} + \dots$. Esto es sencillo de calcular; inicialmente se deben completar los valores ${}_nL_x$ y luego acumular las sumas comenzando desde el último grupo de edad.

El uso principal de T_x es el cálculo de la esperanza de vida futura más allá de la edad x , llamada e_x . Los T_x años persona vividos pueden ser divididos por los l_x individuos de la cohorte que llegan a la edad x , así e_x está dado por:

$$e_x = \frac{T_x}{l_x} \quad (2.5)$$

Es importante recordar que e_x es la esperanza de vida futura más allá de la edad x . Este valor no corresponde a la edad de muerte promedio. Para obtener la edad de muerte promedio de los individuos en la cohorte quienes sobreviven a la edad x , se suma x y e_x , es decir $x + e_x$ y se especifica como una columna adicional en la tabla de vida. Aunque esta columna normalmente no se incluye, es útil para verificar si todas las edades son plausibles.

Recordando que aunque la tasa de mortalidad en edades específicas incluida en la tabla de vida se define como ${}_nm_x = {}_nd_x / {}_nL_x$. Planteamientos teóricos sobre la mortalidad se expresan comúnmente en términos de la tasa de mortalidad específica por edad en intervalos de longitud mínima, denotado como $\mu(x)$ y denominado **riesgo de muerte o tasa de riesgo**:

$$\mu(x) = \lim_{n \rightarrow 0} {}_nm_x = \lim_{n \rightarrow 0} \frac{{}_nd_x}{{}_nL_x} \quad (2.6)$$

2.4. Modelo de decrecimiento simple

Anteriormente las probabilidades de sobrevivir de la tabla de vida, se denotaban como l_x . Siguiendo la notación de Alho & Spencer [2005], capítulo 4, en la que l_x es equivalente a $p(x)$, se plantea la teoría de *las tasas de riesgo y probabilidades de supervivencia*.

Sea $I(x) = 1$ si un individuo está vivo en la edad $x \geq 0$, $I(x) = 0$ en otro caso. La probabilidad de sobrevivir a la edad x puede ser escrita como $p(x) = E[I(x)]$. Este suceso (sobrevivencia) puede ser expresado mediante una variable aleatoria no negativa X que representa el tiempo de espera. Teniendo en cuenta que $p(x) = P(X > x)$ y $p(0) = 1$, además, asumiendo que existe una función a trozos, continua por la derecha

$\mu(\cdot) \geq 0$ en $[0, \infty)$ tal que $P(x < X < x + h | X > x) = \mu(x)h + o(h)$, donde $o(h)/h \rightarrow 0$ cuando $h \rightarrow 0$. Esta es una forma matemática de expresar la probabilidad condicional de morir a la edad $x + h$ o antes, dado que sobrevive a la edad x . Dicha probabilidad es proporcional a h , con una constante de proporcionalidad que depende de x . La función $\mu(\cdot)$ es conocida como la *tasa de riesgo*¹. En análisis de mortalidad, es conocida como la *fuerza de mortalidad*.

En términos de la probabilidad de sobrevivencia $p(\cdot)$, la condición puede ser escrita como

$$\frac{p(x) - p(x + h)}{p(x)} = \mu(x)h + o(h) \quad (2.7)$$

Dividiendo ambos lados de la expresión por h y tomando $h \rightarrow 0$, se obtiene la ecuación diferencial

$$\frac{p'(x)}{p(x)} = -\mu(x) \quad (2.8)$$

La solución analítica a (2.8) viene dada por

$$p(x) = \exp\left(-\int_0^x \mu(t)dt + C\right) \quad (2.9)$$

La constante se puede tomar como $C = 0$ bajo el supuesto $p(0) = 1$. A partir de esto, se tiene la representación

$$p(x) = \exp(-\Lambda(x)), \quad (2.10)$$

Donde

$$\Lambda(x) = \int_0^x \mu(t)dt \quad (2.11)$$

se denomina **el riesgo acumulado**. Un supuesto muy utilizado en demografía donde se tienen intervalos cortos de edad, es asumir que la fuerza de mortalidad es constante. Si $\mu(x) = \mu$ la solución de (2.8) es

$$p(x) = e^{-\mu x} \quad (2.12)$$

La probabilidad de sobrevivir n años adicionales, después de haber alcanzado la edad x es

$$\frac{p(x + n)}{p(x)} = \frac{e^{-\mu(x+n)}}{e^{-\mu x}} = e^{-\mu n} \quad (2.13)$$

y la esperanza de vida es

$$e_x = \int_0^\infty \frac{p(x+t)}{p(x)} dt = \frac{1}{e^{-\mu x}} \int_0^\infty e^{-\mu(x+t)} dt = \frac{1}{\mu} \quad (2.14)$$

¹Los términos tasas de riesgo, incidencia, tasa de incidencia, intensidad o probabilidades instantáneas son también utilizadas para $\mu(\cdot)$

A partir de lo anterior, se puede deducir que tanto la probabilidad de vivir n años adicionales más allá de la edad x y la esperanza de vida a la edad x son constantes independientes de x . Así, la perspectiva de cualquier persona que vive es la misma, no importa la edad que tenga.

2.5. Tablas de vida multiestado

Supongamos que ahora tenemos J estados, entendiéndose estados como transiciones. Un individuo inicia en un determinado estado, más tarde pasar a otro estado y luego volver a su estado inicial, etc. Por ejemplo, una persona nace en el estado soltero y se puede casar más tarde, luego divorciarse, volverse a casar o enviudar (Alho & Spencer [2005], p. 168).

Siguiendo los desarrollos matemáticos realizados por Keyfitz & Caswell [2005], capítulo 17, con el propósito de generalizar la teoría de las tablas de vida originales, en donde se analizaban las transiciones de estar vivo a la muerte representados por el escalar $\mu(x)$, se pretende determinar la estructura de la matriz $\boldsymbol{\mu}(x)$, iniciando con las tasas instantáneas de movimientos entre estados.

En la construcción de la matriz $\boldsymbol{\mu}(x)$ se deben tener en cuenta las siguientes características: los elementos fuera de la diagonal de $\boldsymbol{\mu}(x)$ son las correspondientes tasas observadas de los movimientos en un pequeño intervalo de tiempo con signo contrario. Así, $-\mu_{ij}(x)dx$ es el cambio (negativo) de una persona que encontrándose en el estado j se transfiera al estado i durante un corto periodo de tiempo y edad. Cada elemento de la diagonal de $\boldsymbol{\mu}(x)$ contiene las tasas $\mu_{\delta i}$ de morir, con signo positivo, junto con el total de los elementos fuera de la diagonal para la columna, $\sum_{i \neq j} \mu_{ij}$, también con signo positivo. Por ejemplo, asumiendo que se tienen tres estados, la matriz $\boldsymbol{\mu}(x)$ tiene la forma:

$$\boldsymbol{\mu}(x) = \begin{pmatrix} \mu_{\delta 1}(x) + \sum_{i \neq 1}^n \mu_{i1}(x) & -\mu_{12}(x) & -\mu_{13}(x) \\ -\mu_{21}(x) & \mu_{\delta 2}(x) + \sum_{i \neq 2}^n \mu_{i2}(x) & -\mu_{23}(x) \\ -\mu_{31}(x) & -\mu_{32}(x) & \mu_{\delta 3}(x) + \sum_{i \neq 3}^n \mu_{i3}(x) \end{pmatrix} \quad (2.15)$$

La notación indicada en (2.15) para el caso de tres estados permite obtener algunos detalles de la matriz $\boldsymbol{\mu}(x)$. El subíndice del lado derecho es el estado de origen y el subíndice del lado izquierdo es el estado destino. Por ejemplo, $\mu_{23}(x)$ es el movimiento del estado 3 al estado 2 de las personas en edad x durante un intervalo dado.

Podemos tener en cuenta un supuesto más general, el cual es común en todas las tablas de vida, sin el cual los procesos demográficos no podrían ser representados: la probabilidad de que un individuo realice una transición depende solamente del estado en el que él se encontraba al inicio de periodo de transición (*condición markoviana*). Por ejemplo, el cambio de estado de un hombre de 55 años quien muere antes de los 60 años en las tablas de vida comunes, depende solamente de los efectos que tuvo a partir de los 55 años y los pertenecientes a su población; por el contrario no depende, de carac-

terísticas individuales como su composición genética, de si él fumaba o no, entre otras cosas.

2.6. La Ecuación de Kolmogorov

Para la generalización al caso multivariado, de la ecuación diferencial (2.8), se define un vector indicador $\mathbf{I}(x) = (I_1(x), \dots, I_J(x))^T$ para $x \geq 0$ tal que $I_j(x) = 1$ si el individuo está en el estado j en la edad x y $I_j(x) = 0$ en otro caso. Sea $\mathbf{p}_j(x) = E[I_j(x)]$ y $\mathbf{p}(x) = (l_1(x), \dots, l_J(x))^T$, luego $\mathbf{p}(x) = E[\mathbf{I}(x)]$ son las probabilidades del individuo en los estados $j = 1, \dots, J$ en la edad x .

A partir de lo anterior se tiene que la extensión al caso multivariado, es similar a la que se tiene en (2.8), con la excepción de que los elementos ahora son matrices y vectores

$$\frac{d\mathbf{p}(x)}{dx} = -\boldsymbol{\mu}(x)\mathbf{p}(x) \quad (2.16)$$

Su aplicación es originalmente planteada por Kolmogorov (Krishnamoorthy [1978], Willekens [1978]). Si se tienen J estados, la matriz $\boldsymbol{\mu}(x)$ tiene dimensión $J \times J$; si los J valores propios son diferentes, entonces, se pueden tener J vectores linealmente independientes $\mathbf{p}_j(x), j = 1, \dots, J$ que satisfacen la ecuación (2.16).

La solución analítica de (2.16) no se puede obtener de manera similar a como se obtuvo en (2.10). Aunque la solución venga dada en términos de $\mathbf{p}(x) = e^{-\boldsymbol{\mu}x}$, bajo el supuesto que los elementos μ_{ij} de la matriz $\boldsymbol{\mu}$ son constantes, el cálculo de la exponencial de una matriz se hace más sencillo cuando se tiene conocimiento de sus valores propios (ver secciones 7.10 a 7.15 de Apostol [1973]).

A partir de (2.16) y teniendo en cuenta tanto la matriz $\boldsymbol{\mu}$ y el vector $\mathbf{p}(x)$, se puede definir una matriz $\mathbf{L}(x)$ cuyos elementos $p_{ij}(x)$, constituyen la probabilidad de que una persona que se encuentra en el j -ésimo estado inicial luego se encuentre en el i -ésimo estado con edad x .

2.6.1. Características de $\mathbf{L}(x)$

Una propiedad matemática de $\mathbf{L}(x)$ importante para las aplicaciones demográficas es la multiplicatividad. Se puede demostrar que si un intervalo de 0 a y es dividido en dos sub-intervalos para un punto $x < y$, entonces:

$$\mathbf{L}(y) = \mathbf{L}(y|x)\mathbf{L}(x) \quad (2.17)$$

Donde los ij -ésimos elementos de $\mathbf{L}(y|x)$ corresponden a la probabilidad de estar en el i -ésimo estado en la edad y , dado que el individuo estuvo en el j -ésimo estado en la edad x (Gantmacher [1959], p.127). Luego, el intervalo de x a y puede ser dividido en dos sub-intervalos con la misma propiedad; Es decir, podemos dividir el intervalo en sub-intervalos lo suficientemente pequeños (usualmente de 1 a 5 años) dentro de los cuales $\boldsymbol{\mu}(x)$ pueda ser aproximado por una matriz cuyos elementos son constantes independientes de la edad. A partir de este procedimiento, se podría obtener una solución numérica a (2.16).

Se puede dividir el intervalo de cero a x en subintervalos de longitud pequeña, llamada h , para los cuales los valores $\mu_{ij}(x)$ se pueden tomar como constantes dentro de cada uno de ellos. Si en el intervalo $x, x+h$, $\mu_{ij}(x)$ es constante, o sea $m_{i,j}$ para todo i, j , y \mathbf{M}_x es la matriz con valores $m_{i,j}$, entonces (2.17) puede escribirse como

$$\mathbf{L}(x+h) = e^{-h\mathbf{M}_x}\mathbf{L}(x) \quad (2.18)$$

Con una matriz inicial $\mathbf{L}(0)$, la ecuación (2.18) permite la obtención de $\mathbf{L}(x)$ paso por paso una vez definidos los intervalos h . Alternativamente, expandiendo la exponencial en (2.18) se obtiene

$$\mathbf{L}(x+h) = (\mathbf{I} - h\mathbf{M}_x)\mathbf{L}(x) \quad (2.19)$$

Esta aproximación puede ser obtenida inicialmente, cuando se premultiplica (2.18) a ambos lados por $\exp(h\mathbf{M}_x/2)$ y expandiendo para obtener la ecuación simétrica

$$\left(\mathbf{I} + \frac{h\mathbf{M}_x}{2}\right)\mathbf{L}(x+h) = \left(\mathbf{I} - \frac{h\mathbf{M}_x}{2}\right)\mathbf{L}(x) \quad (2.20)$$

Multiplicando por $(\mathbf{I} + h\mathbf{M}_x/2)^{-1}$ a la derecha,

$$\mathbf{L}(x+h) = \left(\mathbf{I} + \frac{h\mathbf{M}_x}{2}\right)^{-1} \left(\mathbf{I} - \frac{h\mathbf{M}_x}{2}\right)\mathbf{L}(x) \quad (2.21)$$

A partir de lo anterior, (2.18) es una aproximación de (2.17) para $y-x=h$, (2.19) y (2.20) son aproximaciones de 2.17. La aproximación (2.20) es aplicada en muchos casos donde la información se tiene en intervalos de 1 ó 5 años.

Modelos Lineales Multiestado

Un análisis más general al que se propone en las tablas de vida simple, es el que plantea situaciones donde se presentan dos o más estados de "vida" (Estado civil, nivel escolar, situación laboral, regiones geográficas, entre otros) en los cuales los individuos de la población realizan transiciones. El análisis planteado en este punto considera la evolución que surge como consecuencia de las transiciones que ocurren entre periodos sucesivos de edad y tiempo. Las personas que ocupan un mismo estado (pertenecientes a una misma categoría o grupo), constituyen una sub-población. Cada grupo debe estar sujeto y gobernado por leyes de fecundidad y mortalidad propias.

No solo estas situaciones generales son de interés para los demógrafos, también existen otras referentes:

1. Otros fenómenos demográficos fundamentales (por ejemplo, la fecundidad).
2. Patrones de cambio social y económico (cambios de la composición del hogar y el crecimiento económico).
3. Una variedad de temas de política social tales como determinar los impactos del empleo y las tendencias de la jubilación en la seguridad social y de pensiones.

Un gran número de usos y usuarios de las proyecciones de población multidimensionales, desglosadas por regiones han llevado a los organismos nacionales de estadísticas de todo el mundo a ampliar los reportes de esta información a ese nivel de detalle.

Además, considerando que los estilos de vida y la dinámica de los sistemas (educación, salud, cultural, económico, entre otros) se diferencian entre una región y otra en un país, las propuestas de acciones a tomar con el fin de satisfacer las necesidades de sus habitantes deben considerar, mínimo, la composición de la población por edad y género de éstas.

Es por esto y teniendo en cuenta el alto costo, el esfuerzo y el tiempo requerido para levantar la información a ese nivel de detalle entre un censo y el otro, además de los datos desagregados sobre las características básicas de la población en los diferentes espacios geográficos del país, las proyecciones de población multiestado por región constituyen una

valiosa herramienta de apoyo al impulso de iniciativas de política pública, junto con los análisis y posteriores resultados obtenidos con el fin de tomar decisiones acerca de las políticas públicas para cada región. Estas políticas deben ser coherentes y consistentes con las políticas nacionales.

Las agencias oficiales de estadísticas demográficas tales como US Census Bureau introducen la multidimensionalidad en sus proyecciones numéricas para la aplicación de la teoría básica de las **tablas de vida con decrecimiento simple** y la asociación con los **modelos de proyección de población de dimensión simple** (ver Rogers [1986], p. 48).

Una primera extensión de los modelos de proyección de poblaciones bajo estados simples enfocados en estados múltiples de residencia fueron llamados **modelos de proyección multiregional** (Rogers [1975]). Es claro que la proyección de poblaciones clasificada por múltiples estados de existencia podría hacerse usando una metodología común de proyecciones multiestado en la cual el modelo central de la dinámica poblacional fuera una generalización de las tablas de Leslie en edad- tiempo discreto (Rogers [1975]).

Sin embargo, el enfoque que plantea este trabajo es el modelo poblacional de crecimiento lineal multiestado desarrollado matemáticamente por Alho & Spencer [2005], p. 180. En este modelo, se realiza una generalización de las tablas de vida con decrecimiento simple al caso en el que se tienen más de dos estados de transición. Además, en los modelos poblacionales multiestado, el tamaño y la composición de una cohorte depende de la población inicial y de las transiciones de estado realizadas por los miembros de la población sumado al comportamiento de sus tasas vitales. También, los modelos multiestado pueden relacionarse con Cadenas de Markov que son utilizadas para describir estados de transición en muchas áreas de la ciencia ([Alho & Spencer 2005], p.166). Detalles de este modelo se presentan a continuación.

3.1. Modelos de Crecimiento Lineal

Inicialmente se considera la población a comienzo del año t . Sean las mismas unidades usadas por edad y tiempo. Por ejemplo, las tasas vitales del año t (relacionadas a nacimientos, muertes y migración) se refieren al tiempo $[t, t + 1)$. La población es desagregada por sexo, $s = 1$ para las mujeres y $s = 2$ para los hombres. La edad $x = 0$ hace referencia a los individuos con edad exacta en el intervalo $[0, 1)$, edad $x = 1$ hace referencia al intervalo $[1, 2)$, etc. La edad más alta posible es denotada por ω y se refiere al intervalo $[\omega, \infty)$. En este caso, se tomará $\omega = 80$. Los nacimientos son atribuidos sólo a las mujeres. La menor edad para procrear se denotará como α y la edad más alta como β . Luego se tiene que $0 < \alpha < \beta < \omega$. Para nuestro caso, se tiene $\alpha = 15$ y $\beta = 49$. Los estados (en nuestro caso departamentos colombianos) pueden ser denotados por $j = 1, 2, \dots, J$.

Los tamaños de la población en el año t son denotados por un vector de la forma

$$V(t) = (V(0, t)^T, \dots, V(\omega, t)^T)^T \quad (3.1)$$

Tres diferentes interpretaciones pueden darse a este vector dependiendo del contexto. *Primero*, supóngase que tenemos una población de mujeres en una región; en este caso $V(x, t)$ es un escalar que representa el número de mujeres en la edad x . *Segundo*, supóngase que tenemos una población conformada por hombres y mujeres; entonces, $V(x, t) = (V_1(x, t), V_2(x, t))^T$, donde $V_1(x, t)$ es el número de mujeres en edad x y $V_2(x, t)$ es el número de hombres en edad x . *Tercero*, supóngase que se tiene un sistema cerrado conformado por hombres y mujeres en las regiones $j = 1, 2, \dots, J$. Podemos escribir $V(x, t) = (V_1(x, t), V_2(x, t))^T$, donde $V_1(x, t) = (V_{11}(x, t), \dots, V_{1J}(x, t))^T$ y $V_{1J}(x, t)$ es el número de mujeres en edad x , en la región $j = 1, 2, \dots, J$. Análogamente $V_2(x, t) = (V_{21}(x, t), \dots, V_{2J}(x, t))^T$ corresponde a los hombres.

Aritméticamente, los componentes de la cohorte para los tres casos pueden ser escritos matricialmente como:

$$V(t+1) = R(t)V(t) \quad (3.2)$$

Una vez que la matriz $R(t)$ esté propiamente definida. El supuesto requerido en (3.2), para que esto se cumpla, en cada caso, es que la población sea cerrada. Una extensión en la que se incluye la migración es la siguiente:

$$V(t+1) = R(t)V(t) + N(t) \quad (3.3)$$

Donde $N(t)$ es el número de migrantes durante el año t , y se obtiene de manera similar a $V(t)$. La ecuaciones (3.2) y (3.3) pueden ser llamadas **modelos de crecimiento lineal**.

Tal como se hace con las matrices de Leslie, la matriz $R(t)$ se determina bajo los siguientes supuestos: supongamos que tenemos una población de mujeres en un estado simple. En este caso tendríamos tasas de fecundidad por edad en la primera fila de $R(t)$ y probabilidades de supervivencia (un año) en la sub-diagonal. En el caso general (de dos sexos y J estados) se tiene la misma estructura, pero en la primera fila y la primera sub-diagonal tiene una estructura de $2J \times 2J$ bloques de tasas¹, correspondiente a la información desagregada por J estados y 2 sexos. Tal como se definió anteriormente, sea α la menor edad para tener hijos (en este caso 15) y β la mayor edad para tener hijos (49 años). En el caso especial en el que solo se tenga población de mujeres y un estado simple, la matriz de transición tiene la siguiente forma (Feeney [1970]):

$$R(t) = \begin{pmatrix} 0 & \dots & \dots & 0 & R(0, \alpha, t) & \dots & R(0, \beta, t) & 0 & \dots & 0 \\ R(1, 0, t) & 0 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & 0 \\ 0 & R(2, 1, t) & 0 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & 0 \\ 0 & 0 & R(3, 2, t) & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & 0 & R(\omega, \omega - 1, t) & R(\omega, \omega, t) \end{pmatrix} \quad (3.4)$$

En general, para el caso de la población femenina se tiene que $R(0, x, t)$ es el número esperado de niñas, nacidas durante el periodo t por mujeres en la edad x , que sobreviven el

¹También existe una matriz de dimensión $2J \times 2J$ en la esquina inferior derecha de $R(t)$ que corresponde a la supervivencia a la edad ω

siguiente año. $R(x, x-1, t)$ es la proporción de sobrevivientes de la edad $x-1$ en el tiempo t a la edad x en el tiempo $t+1$; y $R(\omega, \omega, t)$ es la proporción de sobrevivientes en la edad ω .

Si los hombres son incluidos, se tiene:

$$R(0, x, t) = \begin{bmatrix} R_1(0, x, t) & 0 \\ R_2(0, x, t) & 0 \end{bmatrix} \quad (3.5)$$

Donde $R_1(0, x, t)$ es el bloque que contiene el número esperado de niñas, nacidas durante el periodo t por mujeres en la edad x , que sobreviven al comienzo del próximo año, y $R_2(0, x, t)$ es el bloque que contiene el número esperado de niños, nacidos durante t por mujeres en la edad x , que sobreviven al comienzo del próximo año.

Para los sobrevivientes se tiene,

$$R(x, x-1, t) = \begin{bmatrix} R_1(x, x-1, t) & 0 \\ 0 & R_2(x, x-1, t) \end{bmatrix} \quad (3.6)$$

Donde $R_1(x, x-1, t)$ es la proporción de mujeres que sobreviven de la edad $x-1$ a x en el tiempo t y $R_2(x, x-1, t)$ es la proporción de hombres; $R_1(\omega, \omega, t)$ es definida similarmente.

En el caso multiregional, $R(0, x, t)$ es una matriz de dimensión $2J \times 2J$ que contiene cuatro bloques como los de la ecuación 3.5. Cada bloque es una matriz $J \times J$. La matriz $R_1(0, x, t)$ tiene la forma

$$R_1(0, x, t) = \begin{bmatrix} R_{111}(0, x, t) & R_{112}(0, x, t) & \cdots & R_{11J}(0, x, t) \\ R_{121}(0, x, t) & R_{122}(0, x, t) & \cdots & R_{12J}(0, x, t) \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ R_{1J1}(0, x, t) & R_{1J2}(0, x, t) & \cdots & R_{1JJ}(0, x, t) \end{bmatrix} \quad (3.7)$$

Donde $R_{1ij}(0, x, t)$ representa el número esperado de niñas nacidas por mujer de edad x , en la región j durante el tiempo t y que están vivas en la región i al final del año. Las matrices $R_2(0, x, t) = (R_{2ij}(0, x, t))$ para los hombres se definen de manera similar. Los dos bloques restantes, son matrices $J \times J$ de ceros. Para el caso de los sobrevivientes, matrices $2J \times 2J$ son definidas como en (3.6), donde $R_1(x, x-1, t)$ es una matriz $J \times J$ que tiene (i, j) elementos $R_{1ij}(x, x-1, t)$ definidos como la proporción de mujeres de edad $x-1$ en la región j durante el tiempo t que sobreviven en la región i al final del año. La definición para hombres es similar.

Asumiendo que se tiene una estimación de la población inicial $\widehat{V}(0)$ y se cuenta con proyecciones $\widehat{R}(t)$ para $t = 0, 1, \dots, T-1$; entonces las proyecciones de componentes de cohortes de $V(t)$ es:

$$\widehat{V}(T) = \widehat{R}(T-1) \cdots \widehat{R}(0) \widehat{V}(0) \quad (3.8)$$

Fuentes

4.1. Componentes del Crecimiento Demográfico

La recolección histórica de esta información hace parte del proyecto de investigación "*Study Group and Training Workshop in Latin America Mortality. Technical and Substantive Approaches*", dirigido por B. Piedad Urdinola y Bernardo L. Queiroz ¹. En éste se hace una recolección de la información de defunciones por edad, sexo, causa y departamento o región; censos por edad, sexo y región y nacimientos por región cada vez que sea posible para los 5 países más grandes en términos demográficos de América Latina.

4.1.1. Mortalidad (Defunciones)

Para la estimación y recolección de la serie histórica a nivel nacional y departamental, desglosada por sexo y edades quinquenales se realizó a partir de la información encontrada principalmente, en documentos suministrados por el DANE y entidades académicas tales como la Universidad de Los Andes, entre otras. Para la recopilación de ésta, fue necesario digitalizar la información más antigua hallada en publicaciones oficiales del DANE principalmente en la biblioteca de la Universidad de Los Andes.

4.1.1.1. Antecedentes

Inicialmente se contaba con la información histórica a total Colombia de las defunciones por edades quinquenales, recolectadas, en ciertos periodos por "WHO Mortality Base"(Años: 1953 - 1969, 1984 - 2005) ² y por el DANE en el periodo (1970 - 1983) ³.

¹ *América Latina Human Mortality Database*. B. Piedad Urdinola y Bernardo L. Queiroz. Disponible en www.lamortalidad.org

² DANE - UNICEF. Proyecto Global Burden of Diseases (Kenneth Hill + Jhon Wilmoth)

³ DANE - Estadísticas vitales (Año 2003)

Adicionalmente, se tuvo en cuenta la información histórica de las tablas de mortalidad producidas por el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) ⁴. La información histórica se presenta por años y edades quinquenales desde 1950, con proyecciones hasta el 2050.

También se tiene el histórico digitalizado del número de defunciones por cada 1000 habitantes desde 1951 a 2006 de las cifras oficiales del DANE pero recolectado y analizado por la Dirección Nacional de Planeación ⁵.

El problema existente en las series históricas mencionadas anteriormente es que no se encontró el desglose de la información por departamentos. Es por esto que se recurrió a buscar ésta a ese nivel de desglose en diferentes fuentes oficiales (páginas del DANE: Colombiastad-Librería Virtual), anuarios demográficos de Naciones Unidas, anuarios de estadística, boletines de estadística, censos y estadísticas, estadísticas vitales, entre otras, publicados por el DANE.

La información más antigua (años 1960-1979) para defunciones desglosada por departamentos, edad y sexo fue encontrada en papel, principalmente en los anuarios generales de estadística y posteriormente digitalizada. Para los años siguientes, la información fue consolidada a partir de los boletines de estadística y los censos. Hubo años en los que se recurrió a la búsqueda de información por departamentos, años y sexo, cruzando la información desglosada por causas de muerte, departamentos y edad, con la información de defunciones por edad, teniendo en cuenta que las sumas totales fueran consistentes. Es así como se logró consolidar una base histórica de defunciones por departamentos, edad y sexo desde el año 1960 hasta el 2011.

Hay que tener presente que para algunos departamentos, las series son un poco más cortas, debido a que se crearon en un tiempo posterior a 1960, por ejemplo, para el departamento de Guajira se tiene información de defunciones a partir de 1964, para Quindío, Risaralda y Sucre se tiene información a partir de 1967, para Cesar se tiene información a partir de 1968, para Caquetá se cuenta con información a partir de 1979.

A continuación se muestra la serie histórica de defunciones (Fig. 4.1) a total Colombia por sexo y la serie por grupos de departamentos (Fig. 4.2 a Fig. 4.5).

⁴Boletín demográfico No 74, julio de 2004

⁵DANE, Cálculos DNP - Umacro

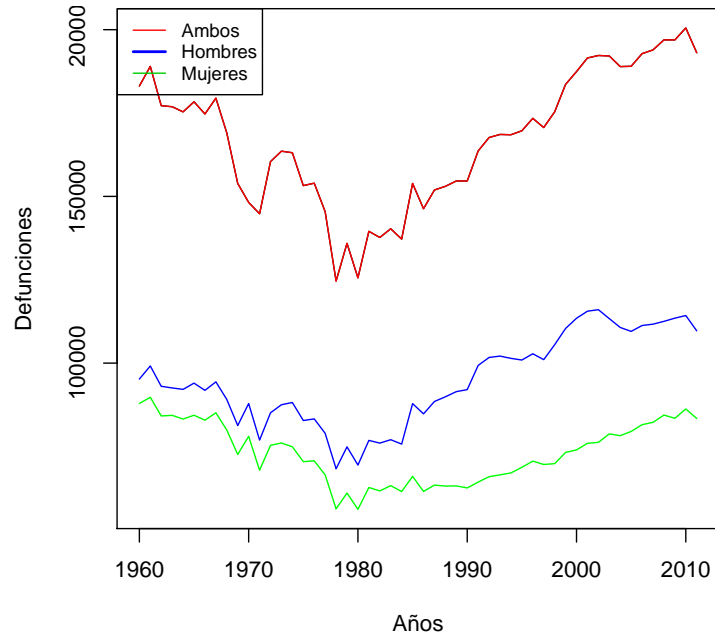


FIGURA 4.1. Colombia. Serie histórica conteos de defunciones, 1960-2011

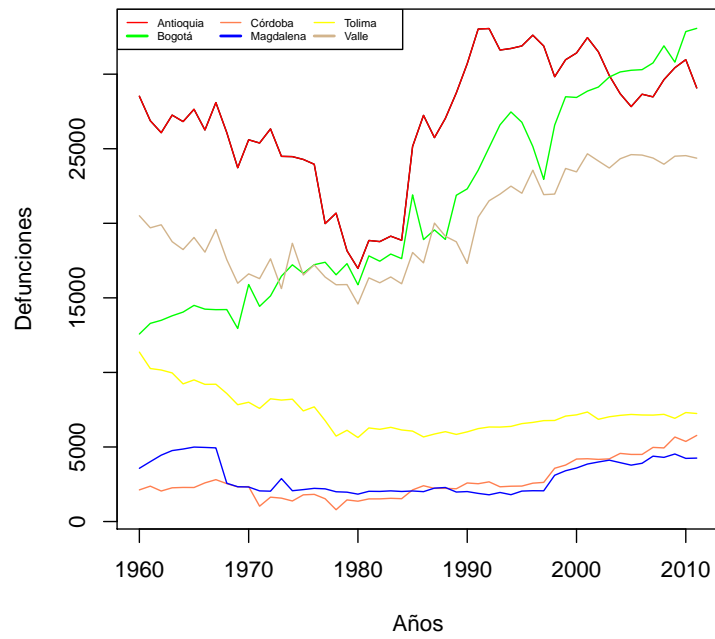


FIGURA 4.2. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 1)

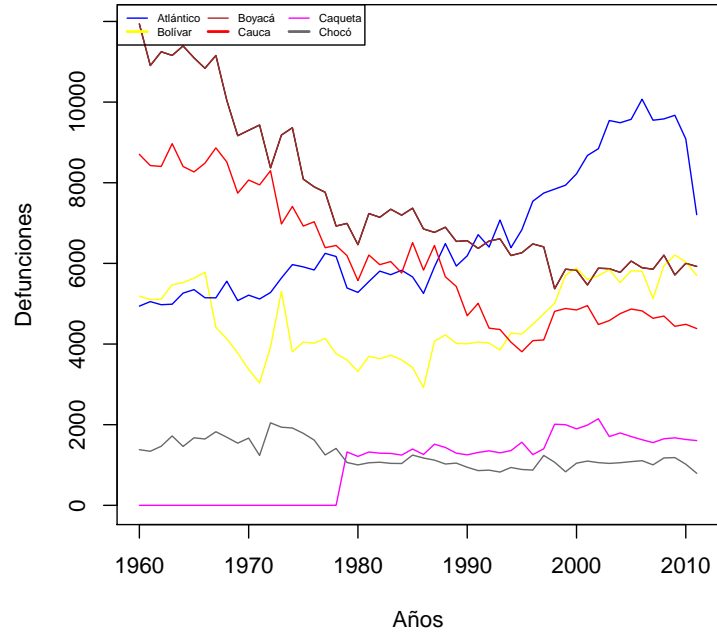


FIGURA 4.3. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 2)

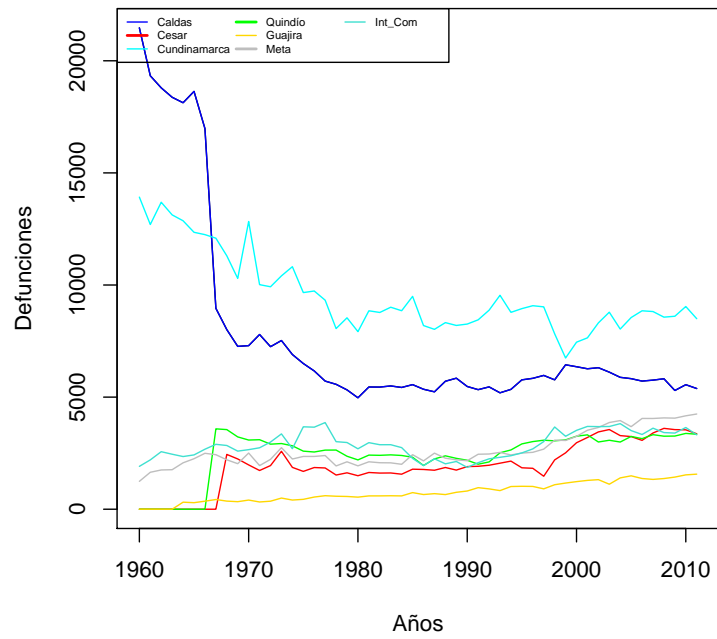


FIGURA 4.4. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 3)

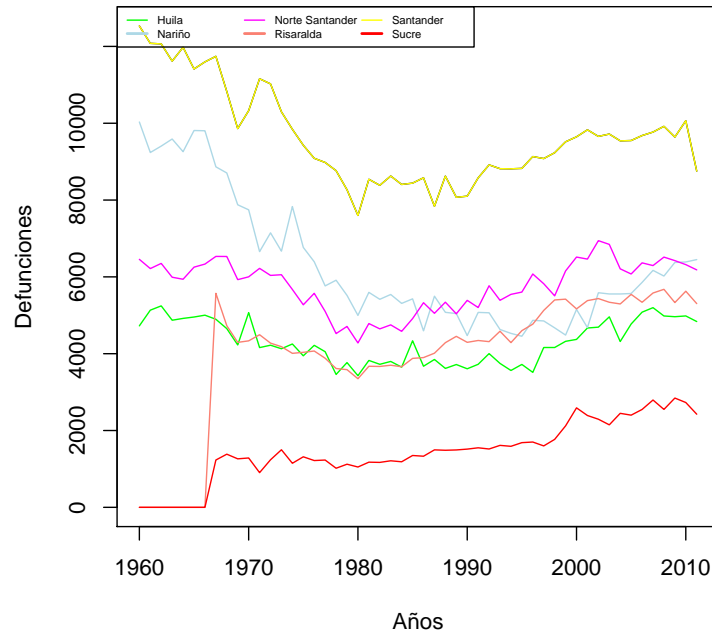


FIGURA 4.5. Colombia. Conteos de defunciones por grupos de Departamentos (Grupo 4)

4.1.2. Nacimientos (Fecundidad)

Realizando una revisión exhaustiva de la información para esta variable demográfica se encontró que, habitualmente en la literatura se cuenta con información de las tasas de fecundidad a total Colombia por periodos quinquenales y proyecciones por edades reproductivas de la madre (entre 15 a 49 años), según el tipo de hipótesis: baja, media y alta, para los periodos 1950-2050⁶.

La CELADE es otra entidad que reporta tasas específicas de fecundidad y nacimientos en periodos quinquenales, por edad de la madre para los periodos 1950-2000 y proyecciones para los periodos 2000-2050 a total Colombia, según el tipo de hipótesis (alta, media y baja). Adicionalmente, esta entidad también reporta tasas globales de fecundidad históricas en Colombia para los periodos quinquenales 1950-2000 y sus proyecciones para los periodos 2005-2050⁷.

En general, la información con la que se cuenta en la literatura es escasa, adicional, ésta no se tiene caracterizada por departamentos ni edades de la madre. Es así como se decidió llevar a cabo una recopilación histórica de los nacimientos desglosados por edades de la madre, departamentos y sexo.

Esta investigación inició con la consulta de la literatura en las fuentes oficiales tales como los anuarios y boletines estadísticos del DANE. En un reporte llamado *síntesis*

⁶Observatorio demográfico No 5, abril de 2008, Naciones Unidas

⁷www.eclac.cl/celade

estadística, realizado por la Contraloría General de la República⁸ en 1941, se tiene información de los nacimientos por departamentos en los años 1939-1943. El inconveniente que se tiene es que ésta no cuenta con el desglose por edad de la madre.

En el *anuario demográfico* 1968-1969 del DANE se encuentra la información de nacimientos por departamentos y edad de la madre para los años 1968-1969. En ésta no se tiene el desglose por sexo.

Para el periodo 1970-1975 se tienen los nacimientos por departamentos, suministrado por el DANE en su libro *series estadísticas de algunas variables socio-económicas*. Aquí no se cuenta con el desglose por edad de la madre y sexo.

También se encontró información de nacimientos por departamentos y edad de la madre para el periodo 1973- 1984, suministrada por el DANE en su libro *Nacimientos registrados 1973-1984*. Aquí no se cuenta con el desglose sexo.

Adicional se encontró información de nacimientos por departamentos y sexo para el periodo 1981-1987 reportada por el DANE en *boletín de estadística año 1991*. No se tiene el desglose por edad de la madre. También se cuenta con información de nacimientos para el periodo 1987-1997 por departamento y sexo suministrada por *Registraduría Nacional del Estado Civil y procesada por el DANE*.

En la página del DANE ⁹ existe información de nacimientos por área y sexo, según edad de la madre, al igual que nacimientos por grupos de edad de la madre según departamento de residencia para los periodos anuales 1998-2011. Para poder tener la información desglosada por departamentos, edad de la madre y sexo, fue necesario cruzar la información de estas dos tablas, teniendo en cuenta que ésta sea consistente con los totales.

Como se comentó anteriormente, la mayoría de la información histórica que se logró consolidar no se cuenta con la información discriminada por edad de la madre. Es por esto que se decidió consolidar inicialmente la serie histórica de nacimientos solo por departamentos. Una vez se consolidó esta serie, se estimó el desglose de nacimientos por sexo, a partir del índice de *masculinidad histórico*.

La base histórica inicial empieza desde el periodo 1915 hasta 1984, en la que se logró recolectar información acerca de los *nacimientos registrados*. Para la consolidación de la información histórica, se recurrió a la investigación en fuentes oficiales⁸ como la Contraloría de la República (información antes de 1950). El resto de la serie histórica fue consolidada con la información encontrada en boletines, anuarios y publicaciones hechas por el DANE (series estadísticas, boletines de estadística, entre otros). Esta serie fue completada hasta el año 2011.

⁸Fuente oficial de las estadísticas antes de la creación del DANE

⁹www.dane.gov.co

4.1.2.1. Información faltante

La información está ausente para algunos departamentos y algunos años (especialmente en 1924, 1970 a 1972). En el año 1976 se presenta un cambio de nivel importante en todos los departamentos. Adicionalmente, en algunos años se tiene que los nacimientos en ciertos departamentos fueron incluidos en un grupo conformado por varios departamentos y se deben aislar. Problemas como estos fueron solucionados de la siguiente manera:

1. La información faltante para el año 1924 fue imputada como el promedio de los nacimientos en cada departamento para los años inmediatamente anterior y posterior. Con esta imputación se garantiza el nivel de las cifras.
2. A pesar de que se tiene información para los años 1968-1969 y para 1974-1976, ésta presenta problemas de nivel en la mayoría de departamentos. Este problema fue solucionado mediante la inclusión de esta información a partir de los reportes hechos por el DANE en los anuarios demográficos y series estadísticas. Es así como se logró, inicialmente, incluir y completar la información en el periodo 1968 hasta 1974. Sin embargo, cuando se analiza los nacimientos para total Colombia, en este periodo, existen fuertes fluctuaciones. A raíz de este problema, se recurrió a utilizar la corrección con el **método de crecimiento exponencial**¹⁰ por departamentos, con periodo inicial $k(0) = 1967$ y periodo final $k(t) = 1977$. Una vez realizada el ajuste por interpolación se procedió a sumar dichos valores para la obtención del total.
3. En el periodo 1975-1986 se presentan problemas de falta de información en algunos años y para otros solo se contaba con los nacimientos *ocurridos y registrados* en cada departamento; cuando solo se cuenta con este tipo de información, esto conlleva problemas de nivel drásticos. La corrección inicial a este problema fue establecer la distribución porcentual de cada departamento en los nacimientos ocurridos y registrados cada año, luego, investigar en otra fuente el número total de nacimientos registrados a total país¹¹ y desglosar éstos por departamentos según la representación porcentual determinada previamente. Esta metodología logró solucionar en gran parte el problema de nivel en cada una de las secciones (departamentos). Sin embargo, la tendencia histórica se veía afectada por fuertes fluctuaciones en estos periodos. Fue así como se recurrió nuevamente a la interpolación a través del método de **crecimiento exponencial**, con periodo inicial $k(0) = 1975$ y periodo final $k(t) = 1988$. Para la obtención de los nacimientos a total país, éste se obtuvo como la suma de los nacimientos por departamentos.
4. A partir del año 1987 hasta 1997 se presentó un cambio en la metodología de recolección de la información, ahora ésta era recolectada por la registraduría nacional del estado civil y procesada por el DANE. Se decidió trabajar con estas cifras y tener presente si esto afectaba la tendencia y el nivel de los registros históricos.
5. En el periodo 1998 a 2011 se tuvo en cuenta la información de nacimientos por grupos de edad de la madre según departamento de residencia de la madre, recolectada y publicada en la página oficial del DANE

¹⁰Para más información ver libro: Essential Demographic Methods. Kenneth W. Wachter (2006), Cap 1.

¹¹DANE. Las estadísticas Sociales en Colombia 1993.

A continuación se muestra la serie histórica de nacimientos a total Colombia por sexo (Fig. 4.6) y la serie por grupos de departamentos (Fig. 4.7 a Fig. 4.10).

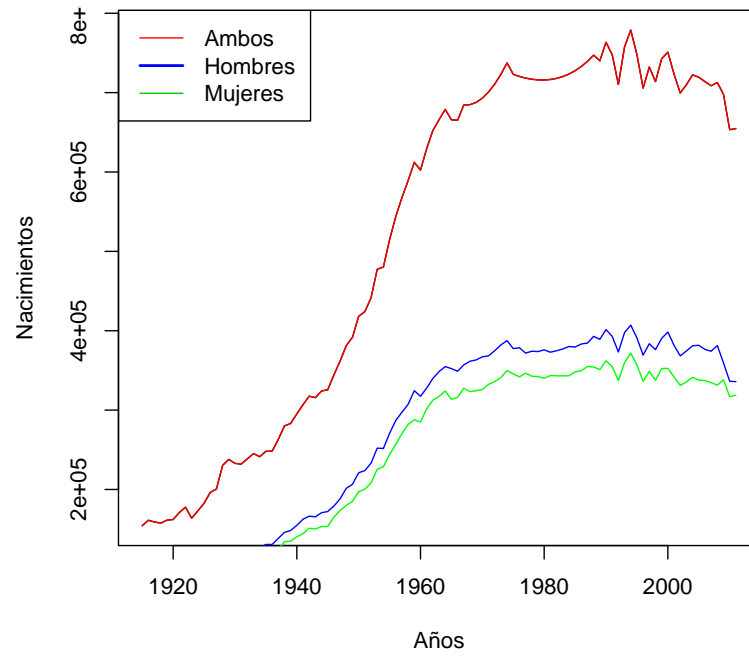


FIGURA 4.6. Colombia. Serie Histórica de conteos para nacimientos, 1915-2011

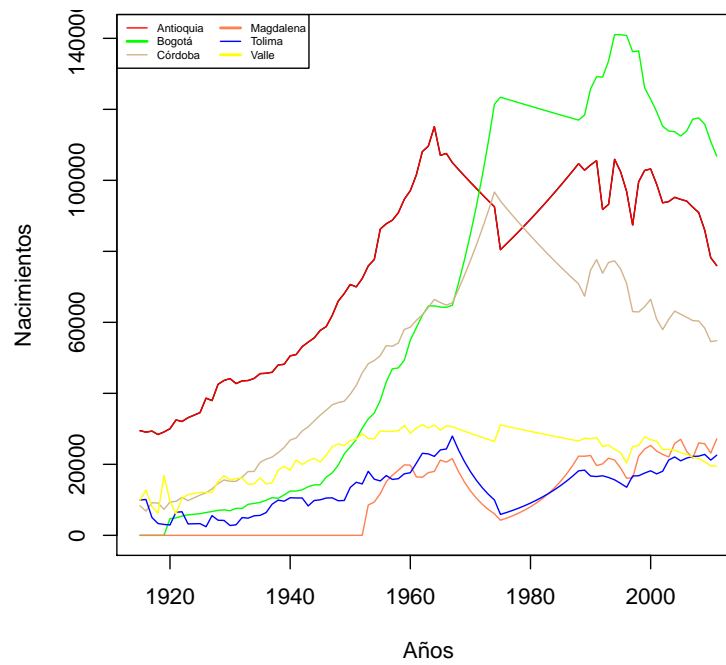


FIGURA 4.7. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 1)

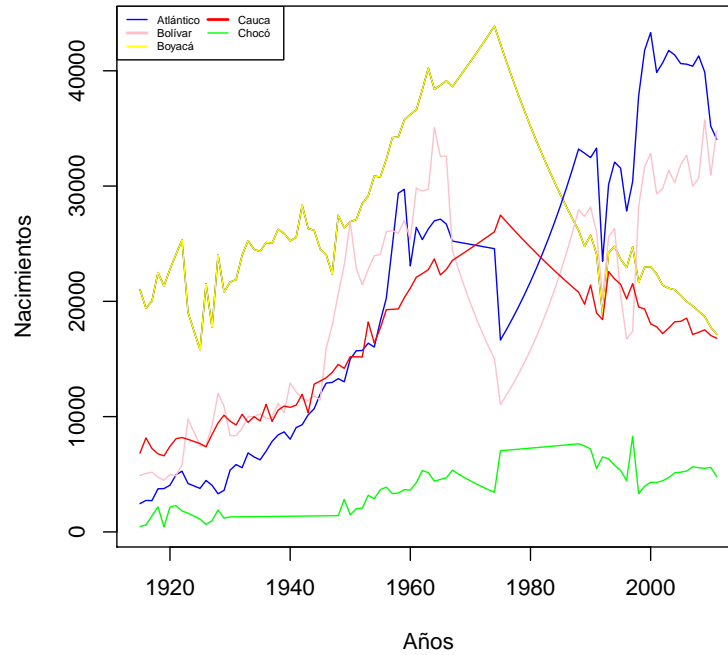


FIGURA 4.8. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 2)

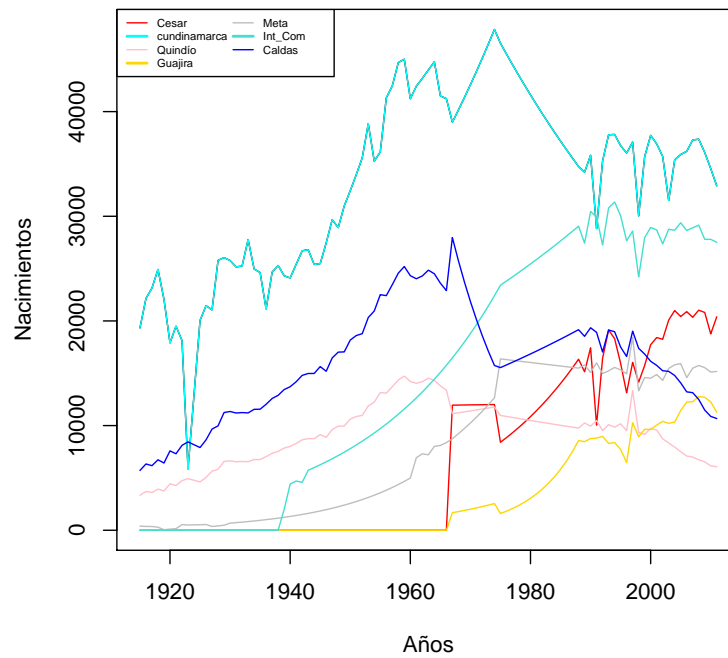


FIGURA 4.9. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 3)

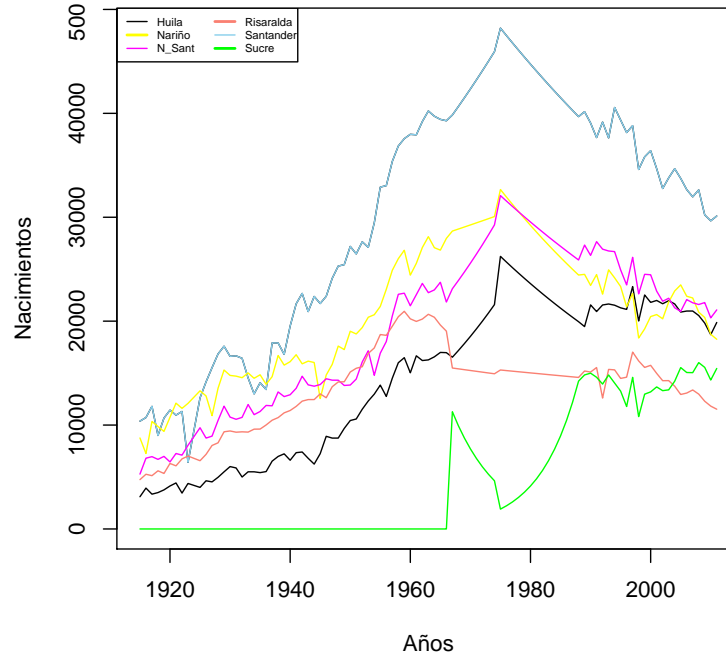


FIGURA 4.10. Colombia. Conteos de nacimientos por grupo de departamentos (Grupo 4)

4.1.3. Migración

Tal como lo comentan los estudios de migración realizados por el DANE y la CELADE, las fuentes para el análisis de este componente son tan escasas y el nivel de incertidumbre es muy alto con respecto a los niveles y estructuras ¹². Hay que tener presente que este componente demográfico se ve afectado, principalmente por aspectos de la sociedad, tales como la situación laboral, problemas de orden público en los cuales las personas se ven en la obligación de migrar hacia otros departamentos en búsqueda de un mejor bienestar, aspectos culturales y económicos. Todos estos aspectos hacen que la proyección de la migración sea aún más compleja y sus estimaciones menos acertadas, aún más, a sabiendas que el propósito aquí es analizar, al igual que los demás componentes demográficos, la información a nivel de departamentos, edad y sexo.

Debido a las razones anteriormente expuestas, no fue posible la consolidación de una serie histórica de migración, en gran parte debido a que no se tiene el nivel de desglose deseado. Es así como la migración en Colombia fue considerada una población cerrada; esto significa que todas las estimaciones se refieren a movimientos migratorios internos.

Teniendo en cuenta lo anterior, la información que se utilizó fue la reportada en Censo de 2005, específicamente, a partir de las tablas de migración neta (origen - destino) relacionando el departamento de residencia en el momento inicial (5 años anteriores al Censo de 2005) y con el departamento de residencia en el momento final (Censo 2005). Con estas tablas se calcularon los saldos netos migratorios por departamentos; esta información fue

¹²DANE. Estudios postcensales No 7. Proyecciones Nacionales y Departamentales de Población 2005 - 2020.

el insumo principal para la implementación del componente migratorio en el modelo de proyección (ver ecuación (3.3)).

| Edad | Antioquia | | Arauca | | Atlántico | | Bogotá | | Bolívar | |
|------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 0 | 2.667 | 2.631 | -266 | -270 | 562 | 520 | 4.398 | 3.852 | -1.097 | -1.219 |
| 5 | 3.282 | 3.261 | -428 | -434 | 749 | 721 | 4.658 | 4.746 | -1.777 | -1.767 |
| 10 | 6.524 | 6.535 | -499 | -544 | 1.154 | 1.053 | 8.923 | 6.872 | -2.077 | -2.217 |
| 15 | 9.354 | 9.250 | -623 | -662 | 1.895 | 1.782 | 21.583 | 14.788 | -2.533 | -2.472 |
| 20 | 10.924 | 10.543 | -716 | -698 | 2.405 | 2.324 | 24.208 | 20.427 | -3.149 | -3.133 |
| 25 | 9.235 | 8.581 | -707 | -688 | 2.388 | 2.236 | 15.267 | 15.412 | -3.097 | -3.217 |
| 30 | 7.171 | 6.360 | -686 | -687 | 2.054 | 1.815 | 8.300 | 8.226 | -3.030 | -2.711 |
| 35 | 5.145 | 4.342 | -564 | -564 | 1.498 | 1.178 | 5.137 | 4.684 | -2.422 | -2.263 |
| 40 | 3.177 | 2.545 | -354 | -348 | 818 | 610 | 2.907 | 2.546 | -1.481 | -1.520 |
| 45 | 2.046 | 1.547 | -194 | -197 | 526 | 351 | 2.111 | 1.612 | -896 | -879 |
| 50 | 1.394 | 990 | -121 | -117 | 337 | 216 | 1.616 | 1.178 | -431 | -445 |
| 55 | 1.006 | 669 | -79 | -78 | 246 | 140 | 1.299 | 820 | -317 | -292 |
| 60 | 837 | 519 | -55 | -55 | 205 | 97 | 812 | 414 | -253 | -232 |
| 65 | 631 | 373 | -30 | -35 | 177 | 70 | 738 | 346 | -133 | -153 |
| 70 | 479 | 272 | -9 | -11 | 140 | 62 | 298 | 272 | -56 | -62 |
| 75 | 355 | 190 | -9 | -7 | 69 | 47 | 351 | 246 | -39 | -31 |
| 80 | 175 | 211 | -4 | -4 | 52 | 30 | 293 | 181 | -76 | -27 |

TABLA 4.1. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005

| Edad | Boyacá | | Caldas | | Caquetá | | Casanare | | Cauca | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 0 | -2.799 | -2.106 | -1.234 | -1.532 | -759 | -837 | 97 | 157 | -153 | -166 |
| 5 | -1.218 | -1.783 | -1.399 | -1.167 | -1.469 | -1.548 | 138 | 148 | -1.288 | -1.150 |
| 10 | -2.510 | -1.688 | -1.053 | -1.135 | -1.507 | -1.423 | 190 | 186 | -2.348 | -1.656 |
| 15 | -6.898 | -4.048 | -1.591 | -1.496 | -1.628 | -1.309 | 258 | 256 | -4.432 | -3.013 |
| 20 | -7.221 | -6.220 | -2.905 | -2.254 | -1.288 | -1.061 | 321 | 342 | -4.133 | -3.162 |
| 25 | -4.018 | -4.250 | -3.081 | -2.283 | -838 | -1.091 | 327 | 362 | -2.997 | -2.742 |
| 30 | -2.902 | -2.797 | -1.618 | -1.550 | -993 | -948 | 271 | 364 | -2.169 | -2.084 |
| 35 | -1.076 | -1.068 | -1.278 | -1.171 | -898 | -729 | 204 | 274 | -1.591 | -1.300 |
| 40 | -608 | -600 | -1.080 | -867 | -574 | -665 | 117 | 184 | -951 | -853 |
| 45 | -327 | -355 | -1.026 | -698 | -478 | -438 | 79 | 119 | -709 | -514 |
| 50 | -336 | -326 | -776 | -562 | -344 | -326 | 55 | 78 | -458 | -269 |
| 55 | -166 | -167 | -569 | -381 | -233 | -189 | 37 | 50 | -291 | -129 |
| 60 | -229 | -130 | -484 | -342 | -125 | -159 | 27 | 28 | -255 | -133 |
| 65 | -185 | -65 | -335 | -267 | -96 | -160 | 19 | 20 | -172 | -84 |
| 70 | -75 | -84 | -141 | -127 | -47 | -80 | 16 | 14 | -106 | -66 |
| 75 | -56 | -29 | -146 | -124 | -38 | -67 | 4 | 7 | -71 | -42 |
| 80 | 15 | 37 | -125 | -69 | -14 | -28 | 7 | 8 | -125 | -152 |

TABLA 4.2. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005

| Edad | Cesar | | Chocó | | Córdoba | | Cundinamarca | | Grupo Amazonía | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|----------------|---------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 0 | -910 | -733 | -291 | -319 | -483 | -504 | 591 | 564 | -223 | -240 |
| 5 | -761 | -792 | -932 | -876 | -586 | -586 | 1.499 | 1.604 | -327 | -346 |
| 10 | -831 | -766 | -1.590 | -1.514 | -742 | -769 | 1.215 | 1.161 | -401 | -446 |
| 15 | -2.436 | -1.854 | -2.489 | -2.281 | -1.239 | -1.099 | 1.938 | 1.757 | -466 | -494 |
| 20 | -2.508 | -2.387 | -2.444 | -2.026 | -1.359 | -1.097 | 2.316 | 2.224 | -535 | -538 |
| 25 | -1.390 | -1.248 | -2.450 | -1.982 | -1.303 | -1.185 | 2.256 | 2.349 | -602 | -607 |
| 30 | -683 | -625 | -2.118 | -1.608 | -997 | -960 | 2.397 | 2.575 | -588 | -604 |
| 35 | -527 | -356 | -1.574 | -1.052 | -762 | -745 | 2.481 | 2.872 | -465 | -477 |
| 40 | -401 | -61 | -1.090 | -699 | -477 | -456 | 2.070 | 2.541 | -289 | -297 |
| 45 | -359 | -268 | -670 | -442 | -276 | -260 | 1.338 | 1.552 | -166 | -166 |
| 50 | -369 | -74 | -374 | -224 | -192 | -171 | 1.042 | 1.118 | -95 | -91 |
| 55 | -237 | -194 | -303 | -180 | -131 | -110 | 1.075 | 1.082 | -57 | -56 |
| 60 | -116 | -67 | -256 | -171 | -101 | -83 | 1.022 | 872 | -44 | -44 |
| 65 | -121 | -112 | -307 | -232 | -58 | -50 | 944 | 903 | -24 | -25 |
| 70 | -24 | -13 | -187 | -126 | -35 | -31 | 425 | 349 | -12 | -13 |
| 75 | -15 | -52 | -173 | -66 | -26 | -15 | 276 | 302 | -8 | -5 |
| 80 | 2 | 17 | -190 | -86 | -3 | -3 | 290 | 241 | -2 | -3 |

TABLA 4.3. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005

| Edad | Guajira | | Huila | | Magdalena | | Meta | | Norte Santander | |
|------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|---------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 0 | 3.090 | 3.080 | -529 | -370 | -620 | -583 | 502 | 604 | -174 | -198 |
| 5 | 2.111 | 2.097 | -147 | -275 | -611 | -612 | 1.516 | 1.670 | -207 | -264 |
| 10 | 1.980 | 1.972 | -405 | -208 | -2.477 | -2.313 | 1.764 | 1.490 | -326 | -351 |
| 15 | 5.501 | 4.390 | -1.365 | -717 | -4.120 | -3.441 | 1.118 | 1.111 | -564 | -499 |
| 20 | 6.589 | 5.992 | -1.397 | -1.193 | -5.223 | -4.922 | 1.098 | 881 | -769 | -674 |
| 25 | 2.343 | 2.420 | -636 | -727 | -3.720 | -3.945 | 1.631 | 1.564 | -723 | -589 |
| 30 | 2.630 | 2.495 | -384 | -400 | -3.213 | -3.211 | 1.292 | 1.215 | -568 | -514 |
| 35 | 1.768 | 1.513 | -301 | -350 | -2.747 | -2.673 | 1.083 | 1.078 | -435 | -401 |
| 40 | 1.368 | 897 | -128 | -242 | -1.627 | -1.415 | 648 | 813 | -279 | -265 |
| 45 | 1.093 | 604 | -108 | -118 | -1.115 | -862 | 585 | 594 | -168 | -169 |
| 50 | 457 | 254 | -70 | -86 | -766 | -629 | 360 | 371 | -113 | -110 |
| 55 | 326 | -42 | -82 | -39 | -461 | -393 | 293 | 329 | -66 | -60 |
| 60 | 285 | 191 | -32 | -16 | -275 | -292 | 266 | 231 | -35 | -32 |
| 65 | 67 | 112 | -31 | -7 | -213 | -153 | 225 | 161 | -7 | -18 |
| 70 | 120 | 120 | -11 | -15 | -83 | -106 | 171 | 130 | -13 | -8 |
| 75 | 36 | 22 | -9 | -5 | -87 | -55 | 59 | 104 | -7 | 3 |
| 80 | 84 | -4 | 4 | 9 | -66 | -56 | 94 | 84 | -5 | 2 |

TABLA 4.4. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005

| Edad | Nariño | | Putumayo | | Quindío | | Risaralda | | San Andrés | |
|------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 0 | 594 | 374 | -852 | -940 | -25 | -22 | 40 | 31 | -24 | -27 |
| 5 | 647 | 910 | -1.178 | -1.342 | -141 | -129 | 229 | 208 | -28 | -29 |
| 10 | -174 | 189 | -984 | -1.067 | -123 | -123 | 247 | 210 | -31 | -37 |
| 15 | -4.355 | -3.319 | -975 | -792 | -129 | -110 | 333 | 256 | -22 | -18 |
| 20 | -4.356 | -3.738 | -963 | -827 | -117 | -87 | 293 | 236 | -33 | -30 |
| 25 | -397 | -517 | -794 | -845 | -122 | -102 | 242 | 229 | -63 | -51 |
| 30 | -63 | 410 | -695 | -763 | -85 | -69 | 143 | 124 | -57 | -66 |
| 35 | 26 | 241 | -567 | -663 | -84 | -75 | 126 | 114 | -54 | -48 |
| 40 | -368 | 12 | -450 | -520 | -98 | -93 | 127 | 126 | -46 | -44 |
| 45 | -384 | 8 | -287 | -329 | -81 | -77 | 117 | 113 | -31 | -30 |
| 50 | -273 | -156 | -192 | -176 | -60 | -55 | 96 | 94 | -20 | -21 |
| 55 | -494 | -215 | -152 | -142 | -45 | -43 | 80 | 76 | -12 | -12 |
| 60 | -459 | -199 | -79 | -108 | -29 | -33 | 50 | 47 | -7 | -7 |
| 65 | -457 | -348 | -54 | -73 | -19 | -24 | 41 | 38 | -7 | -3 |
| 70 | -460 | -251 | -27 | -46 | -13 | -15 | 32 | 31 | -3 | -1 |
| 75 | -240 | -150 | -27 | -33 | -13 | -9 | 15 | 20 | -1 | -1 |
| 80 | -253 | -123 | -8 | -25 | -13 | -11 | 16 | 18 | -2 | -1 |

TABLA 4.5. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005

| Edad | Santander | | Sucre | | Tolima | | Valle | |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 0 | -1.598 | -1.609 | -269 | -272 | -866 | -490 | 634 | 625 |
| 5 | -1.261 | -1.356 | -284 | -281 | -1.950 | -1.590 | 1.163 | 961 |
| 10 | -1.771 | -1.246 | -441 | -468 | -3.698 | -2.922 | 1.992 | 1.225 |
| 15 | -2.975 | -2.657 | -1.125 | -868 | -4.959 | -4.228 | 2.945 | 1.787 |
| 20 | -5.213 | -5.273 | -1.508 | -1.307 | -5.446 | -4.730 | 3.130 | 2.388 |
| 25 | -3.680 | -3.800 | -969 | -964 | -4.795 | -4.849 | 2.695 | 2.531 |
| 30 | -1.836 | -2.025 | -737 | -704 | -3.029 | -3.464 | 2.192 | 2.206 |
| 35 | -1.139 | -1.218 | -556 | -542 | -2.104 | -2.242 | 1.675 | 1.641 |
| 40 | -775 | -617 | -390 | -337 | -889 | -1.457 | 1.122 | 1.083 |
| 45 | -435 | -367 | -242 | -196 | -779 | -906 | 835 | 771 |
| 50 | -428 | -325 | -157 | -116 | -340 | -538 | 558 | 519 |
| 55 | -368 | -218 | -96 | -75 | -421 | -339 | 219 | 189 |
| 60 | -293 | -123 | -87 | -68 | -435 | -216 | 142 | 110 |
| 65 | -310 | -78 | -53 | -36 | -307 | -159 | 76 | 57 |
| 70 | -188 | -86 | -31 | -19 | -199 | -116 | 36 | 28 |
| 75 | -106 | -126 | -39 | -18 | -62 | -113 | 7 | 8 |
| 80 | -106 | -58 | -27 | -33 | -30 | -166 | 14 | 11 |

TABLA 4.6. Saldos Netos Migratorios por Departamentos y Sexo 2005

Resultados

Para el desarrollo de este trabajo, específicamente para la construcción de las tablas de vida multiestado, la información básica utilizada para elaborar las proyecciones de población por regiones, edad y sexo proviene de las siguientes fuentes, descritas en el capítulo anterior:

1. El Censo de población de 2005, que proporciona la composición por sexo y edad de la población residente en cada departamento y la migración interna. A través de los censos también se recoge información, mediante técnicas demográficas modernas, que permiten derivar estimaciones de la fecundidad y la mortalidad.
2. Las estadísticas vitales históricas, producidas por el DANE. Ésta permite disponer de antecedentes sobre el nivel y estructura de los nacimientos y las defunciones, según los diferentes departamentos.
3. Información histórica suministrada por la Contraloría General de la Nación y la Registraduría General de la Nación.

Teniendo en cuenta esta información se procedió a construir la matriz de Leslie multiestado. Seguido a esto, se pronosticó la población utilizando la ecuación (3.3). Inicialmente se tenía planteado establecer correlaciones entre los componentes demográficos (mortalidad, fecundidad y migración), las edades, el sexo y el tiempo pero esto no se llevó a cabo, debido a que para el planteamiento de éstas, se hace necesario disponer de información más detallada. En nuestro caso, no se cuenta con la siguiente información para poder llevar a cabo las correlaciones:

1. Información histórica de las tasas de migración por edad, sexo y departamentos.
2. Se cuenta con los nacimientos históricos por departamentos, pero no por edad de la madre.

Una vez consolidada la información del Censo de 2005 y especificada según el formato necesario, se procedió a construir la matriz de Leslie multiestado.

Para la proyección de los componentes demográficos, se recolectó la información histórica de las fuentes oficiales, disponible en medio magnético y escrito. Ésta fue encontrada principalmente en la página del DANE llamada Colombiastad ¹, en el módulo biblioteca virtual DANE y estudios particulares tales como Martínez Gómez [2008], quien realizó un estudio acerca de las migraciones internas en Colombia (departamentos y municipios) a partir de los censos de 1973 y 1993.

5.1. Metodología de la proyección

Para elaborar las proyecciones de población multiestado, desagregada para los 28 departamentos ² y el Grupo Amazonía ³ por sexo, según grupos de edades quinquenales a partir del modelo planteado en la ecuación (3.3), fue necesario organizar previamente la información en un formato específico, iniciando con la construcción de matrices de Leslie por sexo en cada uno de los departamentos; cada matriz contiene información, en la primera fila, del número esperado de niños nacidos durante el periodo t por mujer en la edad x que sobreviven al siguiente año. Los elementos por debajo de la diagonal de esta matriz, representan la proporción de sobrevivientes de edad $x - 1$ a x durante el periodo t . Vale la pena resaltar que en este caso particular, las matrices de Leslie representan matrices de transición para las cuales los grupos de edades representan estados de transición de los individuos.

Seguido a esto se unificaron en una sola matriz la información para cada sexo y grupos quinquenales de edad. En las matrices multiestado se tiene contemplado, teóricamente, el establecer las transiciones de los individuos entre los diferentes estados, ahora departamentos, en términos del número esperado de niños nacidos y la proporción de sobrevivientes durante el periodo t . Calcular este tipo de transiciones implicaría tener conocimiento bastante detallado sobre características específicas de la población en términos del lugar de nacimiento en un periodo t , cantidad de personas nacidas en un departamento que migraron a otro en el mismo periodo t , según edad de la madre y el sexo. Adicional se debe tener conocimiento de la proporción de sobrevivientes de edad $x - 1$ a x durante el periodo t que residían en un departamento específico y que migraron, durante ese año, a otros departamentos. El periodo de análisis para este caso se establece con la información del Censo de 2005.

Debido a que la información para el periodo de análisis no se tiene a ese nivel de detalle, se asumió que la transición de individuos entre los diferentes departamentos es muy baja, es decir, por ejemplo, que el número esperado de niños nacidos en el departamento de Antioquia para las mujeres con edad 15 años a comienzos del año 2005 y que migraron hacia el departamento de Cundinamarca durante el este mismo año es cercana a cero. Caso similar se presenta para la proporción de sobrevivientes.

¹www.colombiastad.gov.co/

²Antioquia, Arauca, Atlántico, Bogotá, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés y Providencia, Santander, Sucre, Tolima, Valle.

³Constituido por Amazonas, Guainía, Guaviare, Vaupés y Vichada

En algunos estudios de proyección de poblaciones mediante modelos multiestado tales como Fígoli et al. [2003] y principalmente los realizados por el INE-Chile ⁴ se ha querido plantear procedimientos para el cálculo de las transiciones entre estados, a partir del cálculo de la probabilidad de 'migrar' de la región i a la región j , denominada m_{ij} para la población desagregada por sexo y grupos quinquenales de edad así como los patrones de mortalidad y fecundidad por edades y sexo. En este trabajo, no se tiene contemplado la aplicación de dichas técnicas por las razones expuestas anteriormente.

Para concluir, las matrices de Leslie, en cada departamento, tienen una dimensión $2k \times 2k$ siendo $k = 0, 5, 10, \dots, 80$ los diferentes grupos de edades. A partir de éstas y teniendo en cuenta la estructura dada en la ecuación (3.4), se procedió a construir la matriz de Leslie multiestado, cuya dimensión es 986×986 , que corresponde a los 17 grupos de edad, los dos géneros y los 28 departamentos más el grupo Amazonía.

La información con respecto a los sobrevivientes en cada departamento según edades quinquenales y sexo en el año base (2005) fue obtenida a partir de la construcción de las tablas de vida, mediante el paquete `demogR` Jones [2007b], implementado en el software R.

En nuestro caso, inicialmente se construyeron las tablas de vida para cada departamento y sexo. Para la construcción de éstas, es necesario contar con información concerniente a la población por edades quinquenales y sexo, defunciones para edades quinquenales y las tasas de fecundidad entre las edades α y β . Toda esta información fue tomada del DANE, publicada en su biblioteca virtual.

Una vez construida las tablas de vida por sexo, se construyeron las matrices de Leslie por departamentos y sexos. A partir de éstas, se procedió a la unificación de la información con el propósito de crear la matriz multiestado cuyas dimensiones son 986×986 .

Tal como se comentó anteriormente, para proyectar la población departamental por sexo y grupos de edad quinquenales durante el periodo 2010-2050 se ha utilizado el método demográfico denominado "modelo de componentes multiregionales (modelo de crecimiento lineal multiestado)". Ese procedimiento es apoyado en los principios del álgebra matricial y tiene su base teórica en la adaptación del modelo multiregional de Rogers ⁵.

En esta técnica, para cada sexo, grupo de edad y departamento, los supuestos de evolución de la mortalidad, la fecundidad y las migraciones internas se expresan mediante tasas o probabilidades a partir de de la forma de una matriz generalizada de Leslie ⁶.

Con esta matriz y aplicando el modelo planteado en la ecuación (3.3), se obtuvieron las proyecciones de población en el periodo 2010 – 2050.

Las tablas 5.1 y 5.2 muestran la población al 2005 y las proyecciones para el periodo 2010 – 2050 junto con las tasas de crecimiento poblacional.

⁴Para más detalles ver el informe CHILE: Estimaciones y Proyecciones de Población por Sexo y Edad.Regiones 1990 - 2020, disponible en www.palma.ine.cl/demografia/menu/EstadisticasDemograficas/DEMOGRAFIA.pdf

⁵Andrei Rogers, Introduction to Multiregional Mathematical Demography, John Wiley and Sons, 1975

⁶Leslie, P.H., On the Use of Matrices in Certain Population Mathematics, Biometrika, Vol. 33, 1945.

| Sexo | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mujeres | 21.132.262 | 22.609.295 | 24.253.140 | 25.952.281 | 27.648.035 |
| Hombres | 20.336.122 | 21.744.819 | 23.282.325 | 24.874.247 | 26.459.579 |
| Total | 41.468.384 | 44.354.114 | 47.535.465 | 50.826.528 | 54.107.614 |

| Sexo | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mujeres | 29.283.072 | 30.777.146 | 32.153.789 | 33.444.736 | 34.707.607 |
| Hombres | 27.977.688 | 29.370.126 | 30.670.157 | 31.920.571 | 33.164.388 |
| Total | 57.260.760 | 60.147.272 | 62.823.946 | 65.365.307 | 67.871.995 |

TABLA 5.1. Población de Colombia en el censo 2005 y proyecciones de población 2010-2050

Adicionalmente, se muestra en la figura 5.1 y 5.2 la evolución de la población total proyectada hasta el año 2050 y su respectivo crecimiento poblacional.

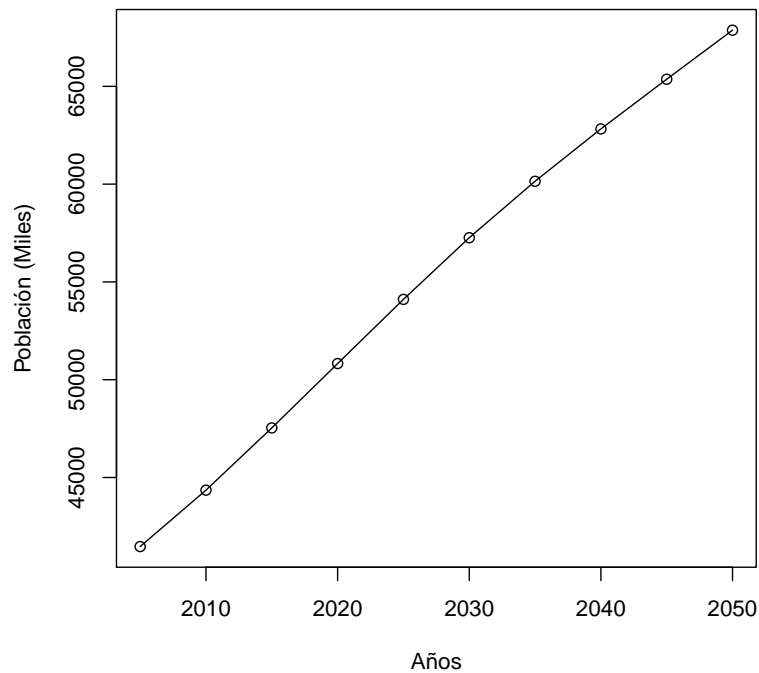


FIGURA 5.1. Colombia. Población 2005 y proyecciones 2010-2050

| Periodo | Cambio porcentual |
|-----------|-------------------|
| 2005-2010 | 7.0 |
| 2010-2015 | 7.2 |
| 2015-2020 | 6.9 |
| 2020-2025 | 6.5 |
| 2025-2030 | 5.8 |
| 2030-2035 | 5.0 |
| 2035-2040 | 4.5 |
| 2040-2045 | 4.0 |
| 2045-2050 | 3.8 |

TABLA 5.2. Cambios porcentuales de la población proyectada de Colombia

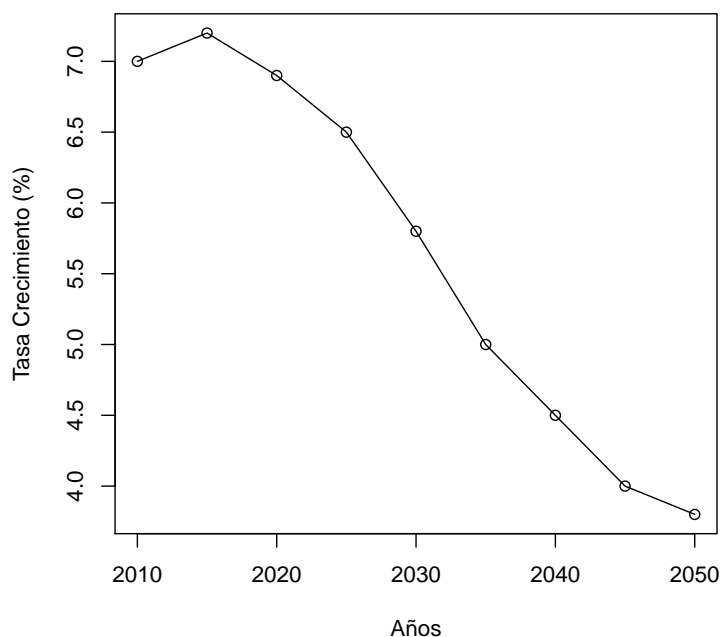


FIGURA 5.2. Colombia. Cambios porcentuales Quinquenales 2010-2050

Seguido a esto y con el objetivo de analizar la evolución de la población a total Colombia, se construyeron pirámides de población para ciertos años. En general, se observa como se ha incrementado la población de adultos mayores de 45 años y disminuye, en una proporción menor, la población más joven. En las proyecciones para los años más avanzados, se observa un incremento importante en la población para las edades entre los 40 y 60 años.

5.2. Comparaciones

Una vez obtenidas las proyecciones de la población por departamentos mediante el Modelo Regional Multiestado (MRM), se procedió a compararlas con las proyecciones obtenidas por el DANE. El método aplicado para la elaboración de las proyecciones

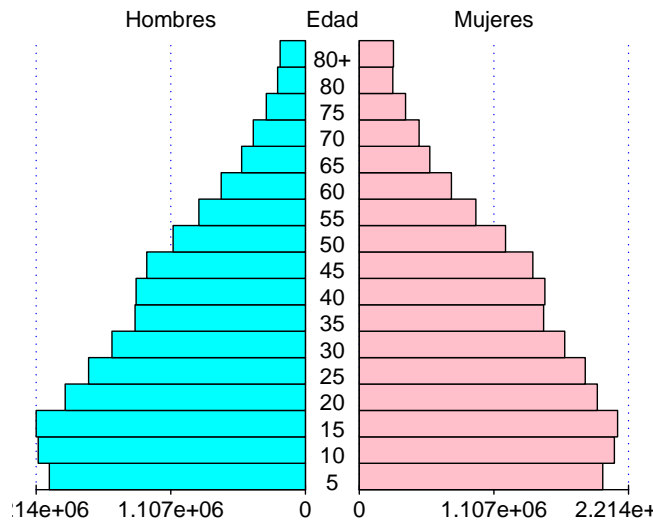


FIGURA 5.3. Colombia. Pirámide Poblacion Censo 2005

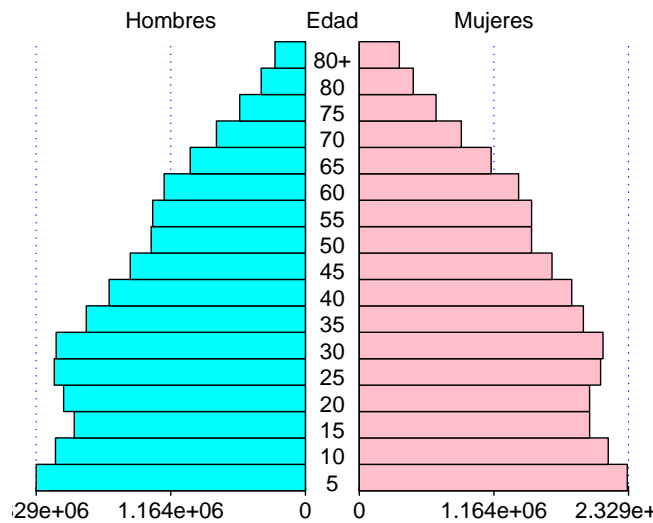


FIGURA 5.4. Colombia. Pirámide Población Proyectada 2020 (cálculos propios)

utilizado por el DANE es el *método demográfico de los componentes*, recomendado por la CELADE y que consiste en proyectar cada componente demográfico por aparte⁷

Las comparaciones se realizaron desglosadas por sexo (Tabla 5.3) y a total Colombia (Tabla 5.4); éstas se hicieron para los periodos comunes según los dos métodos. Las proyecciones se presentan en la siguientes tablas:

⁷Ver Estudio Postcensal No7. Proyecciones Nacionales y Departamentales de Población 2005-2020

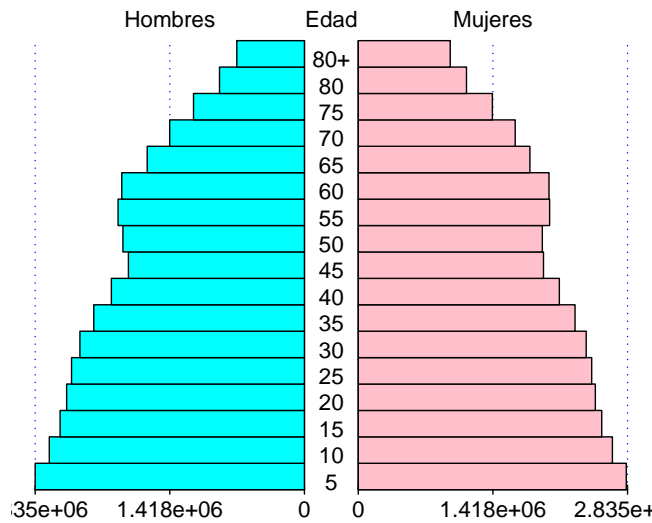


FIGURA 5.5. Colombia. Pirámide Poblacion Proyectada 2050 (cálculos propios)

| Periodo | Total Nacional_DANE | | Total Nacional_MRM | |
|---------|---------------------|------------|--------------------|------------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| 2010 | 23.042.445 | 22.465.760 | 22.609.295 | 21.744.819 |
| 2015 | 24.403.311 | 23.799.306 | 24.253.140 | 23.282.325 |
| 2020 | 25.773.706 | 25.138.723 | 25.952.281 | 24.874.247 |

TABLA 5.3. Proyecciones población por sexo según DANE y método MRM

| Periodo | Total Nacional_DANE | Total Nacional_MRM |
|---------|---------------------|--------------------|
| 2010 | 45.508.205 | 44.354.114 |
| 2015 | 48.202.617 | 47.535.465 |
| 2020 | 50.912.429 | 50.826.528 |

TABLA 5.4. Proyecciones población según DANE y método MRM

Según las proyecciones obtenidas mediante los dos métodos se puede ver que mediante el método propuesto en este trabajo, las proyecciones se encuentran, levemente, por debajo de las reportadas por el DANE; esta diferencia, en términos porcentuales para el año 2010 esta cercana al $-2,5$ por ciento, tomando como base la información del DANE. Dicho porcentaje se va haciendo cada vez más bajo, según el periodo de proyección aumenta, hasta llegar en el 2020 a un porcentaje alrededor del $-0,2$ por ciento.

Adicional, los cambios porcentuales observados en cada caso (proyecciones mediante el método de componentes y el método MRM) son relativamente más altos en el método MRM, teniendo crecimientos en los primeros periodos (2005 a 2010) cercanos a $6,5$ por

ciento (ver tabla 5.2), después de este periodo éstos se van haciendo cada vez más pequeños, hasta llegar en el 2050 a 3,7 por ciento.

Para las proyecciones DANE, los crecimientos porcentuales alcanzan un valor de 5,3 por ciento en el 2020 después de haber tenido un leve crecimiento en el 2015 cercano al 5,6 por ciento. El crecimiento porcentual obtenido en el 2010 estuvo cercano a 5,8 por ciento.

En general, se observa que los crecimientos porcentuales obtenidos mediante el método MRM son consistentes con los que obtuvieron mediante la metodología adoptada por el DANE, en el sentido de que en los primeros periodos, la población aumenta considerablemente y después de 10 años, el crecimiento poblacional se hace más lento hasta llegar a crecimientos relativamente bajos. Si el comportamiento de las tasas vitales en Colombia se mantuvieran similares a las del 2005 y se aplicara la metodología MRM, se tiene estimado que la población se duplicaría en el año 2080.

Adicional a las comparaciones de las proyecciones a total Colombia (Tabla 5.4), también se realizaron comparaciones de las proyecciones departamentales desglosadas por sexo. Las proyecciones mediante la metodología utilizada por el DANE (Tabla 5.5) y las proyecciones mediante el método MRM (Tabla 5.6) se muestran a continuación:

| Departamentos | 2010 | | 2015 | | 2020 | |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| Nacional | 23.042.445 | 22.465.760 | 24.403.311 | 23.799.306 | 25.773.706 | 25.138.723 |
| Antioquia | 3.102.390 | 2.963.456 | 3.301.418 | 3.154.789 | 3.498.492 | 3.346.565 |
| Arauca | 122.624 | 124.917 | 130.426 | 131.889 | 137.620 | 138.194 |
| Atlántico | 1.172.778 | 1.141.669 | 1.245.115 | 1.215.886 | 1.314.636 | 1.286.480 |
| Bogotá | 3.815.069 | 3.548.713 | 4.068.770 | 3.810.013 | 4.316.132 | 4.064.669 |
| Bolívar | 990.049 | 989.732 | 1.048.291 | 1.048.795 | 1.109.529 | 1.109.932 |
| Boyacá | 633.924 | 633.673 | 636.804 | 639.563 | 640.777 | 646.219 |
| Caldas | 499.335 | 479.027 | 504.633 | 483.370 | 510.053 | 487.837 |
| Caquetá | 221.902 | 225.821 | 238.032 | 239.587 | 254.754 | 253.780 |
| Casanare | 159.870 | 165.726 | 175.610 | 180.828 | 191.691 | 196.131 |
| Cauca | 650.723 | 668.260 | 680.534 | 698.536 | 709.194 | 727.947 |
| Cesar | 483.846 | 482.574 | 515.111 | 513.769 | 545.727 | 544.056 |
| Chocó | 239.061 | 237.112 | 249.845 | 250.231 | 261.531 | 263.997 |
| Córdoba | 788.356 | 794.362 | 852.621 | 856.982 | 918.431 | 920.143 |
| Cundinam | 1.240.511 | 1.236.525 | 1.343.825 | 1.336.216 | 1.449.208 | 1.437.797 |
| Grup_Amaz | 154.468 | 164.388 | 168.111 | 176.313 | 182.564 | 189.046 |
| Guajira | 413.454 | 405.241 | 483.621 | 474.193 | 552.240 | 541.493 |
| Huila | 539.354 | 543.846 | 575.317 | 579.487 | 610.735 | 614.525 |
| Magdalena | 595.059 | 606.327 | 623.070 | 636.597 | 655.558 | 670.783 |
| Meta | 433.434 | 437.442 | 480.657 | 480.635 | 529.030 | 524.841 |
| N_Sant | 654.035 | 643.807 | 683.777 | 671.946 | 713.865 | 700.167 |
| Nariño | 817.173 | 822.396 | 868.805 | 875.470 | 922.195 | 929.463 |
| Putumayo | 160.281 | 165.812 | 170.510 | 174.694 | 183.221 | 186.111 |
| Quindío | 279.896 | 269.728 | 287.762 | 277.504 | 295.965 | 285.569 |
| Risaralda | 474.221 | 450.884 | 488.507 | 463.438 | 502.069 | 476.113 |
| San_Andrés | 36.847 | 36.473 | 38.401 | 38.041 | 40.046 | 39.647 |
| Santander | 1.017.461 | 992.943 | 1.042.357 | 1.018.738 | 1.066.992 | 1.043.616 |
| Sucre | 399.801 | 410.849 | 419.986 | 431.540 | 441.651 | 453.083 |
| Tolima | 690.215 | 697.426 | 703.229 | 705.045 | 715.692 | 711.731 |
| Valle | 2.256.308 | 2.126.631 | 2.378.166 | 2.235.211 | 2.504.108 | 2.348.788 |

TABLA 5.5. Proyecciones población por departamentos DANE

Las comparaciones de metodologías para las proyecciones de población a nivel departamental permiten llegar a la conclusión general que, para los departamentos con más de 1 millón de habitantes, las diferencias porcentuales promedio entre la información obtenida con el método MRM y el método de componentes es cercana, a 2,92 por ciento⁸. En departamentos como menos de 1 millón de habitantes tales como Arauca, Putumayo y Caquetá las diferencias se hacen muy notorias, debido a que la información de las tasas vitales, las cuales son fundamentales para las proyecciones mediante el método MRM, y específicamente referente a las defunciones, la proporción de sobrevivientes disminuye

⁸Variaciones promedio positivas

| Departamentos | 2010 | | 2015 | | 2020 | |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres |
| Nacional | 22.609.295 | 21.744.819 | 24.253.140 | 23.282.325 | 25.952.281 | 24.874.247 |
| Antioquia | 3.135.598 | 2.936.051 | 3.329.299 | 3.115.278 | 3.520.128 | 3.291.689 |
| Arauca | 75.637 | 77.519 | 82.637 | 83.070 | 90.417 | 89.400 |
| Atlántico | 1.178.937 | 1.117.826 | 1.265.284 | 1.201.556 | 1.351.069 | 1.284.459 |
| Bogotá | 3.850.500 | 3.540.100 | 4.065.380 | 3.752.004 | 4.263.270 | 3.946.674 |
| Bolívar | 971.923 | 970.867 | 1.059.608 | 1.055.691 | 1.153.109 | 1.146.194 |
| Boyacá | 613.896 | 612.561 | 655.873 | 652.013 | 702.387 | 696.054 |
| Caldas | 463.262 | 440.637 | 487.866 | 460.966 | 512.904 | 481.972 |
| Caquetá | 171.915 | 174.529 | 191.042 | 190.999 | 212.510 | 209.706 |
| Casanare | 154.004 | 160.818 | 170.541 | 176.157 | 188.631 | 192.782 |
| Cauca | 615.314 | 614.456 | 667.007 | 662.738 | 722.404 | 714.928 |
| Cesar | 471.520 | 468.241 | 520.758 | 513.476 | 575.244 | 563.593 |
| Chocó | 200.805 | 199.590 | 227.642 | 225.911 | 259.676 | 257.295 |
| Córdoba | 786.025 | 795.383 | 866.146 | 872.785 | 954.137 | 957.936 |
| Cundinam | 1.220.914 | 1.216.715 | 1.312.014 | 1.302.160 | 1.407.035 | 1.391.775 |
| Grup_Amaz | 98.026 | 102.874 | 111.579 | 115.208 | 127.008 | 129.172 |
| Guajira | 408.765 | 397.179 | 464.129 | 451.055 | 524.614 | 509.970 |
| Huila | 534.904 | 535.028 | 581.689 | 579.076 | 633.672 | 628.198 |
| Magdalena | 588.028 | 599.036 | 648.875 | 657.579 | 717.055 | 723.216 |
| Meta | 399.858 | 398.599 | 434.689 | 428.592 | 471.326 | 459.972 |
| N_Sant | 650.874 | 634.568 | 701.873 | 680.343 | 755.731 | 728.578 |
| Nariño | 806.234 | 795.794 | 874.764 | 862.912 | 946.441 | 933.665 |
| Putumayo | 121.846 | 123.303 | 136.721 | 136.536 | 153.125 | 151.216 |
| Quindío | 278.525 | 264.424 | 293.744 | 277.971 | 309.041 | 291.604 |
| Risaralda | 466.567 | 439.421 | 491.212 | 459.959 | 515.264 | 480.145 |
| San_Andrés | 31.894 | 30.783 | 33.978 | 32.759 | 36.143 | 34.759 |
| Santander | 1.003.823 | 968.391 | 1.063.488 | 1.023.296 | 1.124.278 | 1.079.111 |
| Sucre | 399.875 | 410.042 | 436.516 | 445.586 | 477.473 | 485.283 |
| Tolima | 669.437 | 659.009 | 714.773 | 699.521 | 764.600 | 744.340 |
| Valle | 2.240.389 | 2.061.075 | 2.364.013 | 2.167.128 | 2.483.589 | 2.270.561 |

TABLA 5.6. Proyecciones población por departamentos MRM

considerablemente entre los 20 a 40 años a pesar de que los nacimientos esperados en el año base mantengan su representación porcentual con respecto a departamentos grandes en términos de población.

5.3. Proyección Tasas Vitales

5.3.0.1. Tasa Bruta de Mortalidad

Proyección por departamentos de la tasa bruta de mortalidad

Para la proyección de las Tasa Bruta de Mortalidad (TBM) fue necesario contruir series históricas tanto de las defunciones como de la población. En el caso de las defunciones, la serie cuenta con desglose a nivel departamental, sexo y edades quinquenales. Para su obtención, se recurrió a diferentes fuentes oficiales y académicas, tal como se comentó en el capítulo 3. En el caso de las series poblacionales, éstas se obtuvieron a nivel departamental y fueron obtenidas de fuentes similares a la series de defunciones. A partir de la conformación de estas series históricas para los periodos 1962 hasta el 2005, se calcularon las TBM departamentales y se plantearon modelos en series temporales, tal como lo recomienda Alho & Spencer [2005], capítulo 7. En general, los modelos planteados para estas series fueron de tipo $ARIMA(p, d, q)$.

La figura 5.6 muestra la evolución de la tasa bruta de mortalidad a total Colombia y sus respectivas proyecciones

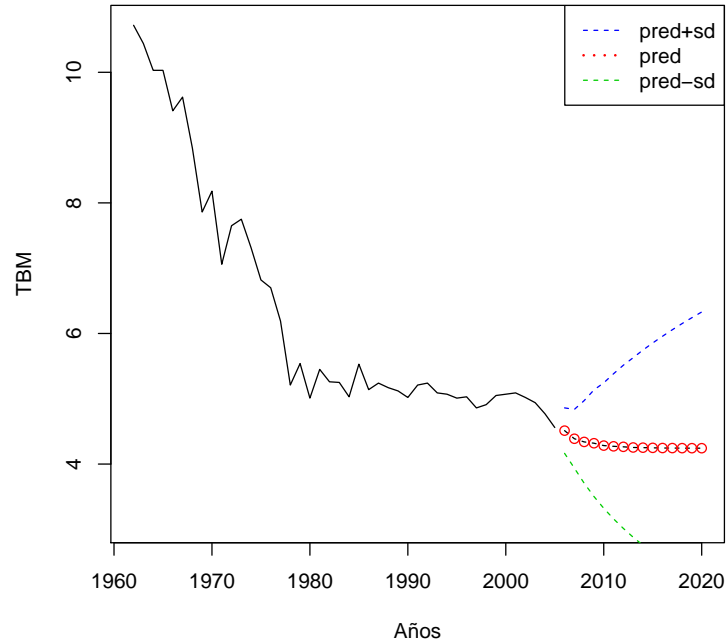


FIGURA 5.6. Colombia. Proyección TBM

La tabla 5.7 muestra las proyecciones de la tasa bruta de mortalidad por departamentos.

| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nacional | 4.51 | 4.39 | 4.34 | 4.32 | 4.28 | 4.27 | 4.26 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.24 | 4.24 | 4.24 |
| Antioquia | 5.43 | 5.44 | 5.59 | 5.69 | 5.80 | 5.90 | 5.99 | 6.08 | 6.16 | 6.24 | 6.32 | 6.39 | 6.46 | 6.53 | 6.59 |
| Atlántico | 4.63 | 4.67 | 4.66 | 4.63 | 4.63 | 4.63 | 4.64 | 4.64 | 4.64 | 4.64 | 4.64 | 4.64 | 4.64 | 4.64 | 4.64 |
| Bogotá | 4.66 | 4.68 | 4.74 | 4.78 | 4.83 | 4.88 | 4.92 | 4.95 | 4.99 | 5.03 | 5.06 | 5.09 | 5.12 | 5.14 | 5.17 |
| Bolívar | 3.27 | 3.36 | 3.44 | 3.51 | 3.57 | 3.62 | 3.67 | 3.71 | 3.74 | 3.77 | 3.80 | 3.82 | 3.84 | 3.86 | 3.88 |
| Boyacá | 4.86 | 4.85 | 4.81 | 4.77 | 4.74 | 4.70 | 4.67 | 4.63 | 4.60 | 4.56 | 4.53 | 4.50 | 4.47 | 4.44 | 4.40 |
| Caldas | 6.52 | 6.74 | 6.88 | 7.03 | 7.15 | 7.27 | 7.38 | 7.47 | 7.56 | 7.64 | 7.71 | 7.77 | 7.83 | 7.88 | 7.93 |
| Cauca | 3.95 | 3.86 | 3.71 | 3.6 | 3.47 | 3.36 | 3.23 | 3.12 | 3.00 | 2.89 | 2.77 | 2.66 | 2.55 | 2.44 | 2.33 |
| Córdoba | 3.16 | 3.24 | 3.12 | 3.11 | 3.23 | 3.17 | 3.10 | 3.19 | 3.20 | 3.11 | 3.15 | 3.21 | 3.14 | 3.12 | 3.20 |
| Cundinamarca | 4.21 | 3.75 | 3.66 | 3.82 | 3.64 | 3.35 | 3.58 | 3.37 | 3.19 | 3.22 | 3.20 | 2.91 | 3.00 | 2.90 | 2.74 |
| Cesar | 3.71 | 3.78 | 3.78 | 3.71 | 3.70 | 3.76 | 3.78 | 3.73 | 3.70 | 3.74 | 3.78 | 3.75 | 3.70 | 3.72 | 3.77 |
| Chocó | 2.65 | 2.49 | 2.34 | 2.19 | 2.04 | 1.89 | 1.74 | 1.59 | 1.44 | 1.29 | 1.14 | 0.99 | 0.84 | 0.69 | 0.54 |
| Huila | 4.97 | 4.82 | 4.8 | 4.73 | 4.68 | 4.63 | 4.58 | 4.53 | 4.48 | 4.43 | 4.39 | 4.34 | 4.30 | 4.26 | 4.21 |
| Guajira | 2.61 | 2.60 | 2.58 | 2.57 | 2.56 | 2.54 | 2.53 | 2.52 | 2.51 | 2.50 | 2.49 | 2.48 | 2.47 | 2.47 | 2.46 |
| Magdalena | 3.7 | 3.59 | 3.39 | 3.57 | 3.57 | 3.5 | 3.51 | 3.56 | 3.52 | 3.52 | 3.53 | 3.53 | 3.52 | 3.53 | 3.53 |
| Meta | 5.46 | 5.54 | 5.62 | 5.69 | 5.77 | 5.84 | 5.92 | 5.99 | 6.06 | 6.13 | 6.20 | 6.27 | 6.34 | 6.40 | 6.47 |
| Nariño | 3.01 | 2.62 | 2.68 | 2.50 | 2.45 | 2.34 | 2.26 | 2.17 | 2.09 | 2.01 | 1.93 | 1.86 | 1.78 | 1.71 | 1.64 |
| N_Sant | 4.88 | 4.86 | 4.79 | 4.75 | 4.70 | 4.65 | 4.61 | 4.56 | 4.52 | 4.48 | 4.45 | 4.41 | 4.38 | 4.34 | 4.31 |
| Quindío | 6.14 | 6.17 | 6.09 | 6.12 | 6.04 | 6.07 | 5.99 | 6.03 | 5.95 | 5.98 | 5.91 | 5.94 | 5.87 | 5.90 | 5.83 |
| Risaralda | 6.54 | 6.87 | 6.7 | 6.48 | 6.51 | 6.64 | 6.67 | 6.60 | 6.56 | 6.59 | 6.62 | 6.61 | 6.59 | 6.59 | 6.60 |
| Santander | 5.12 | 5.22 | 5.21 | 5.12 | 5.01 | 4.90 | 4.79 | 4.70 | 4.61 | 4.52 | 4.44 | 4.37 | 4.30 | 4.23 | 4.17 |
| Sucre | 3.10 | 3.07 | 3.05 | 3.03 | 3.02 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| Tolima | 5.14 | 5.29 | 5.50 | 5.59 | 5.76 | 5.67 | 5.62 | 5.50 | 5.43 | 5.44 | 5.48 | 5.55 | 5.59 | 5.60 | 5.58 |
| Valle | 6.31 | 6.10 | 6.07 | 6.20 | 6.20 | 6.08 | 6.13 | 6.21 | 6.14 | 6.10 | 6.17 | 6.18 | 6.12 | 6.13 | 6.17 |
| Intend_Comis | 4.27 | 4.38 | 4.49 | 4.59 | 4.69 | 4.79 | 4.88 | 4.97 | 5.06 | 5.15 | 5.23 | 5.31 | 5.39 | 5.46 | 5.53 |

TABLA 5.7. TBM Proyectadas por Departamentos

5.3.0.2. Tasa Bruta de Natalidad

Periodo 1962 - 2005

La Tasa Bruta de Natalidad (TBN) depende tanto de los nacimientos como de la población a nivel departamental. Para la conformación de las series poblacionales, éstas se

obtuvieron a nivel departamental y fueron obtenidas de fuentes oficiales y académicas, tal como se comentó en el capítulo 3.

La consolidación de la información histórica para los nacimientos ocurridos por departamentos se construyó sin la desagregación por sexo y edad de la madre. Ésta se construyó, a partir de las siguientes fuentes:

1. Periodo 1962-1970. La información fue conseguida y consolidada a partir de los registros de la contraloría.
2. Periodo 1970-2005. La información fue armada con información tomada de anuarios, boletines y estudios postcensales digitalizados por el DANE.

Para la desagregación de la información por sexo a total Colombia, se utilizó el índice de masculinidad, para los años en los que estaba disponible. Para el resto de años, éste se construyó a partir de interpolaciones lineales.

No fue posible desagregar la información de nacimientos por sexo para cada departamento ya que se disponía de escasa información acerca del índice de masculinidad a ese nivel.

Una vez obtenidas las series de población y de nacimientos se calcularon las Tasas Brutas de Natalidad a nivel departamental para el periodo histórico 1962-2005.

Proyección departamental de la Tasa Bruta de Natalidad

Total Colombia. Con las Tasas Brutas de Natalidad por departamentos, se procedió al ajuste de un modelo en series temporales para cada base histórica. Los modelos ajustados son de tipo $ARIMA(p, d, q)$.

La figura 5.7 muestra la evolución de los nacimientos a total Colombia y sus respectivas proyecciones.

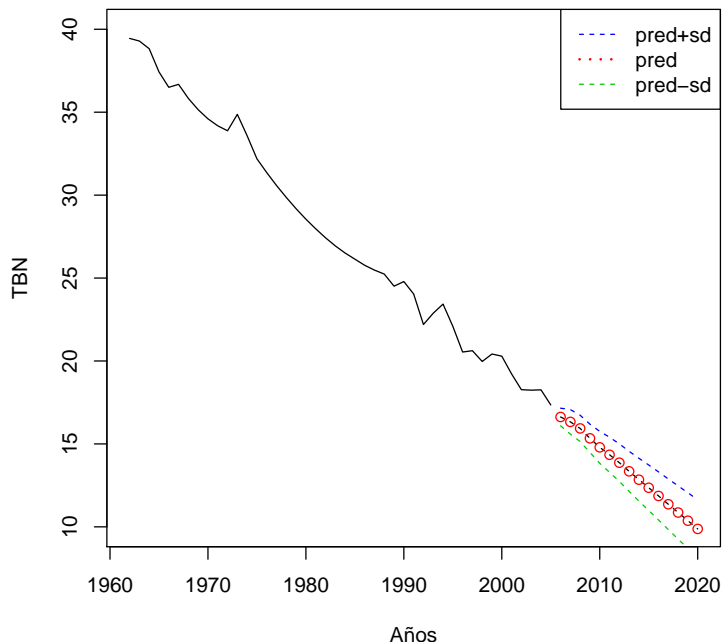


FIGURA 5.7. Colombia. Proyección TBN

En la tabla 5.8 se muestran las proyecciones de TBN por departamentos. En general se observa un decrecimiento en las tasas anuales.

| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nacional | 16.6 | 16.3 | 15.9 | 15.3 | 14.8 | 14.3 | 13.9 | 13.3 | 12.8 | 12.4 | 11.9 | 11.4 | 10.9 | 10.4 | 9.9 |
| Antioquia | 16.1 | 15.6 | 15.0 | 14.5 | 14.0 | 13.5 | 13.0 | 12.5 | 12.0 | 11.6 | 11.1 | 10.6 | 10.2 | 9.7 | 9.3 |
| Atlántico | 18.7 | 18.9 | 19.2 | 18.8 | 18.9 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 19.0 |
| Bogotá | 15.8 | 15.4 | 15.0 | 14.8 | 14.7 | 14.6 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| Bolívar | 18.1 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| Boyacá | 16.7 | 16.6 | 16.4 | 16.3 | 16.1 | 16.0 | 15.9 | 15.9 | 15.8 | 15.7 | 15.7 | 15.6 | 15.6 | 15.5 | 15.5 |
| Caldas | 16.3 | 15.9 | 16.2 | 16.0 | 16.2 | 16.0 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.1 |
| Cauca | 15.2 | 14.3 | 14.1 | 13.3 | 12.9 | 12.3 | 11.8 | 11.3 | 10.8 | 10.2 | 9.7 | 9.2 | 8.6 | 8.1 | 7.6 |
| Córdoba | 19.7 | 17.2 | 16.6 | 16.3 | 16.0 | 15.8 | 15.7 | 15.6 | 15.5 | 15.4 | 15.3 | 15.3 | 15.2 | 15.2 | 15.2 |
| Cundinamarca | 16.1 | 15.8 | 15.6 | 15.5 | 15.3 | 15.2 | 15.1 | 15.0 | 14.9 | 14.9 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 14.7 | 14.7 |
| Cesar | 22.8 | 22.4 | 22.1 | 21.7 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.7 | 21.9 | 21.9 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 21.9 |
| Chocó | 12.9 | 12.5 | 11.6 | 11.3 | 10.5 | 10.0 | 9.4 | 8.7 | 8.2 | 7.6 | 7.0 | 6.4 | 5.8 | 5.2 | 4.6 |
| Huila | 20.7 | 19.5 | 19.2 | 18.6 | 18.4 | 18.2 | 18.1 | 17.9 | 17.9 | 17.8 | 17.8 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 17.7 |
| Guajira | 18.1 | 17.6 | 17.7 | 17.6 | 17.5 | 17.4 | 17.3 | 17.3 | 17.2 | 17.1 | 17.1 | 17.0 | 17.0 | 16.9 | 16.9 |
| Magdalena | 18.3 | 18.0 | 17.7 | 17.5 | 17.3 | 17.1 | 16.9 | 16.8 | 16.6 | 16.5 | 16.4 | 16.3 | 16.2 | 16.1 | 16.0 |
| Meta | 22.7 | 22.3 | 22.1 | 21.8 | 21.6 | 21.4 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 20.5 | 20.3 | 20.1 | 19.9 | 19.7 | 19.5 |
| Nariño | 15.2 | 15.7 | 15.9 | 15.4 | 15.1 | 14.8 | 14.4 | 13.9 | 13.5 | 13.0 | 12.5 | 12.0 | 11.5 | 11.0 | 10.5 |
| N_Sant | 16.0 | 15.6 | 15.0 | 14.1 | 13.5 | 12.7 | 11.9 | 11.1 | 10.3 | 9.5 | 8.8 | 8.0 | 7.2 | 6.4 | 5.6 |
| Quindío | 13.8 | 13.1 | 12.4 | 11.7 | 11.0 | 10.3 | 9.6 | 8.9 | 8.2 | 7.5 | 6.8 | 6.1 | 5.4 | 4.7 | 4.0 |
| Risaralda | 14.6 | 14.1 | 13.6 | 13.1 | 12.6 | 12.1 | 11.6 | 11.1 | 10.6 | 10.1 | 9.6 | 9.1 | 8.6 | 8.2 | 7.7 |
| Santander | 17.2 | 16.7 | 16.3 | 15.9 | 15.5 | 15.2 | 14.8 | 14.5 | 14.2 | 13.9 | 13.6 | 13.3 | 13.1 | 12.8 | 12.6 |
| Sucre | 20.1 | 19.9 | 19.7 | 19.5 | 19.3 | 19.1 | 19.0 | 18.8 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.0 |
| Tolima | 18.1 | 17.6 | 17.3 | 17.0 | 16.7 | 16.3 | 16.0 | 15.7 | 15.4 | 15.1 | 14.7 | 14.4 | 14.1 | 13.8 | 13.4 |
| Valle | 14.8 | 14.5 | 14.0 | 13.6 | 13.2 | 12.7 | 12.3 | 11.9 | 11.4 | 11.0 | 10.6 | 10.2 | 9.7 | 9.3 | 8.9 |
| Intend_Comis | 20.8 | 20.6 | 19.8 | 19.1 | 18.4 | 17.7 | 17.1 | 16.4 | 15.7 | 15.0 | 14.3 | 13.6 | 12.9 | 12.2 | 11.5 |

TABLA 5.8. TBN Proyectadas por Departamentos

5.3.0.3. La población de Colombia y su evolución

Como se mostró anteriormente, se espera que la población de Colombia a mitad del presente siglo llegará a 67,871,995 habitantes. Esto representa un crecimiento poblacional de 38,9 por ciento en los próximos 50 años. A partir de la información del Censo, en 2005

la población colombiana fue 41,468,384 habitantes; según el pronóstico realizado mediante la metodología de "Modelo Regional Multiestado (MRM)", la población en el año 2010 fue 44,354,114 habitantes y para el año 2020 se espera tener un total de 50,826,528 habitantes.

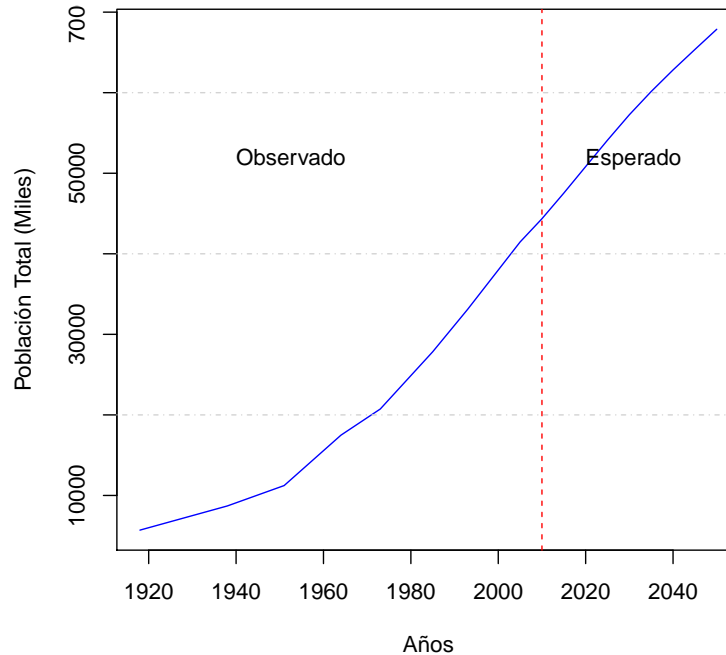


FIGURA 5.8. Colombia. Evolución población colombiana

Teniendo en cuenta la población histórica, se observa que en 33 años, entre 1918 y 1951, la población colombiana se duplicó, pasando de aproximadamente 5,6 millones de habitantes a un poco más de 11 millones. A futuro, se espera que pasen 55 años, partiendo del año base, para que la población se duplique.

A partir del año 2010 la población ha crecido, quinquenalmente, un 6,7 por ciento y se espera que en los quinquenios siguientes el crecimiento sea más lento. Según las proyecciones obtenidas mediante la metodología MRM, cuando se llegue al año 2050 la población seguirá creciendo a un ritmo más bajo. Esta afirmación se corrobora realizando el análisis de las tasas de natalidad (TBN) y las tasas de mortalidad (TBM) históricas (ver gráfico 5.9). En esta gráfica se observa un diferencial importante entre ambas tasas; se espera que pasen por lo menos 20 años para que el crecimiento de la población sea prácticamente cero.

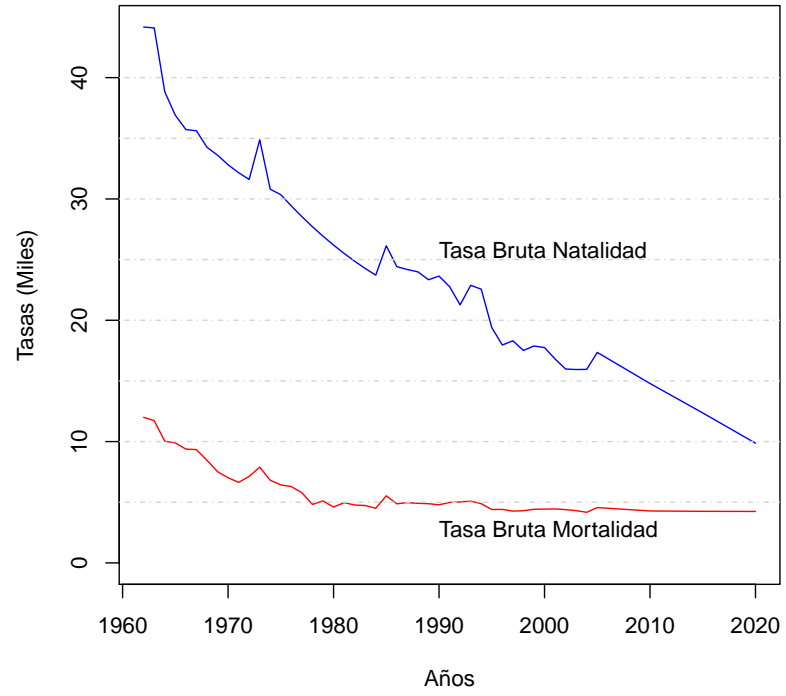


FIGURA 5.9. Colombia. Evolución de las Tasas de natalidad y mortalidad

Conclusiones y Recomendaciones

6.1. Conclusiones

- A partir de la aplicación de la metodología "multiestado", se observa un crecimiento continuo de la población total colombiana cuyos cambios porcentuales entre periodos quinquenales comienzan con incrementos de 6,5 por ciento, en el 2005 y finalizando en 3,7 por ciento para el año 2050. Por otra parte, para el caso de los departamentos con más de 1 millón de habitantes, las variaciones porcentuales promedio alcanzan 7 por ciento para el periodo 2005 y terminan en 5 por ciento para 2050.
- Se espera que la población colombiana en el 2050 esté alrededor de los 68 millones de habitantes, asumiendo que las condiciones de fecundidad y mortalidad se mantengan como las observadas en el año 2005, siendo Bogotá el departamento más poblado con un poco más de 9 millones de habitantes y el menos poblado San Andrés, con un poco más de 87 mil habitantes.
- Proyecciones de población distintas a las obtenidas asumiendo tasas vitales constantes, pueden ser obtenidas mediante la actualización en los componentes demográficos, específicamente en lo referente a las tasas de natalidad y mortalidad, desglosadas por departamento, edad y género, haciendo uso de las proyecciones obtenidas mediante modelos en series temporales. Dichas proyecciones pueden ser aún más aproximadas al cambio real en las estructuras de la población por edades, ya que tienen en cuenta los cambios a mediano plazo de las tasas vitales en cada departamento.
- Las proyecciones a total Colombia y por departamentos realizadas en este trabajo subestiman en cierta medida a las proyecciones de población realizadas por el DANE (ver estudio postcensal No 7¹). A total Colombia, dicho porcentaje está en $-3,4$ por ciento para el año 2005 y se va haciendo cada vez más bajo, conforme el horizonte de proyección aumenta, llegando a un nivel de $-0,2$ por ciento en el año 2020. A nivel departamental, el porcentaje para el 2005 se encuentra alrededor de $-3,8$ por ciento, mientras que para el año 2020 éste se encuentra levemente por encima de las proyecciones del DANE (2,0 por ciento).

¹<http://www.colombiestad.gov.co>

6.2. Recomendaciones

1. En el presente trabajo no se tuvo en cuenta las correlaciones entre los diferentes componentes demográficos y/o departamentos (o regiones). Cuando se realice la consolidación de la información histórica de tasas vitales, desglosada por departamentos, edades quinquenales (o simples) y sexo se recomienda calcular la estructura de correlación entre los componentes demográficos con el fin de tener en cuenta estas asociaciones en el modelo multiestado.
2. Este trabajo puede ser complementado con la implementación de nuevas metodologías para el cálculo de las probabilidades de transición entre individuos en los diferentes departamentos. Con esta implementación se podría garantizar más detalladamente los flujos de las variables demográficas a total Colombia y para cada departamento.

APÉNDICE A

ANEXOS

ANEXO A

COLOMBIA. PROYECCIONES DE POBLACIÓN A NIVEL NACIONAL Y DEPARTAMENTAL 2005-2050

Cuadro A1. Nacional. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 2.002.685 | 2.000.509 | 2.159.898 | 2.317.950 | 2.428.573 | 2.478.291 | 2.509.965 | 2.574.029 | 2.684.076 | 2.822.091 |
| 5 | 2.098.224 | 1.996.566 | 1.994.388 | 2.153.302 | 2.310.894 | 2.421.205 | 2.470.790 | 2.502.373 | 2.566.255 | 2.675.985 |
| 10 | 2.124.583 | 2.096.066 | 1.994.512 | 1.992.332 | 2.151.091 | 2.308.519 | 2.418.721 | 2.468.253 | 2.499.809 | 2.563.624 |
| 15 | 1.957.899 | 2.121.755 | 2.093.277 | 1.991.861 | 1.989.681 | 2.148.226 | 2.305.451 | 2.415.506 | 2.464.978 | 2.496.490 |
| 20 | 1.858.520 | 1.952.216 | 2.115.564 | 2.087.190 | 1.986.093 | 1.983.914 | 2.141.997 | 2.298.760 | 2.408.500 | 2.457.836 |
| 25 | 1.689.776 | 1.851.825 | 1.945.180 | 2.107.931 | 2.079.688 | 1.978.959 | 1.976.797 | 2.134.318 | 2.290.527 | 2.399.886 |
| 30 | 1.516.150 | 1.683.750 | 1.845.233 | 1.938.253 | 2.100.405 | 2.072.284 | 1.971.919 | 1.969.768 | 2.126.732 | 2.282.385 |
| 35 | 1.526.648 | 1.509.533 | 1.676.404 | 1.837.190 | 1.929.814 | 2.091.268 | 2.063.304 | 1.963.403 | 1.961.260 | 2.117.554 |
| 40 | 1.427.555 | 1.518.113 | 1.501.092 | 1.667.043 | 1.826.939 | 1.919.025 | 2.079.562 | 2.051.792 | 1.952.471 | 1.950.342 |
| 45 | 1.203.069 | 1.416.900 | 1.506.814 | 1.489.926 | 1.654.653 | 1.813.383 | 1.904.824 | 2.064.185 | 2.036.672 | 1.938.165 |
| 50 | 959.039 | 1.190.013 | 1.401.533 | 1.490.528 | 1.473.841 | 1.636.782 | 1.793.816 | 1.884.315 | 2.042.010 | 2.014.872 |
| 55 | 757.926 | 942.950 | 1.170.081 | 1.378.073 | 1.465.680 | 1.449.269 | 1.609.522 | 1.763.964 | 1.853.128 | 2.008.361 |
| 60 | 580.154 | 738.863 | 919.163 | 1.140.603 | 1.343.368 | 1.428.964 | 1.413.043 | 1.569.280 | 1.719.929 | 1.807.279 |
| 65 | 492.177 | 557.125 | 709.503 | 882.540 | 1.095.236 | 1.290.009 | 1.372.537 | 1.357.441 | 1.507.601 | 1.652.406 |
| 70 | 380.750 | 460.757 | 521.460 | 664.048 | 825.828 | 1.025.020 | 1.207.429 | 1.285.304 | 1.271.486 | 1.412.243 |
| 75 | 275.830 | 340.987 | 412.670 | 466.811 | 594.411 | 738.968 | 917.449 | 1.080.958 | 1.151.637 | 1.139.705 |
| 80+ | 281.277 | 231.367 | 286.368 | 346.700 | 391.840 | 498.986 | 620.020 | 770.140 | 907.665 | 968.383 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 2.106.180 | 2.009.727 | 2.169.862 | 2.328.721 | 2.439.910 | 2.489.812 | 2.521.511 | 2.585.787 | 2.696.380 | 2.835.138 |
| 5 | 2.197.688 | 2.098.294 | 2.002.183 | 2.161.738 | 2.320.032 | 2.430.834 | 2.480.569 | 2.512.171 | 2.576.215 | 2.686.409 |
| 10 | 2.214.464 | 2.194.625 | 2.095.372 | 1.999.395 | 2.158.729 | 2.316.801 | 2.427.448 | 2.477.118 | 2.508.670 | 2.572.626 |
| 15 | 1.975.856 | 2.210.309 | 2.190.513 | 2.091.465 | 1.995.661 | 2.154.703 | 2.312.490 | 2.422.935 | 2.472.519 | 2.504.022 |
| 20 | 1.783.320 | 1.959.112 | 2.191.586 | 2.172.119 | 2.074.067 | 1.978.988 | 2.136.753 | 2.293.303 | 2.402.953 | 2.452.244 |
| 25 | 1.590.995 | 1.754.543 | 1.927.318 | 2.155.865 | 2.136.936 | 2.040.531 | 1.946.922 | 2.102.102 | 2.256.080 | 2.363.947 |
| 30 | 1.401.139 | 1.564.627 | 1.725.428 | 1.895.114 | 2.119.677 | 2.101.220 | 2.006.291 | 1.914.284 | 2.066.788 | 2.218.089 |
| 35 | 1.392.512 | 1.378.271 | 1.539.225 | 1.697.462 | 1.864.149 | 2.084.826 | 2.066.857 | 1.973.509 | 1.883.000 | 2.032.962 |
| 40 | 1.304.949 | 1.370.466 | 1.356.547 | 1.515.057 | 1.670.838 | 1.834.814 | 2.051.938 | 2.034.444 | 1.942.643 | 1.853.504 |
| 45 | 1.088.238 | 1.283.405 | 1.347.951 | 1.334.337 | 1.490.351 | 1.643.653 | 1.804.900 | 2.018.418 | 2.001.391 | 1.911.272 |
| 50 | 876.302 | 1.066.280 | 1.257.581 | 1.321.019 | 1.307.840 | 1.460.866 | 1.611.179 | 1.769.171 | 1.978.481 | 1.962.086 |
| 55 | 692.734 | 851.311 | 1.035.964 | 1.221.890 | 1.283.764 | 1.271.140 | 1.419.992 | 1.566.202 | 1.719.838 | 1.923.435 |
| 60 | 524.575 | 666.289 | 818.732 | 996.414 | 1.175.339 | 1.235.159 | 1.223.189 | 1.366.523 | 1.507.376 | 1.655.502 |
| 65 | 428.874 | 493.155 | 626.461 | 769.652 | 936.801 | 1.105.111 | 1.161.887 | 1.150.863 | 1.285.936 | 1.418.817 |
| 70 | 321.767 | 389.368 | 447.459 | 568.465 | 698.105 | 849.760 | 1.002.477 | 1.054.795 | 1.045.024 | 1.167.806 |
| 75 | 228.609 | 275.058 | 333.120 | 382.396 | 485.905 | 596.341 | 725.999 | 856.608 | 902.376 | 894.252 |
| 80+ | 207.920 | 179.979 | 217.023 | 263.138 | 301.475 | 383.129 | 469.724 | 571.924 | 674.901 | 712.277 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 4.108.865 | 4.010.236 | 4.329.760 | 4.646.671 | 4.868.483 | 4.968.103 | 5.031.476 | 5.159.816 | 5.380.456 | 5.657.229 |
| 5 | 4.295.912 | 4.094.860 | 3.996.571 | 4.315.040 | 4.630.926 | 4.852.039 | 4.951.359 | 5.014.544 | 5.142.470 | 5.362.394 |
| 10 | 4.339.047 | 4.290.691 | 4.089.884 | 3.991.727 | 4.309.820 | 4.625.320 | 4.846.169 | 4.945.371 | 5.008.479 | 5.136.250 |
| 15 | 3.933.755 | 4.332.064 | 4.283.790 | 4.083.326 | 3.985.342 | 4.302.929 | 4.617.941 | 4.838.441 | 4.937.497 | 5.000.512 |
| 20 | 3.641.840 | 3.911.328 | 4.307.150 | 4.259.309 | 4.060.160 | 3.962.902 | 4.278.750 | 4.592.063 | 4.811.453 | 4.910.080 |
| 25 | 3.280.771 | 3.606.368 | 3.872.498 | 4.263.796 | 4.216.624 | 4.019.490 | 3.923.719 | 4.236.420 | 4.546.607 | 4.763.833 |
| 30 | 2.917.289 | 3.248.377 | 3.570.661 | 3.833.367 | 4.220.082 | 4.173.504 | 3.978.210 | 3.884.052 | 4.193.520 | 4.500.474 |
| 35 | 2.919.160 | 2.887.804 | 3.215.629 | 3.534.652 | 3.793.963 | 4.176.094 | 4.130.161 | 3.936.912 | 3.844.260 | 4.150.516 |
| 40 | 2.732.504 | 2.888.579 | 2.857.639 | 3.182.100 | 3.497.777 | 3.753.839 | 4.131.500 | 4.086.236 | 3.895.114 | 3.803.846 |
| 45 | 2.291.307 | 2.700.305 | 2.854.765 | 2.824.263 | 3.145.004 | 3.457.036 | 3.709.724 | 4.082.603 | 4.038.063 | 3.849.437 |
| 50 | 1.835.341 | 2.256.293 | 2.659.114 | 2.811.547 | 2.781.681 | 3.097.648 | 3.404.995 | 3.653.486 | 4.020.491 | 3.976.958 |
| 55 | 1.450.660 | 1.794.261 | 2.206.045 | 2.599.963 | 2.749.444 | 2.720.409 | 3.029.514 | 3.330.166 | 3.572.966 | 3.931.796 |
| 60 | 1.104.729 | 1.405.152 | 1.737.895 | 2.137.017 | 2.518.707 | 2.664.123 | 2.636.232 | 2.935.803 | 3.227.305 | 3.462.781 |
| 65 | 921.051 | 1.050.280 | 1.335.964 | 1.652.192 | 2.032.037 | 2.395.120 | 2.534.424 | 2.508.304 | 2.793.537 | 3.071.223 |
| 70 | 702.517 | 850.125 | 968.919 | 1.232.513 | 1.523.933 | 1.874.780 | 2.209.906 | 2.340.099 | 2.316.510 | 2.580.049 |
| 75 | 504.439 | 616.045 | 745.790 | 849.207 | 1.080.316 | 1.335.309 | 1.643.448 | 1.937.566 | 2.054.013 | 2.033.957 |
| 80+ | 489.197 | 411.346 | 503.391 | 609.838 | 693.315 | 882.115 | 1.089.744 | 1.342.064 | 1.582.566 | 1.680.660 |

Cuadro A2. Antioquia. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 252.006 | 254.387 | 270.095 | 282.609 | 286.831 | 284.114 | 281.098 | 282.175 | 287.107 | 293.143 |
| 5 | 271.091 | 251.275 | 253.649 | 269.312 | 281.789 | 285.999 | 283.290 | 280.283 | 281.356 | 286.274 |
| 10 | 286.554 | 270.819 | 251.023 | 253.395 | 269.042 | 281.507 | 285.712 | 283.006 | 280.002 | 281.074 |
| 15 | 275.214 | 286.094 | 270.384 | 250.620 | 252.988 | 268.610 | 281.054 | 285.253 | 282.551 | 279.552 |
| 20 | 257.768 | 274.384 | 285.231 | 269.568 | 249.864 | 252.225 | 267.800 | 280.207 | 284.393 | 281.699 |
| 25 | 234.800 | 256.754 | 273.305 | 284.109 | 268.508 | 248.881 | 251.233 | 266.746 | 279.104 | 283.274 |
| 30 | 209.400 | 234.039 | 255.922 | 272.419 | 283.188 | 267.638 | 248.075 | 250.419 | 265.882 | 278.200 |
| 35 | 223.603 | 208.485 | 233.017 | 254.804 | 271.229 | 281.951 | 266.469 | 246.991 | 249.325 | 264.721 |
| 40 | 214.931 | 222.462 | 207.422 | 231.828 | 253.504 | 269.845 | 280.513 | 265.110 | 245.731 | 248.053 |
| 45 | 182.655 | 213.476 | 220.957 | 206.018 | 230.259 | 251.789 | 268.019 | 278.614 | 263.315 | 244.068 |
| 50 | 144.996 | 180.580 | 211.052 | 218.447 | 203.678 | 227.644 | 248.929 | 264.975 | 275.450 | 260.325 |
| 55 | 113.651 | 142.755 | 177.789 | 207.789 | 215.070 | 200.530 | 224.125 | 245.081 | 260.879 | 271.192 |
| 60 | 85.596 | 110.601 | 138.924 | 173.018 | 202.213 | 209.298 | 195.148 | 218.110 | 238.504 | 253.878 |
| 65 | 70.449 | 81.789 | 105.682 | 132.745 | 165.323 | 193.220 | 199.990 | 186.469 | 208.410 | 227.897 |
| 70 | 55.791 | 65.442 | 75.976 | 98.171 | 123.311 | 153.574 | 179.488 | 185.777 | 173.217 | 193.598 |
| 75 | 39.759 | 49.536 | 58.105 | 67.458 | 87.164 | 109.485 | 136.355 | 159.363 | 164.947 | 153.795 |
| 80+ | 39.423 | 32.720 | 40.766 | 47.818 | 55.515 | 71.733 | 90.102 | 112.214 | 131.150 | 135.745 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 264.154 | 255.747 | 271.549 | 284.141 | 288.388 | 285.639 | 282.586 | 283.666 | 288.637 | 294.718 |
| 5 | 282.407 | 263.256 | 254.877 | 270.625 | 283.175 | 287.408 | 284.668 | 281.626 | 282.702 | 287.656 |
| 10 | 297.821 | 281.982 | 262.860 | 254.493 | 270.218 | 282.749 | 286.975 | 284.240 | 281.202 | 282.276 |
| 15 | 274.850 | 297.163 | 281.359 | 262.279 | 253.931 | 269.621 | 282.124 | 286.341 | 283.611 | 280.580 |
| 20 | 244.010 | 272.276 | 294.379 | 278.723 | 259.822 | 251.552 | 267.095 | 279.482 | 283.659 | 280.955 |
| 25 | 214.281 | 239.346 | 267.071 | 288.753 | 273.396 | 254.856 | 246.744 | 261.990 | 274.140 | 278.237 |
| 30 | 185.775 | 210.061 | 234.633 | 261.812 | 283.066 | 268.012 | 249.837 | 241.885 | 256.831 | 268.741 |
| 35 | 197.205 | 182.750 | 206.641 | 230.812 | 257.549 | 278.457 | 263.648 | 245.769 | 237.947 | 252.649 |
| 40 | 189.898 | 193.898 | 179.686 | 203.176 | 226.942 | 253.231 | 273.788 | 259.227 | 241.648 | 233.957 |
| 45 | 158.384 | 186.660 | 190.592 | 176.622 | 199.711 | 223.072 | 248.912 | 269.119 | 254.807 | 237.527 |
| 50 | 126.932 | 154.720 | 182.342 | 186.183 | 172.536 | 195.092 | 217.912 | 243.155 | 262.894 | 248.913 |
| 55 | 97.701 | 122.871 | 149.771 | 176.509 | 180.227 | 167.017 | 188.851 | 210.941 | 235.376 | 254.484 |
| 60 | 72.956 | 93.645 | 117.770 | 143.553 | 169.181 | 172.745 | 160.083 | 181.011 | 202.184 | 225.605 |
| 65 | 58.258 | 68.158 | 87.486 | 110.025 | 134.112 | 158.055 | 161.384 | 149.555 | 169.106 | 188.887 |
| 70 | 44.811 | 52.343 | 61.238 | 78.604 | 98.855 | 120.497 | 142.008 | 145.000 | 134.372 | 151.938 |
| 75 | 30.578 | 37.763 | 44.111 | 51.606 | 66.241 | 83.306 | 101.544 | 119.672 | 122.193 | 113.237 |
| 80+ | 27.020 | 23.412 | 28.913 | 33.773 | 39.513 | 50.718 | 63.784 | 77.748 | 91.628 | 93.558 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 516.160 | 510.134 | 541.644 | 566.750 | 575.219 | 569.753 | 563.684 | 565.841 | 575.744 | 587.861 |
| 5 | 553.498 | 514.531 | 508.526 | 539.937 | 564.964 | 573.407 | 567.958 | 561.909 | 564.058 | 573.930 |
| 10 | 584.375 | 552.801 | 513.883 | 507.888 | 539.260 | 564.256 | 572.687 | 567.246 | 561.204 | 563.350 |
| 15 | 550.064 | 583.257 | 551.743 | 512.899 | 506.919 | 538.231 | 563.178 | 571.594 | 566.162 | 560.132 |
| 20 | 501.778 | 546.660 | 579.610 | 548.291 | 509.686 | 503.777 | 534.895 | 559.689 | 568.052 | 562.654 |
| 25 | 449.081 | 496.100 | 540.376 | 572.862 | 541.904 | 503.737 | 497.977 | 528.736 | 553.244 | 561.511 |
| 30 | 395.175 | 444.100 | 490.555 | 534.231 | 566.254 | 535.650 | 497.912 | 492.304 | 522.713 | 546.941 |
| 35 | 420.808 | 391.235 | 439.658 | 485.616 | 528.778 | 560.408 | 530.117 | 492.760 | 487.272 | 517.370 |
| 40 | 404.829 | 416.360 | 387.108 | 435.004 | 480.446 | 523.076 | 554.301 | 524.337 | 487.379 | 482.010 |
| 45 | 341.039 | 400.136 | 411.549 | 382.640 | 429.970 | 474.861 | 516.931 | 547.733 | 518.122 | 481.595 |
| 50 | 271.928 | 335.300 | 393.394 | 404.630 | 376.214 | 422.736 | 466.841 | 508.130 | 538.344 | 509.238 |
| 55 | 211.352 | 265.626 | 327.560 | 384.298 | 395.297 | 367.547 | 412.976 | 456.022 | 496.255 | 525.676 |
| 60 | 158.552 | 204.246 | 256.694 | 316.571 | 371.394 | 382.043 | 355.231 | 399.121 | 440.688 | 479.483 |
| 65 | 128.707 | 149.947 | 193.168 | 242.770 | 299.435 | 351.275 | 361.374 | 336.024 | 377.516 | 416.784 |
| 70 | 100.602 | 117.785 | 137.214 | 176.775 | 222.166 | 274.071 | 321.496 | 330.777 | 307.589 | 345.536 |
| 75 | 70.337 | 87.299 | 102.216 | 119.064 | 153.405 | 192.791 | 237.899 | 279.035 | 287.140 | 267.032 |
| 80+ | 66.443 | 56.132 | 69.679 | 81.591 | 95.028 | 122.451 | 153.886 | 189.962 | 222.778 | 229.303 |

Cuadro A3. Arauca. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 8.157 | 7.532 | 8.549 | 9.811 | 10.734 | 11.102 | 11.202 | 11.517 | 12.226 | 13.176 |
| 5 | 8.507 | 8.114 | 7.492 | 8.504 | 9.759 | 10.677 | 11.043 | 11.142 | 11.456 | 12.161 |
| 10 | 9.088 | 8.488 | 8.096 | 7.476 | 8.485 | 9.737 | 10.654 | 11.019 | 11.118 | 11.431 |
| 15 | 6.897 | 9.069 | 8.470 | 8.079 | 7.460 | 8.467 | 9.717 | 10.631 | 10.996 | 11.094 |
| 20 | 5.512 | 6.802 | 8.943 | 8.353 | 7.967 | 7.357 | 8.350 | 9.582 | 10.484 | 10.844 |
| 25 | 5.234 | 5.437 | 6.709 | 8.822 | 8.239 | 7.858 | 7.257 | 8.236 | 9.452 | 10.341 |
| 30 | 5.067 | 5.199 | 5.401 | 6.664 | 8.763 | 8.185 | 7.806 | 7.208 | 8.182 | 9.389 |
| 35 | 4.611 | 5.019 | 5.150 | 5.349 | 6.601 | 8.680 | 8.107 | 7.732 | 7.140 | 8.104 |
| 40 | 4.125 | 4.566 | 4.970 | 5.100 | 5.298 | 6.537 | 8.595 | 8.028 | 7.657 | 7.071 |
| 45 | 3.334 | 4.098 | 4.536 | 4.937 | 5.066 | 5.263 | 6.494 | 8.539 | 7.975 | 7.606 |
| 50 | 2.294 | 3.296 | 4.052 | 4.485 | 4.882 | 5.009 | 5.203 | 6.421 | 8.442 | 7.885 |
| 55 | 1.855 | 2.261 | 3.249 | 3.993 | 4.420 | 4.811 | 4.937 | 5.128 | 6.328 | 8.321 |
| 60 | 1.445 | 1.798 | 2.192 | 3.150 | 3.871 | 4.285 | 4.664 | 4.786 | 4.971 | 6.134 |
| 65 | 1.322 | 1.375 | 1.711 | 2.085 | 2.996 | 3.682 | 4.076 | 4.437 | 4.553 | 4.729 |
| 70 | 1.042 | 1.237 | 1.286 | 1.600 | 1.951 | 2.803 | 3.445 | 3.814 | 4.151 | 4.259 |
| 75 | 534 | 938 | 1.114 | 1.158 | 1.441 | 1.757 | 2.524 | 3.102 | 3.434 | 3.738 |
| 80+ | 508 | 408 | 717 | 851 | 885 | 1.102 | 1.343 | 1.930 | 2.372 | 2.625 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 8.605 | 7.629 | 8.657 | 9.939 | 10.879 | 11.249 | 11.345 | 11.661 | 12.381 | 13.347 |
| 5 | 8.793 | 8.549 | 7.579 | 8.601 | 9.875 | 10.808 | 11.175 | 11.271 | 11.586 | 12.301 |
| 10 | 9.160 | 8.778 | 8.534 | 7.566 | 8.586 | 9.858 | 10.789 | 11.156 | 11.252 | 11.566 |
| 15 | 7.804 | 9.146 | 8.765 | 8.522 | 7.555 | 8.573 | 9.843 | 10.773 | 11.139 | 11.235 |
| 20 | 7.248 | 7.586 | 8.890 | 8.520 | 8.283 | 7.344 | 8.333 | 9.568 | 10.472 | 10.828 |
| 25 | 5.365 | 6.884 | 7.204 | 8.443 | 8.091 | 7.867 | 6.974 | 7.914 | 9.087 | 9.945 |
| 30 | 4.835 | 5.093 | 6.534 | 6.839 | 8.015 | 7.680 | 7.467 | 6.620 | 7.513 | 8.625 |
| 35 | 4.168 | 4.701 | 4.952 | 6.353 | 6.650 | 7.793 | 7.468 | 7.261 | 6.437 | 7.305 |
| 40 | 3.900 | 4.034 | 4.550 | 4.792 | 6.149 | 6.435 | 7.542 | 7.227 | 7.027 | 6.230 |
| 45 | 3.422 | 3.747 | 3.875 | 4.371 | 4.604 | 5.907 | 6.182 | 7.245 | 6.943 | 6.751 |
| 50 | 2.574 | 3.329 | 3.645 | 3.770 | 4.252 | 4.479 | 5.747 | 6.014 | 7.049 | 6.755 |
| 55 | 1.967 | 2.471 | 3.196 | 3.499 | 3.619 | 4.082 | 4.299 | 5.516 | 5.773 | 6.766 |
| 60 | 1.553 | 1.823 | 2.290 | 2.962 | 3.243 | 3.354 | 3.784 | 3.985 | 5.113 | 5.352 |
| 65 | 1.316 | 1.393 | 1.635 | 2.054 | 2.656 | 2.909 | 3.008 | 3.393 | 3.574 | 4.586 |
| 70 | 940 | 1.169 | 1.237 | 1.452 | 1.824 | 2.359 | 2.583 | 2.672 | 3.014 | 3.174 |
| 75 | 573 | 786 | 977 | 1.034 | 1.214 | 1.525 | 1.972 | 2.159 | 2.233 | 2.519 |
| 80+ | 530 | 401 | 550 | 683 | 723 | 849 | 1.067 | 1.380 | 1.511 | 1.562 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 16.762 | 15.161 | 17.206 | 19.750 | 21.613 | 22.351 | 22.547 | 23.178 | 24.607 | 26.523 |
| 5 | 17.300 | 16.663 | 15.071 | 17.105 | 19.634 | 21.485 | 22.218 | 22.413 | 23.042 | 24.462 |
| 10 | 18.248 | 17.266 | 16.630 | 15.042 | 17.071 | 19.595 | 21.443 | 22.175 | 22.370 | 22.997 |
| 15 | 14.701 | 18.215 | 17.235 | 16.601 | 15.015 | 17.040 | 19.560 | 21.404 | 22.135 | 22.329 |
| 20 | 12.760 | 14.388 | 17.833 | 16.873 | 16.250 | 14.701 | 16.683 | 19.150 | 20.956 | 21.672 |
| 25 | 10.599 | 12.321 | 13.913 | 17.265 | 16.330 | 15.725 | 14.231 | 16.150 | 18.539 | 20.286 |
| 30 | 9.902 | 10.292 | 11.935 | 13.503 | 16.778 | 15.865 | 15.273 | 13.828 | 15.695 | 18.014 |
| 35 | 8.779 | 9.720 | 10.102 | 11.702 | 13.251 | 16.473 | 15.575 | 14.993 | 13.577 | 15.409 |
| 40 | 8.025 | 8.600 | 9.520 | 9.892 | 11.447 | 12.972 | 16.137 | 15.255 | 14.684 | 13.301 |
| 45 | 6.756 | 7.845 | 8.411 | 9.308 | 9.670 | 11.170 | 12.676 | 15.784 | 14.918 | 14.357 |
| 50 | 4.868 | 6.625 | 7.697 | 8.255 | 9.134 | 9.488 | 10.950 | 12.435 | 15.491 | 14.640 |
| 55 | 3.822 | 4.732 | 6.445 | 7.492 | 8.039 | 8.893 | 9.236 | 10.644 | 12.101 | 15.087 |
| 60 | 2.998 | 3.621 | 4.482 | 6.112 | 7.114 | 7.639 | 8.448 | 8.771 | 10.084 | 11.486 |
| 65 | 2.638 | 2.768 | 3.346 | 4.139 | 5.652 | 6.591 | 7.084 | 7.830 | 8.127 | 9.315 |
| 70 | 1.982 | 2.406 | 2.523 | 3.052 | 3.775 | 5.162 | 6.028 | 6.486 | 7.165 | 7.433 |
| 75 | 1.107 | 1.724 | 2.091 | 2.192 | 2.655 | 3.282 | 4.496 | 5.261 | 5.667 | 6.257 |
| 80+ | 1.038 | 809 | 1.267 | 1.534 | 1.608 | 1.951 | 2.410 | 3.310 | 3.883 | 4.187 |

Cuadro A4. Atlántico. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 105.111 | 106.313 | 112.893 | 116.829 | 118.814 | 119.787 | 121.105 | 123.795 | 127.497 | 131.204 |
| 5 | 104.261 | 104.638 | 105.834 | 112.385 | 116.303 | 118.280 | 119.248 | 120.560 | 123.238 | 126.924 |
| 10 | 102.070 | 104.125 | 104.501 | 105.696 | 112.239 | 116.151 | 118.125 | 119.092 | 120.402 | 123.077 |
| 15 | 104.005 | 101.906 | 103.957 | 104.333 | 105.526 | 112.058 | 115.964 | 117.935 | 118.900 | 120.208 |
| 20 | 106.262 | 103.754 | 101.659 | 103.706 | 104.081 | 105.271 | 111.787 | 115.684 | 117.650 | 118.613 |
| 25 | 93.235 | 105.886 | 103.387 | 101.300 | 103.339 | 103.713 | 104.899 | 111.392 | 115.275 | 117.234 |
| 30 | 80.889 | 92.923 | 105.532 | 103.041 | 100.961 | 102.994 | 103.366 | 104.548 | 111.019 | 114.890 |
| 35 | 81.440 | 80.494 | 92.470 | 105.017 | 102.538 | 100.468 | 102.491 | 102.862 | 104.038 | 110.477 |
| 40 | 76.662 | 80.932 | 79.992 | 91.893 | 104.363 | 101.899 | 99.842 | 101.852 | 102.220 | 103.389 |
| 45 | 61.944 | 76.134 | 80.375 | 79.441 | 91.260 | 103.644 | 101.197 | 99.154 | 101.150 | 101.516 |
| 50 | 48.373 | 61.200 | 75.219 | 79.409 | 78.487 | 90.164 | 102.399 | 99.981 | 97.963 | 99.936 |
| 55 | 37.195 | 47.602 | 60.225 | 74.021 | 78.144 | 77.237 | 88.728 | 100.768 | 98.389 | 96.403 |
| 60 | 27.184 | 36.066 | 46.158 | 58.397 | 71.775 | 75.773 | 74.893 | 86.035 | 97.709 | 95.403 |
| 65 | 24.095 | 26.064 | 34.581 | 44.257 | 55.992 | 68.818 | 72.652 | 71.808 | 82.491 | 93.685 |
| 70 | 18.256 | 22.489 | 24.327 | 32.275 | 41.306 | 52.259 | 64.231 | 67.808 | 67.021 | 76.992 |
| 75 | 14.077 | 16.376 | 20.173 | 21.822 | 28.952 | 37.053 | 46.878 | 57.617 | 60.826 | 60.120 |
| 80+ | 15.740 | 12.035 | 14.001 | 17.247 | 18.657 | 24.753 | 31.679 | 40.080 | 49.261 | 52.005 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 111.405 | 106.620 | 113.223 | 117.167 | 119.155 | 120.129 | 121.450 | 124.148 | 127.863 | 131.582 |
| 5 | 109.433 | 110.792 | 106.033 | 112.600 | 116.523 | 118.499 | 119.468 | 120.782 | 123.465 | 127.159 |
| 10 | 106.140 | 109.246 | 110.603 | 105.852 | 112.408 | 116.324 | 118.297 | 119.264 | 120.575 | 123.254 |
| 15 | 102.130 | 105.926 | 109.026 | 110.380 | 105.639 | 112.181 | 116.089 | 118.058 | 119.024 | 120.332 |
| 20 | 99.018 | 101.553 | 105.327 | 108.410 | 109.756 | 105.042 | 111.547 | 115.433 | 117.391 | 118.351 |
| 25 | 86.406 | 97.872 | 100.378 | 104.109 | 107.155 | 108.486 | 103.826 | 110.257 | 114.098 | 116.033 |
| 30 | 73.184 | 85.244 | 96.556 | 99.027 | 102.708 | 105.714 | 107.027 | 102.429 | 108.773 | 112.563 |
| 35 | 71.861 | 72.293 | 84.205 | 95.380 | 97.821 | 101.457 | 104.426 | 105.723 | 101.182 | 107.449 |
| 40 | 69.157 | 70.877 | 71.302 | 83.052 | 94.073 | 96.481 | 100.068 | 102.996 | 104.275 | 99.796 |
| 45 | 55.536 | 68.248 | 69.945 | 70.365 | 81.961 | 92.837 | 95.213 | 98.753 | 101.642 | 102.905 |
| 50 | 43.821 | 54.496 | 66.970 | 68.635 | 69.048 | 80.426 | 91.098 | 93.430 | 96.903 | 99.739 |
| 55 | 33.233 | 42.598 | 52.975 | 65.101 | 66.719 | 67.120 | 78.181 | 88.555 | 90.822 | 94.198 |
| 60 | 23.503 | 31.834 | 40.804 | 50.744 | 62.360 | 63.910 | 64.294 | 74.889 | 84.827 | 86.998 |
| 65 | 19.528 | 21.944 | 29.721 | 38.097 | 47.377 | 58.222 | 59.670 | 60.028 | 69.920 | 79.198 |
| 70 | 14.375 | 17.620 | 19.799 | 26.817 | 34.374 | 42.748 | 52.533 | 53.839 | 54.162 | 63.088 |
| 75 | 10.702 | 12.301 | 15.077 | 16.942 | 22.947 | 29.414 | 36.579 | 44.952 | 46.070 | 46.347 |
| 80+ | 10.297 | 8.362 | 9.612 | 11.781 | 13.239 | 17.931 | 22.984 | 28.583 | 35.125 | 35.999 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 216.516 | 212.933 | 226.116 | 233.996 | 237.969 | 239.916 | 242.555 | 247.943 | 255.360 | 262.786 |
| 5 | 213.694 | 215.430 | 211.867 | 224.985 | 232.826 | 236.779 | 238.716 | 241.342 | 246.703 | 254.083 |
| 10 | 208.210 | 213.371 | 215.104 | 211.548 | 224.647 | 232.475 | 236.422 | 238.356 | 240.977 | 246.331 |
| 15 | 206.135 | 207.832 | 212.983 | 214.713 | 211.165 | 224.239 | 232.053 | 235.993 | 237.924 | 240.540 |
| 20 | 205.280 | 205.307 | 206.986 | 212.116 | 213.837 | 210.313 | 223.334 | 231.117 | 235.041 | 236.964 |
| 25 | 179.641 | 203.758 | 203.765 | 205.409 | 210.494 | 212.199 | 208.725 | 221.649 | 229.373 | 233.267 |
| 30 | 154.073 | 178.167 | 202.088 | 202.068 | 203.669 | 208.708 | 210.393 | 206.977 | 219.792 | 227.453 |
| 35 | 153.301 | 152.787 | 176.675 | 200.397 | 200.359 | 201.925 | 206.917 | 208.585 | 205.220 | 217.926 |
| 40 | 145.819 | 151.809 | 151.294 | 174.945 | 198.436 | 198.380 | 199.910 | 204.848 | 206.495 | 203.185 |
| 45 | 117.480 | 144.382 | 150.320 | 149.806 | 173.221 | 196.481 | 196.410 | 197.907 | 202.792 | 204.421 |
| 50 | 92.194 | 115.696 | 142.189 | 148.044 | 147.535 | 170.590 | 193.497 | 193.411 | 194.866 | 199.675 |
| 55 | 70.428 | 90.200 | 113.200 | 139.122 | 144.863 | 144.357 | 166.909 | 189.323 | 189.211 | 190.601 |
| 60 | 50.687 | 67.900 | 86.962 | 109.141 | 134.135 | 139.683 | 139.187 | 160.924 | 182.536 | 182.401 |
| 65 | 43.623 | 48.008 | 64.302 | 82.354 | 103.369 | 127.040 | 132.322 | 131.836 | 152.411 | 172.883 |
| 70 | 32.631 | 40.109 | 44.126 | 59.092 | 75.680 | 95.007 | 116.764 | 121.647 | 121.183 | 140.080 |
| 75 | 24.779 | 28.677 | 35.250 | 38.764 | 51.899 | 66.467 | 83.457 | 102.569 | 106.896 | 106.467 |
| 80+ | 26.037 | 20.397 | 23.613 | 29.028 | 31.896 | 42.684 | 54.663 | 68.663 | 84.386 | 88.004 |

Cuadro A5. Bogotá. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 280.851 | 295.479 | 302.548 | 302.504 | 295.935 | 285.477 | 278.364 | 275.830 | 275.243 | 274.376 |
| 5 | 311.621 | 279.784 | 294.357 | 301.398 | 301.354 | 294.811 | 284.392 | 277.306 | 274.782 | 274.198 |
| 10 | 309.380 | 311.246 | 279.447 | 294.002 | 301.035 | 300.991 | 294.456 | 284.050 | 276.972 | 274.451 |
| 15 | 319.300 | 308.976 | 310.839 | 279.082 | 293.618 | 300.641 | 300.598 | 294.071 | 283.678 | 276.611 |
| 20 | 361.903 | 318.432 | 308.136 | 309.994 | 278.323 | 292.820 | 299.825 | 299.781 | 293.272 | 282.908 |
| 25 | 334.904 | 360.771 | 317.436 | 307.172 | 309.025 | 277.453 | 291.904 | 298.887 | 298.843 | 292.355 |
| 30 | 289.920 | 333.819 | 359.602 | 316.408 | 306.177 | 308.024 | 276.554 | 290.959 | 297.919 | 297.875 |
| 35 | 282.279 | 288.772 | 332.497 | 358.178 | 315.155 | 304.965 | 306.804 | 275.459 | 289.806 | 296.739 |
| 40 | 271.385 | 280.898 | 287.359 | 330.870 | 356.425 | 313.613 | 303.472 | 305.302 | 274.111 | 288.388 |
| 45 | 230.866 | 269.327 | 278.768 | 285.180 | 328.361 | 353.723 | 311.235 | 301.171 | 302.987 | 272.032 |
| 50 | 181.453 | 228.482 | 266.547 | 275.890 | 282.236 | 324.971 | 350.071 | 308.022 | 298.062 | 299.859 |
| 55 | 140.180 | 178.197 | 224.383 | 261.764 | 270.939 | 277.171 | 319.140 | 343.790 | 302.495 | 292.714 |
| 60 | 103.467 | 136.428 | 173.427 | 218.376 | 254.757 | 263.687 | 269.752 | 310.597 | 334.587 | 294.397 |
| 65 | 78.492 | 99.142 | 130.724 | 166.177 | 209.248 | 244.107 | 252.664 | 258.475 | 297.613 | 320.600 |
| 70 | 58.554 | 73.136 | 92.377 | 121.805 | 154.839 | 194.970 | 227.452 | 235.424 | 240.839 | 277.307 |
| 75 | 43.801 | 51.668 | 64.535 | 81.513 | 107.480 | 136.629 | 172.041 | 200.703 | 207.738 | 212.516 |
| 80+ | 42.765 | 35.943 | 42.398 | 52.957 | 66.889 | 88.197 | 112.116 | 141.175 | 164.694 | 170.467 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 292.394 | 296.222 | 303.306 | 303.252 | 296.660 | 286.171 | 279.042 | 276.505 | 275.921 | 275.053 |
| 5 | 322.766 | 290.991 | 294.800 | 301.850 | 301.797 | 295.236 | 284.797 | 277.702 | 275.178 | 274.597 |
| 10 | 314.469 | 322.377 | 290.640 | 294.445 | 301.486 | 301.433 | 294.880 | 284.454 | 277.367 | 274.846 |
| 15 | 301.195 | 313.868 | 321.761 | 290.084 | 293.882 | 300.910 | 300.857 | 294.316 | 283.910 | 276.837 |
| 20 | 330.634 | 299.100 | 311.685 | 319.523 | 288.067 | 291.838 | 298.817 | 298.764 | 292.270 | 281.936 |
| 25 | 309.347 | 327.211 | 296.004 | 308.458 | 316.215 | 285.084 | 288.817 | 295.723 | 295.671 | 289.244 |
| 30 | 265.750 | 306.047 | 323.721 | 292.846 | 305.168 | 312.842 | 282.043 | 285.736 | 292.569 | 292.517 |
| 35 | 251.634 | 262.995 | 302.875 | 320.365 | 289.810 | 302.004 | 309.598 | 279.119 | 282.774 | 289.536 |
| 40 | 235.631 | 248.682 | 259.909 | 299.321 | 316.606 | 286.410 | 298.461 | 305.966 | 275.844 | 279.456 |
| 45 | 194.638 | 232.409 | 245.281 | 256.355 | 295.228 | 312.277 | 282.494 | 294.380 | 301.782 | 272.073 |
| 50 | 151.135 | 191.396 | 228.538 | 241.195 | 252.085 | 290.310 | 307.075 | 277.788 | 289.476 | 296.755 |
| 55 | 116.415 | 147.253 | 186.480 | 222.668 | 235.001 | 245.611 | 282.854 | 299.188 | 270.654 | 282.041 |
| 60 | 85.279 | 112.054 | 141.737 | 179.494 | 214.326 | 226.196 | 236.409 | 272.257 | 287.979 | 260.513 |
| 65 | 59.089 | 79.912 | 105.002 | 132.817 | 168.198 | 200.838 | 211.962 | 221.532 | 255.124 | 269.857 |
| 70 | 42.549 | 52.659 | 71.217 | 93.576 | 118.364 | 149.895 | 178.984 | 188.897 | 197.425 | 227.362 |
| 75 | 29.806 | 34.984 | 43.297 | 58.555 | 76.940 | 97.321 | 123.246 | 147.163 | 155.314 | 162.326 |
| 80+ | 24.360 | 21.940 | 25.751 | 31.870 | 43.102 | 56.634 | 71.636 | 90.720 | 108.324 | 114.324 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 573.245 | 591.701 | 605.854 | 605.756 | 592.595 | 571.648 | 557.406 | 552.335 | 551.164 | 549.429 |
| 5 | 634.387 | 570.775 | 589.157 | 603.248 | 603.151 | 590.047 | 569.189 | 555.008 | 549.960 | 548.795 |
| 10 | 623.849 | 633.623 | 570.087 | 588.447 | 602.521 | 602.424 | 589.336 | 568.504 | 554.339 | 549.297 |
| 15 | 620.495 | 622.844 | 632.600 | 569.166 | 587.500 | 601.551 | 601.455 | 588.387 | 567.588 | 553.448 |
| 20 | 692.537 | 617.532 | 619.821 | 629.517 | 566.390 | 584.658 | 598.642 | 598.545 | 585.542 | 564.844 |
| 25 | 644.251 | 687.982 | 613.440 | 615.630 | 625.240 | 562.537 | 580.721 | 594.610 | 594.514 | 581.599 |
| 30 | 555.670 | 639.866 | 683.323 | 609.254 | 611.345 | 620.866 | 558.597 | 576.695 | 590.488 | 590.392 |
| 35 | 533.913 | 551.767 | 635.372 | 678.543 | 604.965 | 606.969 | 616.402 | 554.578 | 572.580 | 586.275 |
| 40 | 507.016 | 529.580 | 547.268 | 630.191 | 673.031 | 600.023 | 601.933 | 611.268 | 549.955 | 567.844 |
| 45 | 425.504 | 501.736 | 524.049 | 541.535 | 623.589 | 666.000 | 593.729 | 595.551 | 604.769 | 544.105 |
| 50 | 332.588 | 419.878 | 495.085 | 517.085 | 534.321 | 615.281 | 657.146 | 585.810 | 587.538 | 596.614 |
| 55 | 256.595 | 325.450 | 410.863 | 484.432 | 505.940 | 522.782 | 601.994 | 642.978 | 573.149 | 574.755 |
| 60 | 188.746 | 248.482 | 315.164 | 397.870 | 469.083 | 489.883 | 506.161 | 582.854 | 622.566 | 554.910 |
| 65 | 137.581 | 179.054 | 235.726 | 298.994 | 377.446 | 444.945 | 464.626 | 480.007 | 552.737 | 590.457 |
| 70 | 101.103 | 125.795 | 163.594 | 215.381 | 273.203 | 344.865 | 406.436 | 424.321 | 438.264 | 504.669 |
| 75 | 73.607 | 86.652 | 107.832 | 140.068 | 184.420 | 233.950 | 295.287 | 347.866 | 363.052 | 374.842 |
| 80+ | 67.125 | 57.883 | 68.149 | 84.827 | 109.991 | 144.831 | 183.752 | 231.895 | 273.018 | 284.791 |

Cuadro A6. Bolívar. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 98.898 | 95.604 | 105.762 | 115.699 | 123.487 | 128.393 | 131.757 | 136.618 | 144.191 | 153.407 |
| 5 | 95.416 | 98.591 | 95.308 | 105.434 | 115.341 | 123.104 | 127.995 | 131.348 | 136.195 | 143.744 |
| 10 | 97.114 | 95.359 | 98.532 | 95.250 | 105.371 | 115.271 | 123.030 | 127.918 | 131.269 | 136.113 |
| 15 | 87.537 | 97.017 | 95.263 | 98.433 | 95.155 | 105.265 | 115.156 | 122.906 | 127.790 | 131.138 |
| 20 | 79.345 | 87.361 | 96.822 | 95.071 | 98.235 | 94.963 | 105.054 | 114.924 | 122.659 | 127.533 |
| 25 | 69.444 | 79.121 | 87.115 | 96.549 | 94.803 | 97.958 | 94.696 | 104.758 | 114.600 | 122.314 |
| 30 | 61.835 | 69.206 | 78.850 | 86.816 | 96.217 | 94.478 | 97.622 | 94.371 | 104.398 | 114.207 |
| 35 | 60.850 | 61.635 | 68.981 | 78.594 | 86.534 | 95.905 | 94.172 | 97.306 | 94.065 | 104.060 |
| 40 | 55.701 | 60.547 | 61.328 | 68.638 | 78.203 | 86.103 | 95.428 | 93.703 | 96.821 | 93.596 |
| 45 | 46.288 | 55.314 | 60.126 | 60.902 | 68.161 | 77.660 | 85.505 | 94.765 | 93.052 | 96.149 |
| 50 | 35.944 | 45.793 | 54.722 | 59.483 | 60.250 | 67.432 | 76.829 | 84.591 | 93.751 | 92.056 |
| 55 | 29.275 | 35.567 | 45.312 | 54.148 | 58.859 | 59.617 | 66.724 | 76.022 | 83.702 | 92.767 |
| 60 | 21.637 | 28.724 | 34.898 | 44.460 | 53.129 | 57.752 | 58.496 | 65.469 | 74.592 | 82.128 |
| 65 | 19.109 | 21.067 | 27.968 | 33.978 | 43.288 | 51.730 | 56.230 | 56.955 | 63.744 | 72.627 |
| 70 | 14.751 | 18.174 | 20.036 | 26.599 | 32.315 | 41.170 | 49.198 | 53.478 | 54.167 | 60.624 |
| 75 | 10.586 | 13.547 | 16.690 | 18.400 | 24.427 | 29.677 | 37.808 | 45.181 | 49.112 | 49.745 |
| 80+ | 11.972 | 9.296 | 11.895 | 14.655 | 16.157 | 21.449 | 26.059 | 33.200 | 39.673 | 43.125 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 105.620 | 95.855 | 106.041 | 116.006 | 123.813 | 128.731 | 132.099 | 136.971 | 144.566 | 153.810 |
| 5 | 100.459 | 105.250 | 95.519 | 105.670 | 115.600 | 123.380 | 128.280 | 131.637 | 136.492 | 144.060 |
| 10 | 103.129 | 100.328 | 105.113 | 95.394 | 105.532 | 115.449 | 123.219 | 128.113 | 131.465 | 136.314 |
| 15 | 91.820 | 103.005 | 100.207 | 104.986 | 95.279 | 105.404 | 115.310 | 123.070 | 127.958 | 131.307 |
| 20 | 78.196 | 91.321 | 102.445 | 99.663 | 104.416 | 94.762 | 104.832 | 114.684 | 122.402 | 127.263 |
| 25 | 66.589 | 77.405 | 90.397 | 101.409 | 98.654 | 103.360 | 93.803 | 103.771 | 113.524 | 121.164 |
| 30 | 59.544 | 65.868 | 76.567 | 89.418 | 100.310 | 97.586 | 102.240 | 92.787 | 102.647 | 112.294 |
| 35 | 58.326 | 58.929 | 65.187 | 75.776 | 88.495 | 99.274 | 96.578 | 101.184 | 91.829 | 101.587 |
| 40 | 53.668 | 57.772 | 58.369 | 64.568 | 75.056 | 87.654 | 98.331 | 95.660 | 100.223 | 90.956 |
| 45 | 44.311 | 53.029 | 57.084 | 57.674 | 63.799 | 74.162 | 86.610 | 97.160 | 94.521 | 99.029 |
| 50 | 35.546 | 43.649 | 52.237 | 56.232 | 56.813 | 62.847 | 73.055 | 85.317 | 95.709 | 93.110 |
| 55 | 28.211 | 34.849 | 42.794 | 51.213 | 55.130 | 55.699 | 61.615 | 71.623 | 83.645 | 93.834 |
| 60 | 20.742 | 27.454 | 33.914 | 41.646 | 49.839 | 53.650 | 54.205 | 59.961 | 69.701 | 81.400 |
| 65 | 17.753 | 19.885 | 26.320 | 32.513 | 39.925 | 47.780 | 51.434 | 51.966 | 57.485 | 66.822 |
| 70 | 13.107 | 16.652 | 18.652 | 24.687 | 30.497 | 37.449 | 44.817 | 48.244 | 48.742 | 53.919 |
| 75 | 9.237 | 11.646 | 14.796 | 16.573 | 21.936 | 27.098 | 33.276 | 39.823 | 42.868 | 43.311 |
| 80+ | 9.176 | 7.970 | 10.049 | 12.766 | 14.300 | 18.927 | 23.380 | 28.710 | 34.359 | 36.986 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 204518 | 191459 | 211803 | 231705 | 247300 | 257124 | 263856 | 273589 | 288757 | 307217 |
| 5 | 195875 | 203841 | 190827 | 211104 | 230941 | 246484 | 256275 | 262985 | 272687 | 287804 |
| 10 | 200243 | 195687 | 203645 | 190644 | 210903 | 230720 | 246249 | 256031 | 262734 | 272427 |
| 15 | 179357 | 200022 | 195470 | 203419 | 190434 | 210669 | 230466 | 245976 | 255748 | 262445 |
| 20 | 157541 | 178682 | 199267 | 194734 | 202651 | 189725 | 209886 | 229608 | 245061 | 254796 |
| 25 | 136033 | 156526 | 177512 | 197958 | 193457 | 201318 | 188499 | 208529 | 228124 | 243478 |
| 30 | 121379 | 135074 | 155417 | 176234 | 196527 | 192064 | 199862 | 187158 | 207045 | 226501 |
| 35 | 119176 | 120564 | 134168 | 154370 | 175029 | 195179 | 190750 | 198490 | 185894 | 205647 |
| 40 | 109369 | 118319 | 119697 | 133206 | 153259 | 173757 | 193759 | 189363 | 197044 | 184552 |
| 45 | 90599 | 108343 | 117210 | 118576 | 131960 | 151822 | 172115 | 191925 | 187573 | 195178 |
| 50 | 71490 | 89442 | 106959 | 115715 | 117063 | 130279 | 149884 | 169908 | 189460 | 185166 |
| 55 | 57486 | 70416 | 88106 | 105361 | 113989 | 115316 | 128339 | 147645 | 167347 | 186601 |
| 60 | 42379 | 56178 | 68812 | 86106 | 102968 | 111402 | 112701 | 125430 | 144293 | 163528 |
| 65 | 36862 | 40952 | 54288 | 66491 | 83213 | 99510 | 107664 | 108921 | 121229 | 139449 |
| 70 | 27858 | 34826 | 38688 | 51286 | 62812 | 78619 | 94015 | 101722 | 102909 | 114543 |
| 75 | 19823 | 25193 | 31486 | 34973 | 46363 | 56775 | 71084 | 85004 | 91980 | 93056 |
| 80+ | 21148 | 17266 | 21944 | 27421 | 30457 | 40376 | 49439 | 61910 | 74032 | 80111 |

Cuadro A7. Boyacá. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 54.750 | 54.656 | 59.286 | 66.523 | 73.063 | 76.349 | 77.569 | 79.143 | 82.649 | 88.185 |
| 5 | 61.832 | 54.580 | 54.486 | 59.102 | 66.317 | 72.836 | 76.112 | 77.329 | 78.898 | 82.393 |
| 10 | 61.250 | 61.776 | 54.531 | 54.437 | 59.049 | 66.257 | 72.771 | 76.043 | 77.259 | 78.826 |
| 15 | 48.729 | 61.207 | 61.733 | 54.493 | 54.399 | 59.008 | 66.210 | 72.719 | 75.990 | 77.205 |
| 20 | 40.923 | 48.616 | 61.066 | 61.590 | 54.367 | 54.273 | 58.871 | 66.057 | 72.551 | 75.814 |
| 25 | 38.840 | 40.812 | 48.484 | 60.899 | 61.423 | 54.219 | 54.126 | 58.711 | 65.878 | 72.354 |
| 30 | 37.722 | 38.722 | 40.688 | 48.337 | 60.715 | 61.237 | 54.055 | 53.962 | 58.533 | 65.678 |
| 35 | 39.318 | 37.626 | 38.624 | 40.585 | 48.215 | 60.561 | 61.082 | 53.918 | 53.825 | 58.385 |
| 40 | 36.933 | 39.138 | 37.455 | 38.448 | 40.400 | 47.995 | 60.285 | 60.802 | 53.671 | 53.579 |
| 45 | 32.604 | 36.662 | 38.851 | 37.179 | 38.165 | 40.103 | 47.642 | 59.842 | 60.356 | 53.277 |
| 50 | 27.516 | 32.289 | 36.308 | 38.476 | 36.820 | 37.797 | 39.716 | 47.182 | 59.264 | 59.773 |
| 55 | 23.247 | 27.119 | 31.823 | 35.784 | 37.921 | 36.289 | 37.252 | 39.143 | 46.501 | 58.409 |
| 60 | 19.192 | 22.750 | 26.540 | 31.143 | 35.019 | 37.110 | 35.514 | 36.455 | 38.306 | 45.507 |
| 65 | 17.930 | 18.628 | 22.082 | 25.760 | 30.228 | 33.991 | 36.020 | 34.471 | 35.385 | 37.181 |
| 70 | 14.514 | 16.958 | 17.619 | 20.885 | 24.364 | 28.590 | 32.148 | 34.068 | 32.602 | 33.467 |
| 75 | 11.021 | 13.085 | 15.289 | 15.884 | 18.829 | 21.965 | 25.776 | 28.984 | 30.714 | 29.393 |
| 80+ | 11.201 | 9.272 | 11.008 | 12.862 | 13.363 | 15.841 | 18.479 | 21.685 | 24.383 | 25.839 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 58.774 | 54.827 | 59.471 | 66.732 | 73.296 | 76.593 | 77.815 | 79.390 | 82.907 | 88.462 |
| 5 | 64.408 | 58.562 | 54.630 | 59.256 | 66.492 | 73.032 | 76.317 | 77.535 | 79.104 | 82.608 |
| 10 | 65.444 | 64.330 | 58.492 | 54.564 | 59.185 | 66.412 | 72.944 | 76.225 | 77.441 | 79.009 |
| 15 | 55.693 | 65.286 | 64.175 | 58.351 | 54.432 | 59.042 | 66.252 | 72.768 | 76.042 | 77.255 |
| 20 | 42.547 | 55.413 | 64.957 | 63.852 | 58.057 | 54.158 | 58.745 | 65.918 | 72.402 | 75.659 |
| 25 | 39.225 | 42.086 | 54.812 | 64.254 | 63.160 | 57.428 | 53.571 | 58.109 | 65.204 | 71.617 |
| 30 | 36.675 | 38.787 | 41.617 | 54.201 | 63.537 | 62.456 | 56.787 | 52.974 | 57.460 | 64.476 |
| 35 | 37.255 | 36.223 | 38.310 | 41.104 | 53.533 | 62.754 | 61.687 | 56.088 | 52.321 | 56.753 |
| 40 | 34.566 | 36.787 | 35.768 | 37.828 | 40.587 | 52.860 | 61.965 | 60.911 | 55.383 | 51.663 |
| 45 | 30.740 | 34.027 | 36.213 | 35.210 | 37.238 | 39.954 | 52.035 | 60.999 | 59.961 | 54.519 |
| 50 | 25.765 | 30.167 | 33.392 | 35.537 | 34.553 | 36.543 | 39.209 | 51.065 | 59.861 | 58.842 |
| 55 | 21.784 | 25.049 | 29.328 | 32.464 | 34.550 | 33.593 | 35.528 | 38.119 | 49.646 | 58.197 |
| 60 | 17.242 | 20.969 | 24.112 | 28.231 | 31.250 | 33.257 | 32.336 | 34.199 | 36.693 | 47.789 |
| 65 | 16.185 | 16.236 | 19.746 | 22.705 | 26.584 | 29.427 | 31.317 | 30.450 | 32.204 | 34.553 |
| 70 | 12.916 | 15.041 | 15.089 | 18.350 | 21.101 | 24.705 | 27.347 | 29.104 | 28.298 | 29.928 |
| 75 | 9.502 | 11.118 | 12.947 | 12.988 | 15.795 | 18.163 | 21.265 | 23.539 | 25.051 | 24.358 |
| 80+ | 8.451 | 7.653 | 8.954 | 10.427 | 10.460 | 12.721 | 14.627 | 17.126 | 18.958 | 20.175 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 113.524 | 109.483 | 118.757 | 133.255 | 146.359 | 152.942 | 155.384 | 158.533 | 165.556 | 176.647 |
| 5 | 126.240 | 113.142 | 109.116 | 118.358 | 132.809 | 145.868 | 152.429 | 154.864 | 158.002 | 165.001 |
| 10 | 126.694 | 126.106 | 113.023 | 109.001 | 118.234 | 132.669 | 145.715 | 152.268 | 154.700 | 157.835 |
| 15 | 104.422 | 126.493 | 125.908 | 112.844 | 108.831 | 118.050 | 132.462 | 145.487 | 152.032 | 154.460 |
| 20 | 83.470 | 104.029 | 126.023 | 125.442 | 112.424 | 108.431 | 117.616 | 131.975 | 144.953 | 151.473 |
| 25 | 78.065 | 82.898 | 103.296 | 125.153 | 124.583 | 111.647 | 107.697 | 116.820 | 131.082 | 143.971 |
| 30 | 74.397 | 77.509 | 82.305 | 102.538 | 124.252 | 123.693 | 110.842 | 106.936 | 115.993 | 130.154 |
| 35 | 76.573 | 73.849 | 76.934 | 81.689 | 101.748 | 123.315 | 122.769 | 110.006 | 106.146 | 115.138 |
| 40 | 71.499 | 75.925 | 73.223 | 76.276 | 80.987 | 100.855 | 122.250 | 121.713 | 109.054 | 105.242 |
| 45 | 63.344 | 70.689 | 75.064 | 72.389 | 75.403 | 80.057 | 99.677 | 120.841 | 120.317 | 107.796 |
| 50 | 53.281 | 62.456 | 69.700 | 74.013 | 71.373 | 74.340 | 78.925 | 98.247 | 119.125 | 118.615 |
| 55 | 45.031 | 52.168 | 61.151 | 68.248 | 72.471 | 69.882 | 72.780 | 77.262 | 96.147 | 116.606 |
| 60 | 36.434 | 43.719 | 50.652 | 59.374 | 66.269 | 70.367 | 67.850 | 70.654 | 74.999 | 93.296 |
| 65 | 34.115 | 34.864 | 41.828 | 48.465 | 56.812 | 63.418 | 67.337 | 64.921 | 67.589 | 71.734 |
| 70 | 27.430 | 31.999 | 32.708 | 39.235 | 45.465 | 53.295 | 59.495 | 63.172 | 60.900 | 63.395 |
| 75 | 20.523 | 24.203 | 28.236 | 28.872 | 34.624 | 40.128 | 47.041 | 52.523 | 55.765 | 53.751 |
| 80+ | 19.652 | 16.925 | 19.962 | 23.289 | 23.823 | 28.562 | 33.106 | 38.811 | 43.341 | 46.014 |

Cuadro A8. Caldas. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 34.169 | 36.072 | 38.790 | 41.467 | 42.450 | 41.991 | 41.453 | 41.684 | 42.789 | 44.224 |
| 5 | 38.625 | 34.080 | 35.979 | 38.689 | 41.359 | 42.340 | 41.882 | 41.345 | 41.576 | 42.678 |
| 10 | 43.089 | 38.563 | 34.025 | 35.921 | 38.627 | 41.293 | 42.272 | 41.815 | 41.279 | 41.509 |
| 15 | 39.795 | 43.015 | 38.497 | 33.967 | 35.860 | 38.561 | 41.223 | 42.200 | 41.743 | 41.209 |
| 20 | 34.142 | 39.663 | 42.873 | 38.369 | 33.855 | 35.741 | 38.433 | 41.086 | 42.060 | 41.605 |
| 25 | 30.074 | 34.070 | 39.579 | 42.782 | 38.288 | 33.783 | 35.665 | 38.351 | 40.999 | 41.971 |
| 30 | 28.821 | 30.007 | 33.994 | 39.491 | 42.687 | 38.203 | 33.708 | 35.585 | 38.266 | 40.907 |
| 35 | 32.641 | 28.692 | 29.873 | 33.842 | 39.315 | 42.496 | 38.032 | 33.557 | 35.427 | 38.095 |
| 40 | 32.354 | 32.455 | 28.529 | 29.703 | 33.649 | 39.090 | 42.254 | 37.816 | 33.366 | 35.225 |
| 45 | 29.554 | 32.132 | 32.232 | 28.333 | 29.499 | 33.418 | 38.822 | 41.964 | 37.556 | 33.137 |
| 50 | 25.145 | 29.255 | 31.807 | 31.906 | 28.047 | 29.201 | 33.081 | 38.430 | 41.540 | 37.177 |
| 55 | 19.301 | 24.692 | 28.728 | 31.234 | 31.332 | 27.541 | 28.675 | 32.485 | 37.737 | 40.791 |
| 60 | 15.172 | 18.779 | 24.024 | 27.951 | 30.389 | 30.484 | 26.796 | 27.899 | 31.606 | 36.717 |
| 65 | 13.139 | 14.421 | 17.849 | 22.835 | 26.568 | 28.885 | 28.975 | 25.470 | 26.518 | 30.041 |
| 70 | 10.527 | 12.167 | 13.354 | 16.529 | 21.145 | 24.602 | 26.748 | 26.831 | 23.586 | 24.556 |
| 75 | 7.672 | 9.076 | 10.489 | 11.513 | 14.250 | 18.230 | 21.210 | 23.060 | 23.132 | 20.334 |
| 80+ | 6.964 | 6.123 | 7.244 | 8.372 | 9.189 | 11.373 | 14.550 | 16.928 | 18.405 | 18.463 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 35.558 | 36.357 | 39.100 | 41.807 | 42.800 | 42.330 | 41.781 | 42.014 | 43.132 | 44.582 |
| 5 | 41.464 | 35.423 | 36.219 | 38.951 | 41.648 | 42.638 | 42.169 | 41.622 | 41.854 | 42.968 |
| 10 | 44.860 | 41.402 | 35.370 | 36.165 | 38.893 | 41.585 | 42.574 | 42.106 | 41.560 | 41.791 |
| 15 | 40.334 | 44.770 | 41.318 | 35.298 | 36.092 | 38.814 | 41.501 | 42.488 | 42.021 | 41.476 |
| 20 | 33.343 | 39.806 | 44.184 | 40.777 | 34.836 | 35.619 | 38.306 | 40.958 | 41.932 | 41.471 |
| 25 | 29.087 | 32.485 | 38.782 | 43.047 | 39.728 | 33.940 | 34.703 | 37.321 | 39.904 | 40.853 |
| 30 | 26.718 | 28.368 | 31.682 | 37.823 | 41.983 | 38.746 | 33.101 | 33.845 | 36.398 | 38.918 |
| 35 | 28.975 | 26.041 | 27.649 | 30.879 | 36.864 | 40.918 | 37.764 | 32.262 | 32.987 | 35.475 |
| 40 | 29.051 | 28.311 | 25.444 | 27.015 | 30.171 | 36.019 | 39.980 | 36.898 | 31.522 | 32.231 |
| 45 | 26.736 | 28.360 | 27.637 | 24.838 | 26.372 | 29.453 | 35.162 | 39.029 | 36.020 | 30.772 |
| 50 | 22.666 | 25.976 | 27.553 | 26.851 | 24.132 | 25.622 | 28.616 | 34.162 | 37.919 | 34.996 |
| 55 | 17.591 | 21.933 | 25.136 | 26.662 | 25.983 | 23.351 | 24.793 | 27.690 | 33.057 | 36.693 |
| 60 | 13.523 | 16.689 | 20.809 | 23.847 | 25.296 | 24.651 | 22.155 | 23.523 | 26.271 | 31.363 |
| 65 | 11.268 | 12.451 | 15.366 | 19.159 | 21.957 | 23.290 | 22.696 | 20.398 | 21.658 | 24.188 |
| 70 | 8.886 | 10.004 | 11.055 | 13.643 | 17.010 | 19.494 | 20.678 | 20.151 | 18.110 | 19.229 |
| 75 | 6.632 | 7.276 | 8.192 | 9.052 | 11.172 | 13.929 | 15.963 | 16.932 | 16.501 | 14.830 |
| 80+ | 5.748 | 4.985 | 5.470 | 6.158 | 6.804 | 8.398 | 10.470 | 11.999 | 12.728 | 12.404 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 69.727 | 72.429 | 77.890 | 83.274 | 85.250 | 84.321 | 83.234 | 83.698 | 85.921 | 88.806 |
| 5 | 80.089 | 69.503 | 72.198 | 77.640 | 83.007 | 84.978 | 84.051 | 82.967 | 83.430 | 85.646 |
| 10 | 87.949 | 79.965 | 69.395 | 72.086 | 77.520 | 82.878 | 84.846 | 83.921 | 82.839 | 83.300 |
| 15 | 80.129 | 87.785 | 79.815 | 69.265 | 71.952 | 77.375 | 82.724 | 84.688 | 83.764 | 82.685 |
| 20 | 67.485 | 79.469 | 87.057 | 79.146 | 68.691 | 71.360 | 76.739 | 82.044 | 83.992 | 83.076 |
| 25 | 59.161 | 66.555 | 78.361 | 85.829 | 78.016 | 67.723 | 70.368 | 75.672 | 80.903 | 82.824 |
| 30 | 55.539 | 58.375 | 65.676 | 77.314 | 84.670 | 76.949 | 66.809 | 69.430 | 74.664 | 79.825 |
| 35 | 61.616 | 54.733 | 57.522 | 64.721 | 76.179 | 83.414 | 75.796 | 65.819 | 68.414 | 73.570 |
| 40 | 61.405 | 60.766 | 53.973 | 56.718 | 63.820 | 75.109 | 82.234 | 74.714 | 64.888 | 67.456 |
| 45 | 56.290 | 60.492 | 59.869 | 53.171 | 55.871 | 62.871 | 73.984 | 80.993 | 73.576 | 63.909 |
| 50 | 47.811 | 55.231 | 59.360 | 58.757 | 52.179 | 54.823 | 61.697 | 72.592 | 79.459 | 72.173 |
| 55 | 36.892 | 46.625 | 53.864 | 57.896 | 57.315 | 50.892 | 53.468 | 60.175 | 70.794 | 77.484 |
| 60 | 28.695 | 35.468 | 44.833 | 51.798 | 55.685 | 55.135 | 48.951 | 51.422 | 57.877 | 68.080 |
| 65 | 24.407 | 26.872 | 33.215 | 41.994 | 48.525 | 52.175 | 51.671 | 45.868 | 48.176 | 54.229 |
| 70 | 19.413 | 22.171 | 24.409 | 30.172 | 38.155 | 44.096 | 47.426 | 46.982 | 41.696 | 43.785 |
| 75 | 14.304 | 16.352 | 18.681 | 20.565 | 25.422 | 32.159 | 37.173 | 39.992 | 39.633 | 35.164 |
| 80+ | 12.712 | 11.108 | 12.714 | 14.530 | 15.993 | 19.771 | 25.020 | 28.927 | 31.133 | 30.867 |

Cuadro A9 Caquetá. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 21.753 | 19.578 | 22.273 | 25.532 | 28.841 | 31.483 | 33.381 | 35.513 | 38.450 | 42.180 |
| 5 | 19.527 | 21.677 | 19.509 | 22.195 | 25.443 | 28.740 | 31.373 | 33.264 | 35.388 | 38.316 |
| 10 | 19.013 | 19.509 | 21.657 | 19.492 | 22.175 | 25.420 | 28.714 | 31.345 | 33.234 | 35.356 |
| 15 | 15.057 | 18.981 | 19.476 | 21.620 | 19.458 | 22.137 | 25.377 | 28.665 | 31.291 | 33.178 |
| 20 | 12.578 | 14.957 | 18.854 | 19.347 | 21.477 | 19.329 | 21.990 | 25.208 | 28.475 | 31.084 |
| 25 | 11.673 | 12.488 | 14.849 | 18.719 | 19.208 | 21.322 | 19.190 | 21.832 | 25.027 | 28.270 |
| 30 | 10.271 | 11.572 | 12.379 | 14.721 | 18.557 | 19.041 | 21.137 | 19.024 | 21.642 | 24.810 |
| 35 | 9.983 | 10.193 | 11.484 | 12.285 | 14.609 | 18.415 | 18.896 | 20.976 | 18.879 | 21.477 |
| 40 | 8.493 | 9.905 | 10.114 | 11.394 | 12.189 | 14.495 | 18.272 | 18.749 | 20.813 | 18.732 |
| 45 | 6.695 | 8.428 | 9.830 | 10.036 | 11.307 | 12.096 | 14.384 | 18.133 | 18.606 | 20.654 |
| 50 | 5.433 | 6.621 | 8.335 | 9.721 | 9.925 | 11.182 | 11.963 | 14.225 | 17.932 | 18.400 |
| 55 | 4.183 | 5.339 | 6.507 | 8.191 | 9.553 | 9.754 | 10.989 | 11.756 | 13.980 | 17.623 |
| 60 | 3.144 | 4.076 | 5.202 | 6.340 | 7.981 | 9.308 | 9.504 | 10.707 | 11.454 | 13.621 |
| 65 | 2.733 | 2.975 | 3.857 | 4.923 | 6.000 | 7.553 | 8.809 | 8.994 | 10.133 | 10.840 |
| 70 | 2.227 | 2.565 | 2.792 | 3.620 | 4.620 | 5.630 | 7.088 | 8.267 | 8.440 | 9.509 |
| 75 | 1.297 | 2.004 | 2.307 | 2.512 | 3.256 | 4.157 | 5.065 | 6.377 | 7.437 | 7.594 |
| 80+ | 1.192 | 1.047 | 1.617 | 1.862 | 2.027 | 2.628 | 3.355 | 4.088 | 5.147 | 6.002 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 23.103 | 19.802 | 22.521 | 25.818 | 29.172 | 31.855 | 33.776 | 35.922 | 38.883 | 42.656 |
| 5 | 20.576 | 23.001 | 19.714 | 22.422 | 25.705 | 29.044 | 31.714 | 33.628 | 35.764 | 38.712 |
| 10 | 19.440 | 20.524 | 22.944 | 19.665 | 22.366 | 25.640 | 28.971 | 31.635 | 33.543 | 35.674 |
| 15 | 16.065 | 19.403 | 20.485 | 22.900 | 19.627 | 22.323 | 25.591 | 28.915 | 31.574 | 33.479 |
| 20 | 13.672 | 15.859 | 19.154 | 20.223 | 22.606 | 19.376 | 22.037 | 25.263 | 28.545 | 31.170 |
| 25 | 11.498 | 13.223 | 15.339 | 18.526 | 19.559 | 21.865 | 18.740 | 21.314 | 24.435 | 27.608 |
| 30 | 9.776 | 10.933 | 12.574 | 14.585 | 17.616 | 18.598 | 20.790 | 17.819 | 20.267 | 23.234 |
| 35 | 9.573 | 9.291 | 10.391 | 11.951 | 13.862 | 16.743 | 17.676 | 19.760 | 16.936 | 19.262 |
| 40 | 8.234 | 9.298 | 9.024 | 10.092 | 11.607 | 13.464 | 16.261 | 17.168 | 19.192 | 16.449 |
| 45 | 6.730 | 7.979 | 9.010 | 8.745 | 9.780 | 11.248 | 13.047 | 15.758 | 16.637 | 18.598 |
| 50 | 5.515 | 6.527 | 7.738 | 8.738 | 8.481 | 9.485 | 10.908 | 12.653 | 15.282 | 16.135 |
| 55 | 4.506 | 5.284 | 6.253 | 7.414 | 8.372 | 8.126 | 9.088 | 10.451 | 12.123 | 14.642 |
| 60 | 3.556 | 4.290 | 5.031 | 5.954 | 7.059 | 7.971 | 7.737 | 8.653 | 9.951 | 11.543 |
| 65 | 2.829 | 3.324 | 4.011 | 4.703 | 5.566 | 6.599 | 7.452 | 7.233 | 8.089 | 9.303 |
| 70 | 2.333 | 2.555 | 3.002 | 3.622 | 4.247 | 5.026 | 5.959 | 6.729 | 6.531 | 7.304 |
| 75 | 1.547 | 2.034 | 2.227 | 2.617 | 3.158 | 3.703 | 4.382 | 5.196 | 5.867 | 5.695 |
| 80+ | 1.340 | 1.202 | 1.581 | 1.731 | 2.034 | 2.454 | 2.877 | 3.405 | 4.037 | 4.559 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 44.856 | 39.380 | 44.794 | 51.350 | 58.013 | 63.338 | 67.157 | 71.435 | 77.333 | 84.836 |
| 5 | 40.103 | 44.678 | 39.223 | 44.617 | 51.148 | 57.784 | 63.087 | 66.892 | 71.152 | 77.028 |
| 10 | 38.453 | 40.033 | 44.601 | 39.157 | 44.541 | 51.060 | 57.685 | 62.980 | 66.777 | 71.030 |
| 15 | 31.122 | 38.384 | 39.961 | 44.520 | 39.085 | 44.460 | 50.968 | 57.580 | 62.865 | 66.657 |
| 20 | 26.250 | 30.816 | 38.008 | 39.570 | 44.083 | 38.705 | 44.027 | 50.471 | 57.020 | 62.254 |
| 25 | 23.171 | 25.711 | 30.188 | 37.245 | 38.767 | 43.187 | 37.930 | 43.146 | 49.462 | 55.878 |
| 30 | 20.047 | 22.505 | 24.953 | 29.306 | 36.173 | 37.639 | 41.927 | 36.843 | 41.909 | 48.044 |
| 35 | 19.556 | 19.484 | 21.875 | 24.236 | 28.471 | 35.158 | 36.572 | 40.736 | 35.815 | 40.739 |
| 40 | 16.727 | 19.203 | 19.138 | 21.486 | 23.796 | 27.959 | 34.533 | 35.917 | 40.005 | 35.181 |
| 45 | 13.425 | 16.407 | 18.840 | 18.781 | 21.087 | 23.344 | 27.431 | 33.891 | 35.243 | 39.252 |
| 50 | 10.948 | 13.148 | 16.073 | 18.459 | 18.406 | 20.667 | 22.871 | 26.878 | 33.214 | 34.535 |
| 55 | 8.689 | 10.623 | 12.760 | 15.605 | 17.925 | 17.880 | 20.077 | 22.207 | 26.103 | 32.265 |
| 60 | 6.700 | 8.366 | 10.233 | 12.294 | 15.040 | 17.279 | 17.241 | 19.360 | 21.405 | 25.164 |
| 65 | 5.562 | 6.299 | 7.868 | 9.626 | 11.566 | 14.152 | 16.261 | 16.227 | 18.222 | 20.143 |
| 70 | 4.560 | 5.120 | 5.794 | 7.242 | 8.867 | 10.656 | 13.047 | 14.996 | 14.971 | 16.813 |
| 75 | 2.844 | 4.038 | 4.534 | 5.129 | 6.414 | 7.860 | 9.447 | 11.573 | 13.304 | 13.289 |
| 80+ | 2.532 | 2.249 | 3.198 | 3.593 | 4.061 | 5.082 | 6.232 | 7.493 | 9.184 | 10.561 |

Cuadro A10. Casanare. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 15.845 | 16.932 | 18.715 | 20.856 | 22.517 | 23.468 | 24.419 | 25.804 | 27.628 | 29.707 |
| 5 | 17.440 | 15.821 | 16.907 | 18.687 | 20.825 | 22.483 | 23.433 | 24.382 | 25.765 | 27.586 |
| 10 | 16.851 | 17.419 | 15.802 | 16.887 | 18.665 | 20.800 | 22.456 | 23.405 | 24.353 | 25.734 |
| 15 | 13.758 | 16.831 | 17.398 | 15.783 | 16.866 | 18.642 | 20.775 | 22.429 | 23.376 | 24.323 |
| 20 | 12.190 | 13.682 | 16.738 | 17.302 | 15.696 | 16.773 | 18.539 | 20.660 | 22.305 | 23.247 |
| 25 | 12.020 | 12.169 | 13.659 | 16.709 | 17.272 | 15.669 | 16.744 | 18.508 | 20.625 | 22.267 |
| 30 | 11.168 | 11.974 | 12.122 | 13.606 | 16.645 | 17.206 | 15.609 | 16.680 | 18.436 | 20.546 |
| 35 | 9.813 | 11.112 | 11.914 | 12.062 | 13.538 | 16.562 | 17.120 | 15.531 | 16.597 | 18.345 |
| 40 | 7.856 | 9.777 | 11.072 | 11.870 | 12.018 | 13.489 | 16.501 | 17.057 | 15.474 | 16.536 |
| 45 | 6.204 | 7.796 | 9.702 | 10.987 | 11.779 | 11.925 | 13.385 | 16.375 | 16.926 | 15.355 |
| 50 | 4.391 | 6.143 | 7.719 | 9.607 | 10.879 | 11.664 | 11.809 | 13.254 | 16.214 | 16.761 |
| 55 | 3.333 | 4.321 | 6.045 | 7.596 | 9.454 | 10.705 | 11.478 | 11.620 | 13.043 | 15.955 |
| 60 | 2.584 | 3.253 | 4.217 | 5.900 | 7.414 | 9.226 | 10.448 | 11.202 | 11.341 | 12.729 |
| 65 | 2.152 | 2.504 | 3.153 | 4.087 | 5.718 | 7.185 | 8.942 | 10.126 | 10.857 | 10.991 |
| 70 | 1.507 | 2.020 | 2.351 | 2.959 | 3.836 | 5.367 | 6.744 | 8.393 | 9.505 | 10.191 |
| 75 | 1.014 | 1.372 | 1.839 | 2.140 | 2.694 | 3.492 | 4.886 | 6.139 | 7.641 | 8.652 |
| 80+ | 944 | 878 | 1.188 | 1.593 | 1.853 | 2.333 | 3.025 | 4.232 | 5.317 | 6.617 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 16.376 | 17.058 | 18.850 | 21.009 | 22.686 | 23.642 | 24.595 | 25.989 | 27.828 | 29.926 |
| 5 | 18.249 | 16.345 | 17.025 | 18.815 | 20.969 | 22.643 | 23.597 | 24.548 | 25.940 | 27.775 |
| 10 | 17.660 | 18.229 | 16.327 | 17.006 | 18.794 | 20.946 | 22.618 | 23.571 | 24.521 | 25.911 |
| 15 | 14.574 | 17.630 | 18.198 | 16.299 | 16.977 | 18.762 | 20.910 | 22.580 | 23.530 | 24.479 |
| 20 | 12.490 | 14.442 | 17.470 | 18.033 | 16.152 | 16.824 | 18.592 | 20.721 | 22.376 | 23.318 |
| 25 | 11.919 | 12.105 | 13.997 | 16.932 | 17.477 | 15.654 | 16.305 | 18.019 | 20.083 | 21.686 |
| 30 | 11.493 | 11.665 | 11.847 | 13.698 | 16.571 | 17.104 | 15.320 | 15.957 | 17.635 | 19.654 |
| 35 | 10.656 | 11.233 | 11.400 | 11.578 | 13.388 | 16.195 | 16.717 | 14.973 | 15.596 | 17.235 |
| 40 | 8.911 | 10.517 | 11.086 | 11.252 | 11.428 | 13.214 | 15.984 | 16.499 | 14.778 | 15.393 |
| 45 | 6.963 | 8.790 | 10.374 | 10.935 | 11.099 | 11.272 | 13.034 | 15.766 | 16.274 | 14.576 |
| 50 | 5.100 | 6.843 | 8.637 | 10.194 | 10.746 | 10.907 | 11.077 | 12.808 | 15.494 | 15.993 |
| 55 | 3.999 | 5.004 | 6.714 | 8.476 | 10.003 | 10.545 | 10.702 | 10.869 | 12.568 | 15.203 |
| 60 | 2.927 | 3.894 | 4.873 | 6.537 | 8.252 | 9.740 | 10.267 | 10.420 | 10.583 | 12.237 |
| 65 | 2.281 | 2.808 | 3.736 | 4.675 | 6.272 | 7.918 | 9.345 | 9.850 | 9.998 | 10.154 |
| 70 | 1.539 | 2.121 | 2.611 | 3.473 | 4.346 | 5.831 | 7.361 | 8.688 | 9.158 | 9.294 |
| 75 | 942 | 1.390 | 1.915 | 2.358 | 3.137 | 3.926 | 5.267 | 6.649 | 7.847 | 8.272 |
| 80+ | 909 | 744 | 1.097 | 1.512 | 1.862 | 2.476 | 3.099 | 4.158 | 5.248 | 6.195 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 32.221 | 33.990 | 37.565 | 41.865 | 45.203 | 47.110 | 49.014 | 51.793 | 55.456 | 59.633 |
| 5 | 35.689 | 32.166 | 33.932 | 37.502 | 41.794 | 45.126 | 47.030 | 48.930 | 51.705 | 55.361 |
| 10 | 34.511 | 35.648 | 32.129 | 33.893 | 37.459 | 41.746 | 45.074 | 46.976 | 48.874 | 51.645 |
| 15 | 28.332 | 34.461 | 35.596 | 32.082 | 33.843 | 37.404 | 41.685 | 45.009 | 46.906 | 48.802 |
| 20 | 24.680 | 28.124 | 34.208 | 35.335 | 31.848 | 33.597 | 37.131 | 41.381 | 44.681 | 46.565 |
| 25 | 23.939 | 24.274 | 27.656 | 33.641 | 34.749 | 31.323 | 33.049 | 36.527 | 40.708 | 43.953 |
| 30 | 22.661 | 23.639 | 23.969 | 27.304 | 33.216 | 34.310 | 30.929 | 32.637 | 36.071 | 40.200 |
| 35 | 20.469 | 22.345 | 23.314 | 23.640 | 26.926 | 32.757 | 33.837 | 30.504 | 32.193 | 35.580 |
| 40 | 16.767 | 20.294 | 22.158 | 23.122 | 23.446 | 26.703 | 32.485 | 33.556 | 30.252 | 31.929 |
| 45 | 13.167 | 16.586 | 20.076 | 21.922 | 22.878 | 23.197 | 26.419 | 32.141 | 33.200 | 29.931 |
| 50 | 9.491 | 12.986 | 16.356 | 19.801 | 21.625 | 22.571 | 22.886 | 26.062 | 31.708 | 32.754 |
| 55 | 7.332 | 9.325 | 12.759 | 16.072 | 19.457 | 21.250 | 22.180 | 22.489 | 25.611 | 31.158 |
| 60 | 5.511 | 7.147 | 9.090 | 12.437 | 15.666 | 18.966 | 20.715 | 21.622 | 21.924 | 24.966 |
| 65 | 4.433 | 5.312 | 6.889 | 8.762 | 11.990 | 15.103 | 18.287 | 19.976 | 20.855 | 21.145 |
| 70 | 3.046 | 4.141 | 4.962 | 6.432 | 8.182 | 11.198 | 14.105 | 17.081 | 18.663 | 19.485 |
| 75 | 1.956 | 2.762 | 3.754 | 4.498 | 5.831 | 7.418 | 10.153 | 12.788 | 15.488 | 16.924 |
| 80+ | 1.853 | 1.622 | 2.285 | 3.105 | 3.715 | 4.809 | 6.124 | 8.390 | 10.565 | 12.812 |

Cuadro A11. Cauca. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 62.234 | 58.768 | 65.349 | 72.333 | 77.770 | 80.545 | 82.214 | 85.164 | 89.697 | 95.036 |
| 5 | 63.710 | 62.035 | 58.580 | 65.140 | 72.101 | 77.521 | 80.287 | 81.951 | 84.891 | 89.410 |
| 10 | 62.492 | 63.627 | 61.954 | 58.503 | 65.055 | 72.007 | 77.420 | 80.182 | 81.844 | 84.780 |
| 15 | 53.738 | 62.398 | 63.531 | 61.861 | 58.415 | 64.957 | 71.899 | 77.303 | 80.062 | 81.721 |
| 20 | 49.384 | 53.506 | 62.128 | 63.256 | 61.593 | 58.163 | 64.676 | 71.588 | 76.969 | 79.715 |
| 25 | 44.541 | 49.154 | 53.257 | 61.839 | 62.962 | 61.307 | 57.892 | 64.376 | 71.255 | 76.611 |
| 30 | 37.080 | 44.392 | 48.990 | 53.078 | 61.632 | 62.751 | 61.101 | 57.698 | 64.160 | 71.016 |
| 35 | 35.502 | 36.884 | 44.157 | 48.730 | 52.797 | 61.306 | 62.419 | 60.778 | 57.393 | 63.820 |
| 40 | 33.454 | 35.277 | 36.649 | 43.876 | 48.421 | 52.462 | 60.916 | 62.023 | 60.392 | 57.028 |
| 45 | 28.718 | 33.216 | 35.026 | 36.389 | 43.564 | 48.077 | 52.089 | 60.483 | 61.582 | 59.962 |
| 50 | 23.667 | 28.331 | 32.768 | 34.553 | 35.898 | 42.977 | 47.428 | 51.386 | 59.667 | 60.751 |
| 55 | 19.338 | 23.318 | 27.913 | 32.285 | 34.044 | 35.369 | 42.344 | 46.729 | 50.629 | 58.788 |
| 60 | 15.766 | 18.898 | 22.788 | 27.278 | 31.551 | 33.270 | 34.565 | 41.380 | 45.667 | 49.478 |
| 65 | 14.150 | 15.301 | 18.341 | 22.116 | 26.474 | 30.620 | 32.288 | 33.545 | 40.160 | 44.319 |
| 70 | 11.236 | 13.414 | 14.505 | 17.387 | 20.965 | 25.097 | 29.027 | 30.609 | 31.800 | 38.071 |
| 75 | 7.591 | 10.246 | 12.232 | 13.227 | 15.854 | 19.118 | 22.885 | 26.469 | 27.912 | 28.998 |
| 80+ | 7.951 | 6.549 | 8.839 | 10.553 | 11.411 | 13.678 | 16.493 | 19.743 | 22.836 | 24.080 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 64.394 | 59.062 | 65.676 | 72.696 | 78.163 | 80.952 | 82.624 | 85.584 | 90.140 | 95.509 |
| 5 | 66.873 | 64.149 | 58.838 | 65.427 | 72.420 | 77.866 | 80.644 | 82.310 | 85.259 | 89.797 |
| 10 | 66.472 | 66.759 | 64.040 | 58.737 | 65.315 | 72.296 | 77.733 | 80.507 | 82.170 | 85.113 |
| 15 | 56.559 | 66.338 | 66.625 | 63.911 | 58.619 | 65.184 | 72.151 | 77.577 | 80.345 | 82.004 |
| 20 | 50.958 | 55.932 | 65.603 | 65.886 | 63.203 | 57.969 | 64.461 | 71.351 | 76.717 | 79.454 |
| 25 | 44.273 | 50.008 | 54.889 | 64.380 | 64.658 | 62.024 | 56.889 | 63.260 | 70.021 | 75.286 |
| 30 | 36.196 | 43.455 | 49.084 | 53.875 | 63.190 | 63.463 | 60.878 | 55.837 | 62.091 | 68.727 |
| 35 | 34.128 | 35.553 | 42.683 | 48.212 | 52.918 | 62.067 | 62.335 | 59.796 | 54.845 | 60.987 |
| 40 | 31.174 | 33.566 | 34.967 | 41.979 | 47.417 | 52.046 | 61.045 | 61.308 | 58.811 | 53.941 |
| 45 | 26.851 | 30.604 | 32.952 | 34.328 | 41.212 | 46.550 | 51.094 | 59.928 | 60.187 | 57.736 |
| 50 | 22.719 | 26.384 | 30.071 | 32.379 | 33.730 | 40.495 | 45.740 | 50.205 | 58.886 | 59.140 |
| 55 | 19.252 | 22.245 | 25.833 | 29.443 | 31.702 | 33.026 | 39.649 | 44.785 | 49.156 | 57.656 |
| 60 | 15.145 | 18.748 | 21.662 | 25.156 | 28.672 | 30.872 | 32.161 | 38.610 | 43.612 | 47.869 |
| 65 | 13.105 | 14.590 | 18.060 | 20.867 | 24.234 | 27.621 | 29.740 | 30.981 | 37.194 | 42.012 |
| 70 | 10.183 | 12.171 | 13.549 | 16.772 | 19.379 | 22.506 | 25.651 | 27.619 | 28.772 | 34.542 |
| 75 | 7.111 | 8.991 | 10.745 | 11.963 | 14.808 | 17.110 | 19.870 | 22.647 | 24.385 | 25.403 |
| 80+ | 6.313 | 5.901 | 7.461 | 8.917 | 9.927 | 12.289 | 14.199 | 16.489 | 18.794 | 20.236 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 126.628 | 117.830 | 131.025 | 145.029 | 155.933 | 161.497 | 164.838 | 170.748 | 179.837 | 190.545 |
| 5 | 130.583 | 126.184 | 117.418 | 130.567 | 144.521 | 155.387 | 160.931 | 164.261 | 170.150 | 179.207 |
| 10 | 128.964 | 130.386 | 125.994 | 117.240 | 130.370 | 144.303 | 155.153 | 160.689 | 164.014 | 169.893 |
| 15 | 110.297 | 128.736 | 130.156 | 125.772 | 117.034 | 130.141 | 144.050 | 154.880 | 160.407 | 163.725 |
| 20 | 100.342 | 109.438 | 127.731 | 129.142 | 124.796 | 116.132 | 129.137 | 142.939 | 153.686 | 159.169 |
| 25 | 88.814 | 99.162 | 108.146 | 126.219 | 127.620 | 123.331 | 114.781 | 127.636 | 141.276 | 151.897 |
| 30 | 73.276 | 87.847 | 98.074 | 106.953 | 124.822 | 126.214 | 121.979 | 113.535 | 126.251 | 139.743 |
| 35 | 69.630 | 72.437 | 86.840 | 96.942 | 105.715 | 123.373 | 124.754 | 120.574 | 112.238 | 124.807 |
| 40 | 64.628 | 68.843 | 71.616 | 85.855 | 95.838 | 104.508 | 121.961 | 123.331 | 119.203 | 110.969 |
| 45 | 55.569 | 63.820 | 67.978 | 70.717 | 84.776 | 94.627 | 103.183 | 120.411 | 121.769 | 117.698 |
| 50 | 46.386 | 54.715 | 62.839 | 66.932 | 69.628 | 83.472 | 93.168 | 101.591 | 118.553 | 119.891 |
| 55 | 38.590 | 45.563 | 53.746 | 61.728 | 65.746 | 68.395 | 81.993 | 91.514 | 99.785 | 116.444 |
| 60 | 30.911 | 37.646 | 44.450 | 52.434 | 60.223 | 64.142 | 66.726 | 79.990 | 89.279 | 97.347 |
| 65 | 27.255 | 29.891 | 36.401 | 42.983 | 50.708 | 58.241 | 62.028 | 64.526 | 77.354 | 86.331 |
| 70 | 21.419 | 25.585 | 28.054 | 34.159 | 40.344 | 47.603 | 54.678 | 58.228 | 60.572 | 72.613 |
| 75 | 14.702 | 19.237 | 22.977 | 25.190 | 30.662 | 36.228 | 42.755 | 49.116 | 52.297 | 54.401 |
| 80+ | 14.264 | 12.450 | 16.300 | 19.470 | 21.338 | 25.967 | 30.692 | 36.232 | 41.630 | 44.316 |

Cuadro A12. Cesar. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 53.184 | 50.687 | 56.877 | 63.944 | 70.257 | 74.710 | 77.821 | 81.673 | 87.397 | 94.610 |
| 5 | 51.201 | 53.040 | 50.551 | 56.723 | 63.772 | 70.068 | 74.508 | 77.611 | 81.453 | 87.161 |
| 10 | 51.021 | 51.160 | 52.998 | 50.510 | 56.678 | 63.720 | 70.011 | 74.448 | 77.549 | 81.388 |
| 15 | 42.468 | 50.924 | 51.062 | 52.897 | 50.414 | 56.570 | 63.599 | 69.878 | 74.306 | 77.401 |
| 20 | 36.627 | 42.370 | 50.806 | 50.944 | 52.774 | 50.297 | 56.439 | 63.452 | 69.716 | 74.134 |
| 25 | 33.409 | 36.509 | 42.233 | 50.642 | 50.780 | 52.604 | 50.135 | 56.257 | 63.247 | 69.492 |
| 30 | 30.582 | 33.304 | 36.394 | 42.101 | 50.483 | 50.621 | 52.439 | 49.978 | 56.080 | 63.049 |
| 35 | 29.065 | 30.470 | 33.183 | 36.262 | 41.947 | 50.299 | 50.436 | 52.248 | 49.795 | 55.876 |
| 40 | 24.671 | 28.879 | 30.275 | 32.970 | 36.029 | 41.678 | 49.977 | 50.113 | 51.913 | 49.476 |
| 45 | 19.844 | 24.474 | 28.648 | 30.033 | 32.706 | 35.741 | 41.345 | 49.577 | 49.712 | 51.498 |
| 50 | 15.445 | 19.645 | 24.229 | 28.361 | 29.732 | 32.379 | 35.383 | 40.931 | 49.081 | 49.214 |
| 55 | 12.075 | 15.178 | 19.305 | 23.809 | 27.870 | 29.217 | 31.818 | 34.770 | 40.222 | 48.231 |
| 60 | 8.698 | 11.814 | 14.849 | 18.887 | 23.294 | 27.266 | 28.585 | 31.129 | 34.017 | 39.351 |
| 65 | 7.098 | 8.387 | 11.392 | 14.319 | 18.213 | 22.462 | 26.293 | 27.564 | 30.018 | 32.803 |
| 70 | 5.361 | 6.646 | 7.853 | 10.666 | 13.407 | 17.053 | 21.031 | 24.618 | 25.809 | 28.106 |
| 75 | 3.764 | 4.836 | 5.995 | 7.084 | 9.622 | 12.094 | 15.383 | 18.971 | 22.207 | 23.281 |
| 80+ | 4.135 | 3.197 | 4.108 | 5.092 | 6.018 | 8.173 | 10.273 | 13.067 | 16.115 | 18.864 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 56.802 | 50.970 | 57.188 | 64.299 | 70.655 | 75.139 | 78.263 | 82.127 | 87.878 | 95.136 |
| 5 | 54.380 | 56.569 | 50.761 | 56.954 | 64.035 | 70.366 | 74.831 | 77.943 | 81.790 | 87.517 |
| 10 | 53.700 | 54.309 | 56.495 | 50.694 | 56.880 | 63.952 | 70.274 | 74.733 | 77.841 | 81.683 |
| 15 | 43.027 | 53.641 | 54.249 | 56.433 | 50.638 | 56.817 | 63.881 | 70.196 | 74.651 | 77.755 |
| 20 | 33.057 | 42.771 | 53.322 | 53.927 | 56.098 | 50.338 | 56.479 | 63.501 | 69.779 | 74.207 |
| 25 | 31.087 | 32.461 | 42.001 | 52.361 | 52.955 | 55.087 | 49.430 | 55.461 | 62.357 | 68.522 |
| 30 | 28.098 | 30.350 | 31.691 | 41.004 | 51.119 | 51.699 | 53.780 | 48.258 | 54.146 | 60.878 |
| 35 | 27.079 | 27.409 | 29.606 | 30.915 | 40.000 | 49.867 | 50.432 | 52.462 | 47.076 | 52.819 |
| 40 | 24.072 | 26.566 | 26.890 | 29.045 | 30.329 | 39.242 | 48.922 | 49.477 | 51.468 | 46.184 |
| 45 | 19.288 | 23.615 | 26.062 | 26.380 | 28.494 | 29.753 | 38.497 | 47.993 | 48.537 | 50.491 |
| 50 | 15.513 | 18.932 | 23.179 | 25.581 | 25.893 | 27.968 | 29.204 | 37.787 | 47.108 | 47.642 |
| 55 | 12.637 | 15.058 | 18.377 | 22.499 | 24.830 | 25.133 | 27.147 | 28.347 | 36.678 | 45.725 |
| 60 | 9.142 | 12.182 | 14.516 | 17.715 | 21.689 | 23.936 | 24.228 | 26.170 | 27.327 | 35.357 |
| 65 | 7.510 | 8.579 | 11.431 | 13.621 | 16.623 | 20.353 | 22.461 | 22.735 | 24.557 | 25.643 |
| 70 | 5.468 | 6.869 | 7.846 | 10.455 | 12.458 | 15.204 | 18.615 | 20.544 | 20.795 | 22.461 |
| 75 | 3.911 | 4.746 | 5.962 | 6.811 | 9.075 | 10.814 | 13.197 | 16.158 | 17.832 | 18.049 |
| 80+ | 3.747 | 3.214 | 3.900 | 4.899 | 5.597 | 7.458 | 8.886 | 10.845 | 13.278 | 14.654 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 109.986 | 101.657 | 114.065 | 128.243 | 140.912 | 149.849 | 156.084 | 163.800 | 175.275 | 189.746 |
| 5 | 105.581 | 109.609 | 101.312 | 113.677 | 127.807 | 140.434 | 149.339 | 155.554 | 163.243 | 174.678 |
| 10 | 104.721 | 105.469 | 109.493 | 101.204 | 113.558 | 127.672 | 140.285 | 149.181 | 155.390 | 163.071 |
| 15 | 85.495 | 104.565 | 105.311 | 109.330 | 101.052 | 113.387 | 127.480 | 140.074 | 148.957 | 155.156 |
| 20 | 69.684 | 85.141 | 104.128 | 104.871 | 108.872 | 100.635 | 112.918 | 126.953 | 139.495 | 148.341 |
| 25 | 64.496 | 68.970 | 84.234 | 103.003 | 103.735 | 107.691 | 99.565 | 111.718 | 125.604 | 138.014 |
| 30 | 58.680 | 63.654 | 68.085 | 83.105 | 101.602 | 102.320 | 106.219 | 98.236 | 110.226 | 123.927 |
| 35 | 56.144 | 57.879 | 62.789 | 67.177 | 81.947 | 100.166 | 100.868 | 104.710 | 96.871 | 108.695 |
| 40 | 48.743 | 55.445 | 57.165 | 62.015 | 66.358 | 80.920 | 98.899 | 99.590 | 103.381 | 95.660 |
| 45 | 39.132 | 48.089 | 54.710 | 56.413 | 61.200 | 65.494 | 79.842 | 97.570 | 98.249 | 101.989 |
| 50 | 30.958 | 38.577 | 47.408 | 53.942 | 55.625 | 60.347 | 64.587 | 78.718 | 96.189 | 96.856 |
| 55 | 24.712 | 30.236 | 37.682 | 46.308 | 52.700 | 54.350 | 58.965 | 63.117 | 76.900 | 93.956 |
| 60 | 17.840 | 23.996 | 29.365 | 36.602 | 44.983 | 51.202 | 52.813 | 57.299 | 61.344 | 74.708 |
| 65 | 14.608 | 16.966 | 22.823 | 27.940 | 34.836 | 42.815 | 48.754 | 50.299 | 54.575 | 58.446 |
| 70 | 10.829 | 13.515 | 15.699 | 21.121 | 25.865 | 32.257 | 39.646 | 45.162 | 46.604 | 50.567 |
| 75 | 7.675 | 9.582 | 11.957 | 13.895 | 18.697 | 22.908 | 28.580 | 35.129 | 40.039 | 41.330 |
| 80+ | 7.882 | 6.411 | 8.008 | 9.991 | 11.615 | 15.631 | 19.159 | 23.912 | 29.393 | 33.518 |

Cuadro A13. Chocó. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 27.826 | 24.929 | 30.104 | 35.990 | 41.975 | 47.215 | 51.432 | 56.149 | 62.710 | 71.259 |
| 5 | 23.325 | 27.734 | 24.847 | 30.005 | 35.871 | 41.836 | 47.059 | 51.263 | 55.963 | 62.503 |
| 10 | 22.882 | 23.274 | 27.673 | 24.792 | 29.939 | 35.792 | 41.744 | 46.955 | 51.149 | 55.840 |
| 15 | 19.179 | 22.836 | 23.227 | 27.617 | 24.742 | 29.879 | 35.720 | 41.660 | 46.861 | 51.047 |
| 20 | 14.984 | 19.117 | 22.762 | 23.152 | 27.528 | 24.663 | 29.782 | 35.605 | 41.526 | 46.710 |
| 25 | 11.659 | 14.942 | 19.063 | 22.698 | 23.086 | 27.450 | 24.593 | 29.698 | 35.504 | 41.408 |
| 30 | 9.561 | 11.605 | 14.872 | 18.974 | 22.592 | 22.979 | 27.322 | 24.478 | 29.560 | 35.339 |
| 35 | 9.414 | 9.529 | 11.566 | 14.822 | 18.910 | 22.516 | 22.901 | 27.231 | 24.396 | 29.460 |
| 40 | 8.546 | 9.371 | 9.485 | 11.512 | 14.754 | 18.823 | 22.413 | 22.796 | 27.105 | 24.284 |
| 45 | 8.059 | 8.489 | 9.308 | 9.422 | 11.436 | 14.655 | 18.698 | 22.263 | 22.644 | 26.924 |
| 50 | 5.904 | 8.008 | 8.435 | 9.250 | 9.362 | 11.364 | 14.563 | 18.580 | 22.123 | 22.501 |
| 55 | 4.540 | 5.825 | 7.901 | 8.322 | 9.125 | 9.237 | 11.211 | 14.368 | 18.331 | 21.826 |
| 60 | 3.136 | 4.503 | 5.777 | 7.836 | 8.254 | 9.050 | 9.161 | 11.119 | 14.249 | 18.180 |
| 65 | 3.751 | 3.009 | 4.320 | 5.543 | 7.518 | 7.920 | 8.684 | 8.790 | 10.669 | 13.672 |
| 70 | 2.545 | 3.540 | 2.840 | 4.077 | 5.231 | 7.095 | 7.474 | 8.195 | 8.295 | 10.068 |
| 75 | 1.878 | 2.361 | 3.284 | 2.634 | 3.782 | 4.853 | 6.582 | 6.933 | 7.603 | 7.695 |
| 80+ | 1.865 | 1.733 | 2.178 | 3.030 | 2.431 | 3.490 | 4.478 | 6.073 | 6.397 | 7.015 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 28.835 | 25.051 | 30.255 | 36.174 | 42.187 | 47.451 | 51.684 | 56.418 | 63.014 | 71.610 |
| 5 | 24.770 | 28.731 | 24.961 | 30.146 | 36.043 | 42.035 | 47.280 | 51.498 | 56.214 | 62.787 |
| 10 | 23.997 | 24.718 | 28.671 | 24.908 | 30.083 | 35.967 | 41.946 | 47.181 | 51.390 | 56.096 |
| 15 | 20.755 | 23.927 | 24.646 | 28.587 | 24.836 | 29.995 | 35.863 | 41.824 | 47.043 | 51.240 |
| 20 | 14.854 | 20.571 | 23.715 | 24.427 | 28.333 | 24.615 | 29.729 | 35.544 | 41.453 | 46.625 |
| 25 | 11.028 | 14.592 | 20.209 | 23.297 | 23.997 | 27.834 | 24.182 | 29.205 | 34.918 | 40.723 |
| 30 | 8.728 | 10.834 | 14.335 | 19.853 | 22.887 | 23.574 | 27.344 | 23.756 | 28.691 | 34.303 |
| 35 | 8.599 | 8.615 | 10.693 | 14.150 | 19.595 | 22.590 | 23.268 | 26.990 | 23.448 | 28.319 |
| 40 | 7.702 | 8.498 | 8.514 | 10.568 | 13.983 | 19.365 | 22.324 | 22.995 | 26.672 | 23.172 |
| 45 | 7.372 | 7.647 | 8.437 | 8.453 | 10.492 | 13.883 | 19.227 | 22.165 | 22.831 | 26.482 |
| 50 | 5.506 | 7.273 | 7.545 | 8.324 | 8.340 | 10.352 | 13.698 | 18.969 | 21.868 | 22.525 |
| 55 | 4.352 | 5.392 | 7.122 | 7.388 | 8.152 | 8.167 | 10.137 | 13.413 | 18.576 | 21.415 |
| 60 | 3.027 | 4.229 | 5.239 | 6.921 | 7.179 | 7.921 | 7.936 | 9.850 | 13.034 | 18.050 |
| 65 | 3.270 | 2.925 | 4.086 | 5.062 | 6.687 | 6.937 | 7.654 | 7.668 | 9.518 | 12.594 |
| 70 | 2.179 | 3.093 | 2.766 | 3.865 | 4.788 | 6.325 | 6.561 | 7.239 | 7.253 | 9.002 |
| 75 | 1.634 | 2.046 | 2.904 | 2.598 | 3.629 | 4.496 | 5.939 | 6.161 | 6.797 | 6.810 |
| 80+ | 1.492 | 1.448 | 1.813 | 2.574 | 2.302 | 3.216 | 3.984 | 5.263 | 5.460 | 6.024 |

| AMBOS | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 56.661 | 49.980 | 60.359 | 72.164 | 84.162 | 94.666 | 103.116 | 112.567 | 125.724 | 142.869 |
| 5 | 48.095 | 56.465 | 49.808 | 60.151 | 71.914 | 83.871 | 94.339 | 102.761 | 112.177 | 125.290 |
| 10 | 46.879 | 47.992 | 56.344 | 49.700 | 60.022 | 71.759 | 83.690 | 94.136 | 102.539 | 111.936 |
| 15 | 39.934 | 46.763 | 47.873 | 56.204 | 49.578 | 59.874 | 71.583 | 83.484 | 93.904 | 102.287 |
| 20 | 29.838 | 39.688 | 46.477 | 47.579 | 55.861 | 49.278 | 59.511 | 71.149 | 82.979 | 93.335 |
| 25 | 22.687 | 29.534 | 39.272 | 45.995 | 47.083 | 55.284 | 48.775 | 58.903 | 70.422 | 82.131 |
| 30 | 18.289 | 22.439 | 29.207 | 38.827 | 45.479 | 46.553 | 54.666 | 48.234 | 58.251 | 69.642 |
| 35 | 18.013 | 18.144 | 22.259 | 28.972 | 38.505 | 45.106 | 46.169 | 54.221 | 47.844 | 57.779 |
| 40 | 16.248 | 17.869 | 17.999 | 22.080 | 28.737 | 38.188 | 44.737 | 45.791 | 53.777 | 47.456 |
| 45 | 15.431 | 16.136 | 17.745 | 17.875 | 21.928 | 28.538 | 37.925 | 44.428 | 45.475 | 53.406 |
| 50 | 11.410 | 15.281 | 15.980 | 17.574 | 17.702 | 21.716 | 28.261 | 37.549 | 43.991 | 45.026 |
| 55 | 8.892 | 11.217 | 15.023 | 15.710 | 17.277 | 17.404 | 21.348 | 27.781 | 36.907 | 43.241 |
| 60 | 6.163 | 8.732 | 11.016 | 14.757 | 15.433 | 16.971 | 17.097 | 20.969 | 27.283 | 36.230 |
| 65 | 7.021 | 5.934 | 8.406 | 10.605 | 14.205 | 14.857 | 16.338 | 16.458 | 20.187 | 26.266 |
| 70 | 4.724 | 6.633 | 5.606 | 7.942 | 10.019 | 13.420 | 14.035 | 15.434 | 15.548 | 19.070 |
| 75 | 3.512 | 4.407 | 6.188 | 5.232 | 7.411 | 9.349 | 12.521 | 13.094 | 14.400 | 14.505 |
| 80+ | 3.357 | 3.181 | 3.991 | 5.604 | 4.733 | 6.706 | 8.462 | 11.336 | 11.857 | 13.039 |

Cuadro A14. Córdoba. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| MUJERES | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 81.883 | 83.487 | 93.928 | 105.021 | 113.744 | 119.312 | 124.144 | 131.319 | 141.566 | 153.364 |
| 5 | 82.194 | 81.637 | 83.237 | 93.646 | 104.706 | 113.402 | 118.954 | 123.771 | 130.925 | 141.142 |
| 10 | 82.219 | 82.136 | 81.580 | 83.178 | 93.581 | 104.632 | 113.323 | 118.870 | 123.685 | 130.833 |
| 15 | 71.297 | 82.136 | 82.054 | 81.498 | 83.095 | 93.487 | 104.527 | 113.209 | 118.751 | 123.560 |
| 20 | 61.931 | 71.118 | 81.930 | 81.848 | 81.293 | 82.886 | 93.252 | 104.265 | 112.925 | 118.453 |
| 25 | 54.506 | 61.788 | 70.953 | 81.740 | 81.658 | 81.105 | 82.694 | 93.036 | 104.023 | 112.663 |
| 30 | 48.849 | 54.379 | 61.644 | 70.788 | 81.551 | 81.469 | 80.917 | 82.502 | 92.820 | 103.782 |
| 35 | 48.120 | 48.701 | 54.214 | 61.457 | 70.573 | 81.303 | 81.221 | 80.671 | 82.252 | 92.538 |
| 40 | 41.797 | 47.890 | 48.468 | 53.956 | 61.164 | 70.237 | 80.915 | 80.834 | 80.286 | 81.859 |
| 45 | 34.904 | 41.558 | 47.617 | 48.192 | 53.648 | 60.814 | 69.836 | 80.453 | 80.372 | 79.828 |
| 50 | 27.549 | 34.596 | 41.192 | 47.197 | 47.766 | 53.174 | 60.278 | 69.220 | 79.743 | 79.663 |
| 55 | 22.269 | 27.124 | 34.063 | 40.557 | 46.469 | 47.030 | 52.354 | 59.348 | 68.152 | 78.514 |
| 60 | 16.876 | 21.841 | 26.602 | 33.407 | 39.776 | 45.575 | 46.125 | 51.347 | 58.207 | 66.841 |
| 65 | 14.740 | 16.391 | 21.213 | 25.838 | 32.448 | 38.634 | 44.266 | 44.800 | 49.873 | 56.535 |
| 70 | 11.126 | 14.002 | 15.570 | 20.151 | 24.544 | 30.822 | 36.699 | 42.049 | 42.556 | 47.374 |
| 75 | 7.913 | 10.163 | 12.790 | 14.223 | 18.407 | 22.420 | 28.155 | 33.523 | 38.410 | 38.874 |
| 80+ | 9.092 | 7.078 | 9.091 | 11.440 | 12.722 | 16.464 | 20.054 | 25.184 | 29.985 | 34.356 |

| HOMBRES | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 87.043 | 83.591 | 94.045 | 105.154 | 113.889 | 119.463 | 124.299 | 131.482 | 141.742 | 153.557 |
| 5 | 86.858 | 86.651 | 83.215 | 93.622 | 104.680 | 113.376 | 118.926 | 123.740 | 130.890 | 141.104 |
| 10 | 87.435 | 86.771 | 86.564 | 83.131 | 93.528 | 104.575 | 113.262 | 118.806 | 123.616 | 130.759 |
| 15 | 75.322 | 87.303 | 86.640 | 86.434 | 83.006 | 93.387 | 104.418 | 113.091 | 118.627 | 123.429 |
| 20 | 60.403 | 74.988 | 86.916 | 86.256 | 86.051 | 82.638 | 92.973 | 103.955 | 112.590 | 118.101 |
| 25 | 52.645 | 59.957 | 74.435 | 86.274 | 85.619 | 85.415 | 82.028 | 92.286 | 103.187 | 111.759 |
| 30 | 46.868 | 52.232 | 59.487 | 73.850 | 85.598 | 84.947 | 84.745 | 81.384 | 91.562 | 102.378 |
| 35 | 46.780 | 46.464 | 51.781 | 58.973 | 73.213 | 84.859 | 84.214 | 84.014 | 80.682 | 90.772 |
| 40 | 42.029 | 46.329 | 46.016 | 51.282 | 58.405 | 72.508 | 84.041 | 83.403 | 83.204 | 79.905 |
| 45 | 34.506 | 41.598 | 45.854 | 45.544 | 50.757 | 57.806 | 71.764 | 83.180 | 82.548 | 82.351 |
| 50 | 27.567 | 33.992 | 40.978 | 45.171 | 44.865 | 50.000 | 56.945 | 70.695 | 81.940 | 81.318 |
| 55 | 21.966 | 27.094 | 33.408 | 40.275 | 44.395 | 44.095 | 49.142 | 55.967 | 69.481 | 80.533 |
| 60 | 17.074 | 21.364 | 26.351 | 32.493 | 39.171 | 43.179 | 42.887 | 47.795 | 54.434 | 67.577 |
| 65 | 15.043 | 16.411 | 20.534 | 25.328 | 31.231 | 37.650 | 41.502 | 41.221 | 45.939 | 52.320 |
| 70 | 10.783 | 14.077 | 15.357 | 19.215 | 23.701 | 29.225 | 35.232 | 38.836 | 38.574 | 42.988 |
| 75 | 7.884 | 9.807 | 12.803 | 13.967 | 17.477 | 21.557 | 26.581 | 32.044 | 35.322 | 35.084 |
| 80+ | 8.544 | 6.754 | 8.401 | 10.967 | 11.965 | 14.971 | 18.466 | 22.769 | 27.449 | 30.258 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 168.926 | 167.078 | 187.973 | 210.175 | 227.633 | 238.775 | 248.443 | 262.801 | 283.308 | 306.921 |
| 5 | 169.052 | 168.288 | 166.452 | 187.268 | 209.386 | 226.778 | 237.880 | 247.511 | 261.815 | 282.246 |
| 10 | 169.654 | 168.907 | 168.144 | 166.309 | 187.109 | 209.207 | 226.585 | 237.676 | 247.301 | 261.592 |
| 15 | 146.619 | 169.439 | 168.694 | 167.932 | 166.101 | 186.874 | 208.945 | 226.300 | 237.378 | 246.989 |
| 20 | 122.334 | 146.106 | 168.846 | 168.104 | 167.344 | 165.524 | 186.225 | 208.220 | 225.515 | 236.554 |
| 25 | 107.151 | 121.745 | 145.388 | 168.014 | 167.277 | 166.520 | 164.722 | 185.322 | 207.210 | 224.422 |
| 30 | 95.717 | 106.611 | 121.131 | 144.638 | 167.149 | 166.416 | 165.662 | 163.886 | 184.382 | 206.160 |
| 35 | 94.900 | 95.165 | 105.995 | 120.430 | 143.786 | 166.162 | 165.435 | 164.685 | 162.934 | 183.310 |
| 40 | 83.826 | 94.219 | 94.484 | 105.238 | 119.569 | 142.745 | 164.956 | 164.237 | 163.490 | 161.764 |
| 45 | 69.410 | 83.156 | 93.471 | 93.736 | 104.405 | 118.620 | 141.600 | 163.633 | 162.920 | 162.179 |
| 50 | 55.116 | 68.588 | 82.170 | 92.368 | 92.631 | 103.174 | 117.223 | 139.915 | 161.683 | 160.981 |
| 55 | 44.235 | 54.218 | 67.471 | 80.832 | 90.864 | 91.125 | 101.496 | 115.315 | 137.633 | 159.047 |
| 60 | 33.950 | 43.205 | 52.953 | 65.900 | 78.947 | 88.754 | 89.012 | 99.142 | 112.641 | 134.418 |
| 65 | 29.783 | 32.802 | 41.747 | 51.166 | 63.679 | 76.284 | 85.768 | 86.021 | 95.812 | 108.855 |
| 70 | 21.909 | 28.079 | 30.927 | 39.366 | 48.245 | 60.047 | 71.931 | 80.885 | 81.130 | 90.362 |
| 75 | 15.797 | 19.970 | 25.593 | 28.190 | 35.884 | 43.977 | 54.736 | 65.567 | 73.732 | 73.958 |
| 80+ | 17.636 | 13.832 | 17.492 | 22.407 | 24.687 | 31.435 | 38.520 | 47.953 | 57.434 | 64.614 |

Cuadro A15. Cundinamarca. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 103.244 | 109.344 | 117.688 | 127.792 | 134.731 | 136.720 | 137.873 | 141.363 | 147.557 | 155.144 |
| 5 | 117.754 | 103.027 | 109.114 | 117.440 | 127.523 | 134.448 | 136.433 | 137.583 | 141.067 | 147.247 |
| 10 | 117.876 | 117.671 | 102.955 | 109.038 | 117.358 | 127.434 | 134.353 | 136.337 | 137.487 | 140.968 |
| 15 | 102.455 | 117.722 | 117.518 | 102.821 | 108.896 | 117.205 | 127.268 | 134.178 | 136.160 | 137.307 |
| 20 | 92.717 | 102.188 | 117.415 | 117.211 | 102.552 | 108.612 | 116.899 | 126.935 | 133.828 | 135.804 |
| 25 | 84.708 | 92.474 | 101.920 | 117.108 | 116.904 | 102.284 | 108.327 | 116.593 | 126.603 | 133.478 |
| 30 | 81.056 | 84.451 | 92.194 | 101.611 | 116.753 | 116.550 | 101.974 | 107.999 | 116.240 | 126.220 |
| 35 | 84.230 | 80.826 | 84.212 | 91.933 | 101.323 | 116.422 | 116.220 | 101.685 | 107.693 | 115.911 |
| 40 | 78.624 | 83.956 | 80.564 | 83.938 | 91.634 | 100.994 | 116.044 | 115.842 | 101.355 | 107.343 |
| 45 | 64.506 | 78.175 | 83.477 | 80.104 | 83.460 | 91.112 | 100.418 | 115.382 | 115.182 | 100.776 |
| 50 | 50.879 | 64.057 | 77.631 | 82.896 | 79.546 | 82.878 | 90.477 | 99.718 | 114.578 | 114.379 |
| 55 | 40.672 | 50.270 | 63.290 | 76.702 | 81.904 | 78.594 | 81.886 | 89.394 | 98.525 | 113.207 |
| 60 | 33.086 | 39.925 | 49.346 | 62.127 | 75.292 | 80.399 | 77.150 | 80.382 | 87.751 | 96.714 |
| 65 | 29.366 | 32.192 | 38.846 | 48.013 | 60.448 | 73.258 | 78.226 | 75.065 | 78.210 | 85.380 |
| 70 | 23.568 | 28.018 | 30.714 | 37.062 | 45.808 | 57.673 | 69.894 | 74.635 | 71.618 | 74.619 |
| 75 | 16.892 | 21.918 | 26.056 | 28.564 | 34.467 | 42.601 | 53.635 | 65.001 | 69.409 | 66.604 |
| 80+ | 16.911 | 14.700 | 19.074 | 22.675 | 24.858 | 29.995 | 37.074 | 46.676 | 56.567 | 60.404 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 108.160 | 109.648 | 118.013 | 128.148 | 135.113 | 137.108 | 138.259 | 141.755 | 147.966 | 155.578 |
| 5 | 123.245 | 107.900 | 109.385 | 117.729 | 127.840 | 134.788 | 136.779 | 137.928 | 141.415 | 147.610 |
| 10 | 123.594 | 123.109 | 107.781 | 109.264 | 117.599 | 127.699 | 134.640 | 136.629 | 137.776 | 141.259 |
| 15 | 105.640 | 123.420 | 122.936 | 107.630 | 109.111 | 117.434 | 127.520 | 134.451 | 136.437 | 137.582 |
| 20 | 95.847 | 105.088 | 122.775 | 122.294 | 107.068 | 108.541 | 116.821 | 126.853 | 133.748 | 135.724 |
| 25 | 83.041 | 94.927 | 104.079 | 121.597 | 121.120 | 106.040 | 107.499 | 115.699 | 125.636 | 132.464 |
| 30 | 77.441 | 82.092 | 93.843 | 102.890 | 120.208 | 119.736 | 104.829 | 106.271 | 114.378 | 124.201 |
| 35 | 80.482 | 76.506 | 81.101 | 92.710 | 101.648 | 118.757 | 118.291 | 103.563 | 104.988 | 112.997 |
| 40 | 76.490 | 79.608 | 75.675 | 80.220 | 91.703 | 100.544 | 117.467 | 117.006 | 102.438 | 103.848 |
| 45 | 63.470 | 75.594 | 78.675 | 74.788 | 79.280 | 90.628 | 99.366 | 116.090 | 115.635 | 101.238 |
| 50 | 51.137 | 62.480 | 74.414 | 77.448 | 73.622 | 78.044 | 89.214 | 97.816 | 114.279 | 113.831 |
| 55 | 40.597 | 50.027 | 61.124 | 72.799 | 75.767 | 72.024 | 76.350 | 87.278 | 95.693 | 111.799 |
| 60 | 31.715 | 39.462 | 48.628 | 59.415 | 70.764 | 73.648 | 70.010 | 74.215 | 84.838 | 93.018 |
| 65 | 27.241 | 30.264 | 37.656 | 46.403 | 56.696 | 67.525 | 70.278 | 66.806 | 70.819 | 80.955 |
| 70 | 21.233 | 25.351 | 28.164 | 35.044 | 43.184 | 52.763 | 62.841 | 65.403 | 62.172 | 65.906 |
| 75 | 15.159 | 18.848 | 22.504 | 25.001 | 31.108 | 38.333 | 46.836 | 55.783 | 58.056 | 55.188 |
| 80+ | 12.887 | 12.391 | 15.407 | 18.395 | 20.436 | 25.428 | 31.335 | 38.285 | 45.598 | 47.457 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 211.404 | 218.992 | 235.701 | 255.940 | 269.844 | 273.828 | 276.132 | 283.118 | 295.523 | 310.722 |
| 5 | 240.999 | 210.927 | 218.499 | 235.169 | 255.363 | 269.236 | 273.212 | 275.511 | 282.482 | 294.857 |
| 10 | 241.470 | 240.780 | 210.736 | 218.302 | 234.957 | 255.133 | 268.993 | 272.966 | 275.263 | 282.227 |
| 15 | 208.095 | 241.142 | 240.454 | 210.451 | 218.007 | 234.639 | 254.788 | 268.629 | 272.597 | 274.889 |
| 20 | 188.564 | 207.276 | 240.190 | 239.505 | 209.620 | 217.153 | 233.720 | 253.788 | 267.576 | 271.528 |
| 25 | 167.749 | 187.401 | 205.999 | 238.705 | 238.024 | 208.324 | 215.826 | 232.292 | 252.239 | 265.942 |
| 30 | 158.497 | 166.543 | 186.037 | 204.501 | 236.961 | 236.286 | 206.803 | 214.270 | 230.618 | 250.421 |
| 35 | 164.712 | 157.332 | 165.313 | 184.643 | 202.971 | 235.179 | 234.511 | 205.248 | 212.681 | 228.908 |
| 40 | 155.114 | 163.564 | 156.239 | 164.158 | 183.337 | 201.538 | 233.511 | 232.848 | 203.793 | 211.191 |
| 45 | 127.976 | 153.769 | 162.152 | 154.892 | 162.740 | 181.740 | 199.784 | 231.472 | 230.817 | 202.014 |
| 50 | 102.016 | 126.537 | 152.045 | 160.344 | 153.168 | 160.922 | 179.691 | 197.534 | 228.857 | 228.210 |
| 55 | 81.269 | 100.297 | 124.414 | 149.501 | 157.671 | 150.618 | 158.236 | 176.672 | 194.218 | 225.006 |
| 60 | 64.801 | 79.387 | 97.974 | 121.542 | 146.056 | 154.047 | 147.160 | 154.597 | 172.589 | 189.732 |
| 65 | 56.607 | 62.456 | 76.502 | 94.416 | 117.144 | 140.783 | 148.504 | 141.871 | 149.029 | 166.335 |
| 70 | 44.801 | 53.369 | 58.878 | 72.106 | 88.992 | 110.436 | 132.735 | 140.038 | 133.790 | 140.525 |
| 75 | 32.051 | 40.766 | 48.560 | 53.565 | 65.575 | 80.934 | 100.471 | 120.784 | 127.465 | 121.792 |
| 80+ | 29.798 | 27.091 | 34.481 | 41.070 | 45.294 | 55.423 | 68.409 | 84.961 | 102.165 | 107.861 |

Cuadro A16. Grupo Amazonía. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 13.492 | 12.881 | 14.787 | 17.139 | 19.888 | 22.557 | 24.865 | 27.352 | 30.485 | 34.400 |
| 5 | 11.576 | 13.446 | 12.837 | 14.736 | 17.081 | 19.820 | 22.480 | 24.780 | 27.259 | 30.381 |
| 10 | 10.258 | 11.556 | 13.423 | 12.815 | 14.711 | 17.052 | 19.787 | 22.442 | 24.738 | 27.212 |
| 15 | 8.504 | 10.220 | 11.513 | 13.373 | 12.767 | 14.656 | 16.988 | 19.713 | 22.358 | 24.646 |
| 20 | 7.279 | 8.476 | 10.186 | 11.475 | 13.329 | 12.725 | 14.608 | 16.932 | 19.647 | 22.284 |
| 25 | 5.907 | 7.251 | 8.443 | 10.147 | 11.431 | 13.277 | 12.676 | 14.551 | 16.866 | 19.572 |
| 30 | 5.679 | 5.857 | 7.190 | 8.372 | 10.061 | 11.334 | 13.165 | 12.569 | 14.429 | 16.724 |
| 35 | 5.383 | 5.652 | 5.829 | 7.155 | 8.332 | 10.013 | 11.280 | 13.102 | 12.509 | 14.359 |
| 40 | 4.474 | 5.356 | 5.623 | 5.800 | 7.119 | 8.290 | 9.962 | 11.223 | 13.036 | 12.445 |
| 45 | 3.710 | 4.446 | 5.322 | 5.588 | 5.763 | 7.074 | 8.237 | 9.899 | 11.152 | 12.954 |
| 50 | 2.784 | 3.686 | 4.417 | 5.288 | 5.552 | 5.726 | 7.028 | 8.184 | 9.835 | 11.080 |
| 55 | 2.185 | 2.750 | 3.642 | 4.364 | 5.224 | 5.485 | 5.657 | 6.944 | 8.085 | 9.717 |
| 60 | 1.666 | 2.151 | 2.708 | 3.585 | 4.296 | 5.143 | 5.400 | 5.569 | 6.836 | 7.960 |
| 65 | 1.520 | 1.604 | 2.071 | 2.607 | 3.451 | 4.136 | 4.951 | 5.198 | 5.361 | 6.581 |
| 70 | 892 | 1.443 | 1.523 | 1.966 | 2.475 | 3.277 | 3.927 | 4.701 | 4.936 | 5.091 |
| 75 | 477 | 816 | 1.321 | 1.394 | 1.800 | 2.265 | 2.999 | 3.594 | 4.303 | 4.517 |
| 80+ | 379 | 435 | 744 | 1.204 | 1.270 | 1.640 | 2.065 | 2.734 | 3.276 | 3.921 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 14.037 | 13.002 | 14.925 | 17.301 | 20.077 | 22.776 | 25.106 | 27.612 | 30.772 | 34.725 |
| 5 | 11.706 | 13.968 | 12.939 | 14.852 | 17.216 | 19.979 | 22.664 | 24.983 | 27.477 | 30.622 |
| 10 | 10.663 | 11.664 | 13.918 | 12.892 | 14.799 | 17.154 | 19.907 | 22.582 | 24.893 | 27.378 |
| 15 | 8.890 | 10.630 | 11.627 | 13.874 | 12.852 | 14.752 | 17.100 | 19.845 | 22.511 | 24.815 |
| 20 | 7.483 | 8.810 | 10.534 | 11.522 | 13.749 | 12.736 | 14.619 | 16.946 | 19.666 | 22.309 |
| 25 | 6.279 | 7.248 | 8.534 | 10.204 | 11.161 | 13.318 | 12.337 | 14.161 | 16.415 | 19.049 |
| 30 | 5.995 | 6.037 | 6.970 | 8.206 | 9.811 | 10.732 | 12.806 | 11.862 | 13.616 | 15.784 |
| 35 | 5.647 | 5.807 | 5.848 | 6.751 | 7.948 | 9.504 | 10.396 | 12.404 | 11.490 | 13.190 |
| 40 | 5.381 | 5.470 | 5.625 | 5.665 | 6.540 | 7.699 | 9.206 | 10.070 | 12.016 | 11.130 |
| 45 | 4.317 | 5.260 | 5.347 | 5.498 | 5.537 | 6.392 | 7.526 | 8.998 | 9.843 | 11.745 |
| 50 | 3.356 | 4.236 | 5.161 | 5.246 | 5.395 | 5.433 | 6.272 | 7.384 | 8.829 | 9.658 |
| 55 | 2.617 | 3.284 | 4.145 | 5.050 | 5.133 | 5.279 | 5.316 | 6.137 | 7.225 | 8.639 |
| 60 | 1.917 | 2.549 | 3.199 | 4.037 | 4.919 | 5.000 | 5.142 | 5.178 | 5.978 | 7.038 |
| 65 | 1.753 | 1.831 | 2.435 | 3.055 | 3.856 | 4.698 | 4.776 | 4.911 | 4.946 | 5.710 |
| 70 | 1.098 | 1.616 | 1.687 | 2.244 | 2.816 | 3.554 | 4.330 | 4.402 | 4.526 | 4.558 |
| 75 | 550 | 1.003 | 1.476 | 1.542 | 2.051 | 2.573 | 3.248 | 3.957 | 4.023 | 4.137 |
| 80+ | 430 | 459 | 838 | 1.233 | 1.287 | 1.712 | 2.148 | 2.711 | 3.303 | 3.358 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 27.529 | 25.883 | 29.712 | 34.440 | 39.965 | 45.333 | 49.971 | 54.964 | 61.257 | 69.125 |
| 5 | 23.282 | 27.414 | 25.776 | 29.588 | 34.297 | 39.799 | 45.144 | 49.763 | 54.736 | 61.003 |
| 10 | 20.921 | 23.220 | 27.341 | 25.707 | 29.510 | 34.206 | 39.694 | 45.024 | 49.631 | 54.590 |
| 15 | 17.394 | 20.850 | 23.140 | 27.247 | 25.619 | 29.408 | 34.088 | 39.558 | 44.869 | 49.461 |
| 20 | 14.762 | 17.286 | 20.720 | 22.997 | 27.078 | 25.461 | 29.227 | 33.878 | 39.313 | 44.593 |
| 25 | 12.186 | 14.499 | 16.977 | 20.351 | 22.592 | 26.595 | 25.013 | 28.712 | 33.281 | 38.621 |
| 30 | 11.674 | 11.894 | 14.160 | 16.578 | 19.872 | 22.066 | 25.971 | 24.431 | 28.045 | 32.508 |
| 35 | 11.030 | 11.459 | 11.677 | 13.906 | 16.280 | 19.517 | 21.676 | 25.506 | 23.999 | 27.549 |
| 40 | 9.855 | 10.826 | 11.248 | 11.465 | 13.659 | 15.989 | 19.168 | 21.293 | 25.052 | 23.575 |
| 45 | 8.027 | 9.706 | 10.669 | 11.086 | 11.300 | 13.466 | 15.763 | 18.897 | 20.995 | 24.699 |
| 50 | 6.140 | 7.922 | 9.578 | 10.534 | 10.947 | 11.159 | 13.300 | 15.568 | 18.664 | 20.738 |
| 55 | 4.802 | 6.034 | 7.787 | 9.414 | 10.357 | 10.764 | 10.973 | 13.081 | 15.310 | 18.356 |
| 60 | 3.583 | 4.700 | 5.907 | 7.622 | 9.215 | 10.143 | 10.542 | 10.747 | 12.814 | 14.998 |
| 65 | 3.273 | 3.435 | 4.506 | 5.662 | 7.307 | 8.834 | 9.727 | 10.109 | 10.307 | 12.291 |
| 70 | 1.990 | 3.059 | 3.210 | 4.210 | 5.291 | 6.831 | 8.257 | 9.103 | 9.462 | 9.649 |
| 75 | 1.027 | 1.819 | 2.797 | 2.936 | 3.851 | 4.838 | 6.247 | 7.551 | 8.326 | 8.654 |
| 80+ | 809 | 894 | 1.582 | 2.437 | 2.557 | 3.352 | 4.213 | 5.445 | 6.579 | 7.279 |

Cuadro A17. Guajira. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 57.050 | 52.373 | 60.043 | 67.186 | 75.445 | 84.758 | 93.542 | 102.659 | 113.015 | 125.091 |
| 5 | 43.637 | 56.907 | 52.242 | 59.893 | 67.018 | 75.256 | 84.546 | 93.308 | 102.402 | 112.733 |
| 10 | 38.966 | 43.598 | 56.856 | 52.194 | 59.839 | 66.957 | 75.188 | 84.469 | 93.224 | 102.310 |
| 15 | 37.286 | 38.943 | 43.571 | 56.822 | 52.163 | 59.803 | 66.917 | 75.143 | 84.419 | 93.168 |
| 20 | 35.800 | 37.215 | 38.868 | 43.488 | 56.713 | 52.064 | 59.689 | 66.789 | 74.999 | 84.258 |
| 25 | 27.760 | 35.678 | 37.088 | 38.735 | 43.340 | 56.519 | 51.885 | 59.485 | 66.561 | 74.743 |
| 30 | 23.565 | 27.707 | 35.609 | 37.016 | 38.661 | 43.256 | 56.411 | 51.786 | 59.371 | 66.433 |
| 35 | 21.452 | 23.482 | 27.609 | 35.483 | 36.885 | 38.524 | 43.103 | 56.211 | 51.603 | 59.161 |
| 40 | 18.001 | 21.354 | 23.374 | 27.483 | 35.321 | 36.717 | 38.348 | 42.906 | 55.955 | 51.367 |
| 45 | 15.234 | 17.915 | 21.252 | 23.262 | 27.351 | 35.152 | 36.541 | 38.164 | 42.701 | 55.687 |
| 50 | 10.540 | 15.126 | 17.788 | 21.101 | 23.098 | 27.158 | 34.903 | 36.283 | 37.895 | 42.399 |
| 55 | 8.865 | 10.389 | 14.909 | 17.533 | 20.799 | 22.767 | 26.768 | 34.403 | 35.762 | 37.351 |
| 60 | 6.680 | 8.717 | 10.215 | 14.660 | 17.239 | 20.450 | 22.385 | 26.320 | 33.827 | 35.163 |
| 65 | 5.912 | 6.546 | 8.541 | 10.009 | 14.365 | 16.892 | 20.039 | 21.935 | 25.790 | 33.146 |
| 70 | 4.623 | 5.767 | 6.385 | 8.331 | 9.764 | 14.012 | 16.478 | 19.547 | 21.396 | 25.157 |
| 75 | 2.739 | 4.462 | 5.566 | 6.162 | 8.041 | 9.423 | 13.523 | 15.903 | 18.865 | 20.650 |
| 80+ | 3.257 | 2.586 | 4.213 | 5.256 | 5.819 | 7.593 | 8.898 | 12.770 | 15.017 | 17.814 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 58.611 | 52.635 | 60.349 | 67.526 | 75.820 | 85.181 | 94.015 | 103.174 | 113.578 | 125.715 |
| 5 | 45.802 | 58.453 | 52.493 | 60.186 | 67.344 | 75.615 | 84.951 | 93.761 | 102.896 | 113.272 |
| 10 | 40.132 | 45.779 | 58.423 | 52.467 | 60.156 | 67.310 | 75.577 | 84.909 | 93.714 | 102.844 |
| 15 | 35.913 | 40.080 | 45.719 | 58.347 | 52.398 | 60.077 | 67.223 | 75.478 | 84.798 | 93.592 |
| 20 | 33.792 | 35.715 | 39.858 | 45.467 | 58.025 | 52.109 | 59.745 | 66.851 | 75.061 | 84.330 |
| 25 | 25.923 | 33.256 | 35.148 | 39.226 | 44.746 | 57.105 | 51.283 | 58.798 | 65.791 | 73.871 |
| 30 | 21.884 | 25.495 | 32.707 | 34.567 | 38.578 | 44.006 | 56.161 | 50.435 | 57.826 | 64.704 |
| 35 | 19.484 | 21.560 | 25.117 | 32.222 | 34.055 | 38.006 | 43.354 | 55.329 | 49.688 | 56.969 |
| 40 | 16.638 | 19.162 | 21.203 | 24.702 | 31.689 | 33.492 | 37.378 | 42.638 | 54.414 | 48.867 |
| 45 | 13.860 | 16.437 | 18.931 | 20.948 | 24.404 | 31.307 | 33.088 | 36.927 | 42.123 | 53.758 |
| 50 | 10.158 | 13.653 | 16.192 | 18.648 | 20.635 | 24.039 | 30.839 | 32.594 | 36.376 | 41.494 |
| 55 | 8.165 | 9.975 | 13.407 | 15.900 | 18.312 | 20.262 | 23.606 | 30.283 | 32.006 | 35.719 |
| 60 | 6.213 | 7.983 | 9.752 | 13.107 | 15.545 | 17.903 | 19.810 | 23.079 | 29.607 | 31.292 |
| 65 | 5.293 | 6.035 | 7.755 | 9.473 | 12.733 | 15.100 | 17.391 | 19.244 | 22.419 | 28.761 |
| 70 | 4.055 | 5.073 | 5.785 | 7.432 | 9.080 | 12.204 | 14.473 | 16.669 | 18.444 | 21.488 |
| 75 | 2.291 | 3.795 | 4.748 | 5.414 | 6.957 | 8.499 | 11.423 | 13.547 | 15.602 | 17.264 |
| 80+ | 2.323 | 2.093 | 3.468 | 4.338 | 4.947 | 6.356 | 7.764 | 10.436 | 12.376 | 14.254 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 115.661 | 105.008 | 120.392 | 134.712 | 151.265 | 169.939 | 187.557 | 205.833 | 226.593 | 250.806 |
| 5 | 89.439 | 115.360 | 104.735 | 120.079 | 134.362 | 150.871 | 169.497 | 187.069 | 205.298 | 226.005 |
| 10 | 79.098 | 89.377 | 115.279 | 104.661 | 119.995 | 134.267 | 150.765 | 169.378 | 186.938 | 205.154 |
| 15 | 73.199 | 79.023 | 89.290 | 115.169 | 104.561 | 119.880 | 134.140 | 150.621 | 169.217 | 186.760 |
| 20 | 69.592 | 72.930 | 78.726 | 88.955 | 114.738 | 104.173 | 119.434 | 133.640 | 150.060 | 168.588 |
| 25 | 53.683 | 68.934 | 72.236 | 77.961 | 88.086 | 113.624 | 103.168 | 118.283 | 132.352 | 148.614 |
| 30 | 45.449 | 53.202 | 68.316 | 71.583 | 77.239 | 87.262 | 112.572 | 102.221 | 117.197 | 131.137 |
| 35 | 40.936 | 45.042 | 52.726 | 67.705 | 70.940 | 76.530 | 86.457 | 111.540 | 101.291 | 116.130 |
| 40 | 34.639 | 40.516 | 44.577 | 52.185 | 67.010 | 70.209 | 75.726 | 85.544 | 110.369 | 100.234 |
| 45 | 29.094 | 34.352 | 40.183 | 44.210 | 51.755 | 66.459 | 69.629 | 75.091 | 84.824 | 109.445 |
| 50 | 20.698 | 28.779 | 33.980 | 39.749 | 43.733 | 51.197 | 65.742 | 68.877 | 74.271 | 83.893 |
| 55 | 17.030 | 20.364 | 28.316 | 33.433 | 39.111 | 43.029 | 50.374 | 64.686 | 67.768 | 73.070 |
| 60 | 12.893 | 16.700 | 19.967 | 27.767 | 32.784 | 38.353 | 42.195 | 49.399 | 63.434 | 66.455 |
| 65 | 11.205 | 12.581 | 16.296 | 19.482 | 27.098 | 31.992 | 37.430 | 41.179 | 48.209 | 61.907 |
| 70 | 8.678 | 10.840 | 12.170 | 15.763 | 18.844 | 26.216 | 30.951 | 36.216 | 39.840 | 46.645 |
| 75 | 5.030 | 8.257 | 10.314 | 11.576 | 14.998 | 17.922 | 24.946 | 29.450 | 34.467 | 37.914 |
| 80+ | 5.580 | 4.679 | 7.681 | 9.594 | 10.766 | 13.949 | 16.662 | 23.206 | 27.393 | 32.068 |

Cuadro A18. Huila. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 53.602 | 52.830 | 58.994 | 66.454 | 72.493 | 75.621 | 77.402 | 80.194 | 84.974 | 91.239 |
| 5 | 57.904 | 53.404 | 52.635 | 58.776 | 66.209 | 72.224 | 75.342 | 77.115 | 79.898 | 84.660 |
| 10 | 57.087 | 57.840 | 53.345 | 52.577 | 58.711 | 66.135 | 72.145 | 75.258 | 77.030 | 79.809 |
| 15 | 47.213 | 57.007 | 57.759 | 53.270 | 52.503 | 58.628 | 66.042 | 72.043 | 75.153 | 76.922 |
| 20 | 40.457 | 47.032 | 56.789 | 57.538 | 53.066 | 52.302 | 58.404 | 65.790 | 71.768 | 74.865 |
| 25 | 36.682 | 40.285 | 46.833 | 56.548 | 57.294 | 52.841 | 52.080 | 58.156 | 65.511 | 71.463 |
| 30 | 33.352 | 36.526 | 40.114 | 46.633 | 56.307 | 57.050 | 52.616 | 51.858 | 57.909 | 65.232 |
| 35 | 32.842 | 33.196 | 36.355 | 39.926 | 46.415 | 56.043 | 56.782 | 52.369 | 51.615 | 57.637 |
| 40 | 30.491 | 32.600 | 32.951 | 36.087 | 39.632 | 46.073 | 55.630 | 56.364 | 51.983 | 51.235 |
| 45 | 25.311 | 30.252 | 32.344 | 32.693 | 35.804 | 39.321 | 45.712 | 55.194 | 55.922 | 51.576 |
| 50 | 20.118 | 24.974 | 29.850 | 31.914 | 32.258 | 35.328 | 38.798 | 45.104 | 54.460 | 55.178 |
| 55 | 15.833 | 19.671 | 24.419 | 29.186 | 31.205 | 31.541 | 34.542 | 37.936 | 44.101 | 53.249 |
| 60 | 12.374 | 15.333 | 19.050 | 23.649 | 28.265 | 30.220 | 30.545 | 33.452 | 36.738 | 42.709 |
| 65 | 10.579 | 11.795 | 14.615 | 18.158 | 22.541 | 26.941 | 28.805 | 29.115 | 31.886 | 35.018 |
| 70 | 8.428 | 9.838 | 10.969 | 13.592 | 16.886 | 20.963 | 25.055 | 26.788 | 27.076 | 29.653 |
| 75 | 6.005 | 7.352 | 8.583 | 9.569 | 11.857 | 14.731 | 18.287 | 21.857 | 23.369 | 23.621 |
| 80+ | 5.948 | 4.969 | 6.084 | 7.102 | 7.919 | 9.812 | 12.191 | 15.133 | 18.088 | 19.339 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 56.100 | 53.052 | 59.241 | 66.736 | 72.803 | 75.945 | 77.728 | 80.528 | 85.327 | 91.622 |
| 5 | 60.656 | 55.848 | 52.813 | 58.974 | 66.435 | 72.475 | 75.603 | 77.378 | 80.165 | 84.944 |
| 10 | 59.501 | 60.577 | 55.775 | 52.744 | 58.897 | 66.348 | 72.381 | 75.504 | 77.277 | 80.061 |
| 15 | 49.261 | 59.339 | 60.412 | 55.623 | 52.601 | 58.738 | 66.168 | 72.184 | 75.299 | 77.067 |
| 20 | 39.424 | 48.819 | 58.807 | 59.870 | 55.124 | 52.129 | 58.210 | 65.574 | 71.536 | 74.623 |
| 25 | 36.084 | 38.810 | 48.059 | 57.891 | 58.938 | 54.266 | 51.317 | 57.304 | 64.553 | 70.422 |
| 30 | 31.634 | 35.517 | 38.200 | 47.303 | 56.981 | 58.012 | 53.413 | 50.511 | 56.403 | 63.539 |
| 35 | 31.449 | 31.059 | 34.872 | 37.506 | 46.444 | 55.946 | 56.958 | 52.442 | 49.593 | 55.379 |
| 40 | 29.558 | 30.965 | 30.581 | 34.334 | 36.928 | 45.729 | 55.084 | 56.080 | 51.634 | 48.829 |
| 45 | 24.775 | 29.018 | 30.399 | 30.023 | 33.708 | 36.254 | 44.894 | 54.079 | 55.057 | 50.692 |
| 50 | 20.190 | 24.295 | 28.456 | 29.811 | 29.441 | 33.055 | 35.552 | 44.024 | 53.031 | 53.990 |
| 55 | 16.114 | 19.680 | 23.681 | 27.737 | 29.057 | 28.697 | 32.219 | 34.653 | 42.911 | 51.691 |
| 60 | 12.378 | 15.493 | 18.921 | 22.768 | 26.668 | 27.937 | 27.590 | 30.977 | 33.317 | 41.257 |
| 65 | 10.549 | 11.683 | 14.623 | 17.859 | 21.490 | 25.171 | 26.369 | 26.042 | 29.239 | 31.448 |
| 70 | 7.874 | 9.659 | 10.698 | 13.390 | 16.353 | 19.678 | 23.048 | 24.145 | 23.846 | 26.773 |
| 75 | 5.682 | 6.697 | 8.215 | 9.099 | 11.388 | 13.908 | 16.736 | 19.603 | 20.535 | 20.281 |
| 80+ | 5.631 | 4.517 | 5.323 | 6.530 | 7.232 | 9.052 | 11.055 | 13.303 | 15.582 | 16.323 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 109.702 | 105.882 | 118.235 | 133.190 | 145.296 | 151.566 | 155.130 | 160.722 | 170.301 | 182.861 |
| 5 | 118.560 | 109.252 | 105.448 | 117.750 | 132.644 | 144.699 | 150.945 | 154.493 | 160.063 | 169.604 |
| 10 | 116.588 | 118.417 | 109.120 | 105.321 | 117.608 | 132.483 | 144.526 | 150.762 | 154.307 | 159.870 |
| 15 | 96.474 | 116.346 | 118.171 | 108.893 | 105.104 | 117.366 | 132.210 | 144.227 | 150.452 | 153.989 |
| 20 | 79.881 | 95.851 | 115.596 | 117.408 | 108.190 | 104.431 | 116.614 | 131.364 | 143.304 | 149.488 |
| 25 | 72.766 | 79.095 | 94.892 | 114.439 | 116.232 | 107.107 | 103.397 | 115.460 | 130.064 | 141.885 |
| 30 | 64.986 | 72.043 | 78.314 | 93.936 | 113.288 | 115.062 | 106.029 | 102.369 | 114.312 | 128.771 |
| 35 | 64.291 | 64.255 | 71.227 | 77.432 | 92.859 | 111.989 | 113.740 | 104.811 | 101.208 | 113.016 |
| 40 | 60.049 | 63.565 | 63.532 | 70.421 | 76.560 | 91.802 | 110.714 | 112.444 | 103.617 | 100.064 |
| 45 | 50.086 | 59.270 | 62.743 | 62.716 | 69.512 | 75.575 | 90.606 | 109.273 | 110.979 | 102.268 |
| 50 | 40.308 | 49.269 | 58.306 | 61.725 | 61.699 | 68.383 | 74.350 | 89.128 | 107.491 | 109.168 |
| 55 | 31.947 | 39.351 | 48.100 | 56.923 | 60.262 | 60.238 | 66.761 | 72.589 | 87.012 | 104.940 |
| 60 | 24.752 | 30.826 | 37.971 | 46.417 | 54.933 | 58.157 | 58.135 | 64.429 | 70.055 | 83.966 |
| 65 | 21.128 | 23.478 | 29.238 | 36.017 | 44.031 | 52.112 | 55.174 | 55.157 | 61.125 | 66.466 |
| 70 | 16.302 | 19.497 | 21.667 | 26.982 | 33.239 | 40.641 | 48.103 | 50.933 | 50.922 | 56.426 |
| 75 | 11.687 | 14.049 | 16.798 | 18.668 | 23.245 | 28.639 | 35.023 | 41.460 | 43.904 | 43.902 |
| 80+ | 11.579 | 9.486 | 11.407 | 13.632 | 15.151 | 18.864 | 23.246 | 28.436 | 33.670 | 35.662 |

Cuadro A19. Magdalena. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 69.346 | 63.296 | 71.141 | 80.818 | 90.649 | 98.142 | 102.839 | 108.018 | 116.098 | 126.915 |
| 5 | 64.876 | 69.152 | 63.119 | 70.942 | 80.591 | 90.396 | 97.867 | 102.551 | 107.716 | 115.773 |
| 10 | 60.546 | 64.798 | 69.069 | 63.043 | 70.857 | 80.494 | 90.287 | 97.750 | 102.428 | 107.586 |
| 15 | 51.406 | 60.479 | 64.726 | 68.992 | 62.973 | 70.778 | 80.406 | 90.187 | 97.642 | 102.315 |
| 20 | 42.877 | 51.297 | 60.351 | 64.590 | 68.847 | 62.840 | 70.629 | 80.236 | 89.997 | 97.436 |
| 25 | 39.784 | 42.756 | 51.153 | 60.181 | 64.408 | 68.653 | 62.663 | 70.430 | 80.010 | 89.743 |
| 30 | 35.626 | 39.696 | 42.661 | 51.039 | 60.048 | 64.264 | 68.500 | 62.524 | 70.273 | 79.832 |
| 35 | 34.374 | 35.500 | 39.555 | 42.510 | 50.858 | 59.835 | 64.037 | 68.257 | 62.302 | 70.024 |
| 40 | 31.271 | 34.175 | 35.294 | 39.326 | 42.264 | 50.564 | 59.488 | 63.666 | 67.862 | 61.942 |
| 45 | 26.000 | 31.054 | 33.937 | 35.049 | 39.053 | 41.970 | 50.212 | 59.075 | 63.224 | 67.390 |
| 50 | 20.720 | 25.732 | 30.734 | 33.588 | 34.688 | 38.651 | 41.538 | 49.696 | 58.467 | 62.573 |
| 55 | 16.325 | 20.395 | 25.328 | 30.252 | 33.061 | 34.144 | 38.044 | 40.886 | 48.916 | 57.549 |
| 60 | 11.981 | 16.008 | 19.998 | 24.836 | 29.664 | 32.418 | 33.480 | 37.305 | 40.091 | 47.965 |
| 65 | 10.684 | 11.586 | 15.480 | 19.339 | 24.017 | 28.686 | 31.350 | 32.376 | 36.075 | 38.770 |
| 70 | 7.855 | 10.107 | 10.960 | 14.644 | 18.294 | 22.720 | 27.136 | 29.656 | 30.627 | 34.126 |
| 75 | 5.640 | 7.178 | 9.236 | 10.015 | 13.381 | 16.717 | 20.761 | 24.797 | 27.100 | 27.987 |
| 80+ | 6.445 | 4.819 | 6.133 | 7.891 | 8.557 | 11.433 | 14.283 | 17.738 | 21.186 | 23.153 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 73.483 | 63.460 | 71.324 | 81.027 | 90.888 | 98.404 | 103.112 | 108.296 | 116.393 | 127.243 |
| 5 | 68.779 | 73.218 | 63.231 | 71.067 | 80.735 | 90.561 | 98.049 | 102.741 | 107.907 | 115.974 |
| 10 | 64.322 | 68.675 | 73.108 | 63.136 | 70.960 | 80.614 | 90.425 | 97.902 | 102.586 | 107.744 |
| 15 | 54.519 | 64.212 | 68.558 | 72.983 | 63.028 | 70.839 | 80.476 | 90.270 | 97.734 | 102.411 |
| 20 | 43.045 | 54.272 | 63.921 | 68.247 | 72.653 | 62.743 | 70.518 | 80.111 | 89.861 | 97.292 |
| 25 | 38.780 | 42.653 | 53.778 | 63.339 | 67.626 | 71.991 | 62.172 | 69.876 | 79.382 | 89.043 |
| 30 | 34.816 | 38.230 | 42.048 | 53.015 | 62.441 | 66.667 | 70.970 | 61.289 | 68.884 | 78.256 |
| 35 | 33.606 | 34.441 | 37.818 | 41.595 | 52.444 | 61.768 | 65.949 | 70.206 | 60.629 | 68.143 |
| 40 | 31.082 | 33.286 | 34.113 | 37.458 | 41.199 | 51.945 | 61.180 | 65.321 | 69.537 | 60.052 |
| 45 | 25.945 | 30.671 | 32.846 | 33.662 | 36.963 | 40.655 | 51.258 | 60.372 | 64.458 | 68.618 |
| 50 | 21.133 | 25.595 | 30.258 | 32.403 | 33.208 | 36.464 | 40.106 | 50.567 | 59.557 | 63.588 |
| 55 | 17.021 | 20.734 | 25.111 | 29.686 | 31.791 | 32.581 | 35.776 | 39.349 | 49.612 | 58.432 |
| 60 | 12.307 | 16.558 | 20.169 | 24.428 | 28.878 | 30.926 | 31.694 | 34.802 | 38.278 | 48.261 |
| 65 | 10.422 | 11.810 | 15.889 | 19.355 | 23.442 | 27.712 | 29.677 | 30.414 | 33.397 | 36.732 |
| 70 | 7.721 | 9.689 | 10.980 | 14.772 | 17.995 | 21.794 | 25.764 | 27.591 | 28.277 | 31.049 |
| 75 | 5.581 | 6.948 | 8.720 | 9.881 | 13.294 | 16.194 | 19.613 | 23.186 | 24.830 | 25.447 |
| 80+ | 5.416 | 4.584 | 5.707 | 7.162 | 8.116 | 10.919 | 13.301 | 16.109 | 19.044 | 20.394 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 142.829 | 126.756 | 142.465 | 161.845 | 181.537 | 196.546 | 205.951 | 216.314 | 232.491 | 254.158 |
| 5 | 133.655 | 142.370 | 126.350 | 142.009 | 161.326 | 180.957 | 195.916 | 205.292 | 215.623 | 231.747 |
| 10 | 124.868 | 133.473 | 142.177 | 126.179 | 141.817 | 161.108 | 180.712 | 195.652 | 205.014 | 215.330 |
| 15 | 105.925 | 124.691 | 133.284 | 141.975 | 126.001 | 141.617 | 160.882 | 180.457 | 195.376 | 204.726 |
| 20 | 85.922 | 105.569 | 124.272 | 132.837 | 141.500 | 125.583 | 141.147 | 160.347 | 179.858 | 194.728 |
| 25 | 78.564 | 85.409 | 104.931 | 123.520 | 132.034 | 140.644 | 124.835 | 140.306 | 159.392 | 178.786 |
| 30 | 70.442 | 77.926 | 84.709 | 104.054 | 122.489 | 130.931 | 139.470 | 123.813 | 139.157 | 158.088 |
| 35 | 67.980 | 69.941 | 77.373 | 84.105 | 103.302 | 121.603 | 129.986 | 138.463 | 122.931 | 138.167 |
| 40 | 62.353 | 67.461 | 69.407 | 76.784 | 83.463 | 102.509 | 120.668 | 128.987 | 137.399 | 121.994 |
| 45 | 51.945 | 61.725 | 66.783 | 68.711 | 76.016 | 82.625 | 101.470 | 119.447 | 127.682 | 136.008 |
| 50 | 41.853 | 51.327 | 60.992 | 65.991 | 67.896 | 75.115 | 81.644 | 100.263 | 118.024 | 126.161 |
| 55 | 33.346 | 41.129 | 50.439 | 59.938 | 64.852 | 66.725 | 73.820 | 80.235 | 98.528 | 115.981 |
| 60 | 24.288 | 32.566 | 40.167 | 49.264 | 58.542 | 63.344 | 65.174 | 72.107 | 78.369 | 96.226 |
| 65 | 21.106 | 23.396 | 31.369 | 38.694 | 47.459 | 56.398 | 61.027 | 62.790 | 69.472 | 75.502 |
| 70 | 15.576 | 19.796 | 21.940 | 29.416 | 36.289 | 44.514 | 52.900 | 57.247 | 58.904 | 65.175 |
| 75 | 11.221 | 14.126 | 17.956 | 19.896 | 26.675 | 32.911 | 40.374 | 47.983 | 51.930 | 53.434 |
| 80+ | 11.861 | 9.403 | 11.840 | 15.053 | 16.673 | 22.352 | 27.584 | 33.847 | 40.230 | 43.547 |

Cuadro A20. Meta. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 37.625 | 39.632 | 43.161 | 46.779 | 49.080 | 50.180 | 51.298 | 53.197 | 55.947 | 59.059 |
| 5 | 39.469 | 37.478 | 39.477 | 42.993 | 46.597 | 48.889 | 49.985 | 51.098 | 52.989 | 55.729 |
| 10 | 41.526 | 39.402 | 37.414 | 39.410 | 42.920 | 46.518 | 48.805 | 49.899 | 51.011 | 52.899 |
| 15 | 35.752 | 41.422 | 39.303 | 37.320 | 39.311 | 42.812 | 46.401 | 48.683 | 49.774 | 50.882 |
| 20 | 32.776 | 35.608 | 41.255 | 39.144 | 37.170 | 39.152 | 42.639 | 46.213 | 48.486 | 49.573 |
| 25 | 30.511 | 32.587 | 35.402 | 41.017 | 38.918 | 36.955 | 38.926 | 42.393 | 45.947 | 48.207 |
| 30 | 27.278 | 30.309 | 32.371 | 35.168 | 40.745 | 38.661 | 36.711 | 38.669 | 42.113 | 45.643 |
| 35 | 26.893 | 27.091 | 30.101 | 32.149 | 34.927 | 40.465 | 38.395 | 36.459 | 38.403 | 41.823 |
| 40 | 23.656 | 26.668 | 26.864 | 29.849 | 31.880 | 34.635 | 40.127 | 38.074 | 36.154 | 38.082 |
| 45 | 19.280 | 23.366 | 26.341 | 26.534 | 29.483 | 31.489 | 34.209 | 39.634 | 37.607 | 35.710 |
| 50 | 14.546 | 19.018 | 23.048 | 25.983 | 26.174 | 29.082 | 31.061 | 33.744 | 39.096 | 37.096 |
| 55 | 11.275 | 14.257 | 18.640 | 22.590 | 25.466 | 25.654 | 28.504 | 30.444 | 33.074 | 38.319 |
| 60 | 8.445 | 10.932 | 13.824 | 18.073 | 21.903 | 24.692 | 24.874 | 27.638 | 29.518 | 32.068 |
| 65 | 7.159 | 8.076 | 10.454 | 13.219 | 17.283 | 20.945 | 23.613 | 23.786 | 26.429 | 28.227 |
| 70 | 5.158 | 6.709 | 7.568 | 9.797 | 12.388 | 16.196 | 19.628 | 22.128 | 22.290 | 24.767 |
| 75 | 3.494 | 4.505 | 5.859 | 6.609 | 8.556 | 10.819 | 14.145 | 17.142 | 19.325 | 19.467 |
| 80+ | 3.045 | 2.798 | 3.607 | 4.692 | 5.293 | 6.852 | 8.664 | 11.327 | 13.727 | 15.475 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 39.884 | 39.984 | 43.542 | 47.197 | 49.525 | 50.631 | 51.751 | 53.663 | 56.440 | 59.586 |
| 5 | 42.417 | 39.716 | 39.816 | 43.359 | 46.999 | 49.317 | 50.419 | 51.534 | 53.437 | 56.203 |
| 10 | 42.617 | 42.332 | 39.637 | 39.736 | 43.272 | 46.904 | 49.218 | 50.318 | 51.430 | 53.330 |
| 15 | 36.041 | 42.523 | 42.238 | 39.549 | 39.648 | 43.176 | 46.801 | 49.109 | 50.206 | 51.316 |
| 20 | 32.182 | 35.692 | 42.111 | 41.829 | 39.166 | 39.264 | 42.758 | 46.348 | 48.634 | 49.720 |
| 25 | 29.717 | 31.156 | 34.554 | 40.769 | 40.496 | 37.918 | 38.012 | 41.395 | 44.870 | 47.083 |
| 30 | 26.029 | 28.764 | 30.157 | 33.446 | 39.461 | 39.197 | 36.701 | 36.793 | 40.067 | 43.431 |
| 35 | 25.324 | 25.231 | 27.882 | 29.233 | 32.421 | 38.252 | 37.996 | 35.577 | 35.665 | 38.839 |
| 40 | 23.286 | 24.606 | 24.516 | 27.091 | 28.403 | 31.501 | 37.167 | 36.918 | 34.567 | 34.654 |
| 45 | 18.747 | 22.714 | 24.001 | 23.913 | 26.426 | 27.705 | 30.727 | 36.253 | 36.011 | 33.718 |
| 50 | 14.552 | 18.284 | 22.152 | 23.408 | 23.322 | 25.772 | 27.020 | 29.968 | 35.357 | 35.120 |
| 55 | 11.633 | 13.984 | 17.569 | 21.287 | 22.494 | 22.411 | 24.766 | 25.965 | 28.797 | 33.976 |
| 60 | 8.993 | 11.169 | 13.426 | 16.869 | 20.438 | 21.596 | 21.517 | 23.778 | 24.930 | 27.649 |
| 65 | 7.494 | 8.364 | 10.388 | 12.487 | 15.689 | 19.009 | 20.086 | 20.013 | 22.115 | 23.186 |
| 70 | 5.496 | 6.650 | 7.422 | 9.218 | 11.080 | 13.922 | 16.867 | 17.823 | 17.758 | 19.624 |
| 75 | 3.630 | 4.642 | 5.616 | 6.268 | 7.785 | 9.358 | 11.757 | 14.245 | 15.052 | 14.997 |
| 80+ | 2.977 | 2.788 | 3.565 | 4.313 | 4.814 | 5.979 | 7.187 | 9.030 | 10.940 | 11.560 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 77.509 | 79.616 | 86.703 | 93.976 | 98.605 | 100.811 | 103.049 | 106.860 | 112.387 | 118.645 |
| 5 | 81.886 | 77.194 | 79.293 | 86.352 | 93.596 | 98.206 | 100.404 | 102.632 | 106.426 | 111.932 |
| 10 | 84.143 | 81.734 | 77.051 | 79.146 | 86.192 | 93.422 | 98.023 | 100.217 | 102.441 | 106.229 |
| 15 | 71.793 | 83.945 | 81.541 | 76.869 | 78.959 | 85.988 | 93.202 | 97.792 | 99.980 | 102.198 |
| 20 | 64.958 | 71.300 | 83.366 | 80.973 | 76.336 | 78.416 | 85.397 | 92.561 | 97.120 | 99.293 |
| 25 | 60.228 | 63.743 | 69.956 | 81.786 | 79.414 | 74.873 | 76.938 | 83.788 | 90.817 | 95.290 |
| 30 | 53.307 | 59.073 | 62.528 | 68.614 | 80.206 | 77.858 | 73.412 | 75.462 | 82.180 | 89.074 |
| 35 | 52.217 | 52.322 | 57.983 | 61.382 | 67.348 | 78.717 | 76.391 | 72.036 | 74.068 | 80.662 |
| 40 | 46.942 | 51.274 | 51.380 | 56.940 | 60.283 | 66.136 | 77.294 | 74.992 | 70.721 | 72.736 |
| 45 | 38.027 | 46.080 | 50.342 | 50.447 | 55.909 | 59.194 | 64.936 | 75.887 | 73.618 | 69.428 |
| 50 | 29.098 | 37.302 | 45.200 | 49.391 | 49.496 | 54.854 | 58.081 | 63.712 | 74.453 | 72.216 |
| 55 | 22.908 | 28.241 | 36.209 | 43.877 | 47.960 | 48.065 | 53.270 | 56.409 | 61.871 | 72.295 |
| 60 | 17.438 | 22.101 | 27.250 | 34.942 | 42.341 | 46.288 | 46.391 | 51.416 | 54.448 | 59.717 |
| 65 | 14.653 | 16.440 | 20.842 | 25.706 | 32.972 | 39.954 | 43.699 | 43.799 | 48.544 | 51.413 |
| 70 | 10.654 | 13.359 | 14.990 | 19.015 | 23.468 | 30.118 | 36.495 | 39.951 | 40.048 | 44.391 |
| 75 | 7.124 | 9.147 | 11.475 | 12.877 | 16.341 | 20.177 | 25.902 | 31.387 | 34.377 | 34.464 |
| 80+ | 6.022 | 5.586 | 7.172 | 9.005 | 10.107 | 12.831 | 15.851 | 20.357 | 24.667 | 27.035 |

Cuadro A21. Norte de Santander. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 59.370 | 60.229 | 66.089 | 71.426 | 74.741 | 75.928 | 76.611 | 78.491 | 81.933 | 86.118 |
| 5 | 61.813 | 59.186 | 60.043 | 65.884 | 71.205 | 74.510 | 75.693 | 76.373 | 78.248 | 81.679 |
| 10 | 64.430 | 61.739 | 59.115 | 59.970 | 65.805 | 71.119 | 74.420 | 75.601 | 76.281 | 78.154 |
| 15 | 59.765 | 64.372 | 61.683 | 59.061 | 59.916 | 65.746 | 71.055 | 74.353 | 75.533 | 76.212 |
| 20 | 54.691 | 59.585 | 64.178 | 61.497 | 58.883 | 59.735 | 65.547 | 70.841 | 74.129 | 75.305 |
| 25 | 47.429 | 54.454 | 59.326 | 63.899 | 61.230 | 58.628 | 59.476 | 65.263 | 70.533 | 73.807 |
| 30 | 42.928 | 47.304 | 54.311 | 59.170 | 63.731 | 61.069 | 58.474 | 59.320 | 65.091 | 70.348 |
| 35 | 42.471 | 42.754 | 47.112 | 54.090 | 58.930 | 63.472 | 60.821 | 58.236 | 59.079 | 64.827 |
| 40 | 38.541 | 42.233 | 42.514 | 46.848 | 53.787 | 58.599 | 63.116 | 60.480 | 57.909 | 58.748 |
| 45 | 32.419 | 38.181 | 41.839 | 42.117 | 46.411 | 53.285 | 58.053 | 62.528 | 59.916 | 57.369 |
| 50 | 25.685 | 32.033 | 37.727 | 41.341 | 41.616 | 45.858 | 52.651 | 57.362 | 61.783 | 59.203 |
| 55 | 20.236 | 25.163 | 31.382 | 36.960 | 40.501 | 40.770 | 44.927 | 51.581 | 56.196 | 60.528 |
| 60 | 15.692 | 19.704 | 24.501 | 30.557 | 35.988 | 39.436 | 39.698 | 43.745 | 50.224 | 54.718 |
| 65 | 13.780 | 14.972 | 18.800 | 23.377 | 29.155 | 34.337 | 37.626 | 37.876 | 41.738 | 47.919 |
| 70 | 10.627 | 12.951 | 14.071 | 17.668 | 21.970 | 27.400 | 32.270 | 35.361 | 35.597 | 39.226 |
| 75 | 8.025 | 9.377 | 11.427 | 12.415 | 15.589 | 19.385 | 24.176 | 28.473 | 31.201 | 31.408 |
| 80+ | 8.110 | 6.637 | 7.755 | 9.451 | 10.268 | 12.894 | 16.033 | 19.996 | 23.550 | 25.806 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 63.105 | 60.629 | 66.529 | 71.908 | 75.251 | 76.445 | 77.125 | 79.011 | 82.476 | 86.696 |
| 5 | 65.235 | 62.872 | 60.405 | 66.283 | 71.642 | 74.973 | 76.162 | 76.840 | 78.719 | 82.171 |
| 10 | 68.003 | 65.156 | 62.796 | 60.332 | 66.203 | 71.556 | 74.882 | 76.071 | 76.747 | 78.624 |
| 15 | 61.130 | 67.887 | 65.045 | 62.689 | 60.229 | 66.090 | 71.433 | 74.755 | 75.941 | 76.616 |
| 20 | 53.424 | 60.632 | 67.333 | 64.515 | 62.177 | 59.738 | 65.551 | 70.851 | 74.145 | 75.322 |
| 25 | 45.978 | 52.410 | 59.481 | 66.055 | 63.290 | 60.997 | 58.604 | 64.307 | 69.506 | 72.738 |
| 30 | 39.953 | 44.908 | 51.190 | 58.096 | 64.518 | 61.817 | 59.577 | 57.240 | 62.810 | 67.888 |
| 35 | 38.826 | 38.899 | 43.723 | 49.840 | 56.564 | 62.816 | 60.187 | 58.006 | 55.730 | 61.154 |
| 40 | 35.941 | 37.939 | 38.011 | 42.724 | 48.701 | 55.272 | 61.381 | 58.812 | 56.681 | 54.457 |
| 45 | 30.152 | 35.153 | 37.107 | 37.177 | 41.787 | 47.633 | 54.059 | 60.035 | 57.522 | 55.438 |
| 50 | 24.412 | 29.380 | 34.252 | 36.157 | 36.225 | 40.717 | 46.413 | 52.675 | 58.497 | 56.049 |
| 55 | 19.192 | 23.491 | 28.271 | 32.960 | 34.792 | 34.858 | 39.181 | 44.662 | 50.687 | 56.290 |
| 60 | 14.668 | 18.239 | 22.324 | 26.867 | 31.323 | 33.065 | 33.127 | 37.235 | 42.444 | 48.170 |
| 65 | 12.193 | 13.600 | 16.911 | 20.699 | 24.911 | 29.043 | 30.657 | 30.715 | 34.524 | 39.354 |
| 70 | 8.868 | 10.871 | 12.125 | 15.077 | 18.454 | 22.210 | 25.893 | 27.333 | 27.384 | 30.780 |
| 75 | 6.480 | 7.334 | 8.991 | 10.029 | 12.470 | 15.263 | 18.369 | 21.416 | 22.606 | 22.649 |
| 80+ | 6.158 | 5.168 | 5.849 | 7.170 | 7.997 | 9.944 | 12.172 | 14.649 | 17.078 | 18.028 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 122.475 | 120.858 | 132.618 | 143.334 | 149.992 | 152.373 | 153.736 | 157.502 | 164.409 | 172.814 |
| 5 | 127.048 | 122.058 | 120.448 | 132.167 | 142.847 | 149.483 | 151.855 | 153.213 | 156.967 | 163.850 |
| 10 | 132.433 | 126.895 | 121.911 | 120.302 | 132.008 | 142.675 | 149.302 | 151.672 | 153.028 | 156.778 |
| 15 | 120.895 | 132.259 | 126.728 | 121.750 | 120.145 | 131.836 | 142.488 | 149.108 | 151.474 | 152.828 |
| 20 | 108.115 | 120.217 | 131.511 | 126.012 | 121.060 | 119.473 | 131.098 | 141.692 | 148.274 | 150.627 |
| 25 | 93.407 | 106.864 | 118.807 | 129.954 | 124.520 | 119.625 | 118.080 | 129.570 | 140.039 | 146.545 |
| 30 | 82.881 | 92.212 | 105.501 | 117.266 | 128.249 | 122.886 | 118.051 | 116.560 | 127.901 | 138.236 |
| 35 | 81.297 | 81.653 | 90.835 | 103.930 | 115.494 | 126.288 | 121.008 | 116.242 | 114.809 | 125.981 |
| 40 | 74.482 | 80.172 | 80.525 | 89.572 | 102.488 | 113.871 | 124.497 | 119.292 | 114.590 | 113.205 |
| 45 | 62.571 | 73.334 | 78.946 | 79.294 | 88.198 | 100.918 | 112.112 | 122.563 | 117.438 | 112.807 |
| 50 | 50.097 | 61.413 | 71.979 | 77.498 | 77.841 | 86.575 | 99.064 | 110.037 | 120.280 | 115.252 |
| 55 | 39.428 | 48.654 | 59.653 | 69.920 | 75.293 | 75.628 | 84.108 | 96.243 | 106.883 | 116.818 |
| 60 | 30.360 | 37.943 | 46.825 | 57.424 | 67.311 | 72.501 | 72.825 | 80.980 | 92.668 | 102.888 |
| 65 | 25.973 | 28.572 | 35.711 | 44.076 | 54.066 | 63.380 | 68.283 | 68.591 | 76.262 | 87.273 |
| 70 | 19.495 | 23.822 | 26.196 | 32.745 | 40.424 | 49.610 | 58.163 | 62.694 | 62.981 | 70.006 |
| 75 | 14.505 | 16.711 | 20.418 | 22.444 | 28.059 | 34.648 | 42.545 | 49.889 | 53.807 | 54.057 |
| 80+ | 14.268 | 11.805 | 13.604 | 16.621 | 18.265 | 22.838 | 28.205 | 34.645 | 40.628 | 43.834 |

Cuadro A22. Nariño. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 82.039 | 76.906 | 83.713 | 90.984 | 97.566 | 101.831 | 104.258 | 107.290 | 112.010 | 118.041 |
| 5 | 81.425 | 81.875 | 76.752 | 83.546 | 90.803 | 97.371 | 101.628 | 104.050 | 107.075 | 111.786 |
| 10 | 77.931 | 81.360 | 81.809 | 76.691 | 83.479 | 90.730 | 97.293 | 101.546 | 103.966 | 106.989 |
| 15 | 68.728 | 77.861 | 81.286 | 81.735 | 76.622 | 83.403 | 90.648 | 97.205 | 101.455 | 103.872 |
| 20 | 63.937 | 68.597 | 77.712 | 81.131 | 81.580 | 76.475 | 83.244 | 90.475 | 97.020 | 101.261 |
| 25 | 61.453 | 63.751 | 68.397 | 77.486 | 80.895 | 81.342 | 76.252 | 83.001 | 90.211 | 96.737 |
| 30 | 53.035 | 61.255 | 63.545 | 68.176 | 77.235 | 80.634 | 81.079 | 76.006 | 82.734 | 89.920 |
| 35 | 51.467 | 52.869 | 61.063 | 63.345 | 67.962 | 76.993 | 80.381 | 80.825 | 75.768 | 82.474 |
| 40 | 42.618 | 51.274 | 52.670 | 60.833 | 63.108 | 67.707 | 76.704 | 80.079 | 80.521 | 75.483 |
| 45 | 35.579 | 42.379 | 50.986 | 52.375 | 60.492 | 62.754 | 67.328 | 76.274 | 79.630 | 80.070 |
| 50 | 29.630 | 35.309 | 42.058 | 50.600 | 51.978 | 60.034 | 62.278 | 66.817 | 75.696 | 79.026 |
| 55 | 24.549 | 29.373 | 35.003 | 41.693 | 50.161 | 51.527 | 59.513 | 61.738 | 66.238 | 75.039 |
| 60 | 19.914 | 24.150 | 28.896 | 34.434 | 41.016 | 49.346 | 50.690 | 58.546 | 60.735 | 65.162 |
| 65 | 17.293 | 19.440 | 23.575 | 28.208 | 33.614 | 40.039 | 48.171 | 49.483 | 57.152 | 59.288 |
| 70 | 14.525 | 16.751 | 18.830 | 22.836 | 27.323 | 32.561 | 38.784 | 46.661 | 47.932 | 55.360 |
| 75 | 10.205 | 13.798 | 15.913 | 17.888 | 21.693 | 25.956 | 30.931 | 36.843 | 44.326 | 45.533 |
| 80+ | 10.515 | 9.286 | 12.556 | 14.480 | 16.277 | 19.740 | 23.619 | 28.146 | 33.526 | 40.335 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 85.729 | 77.123 | 83.948 | 91.240 | 97.841 | 102.119 | 104.550 | 107.588 | 112.321 | 118.370 |
| 5 | 85.967 | 85.549 | 76.961 | 83.772 | 91.048 | 97.635 | 101.905 | 104.331 | 107.362 | 112.085 |
| 10 | 81.719 | 85.898 | 85.480 | 76.899 | 83.704 | 90.975 | 97.557 | 101.823 | 104.247 | 107.276 |
| 15 | 71.671 | 81.629 | 85.803 | 85.386 | 76.815 | 83.612 | 90.875 | 97.450 | 101.711 | 104.132 |
| 20 | 64.730 | 71.297 | 81.203 | 85.355 | 84.940 | 76.414 | 83.176 | 90.400 | 96.941 | 101.179 |
| 25 | 59.769 | 64.057 | 70.556 | 80.359 | 84.468 | 84.057 | 75.619 | 82.311 | 89.461 | 95.933 |
| 30 | 49.802 | 59.166 | 63.410 | 69.843 | 79.547 | 83.615 | 83.209 | 74.856 | 81.480 | 88.557 |
| 35 | 48.346 | 49.248 | 58.507 | 62.705 | 69.066 | 78.662 | 82.685 | 82.283 | 74.023 | 80.573 |
| 40 | 39.871 | 47.862 | 48.755 | 57.922 | 62.078 | 68.375 | 77.875 | 81.858 | 81.460 | 73.282 |
| 45 | 32.973 | 39.439 | 47.344 | 48.227 | 57.294 | 61.405 | 67.634 | 77.031 | 80.970 | 80.577 |
| 50 | 27.227 | 32.643 | 39.044 | 46.870 | 47.744 | 56.721 | 60.791 | 66.958 | 76.261 | 80.161 |
| 55 | 23.449 | 26.803 | 32.135 | 38.436 | 46.140 | 47.000 | 55.837 | 59.843 | 65.914 | 75.072 |
| 60 | 18.621 | 22.917 | 26.194 | 31.405 | 37.563 | 45.092 | 45.933 | 54.569 | 58.484 | 64.418 |
| 65 | 15.484 | 18.099 | 22.274 | 25.460 | 30.524 | 36.510 | 43.828 | 44.645 | 53.039 | 56.845 |
| 70 | 12.257 | 14.861 | 17.371 | 21.378 | 24.436 | 29.296 | 35.041 | 42.065 | 42.849 | 50.906 |
| 75 | 8.791 | 11.382 | 13.801 | 16.131 | 19.852 | 22.692 | 27.206 | 32.540 | 39.063 | 39.791 |
| 80+ | 8.647 | 7.821 | 10.126 | 12.277 | 14.351 | 17.661 | 20.187 | 24.203 | 28.949 | 34.751 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 167.768 | 154.029 | 167.661 | 182.224 | 195.407 | 203.950 | 208.808 | 214.878 | 224.331 | 236.411 |
| 5 | 167.392 | 167.424 | 153.713 | 167.318 | 181.851 | 195.006 | 203.533 | 208.381 | 214.437 | 223.871 |
| 10 | 159.650 | 167.258 | 167.289 | 153.590 | 167.183 | 181.705 | 194.850 | 203.369 | 208.213 | 214.265 |
| 15 | 140.399 | 159.490 | 167.089 | 167.121 | 153.437 | 167.015 | 181.523 | 194.655 | 203.166 | 208.004 |
| 20 | 128.667 | 139.894 | 158.915 | 166.486 | 166.520 | 152.889 | 166.420 | 180.875 | 193.961 | 202.440 |
| 25 | 121.222 | 127.808 | 138.953 | 157.845 | 165.363 | 165.399 | 151.871 | 165.312 | 179.672 | 192.670 |
| 30 | 102.837 | 120.421 | 126.955 | 138.019 | 156.782 | 164.249 | 164.288 | 150.862 | 164.214 | 178.477 |
| 35 | 99.813 | 102.117 | 119.570 | 126.050 | 137.028 | 155.655 | 163.066 | 163.108 | 149.791 | 163.047 |
| 40 | 82.489 | 99.136 | 101.425 | 118.755 | 125.186 | 136.082 | 154.579 | 161.937 | 161.981 | 148.765 |
| 45 | 68.552 | 81.818 | 98.330 | 100.602 | 117.786 | 124.159 | 134.962 | 153.305 | 160.600 | 160.647 |
| 50 | 56.857 | 67.952 | 81.102 | 97.470 | 99.722 | 116.755 | 123.069 | 133.775 | 151.957 | 159.187 |
| 55 | 47.998 | 56.176 | 67.138 | 80.129 | 96.301 | 98.527 | 115.350 | 121.581 | 132.152 | 150.111 |
| 60 | 38.535 | 47.067 | 55.090 | 65.839 | 78.579 | 94.438 | 96.623 | 113.115 | 119.219 | 129.580 |
| 65 | 32.777 | 37.539 | 45.849 | 53.668 | 64.138 | 76.549 | 91.999 | 94.128 | 110.191 | 116.133 |
| 70 | 26.782 | 31.612 | 36.201 | 44.214 | 51.759 | 61.857 | 73.825 | 88.726 | 90.781 | 106.266 |
| 75 | 18.996 | 25.180 | 29.714 | 34.019 | 41.545 | 48.648 | 58.137 | 69.383 | 83.389 | 85.324 |
| 80+ | 19.162 | 17.107 | 22.682 | 26.757 | 30.628 | 37.401 | 43.806 | 52.349 | 62.475 | 75.086 |

Cuadro A23. Putumayo. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 14.544 | 14.881 | 16.690 | 18.572 | 20.439 | 22.190 | 23.917 | 25.913 | 28.276 | 30.954 |
| 5 | 13.278 | 14.515 | 14.852 | 16.657 | 18.534 | 20.398 | 22.146 | 23.870 | 25.861 | 28.220 |
| 10 | 12.644 | 13.274 | 14.511 | 14.847 | 16.652 | 18.529 | 20.392 | 22.139 | 23.862 | 25.854 |
| 15 | 10.859 | 12.621 | 13.250 | 14.484 | 14.820 | 16.622 | 18.495 | 20.355 | 22.099 | 23.819 |
| 20 | 9.944 | 10.813 | 12.568 | 13.194 | 14.423 | 14.758 | 16.552 | 18.417 | 20.269 | 22.006 |
| 25 | 9.171 | 9.885 | 10.749 | 12.493 | 13.116 | 14.337 | 14.670 | 16.453 | 18.308 | 20.148 |
| 30 | 7.776 | 9.111 | 9.821 | 10.679 | 12.412 | 13.031 | 14.244 | 14.575 | 16.346 | 18.189 |
| 35 | 7.068 | 7.716 | 9.042 | 9.745 | 10.597 | 12.317 | 12.931 | 14.135 | 14.463 | 16.221 |
| 40 | 5.524 | 7.027 | 7.671 | 8.989 | 9.688 | 10.535 | 12.245 | 12.855 | 14.052 | 14.378 |
| 45 | 4.407 | 5.491 | 6.985 | 7.626 | 8.936 | 9.631 | 10.473 | 12.173 | 12.779 | 13.970 |
| 50 | 3.401 | 4.365 | 5.439 | 6.919 | 7.554 | 8.851 | 9.540 | 10.374 | 12.057 | 12.658 |
| 55 | 2.709 | 3.349 | 4.299 | 5.356 | 6.813 | 7.439 | 8.716 | 9.395 | 10.216 | 11.873 |
| 60 | 2.069 | 2.681 | 3.314 | 4.254 | 5.301 | 6.743 | 7.362 | 8.626 | 9.297 | 10.110 |
| 65 | 1.807 | 2.040 | 2.644 | 3.268 | 4.195 | 5.227 | 6.649 | 7.259 | 8.506 | 9.168 |
| 70 | 1.355 | 1.745 | 1.970 | 2.553 | 3.156 | 4.051 | 5.048 | 6.421 | 7.010 | 8.214 |
| 75 | 1.082 | 1.302 | 1.677 | 1.893 | 2.453 | 3.033 | 3.893 | 4.851 | 6.171 | 6.737 |
| 80+ | 1.008 | 1.030 | 1.239 | 1.596 | 1.802 | 2.335 | 2.886 | 3.705 | 4.616 | 5.872 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 14.942 | 15.066 | 16.894 | 18.799 | 20.689 | 22.462 | 24.208 | 26.227 | 28.620 | 31.331 |
| 5 | 13.398 | 14.902 | 15.025 | 16.849 | 18.748 | 20.633 | 22.401 | 24.143 | 26.156 | 28.542 |
| 10 | 12.893 | 13.377 | 14.878 | 15.001 | 16.822 | 18.718 | 20.600 | 22.365 | 24.104 | 26.114 |
| 15 | 11.315 | 12.875 | 13.358 | 14.857 | 14.980 | 16.798 | 18.692 | 20.571 | 22.334 | 24.070 |
| 20 | 10.487 | 11.106 | 12.637 | 13.111 | 14.582 | 14.703 | 16.487 | 18.346 | 20.191 | 21.920 |
| 25 | 9.229 | 10.012 | 10.603 | 12.064 | 12.517 | 13.921 | 14.037 | 15.740 | 17.515 | 19.276 |
| 30 | 7.779 | 8.896 | 9.651 | 10.220 | 11.629 | 12.065 | 13.419 | 13.531 | 15.173 | 16.884 |
| 35 | 7.048 | 7.532 | 8.614 | 9.345 | 9.896 | 11.260 | 11.682 | 12.994 | 13.101 | 14.691 |
| 40 | 5.612 | 6.877 | 7.349 | 8.405 | 9.118 | 9.656 | 10.987 | 11.399 | 12.678 | 12.783 |
| 45 | 4.638 | 5.485 | 6.721 | 7.183 | 8.215 | 8.912 | 9.437 | 10.738 | 11.141 | 12.391 |
| 50 | 3.612 | 4.532 | 5.359 | 6.567 | 7.019 | 8.026 | 8.707 | 9.221 | 10.492 | 10.886 |
| 55 | 2.961 | 3.513 | 4.408 | 5.213 | 6.388 | 6.827 | 7.808 | 8.470 | 9.970 | 10.206 |
| 60 | 2.241 | 2.858 | 3.391 | 4.254 | 5.031 | 6.165 | 6.589 | 7.535 | 8.174 | 8.657 |
| 65 | 1.949 | 2.148 | 2.739 | 3.250 | 4.077 | 4.822 | 5.908 | 6.314 | 7.221 | 7.834 |
| 70 | 1.349 | 1.892 | 2.085 | 2.659 | 3.155 | 3.958 | 4.681 | 5.736 | 6.130 | 7.010 |
| 75 | 1.131 | 1.238 | 1.736 | 1.913 | 2.439 | 2.894 | 3.631 | 4.294 | 5.262 | 5.624 |
| 80+ | 992 | 994 | 1.088 | 1.526 | 1.681 | 2.144 | 2.544 | 3.192 | 3.775 | 4.625 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 29.486 | 29.947 | 33.584 | 37.371 | 41.128 | 44.652 | 48.125 | 52.140 | 56.896 | 62.285 |
| 5 | 26.676 | 29.417 | 29.877 | 33.506 | 37.282 | 41.031 | 44.547 | 48.013 | 52.017 | 56.762 |
| 10 | 25.537 | 26.651 | 29.389 | 29.848 | 33.474 | 37.247 | 40.992 | 44.504 | 47.966 | 51.968 |
| 15 | 22.174 | 25.496 | 26.608 | 29.341 | 29.800 | 33.420 | 37.187 | 40.926 | 44.433 | 47.889 |
| 20 | 20.431 | 21.919 | 25.205 | 26.305 | 29.005 | 29.461 | 33.039 | 36.763 | 40.460 | 43.926 |
| 25 | 18.400 | 19.897 | 21.352 | 24.557 | 25.633 | 28.258 | 28.707 | 32.193 | 35.823 | 39.424 |
| 30 | 15.555 | 18.007 | 19.472 | 20.899 | 24.041 | 25.096 | 27.663 | 28.106 | 31.519 | 35.073 |
| 35 | 14.116 | 15.248 | 17.656 | 19.090 | 20.493 | 23.577 | 24.613 | 27.129 | 27.564 | 30.912 |
| 40 | 11.136 | 13.904 | 15.020 | 17.394 | 18.806 | 20.191 | 23.232 | 24.254 | 26.730 | 27.161 |
| 45 | 9.045 | 10.976 | 13.706 | 14.809 | 17.151 | 18.543 | 19.910 | 22.911 | 23.920 | 26.361 |
| 50 | 7.013 | 8.897 | 10.798 | 13.486 | 14.573 | 16.877 | 18.247 | 19.595 | 22.549 | 23.544 |
| 55 | 5.670 | 6.862 | 8.707 | 10.569 | 13.201 | 14.266 | 16.524 | 17.865 | 19.186 | 22.079 |
| 60 | 4.310 | 5.539 | 6.705 | 8.508 | 10.332 | 12.908 | 13.951 | 16.161 | 17.471 | 18.767 |
| 65 | 3.756 | 4.188 | 5.383 | 6.518 | 8.272 | 10.049 | 12.557 | 13.573 | 15.727 | 17.002 |
| 70 | 2.704 | 3.637 | 4.055 | 5.212 | 6.311 | 8.009 | 9.729 | 12.157 | 13.140 | 15.224 |
| 75 | 2.213 | 2.540 | 3.413 | 3.806 | 4.892 | 5.927 | 7.524 | 9.145 | 11.433 | 12.361 |
| 80+ | 2.000 | 2.024 | 2.327 | 3.122 | 3.483 | 4.479 | 5.430 | 6.897 | 8.391 | 10.497 |

Cuadro A24. Quindío. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 20.088 | 22.201 | 23.648 | 25.115 | 25.448 | 24.930 | 24.688 | 25.005 | 25.702 | 26.407 |
| 5 | 24.274 | 20.040 | 22.148 | 23.592 | 25.055 | 25.387 | 24.870 | 24.628 | 24.945 | 25.640 |
| 10 | 25.952 | 24.257 | 20.026 | 22.133 | 23.575 | 25.037 | 25.369 | 24.852 | 24.611 | 24.927 |
| 15 | 23.273 | 25.929 | 24.235 | 20.008 | 22.113 | 23.554 | 25.014 | 25.346 | 24.830 | 24.589 |
| 20 | 21.304 | 23.177 | 25.822 | 24.135 | 19.925 | 22.022 | 23.457 | 24.911 | 25.242 | 24.728 |
| 25 | 19.628 | 21.240 | 23.107 | 25.744 | 24.062 | 19.865 | 21.955 | 23.386 | 24.836 | 25.166 |
| 30 | 17.959 | 19.574 | 21.182 | 23.044 | 25.673 | 23.997 | 19.811 | 21.895 | 23.322 | 24.768 |
| 35 | 19.803 | 17.859 | 19.465 | 21.063 | 22.915 | 25.530 | 23.863 | 19.700 | 21.773 | 23.192 |
| 40 | 19.698 | 19.619 | 17.693 | 19.285 | 20.868 | 22.703 | 25.293 | 23.641 | 19.518 | 21.571 |
| 45 | 17.267 | 19.485 | 19.407 | 17.502 | 19.076 | 20.642 | 22.458 | 25.020 | 23.386 | 19.307 |
| 50 | 14.347 | 17.050 | 19.240 | 19.163 | 17.282 | 18.836 | 20.383 | 22.175 | 24.705 | 23.091 |
| 55 | 11.282 | 14.048 | 16.694 | 18.838 | 18.763 | 16.921 | 18.443 | 19.957 | 21.712 | 24.190 |
| 60 | 8.587 | 10.938 | 13.620 | 16.185 | 18.265 | 18.192 | 16.406 | 17.881 | 19.350 | 21.051 |
| 65 | 7.436 | 8.135 | 10.363 | 12.903 | 15.334 | 17.304 | 17.234 | 15.542 | 16.941 | 18.331 |
| 70 | 5.772 | 6.760 | 7.396 | 9.421 | 11.730 | 13.940 | 15.730 | 15.668 | 14.129 | 15.400 |
| 75 | 4.139 | 4.948 | 5.795 | 6.339 | 8.075 | 10.055 | 11.949 | 13.484 | 13.430 | 12.112 |
| 80+ | 3.653 | 3.265 | 3.903 | 4.571 | 5.001 | 6.371 | 7.932 | 9.427 | 10.638 | 10.595 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 21.797 | 22.315 | 23.770 | 25.246 | 25.584 | 25.060 | 24.813 | 25.132 | 25.835 | 26.545 |
| 5 | 24.987 | 21.732 | 22.248 | 23.698 | 25.171 | 25.507 | 24.985 | 24.739 | 25.057 | 25.757 |
| 10 | 26.996 | 24.964 | 21.712 | 22.228 | 23.677 | 25.148 | 25.484 | 24.962 | 24.716 | 25.034 |
| 15 | 23.428 | 26.974 | 24.944 | 21.695 | 22.210 | 23.658 | 25.128 | 25.464 | 24.942 | 24.697 |
| 20 | 19.966 | 23.230 | 26.747 | 24.734 | 21.511 | 22.023 | 23.458 | 24.916 | 25.249 | 24.732 |
| 25 | 18.357 | 19.547 | 22.743 | 26.186 | 24.215 | 21.060 | 21.561 | 22.966 | 24.393 | 24.719 |
| 30 | 16.250 | 18.026 | 19.195 | 22.333 | 25.714 | 23.779 | 20.681 | 21.173 | 22.553 | 23.954 |
| 35 | 17.126 | 15.945 | 17.688 | 18.835 | 21.914 | 25.232 | 23.333 | 20.293 | 20.775 | 22.130 |
| 40 | 17.396 | 16.765 | 15.609 | 17.316 | 18.439 | 21.453 | 24.700 | 22.842 | 19.866 | 20.338 |
| 45 | 15.411 | 17.043 | 16.425 | 15.293 | 16.964 | 18.064 | 21.018 | 24.199 | 22.378 | 19.463 |
| 50 | 13.366 | 14.983 | 16.570 | 15.969 | 14.868 | 16.493 | 17.563 | 20.434 | 23.527 | 21.756 |
| 55 | 10.368 | 12.878 | 14.436 | 15.964 | 15.386 | 14.325 | 15.891 | 16.921 | 19.688 | 22.668 |
| 60 | 8.013 | 9.839 | 12.220 | 13.699 | 15.149 | 14.600 | 13.594 | 15.080 | 16.057 | 18.683 |
| 65 | 6.708 | 7.391 | 9.075 | 11.272 | 12.636 | 13.974 | 13.467 | 12.539 | 13.909 | 14.811 |
| 70 | 5.079 | 5.978 | 6.586 | 8.087 | 10.045 | 11.260 | 12.452 | 12.001 | 11.174 | 12.395 |
| 75 | 3.582 | 4.191 | 4.933 | 5.436 | 6.674 | 8.290 | 9.293 | 10.277 | 9.904 | 9.221 |
| 80+ | 3.125 | 2.623 | 3.070 | 3.613 | 3.981 | 4.888 | 6.071 | 6.805 | 7.526 | 7.253 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 41.885 | 44.516 | 47.418 | 50.361 | 51.032 | 49.990 | 49.501 | 50.137 | 51.537 | 52.952 |
| 5 | 49.261 | 41.772 | 44.396 | 47.290 | 50.226 | 50.894 | 49.855 | 49.367 | 50.002 | 51.397 |
| 10 | 52.948 | 49.221 | 41.738 | 44.361 | 47.252 | 50.185 | 50.853 | 49.814 | 49.327 | 49.961 |
| 15 | 46.701 | 52.903 | 49.179 | 41.703 | 44.323 | 47.212 | 50.142 | 50.810 | 49.772 | 49.286 |
| 20 | 41.270 | 46.407 | 52.569 | 48.869 | 41.436 | 44.045 | 46.915 | 49.827 | 50.491 | 49.460 |
| 25 | 37.985 | 40.787 | 45.850 | 51.930 | 48.277 | 40.925 | 43.516 | 46.352 | 49.229 | 49.885 |
| 30 | 34.209 | 37.600 | 40.377 | 45.377 | 51.387 | 47.776 | 40.492 | 43.068 | 45.875 | 48.722 |
| 35 | 36.929 | 33.804 | 37.153 | 39.898 | 44.829 | 50.762 | 47.196 | 39.993 | 42.548 | 45.322 |
| 40 | 37.094 | 36.384 | 33.302 | 36.601 | 39.307 | 44.156 | 49.993 | 46.483 | 39.384 | 41.909 |
| 45 | 32.678 | 36.528 | 35.832 | 32.795 | 36.040 | 38.706 | 43.476 | 49.219 | 45.764 | 38.770 |
| 50 | 27.713 | 32.033 | 35.810 | 35.132 | 32.150 | 35.329 | 37.946 | 42.609 | 48.232 | 44.847 |
| 55 | 21.650 | 26.926 | 31.130 | 34.802 | 34.149 | 31.246 | 34.334 | 36.878 | 41.400 | 46.858 |
| 60 | 16.600 | 20.777 | 25.840 | 29.884 | 33.414 | 32.792 | 30.000 | 32.961 | 35.407 | 39.734 |
| 65 | 14.144 | 15.526 | 19.438 | 24.175 | 27.970 | 31.278 | 30.701 | 28.081 | 30.850 | 33.142 |
| 70 | 10.851 | 12.738 | 13.982 | 17.508 | 21.775 | 25.200 | 28.182 | 27.669 | 25.303 | 27.795 |
| 75 | 7.721 | 9.139 | 10.728 | 11.775 | 14.749 | 18.345 | 21.242 | 23.761 | 23.334 | 21.333 |
| 80+ | 6.778 | 5.888 | 6.973 | 8.184 | 8.982 | 11.259 | 14.003 | 16.232 | 18.164 | 17.848 |

Cuadro A25. Risaralda. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 35.532 | 35.767 | 37.841 | 39.670 | 40.169 | 39.380 | 38.476 | 38.202 | 38.591 | 39.211 |
| 5 | 40.462 | 35.418 | 35.653 | 37.720 | 39.543 | 40.040 | 39.254 | 38.353 | 38.080 | 38.467 |
| 10 | 42.325 | 40.417 | 35.379 | 35.613 | 37.679 | 39.500 | 39.996 | 39.211 | 38.311 | 38.038 |
| 15 | 39.728 | 42.261 | 40.356 | 35.326 | 35.560 | 37.622 | 39.440 | 39.936 | 39.152 | 38.253 |
| 20 | 37.954 | 39.624 | 42.151 | 40.251 | 35.234 | 35.467 | 37.523 | 39.337 | 39.831 | 39.049 |
| 25 | 34.998 | 37.751 | 39.412 | 41.925 | 40.036 | 35.045 | 35.277 | 37.323 | 39.127 | 39.618 |
| 30 | 30.526 | 34.853 | 37.594 | 39.248 | 41.751 | 39.869 | 34.900 | 35.130 | 37.168 | 38.964 |
| 35 | 32.647 | 30.315 | 34.611 | 37.334 | 38.977 | 41.462 | 39.593 | 34.658 | 34.887 | 36.910 |
| 40 | 32.070 | 32.423 | 30.106 | 34.373 | 37.077 | 38.709 | 41.177 | 39.321 | 34.420 | 34.648 |
| 45 | 27.950 | 31.779 | 32.128 | 29.833 | 34.061 | 36.741 | 38.357 | 40.803 | 38.964 | 34.107 |
| 50 | 23.568 | 27.557 | 31.332 | 31.676 | 29.413 | 33.582 | 36.224 | 37.818 | 40.229 | 38.416 |
| 55 | 18.144 | 23.102 | 27.012 | 30.713 | 31.050 | 28.832 | 32.919 | 35.508 | 37.071 | 39.434 |
| 60 | 14.550 | 17.569 | 22.370 | 26.156 | 29.739 | 30.066 | 27.918 | 31.875 | 34.383 | 35.896 |
| 65 | 11.867 | 13.926 | 16.816 | 21.411 | 25.035 | 28.465 | 28.778 | 26.722 | 30.509 | 32.909 |
| 70 | 9.044 | 10.891 | 12.781 | 15.433 | 19.651 | 22.977 | 26.124 | 26.411 | 24.525 | 28.001 |
| 75 | 6.380 | 7.831 | 9.431 | 11.068 | 13.364 | 17.016 | 19.896 | 22.621 | 22.870 | 21.236 |
| 80+ | 5.912 | 5.083 | 6.239 | 7.514 | 8.818 | 10.647 | 13.557 | 15.852 | 18.023 | 18.221 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 37.549 | 36.113 | 38.209 | 40.058 | 40.564 | 39.764 | 38.846 | 38.567 | 38.962 | 39.592 |
| 5 | 42.417 | 37.403 | 35.972 | 38.060 | 39.902 | 40.405 | 39.609 | 38.694 | 38.416 | 38.810 |
| 10 | 44.631 | 42.328 | 37.324 | 35.896 | 37.979 | 39.818 | 40.320 | 39.525 | 38.613 | 38.335 |
| 15 | 39.718 | 44.568 | 42.268 | 37.271 | 35.845 | 37.926 | 39.762 | 40.263 | 39.470 | 38.558 |
| 20 | 35.358 | 39.122 | 43.899 | 41.633 | 36.712 | 35.307 | 37.357 | 39.165 | 39.659 | 38.877 |
| 25 | 32.484 | 34.255 | 37.901 | 42.530 | 40.335 | 35.566 | 34.206 | 36.191 | 37.943 | 38.422 |
| 30 | 27.818 | 32.257 | 34.016 | 37.637 | 42.233 | 40.053 | 35.318 | 33.967 | 35.939 | 37.679 |
| 35 | 29.039 | 26.900 | 31.193 | 32.893 | 36.395 | 40.839 | 38.731 | 34.153 | 32.846 | 34.753 |
| 40 | 28.073 | 28.218 | 26.139 | 30.311 | 31.963 | 35.366 | 39.685 | 37.636 | 33.187 | 31.918 |
| 45 | 24.944 | 27.373 | 27.515 | 25.488 | 29.556 | 31.167 | 34.484 | 38.696 | 36.698 | 32.360 |
| 50 | 21.093 | 24.176 | 26.531 | 26.668 | 24.703 | 28.646 | 30.207 | 33.423 | 37.504 | 35.569 |
| 55 | 16.351 | 20.190 | 23.141 | 25.395 | 25.526 | 23.646 | 27.419 | 28.914 | 31.992 | 35.899 |
| 60 | 12.632 | 15.505 | 19.145 | 21.943 | 24.080 | 24.205 | 22.422 | 26.000 | 27.417 | 30.336 |
| 65 | 10.180 | 11.749 | 14.421 | 17.807 | 20.410 | 22.398 | 22.514 | 20.855 | 24.183 | 25.502 |
| 70 | 7.648 | 8.954 | 10.334 | 12.684 | 15.663 | 17.952 | 19.700 | 19.802 | 18.343 | 21.271 |
| 75 | 5.459 | 6.232 | 7.296 | 8.421 | 10.336 | 12.762 | 14.628 | 16.052 | 16.135 | 14.947 |
| 80+ | 4.813 | 4.078 | 4.655 | 5.450 | 6.290 | 7.721 | 9.534 | 10.927 | 11.991 | 12.053 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 73.081 | 71.880 | 76.050 | 79.728 | 80.733 | 79.144 | 77.322 | 76.769 | 77.553 | 78.803 |
| 5 | 82.879 | 72.821 | 71.625 | 75.780 | 79.445 | 80.445 | 78.863 | 77.047 | 76.496 | 77.277 |
| 10 | 86.956 | 82.745 | 72.703 | 71.509 | 75.658 | 79.318 | 80.316 | 78.736 | 76.924 | 76.373 |
| 15 | 79.446 | 86.829 | 82.624 | 72.597 | 71.405 | 75.548 | 79.202 | 80.199 | 78.622 | 76.811 |
| 20 | 73.312 | 78.746 | 86.050 | 81.884 | 71.946 | 70.774 | 74.880 | 78.502 | 79.490 | 77.926 |
| 25 | 67.482 | 72.006 | 77.313 | 84.455 | 80.371 | 70.611 | 69.483 | 73.514 | 77.070 | 78.040 |
| 30 | 58.344 | 67.110 | 71.610 | 76.885 | 83.984 | 79.922 | 70.218 | 69.097 | 73.107 | 76.643 |
| 35 | 61.686 | 57.215 | 65.804 | 70.227 | 75.372 | 82.301 | 78.324 | 68.811 | 67.733 | 71.663 |
| 40 | 60.143 | 60.641 | 56.245 | 64.684 | 69.040 | 74.075 | 80.862 | 76.957 | 67.607 | 66.566 |
| 45 | 52.894 | 59.152 | 59.643 | 55.321 | 63.617 | 67.908 | 72.841 | 79.499 | 75.662 | 66.467 |
| 50 | 44.661 | 51.733 | 57.863 | 58.344 | 54.116 | 62.228 | 66.431 | 71.241 | 77.733 | 73.985 |
| 55 | 34.495 | 43.292 | 50.153 | 56.108 | 56.576 | 52.478 | 60.338 | 64.422 | 69.063 | 75.333 |
| 60 | 27.182 | 33.074 | 41.515 | 48.099 | 53.819 | 54.271 | 50.340 | 57.875 | 61.800 | 66.232 |
| 65 | 22.047 | 25.675 | 31.237 | 39.218 | 45.445 | 50.863 | 51.292 | 47.577 | 54.692 | 58.411 |
| 70 | 16.692 | 19.845 | 23.115 | 28.117 | 35.314 | 40.929 | 45.824 | 46.213 | 42.868 | 49.272 |
| 75 | 11.839 | 14.063 | 16.727 | 19.489 | 23.700 | 29.778 | 34.524 | 38.673 | 39.005 | 36.183 |
| 80+ | 10.725 | 9.161 | 10.894 | 12.964 | 15.108 | 18.368 | 23.091 | 26.779 | 30.014 | 30.274 |

Cuadro A26. San Andrés y Providencia. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 2.934 | 2.546 | 2.630 | 2.844 | 3.057 | 3.153 | 3.121 | 3.056 | 3.059 | 3.149 |
| 5 | 2.998 | 2.932 | 2.545 | 2.628 | 2.842 | 3.055 | 3.151 | 3.119 | 3.054 | 3.057 |
| 10 | 3.093 | 2.998 | 2.932 | 2.545 | 2.628 | 2.842 | 3.055 | 3.151 | 3.119 | 3.054 |
| 15 | 2.421 | 3.088 | 2.993 | 2.927 | 2.541 | 2.624 | 2.837 | 3.050 | 3.146 | 3.114 |
| 20 | 2.289 | 2.416 | 3.082 | 2.987 | 2.921 | 2.535 | 2.619 | 2.831 | 3.044 | 3.140 |
| 25 | 2.209 | 2.284 | 2.411 | 3.075 | 2.981 | 2.915 | 2.530 | 2.613 | 2.825 | 3.037 |
| 30 | 2.086 | 2.199 | 2.274 | 2.400 | 3.062 | 2.968 | 2.902 | 2.519 | 2.602 | 2.813 |
| 35 | 2.529 | 2.081 | 2.194 | 2.269 | 2.395 | 3.055 | 2.961 | 2.896 | 2.513 | 2.596 |
| 40 | 2.610 | 2.519 | 2.073 | 2.186 | 2.260 | 2.386 | 3.043 | 2.949 | 2.884 | 2.503 |
| 45 | 2.088 | 2.566 | 2.477 | 2.038 | 2.149 | 2.222 | 2.345 | 2.991 | 2.900 | 2.836 |
| 50 | 1.528 | 2.059 | 2.530 | 2.442 | 2.010 | 2.119 | 2.191 | 2.313 | 2.950 | 2.859 |
| 55 | 986 | 1.513 | 2.039 | 2.506 | 2.419 | 1.990 | 2.098 | 2.170 | 2.290 | 2.921 |
| 60 | 671 | 962 | 1.476 | 1.988 | 2.444 | 2.359 | 1.941 | 2.046 | 2.116 | 2.233 |
| 65 | 544 | 652 | 934 | 1.433 | 1.931 | 2.373 | 2.290 | 1.885 | 1.987 | 2.055 |
| 70 | 362 | 515 | 617 | 884 | 1.357 | 1.828 | 2.247 | 2.169 | 1.785 | 1.882 |
| 75 | 259 | 333 | 474 | 568 | 814 | 1.250 | 1.684 | 2.069 | 1.998 | 1.644 |
| 80+ | 283 | 231 | 297 | 423 | 506 | 725 | 1.113 | 1.500 | 1.844 | 1.779 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 3.113 | 2.552 | 2.636 | 2.850 | 3.064 | 3.160 | 3.128 | 3.062 | 3.066 | 3.156 |
| 5 | 3.002 | 3.106 | 2.546 | 2.630 | 2.844 | 3.057 | 3.153 | 3.121 | 3.055 | 3.059 |
| 10 | 3.089 | 2.998 | 3.102 | 2.543 | 2.626 | 2.840 | 3.053 | 3.149 | 3.117 | 3.051 |
| 15 | 2.652 | 3.084 | 2.993 | 3.097 | 2.539 | 2.622 | 2.836 | 3.048 | 3.144 | 3.112 |
| 20 | 2.373 | 2.642 | 3.072 | 2.982 | 3.085 | 2.529 | 2.612 | 2.825 | 3.037 | 3.132 |
| 25 | 2.094 | 2.334 | 2.598 | 3.022 | 2.933 | 3.035 | 2.487 | 2.569 | 2.778 | 2.987 |
| 30 | 1.898 | 2.079 | 2.318 | 2.580 | 3.001 | 2.912 | 3.013 | 2.470 | 2.551 | 2.759 |
| 35 | 2.302 | 1.883 | 2.063 | 2.300 | 2.561 | 2.978 | 2.890 | 2.990 | 2.451 | 2.532 |
| 40 | 2.396 | 2.283 | 1.868 | 2.046 | 2.281 | 2.539 | 2.953 | 2.866 | 2.965 | 2.431 |
| 45 | 1.908 | 2.381 | 2.268 | 1.856 | 2.033 | 2.266 | 2.523 | 2.934 | 2.848 | 2.947 |
| 50 | 1.276 | 1.869 | 2.333 | 2.222 | 1.818 | 1.992 | 2.220 | 2.472 | 2.874 | 2.790 |
| 55 | 910 | 1.242 | 1.819 | 2.270 | 2.163 | 1.770 | 1.939 | 2.161 | 2.406 | 2.798 |
| 60 | 624 | 871 | 1.189 | 1.742 | 2.174 | 2.071 | 1.695 | 1.857 | 2.069 | 2.304 |
| 65 | 491 | 605 | 844 | 1.152 | 1.688 | 2.106 | 2.007 | 1.642 | 1.799 | 2.005 |
| 70 | 314 | 409 | 504 | 703 | 960 | 1.406 | 1.755 | 1.672 | 1.368 | 1.498 |
| 75 | 192 | 281 | 366 | 451 | 629 | 859 | 1.258 | 1.570 | 1.496 | 1.224 |
| 80+ | 182 | 164 | 240 | 313 | 386 | 538 | 735 | 1.077 | 1.344 | 1.280 |

| AMBOS | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 6.047 | 5.098 | 5.266 | 5.694 | 6.121 | 6.313 | 6.249 | 6.118 | 6.125 | 6.305 |
| 5 | 6.000 | 6.038 | 5.091 | 5.258 | 5.686 | 6.112 | 6.304 | 6.240 | 6.109 | 6.116 |
| 10 | 6.182 | 5.996 | 6.034 | 5.088 | 5.254 | 5.682 | 6.108 | 6.300 | 6.236 | 6.105 |
| 15 | 5.073 | 6.172 | 5.986 | 6.024 | 5.080 | 5.246 | 5.673 | 6.098 | 6.290 | 6.226 |
| 20 | 4.662 | 5.058 | 6.154 | 5.969 | 6.006 | 5.064 | 5.231 | 5.656 | 6.081 | 6.272 |
| 25 | 4.303 | 4.618 | 5.009 | 6.097 | 5.914 | 5.950 | 5.017 | 5.182 | 5.603 | 6.024 |
| 30 | 3.984 | 4.278 | 4.592 | 4.980 | 6.063 | 5.880 | 5.915 | 4.989 | 5.153 | 5.572 |
| 35 | 4.831 | 3.964 | 4.257 | 4.569 | 4.956 | 6.033 | 5.851 | 5.886 | 4.964 | 5.128 |
| 40 | 5.006 | 4.802 | 3.941 | 4.232 | 4.541 | 4.925 | 5.996 | 5.815 | 5.849 | 4.934 |
| 45 | 3.996 | 4.947 | 4.745 | 3.894 | 4.182 | 4.488 | 4.868 | 5.925 | 5.748 | 5.783 |
| 50 | 2.804 | 3.928 | 4.863 | 4.664 | 3.828 | 4.111 | 4.411 | 4.785 | 5.824 | 5.649 |
| 55 | 1.896 | 2.755 | 3.858 | 4.776 | 4.582 | 3.760 | 4.037 | 4.331 | 4.696 | 5.719 |
| 60 | 1.295 | 1.833 | 2.665 | 3.730 | 4.618 | 4.430 | 3.636 | 3.903 | 4.185 | 4.537 |
| 65 | 1.035 | 1.257 | 1.778 | 2.585 | 3.619 | 4.479 | 4.297 | 3.527 | 3.786 | 4.060 |
| 70 | 676 | 924 | 1.121 | 1.587 | 2.317 | 3.234 | 4.002 | 3.841 | 3.153 | 3.380 |
| 75 | 451 | 614 | 840 | 1.019 | 1.443 | 2.109 | 2.942 | 3.639 | 3.494 | 2.868 |
| 80+ | 465 | 395 | 537 | 736 | 892 | 1.263 | 1.848 | 2.577 | 3.188 | 3.059 |

Cuadro A27. Santander. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| MUJERES | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 82.103 | 79.546 | 85.035 | 90.310 | 92.988 | 92.390 | 90.457 | 89.599 | 90.671 | 92.918 |
| 5 | 90.050 | 81.898 | 79.347 | 84.823 | 90.084 | 92.755 | 92.159 | 90.231 | 89.375 | 90.444 |
| 10 | 95.344 | 89.960 | 81.816 | 79.268 | 84.738 | 89.994 | 92.662 | 92.066 | 90.141 | 89.286 |
| 15 | 88.913 | 95.248 | 89.869 | 81.734 | 79.188 | 84.653 | 89.904 | 92.569 | 91.974 | 90.050 |
| 20 | 80.201 | 88.699 | 95.019 | 89.653 | 81.536 | 78.997 | 84.449 | 89.687 | 92.346 | 91.752 |
| 25 | 73.794 | 79.983 | 88.457 | 94.760 | 89.409 | 81.315 | 78.783 | 84.219 | 89.443 | 92.095 |
| 30 | 69.467 | 73.511 | 79.676 | 88.118 | 94.397 | 89.066 | 81.003 | 78.480 | 83.896 | 89.100 |
| 35 | 71.346 | 69.115 | 73.138 | 79.272 | 87.672 | 93.918 | 88.615 | 80.592 | 78.083 | 83.471 |
| 40 | 66.167 | 70.983 | 68.763 | 72.766 | 78.868 | 87.225 | 93.440 | 88.163 | 80.182 | 77.685 |
| 45 | 54.653 | 65.720 | 70.503 | 68.298 | 72.274 | 78.335 | 86.635 | 92.809 | 87.567 | 79.640 |
| 50 | 43.263 | 54.146 | 65.110 | 69.849 | 67.664 | 71.603 | 77.609 | 85.832 | 91.947 | 86.755 |
| 55 | 35.541 | 42.489 | 53.177 | 63.945 | 68.599 | 66.453 | 70.322 | 76.220 | 84.295 | 90.302 |
| 60 | 28.309 | 34.667 | 41.444 | 51.870 | 62.373 | 66.912 | 64.820 | 68.593 | 74.346 | 82.223 |
| 65 | 23.981 | 27.091 | 33.176 | 39.662 | 49.638 | 59.690 | 64.034 | 62.032 | 65.643 | 71.148 |
| 70 | 18.724 | 22.438 | 25.348 | 31.041 | 37.109 | 46.444 | 55.848 | 59.913 | 58.039 | 61.418 |
| 75 | 14.214 | 16.623 | 19.920 | 22.503 | 27.558 | 32.945 | 41.232 | 49.581 | 53.190 | 51.526 |
| 80+ | 15.220 | 11.706 | 13.690 | 16.406 | 18.533 | 22.696 | 27.133 | 33.958 | 40.834 | 43.806 |

| HOMBRES | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 86.966 | 79.771 | 85.276 | 90.568 | 93.254 | 92.653 | 90.712 | 89.850 | 90.926 | 93.181 |
| 5 | 94.858 | 86.670 | 79.500 | 84.986 | 90.260 | 92.937 | 92.338 | 90.403 | 89.545 | 90.617 |
| 10 | 100.548 | 94.715 | 86.540 | 79.380 | 84.858 | 90.124 | 92.797 | 92.199 | 90.267 | 89.410 |
| 15 | 90.957 | 100.376 | 94.553 | 86.392 | 79.245 | 84.713 | 89.970 | 92.638 | 92.041 | 90.113 |
| 20 | 78.312 | 90.371 | 99.730 | 93.944 | 85.835 | 78.734 | 84.167 | 89.390 | 92.041 | 91.448 |
| 25 | 69.690 | 77.511 | 89.446 | 98.709 | 92.983 | 84.957 | 77.929 | 83.306 | 88.476 | 91.100 |
| 30 | 63.961 | 68.841 | 76.566 | 88.357 | 97.507 | 91.850 | 83.922 | 76.979 | 82.291 | 87.398 |
| 35 | 64.996 | 63.146 | 67.964 | 75.591 | 87.230 | 96.264 | 90.680 | 82.853 | 75.998 | 81.242 |
| 40 | 61.124 | 64.041 | 62.218 | 66.965 | 74.480 | 85.949 | 94.849 | 89.347 | 81.635 | 74.881 |
| 45 | 50.018 | 60.219 | 63.093 | 61.297 | 65.973 | 73.377 | 84.676 | 93.445 | 88.024 | 80.426 |
| 50 | 40.270 | 48.904 | 58.878 | 61.687 | 59.931 | 64.504 | 71.742 | 82.790 | 91.363 | 86.063 |
| 55 | 32.607 | 38.711 | 47.011 | 56.598 | 59.299 | 57.611 | 62.007 | 68.965 | 79.585 | 87.827 |
| 60 | 25.277 | 31.166 | 37.001 | 44.934 | 54.098 | 56.680 | 55.066 | 59.268 | 65.919 | 76.069 |
| 65 | 20.962 | 23.506 | 28.983 | 34.409 | 41.786 | 50.308 | 52.709 | 51.209 | 55.116 | 61.301 |
| 70 | 15.680 | 18.783 | 21.063 | 25.971 | 30.833 | 37.443 | 45.080 | 47.231 | 45.886 | 49.387 |
| 75 | 11.371 | 13.001 | 15.574 | 17.464 | 21.533 | 25.564 | 31.045 | 37.376 | 39.160 | 38.045 |
| 80+ | 10.893 | 8.659 | 9.900 | 11.859 | 13.299 | 16.397 | 19.467 | 23.641 | 28.462 | 29.820 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 169.069 | 159.317 | 170.311 | 180.878 | 186.242 | 185.043 | 181.169 | 179.449 | 181.597 | 186.099 |
| 5 | 184.908 | 168.568 | 158.847 | 169.809 | 180.344 | 185.692 | 184.497 | 180.634 | 178.920 | 181.061 |
| 10 | 195.892 | 184.675 | 168.356 | 158.648 | 169.596 | 180.118 | 185.459 | 184.265 | 180.408 | 178.696 |
| 15 | 179.870 | 195.624 | 184.422 | 168.126 | 158.433 | 169.366 | 179.874 | 185.207 | 184.015 | 180.163 |
| 20 | 158.513 | 179.070 | 194.749 | 183.597 | 167.371 | 157.731 | 168.616 | 179.077 | 184.387 | 183.200 |
| 25 | 143.484 | 157.494 | 177.903 | 193.469 | 182.392 | 166.272 | 156.712 | 167.525 | 177.919 | 183.195 |
| 30 | 133.428 | 142.352 | 156.242 | 176.475 | 191.904 | 180.916 | 164.925 | 155.459 | 166.187 | 176.498 |
| 35 | 136.342 | 132.261 | 141.102 | 154.863 | 174.902 | 190.182 | 179.295 | 163.445 | 154.081 | 164.713 |
| 40 | 127.291 | 135.024 | 130.981 | 139.731 | 153.348 | 173.174 | 188.289 | 177.510 | 161.817 | 152.566 |
| 45 | 104.671 | 125.939 | 133.596 | 129.595 | 138.247 | 151.712 | 171.311 | 186.254 | 175.591 | 160.066 |
| 50 | 83.533 | 103.050 | 123.988 | 131.536 | 127.595 | 136.107 | 149.351 | 168.622 | 183.310 | 172.818 |
| 55 | 68.148 | 81.200 | 100.188 | 120.543 | 127.898 | 124.064 | 132.329 | 145.185 | 163.880 | 178.129 |
| 60 | 53.586 | 65.833 | 78.445 | 96.804 | 116.471 | 123.592 | 119.886 | 127.861 | 140.265 | 158.292 |
| 65 | 44.943 | 50.597 | 62.159 | 74.071 | 91.424 | 109.998 | 116.743 | 113.241 | 120.759 | 132.449 |
| 70 | 34.404 | 41.221 | 46.411 | 57.012 | 67.942 | 83.887 | 100.928 | 107.144 | 103.925 | 110.805 |
| 75 | 25.585 | 29.624 | 35.494 | 39.967 | 49.091 | 58.509 | 72.277 | 86.957 | 92.350 | 89.571 |
| 80+ | 26.113 | 20.365 | 23.590 | 28.265 | 31.832 | 39.093 | 46.600 | 57.599 | 69.296 | 73.626 |

Cuadro A28. Sucre. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 40.365 | 39.122 | 44.260 | 50.099 | 54.475 | 56.572 | 57.540 | 59.472 | 63.348 | 68.454 |
| 5 | 41.353 | 40.272 | 39.032 | 44.159 | 49.983 | 54.350 | 56.442 | 57.407 | 59.335 | 63.202 |
| 10 | 43.439 | 41.336 | 40.256 | 39.016 | 44.141 | 49.963 | 54.328 | 56.419 | 57.384 | 59.312 |
| 15 | 36.942 | 43.395 | 41.295 | 40.216 | 38.977 | 44.097 | 49.913 | 54.274 | 56.362 | 57.327 |
| 20 | 30.034 | 36.894 | 43.339 | 41.241 | 40.163 | 38.926 | 44.039 | 49.848 | 54.203 | 56.289 |
| 25 | 27.305 | 29.986 | 36.834 | 43.269 | 41.175 | 40.099 | 38.864 | 43.968 | 49.768 | 54.116 |
| 30 | 24.525 | 27.220 | 29.892 | 36.720 | 43.134 | 41.046 | 39.973 | 38.742 | 43.831 | 49.613 |
| 35 | 25.241 | 24.451 | 27.137 | 29.802 | 36.608 | 43.003 | 40.922 | 39.852 | 38.625 | 43.698 |
| 40 | 21.455 | 25.111 | 24.324 | 26.997 | 29.648 | 36.419 | 42.781 | 40.711 | 39.647 | 38.426 |
| 45 | 18.398 | 21.317 | 24.950 | 24.168 | 26.824 | 29.457 | 36.186 | 42.507 | 40.449 | 39.392 |
| 50 | 14.670 | 18.193 | 21.079 | 24.671 | 23.898 | 26.524 | 29.128 | 35.781 | 42.032 | 39.998 |
| 55 | 12.491 | 14.478 | 17.955 | 20.804 | 24.349 | 23.586 | 26.178 | 28.748 | 35.314 | 41.483 |
| 60 | 8.882 | 12.264 | 14.215 | 17.629 | 20.426 | 23.906 | 23.158 | 25.703 | 28.226 | 34.673 |
| 65 | 8.197 | 8.528 | 11.775 | 13.648 | 16.926 | 19.611 | 22.953 | 22.234 | 24.677 | 27.100 |
| 70 | 5.974 | 7.791 | 8.105 | 11.191 | 12.972 | 16.087 | 18.639 | 21.815 | 21.132 | 23.454 |
| 75 | 4.521 | 5.510 | 7.185 | 7.475 | 10.322 | 11.964 | 14.837 | 17.191 | 20.120 | 19.490 |
| 80+ | 5.335 | 4.007 | 4.883 | 6.368 | 6.625 | 9.148 | 10.603 | 13.150 | 15.236 | 17.832 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 42.627 | 39.214 | 44.364 | 50.218 | 54.606 | 56.706 | 57.674 | 59.610 | 63.496 | 68.616 |
| 5 | 43.976 | 42.520 | 39.116 | 44.254 | 50.093 | 54.469 | 56.564 | 57.530 | 59.461 | 63.337 |
| 10 | 46.032 | 43.941 | 42.486 | 39.084 | 44.218 | 50.053 | 54.426 | 56.519 | 57.484 | 59.413 |
| 15 | 39.952 | 45.977 | 43.888 | 42.435 | 39.037 | 44.165 | 49.992 | 54.360 | 56.451 | 57.415 |
| 20 | 31.285 | 39.787 | 45.787 | 43.707 | 42.260 | 38.876 | 43.983 | 49.786 | 54.136 | 56.218 |
| 25 | 27.008 | 31.042 | 39.478 | 45.432 | 43.368 | 41.932 | 38.574 | 43.641 | 49.400 | 53.716 |
| 30 | 24.092 | 26.747 | 30.742 | 39.097 | 44.993 | 42.949 | 41.527 | 38.202 | 43.220 | 48.923 |
| 35 | 24.516 | 23.884 | 26.517 | 30.477 | 38.760 | 44.605 | 42.578 | 41.169 | 37.873 | 42.847 |
| 40 | 22.093 | 24.244 | 23.620 | 26.223 | 30.140 | 38.331 | 44.111 | 42.107 | 40.713 | 37.453 |
| 45 | 18.407 | 21.862 | 23.991 | 23.372 | 25.948 | 29.824 | 37.929 | 43.649 | 41.666 | 40.287 |
| 50 | 15.013 | 18.165 | 21.575 | 23.676 | 23.066 | 25.608 | 29.433 | 37.432 | 43.076 | 41.119 |
| 55 | 12.833 | 14.733 | 17.827 | 21.172 | 23.234 | 22.635 | 25.130 | 28.884 | 36.733 | 42.273 |
| 60 | 9.196 | 12.525 | 14.379 | 17.398 | 20.663 | 22.676 | 22.091 | 24.526 | 28.189 | 35.850 |
| 65 | 7.931 | 8.826 | 12.021 | 13.801 | 16.699 | 19.833 | 21.764 | 21.204 | 23.540 | 27.056 |
| 70 | 5.793 | 7.505 | 8.352 | 11.375 | 13.059 | 15.801 | 18.767 | 20.594 | 20.063 | 22.275 |
| 75 | 4.399 | 5.338 | 6.915 | 7.696 | 10.482 | 12.034 | 14.560 | 17.293 | 18.977 | 18.488 |
| 80+ | 4.668 | 3.732 | 4.528 | 5.866 | 6.529 | 8.892 | 10.208 | 12.352 | 14.670 | 16.099 |

| AMBOS | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 82.992 | 78.336 | 88.624 | 100.317 | 109.081 | 113.278 | 115.214 | 119.082 | 126.844 | 137.070 |
| 5 | 85.329 | 82.792 | 78.148 | 88.413 | 100.076 | 108.819 | 113.006 | 114.937 | 118.796 | 126.539 |
| 10 | 89.471 | 85.277 | 82.742 | 78.100 | 88.359 | 100.016 | 108.754 | 112.938 | 114.868 | 118.725 |
| 15 | 76.894 | 89.372 | 85.183 | 82.651 | 78.014 | 88.262 | 99.905 | 108.634 | 112.813 | 114.742 |
| 20 | 61.319 | 76.681 | 89.126 | 84.948 | 82.423 | 77.802 | 88.022 | 99.634 | 108.339 | 112.507 |
| 25 | 54.313 | 61.028 | 76.312 | 88.701 | 84.543 | 82.031 | 77.438 | 87.609 | 99.168 | 107.832 |
| 30 | 48.617 | 53.967 | 60.634 | 75.817 | 88.127 | 83.995 | 81.500 | 76.944 | 87.051 | 98.536 |
| 35 | 49.757 | 48.335 | 53.654 | 60.279 | 75.368 | 87.608 | 83.500 | 81.021 | 76.498 | 86.545 |
| 40 | 43.548 | 49.355 | 47.944 | 53.220 | 59.788 | 74.750 | 86.892 | 82.818 | 80.360 | 75.879 |
| 45 | 36.805 | 43.179 | 48.941 | 47.540 | 52.772 | 59.281 | 74.115 | 86.156 | 82.115 | 79.679 |
| 50 | 29.683 | 36.358 | 42.654 | 48.347 | 46.964 | 52.132 | 58.561 | 73.213 | 85.108 | 81.117 |
| 55 | 25.324 | 29.211 | 35.782 | 41.976 | 47.583 | 46.221 | 51.308 | 57.632 | 72.047 | 83.756 |
| 60 | 18.078 | 24.789 | 28.594 | 35.027 | 41.089 | 46.582 | 45.249 | 50.229 | 56.415 | 70.523 |
| 65 | 16.128 | 17.354 | 23.796 | 27.449 | 33.625 | 39.444 | 44.717 | 43.438 | 48.217 | 54.156 |
| 70 | 11.767 | 15.296 | 16.457 | 22.566 | 26.031 | 31.888 | 37.406 | 42.409 | 41.195 | 45.729 |
| 75 | 8.920 | 10.848 | 14.100 | 15.171 | 20.804 | 23.998 | 29.397 | 34.484 | 39.097 | 37.978 |
| 80+ | 10.003 | 7.739 | 9.411 | 12.234 | 13.154 | 18.040 | 20.811 | 25.502 | 29.906 | 33.931 |

Cuadro A29. Tolima. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| MUJERES | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 60.470 | 58.440 | 63.825 | 71.449 | 77.584 | 80.339 | 81.243 | 82.887 | 86.620 | 92.026 |
| 5 | 66.141 | 60.301 | 58.276 | 63.646 | 71.249 | 77.367 | 80.114 | 81.015 | 82.655 | 86.378 |
| 10 | 66.467 | 66.088 | 60.252 | 58.229 | 63.595 | 71.192 | 77.305 | 80.050 | 80.950 | 82.588 |
| 15 | 54.857 | 66.407 | 66.028 | 60.198 | 58.177 | 63.538 | 71.128 | 77.235 | 79.977 | 80.877 |
| 20 | 44.516 | 54.708 | 66.227 | 65.849 | 60.035 | 58.019 | 63.365 | 70.935 | 77.025 | 79.760 |
| 25 | 41.680 | 44.332 | 54.482 | 65.953 | 65.577 | 59.787 | 57.779 | 63.104 | 70.642 | 76.707 |
| 30 | 41.018 | 41.545 | 44.189 | 54.306 | 65.740 | 65.365 | 59.593 | 57.592 | 62.900 | 70.413 |
| 35 | 43.356 | 40.797 | 41.322 | 43.951 | 54.014 | 65.386 | 65.013 | 59.273 | 57.282 | 62.561 |
| 40 | 43.937 | 43.082 | 40.539 | 41.060 | 43.673 | 53.672 | 64.973 | 64.602 | 58.898 | 56.920 |
| 45 | 37.238 | 43.585 | 42.737 | 40.215 | 40.731 | 43.323 | 53.242 | 64.452 | 64.085 | 58.426 |
| 50 | 31.197 | 36.837 | 43.116 | 42.277 | 39.782 | 40.293 | 42.857 | 52.669 | 63.759 | 63.395 |
| 55 | 25.408 | 30.675 | 36.221 | 42.394 | 41.569 | 39.116 | 39.619 | 42.140 | 51.788 | 62.691 |
| 60 | 20.726 | 24.854 | 30.006 | 35.430 | 41.469 | 40.662 | 38.263 | 38.754 | 41.220 | 50.658 |
| 65 | 17.514 | 19.829 | 23.778 | 28.707 | 33.897 | 39.674 | 38.902 | 36.606 | 37.077 | 39.436 |
| 70 | 14.240 | 16.305 | 18.460 | 22.137 | 26.725 | 31.557 | 36.936 | 36.217 | 34.080 | 34.518 |
| 75 | 10.631 | 12.802 | 14.658 | 16.596 | 19.901 | 24.026 | 28.370 | 33.205 | 32.559 | 30.638 |
| 80+ | 10.629 | 8.850 | 10.657 | 12.203 | 13.816 | 16.567 | 20.002 | 23.618 | 27.643 | 27.105 |

| HOMBRES | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 64.277 | 58.707 | 64.118 | 71.786 | 77.954 | 80.718 | 81.618 | 83.265 | 87.019 | 92.455 |
| 5 | 70.039 | 64.052 | 58.501 | 63.894 | 71.534 | 77.682 | 80.436 | 81.333 | 82.974 | 86.714 |
| 10 | 71.067 | 69.912 | 63.936 | 58.396 | 63.778 | 71.405 | 77.541 | 80.291 | 81.186 | 82.824 |
| 15 | 57.348 | 70.903 | 69.751 | 63.788 | 58.260 | 63.631 | 71.240 | 77.362 | 80.105 | 80.998 |
| 20 | 42.350 | 56.920 | 70.374 | 69.231 | 63.313 | 57.826 | 63.156 | 70.709 | 76.785 | 79.508 |
| 25 | 38.528 | 41.555 | 55.851 | 69.052 | 67.930 | 62.124 | 56.740 | 61.970 | 69.381 | 75.343 |
| 30 | 37.213 | 37.918 | 40.897 | 54.967 | 67.959 | 66.855 | 61.140 | 55.842 | 60.989 | 68.283 |
| 35 | 39.597 | 36.611 | 37.304 | 40.235 | 54.077 | 66.859 | 65.773 | 60.150 | 54.938 | 60.002 |
| 40 | 40.583 | 38.937 | 36.000 | 36.682 | 39.564 | 53.176 | 65.744 | 64.676 | 59.148 | 54.022 |
| 45 | 35.010 | 39.860 | 38.243 | 35.359 | 36.029 | 38.859 | 52.228 | 64.573 | 63.524 | 58.094 |
| 50 | 30.997 | 34.224 | 38.964 | 37.384 | 34.564 | 35.219 | 37.986 | 51.055 | 63.122 | 62.097 |
| 55 | 25.515 | 30.081 | 33.213 | 37.813 | 36.280 | 33.543 | 34.179 | 36.864 | 49.547 | 61.258 |
| 60 | 20.708 | 24.539 | 28.931 | 31.942 | 36.367 | 34.892 | 32.260 | 32.871 | 35.454 | 47.651 |
| 65 | 17.663 | 19.412 | 23.003 | 27.120 | 29.943 | 34.091 | 32.708 | 30.241 | 30.814 | 33.235 |
| 70 | 13.542 | 15.984 | 17.566 | 20.816 | 24.541 | 27.096 | 30.850 | 29.598 | 27.366 | 27.884 |
| 75 | 9.893 | 11.651 | 13.751 | 15.113 | 17.909 | 21.114 | 23.312 | 26.541 | 25.464 | 23.544 |
| 80+ | 9.115 | 7.743 | 9.118 | 10.762 | 11.828 | 14.016 | 16.525 | 18.245 | 20.772 | 19.930 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 124.747 | 117.147 | 127.943 | 143.235 | 155.538 | 161.057 | 162.861 | 166.152 | 173.639 | 184.481 |
| 5 | 136.180 | 124.353 | 116.777 | 127.540 | 142.783 | 155.049 | 160.550 | 162.348 | 165.629 | 173.092 |
| 10 | 137.534 | 136.000 | 124.188 | 116.625 | 127.373 | 142.597 | 154.846 | 160.341 | 162.136 | 165.412 |
| 15 | 112.205 | 137.310 | 135.779 | 123.986 | 116.437 | 127.169 | 142.368 | 154.597 | 160.082 | 161.875 |
| 20 | 86.866 | 111.628 | 136.601 | 135.080 | 123.348 | 115.845 | 126.521 | 141.644 | 153.810 | 159.268 |
| 25 | 80.208 | 85.887 | 110.333 | 135.005 | 133.507 | 121.911 | 114.519 | 125.074 | 140.023 | 152.050 |
| 30 | 78.231 | 79.463 | 85.086 | 109.273 | 133.699 | 132.220 | 120.733 | 113.434 | 123.889 | 138.696 |
| 35 | 82.953 | 77.408 | 78.626 | 84.186 | 108.091 | 132.245 | 130.786 | 119.423 | 112.220 | 122.563 |
| 40 | 84.520 | 82.019 | 76.539 | 77.742 | 83.237 | 106.848 | 130.717 | 129.278 | 118.046 | 110.942 |
| 45 | 72.248 | 83.445 | 80.980 | 75.574 | 76.760 | 82.182 | 105.470 | 129.025 | 127.609 | 116.520 |
| 50 | 62.194 | 71.061 | 82.080 | 79.661 | 74.346 | 75.512 | 80.843 | 103.724 | 126.881 | 125.492 |
| 55 | 50.923 | 60.756 | 69.434 | 80.207 | 77.849 | 72.659 | 73.798 | 79.004 | 101.335 | 123.949 |
| 60 | 41.434 | 49.393 | 58.937 | 67.372 | 77.836 | 75.554 | 70.523 | 71.625 | 76.674 | 98.309 |
| 65 | 35.177 | 39.241 | 46.781 | 55.827 | 63.840 | 73.765 | 71.610 | 66.847 | 67.891 | 72.671 |
| 70 | 27.782 | 32.289 | 36.026 | 42.953 | 51.266 | 58.653 | 67.786 | 65.815 | 61.446 | 62.402 |
| 75 | 20.524 | 24.453 | 28.409 | 31.709 | 37.810 | 45.140 | 51.682 | 59.746 | 58.023 | 54.182 |
| 80+ | 19.744 | 16.593 | 19.775 | 22.965 | 25.644 | 30.583 | 36.527 | 41.863 | 48.415 | 47.035 |

Cuadro A30. Valle. Población quinquenal, según grupos de edad, años y sexo 2005-2050

| | MUJERES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 174.214 | 176.091 | 185.184 | 192.195 | 193.402 | 189.654 | 185.876 | 184.947 | 186.640 | 189.094 |
| 5 | 192.464 | 173.709 | 175.580 | 184.647 | 191.637 | 192.842 | 189.104 | 185.337 | 184.410 | 186.099 |
| 10 | 203.676 | 192.271 | 173.535 | 175.404 | 184.462 | 191.445 | 192.648 | 188.915 | 185.151 | 184.226 |
| 15 | 192.823 | 203.390 | 192.001 | 173.291 | 175.158 | 184.203 | 191.176 | 192.377 | 188.649 | 184.890 |
| 20 | 188.195 | 192.125 | 202.654 | 191.306 | 172.663 | 174.524 | 183.536 | 190.484 | 191.681 | 187.967 |
| 25 | 172.418 | 187.227 | 191.137 | 201.611 | 190.321 | 171.775 | 173.626 | 182.592 | 189.504 | 190.695 |
| 30 | 159.109 | 171.491 | 186.220 | 190.109 | 200.527 | 189.298 | 170.852 | 172.692 | 181.610 | 188.485 |
| 35 | 158.907 | 158.217 | 170.529 | 185.176 | 189.043 | 199.403 | 188.237 | 169.893 | 171.724 | 180.592 |
| 40 | 151.510 | 157.636 | 156.951 | 169.165 | 183.695 | 187.531 | 197.808 | 186.731 | 168.535 | 170.350 |
| 45 | 127.360 | 150.085 | 156.153 | 155.475 | 167.574 | 181.967 | 185.767 | 185.947 | 184.975 | 166.949 |
| 50 | 104.053 | 125.632 | 148.049 | 154.035 | 153.366 | 165.301 | 179.498 | 183.247 | 193.289 | 182.465 |
| 55 | 80.983 | 101.730 | 122.828 | 144.744 | 150.597 | 149.942 | 161.611 | 175.492 | 179.157 | 188.974 |
| 60 | 62.625 | 78.477 | 98.582 | 119.027 | 140.265 | 145.936 | 145.302 | 156.610 | 170.061 | 173.612 |
| 65 | 55.378 | 59.660 | 74.762 | 93.915 | 113.392 | 133.624 | 139.027 | 138.423 | 149.196 | 162.010 |
| 70 | 42.166 | 50.938 | 54.877 | 68.768 | 86.386 | 104.302 | 122.912 | 127.882 | 127.326 | 137.235 |
| 75 | 30.220 | 37.024 | 44.727 | 48.185 | 60.382 | 75.852 | 91.583 | 107.924 | 112.288 | 111.800 |
| 80+ | 30.875 | 24.686 | 30.244 | 36.536 | 39.361 | 49.324 | 61.961 | 74.811 | 88.159 | 91.723 |

| | HOMBRES | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 182.737 | 177.665 | 186.842 | 193.919 | 195.134 | 191.336 | 187.507 | 186.570 | 188.291 | 190.779 |
| 5 | 199.768 | 182.116 | 177.061 | 186.206 | 193.259 | 194.470 | 190.685 | 186.870 | 185.935 | 187.651 |
| 10 | 208.930 | 199.447 | 181.823 | 176.777 | 185.907 | 192.949 | 194.158 | 190.379 | 186.570 | 185.637 |
| 15 | 187.293 | 208.426 | 198.966 | 181.385 | 176.350 | 185.459 | 192.484 | 193.690 | 189.920 | 186.120 |
| 20 | 172.832 | 183.991 | 204.751 | 195.458 | 178.187 | 173.241 | 182.189 | 189.090 | 190.275 | 186.572 |
| 25 | 155.284 | 168.135 | 178.991 | 199.187 | 190.146 | 173.344 | 168.533 | 177.238 | 183.951 | 185.104 |
| 30 | 140.934 | 150.717 | 163.190 | 173.726 | 193.328 | 184.554 | 168.246 | 163.576 | 172.025 | 178.541 |
| 35 | 138.485 | 137.122 | 146.641 | 158.776 | 169.028 | 188.100 | 179.563 | 163.696 | 159.152 | 167.373 |
| 40 | 131.432 | 135.068 | 133.740 | 143.023 | 154.859 | 164.858 | 183.459 | 175.133 | 159.657 | 155.226 |
| 45 | 108.186 | 128.183 | 131.729 | 130.433 | 139.487 | 151.031 | 160.782 | 178.924 | 170.803 | 155.710 |
| 50 | 88.151 | 105.177 | 124.617 | 128.065 | 126.805 | 135.607 | 146.830 | 156.310 | 173.947 | 166.052 |
| 55 | 68.787 | 84.884 | 101.279 | 119.999 | 123.319 | 122.106 | 130.582 | 141.389 | 150.517 | 167.501 |
| 60 | 53.403 | 65.441 | 80.755 | 96.353 | 114.162 | 117.321 | 116.167 | 124.230 | 134.512 | 143.196 |
| 65 | 45.126 | 49.216 | 60.310 | 74.424 | 88.799 | 105.212 | 108.123 | 107.059 | 114.490 | 123.965 |
| 70 | 33.691 | 39.719 | 43.319 | 53.084 | 65.507 | 78.159 | 92.606 | 95.168 | 94.232 | 100.773 |
| 75 | 24.359 | 27.589 | 32.525 | 35.473 | 43.469 | 53.642 | 64.003 | 75.833 | 77.931 | 77.164 |
| 80+ | 21.736 | 18.179 | 20.589 | 24.273 | 26.473 | 32.440 | 40.032 | 47.764 | 56.592 | 58.158 |

| | AMBOS | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| 0 | 356.951 | 353.756 | 372.026 | 386.114 | 388.536 | 380.990 | 373.383 | 371.517 | 374.931 | 379.873 |
| 5 | 392.232 | 355.825 | 352.641 | 370.853 | 384.896 | 387.312 | 379.789 | 372.207 | 370.345 | 373.750 |
| 10 | 412.606 | 391.718 | 355.358 | 352.181 | 370.369 | 384.394 | 386.806 | 379.294 | 371.721 | 369.863 |
| 15 | 380.116 | 411.816 | 390.967 | 354.676 | 351.508 | 369.662 | 383.660 | 386.067 | 378.569 | 371.010 |
| 20 | 361.027 | 376.116 | 407.405 | 386.764 | 350.850 | 347.765 | 365.725 | 379.574 | 381.956 | 374.539 |
| 25 | 327.702 | 355.362 | 370.128 | 400.798 | 380.467 | 345.119 | 342.159 | 359.830 | 373.455 | 375.799 |
| 30 | 300.043 | 322.208 | 349.410 | 363.835 | 393.855 | 373.852 | 339.098 | 336.268 | 353.635 | 367.026 |
| 35 | 297.392 | 295.339 | 317.170 | 343.952 | 358.071 | 387.503 | 367.800 | 333.589 | 330.876 | 347.965 |
| 40 | 282.942 | 292.704 | 290.691 | 312.188 | 338.554 | 352.389 | 381.267 | 361.864 | 328.192 | 325.576 |
| 45 | 235.546 | 278.268 | 287.882 | 285.908 | 307.061 | 332.998 | 346.549 | 374.871 | 355.778 | 322.659 |
| 50 | 192.204 | 230.809 | 272.666 | 282.100 | 280.171 | 300.908 | 326.328 | 339.557 | 367.236 | 348.517 |
| 55 | 149.770 | 186.614 | 224.107 | 264.743 | 273.916 | 272.048 | 292.193 | 316.881 | 329.674 | 356.475 |
| 60 | 116.028 | 143.918 | 179.337 | 215.380 | 254.427 | 263.257 | 261.469 | 280.840 | 304.573 | 316.808 |
| 65 | 100.504 | 108.876 | 135.072 | 168.339 | 202.191 | 238.836 | 247.150 | 245.482 | 263.686 | 285.975 |
| 70 | 75.857 | 90.657 | 98.196 | 121.852 | 151.893 | 182.461 | 215.518 | 223.050 | 221.558 | 238.008 |
| 75 | 54.579 | 64.613 | 77.252 | 83.658 | 103.851 | 129.494 | 155.586 | 183.757 | 190.219 | 188.964 |
| 80+ | 52.611 | 42.865 | 50.833 | 60.809 | 65.834 | 81.764 | 101.993 | 122.575 | 144.751 | 149.881 |

Bibliografía

- Alho, J. [2008], ‘Aggregation across countries in stochastic population forecasts’, *International Journal of Forecasting* **24**(3), 343–353.
- Alho, J. & Spencer, B. [2005], *Statistical demography and forecasting*, Springer Verlag.
- Alkema, L., Raftery, A. E., Gerland, P., Clark, S. J., Pelletier, F., Buettner, T. & Heilig, G. K. [2011], ‘Probabilistic projections of the total fertility rate for all countries’, *Demography* **48**(3), 815–839.
- Apostol, T. [1973], *Calculus, 2nd edn., vol. 2*, Reverté S.A.
- Bongaarts, J. [1987], ‘The projection of family composition over the life course with family status life tables’, *Family demography: Methods and applications* pp. 189–212.
- Brass, W. [1974], *Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados: selección de trabajos*, number 14, Centro Latinoamericano de Demografía.
- Feeney, G. [1970], ‘Stable age by region distributions’, *Demography* **7**(3), 341–348.
- Fígoli, M., Wong, L., Sawyer, D. & de Carvalho, J. [2003], ‘Proyección multirregional: Aplicación en brasil y sus unidades federativas’, *Notas de Población* (76), 7.
- Fosdick, B. K. & Raftery, A. E. [2012], ‘Regional probabilistic fertility forecasting by modeling between-country correlations’, *arXiv preprint arXiv:1212.0462* .
- Gantmacher, F. [1959], ‘Matrix theory, vol. 2’, *Chelsea, New York* .
- Hyndman, R. & Booth, H. [2008], ‘Stochastic population forecasts using functional data models for mortality, fertility and migration’, *International Journal of Forecasting* **24**(3), 323–342.
- Jones, J. [2007a], ‘demogr: A package for the construction and analysis of age-structured demographic models in r’, *Journal of Statistical Software* **22**(i10).
- Jones, J. H. [2007b], *demogR: Analysis of age-structured demographic models*. R package version 0.4.2.
- Keilman, N. & Pham, D. [2004], ‘Empirical errors and predicted errors in fertility, mortality and migration forecasts in the european economic area’, *Discussion Papers* .
- Keyfitz, N. [1985], ‘Applied mathematical demography’.

- Keyfitz, N. & Caswell, H. [2005], *Applied mathematical demography*, Springer Verlag.
- Krishnamoorthy, S. [1978], 'The demography of the life cycle', *unpublished doctoral dissertation (Cambridge, MA: Harvard University, School of Public Health, 1978)*.
- Land, K. & Rogers, A. [1982], *Multidimensional mathematical demography*, Academic Pr.
- Lee, R. [1993], 'Modeling and forecasting the time series of us fertility: Age distribution, range, and ultimate level* 1', *International Journal of Forecasting* **9**(2), 187–202.
- Lee, R. [1998], 'Probabilistic approaches to population forecasting', *Population and Development Review* **24**, 156–190.
- Lee, R. [2003], 'Mortality forecasts and linear life expectancy trends'.
- Lee, R. & Carter, L. [1992], 'Modeling and forecasting us mortality', *Journal of the American Statistical Association* **87**(419), 659–671.
- Lee, R. & Tuljapurkar, S. [1994], 'Stochastic population forecasts for the united states: Beyond high, medium, and low', *Journal of the American Statistical Association* **89**(428), 1175–1189.
- Lee, R. & Tuljapurkar, S. [2001], *Population forecasting for fiscal planning: Issues and innovations*, Vol. 2, chapter.
- Leslie, P. [1945], 'On the use of matrices in certain population mathematics', *Biometrika* **33**(3), 183–212.
- Li, N. & Lee, R. [2005], 'Coherent mortality forecasts for a group of populations: An extension of the lee-carter method', *Demography* **42**(3), 575–594.
- Manual, X. [1986], 'Técnicas indirectas de estimación demográfica', *New York: United Nations*.
- Martínez Gómez, C. [2008], Las migraciones internas en Colombia; Analisis territorial y demográfico segun los censos de 1973 y 1993, PhD thesis, Phd Thesis available at http://www.tdx.cbuc.es/TESIS_UAB/AVAILABLE/TDX1107102122452//cmg3de6.pdf, consultado en: 18.02.
- Mason, A. & Racelis, R. [1992], 'A comparison of four methods for projecting households', *International Journal of Forecasting* **8**(3), 509–527.
- Murphy, M. [1991], 'Modelling households: A synthesis'.
- Nico, K., Arve, H. & Quang, P. [2002], 'Why population forecasts should be probabilistic—illustrated by the case of norway', *Demographic Research* **6**, 410–454.
- Okita, Y., Pfau, W. & Long, G. [2009], 'A stochastic forecast model for japan's population', *GRIPS Discussion Papers*.
- Press, W., Teukolsky, S., Vetterling, W. & Flannery, B. [1992], 'Numerical recipes in c. 1992', *Cambridge: Cambridge University*.
- Rogers, A. [1975], *Introduction to multiregional mathematical demography*, Wiley.

-
- Rogers, A. [1986], 'Parameterized multistate population dynamics and projections', *Journal of the American Statistical Association* **81**(393), 48–61.
- Rogers, A. [1995], *Multiregional demography: principles, methods and extensions*, Wiley New York, New York, USA.
- Rogers, A. & Ledent, J. [1976], 'Increment-decrement life tables: a comment', *Demography* **13**(2), 287–290.
- Schoen, R. [1975], 'Constructing increment-decrement life tables', *Demography* **12**(2), 313–324.
- Schoen, R. [1988], *Modeling multigroup populations*, Springer.
- Schoen, R. & Kim, Y. [2000], 'A dynamic multistate model of robustness and frailty', *Mathematical Population Studies* **8**(4), 293–304.
- Schoen, R. & Land, K. [1979], 'A general algorithm for estimating a markov-generated increment-decrement life table with applications to marital-status patterns', *Journal of the American Statistical Association* pp. 761–776.
- Spicer, K., Diamond, I. & Ni Bhrolchain, M. [1992], 'Into the twenty-first century with british households', *International Journal of Forecasting* **8**(3), 529–539.
- Tuljapurkar, S. [2006], Population forecasts, fiscal policy, and risk.
- Willekens, F. [1978], 'The demography of labor force participation'.
- Yamashige, S. [2007], 'Declining fertility: Theories and japanese experience'.
- Yi, Z., Vaupel, J. & Zhenglian, W. [1997], 'A multi-dimensional model for projecting family households-with an illustrative numerical application', *Mathematical population studies* **6**(3), 187–216.