

Estudios Poscensales de Jóvenes Investigadores

Censo Nacional de Población
y Vivienda 2018

Tiempos de vida

Fecundidad de los pueblos
indígenas de Colombia en
el periodo intercensal
2005-2018



Créditos Poscensales
Jóvenes investigadores

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Director General

Juan Daniel Oviedo Arango

Subdirector

Ricardo Valencia Ramírez

Directora Técnica de Censos y Demografía

Ángela Patricia Vega Landaeta

Coordinador de Relacionamento Nacional e Internacional

Camilo Andrés Méndez Coronado

Coordinadora de Proyecciones de Población y Análisis Demográfico

Mariana Francisca Ospina Bohórquez



Fondo de Población
de las Naciones Unidas

Representante de UNFPA en Colombia

Verónica Simán

Representante Auxiliar

Martha Lucía Rubio Mendoza

Asesor de Población y Desarrollo

Paulo Javier Lara Amaya

Asesor de Abogacía y Comunicaciones

Diego Andrés Muñoz Olaya

Analista Población y Desarrollo

Lina M. Torres Peñuela

Consultora Estadística

Juliana Guerrero Velásquez

Elaboración del documento

Joven Investigador:

Andy Santiago Triana Muñoz

Tutor:

César Cristancho

Jóvenes Investigadores

Betky Juliana Beltrán Conde

Juan Pablo Arciniegas

Yesika Tatiana Hernández

Juan Sebastián Rueda

Juana Valentina Moreno Rojas

Nydia Johana Navarrete Suárez

Andy Santiago Triana

Laura Antonia Maturana Cifuentes

Equipo de supervisión

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Ángela Patricia Vega Landaeta

Francisco Alejandro Forero Yanquen

Lina Marina Sánchez Céspedes

Mariana Francisca Ospina Bohórquez

Óscar Mauricio Acosta Ortiz

Daniel Ayala Obando

Yenny Andrea Marín Salazar

Claudia Cecilia Chacón Mendoza

Jorge Alberto Gómez Londoño

Jorge Cabezas Zabala

Juan Camilo Calderón González

David Andrés Pinilla Arteta

Rafael Andrés Urrego Posada

Eleonora Ardila Segura

Lelio Alejandro Arias Vizcaino

Astrid María Zoraida Hernández Romero

Liliana María Guarnizo

José Gabriel Tafur

Andrés Felipe Copete Martínez

Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA)

Paulo Javier Lara Amaya

Lina M. Torres Peñuela

Juliana Guerrero Velásquez

Diseño y diagramación

Miguel Ángel Ayala Tovar

Hecho en Colombia

ISBN 978-958-5437-19-7

Publicado en 2022

© **Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)**

© **Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA)**

PRÓLOGO

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) han aunado esfuerzos para poner a disposición información demográfica útil en la toma de decisiones en política pública. Con este fin, han desarrollado estudios derivados de los dos últimos censos de población y vivienda, el del 2005 y el del 2018.

La nueva observación de la población en Colombia, realizada a través del CNPV 2018, permitió actualizar las miradas del comportamiento de los fenómenos demográficos en los diferentes colectivos poblacionales del país. Para dar fe de esto, de nuevo el DANE y el UNFPA consolidan una alianza que se hace realidad a través de un nuevo acuerdo de cooperación, cuyo objeto es el fortalecimiento de la capacidad técnica del DANE en la producción, articulación, análisis y difusión de información estadística y sociodemográfica como base para la formulación e implementación de políticas públicas; lo anterior, en el marco del Programa País suscrito con el Gobierno de Colombia.

Resulta imprescindible la producción de conocimientos respecto a la dinámica demográfica y poblacional, con relación a su volumen, crecimiento, estructura, distribución geográfica y movilidad, a partir del aprovechamiento de la más reciente información poblacional del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018. El país requiere información para una mejor planificación económica, social y ambiental que considere igualmente la dimensión poblacional y sus interacciones; la alianza DANE-UNFPA pretende ofrecer información que permita el entendimiento de las tendencias y los niveles de la fecundidad, la mortalidad y la migración; el análisis de los desafíos que devienen del envejecimiento poblacional; y la investigación de temáticas cruciales para el contexto social contemporáneo que han sido fundamentales en el desarrollo de estos estudios poscensales.

Para lograr el objetivo, se propone la participación de investigadores *junior* y *senior*, que desarrollen análisis a partir del uso de información oportuna y de calidad ofrecida por el Censo, desagregada por edad, áreas urbano/rural, sexo, género, autorreconocimiento étnico, condición de discapacidad y otras variables contempladas en el CNPV 2018.

Con esta serie de estudios se pretende aportar insumos que sean evidencia de las características de los grupos poblacionales objeto del análisis y que permitan avanzar en la garantía de derechos para los diversos sectores de la población, y en la planeación de políticas pensadas en contribuir en los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Adicionalmente, esperamos que estos estudios poscensales sean provechosos por la academia, organizaciones de base, organizaciones no gubernamentales, instancias de interlocución con el Gobierno Nacional y para el público en general.

En este marco, a fin de aportar en la implementación del Programa de Acción de la Conferencia Internacional de Población y Desarrollo de El Cairo (CIPD) de 1994 y la Conferencia Regional para América Latina y El Caribe después de 2014, los estudios poscensales planteados para jóvenes investigadores se organizaron en torno a las medidas prioritarias adoptadas en el Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo (CMPD).

▶ Capítulo A. Integración plena de la población y su dinámica en el desarrollo sostenible con igualdad y respeto de los derechos humanos: *Caracterización sociodemográfica de las subregiones de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)*.

▶ Capítulo B. Derechos, necesidades, responsabilidades y demandas de niños, niñas, adolescentes y jóvenes: *Caracterización sociodemográfica de población infantil y adolescente en Colombia: retos hacia un enfoque de educación integral*.

▶ Capítulo C. Envejecimiento, protección social y desafíos socioeconómicos: *Caracterización y cambios de la discapacidad a partir de los censos 2005 y 2018 en Colombia: una mirada desde los determinantes sociales*.

▶ Capítulo D. Igualdad de género: *Caracterización demográfica y socioeconómica de hogares conformados por parejas del mismo sexo en Colombia*.

▶ Capítulo E.1. Desigualdad territorial, movilidad espacial y vulnerabilidad: *La heterogeneidad de los estratos: caracterización de la estratificación socioeconómica en las principales ciudades del país a partir del CNPV 2018*.

▶ Capítulo E.2. La migración internacional y la protección de los derechos humanos de todas las personas migrantes: *Integración de la población venezolana en Colombia: impacto de las características de las personas y hogares en la participación laboral*.

▶ Capítulo G. Pueblos indígenas, interculturalidad y derechos: *Tiempos de vida. Fecundidad en los pueblos indígenas de Colombia. Diagnóstico socio-demográfico*.

▶ Capítulo H. Afrodescendientes, derechos y combate al racismo y la discriminación racial: *Condiciones de vida y pobreza multidimensional de poblaciones indígenas y afrodescendientes en Colombia a partir del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018*.

Juan Daniel Oviedo Arango
Director General del DANE

Verónica Simán
Representante de UNFPA en Colombia

CONTENIDO

1

Introducción

10

2

Antecedentes de la investigación

13

3

Marco metodológico

18

3.1. Métodos y procesamiento 20

4

Fecundidad de las mujeres indígenas

22

4.1. Estructuras de población por edad y sexo 23

4.2. Dinámicas de población en las regiones 23

4.3. La estructura por edades de las mujeres en edad fecunda y la maternidad a edades exactas 28

4.4. Niveles de maternidad por regiones 30

4.5. Maternidad por área de residencia 32

4.6. Maternidad y estado conyugal de las mujeres indígenas 35

4.7. Maternidad y asistencia escolar 36

4.8. Ocupación de las mujeres indígenas 37

4.9. Tasa global de fecundidad 39

4.10. Tasas específicas de fecundidad (TEF) 40

5

Conclusiones

41

5.1. Diferencias por región y edad 42

5.2. Cambio en la maternidad 43

6

Bibliografía

44



LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Distribución de población indígena por regiones geográfico-culturales según los censos 1993, 2005 y 2018	16
Tabla 2 Porcentaje de mujeres en edad fecunda por región según los censos 2005 y 2018	29
Tabla 3 Tasas globales de fecundidad de la población indígena por regiones geográfico-culturales y a nivel nacional, Colombia, 2005 y 2018	39



LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Porcentaje de no respuesta a la pregunta "¿Ha tenido hijos nacidos vivos?" en el censo general (2005) y el CNPV (2018), por edad y región cultural	20
Figura 2 Estructura de la población de los pueblos indígenas según los datos del Censo General 2005 y el CNPV 2018	23
Figura 3 Pirámide de población de la región Selva Amazónica por edades quinquenales según los censos 2005 y 2018	24
Figura 4 Pirámide de población de la región Sabanas de la Orinoquia según los censos 2005 y 2018	24
Figura 5 Pirámide de población de la región Amazonía bajo el Efecto de la Colonización según los censos 2005 y 2018	25
Figura 6 Pirámide de población de la región Andina y Valles Interandinos según los censos 2005 y 2018	25
Figura 7 Pirámide de población de la región Piedemonte Andino Nororiental según los censos 2005 y 2018	26
Figura 8 Pirámide de población de las mujeres indígenas de la región Costa Pacífica según los censos 2005 y 2018	26
Figura 9 Pirámide de población de la región Sierra Nevada de Santa Marta según los censos 2005 y 2018	27
Figura 10 Pirámide de población de la región Península de La Guajira según los censos 2005 y 2018	27
Figura 11 Pirámide de población de la región Planicies del Atlántico según los censos 2005 y 2018	28



LISTA DE FIGURAS

- Figura 12** Porcentaje de maternidad a los 20 años para los pueblos indígenas a nivel nacional según los censos 2005 y 2018 29
- Figura 13** Porcentaje de maternidad a los 49 años para los pueblos indígenas a nivel nacional según los censos 2005 y 2018 30
- Figura 14** Porcentaje de maternidad por edad y área en las regiones Selva Amazónica, Sabanas de la Orinoquía, Amazonía bajo Efecto de la colonización y Andina y Valles Interandinos según el censo 2005 y 2018 33
- Figura 15** Porcentaje de maternidad por edad y área en las regiones Piedemonte Andino Nororiental, Costa Pacífica, Sierra Nevada de Santa Marta, Península de La Guajira y Planicies del Atlántico según el censo 2005 y 2018 34
- Figura 16** Estado conyugal de las mujeres indígenas por edades quinquenales según los datos del censo 2005 y 2018 35
- Figura 17** Porcentaje de asistencia escolar de las mujeres indígenas de todo el país por edades quinquenales según los censos 2005 y 2018 36
- Figura 18** Ocupación de las mujeres indígenas por edades quinquenales según los censos 2005 y 2018 37
- Figura 19** Tasas específicas de fecundidad (TEF) de los pueblos indígenas por región geográfica-cultural para 2005 y 2018 40



LISTA DE MAPAS

Mapa 1 Regiones geográficas-culturales definidas en el marco del sistema de consulta de resguardos indígenas y territorios colectivos, 2008.	17
Mapa 2 Porcentaje de maternidad de las mujeres indígenas a los 20 años en Colombia por regiones culturales según censo general de 2005 y el CNPV 2018.	31
Mapa 3 Porcentaje de maternidad de las mujeres indígenas a los 49 años en Colombia por regiones culturales según censo general de 2005 y el CNPV 2018.	32

1

INTRODUCCIÓN



En el marco del Acuerdo de Cooperación entre el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), se promovió la elaboración de un conjunto de estudios poscensales orientados a estudiar las transformaciones demográficas que se presentaron en Colombia durante el periodo 2005-2018. En esta investigación, en particular, se analizaron los cambios en la estructura y los niveles de maternidad y fecundidad de la población indígena de Colombia ocurridos entre 2005 y 2018, por edad y región geográfica-cultural, utilizando los datos de los últimos dos censos poblacionales. Para tal fin, se calcularon y analizaron dos grandes conjuntos de indicadores demográficos: 1) el porcentaje de madres según edad y 2) las tasas globales y específicas de fecundidad de las mujeres indígenas por región.

El objetivo general de la investigación fue analizar los niveles y la estructura de la maternidad y de la fecundidad de las mujeres indígenas en Colombia del periodo intercensal 2005-2018, a nivel nacional y por regiones geográficas culturales. Los objetivos específicos fueron los siguientes:

- 1) Identificar la estructura de la maternidad de las mujeres indígenas en las regiones geográficas-culturales durante el periodo intercensal 2005-2018.
- 2) Estimar y analizar los diferenciales de los niveles de fecundidad y maternidad de las mujeres indígenas en Colombia durante el periodo intercensal 2005-2018.
- 3) Describir la dinámica de la maternidad y de la fecundidad de las mujeres indígenas en las regiones geográficas-culturales durante el periodo intercensal 2005-2018.

Los niveles de desagregación geográfica trabajados en el marco de esta investigación corresponden a las regiones geográficas-culturales definidas en la tesis de Urrego (2019); mientras que la desagregación temática que es utilizada para el cálculo y análisis de indicadores está definida por las comparaciones según edad, área de residencia (cabecera/resto), estado conyugal, asistencia escolar y ocupación.



Uno de los principales marcos de referencia para el desarrollo de la investigación es el Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2013), en el cual 20 países de América Latina y el Caribe participantes en la primera reunión de la Conferencia Regional sobre Población y Desarrollo ratificaron su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y con el Programa de Acción sobre Población y el Desarrollo de El Cairo (1994) (CEPAL, 2013). Allí se recomendó que los países se concentraran en atender las problemáticas sociales que afectan la dinámica demográfica.

El capítulo H del Consenso de Montevideo (CEPAL, 2013) trata sobre los pueblos indígenas: interculturalidad y derechos. Se define la importancia de conocer la dinámica demográfica de las mujeres y de los pueblos indígenas (ODS 17 y 18) y se hace énfasis en los aspectos relacionados con la fecundidad, pues se considera que ha sido la variable que ha determinado en una mayor medida el crecimiento de las poblaciones en la región. Por tanto, es fundamental garantizar el derecho a la salud de los pueblos indígenas, incluidos los derechos sexuales y reproductivos, así como el derecho a sus propias medicinas tradicionales y sus prácticas de salud, sobre todo en lo que se refiere a la reducción de la maternidad adolescente e infantil, considerando sus especificidades socio-territoriales y culturales y los factores estructurales que dificultan el acceso a la salud (CEPAL, 2014); especialmente porque los hijos para los pueblos indígenas significan la posibilidad de reproducción no solamente biológica, sino también cultural (Del Popolo, 2017; Urrego, 2019).

El documento está organizado de la siguiente manera: en esta sección se realiza una presentación general de la investigación, sus objetivos y la estructura del documento desarrollado. En la segunda se hace un breve resumen de los hallazgos de las investigaciones más recientes sobre la maternidad y la fecundidad en América Latina y en Colombia. En la tercera se presenta el marco metodológico de la investigación. En la cuarta se discuten los resultados de la investigación, en los cuales se desarrolla una caracterización de los patrones en la fecundidad de los pueblos indígenas. Finalmente, se hace una síntesis de los hallazgos, con énfasis en la persistencia del embarazo juvenil y en la niñez, y la reducción parcial de las diferencias geográficas-culturales de la fecundidad de los pueblos indígenas.

Se espera que la investigación constituya un aporte al conocimiento sobre la salud sexual y reproductiva de las mujeres indígenas y al estudio de la dinámica demográfica de los pueblos indígenas a partir del análisis de la fecundidad.

2

Antecedentes de la investigación





En esta sección se efectúa una síntesis de los hallazgos más relevantes sobre la fecundidad y la maternidad de la población de América Latina y el Caribe, y se exponen las preguntas que surgen de la revisión bibliográfica para el estudio de la fecundidad en la población indígena. La revisión de estos trabajos ayuda a comprender el problema de la calidad y cobertura de las fuentes, y las características de poblaciones tan particulares como los pueblos indígenas. Como primera medida, se definen cinco conceptos clave para el desarrollo de la investigación: *maternidad, fecundidad, natalidad, determinantes próximos de la fecundidad y transición de la fecundidad*.

La maternidad es un fenómeno sociocultural complejo que comprende los aspectos biológicos de la gestación y del parto, y los componentes psicológicos, sociales, culturales y afectivos del ser madre que se construyen en escenarios cotidianos, donde surgen universos simbólicos con significados propios (Cáceres-Manrique et al., 2013, p. 319). Esencialmente, para la mujer la maternidad está relacionada con el hecho de tener hijos. Desde la perspectiva demográfica, el indicador básico de maternidad es la proporción de madres según edad (Rodríguez y San Juan, 2020, p. 17), que se refiere a la cantidad de mujeres que han tenido hijos sobre el total de mujeres de una determinada edad o grupo de edades.

La edad reproductiva de las mujeres es definida tradicionalmente como el rango comprendido entre los 15 y los 49 años; sin embargo, en esta investigación se opta por extender dicho rango a las mujeres entre 10 y 49, teniendo en cuenta las particularidades de las nociones y prácticas asociadas a la maternidad de los pueblos indígenas (Melo Pérez, 1995). Es importante señalar que en dichos pueblos las etapas de la vida no son las mismas que las del mundo occidental. Existen nombres diversos de acuerdo con el rol de cada quien: de 0 a 1 años, los infantes que aún no saben caminar; de 2 a 4 años, los niños que siempre acompañan a sus madres en diversas actividades; de 5 a 14 años, los niños que realizan ya algunas actividades en forma independiente, pero con la guía y acompañamiento de sus padres —este rango de edad coincide con la etapa de educación primaria—; de 15 a 29 años, los jóvenes que por lo general ya han establecido una nueva familia y tienen hijos; de 30 a 59 años, los adultos; y, finalmente, los de 60 y más años, que se consideran mayores o ancianos (Landaburu, 2020).

Por otra parte, la natalidad es el número de nacimientos que se producen en un área y un tiempo (Foschiatti, 2010). El concepto de natalidad mide la frecuencia de los nacimientos ocurridos en el seno de una población tomada en su conjunto (Vinuesa, 1997). Mientras que la fecundidad es uno de los componentes demográficos que determinan el volumen futuro de una población, junto con la mortalidad y la migración (Cristancho, 2017, p. 10), y, por tanto, tiene en cuenta las diferencias en el número de nacimientos según la edad de las madres. Claramente, el descenso de la fecundidad es el factor que más ha influido en la desaceleración del crecimiento poblacional (Flórez y Cano, 1993, p. 26). En general, estudiar la fecundidad ayuda a explicar los cambios del crecimiento natural de la población. La fecundidad "es el estudio de los nacimientos desde el punto de vista de la concepción" (Leguina, 1981). En ese sentido, se estudia bajo este nombre al conjunto de fenómenos cuantitativos directamente ligados a la procreación (Henry, 1976), es decir, se refiere a la frecuencia de los nacimientos que tienen lugar dentro del subconjunto en edad reproductiva (Vinuesa, 1997).

En este contexto, es de gran relevancia el estudio de los determinantes próximos de la fecundidad, que pueden ser definidos como los principales factores que la influyen directamente: la infecundabilidad posparto, la anticoncepción, el aborto inducido y la frecuencia de las uniones (Bongaarts, 1978). Por su parte, los determinantes sociodemográficos de la fecundidad son los factores socioculturales y del hogar que influyen en la vida sexual y reproductiva de las personas, como el área de residencia, la ocupación, el nivel educativo, las condiciones de la vivienda, entre otros (Flórez y Soto, 2007, p. 11). Al respecto, Vinuesa (1997) argumenta que "los cambios en las pautas de fecundidad se deben a causas complejas en las que intervienen el nivel de instrucción, factores económicos, componentes socio-culturales, actitudes y preferencias personales, etc., y cuya interpretación es enormemente compleja" (Vinuesa, 1997, p. 94).

Por último, la transición de la fecundidad es un esquema subtransicional en el marco general de la teoría de transición demográfica, que describe el proceso de cambio entre una fecundidad alta, caracterizada por la falta de control de la natalidad, a una fecundidad baja en la cual hay un control basado en el uso masivo de anticonceptivos técnicos (Medina, 2006). Esta es la teoría más utilizada para analizar la evolución temporal de la fecundidad general y explicar

la persistencia del descenso de la fecundidad (Rodríguez y Perpétuo, 2011, p. 42). Al respecto, cabe resaltar que la fecundidad en los países latinoamericanos ha descendido, pero existen diferencias en los ritmos de cambio entre diferentes subpoblaciones (Chackiel y Schkolnik, 2003; Zavala de Cossio, 1992). A nivel nacional, las mayores diferencias estarían concentradas en los departamentos con información de calidad más deficiente, baja presencia institucional y alta presencia de grupos étnicos (Cristancho, 2020, p. 26).

La mayoría de las investigaciones de carácter demográfico se basan en el análisis de la fecundidad por edades (Flórez y Soto, 2007; Piñeros-Petersen y Ruiz-Salguero, 1998; Salinas y Rodríguez, 2020) y se da un mayor énfasis al problema de la fecundidad y maternidad adolescente. Sin embargo, la fecundidad de los pueblos indígenas tiende a tener niveles y patrones diferenciados debido a sus especificidades socio-territoriales y culturales (Del Popolo, 2017; Melo Pérez, 1995). De este modo, la teoría sobre la transición demográfica no necesariamente explica el comportamiento de la fecundidad de los pueblos indígenas (Urrego, 2019), y se considera primordial propiciar que estos últimos desarrollen una visión propia del cambio en el volumen poblacional, en ejercicio de su derecho a la autodeterminación (Del Popolo, 2017).

Por otro lado, resulta pertinente definir un conjunto de factores determinantes para tener en cuenta en el análisis de la fecundidad de los pueblos indígenas. A nivel general, se pueden tomar como referencia los mismos marcos teóricos utilizados en las poblaciones no étnicas. Por un lado, los determinantes próximos de la fecundidad (Di Césare y Rodríguez Vignoli, 2006; Mesa y Junca, 2011; Martes-Camargo, 2015; Murad et al., 2018; Flórez y Soto, 2013) y, por el otro, los determinantes sociodemográficos (Ordóñez, 1990; Ordóñez y Jaramillo, 1998; Flórez, 2009). Al respecto, Flórez et al. (2004) destacan la importancia de estudiar las prácticas de control de la natalidad y el aborto, y describen la necesidad de mejorar el sistema de salud, el sistema educativo y la calidad de vida en general de las mujeres indígenas, debido a la persistencia de tasas de fecundidad elevadas en las áreas rurales, que, en su mayoría, están ocupadas por población indígena y campesina (Flórez et al., 2004, pp. 41-49). Sin embargo, se considera que, en el caso de las poblaciones indígenas, la discusión sobre el nivel de adecuación de la teoría de los determinantes de la fecundidad es un asunto por resolver, pues el impacto de estos no necesariamente es de la misma magnitud y sentido que el identificado en otros grupos poblacionales.

Por su parte, Piñeros-Petersen y Ruiz-Salguero (1998) recalcan el valor de los censos de población para el análisis de la fecundidad de las mujeres indígenas. La información sobre la edad y la ubicación de las mujeres es imprescindible para el análisis de los diferenciales de la fecundidad. En ese sentido, la información aportada por el conjunto de variables relacionadas con la diferenciación de los integrantes de los pueblos indígenas, según sexo, nivel educativo, estado conyugal, etnia, lugar de residencia, actividad económica, condición de migración, discapacidad y características de las viviendas en las

que residen, es clave para el estudio de los determinantes sociales de la fecundidad y maternidad (Welti, 2000; Pantelides, 2004; Singh, 1998). Según Piñeros-Petersen y Ruiz-Salguero (1998), la Tasa Global de Fecundidad (TGF) de los pueblos indígenas era de 6.5 hijos por mujer según los datos del censo de 1993. No obstante, la TGF muestra fuertes contrastes territoriales; por ejemplo, en la región andina las mujeres indígenas tenían en promedio 5.5 hijos, mientras que en la Amazonia tenían 6.9, y en la región del Caribe tenían en promedio 8.3 (Piñeros-Petersen y Ruiz-Salguero, 1998, p. 326).

Posteriormente, de acuerdo con las estimaciones de Urrego (2019), la TGF de las mujeres indígenas descendió hasta 3.6 hijos por mujer en 2005. Sin embargo, en el análisis por regiones geográficas-culturales se evidencian los contrastes territoriales; por ejemplo, la Costa Pacífica y la Sierra Nevada de Santa Marta presentan altas tasas de fecundidad en relación con otras subregiones (Urrego, 2019, p. 148). Adicionalmente, este investigador señala que la estructura de la fecundidad tiene cambios significativos en el periodo intercensal: la edad media de la maternidad disminuye y la fecundidad se concentra en los grupos etarios jóvenes. En otras palabras, el descenso de la fecundidad de las comunidades indígenas tiene ritmos distintos al del resto de la población (McSweeney y Arps, 2005).

Una revisión a las cifras más recientes sobre grupos étnicos nos permite identificar que en 2005 1.392.623 personas se autorreconocían como indígenas, de las cuales el 49.5% eran mujeres. Mientras que en 2018 la población indígena ascendió a 1.905.617, el 50.1% eran mujeres, y de estas el 60.4% estaba en edad reproductiva (DANE, 2019, p. 15). Esto implica que la población indígena aumentó un 36% durante el periodo intercensal. Al respecto, Urrego (2019) sugiere que el incremento de la población indígena no se debe únicamente al crecimiento natural, sino a que el resurgimiento de las identidades indígenas influye en el aumento de la población que se autorreconoce como indígena en los censos de población¹ (Urrego, 2019).

Asimismo, es necesario tener en cuenta que existe una gran diversidad de comportamientos demográficos dentro de los grupos étnicos. Colombia tiene 115 pueblos indígenas que representan el 4.4% de la población total del país, habitan principalmente resguardos, parcialidades y áreas protegidas, y tienen una proporción significativa de personas en edad reproductiva.

Dado que el número de nacimientos que se producen en una población depende de la cantidad promedio de mujeres en edades reproductivas y del número de hijos por mujer, se puede identificar que las regiones y pueblos indígenas con mayores tasas de natalidad se caracterizan por presentar proporciones significativas de mujeres en edad reproductiva (Rubiano et al., 2009, p. 22). Ciertamente, para los pueblos indígenas el ciclo de vida es diferente; incluso, estos ciclos varían también entre los mismos pueblos; y esto afecta en alguna medida la fecundidad, pues la manera en que organizan sus proyectos de vida es bastante diferente entre grupos de mujeres definidos por los pueblos a los cuales pertenecen (Melo Pérez, 1995).

1 ▶ Se refiere a las personas que se autorreconocen como indígenas en el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV, 2018), pero que en los censos anteriores no aparecen registrados como tal o no fueron registrados.



Las estimaciones de fecundidad agregadas según departamentos o subregiones no reflejan en su totalidad las diferencias en el comportamiento reproductivo de los pueblos indígenas, ya que en cada departamento existe una diversidad de patrones asociados a las dinámicas de varios pueblos dentro del territorio y, sobre todo, debido a que algunos pueblos indígenas habitan más de un departamento. La movilidad intermunicipal y transfronteriza está condicionada por las relaciones con otros pueblos con los que se han tejido históricamente lazos de cooperación económica, cultural, familiar y de subsistencia que implican migraciones constantes (Ruiz-Santacruz, 2020, p. 49). De lo anterior, se concluye la necesidad de elaborar estudios detallados que consideren las diferencias entre los patrones y las tendencias de la fecundidad de los diferentes pueblos. Una referencia de este tipo de investigaciones es la desarrollada por Urrea y Sánchez (2012), quienes estudiaron los niveles de fecundidad en resguardos del norte del Cauca y las transformaciones de los patrones sociodemográficos de las poblaciones Nasa y Guambiana en el periodo intercensal 1993-2005, encontrando un descenso sistemático, pero desigual, de la TGF de los resguardos (Urrea y Rodríguez, 2012, p. 129).

El contexto de cada pueblo indígena es distinto, por lo cual es necesario utilizar escalas de análisis que permitan examinar las diferencias de la fecundidad entre los pueblos indígenas. De acuerdo con lo anterior, en el marco del Sistema de Consulta de Resguardos Indígenas y Territorios Colectivos, se define que las regiones geográficas-culturales son una opción adecuada para el análisis de las diferencias entre pueblos indígenas (DANE, 2008). Aunque estas regiones no definen los territorios ancestrales o tradicionales de dichos pueblos, el análisis desde esta perspectiva forma parte de una iniciativa más innovadora centrada en la relación entre población, etnicidad y ambiente (Urrego, 2019, p. 95). Desde luego, las regiones geográficas-culturales agrupan varios municipios donde se localizan resguardos de pueblos indígenas; en tal sentido, es una categoría geográfica que permite entender mejor las diferencias territoriales de la fecundidad (Tabla 1).

Tabla 1 Distribución de población indígena por regiones geográfico-culturales según los censos de 1993, 2005 y 2018

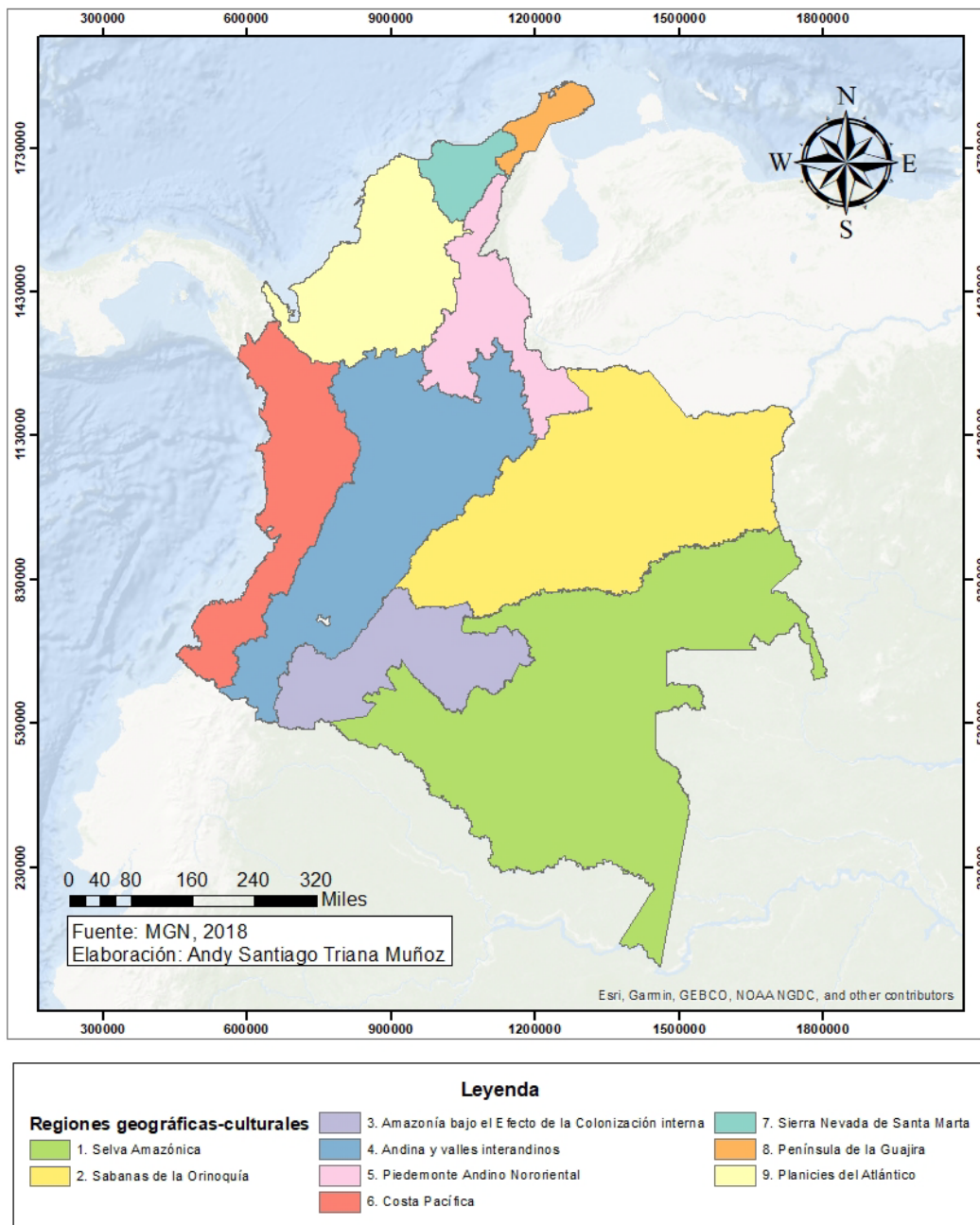
Nombre de la región	Principales pueblos indígenas que habitan la región	Participación porcentual de la población indígena		
		1993*	2005*	2018
Selva Amazónica	Andoke, Bara, Barasana, Bora, Carabayo, Carapana, Cocama, Karijona, Kawiari, Kubeo, Kurripako, Desano, Letuama, Nukak, Makuna, Matapí, Miraña, Muinane, Nonuya, Ocaina, Piratapuyo, Puinave, Siona, Siriano, Tanimuka, Tariano, Tikuna, Tucano, Uitoto, Yagua, Yauna y Yukuna. Además, existen resguardos de grupos Coreguaje, Nasa, Yanacona y Siona.	8.79%	3.28%	6.15%
Sabanas de la Orinoquía	Achagua, Kuiba, Guahibo, Guayabero, Hitnu, Macahuana, Piapoco, Piaroa, Sáliva, Sikuaní Wanano, Piratapuyo, Puinave, Tucano, Nukak, Nasa, Kurripako y Desano.	4.76%	2.10%	3.84%
Amazonia bajo el Efecto de la Colonización	Carapana, Coreguaje, Kofan, Tucano, y Siona, Awa, Embera Chamí, Embera Katío, Inga y Nasa.	3.92%	2.74%	2.88%
Andina y Valles Interandinos	Awá, Coconuco, Coyaima-Natagaima, Dujos, Guambiano, Inga, Kamentsa, Kofán, Nasa, Pasto, Totoró, Yanacona. Adicionalmente existen allí algunos resguardos Embera Chamí y Embera Katío.	36.90%	35.43%	31.23%
Piedemonte Andino Nororiental	Bari, Macahuane, U'wa, Yuco, Cuiba, Guahibo, Tunebo y Wiwa.	2.12%	2.31%	1.13%
Costa Pacífica	Embera, Embera-Chamí, Embera-Katío, Waunan y Eperara-Siapiadara.	13.26%	10.45%	11.16%
Sierra Nevada de Santa Marta	Arhuaco, Wiwa, Kamkuamo y Kogui.	5.19%	4.36%	4.49%
Península de La Guajira	Wayuu.	16.15%	18.95%	19.62%
Planicies del Atlántico	Tule, Chimila, y Zenú.	8.72%	20.36%	19.51%
TOTAL		100%	100%	100%

Nota: *Urrego (2019) calcula la distribución de la población indígena por región geográfica-cultural para los años 1993 y 2005.

Fuente: Elaboración propia con datos de Urrego (2019).

En el marco de esta investigación, se utiliza de manera extensa la regionalización propuesta por Urrego (2019) con el fin de facilitar comparaciones entre un número de subgrupos más reducido, que en todo caso haga posible la identificación de patrones y el seguimiento a los cambios en los indicadores de fecundidad. Se reconoce que este recurso —como toda regionalización— presenta ventajas y desventajas, pero se considera necesario para la elaboración de perfiles demográficos agregados. Las regiones geográficas-culturales están conformadas por los municipios habitados por pueblos indígenas agrupados según los lineamientos establecidos en el marco del Sistema de Consulta de Resguardos Indígenas y Territorios Colectivos (DANE, 2008) (Mapa 1).

Mapa 1 Regiones geográficas-culturales definidas en el marco del Sistema de Consulta de Resguardos Indígenas y Territorios Colectivos (2008)



Fuente: Elaboración propia con datos de Urrego (2019).



3

Marco metodológico



En esta investigación se desarrolla una explotación intensiva de los datos de los censos poblacionales de 2005 y 2018 para realizar un estudio a profundidad sobre los patrones y las tendencias de la fecundidad y sus diferencias territoriales. En este sentido, los microdatos de los censos 2005 y 2018 pueden ser vistos como herramientas que aportan al reconocimiento de los pueblos indígenas; el proceso de explotación de datos constituye un paso básico para la integración plena de toda la población en el proyecto nacional. Los censos tienen una relevancia histórica y social para el estudio de la fecundidad en estas poblaciones porque permiten elaborar diagnósticos con información actualizada, aunque es necesario reconocer la existencia de algunos problemas en la estimación de indicadores demográficos debido a la falta de respuesta a algunas preguntas en segmentos poblacionales específicos. A grandes rasgos, las investigaciones poscensales benefician a los pueblos indígenas y a la sociedad en general. Teniendo en cuenta lo anterior, en esta investigación se analizan los cambios intertemporales y las diferencias territoriales en los niveles de maternidad y fecundidad de las mujeres indígenas. Se considera que los análisis derivados de este conjunto de estimaciones son de gran utilidad para desarrollar una idea general acerca del probable porvenir de los pueblos indígenas en Colombia.

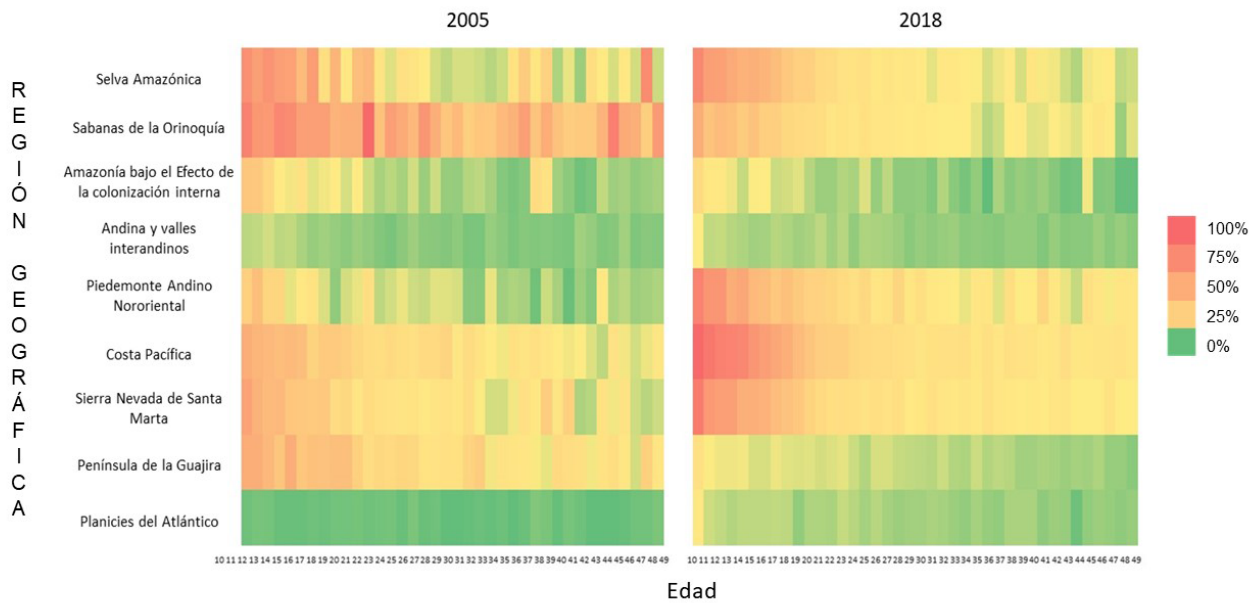
Los censos poblacionales de 2005 y 2018 recopilan información sobre las personas, los hogares y las viviendas en Colombia. Las variables relacionadas con la medición de la fecundidad que incluyen las operaciones estadísticas son: el número de hijos nacidos vivos y el año de nacimiento del último hijo nacido vivo. Mientras que las variables de mayor interés para el estudio de los diferenciales de la fecundidad son las siguientes: edad, autorreconocimiento étnico, estado conyugal, actividad económica, nivel educativo, departamento de residencia, entre otras. Estos datos permiten caracterizar la maternidad y la fecundidad y, además, ayudan a reconocer los factores que influyen en las personas y en su salud sexual y reproductiva. Por otro lado, las variables geográficas son las regiones geográficas-culturales construidas con base en la codificación de los departamentos y municipios diseñada y suministrada por el DANE, también denominada codificación de la División Político-Administrativa de Colombia (DIVIPOLA).

En primer lugar, resulta pertinente evaluar la calidad de la información de los censos 2005 y 2018 para delimitar los alcances de los resultados. Al respecto, cabe resaltar que los operativos censales, adoptando las recomendaciones de la CEPAL (2010), avanzaron en la implementación de procesos y procedimientos orientados a mejorar la calidad de la información censal sobre los pueblos indígenas, garantizar la participación de estos grupos en todo el proceso y reducir el sesgo en la variable del autorreconocimiento étnico (CEPAL, 2010, p. 16). No obstante, la no respuesta continúa siendo un problema importante que dificulta la creación de estadísticas sobre la fecundidad (Hakkert, 2003).



Por tal razón, el primer paso que se definió en el marco de esta investigación para abordar el análisis demográfico de la fecundidad fue estimar los niveles de no respuesta de la pregunta sobre hijos nacidos vivos (Figura 1). Entre los resultados de dicho ejercicio se destaca que las regiones de Piedemonte Andino Nororiental y Costa Pacífica presentaron altos niveles de no respuesta, principalmente entre las mujeres menores de 20 años, tanto en 2005 como en 2018. Los informantes no declararon que las mujeres habían sido madres antes de los 20 años a la persona encargada de diligenciar el cuestionario, por diversas razones que van del desconocimiento a la omisión del tema. Este resultado es importante para delimitar los alcances de los análisis derivados de esta investigación.

Figura 1 Matrícula oficial y no oficial en Colombia en el periodo intercensal 2005-2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Asimismo, resulta preocupante que el porcentaje de no respuesta fue más alto en las regiones con mayor densidad de población indígena. El registro fue más completo en la región Andina y los valles interandinos y las planicies del Atlántico. En definitiva, en todas las regiones aún persisten bastantes obstáculos para disminuir la falta de respuesta a las preguntas sobre fecundidad por parte de las mujeres indígenas, lo cual dificulta la construcción de cifras coherentes y oportunas.

Por tanto, para poder calcular indicadores de fecundidad de manera indirecta, se necesita corregir la información. Los datos faltantes son problemáticos porque dejan vacíos en la información; sin embargo, también son un punto importante de análisis, ya que permiten delimitar los alcances de las conclusiones que se elaboren a partir de la información disponible.

3.1 Métodos y procesamiento

Esta investigación puede ser catalogada como de tipo descriptivo y correlacional de las variables que influyen en la maternidad y fecundidad de las mujeres indígenas en el periodo 2005-2018. La elección de este tipo de metodología se fundamentó en que la medición de la fecundidad de las mujeres indígenas implica la elaboración de análisis que tengan en cuenta tanto las características de la información recolectada como la complejidad del fenómeno de interés; asimismo, resulta útil para describir a profundidad los cambios en la fecundidad y realizar un análisis exploratorio de los diferenciales de este fenómeno en la población de estudio.

En línea con lo anterior, en esta investigación se adoptó un conjunto de indicadores demográficos para el análisis de la maternidad y fecundidad indígena, y se estimaron dichos indicadores a escalas nacional y regional para el periodo intercensal 2005-2018. Estos indicadores están diseñados para caracterizar los patrones de maternidad y fecundidad de las mujeres indígenas entre 10 y 49 años en todo el territorio nacional y en las regiones geográficas-culturales.

En este sentido, se realizó un proceso de desagregación por edades quinquenales que permite analizar la relación entre la edad y el embarazo y reconocer fenómenos como el embarazo antes de los 19 años. Para el procesamiento de la información, se partió de los sistemas de información de los censos de 2005 y 2018, desarrollados en formato REDATAM y disponibles para el usuario a través del sitio web del DANE. De forma complementaria, se desarrolló sintaxis en formato SPSS y en lenguaje R para la elaboración de análisis complejos a partir de las bases de datos crudas, cuyo acceso fue facilitado por el DANE.

La sistematización de la información se desarrolló a partir de cuadros de salida con los datos de las variables especificadas (edad, reconocimiento étnico y número de hijos por mujer). Estas matrices sirvieron para ordenar la información, trabajar sobre los datos y crear indicadores de maternidad y de fecundidad. Los instrumentos usados en esta investigación fueron cuadros de salida porque presentan los datos de las estadísticas vitales de manera organizada y permiten identificar los principales elementos que influyen en la fecundidad.

Principalmente, se calcularon dos grupos de indicadores sobre maternidad y fecundidad: 1) los indicadores de proporción de madres indígenas por edad y subregión cultural, y 2) las tasas globales y específicas de fecundidad. En primer lugar, la proporción de madres por edades simples es el indicador básico de la maternidad y se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Proporción de madres} = \frac{\text{Mujeres con hijos nacidos vivos}}{\text{Total de mujeres en edad reproductiva}}$$

Este indicador es escrito por Rodríguez y San Juan (2020) en su estudio comparativo sobre la maternidad en América Latina; se utiliza a menudo para la estimación de la maternidad con el fin de mostrar la evolución en el tiempo de los indicadores de maternidad; en específico, muestra los cambios de la proporción de madres por edad.

Posteriormente, se realizó la estimación de la tasa global de fecundidad utilizando un método indirecto basado en el trabajo de Hauer y Schmertmann (2020), investigadores que proponen estimar el indicador mediante la iTFR (implicit Total Fertility Rate). Este trabajo adopta esta metodología para calcular la tasa global y las tasas específicas de fecundidad de las regiones geográficas culturales. La función de la iTFR se muestra a continuación:

$$iTFR = 7 \cdot \frac{C}{W}$$

Donde C es el número de niños y niñas entre 0 y 4 años, y W es el número de mujeres entre 15 y 49 años. En este punto fue necesario realizar correcciones a los datos para poder calcular indicadores precisos y llevar a cabo comparaciones territoriales, temporales y por categorías de análisis. Se desarrolló una simulación sencilla para el ajuste del cociente considerando la relación entre la falta de cobertura del numerador y el denominador, lo cual permite construir una aproximación a intervalo para el parámetro estimado. La estimación indirecta de la fecundidad permitió calcular los niveles de la fecundidad sin necesidad de hacer una desagregación de los nacimientos (Hauer y Schmertmann, 2020, p. 1).



4

Fecundidad de las mujeres indígenas

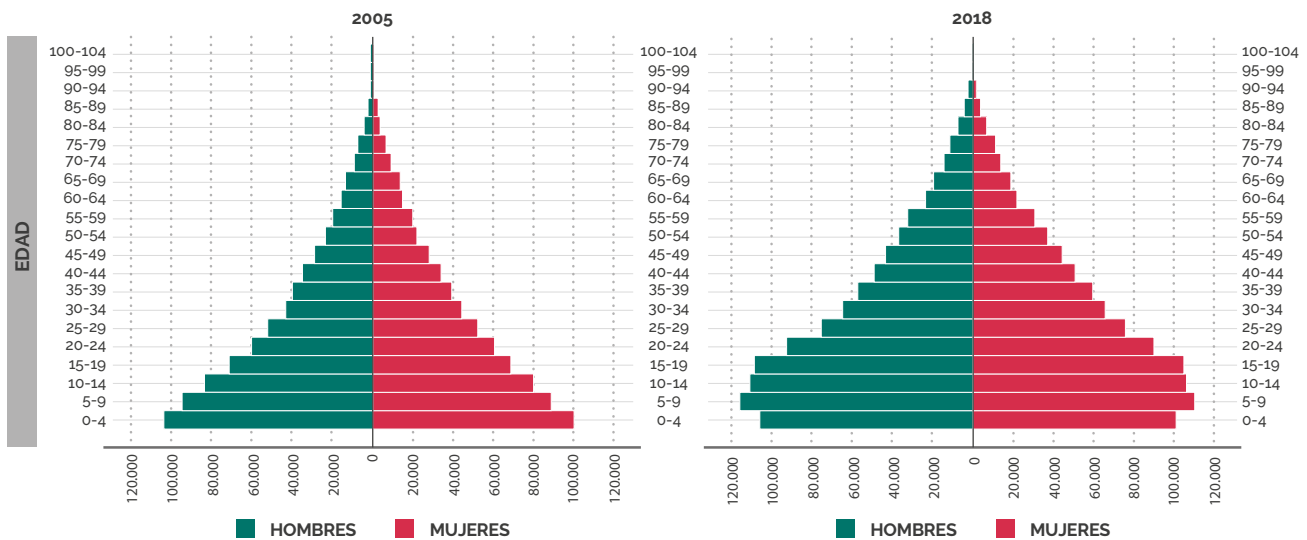


En esta sección se presenta el análisis de los indicadores de maternidad y fecundidad estimados a partir de los resultados de los censos poblacionales de Colombia de 2005 y 2018. En primera instancia, se analizan los resultados de la pregunta censal que indaga si las encuestadas han tenido hijos nacidos vivos, para describir los niveles y la estructura de la maternidad de las mujeres indígenas en Colombia. Asimismo, se explica la dinámica de la fecundidad y los cambios en los indicadores de maternidad en el periodo intercensal. En la segunda parte se examinan distintos diferenciales que influyen en la maternidad.

4.1 Estructuras de población por edad y sexo

La estructura de la población en el periodo intercensal se modificó de manera gradual durante el periodo intercensal 2005-2018. En los resultados de ambos censos fue posible identificar que la estructura poblacional presenta alta proporción de personas menores de 20 años. Las pirámides poblacionales reflejan una población relativamente joven, donde ha disminuido el peso relativo de los menores de cinco años, pero que en cualquier caso corresponde a una población menos envejecida que el total nacional, donde el proceso de transformación del perfil etario se ha dado de manera progresiva pero no acelerada (Figura 2).

Figura 2 Estructura de la población de los pueblos indígenas según los datos del Censo General 2005 y el CNPV 2018



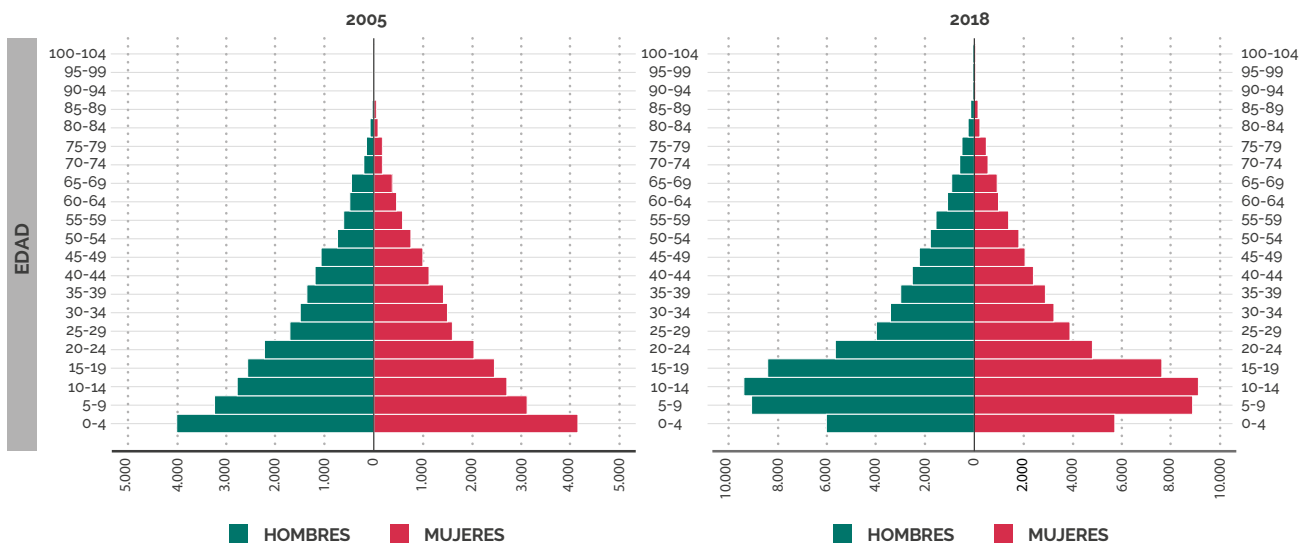
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Los resultados reflejan la interdependencia de los niveles de maternidad y fecundidad y la estructura de la población; en ambos censos, gran parte de la población son niños. Asimismo, es importante mencionar que en el periodo intercensal no habían disminuido significativamente los niveles de maternidad ni las tasas de fecundidad, como podría ser si el mismo esquema de avance de la transición demográfica de la población general aplicara a las poblaciones indígenas. Otro factor importante por considerar son las diferencias en la estructura poblacional por sexo. En su mayoría, la población indígena está compuesta por hombres, aunque es muy pequeña la diferencia porcentual entre hombres y mujeres. Asimismo, se puede observar que la proporción de mujeres en edad fecunda es muy significativa.

4.2 Dinámicas de población en las regiones

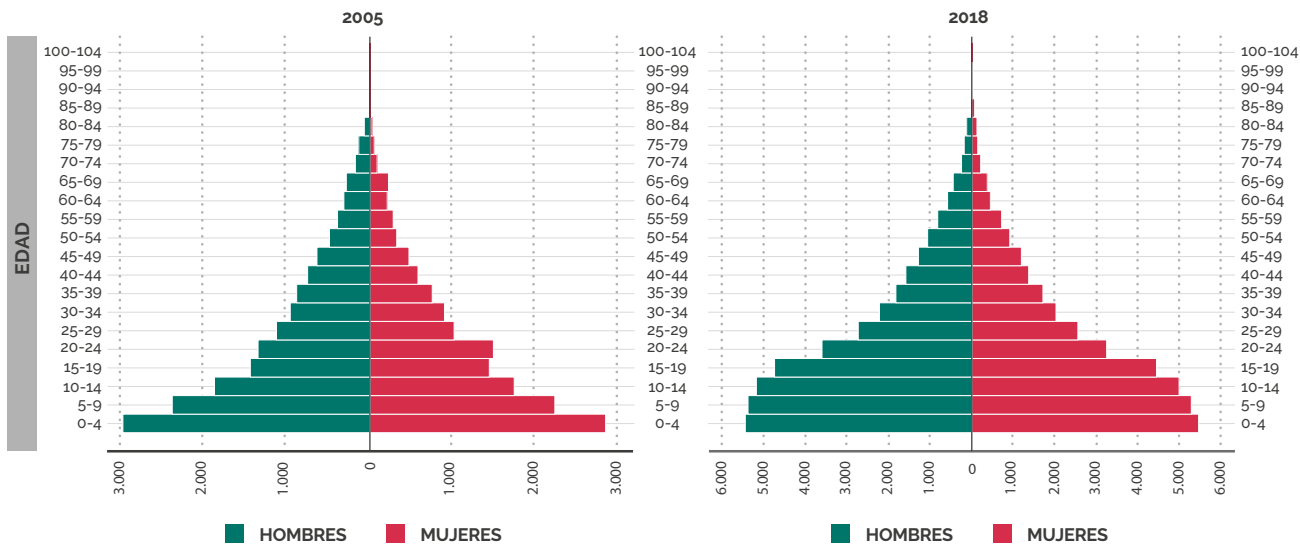
En el periodo intercensal, la composición de la población cambió a ritmos distintos en cada región. El análisis de la distribución de la población por edad permite visualizar los cambios en la base de la población. Es importante resaltar que la población está compuesta por personas entre 0 y 19 años en las regiones analizadas (Figuras 3-11).

Figura 3 Pirámide de población de la región Selva Amazónica por edades quinquenales según los censos 2005 y 2018



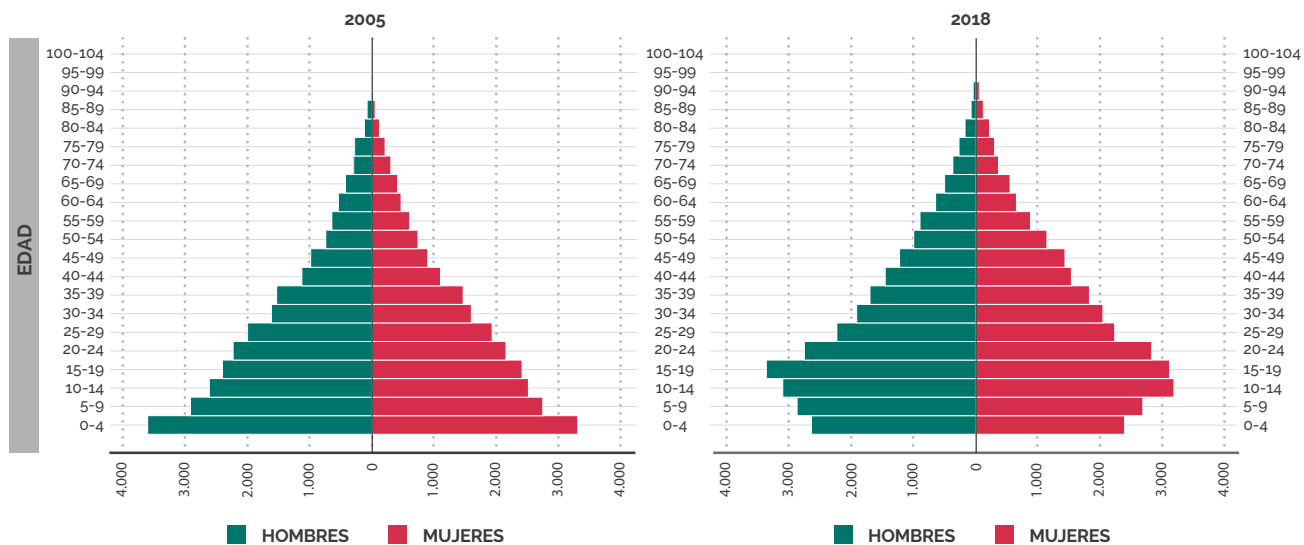
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 4 Pirámide de población de la región Sabanas de la Orinoquia según los censos 2005 y 2018



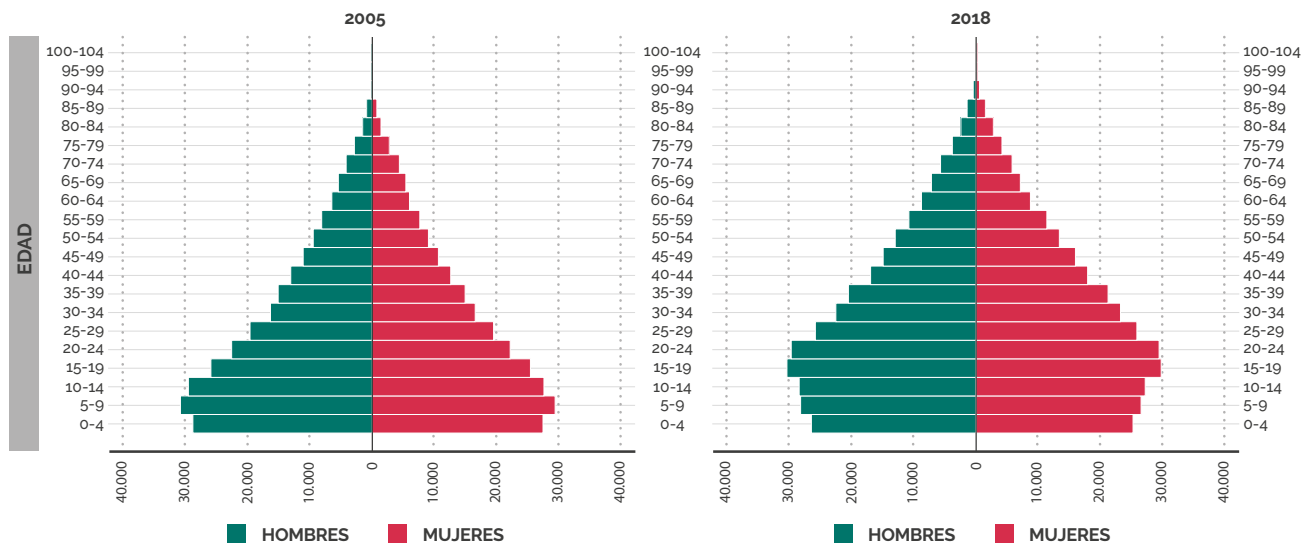
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 5 Pirámide de población de la región Amazonia bajo el Efecto de la Colonización según los censos 2005 y 2018



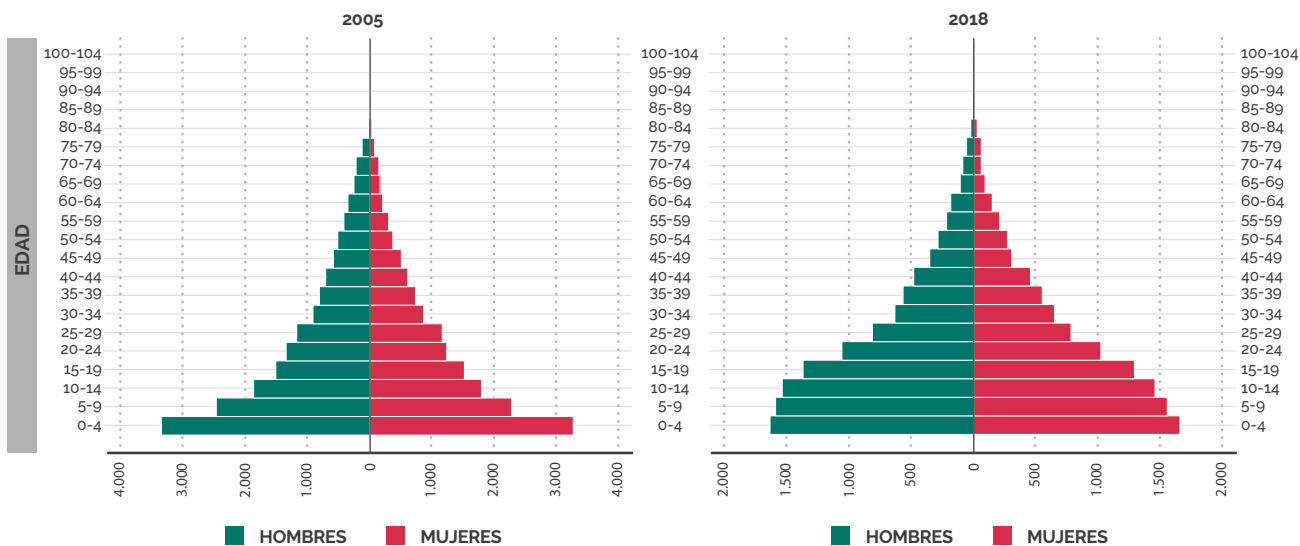
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018

Figura 6 Pirámide de población de la región Andina y Valles Interandinos según los censos 2005 y 2018



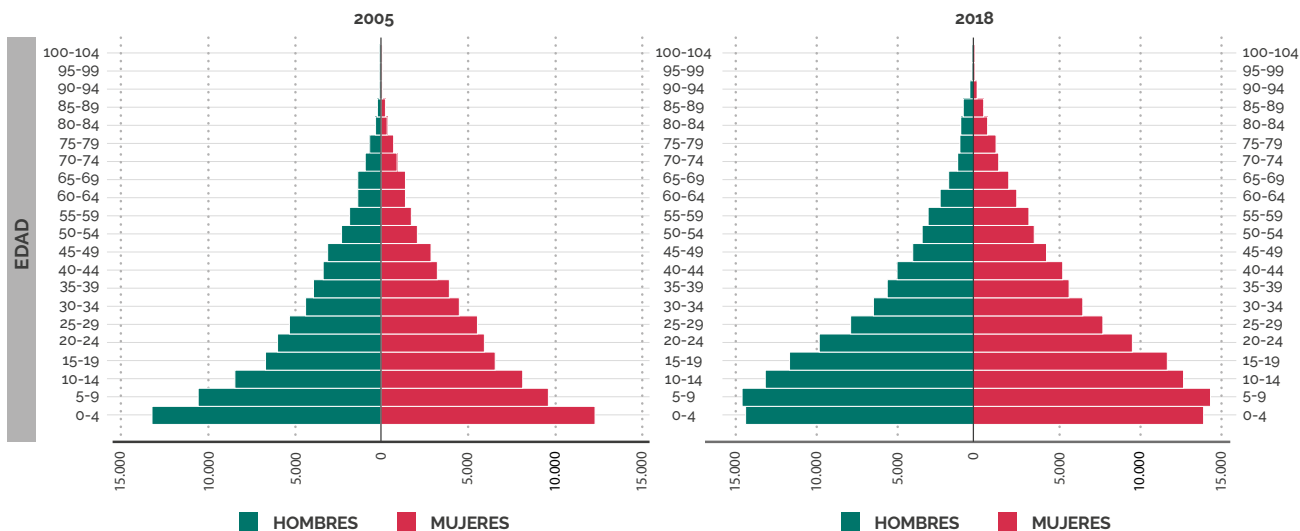
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 7 Pirámide de población de la región Piedemonte Andino Nororiental según los censos 2005 y 2018



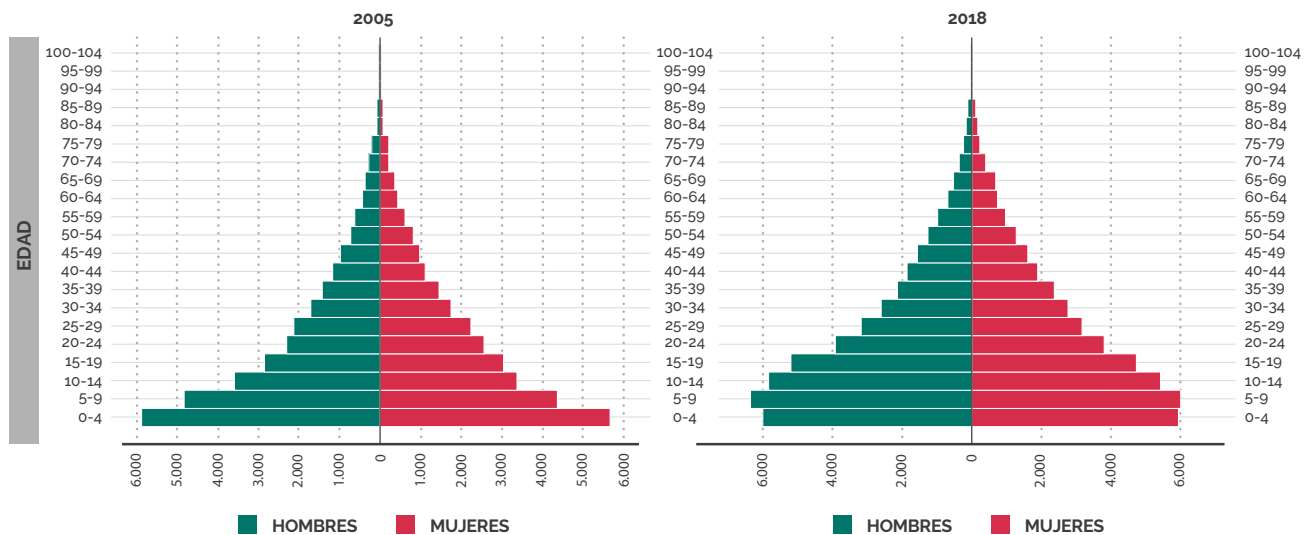
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 8 Pirámide de población de las mujeres indígenas de la región Costa Pacífica según los censos 2005 y 2018



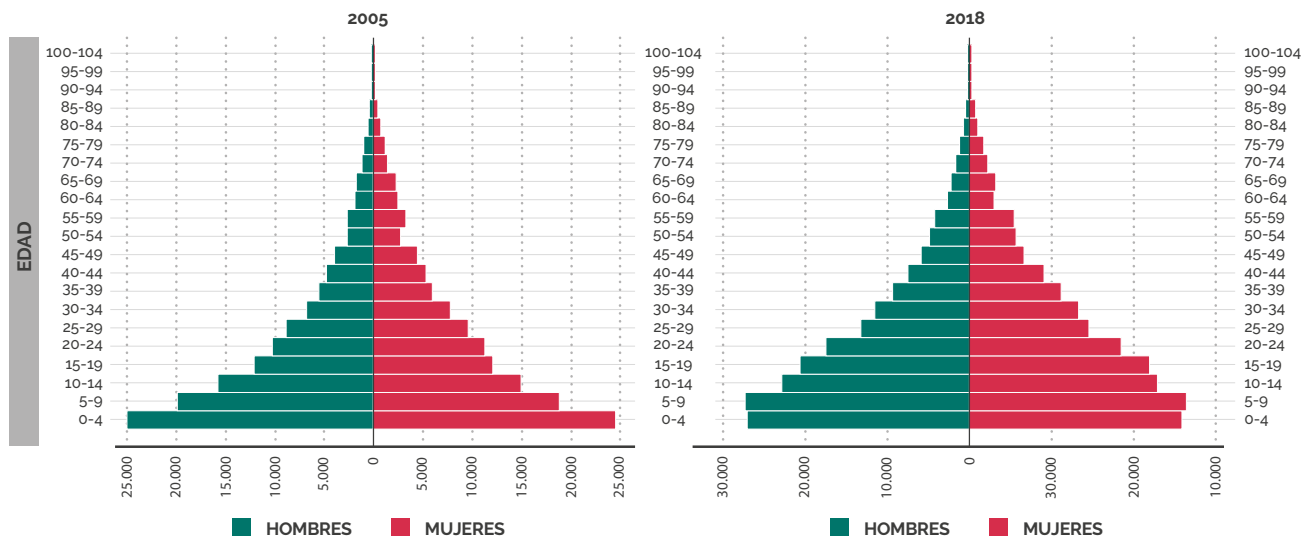
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 9 Pirámide de población de la región Sierra Nevada de Santa Marta según los censos 2005 y 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

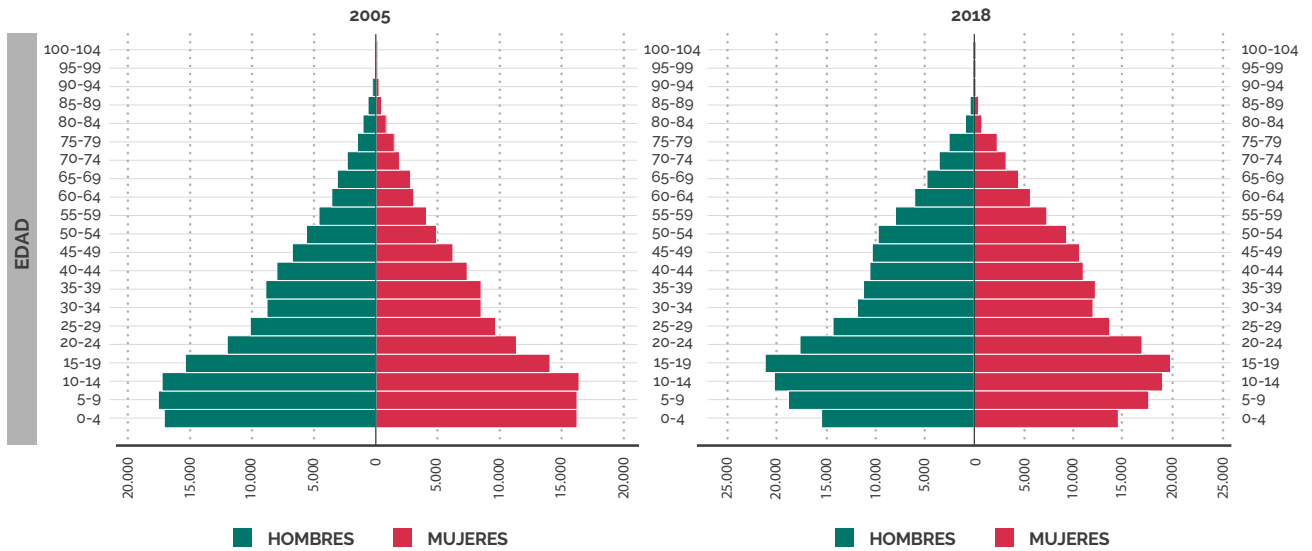
Figura 10 Pirámide de población de la región Península de La Guajira según los censos 2005 y 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 11

Pirámide de población de la región Planicies del Atlántico según los censos 2005 y 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

En ese sentido, es posible observar que la población indígena tiene gran capacidad productiva y reproductiva; del mismo modo, es posible notar que la transición demográfica se refleja en la estructura de la población según edad y sexo. El descenso de los niveles de fecundidad constituye la principal causa de la disminución de la cantidad y el peso relativo de la población de 0 a 4 años.

Por otro lado, la diferencia entre la cantidad de hombres y mujeres es mínima en todas las regiones; no obstante, cabe mencionar que en las regiones Selva Amazónica, Amazonia bajo el Efecto de la Colonización, Andina y Valles Interandinos, Costa Pacífica, Sierra Nevada de Santa Marta, Península de La Guajira y Planicies del Atlántico hay mayor cantidad de hombres que mujeres, y en las regiones Sabanas de la Orinoquia y Piedemonte Andino nororiental hay mayor cantidad de mujeres.

4.3 Estructura por edades de las mujeres en edad fecunda y la maternidad a edades exactas

La edad es la variable principal para el análisis demográfico de los niveles y determinantes de la fecundidad. En la Tabla 2 se presenta la estructura de las mujeres en edades reproductivas. La distribución por edades quinquenales refleja diferencias en la composición poblacional de las nueve regiones examinadas. Se destaca que en la mayoría de regiones aumentó el peso relativo de las menores de 20 años entre 2005 y 2018. La única excepción a este comportamiento corresponde a la región Andina y Valles Interandinos, donde este indicador disminuyó.

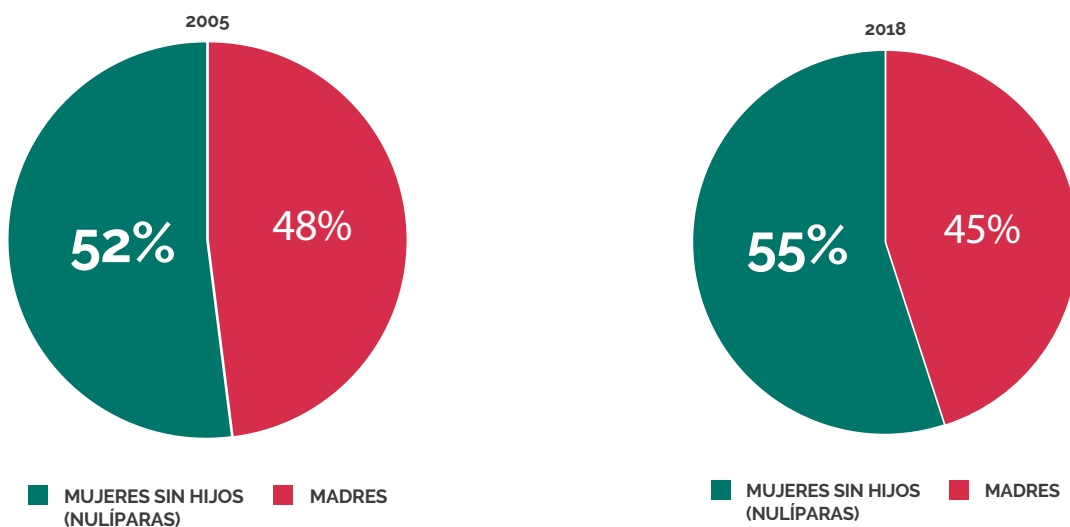
Tabla 2 Porcentaje de mujeres en edad fecunda por región según los censos 2005 y 2018

Edad	Selva Amazónica		Sabanas de la Orinoquía		Amazonía bajo el Efecto de la Colonización		Andina y Valles Interandinos		Piedemonte Andino Nororiental		Costa Pacífica		Sierra Nevada de Santa Marta		Península de la Guajira		Planicies del Atlántico	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
10 a 14	11%	16%	12%	14%	11%	12%	11%	9%	11%	14%	11%	12%	12%	13%	12%	12%	12%	10%
15 a 19	10%	13%	10%	13%	10%	11%	10%	10%	10%	12%	9%	11%	10%	11%	9%	11%	10%	11%
20 a 24	9%	8%	10%	9%	9%	10%	9%	10%	8%	10%	8%	9%	9%	9%	9%	10%	8%	9%
25 a 29	7%	7%	7%	7%	8%	8%	8%	9%	8%	7%	8%	7%	8%	7%	7%	8%	7%	8%
30 a 34	6%	6%	6%	6%	7%	7%	7%	8%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	7%	6%	7%
35 a 39	6%	5%	5%	5%	6%	7%	6%	7%	5%	5%	5%	5%	5%	6%	5%	6%	6%	7%
40 a 44	5%	4%	4%	4%	5%	6%	5%	6%	4%	4%	4%	5%	4%	4%	4%	5%	5%	6%
45 a 49	4%	4%	3%	3%	4%	5%	4%	5%	3%	3%	4%	4%	3%	4%	3%	3%	5%	6%
Total	58%	63%	57%	61%	61%	66%	61%	64%	55%	61%	57%	60%	56%	61%	55%	61%	61%	63%

Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

De esta manera, en concordancia con lo observado, tanto en 2005 como en 2018 se evidenció un alto porcentaje de mujeres que habían tenido hijos antes de los 20 años, si bien los niveles estimados de maternidad se redujeron levemente durante el periodo intercensal (Figura 1). Eso implica que una proporción significativa de mujeres indígenas inicia su vida sexual y reproductiva a temprana edad. En contraste, al final del periodo reproductivo, el porcentaje de mujeres nulíparas fue cercano al 11% en ambos censos.

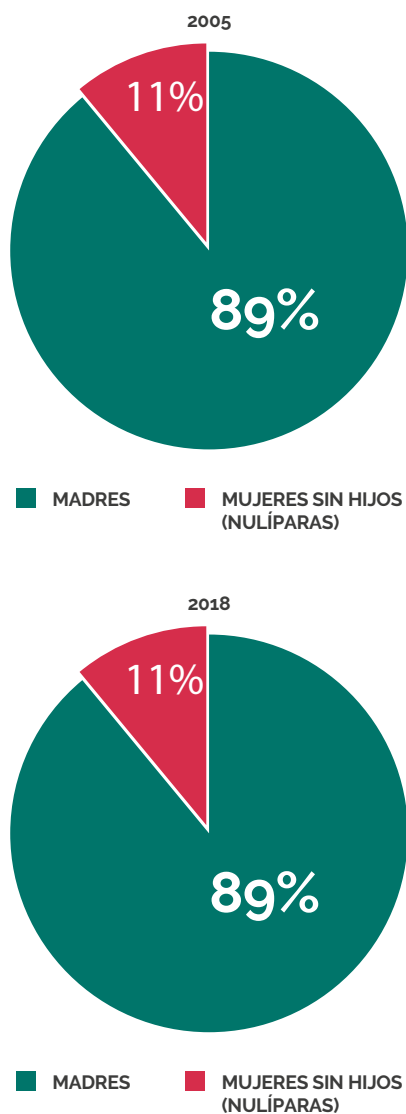
Figura 12 Porcentaje de maternidad a los 20 años para los pueblos indígenas a nivel nacional según los censos 2005 y 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 13

Porcentaje de maternidad a los 49 años para los pueblos indígenas a nivel nacional según los censos 2005 y 2018

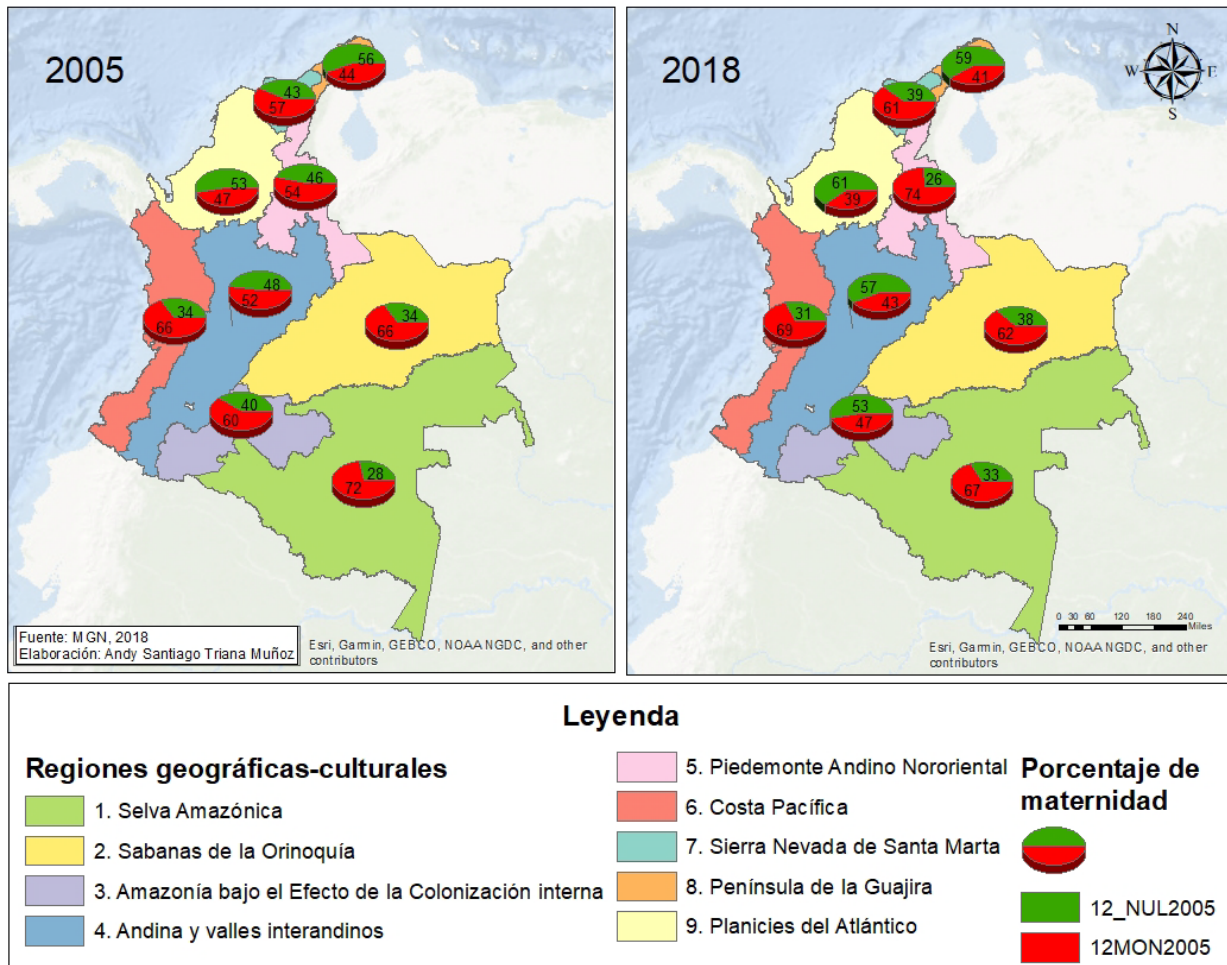


Cabe aclarar que la selección de estas dos edades como punto de referencia para los análisis fue una decisión metodológica que se tomó teniendo en cuenta la alta proporción de información faltante entre los 10 y los 19 años. Por otro lado, el umbral de los 20 años se considera adecuado para evaluar la exposición al riesgo de embarazo hasta dicha edad, mientras que el umbral de los 49 años generalmente es asociado con el final de la edad reproductiva.

4.4 Niveles de maternidad por regiones

El porcentaje de maternidad antes de los 20 años tiende a mostrar valores bastante altos en las regiones geográficas culturales donde hay mayor proporción de población indígena, como es el caso de las regiones de Selva Amazónica, Sábanas de la Orinoquia y Costa Pacífica. Dicho indicador está asociado con un alto riesgo para la salud de las mujeres indígenas y se relaciona con otros fenómenos como la mortalidad infantil y materna (Manrique et al., 2003). En este punto, cabe destacar que los ciclos de vida de los pueblos indígenas son distintos a los de otros grupos; entonces, las personas inician su vida sexual y reproductiva antes de los 20 años por el valor cultural de la reproducción (Del Popolo, 2017; Melo Pérez, 1995; Urrego, 2019). Antes de gestionar políticas de población orientadas a la reducción de la fecundidad, es importante tener presentes las distintas concepciones de maternidad y de maternidad segura de cada pueblo indígena (Manrique et al., 2003, p. 65)

Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos general de 2005 y de población y vivienda 2018



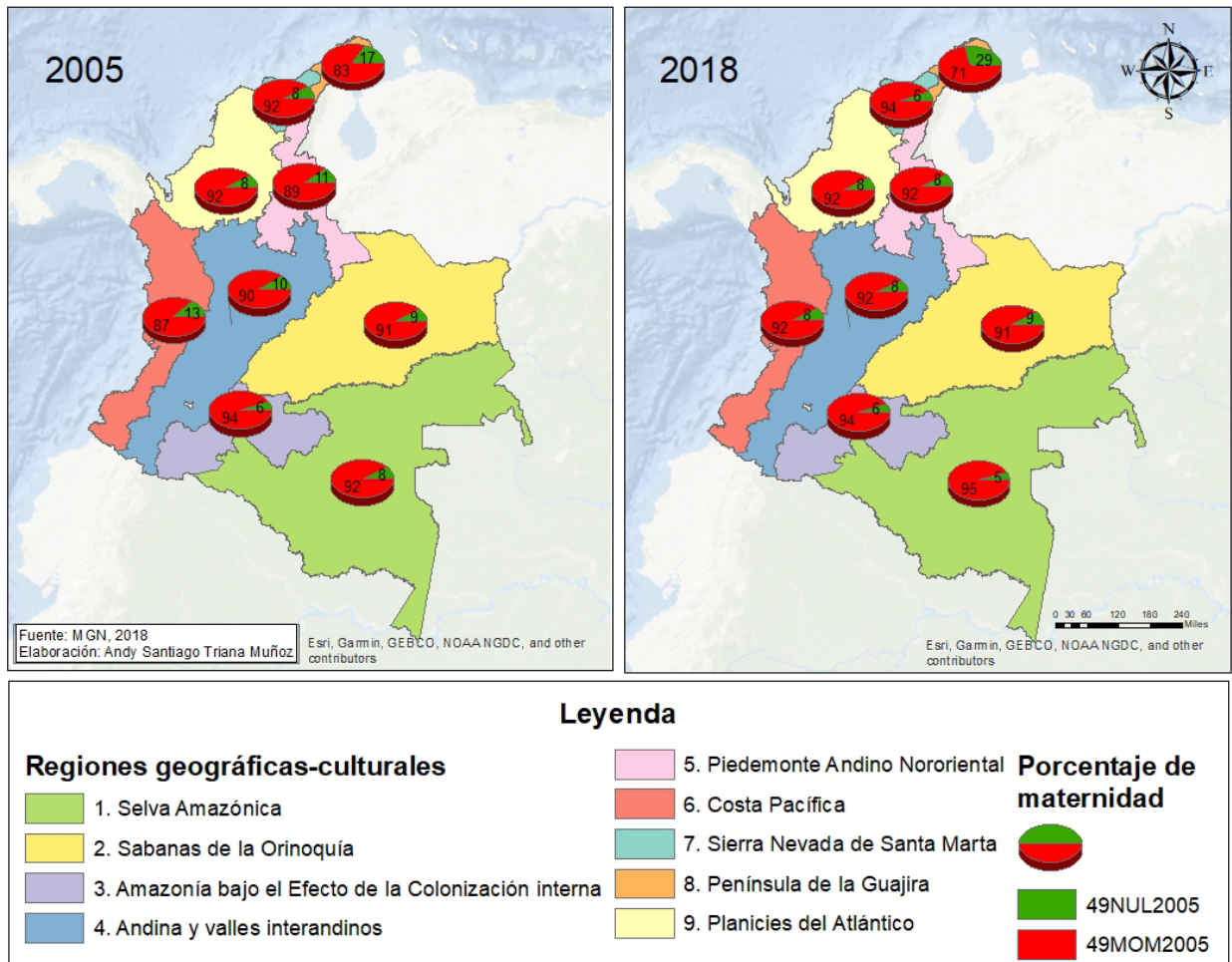
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Se puede identificar la existencia de algunas regiones geográficas-culturales donde el porcentaje de madres indígenas a los 20 años fue mayor en 2005 que en 2018. Este comportamiento se evidencia en las regiones de Península de La Guajira, Planicies del Atlántico, Andina y Valles Interandinos, Sabanas de Orinoquía, Selva Amazónica y Amazonia bajo los Efectos de la Colonización. En paralelo, se observa la tendencia contraria en regiones como Sierra Nevada de Santa Marta y Piedemonte Andino Nororiental, lo cual puede deberse a un efecto combinado de mejora en la calidad de la información, con un incremento efectivo de la fecundidad a los 20 años en dichas regiones. Adicionalmente, se encontró que las regiones geográficas culturales ubicadas en áreas de frontera donde residen pueblos indígenas binacionales mostraron mayores porcentajes de maternidad.

En su conjunto, los resultados obtenidos nos permiten disponer de un panorama general de la maternidad temprana; no obstante, es necesario continuar investigando para conocer las prácticas y concepciones locales de la maternidad (Manrique et al., 2003, p. 65) y para comprender mejor el cambio en el indicador planteado.

Mapa 3

Porcentaje de maternidad de las mujeres indígenas a los 49 años en Colombia por regiones culturales según Censo General de 2005 y el CNPV 2018.



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Como ya fue reseñado, a la edad de 49 años, la mayoría de las mujeres indígenas había tenido hijos vivos según los resultados de los censos analizados. El porcentaje de maternidad a dicha edad fue mayor en 2018 que en 2005 en la mayor parte de las regiones, con la única excepción de la Península de La Guajira, que registró la tendencia contraria. Se puede notar que las desigualdades territoriales en los niveles de maternidad probablemente estén asociadas a especificidades socioculturales de las regiones.

4.5 Maternidad por área de residencia

Se calculó la maternidad por área de residencia para saber dónde se concentraban los casos. Se pudo identificar que, principalmente, en las regiones de Amazonia bajo el Efecto de la Colonización, Andina y Valle Interandinos, Piedemonte Andino Nororiental, Costa Pacífica y Planicies del Atlántico, las diferencias en el porcentaje de maternidad por área se evidenciaron de manera más pronunciada entre los 15 y 19 años, rango de edad en el que se registraron mayores indicadores para las poblaciones residentes en áreas rurales. Mientras que, en esas mismas regiones, en el resto de edades, el comportamiento del indicador por área evidenció menos contrastes, si bien en algunos casos con trayectorias irregulares (Figura 3).

Durante el periodo intercensal, según los datos de los censos 2005 y 2018, el diferencial de maternidad por área geográfica urbano-rural fue disminuyendo, pero con variaciones de esta tendencia de acuerdo con la edad de las mujeres indígenas. Se podría pensar que este cambio en los niveles de maternidad puede deberse a dos factores: por una parte, se debe a aspectos específicos de cada región y cada pueblo; mientras que, por otra, se combina el efecto de la mejora de la calidad de la información sobre maternidad por edades en el censo de 2005 (Figuras 14 y 15).

Figura 14

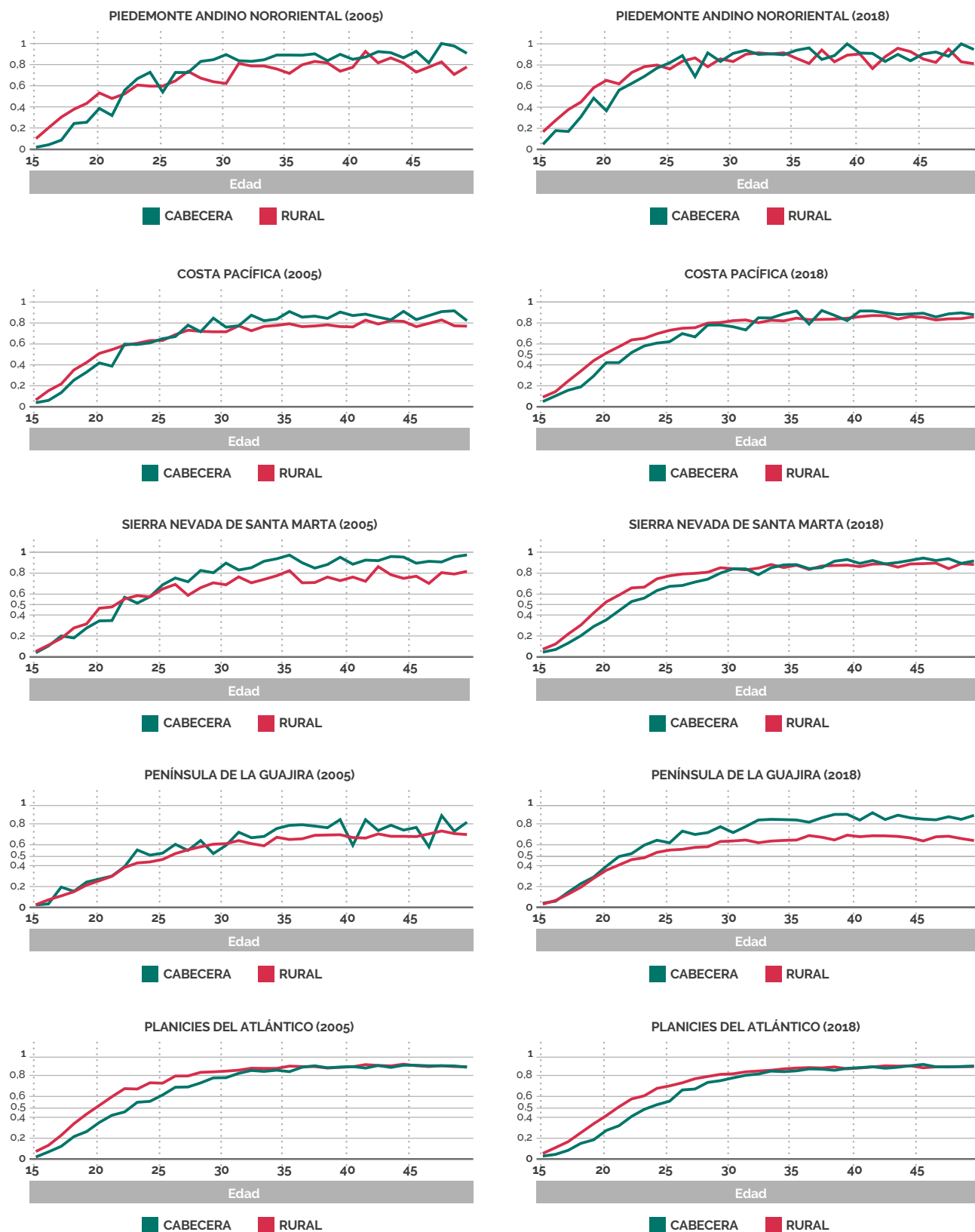
Porcentaje de maternidad por edad y área en las regiones Selva Amazónica, Sabanas de la Orinoquía, Amazonía bajo Efecto de la colonización y Andina y Valles Interandinos según el censo 2005 y 2018.



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Figura 15

Porcentaje de maternidad por edad y área en las regiones Piedemonte Andino Nororiental, Costa Pacífica, Sierra Nevada de Santa Marta, Península de La Guajira y Planicies del Atlántico según el censo 2005 y 2018.



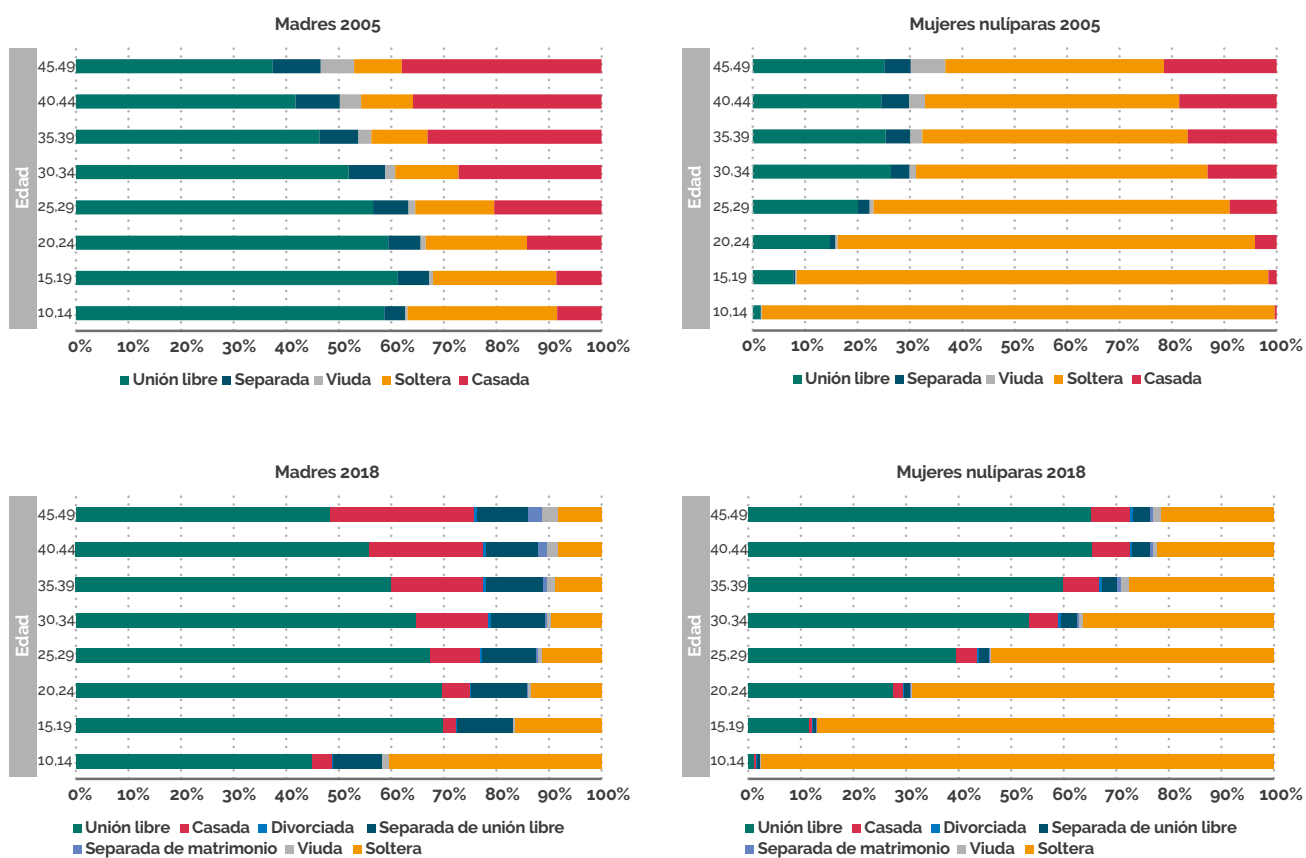
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

En síntesis, los diferenciales de maternidad no son homogéneos por regiones ni edades, lo cual implica que hay que avanzar en la identificación de los grupos de población que requieren un diseño de políticas públicas diferenciado, orientado a atender sus necesidades en términos de salud sexual y reproductiva.

4.6 Maternidad y estado conyugal de las mujeres indígenas

La fecundidad se relaciona con factores geográficos y sociodemográficos. El estado conyugal es un determinante próximo de la fecundidad que se puede conocer a través de los censos de población o mediante encuestas por muestreo. Analizar el estado conyugal permite adquirir información sobre los patrones de nupcialidad de las madres indígenas. De esta manera, la información sobre el estado conyugal sirve para analizar la relación entre la maternidad y las uniones, en el sentido de que el estado conyugal puede influir en la decisión de tener hijos y el número de hijos; pero también puede darse la relación en el sentido contrario: la tenencia de hijos condicionar el cambio de estado conyugal (Figura 16).

Figura 16 Estado conyugal de las mujeres indígenas por edades quinquenales según los datos del censo 2005 y 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Según los datos de ambos censos, la mayor parte de las mujeres indígenas con hijos se encuentra en unión libre. Asimismo, son frecuentes las uniones tempranas, con un alto nivel de asociación con la fecundidad temprana. Este tipo de uniones son entendidas como relaciones de pareja, bien sea uniones o matrimonios, que se establecen a muy corta edad, entre los 10 y los 19 años.

Gran parte de mujeres indígenas iniciaban su vida conyugal y sexual antes de los 20 años. No obstante, esto puede deberse a que la visión que se tiene sobre el fenómeno de la maternidad es diferente en las poblaciones indígenas.

4.7 Maternidad y asistencia escolar

En la Figura 17 se presentan los resultados de asistencia escolar para indígenas madres y nulíparas según rangos de edades. Se observa que la inasistencia escolar fue muy alta en las mujeres con hijos nacidos vivos. Este factor es significativo si se tiene en cuenta que, por un lado, las mujeres pueden dejar de asistir a la escuela, de manera prolongada, luego de dar a luz; y, por otro lado, entre las mujeres que no asisten a establecimientos educativos puede haber una mayor propensión a la maternidad.

Figura 17 Porcentaje de asistencia escolar de las mujeres indígenas de todo el país por edades quinquenales según los censos 2005 y 2018.



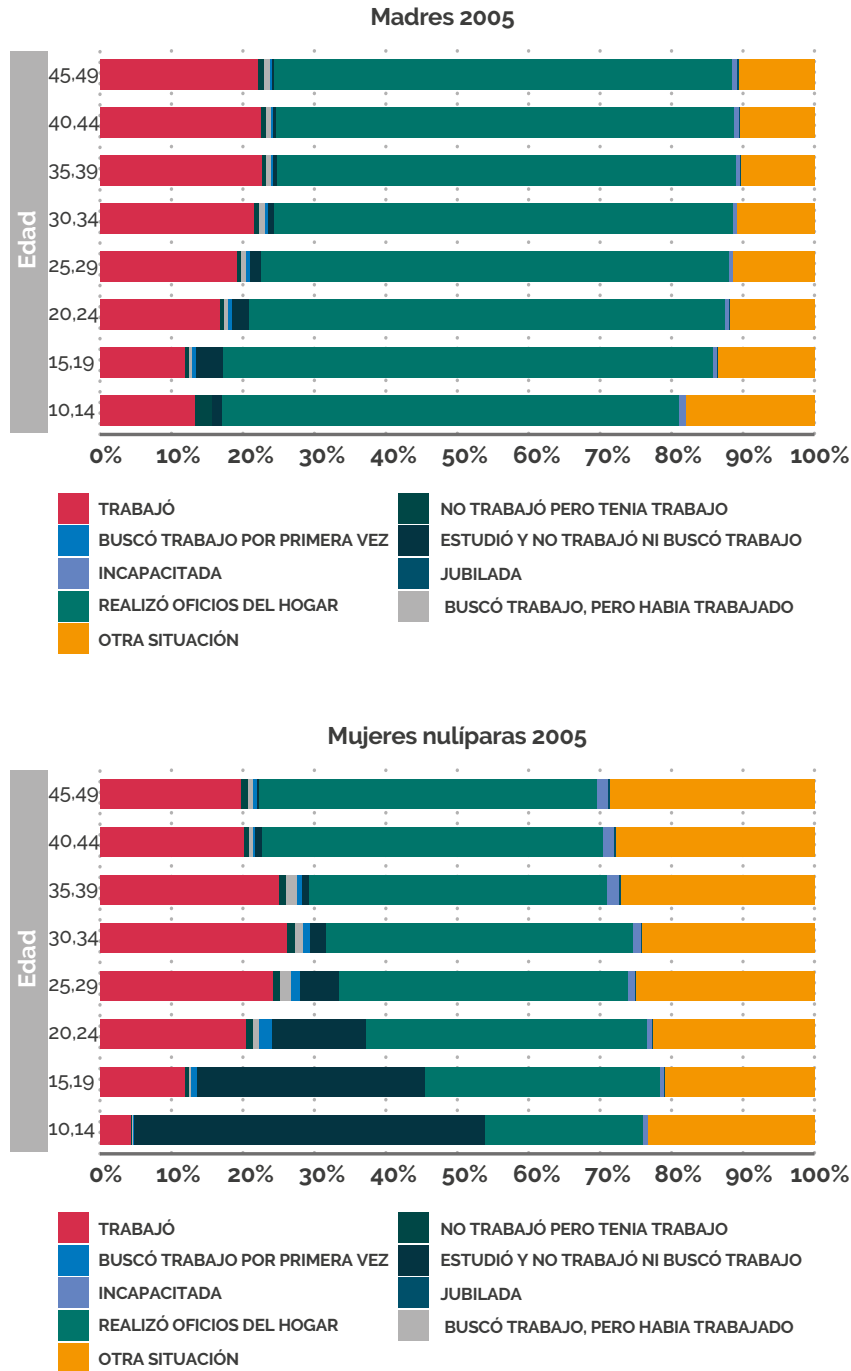
Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

La inasistencia escolar es un problema que se acentuó entre las madres, en todas regiones y para todas las edades durante el periodo intercensal 2005 a 2018, de acuerdo con los resultados de las estimaciones elaboradas. Para los pueblos indígenas, el ser madre significa un cambio de los roles familiares. En este sentido, para estas comunidades tener un hijo no significa necesariamente el fin de procesos de aprendizaje; por el contrario, las experiencias colectivas de las madres indígenas aportan desde sus roles a la construcción de nuevas didácticas y contenidos ajustados a las necesidades de los pueblos indígenas y de las mujeres con hijos.

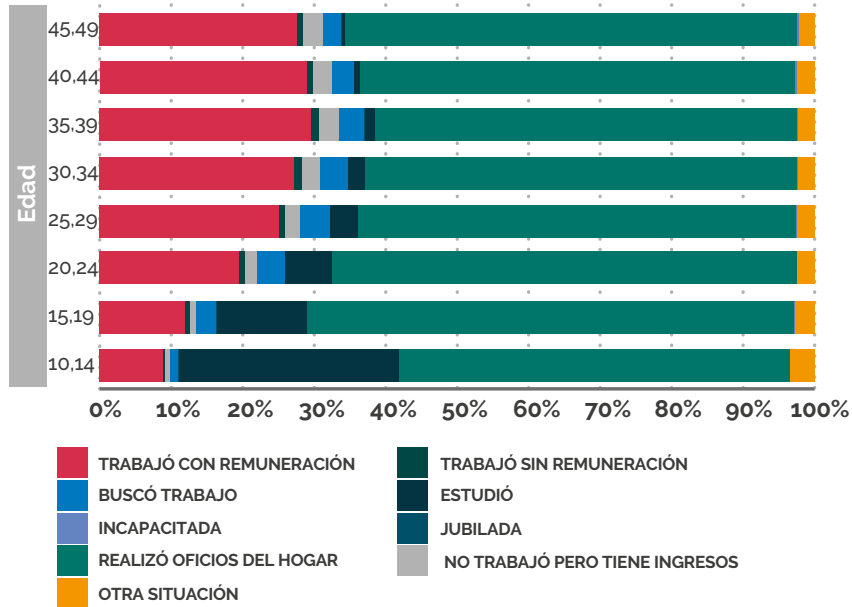
4.8 Ocupación de las mujeres indígenas

En cuanto a la ocupación de las mujeres indígenas, la mayoría se dedicaba principalmente a las labores del hogar; este patrón se evidencia de manera más acentuada entre las madres indígenas. Dicha situación puede deberse a múltiples situaciones y circunstancias en las historias de vida de cada mujer indígena y especificidades de cada pueblo, pero refleja también de alguna manera las dificultades para acceder a oportunidades de educación y empleo formal para las mujeres indígenas (Figura 18).

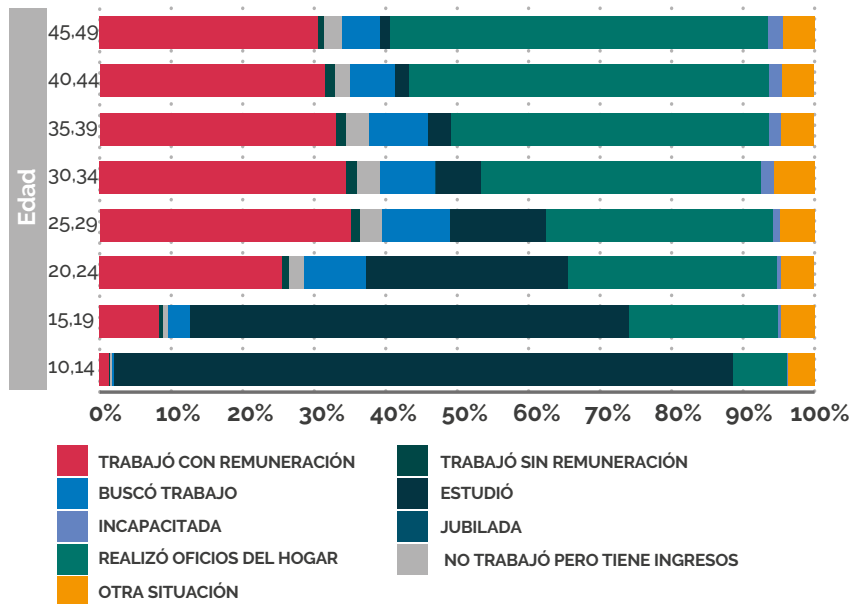
Figura 18 Estado conyugal de las mujeres indígenas por edades quinquenales según los datos del censo 2005 y 2018



Madres 2018



Mujeres nulíparas 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Según los datos de ambos censos, menos del 40% de mujeres indígenas en edades entre 15 y 49 años trabajaron y recibieron remuneración por su trabajo. Asimismo, es pertinente mencionar que la mayor parte de las mujeres indígenas que había tenido hijos declararon que ocuparon su tiempo realizando labores domésticas. En cualquier caso, se puede observar también que entre 2005 y 2018 se dio un proceso de expansión de la inclusión de la mujer indígena en el mercado laboral, a juzgar por los resultados censales; esto se refleja en el aumento del peso relativo de las mujeres que tienen o buscan empleo, en particular de los 20 años en adelante. En consecuencia, se considera que se debe estudiar con mayor profundidad cuáles son las condiciones sociales de las mujeres indígenas y las oportunidades para el acceso laboral dirigidas a las mujeres indígenas que han sido madres.

4.9 Tasa global de fecundidad

La tasa global de fecundidad (TGF) es un indicador que se refiere al promedio de hijos por mujer. Es bastante utilizado para el análisis de los cambios y las diferencias territoriales en los niveles de fecundidad (Tabla 3). Los resultados de las estimaciones de la tasa implícita global de fecundidad (iTGF) muestran un descenso de la TGF en el periodo intercensal. Sin embargo, al tratarse de promedios, dichas estimaciones tienden a enmascarar las diferencias en términos distribucionales, pero en cualquier caso proporcionan medidas útiles para evaluar la tendencia central del fenómeno. Entre los resultados obtenidos para la población indígena, se destaca que tanto en 2005 como en 2018 las mujeres tenían mayor número de hijos en las áreas rurales. Por otro lado, al evaluar las posibilidades de aplicación del método de Hauer y Schmertmann (2020), se evidenció que se generaron algunas estimaciones aparentemente inconsistentes entre 2005 y 2018, específicamente en las regiones Sierra Nevada de Santa Marta y Piedemonte Andino Nororiental urbano, donde se estimó un aumento de los niveles de fecundidad. Este patrón puede deberse tanto a la calidad de la información (que mejoró entre 2005 y 2018) como a un repunte moderado de la fecundidad. Estas cifras pueden tener sesgos definidos, incluso por los cambios en las metodologías de los censos; sin embargo, están mostrando de manera global cambios en las dinámicas demográficas de los pueblos indígenas en el país (García, 2019).

Tabla 3 Tasas globales de fecundidad de la población indígena por regiones geográficas-culturales y a nivel nacional, Colombia, 2005 y 2018

Región	Nombre de la región	TGF en 2005		TGF en 2018	
		Urbano	Rural	Urbano	Rural
1	Selva Amazónica	3.43	6.88	2.46	3.76
2	Sabanas de la Orinoquia	2.50	7.57	2.97	5.32
3	Amazonia bajo el Efecto de la Colonización	3.30	5.12	1.86	3.00
4	Andina y Valles Interandinos	1.89	3.96	1.68	2.61
5	Piedemonte Andino Nororiental	1.94	9.07	2.88	5.43
6	Costa Pacífica	2.72	6.39	2.39	4.47
7	Sierra Nevada de Santa Marta	2.11	7.57	2.49	5.14
8	Península de La Guajira	3.87	7.07	3.20	4.36
9	Planicies del Atlántico	2.74	4.66	1.65	2.81
Total		2.58	5.44	2.00	3.56

Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

La TGF estimada fue más de 3 hijos por mujer en las áreas rurales y 2 hijos por mujer en las áreas urbanas. En cualquier caso, es importante mencionar que fue mayor el descenso de la fecundidad en las áreas rurales. Dichas diferencias de la TGF por área de residencia reflejan los contrastes territoriales y sociales de las personas y grupos analizados. En particular, las regiones Piedemonte Andino Nororiental y la Sierra Nevada de Santa Marta tenían los mayores niveles de TGF en el área rural.

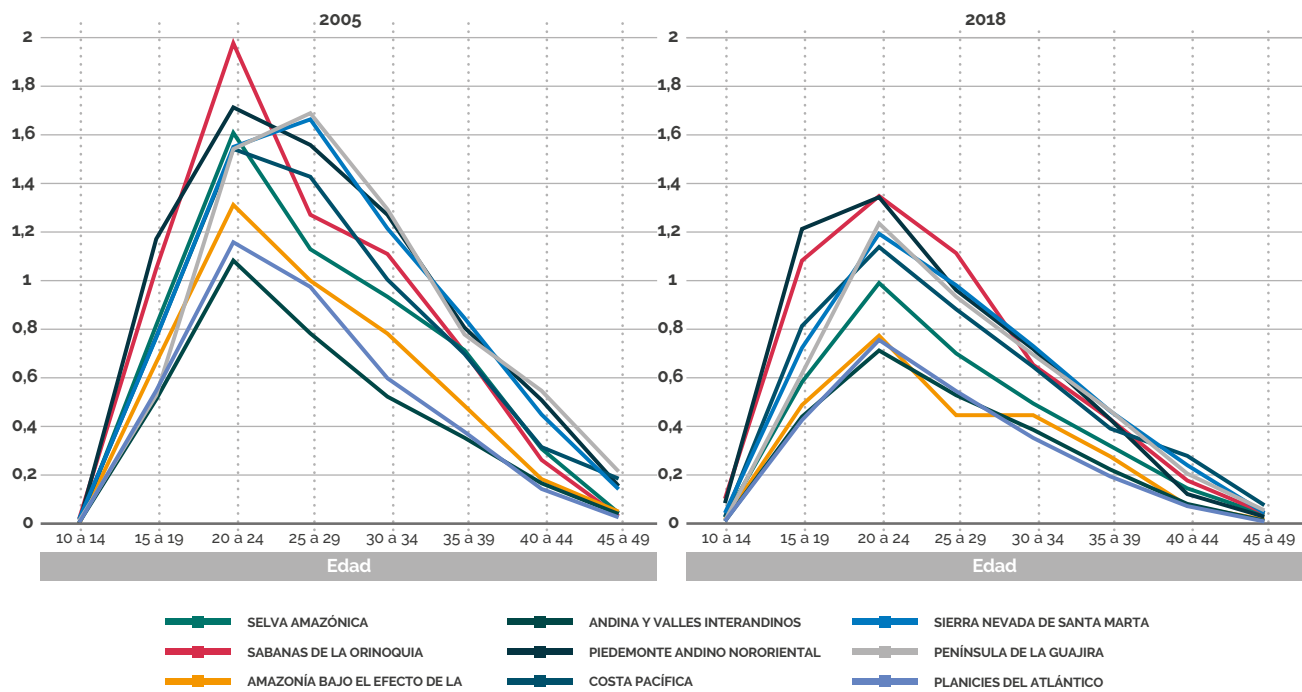
Por otro lado, el cambio más significativo del periodo intercensal fue la variación de la TGF del área rural de la región Piedemonte Andino Nororiental. En 2005, las mujeres de las áreas rurales de la región tenían aproximadamente 9 hijos por mujer; en cambio, según los datos de 2018, el número de hijos por mujer disminuyó a 5. Asimismo, en dicho año se registraron bajas TGF en las áreas rurales de la región Andina y Valles Interandinos (2,61) y de las Planicies del Atlántico (2,81), aunque fue menor la TGF en las áreas urbanas de estas regiones.

En contraste, en el área urbana de las regiones Selva Amazónica, Amazonia bajo el Efecto de la Colonización, Piedemonte Andino Nororiental, Costa Pacífica y Planicies del Atlántico se observaron cambios moderados en la TGF. Esto concuerda con los hallazgos de Urrego (2019), es decir, los niveles de fecundidad de las áreas urbanas fueron similares en estas cinco regiones. No obstante, en las áreas rurales de todas las regiones se evidenciaron cambios más abruptos de la TGF, lo cual plantea que a mediano y largo plazo puede darse un proceso de convergencia entre regiones.

4.10 Tasas específicas de fecundidad (TEF)

Las tasas específicas de fecundidad son indicadores que permiten analizar las diferencias en cuanto a la distribución de la fecundidad por grupos de edades quinquenales (Figura 19). Se puede observar que en 2005 la mayoría de las regiones analizadas muestran una tasa máxima en el grupo de edades 20 a 24, siendo la única excepción la Sierra Nevada de Santa Marta y la Península de La Guajira, donde el máximo se ubica en el grupo de edades 25 a 29, una fecundidad más tardía; mientras que en 2018, todas las regiones tienen un máximo en el grupo de edades entre 20 y 24 años. Asimismo, se destaca que en las regiones Amazonia bajo Efecto de Colonización, Planicies del Atlántico y Andina y Valles Interandinos, se estiman curvas de fecundidad que muestran bajas tasas en todas las edades, tanto en 2005 como en 2018.

Figura 19 Tasas específicas de fecundidad (TEF) de los pueblos indígenas por región geográfica-cultural para 2005 y 2018



Fuente: Cálculos propios a partir de la información de los microdatos de los censos de 2005 y 2018.

Por otra parte, en el periodo intercensal se registra una reducción significativa de la TEF en todas las regiones, si bien es un proceso que se da de manera heterogénea. La reducción de la fecundidad es evidente, pero son innegables las diferencias por región geográfica cultural. En cualquier caso, este patrón de descenso plantea interrogantes acerca de la probable convergencia futura de los comportamientos reproductivos en las regiones consideradas. Por último, se destaca que en el periodo intercensal es posible observar una reducción de la TEF de las mujeres entre 15 y 19 años en todas las regiones.

5

Conclusiones



El CNPV 2018 tiene mejor cobertura y mayor alcance que los censos previos en las regiones geográficas-culturales; la proporción de datos faltantes sobre maternidad fue menor que en los censos anteriores. Esta fuente de información tiene mucho potencial para describir las características geográficas y sociales; los resultados en su conjunto son importantes para el diagnóstico sobre la situación actual de la fecundidad de los pueblos indígenas. Con la disminución de datos faltantes del CNPV 2018, es posible reconocer a personas que anteriormente no fueron registradas; de este modo, es posible recopilar una información más coherente y precisa. Las especificidades geográficas y culturales de cada pueblo son captadas en los censos de población porque las personas aportan información sobre sus prácticas y costumbres. Es indispensable tener en cuenta las especificidades de cada pueblo y región al momento de explicar la dinámica de la fecundidad.

La edad es una variable muy importante para el análisis demográfico, pero es susceptible de una mala declaración, es decir, las personas declaran otra edad. Por otro lado, en el análisis es posible identificar que la falta de respuesta afecta la estimación del porcentaje de maternidad por edades simples.

En el CNPV hay una mejor calidad de la información recolectada para las mujeres de 20 años o más, lo cual permite estudiar la fecundidad en las regiones; sin embargo, en algunas regiones todavía hay una significativa proporción de datos faltantes en edades más tempranas. El CNPV 2018 tuvo mayor cobertura y presenta información de mejor calidad, pero existe un espacio para la mejora de la calidad de la información, para que todos los pueblos indígenas sean censados, sobre todo, para obtener un mayor porcentaje de respuesta por parte de mujeres indígenas a edad temprana, antes de los 20 años.

5.1 Diferencias por región y edad

Las particularidades territoriales presentan diferencias sustanciales en los niveles de maternidad que se deben a las nociones y prácticas asociadas a la maternidad. Por supuesto, cada pueblo y cada familia asumen una actitud distinta frente a los hijos y frente al rol de cada persona en el hogar; esto significa que el ritmo del cambio de la fecundidad varía en cada región.

Hay altos porcentajes de maternidad en las regiones fronterizas, esta proporción aumentó en varias de estas regiones. En definitiva, en cada región hay distintos pueblos con diferentes prácticas; por tanto, no es posible entender a la población indígena como un grupo uniforme; sin embargo, el análisis por región geográfica-cultural permite reconocer las diferencias en la maternidad y fecundidad.

Es fundamental obtener indicadores sobre las diferencias en los niveles y factores asociados a la fecundidad según edades. En ese sentido, se registran altos niveles de maternidad antes de los 20 años, sobre todo, en las áreas rurales. Cabe señalar que el ciclo de vida de las personas indígenas es particular; entonces, es importante tener en cuenta el impacto diferencial de factores como el estado conyugal, la asistencia escolar y la ocupación que inciden en los niveles de fecundidad por edad.

La fecundidad de los pueblos indígenas es mayor a la de otros grupos de población debido a sus características específicas, su historia y su organización social. Es importante mencionar que la fecundidad depende del número de mujeres en edad reproductiva; ambos censos demuestran que las mujeres inician su vida sexual y reproductiva usualmente con la menarquia, o primera menstruación de la mujer (García, 2019, p. 94), pues esto significa que está lista para constituir una familia y convertirse en madre; en definitiva, esto está ligado a los sentidos propios de familia y maternidad. Hay otros determinantes que influyen en los niveles de fecundidad; principalmente, la maternidad antes de los 20 años está asociada a las uniones. Un alto porcentaje de mujeres indígenas están casadas o en unión libre antes de los 20 años; en efecto, esto influye significativamente en el porcentaje de madres.

Por otro lado, fue posible identificar diferencias entre las madres indígenas y las indígenas nulíparas. En ambos censos, las mujeres con hijos reportaron más inasistencia escolar entre los 10 y 19 años; en contraste, las mujeres sin hijos de esta edad tienen más asistencia a la escuela. En ese sentido, se presentan también diferencias en lo que se refiere a la ocupación. La mayoría de mujeres indígenas nulíparas entre 10 y 19 años dedican su tiempo a estudiar; en cambio, las madres indígenas de 10 a 19 trabajan y realizan labores del hogar.

5.2 Cambio en la maternidad

En el periodo intercensal no se observan cambios homogéneos en la reducción de la maternidad. El porcentaje de madres aumenta en algunas de las regiones examinadas, mientras en otras disminuyó; sin duda, estos hallazgos demuestran la persistencia de prácticas asociadas a la fecundidad en los pueblos indígenas. El ritmo del crecimiento de la población indígena es distinto y, por tanto, se deben conocer las dinámicas demográficas particulares de estos pueblos para el diseño de las políticas públicas. La reducción de la fecundidad se asocia con la urbanización, mayores niveles educativos en la población femenina y el acceso al mercado laboral. En ese orden de ideas, es fundamental afirmar que el principal cambio se dio en la maternidad por área, es decir, en el periodo intercensal disminuye el porcentaje de maternidad en las áreas rurales. Eso significa que hay menos diferencia entre porcentaje de maternidad en las áreas urbanas y las áreas rurales. Las brechas territoriales se reducen, pero es necesario explicar las tendencias de la fecundidad teniendo en cuenta las características sociales y económicas en cada caso.

La fecundidad de los pueblos indígenas tiende a descender en el periodo intercensal; no obstante, un declive generalizado no siempre ocurre en todos los pueblos indígenas. Por tanto, el ritmo del descenso de la fecundidad es distinto en cada región geográfica-cultural. En el periodo intercensal, los niveles de maternidad no descendieron de manera generalizada, pero sí disminuyó el número de hijos por mujer; en otras palabras, persistieron niveles similares de mujeres con hijos nacidos vivos, pero disminuyó el número de hijos por mujer. Esto, en buena medida, se puede explicar porque la maternidad forma parte del Plan de Vida de los pueblos indígenas.



6

Bibliografía



- ▶ Bongaarts, J. (1978). A framework for analyzing the proximate determinants of fertility. *Population and Development Review*, 4(1), 105-132. <https://www.jstor.org/stable/1972149>
- ▶ Cáceres-Manrique, F. de M., Molina-Marín, G., & Ruiz-Rodríguez, M. (2013). Maternidad: un proceso con distintos matices y construcción de vínculos. *Aquichan*, 14(3), 316-326.
- ▶ Chackiel, J., & Schkolnik, S. (2003). *América Latina: los sectores rezagados en la transición de la fecundidad*. En Seminario "La Fecundidad en América Latina y el Caribe: ¿Transición o revolución?". Santiago de Chile, Chile. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/7181>
- ▶ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2012). *Contribuciones de la CEPAL en los temas de pueblos indígenas y poblaciones afrodescendientes desde una perspectiva de derechos*. Santiago de Chile: CEPAL. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/22436>
- ▶ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2013). *Consenso de Montevideo*. Trabajo presentado en la Conferencia Regional sobre Población y Desarrollo de América Latina y el Caribe de la CEPAL. Montevideo.
- ▶ Crisanchó, C. (2017). Niveles, tendencias y determinantes de la mortalidad reciente en Colombia. https://ddd.uab.cat/pub/tesis/2017/hdl_10803_406099/ccf1de1.pdf
- ▶ Crisanchó, C. (2020). *Fecundidad en la niñez y la adolescencia en Colombia*. Bogotá: UNFPA-DANE. Del Popolo, F. (2018). Los pueblos indígenas en América (Abya Yala). Santiago de Chile: CEPAL. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/43187>
- ▶ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2005). Microdatos Anonimizados del Censo General de Población y Vivienda de 2005. http://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/MICRODATOS/about_collection/2/3
- ▶ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2008). Regionalización dentro del Marco del Sistema de Consulta de Resguardos Indígenas y Territorios Colectivos – SSICRITC
- ▶ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2018). Microdatos Anonimizados del Censo General de Población y Vivienda de 2018. <http://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/643/accesspolicy>
- ▶ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2019). Población indígena en Colombia. Resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Bogotá: DANE. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/gruposeticos/presentacion-grupos-eticos-2019.pdf>
- ▶ Di Césare, M. y Rodríguez, J. (2006). Análisis micro de los determinantes de la fecundidad adolescente en Brasil y Colombia. *Papeles de Población*, 12(48), 107-140. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252006000200006
- ▶ Flórez, C. E. (2009). Fecundidad adolescente: inequidades sociales y geográficas 2005. *Revista de la Información Básica*, 4(2). https://sitios.dane.gov.co/revista_ib/html_r8/articulo1.html
- ▶ Flórez, C. E. y Soto, V. (2007). *Fecundidad adolescente y pobreza. Diagnóstico y lineamientos de política*. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación.
- ▶ Flórez, C. E. y Soto, V. E. (2013). Factores protectores y factores de riesgo del embarazo adolescente en Colombia. Encuesta Nacional de Demografía y Salud-ENDS-1990/2010.



- ▶ Flórez, C. E., Vargas, E., Henao, J. González, Z. Soto, V., y Kassem, D. (2004). *Fecundidad adolescente en Colombia: incidencias, tendencias y determinantes. Un enfoque de vida*. Bogotá: Universidad de los Andes. <https://www.researchgate.net/publication/5007735>
- ▶ Flórez, C. y Cano, M. G. (1993). *Mujeres latinoamericanas en cifras*. Santiago de Chile: Instituto de la Mujer, Ministerio de Asuntos Sociales de España y Facultad Latinoamericana de Ciencias.
- ▶ Foschiatti, A. M. (2010) La natalidad y la fecundidad. *Revista Geográfica Digital*, 7(13). <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/geo/article/view/2324>
- ▶ García, I. (2019). *Análisis del proceso de implementación de acciones de anticoncepción, maternidad y embarazo adolescente para los pueblos indígenas. 2010-2016 [Tesis de maestría]*. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.
- ▶ Hakkert, R. (2003). Preguntas para investigar la fecundidad y la mortalidad en la niñez y la mortalidad de adultos. *Revista Notas de Población*, (75), 195-216. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/12738>
- ▶ Hauer, M. E. y Schmertmann, C. P. (2020). Population pyramids yield accurate estimates of total fertility rates. *Demography*, 57(1), 221-241. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13524-019-00842-x>
- ▶ Henry, L. (1976). *Demografía*. Barcelona: Labor.
- ▶ Landaburu, J. (2010). Las lenguas nativas de Colombia: una política pública de protección. En *Lenguas Vivas de Colombia*. Tomo Introductorio. Bogotá: Universidad Externado de Colombia-Instituto Caro y Cuervo.
- ▶ Leguina, J. (1981). *Fundamentos de demografía (economía y demografía)*. Madrid: Siglo XXI Editores.
- ▶ Martes-Camargo, P. (2015). Análisis de la fecundidad adolescente en Colombia, 2010. *Papeles de Población*, 21(85), 141-176.
- ▶ McSweeney, K., Arps, S. (2005). A "Demographic Turnaround": The Rapid Growth of Indigenous Populations in Lowland Latin America. *Latin American Reserch Review*, 40(1), 3-29. <https://www.jstor.org/stable/1555363?seq=1>
- ▶ Medina, M. R. (2006). *Historias reproductivas en el contexto de la transición de la fecundidad estudio de la trayectoria conyugal y anticonceptiva de mujeres colombianas [Tesis doctoral]* Barcelona: Universidad Autónoma de Barcelona.
- ▶ Melo, M. A. (1995). Parentesco y familia en algunas comunidades indígenas colombianas: persistencia y cambio. *Avances en Enfermería*, 13(1), 93-100. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/avenferm/article/view/16473>
- ▶ Mesa, C. A., Junca, G. (2011). Análisis de reducción de la fecundidad en Colombia: Modelo de determinantes próximos. *Cuadernos de Economía*, 30(54), 127-150.
- ▶ Murad, R., Rivillas, J. C., Gómez, G., Sicachá, J. y Vargas, V., (2018). *Determinantes del embarazo en adolescentes en Colombia: explicando las causas de las causas. Un estudio a profundidad a partir de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud – ENDS 2015*. Bogotá: Profamilia, Fundación Plan.
- ▶ Ordóñez, M. y Jaramillo, L. (1998). *La fecundidad en Colombia según el Censo de 1993. Estimaciones departamentales y municipales*. Bogotá: DANE.
- ▶ Pantelides, E. A. (2004). Aspectos sociales del embarazo y la fecundidad adolescente en América Latina. *Notas de Población*, 78, 7-33. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/12759>

- ▶ Piñeros-Petersen, M. y Ruiz-Salguero, M. (1998). Aspectos demográficos en comunidades indígenas de tres regiones de Colombia [Demographic aspects in indigenous communities of 3 regions of Colombia]. *Salud Pública de México*, 40(4), 324-329.
- ▶ Rodríguez, J., y San Juan, V. (2020). Maternidad, fecundidad y paridez en la adolescencia y la juventud: continuidad y cambio en América Latina. Santiago de Chile: CEPAL. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/45838>
- ▶ Rodríguez, L. y Perpétuo, I. (2011). *La transición de la salud sexual y reproductiva en América Latina: 15 años después de El Cairo 1994*. Santiago de Chile: CEPAL. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/7134>
- ▶ Rubiano, N., González, A. y Cuervo, S. M. (2009). *Guía para análisis demográfico local*. Bogotá: Fondo de Población de las Naciones Unidas, Universidad Externado de Colombia. <https://colombia.unfpa.org/es/publications/guia-paraanálisis-demografico-local>
- ▶ Ruiz-Santacruz, S. (2020). *Situación poblacional y migratoria de los pueblos indígenas: un análisis comparativo entre los censos de 2005 y 2018*. Madrid: Siglo XX Editores.
- ▶ Salinas, V., Rodríguez, L. (2020). La fecundidad de las poblaciones mestiza e indígena del Ecuador: Cambios y urgencias de interculturalidad. *Revista Notas de Población*, 47(110), 77-104. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/45803>
- ▶ Singh, S. (1998). Adolescent childbearing in developing countries: a global review. *Studies in Family Planning*, 29(2), 117-136. <https://www.jstor.org/stable/172154?seq=1>
- ▶ Urrea, F. y Rodríguez, D. A. (2012). Transformaciones sociodemográficas y de condiciones de vida en dos pueblos indígenas y poblaciones negras en el norte del Cauca en el periodo intercensal 1993-2005. *Revista Colombia Médica*, 43(2), 127-133. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1657-95342012000200004&lng=en&nrm=iso&tng=es
- ▶ Urrego, A. (2019) *Transición demográfica racial de los pueblos indígenas en Colombia: Análisis de la influencia de la reetnización, de la dinámica demográfica y de la captación en los censos de 1993 y 2005* [Tesis doctoral]. Belo Horizonte: Universidad Federal de Minas Gerais.
- ▶ Vargas, F. (2008). Determinantes próximos de la fecundidad en Colombia: Análisis regional, 2005 [Tesis de maestría]. Bogotá: Universidad Externado de Colombia. https://www.researchgate.net/publication/283016431_Determinantes_Proximos_de_la_Fecundidad_en_Colombia_analisis_regional_2005
- ▶ Vinesa, J. (1997). Demografía, análisis y proyecciones. Madrid: Síntesis.
- ▶ Vinuesa, J. (1997). Demografía: análisis y proyecciones. Madrid: Síntesis.
- ▶ Welti, C. (2000). Análisis demográfico de la fecundidad adolescente en México. *Papeles de Población*, 6(26), 43-87. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252000000400004
- ▶ Zavala De Cosío, M. E. (1992). La transición demográfica en América Latina y en Europa. *Notas de Población*, 20(56), 11-32.

ESTUDIOS POSCENSALES DE JÓVENES INVESTIGADORES

CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y
VIVIENDA 2018 - COLOMBIA



@UNFPAColombia



@UNFPA_Colombia



colombia.Unfpa.org



@DANE_Colombia



Departamento Administrativo
Nacional de Estadística DANE



DANE Colombia



dane.gov.co

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS



Fondo de Población
de las Naciones Unidas