



GOBIERNO DE
MÉXICO

GOBERNACIÓN
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

 **CONAPO**
CONSEJO NACIONAL
DE POBLACIÓN



COLECCIÓN

PROYECCIONES DE LA POBLACIÓN DE MÉXICO Y DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016-2050

Quintana Roo

Consejo Nacional de Población

OLGA SÁNCHEZ CORDERO
Secretaria de Gobernación y
Presidenta del Consejo Nacional de Población

MARCELO EBRARD CASAUBON
Secretario de Relaciones Exteriores

MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ
Secretaria de Bienestar

VÍCTOR MANUEL TOLEDO MANZUR
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

VÍCTOR MANUEL VILLALOBOS ARÁMBULA
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

ESTEBAN MOCTEZUMA BARRAGÁN
Secretario de Educación Pública

JORGE ALCOECER VARELA
Secretario de Salud

LUISA MARÍA ALCALDE LUJÁN
Secretaria del Trabajo y Previsión Social

ROMÁN GUILLERMO MEYER FALCÓN
Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano

GRACIELA MÁRQUEZ COLÍN
Secretaria de Economía

CARLOS MANUEL URZÚA MACÍAS
Secretario de Hacienda y Crédito Público

MARÍA DEL ROCÍO GARCÍA PÉREZ
Titular del Sistema Nacional para el Desarrollo
Integral de la Familia

JULIO ALFONSO SANTAELLA CASTELL
Presidente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía

NADINE FLORA GASMAN ZYLBERMANN
Presidenta del Instituto Nacional de las Mujeres

ZOÉ ROBLEDO ABURTO
Director General del Instituto Mexicano
del Seguro Social

LUIS ANTONIO RAMÍREZ PINEDA
Director General del Instituto de Seguridad
y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

ADELFO REGINO MONTES
Director General del Instituto Nacional de Pueblos Indígenas

Secretaría de Gobernación

OLGA SÁNCHEZ CORDERO
Secretaria de Gobernación

RICARDO PERALTA SAUCEDO
Subsecretario de Gobierno

ALEJANDRO ENCINAS RODRÍGUEZ
Subsecretario de Derechos Humanos,
Población y Migración

DIANA ÁLVAREZ MAURY
Subsecretaria de Desarrollo Democrático,
Participación Social y Asuntos Religiosos

GREGORIO GUERRERO POZAS
Unidad de Administración y Finanzas

JORGE ALCOGER VILLANUEVA
Coordinador de Asesores

Secretaría General del Consejo Nacional de Población

CARLOS JAVIER ECHARRI CÁNOVAS (1964-2019)
Secretario General

MARÍA DE LA CRUZ MURADÁS TROITIÑO
Directora General de Estudios
Sociodemográficos y Prospectiva

RODRIGO JIMÉNEZ URIBE
Director General de Planeación
en Población y Desarrollo

RAÚL HORACIO DE JESÚS CANTÚ HERNÁNDEZ
Director General de Programas
de Población y Asuntos Internacionales

LILIA YAZMÍN GONZÁLEZ SORIANO
Directora General Adjunta de Análisis Económico y Social

RAÚL GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ
Director de Análisis Estadístico e Informática

ELOINA MENESES MENDOZA
Directora de Estudios Sociodemográficos

RAFAEL LÓPEZ VEGA
Director de Estudios Socioeconómicos
y Migración Internacional

RAÚL ROMO VIRAMONTES
Director de Poblamiento y
Desarrollo Regional Sustentable

CÉSAR ANDRÉS GARCÍA SÁNCHEZ
Director de Cultura Demográfica

NASHELI NORIEGA IZQUIERDO
Directora de Coordinación Interinstitucional
e Intergubernamental

Dirección de Administración

Índice

Índice de gráficas y cuadro	7
Presentación	9
Introducción	11

CAPÍTULO 1

1. Población base	14
1.1 Estimación de la población base	15
1.2 Estructura de la población base	17

CAPÍTULO 2

2. Evolución de los componentes de la dinámica demográfica	20
2.1 Estimaciones de la mortalidad, 1970-2015	20
2.2 Pronóstico de la mortalidad, 2016-2050	25
2.3 Estimaciones de la fecundidad, 1970-2015	25
2.4 Pronóstico de la fecundidad, 2016-2050	28
2.5 Estimaciones de la migración interna, 1970-2015	30
2.6 Pronóstico de la migración interna, 2016-2050	32
2.7 Estimaciones de la migración internacional, 1970-2015	32
2.8 Pronóstico de la migración internacional, 2016-2050	33

CAPÍTULO 3

3. Principales resultados	36
3.1 Crecimiento poblacional	36
3.2 Retos y demandas previstas con base en la dinámica demográfica de Quintana Roo	38
3.2.1 Composición de la población en edad escolar, 1970-2050	38
3.2.2 Composición de la población en edad de trabajar, 1970-2050	46
3.2.3 Volumen y proporción de las mujeres en edad fértil, 1970-2050	51
3.2.4 Composición de la población adulta mayor, 1970-2050	54
Cuadro 1. Quintana Roo. Indicadores demográficos	58
Glosario	60
Bibliografía	64
Créditos	65
Entidades Federativas	66

Índice de gráficas y cuadro

Quintana Roo. Población base e intercensal por edad, 2015

Quintana Roo. Pirámide de la población base e intercensal, 2015

Quintana Roo. Tasa bruta de mortalidad y tasa bruta de natalidad, 1970-2050

Quintana Roo. Tasa de mortalidad infantil total y por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Esperanza de vida al nacimiento total y por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Tasa global de fecundidad, 1970-2050

Quintana Roo. Tasas específicas de fecundidad, 1970-2050

Quintana Roo. Tasa neta de migración interestatal, 1970-2050

Quintana Roo. Tasa neta de migración internacional, 1970-2050

Quintana Roo. Población base y proyectada, 2015 y 2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 3 y 5 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 6 y 11 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 12 y 14 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 15 y 17 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 18 y 24 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 15 y 29 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 30 y 64 años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población de 65 y más años de edad por sexo, 1970-2050

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de mujeres en edad reproductiva, de 15 a 49 años, 1970-2050

Quintana Roo. Razón de dependencia por vejez, infantil y total, 1970-2050

Quintana Roo. Índice de envejecimiento, 1970-2050

Quintana Roo. Indicadores demográficos

Presentación

La planeación demográfica, económica y social de México requiere del estudio exhaustivo de la dinámica demográfica; conocer el volumen, estructura por edad y sexo y la distribución geográfica de la población en distintos momentos, son elementos indispensables para una adecuada previsión de las necesidades y demandas en materia de salud, educación, empleo, vivienda, seguridad social, transporte, etc. Uno de los requerimientos básicos para obtener estimaciones futuras de la población, lo más certeras posibles, es contar con una conciliación demográfica sólida sustentada en información y métodos demográficos que así lo garanticen. A partir de ésta, se generan las proyecciones de la población que son un instrumento indispensable para construir y evaluar los escenarios futuros que se derivan de las tendencias observadas de los fenómenos demográficos, como reflejo de la información y el devenir de la población en el país.

Como parte de sus atribuciones, establecidas en el Artículo 37, Fracción II del Reglamento de la Ley General de Población, en cada ocasión que se cuenta con una fuente de información que enumera la población del país, la Secretaría General del Consejo Nacional de Población (SGCONAPO) actualiza el volumen y estructura de la población estimada a nivel nacional y para sus 32 entidades federativas dando cuenta de los niveles y tendencias de la mortalidad, fecundidad y migración del país, a partir de la información obtenida de los censos y conteos de población y de otras fuentes, tales como registros administrativos y encuestas especializadas.

Es así como la SGCONAPO, en colaboración con El Colegio de México (COLMEX) y con apoyo del Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), se dio a la tarea de realizar las proyecciones de la población de México y de las entidades federativas, para el periodo 2016 a 2050, las cuales consideran la evolución futura de los tres fenómenos demográficos que repercuten en la dinámica de la población (mortalidad, fecundidad y migración). Para llevar a cabo esta labor se contó con el conocimiento y experiencia en el tema del Dr. Virgilio Partida Bush y del Dr. Víctor Manuel García Guerrero, quienes desarrollaron este proyecto.

Como parte de los trabajos efectuados para las proyecciones de la población y con el afán de hacer de éste un proceso transparente, se organizaron talleres en los que se debatió y consensuó la metodología empleada y las tendencias resultantes de la migración interna e internacional, la fecundidad y la mortalidad. En éstos se contó con la participación de integrantes de la academia y funcionarias(os) de otras dependencias, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), la Secretaría de Salud (ss), la Unidad de Política Migratoria (UPM) y el Instituto Nacional de Migración (INM), entre otras.

El resultado de estos esfuerzos deriva en esta serie de documentos que se espera contribuya a anticipar los desafíos y oportunidades que se deriven del cambio demográfico, permitiendo delinear el rumbo a seguir y que sirva de artífice para la atención de los retos futuros para encararlos con oportunidad y eficiencia.

Carlos Javier Echarri Cánovas
(1964-2019)

Secretario General del Consejo Nacional de Población

Introducción

Las proyecciones del volumen, estructura por edad y distribución de la población son una herramienta indispensable para la planeación demográfica, económica y social del país. A partir de las previsiones de la población de Quintana Roo es posible calcular los requerimientos futuros en materia de educación, empleo, vivienda, salud y seguridad social, entre otros. A su vez, las perspectivas demográficas permiten analizar los efectos derivados de variaciones en la fecundidad, la mortalidad y la migración en la composición etaria. Para alcanzar un mayor grado de certeza, las proyecciones de la población requieren ser actualizadas cada vez que surge nueva evidencia acerca de los niveles y tendencias de los factores del cambio demográfico. Los resultados de la Encuesta Intercensal de 2015 imponen a la Secretaría General del Consejo Nacional de Población la necesidad de actualizar las proyecciones de la población de México y de las entidades federativas, para el periodo 2016-2050.

Para la elaboración de las proyecciones es necesario contar con una población inicial confiable en cuanto a su monto y estructura por edad, la cual se obtuvo del ejercicio de Conciliación Demográfica más reciente, que abarca el periodo 1950-2015 para el nivel nacional y 1970-2015 para las entidades federativas. A partir de este ejercicio se realizó la estimación de las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016 a 2050.¹ Las proyecciones de población a nivel nacional se han elaborado a partir de la aplicación de métodos probabilísticos, con la finalidad de que esto contribuya a que las tendencias del pasado prevalezcan y sean éstas las que determinen su crecimiento en el futuro. El conocimiento previo de las tendencias de la mortalidad, la natalidad y la migración internacional e interestatal, permitirá conocer las tendencias de la población por edad y sexo de las entidades del país.

¹ Los resultados de la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015, así como los de las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050, pueden consultarse en la siguiente dirección electrónica: <https://www.gob.mx/conapo/acciones-y-programas/conciliacion-demografica-de-mexico-1950-2015-y-proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050>.

Las dificultades presentes en la determinación del volumen y la estructura por edad y sexo de las entidades federativas requirieron seguir utilizando una perspectiva determinística que contribuyó a una mejor estimación de su prospectiva. Quintana Roo es una de las entidades que presenta profundas transformaciones que afectan su crecimiento y la estructura por edad y sexo de su población. La disminución en la mortalidad infantil favorece la reducción en el riesgo de morir en la población y da paso a un ligero incremento en la esperanza de vida al nacimiento y la disminución de las migraciones, son algunas de las causas que provocan el cambio sociodemográfico de la población quintanarroense.

El análisis de los componentes demográficos que contribuyen a que Quintana Roo ocupe en 2015 la vigésimo sexta posición a nivel nacional con respecto al número de habitantes que alberga, haciendo de ella una de las entidades con menor población, permite establecer el panorama de las demandas de servicios, en materia de salud, educación, empleo, vivienda, entre otras, para la planeación de su desarrollo y con ello anticipar las situaciones que puedan poner en desventaja a la población, así como aquellas que mejoren sus oportunidades de desarrollo, aprovechando las ventajas que surjan de los cambios en materia demográfica.



Capítulo 1

POBLACIÓN BASE

1. Población base

Ante la necesidad de contar con información que permita prever las necesidades de la población en el país, se elaboran las proyecciones de población sustentadas en los resultados de una conciliación, misma que se realiza a partir de las fuentes de información que brindan el panorama demográfico en el país. Debido a que los datos se recaban de diversas fuentes, se realiza una revisión de su completitud y calidad, así como de algunos factores que permitan garantizar que existe una estricta coherencia con las transformaciones que han ocurrido en términos demográficos en el país para poder reconstruir desde 1970, a nivel de entidad federativa, la estructura por edad y sexo de la población.

Durante el proceso de conciliación demográfica, se realiza el análisis de la información de los Censos de Población y Vivienda, de los Conteos de Población y Vivienda, de la Encuesta Intercensal 2015, junto con la información de las Encuestas Nacionales de la Dinámica Demográfica existentes, de las Estadísticas Vitales, de las muestras censales de Estados Unidos de América, así como de la Encuesta Continua de Población (CPS, por sus siglas en inglés) y de la Encuesta de la Comunidad Americana (ACS, por sus siglas en inglés). Con esta información, ya revisada, se realiza una evaluación de los montos poblacionales y su estructura por edad, en esta ocasión, respecto a la Encuesta Intercensal 2015. Ésta se lleva a cabo para determinar la población que se empleará como base para el ejercicio de las proyecciones de la población. A continuación se presentan los dos principales resultados de la Conciliación.²

² Los principales resultados de la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015 se presentan en el artículo de Téllez, Yolanda y María de la Cruz Muradás (2018), "La dinámica demográfica de México, 1950-2015" en *La Situación Demográfica de México, 2017*, CONAPO, México, 2018. La metodología de este ejercicio está disponible en la publicación: Partida, Virgilio (2017), *Conciliación demográfica de México, 1950-2015*. Consejo Nacional de Población, El Colegio de México, Sociedad Mexicana de Demografía, Fondo de Población de las Naciones Unidas, México.

1.1. Estimación de la población base

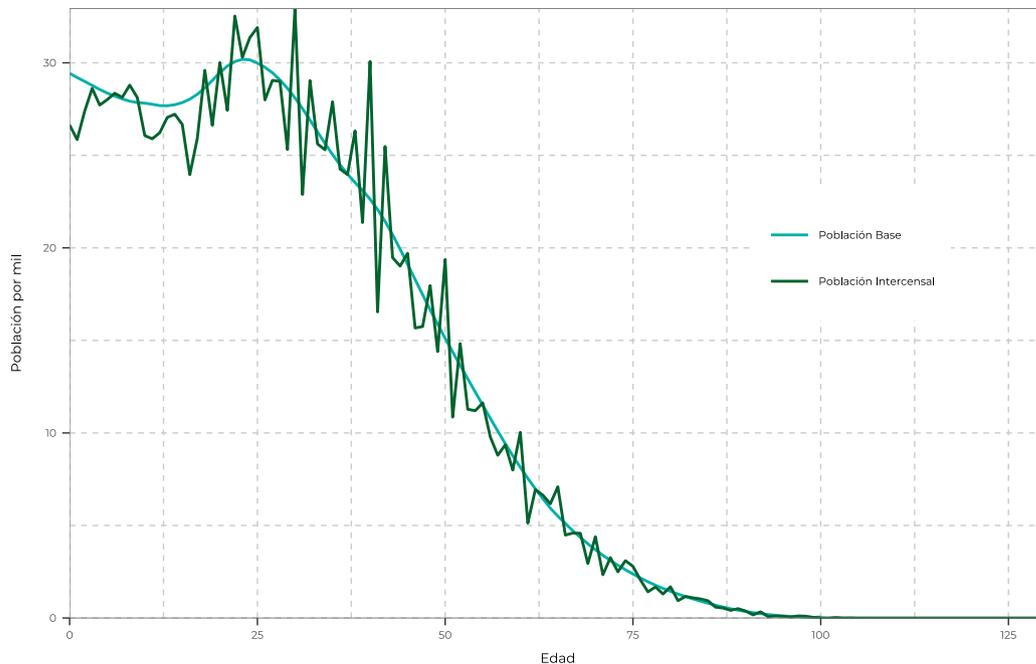
La estimación de la población base es el punto de partida para predecir la población de la entidad federativa en el futuro. Ésta refleja el volumen y la estructura por edad y sexo de acuerdo a los cambios analizados, atendiendo a la mortalidad, la fecundidad y la migración internacional e interestatal esperadas. La exactitud y confianza de las proyecciones, depende de esta población base, la cual deberá ser consistente con el pasado demográfico y tendrá que estar libre de imprecisiones y posibles omisiones atribuibles a la sub-enumeración que se presenta en distintos grupos de edad en los datos censales, lo cual implica que la población inicial del ejercicio de proyección no es igual a la reportada en la Encuesta Intercensal en el año 2015.

En términos absolutos, la diferencia final entre la población base de Quintana Roo (de 1 524 873 habitantes) y la reportada por la Encuesta Intercensal 2015 (de 1 501 562 habitantes) fue de 23 311 personas, equivalente al 1.6 por ciento, respecto a la estimación de la Encuesta. Estas diferencias son atribuibles, en primer lugar, a que se traslada la población del 15 de marzo de 2015 al 31 de junio de ese año, se corrige la declaración de la edad (preferencia digital), se realiza un ajuste en el volumen de población, principalmente en el grupo de 0 a 3 años de edad y a la estimación de la población faltante en viviendas sin informantes (CONAPO, 2018).³

³ Todas las cifras que aparecen en este documento corresponden al ejercicio de conciliación y proyección citado.

■ **GRÁFICA 1**

Quintana Roo. Población base e intercensal por edad, 2015



FUENTE

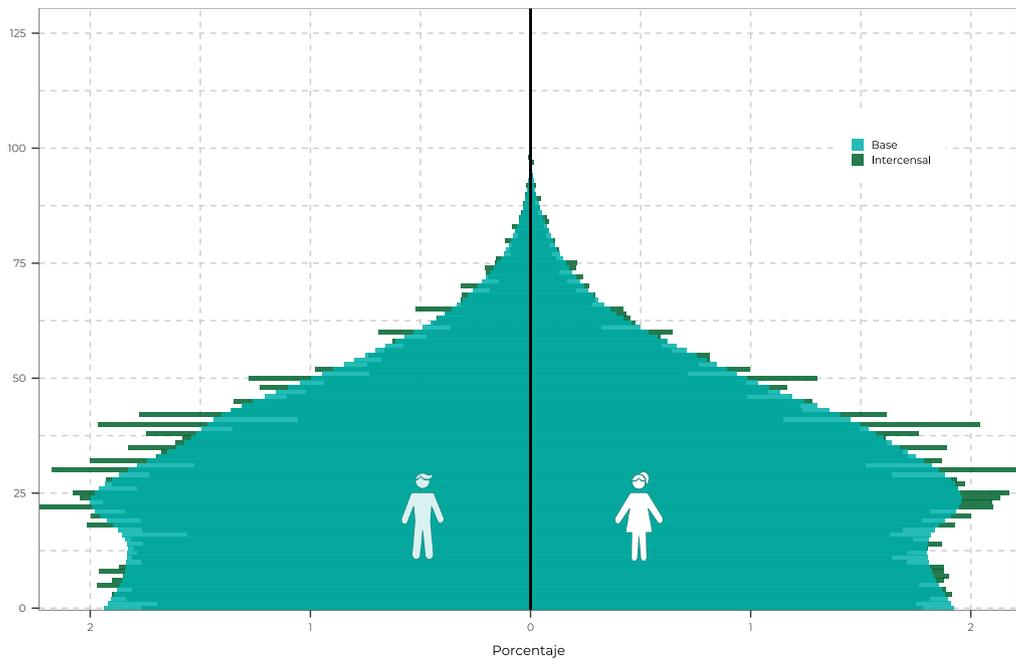
CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050. INEGI. Encuesta Intercensal 2015.

1.2. Estructura de la población base

La población base para Quintana Roo en 2015 alcanzó 1 524 873 habitantes y quedó conformada por 50.4 por ciento de hombres y 49.6 por ciento de mujeres. Su volumen total constituye 1.3 por ciento del total nacional de 121 347 800 personas. La mayor parte de la población se encuentra en edades jóvenes, ya que 50 por ciento se acumula entre 0 y 25.6 años de edad. De los tres grandes grupos de edad, el de 15 a 64 años concentra 68.3 por ciento de la población estatal y finalmente, el grupo de 65 y más años muestra ya los efectos de una esperanza de vida de 74.9 años y el impacto de la transición demográfica en su conjunto, representando 3.9 por ciento de la población estatal.

■ GRÁFICA 2

Quintana Roo. Pirámide de la población base e intercensal, 2015



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la Encuesta Intercensal 2015 y *Conciliación demográfica de México 1950-2015*.



Capítulo 2

Capítulo 2

EVOLUCIÓN DE LOS COMPONENTES
DE LA DINÁMICA DEMOGRÁFICA

2. Evolución de los componentes de la dinámica demográfica

2.1. Estimaciones de la mortalidad, 1970-2015

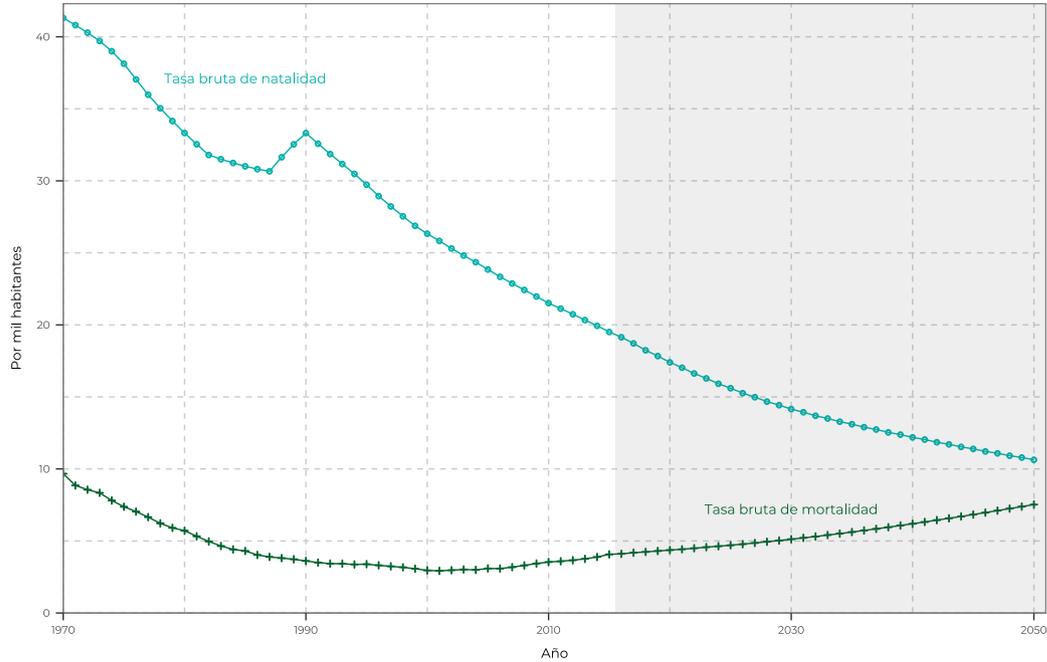
Para estudiar la evolución de la mortalidad es indispensable, además de disponer de información con cierta calidad, hacer uso de métodos indirectos (Brass y Coale, 1968), al menos en los primeros años de vida, pues es en esa etapa en donde, en su mayoría, se presentan problemas de omisión en el registro (subregistro). Durante la segunda mitad del siglo XX hubo considerables avances en materia de salud, tratamientos y medicamentos que beneficiaron la supervivencia de la población mexicana; sin embargo, estimaciones recientes de la mortalidad, tanto a nivel nacional como de las entidades federativas (Partida, 2017), muestran algunos años (1951, 1953, 1970) en donde el descenso del riesgo de fallecer en el primer año de vida se detuvo, debido principalmente a la presencia de infecciones respiratorias y en 1990 al sarampión (Perdigón y Fernández, 2008).

El descenso de la mortalidad no se ha producido de igual manera en toda la población. Las desigualdades socioeconómicas, así como la vulnerabilidad de ciertos grupos de la población se ven reflejadas en las diferencias en el riesgo de fallecer por edad y sexo de la población. La tendencia descendente que se venía observando, salvo en los años mencionados anteriormente, se ha visto estancada entre 2005 y 2015, presumiblemente como consecuencia, en mayor medida, al inicio de una política del Estado de *guerra contra el narcotráfico* (García, 2018). Aunado a ello, el progresivo envejecimiento de la población, y en consecuencia mayor frecuencia de padecimientos crónico-degenerativos, como la diabetes mellitus, los tumores malignos y las afecciones cardiovasculares, seguirán cambiando gradualmente la dinámica de la mortalidad.

En Quintana Roo, la tasa bruta de mortalidad alcanzaba 9.7 defunciones por cada mil habitantes durante 1970; para el año 2001 se logra una importante reducción al registrarse 2.9 defunciones por cada mil habitantes. Durante los últimos 14 años, se hace evidente un cambio en el comportamiento de la mortalidad en esta entidad, al registrar 4.1 defunciones por cada mil habitantes, para 2015.

■ GRÁFICA 3

Quintana Roo. Tasa bruta de mortalidad y tasa bruta de natalidad, 1970-2050



FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.

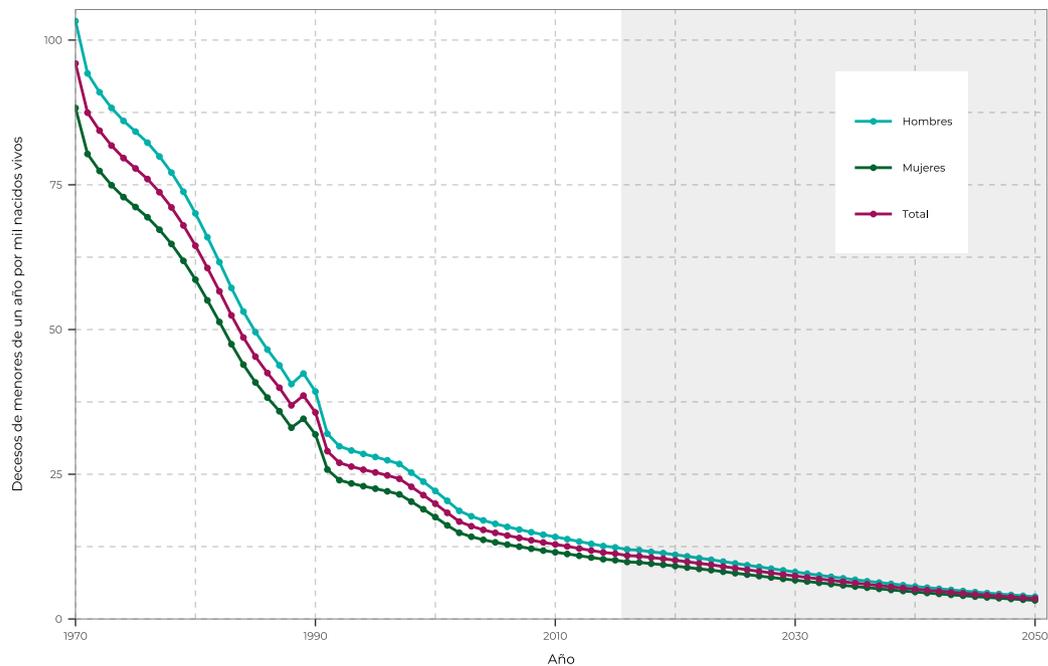
La mortalidad de los(as) menores de un año se ha reducido debido a que ha sido reconocida como una prioridad de salud a nivel mundial, su disminución es considerada como una estrategia global para erradicar la pobreza y mejorar el nivel de bienestar de la población. De acuerdo con los resultados obtenidos, el comportamiento de la tasa de mortalidad infantil (TMI) en Quintana Roo ha mostrado un descenso importante en el periodo de 1970 a 2015, al pasar de 96 a 11.3 defunciones de menores de un año por cada mil nacimientos. Respecto a la diferencia entre hombres y mujeres, la TMI pasa de 103.3 y 88.3 en 1970 a 12.4 y 10.2 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos(as) vivos(as) en 2015, respectivamente, atribuyendo esta reducción de la mortalidad en los primeros años de vida, principalmente, a los avances médicos y a la ampliación de la cobertura de los servicios de salud.

Por su parte, la esperanza de vida de las personas que residen en Quintana Roo, definida como el número de años que en promedio se espera viva una persona, revela importantes ganancias, de 1970 a 2002, modificándose de 61.8 a 76, con una ganancia de 14.2 años de vida promedio adicionales. A partir de 2002 se observa un estancamiento en la esperanza de vida de la población en esta entidad federativa, con pequeñas pérdidas y ganancias. Las fluctuaciones recientes en este indicador son el reflejo del paulatino incremento de las tasas brutas de mortalidad, atribuibles al envejecimiento poblacional y por consiguiente, a un mayor número de defunciones por enfermedades crónico-degenerativas y a las muertes por causas violentas, principalmente en los hombres jóvenes, que no se habían presentado en la historia reciente en el país.

La esperanza de vida al nacimiento asciende en 2015 a 74.9 años, lo que representa aproximadamente una pérdida de 1 años de vida promedio desde 2002. Existen diferencias importantes al comparar por sexo; la brecha existente en la esperanza de vida entre hombres y mujeres, pasó de 5.8 en 1970 a 6 años en 2015, siendo en los hombres y en las mujeres en 1970 de 59.3 y 65.1 años promedio, aumentando en 2015 a 72.1 y 78.1 años promedio, respectivamente. En 2015, Quintana Roo ocupa el undécimo lugar a nivel nacional, en cuanto a la mayor esperanza de vida se refiere.

■ GRÁFICA 4

Quintana Roo. Tasa de mortalidad infantil total y por sexo, 1970-2050

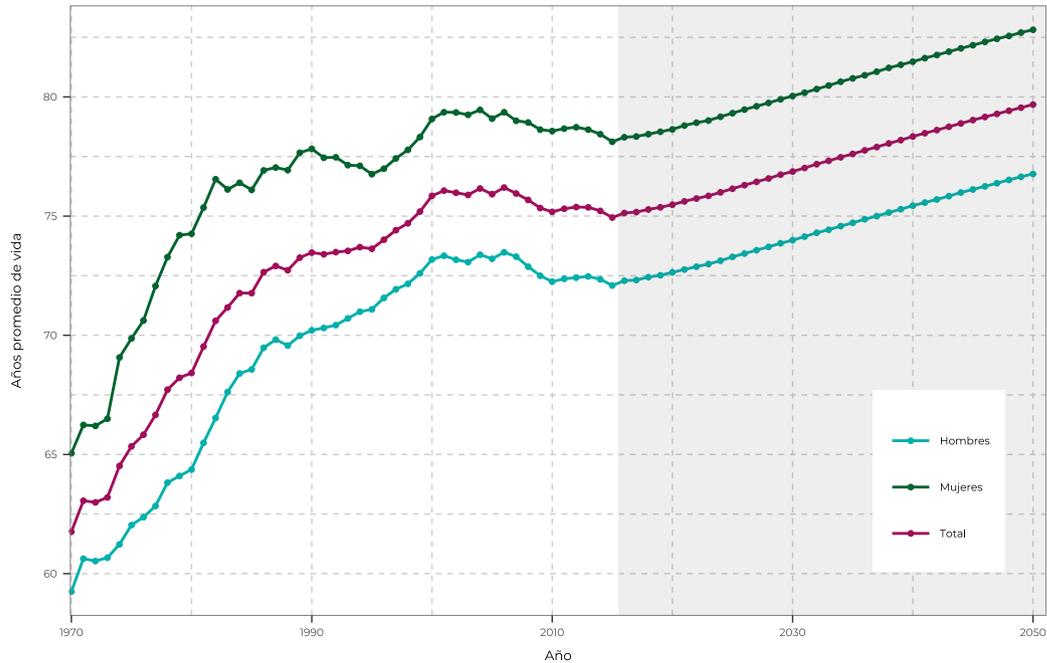


FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.

■ GRÁFICA 5

Quintana Roo. Esperanza de vida al nacimiento total y por sexo, 1970-2050



FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.

2.2. Pronóstico de la mortalidad, 2016-2050

El comportamiento de la tasa de mortalidad infantil en el periodo de 1970 a 2015 y la mejora en las condiciones socioeconómicas del país, permiten suponer que la mortalidad de los(as) niños(as) continuará descendiendo y la brecha entre hombres y mujeres seguirá reduciéndose.

Se espera que la mortalidad infantil disminuya a 7.4 en 2030 y a 3.5 en 2050; diferenciando entre hombres y mujeres, la mortalidad infantil pasará de 12.4 y 10.2 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos(as) vivos(as) en 2015, a 8.1 y 6.7 en 2030, y a 3.9 y 3.2 en 2050, respectivamente. Ello demuestra el avance que Quintana Roo ha tenido en cuanto a la salud de la población, en especial, en la reducción de la mortalidad en los primeros años de vida, principalmente atribuible a los avances médicos y a la ampliación de la cobertura de los servicios de salud y a la mejora de la situación social y económica de la población.

Por su parte, la esperanza de vida al nacimiento, de 2030 a 2050, pasará de 76.9 a 79.7 años promedio, es decir, aproximadamente una ganancia de 2.8 años de vida promedio adicionales. Respecto a la brecha en la esperanza de vida entre hombres y mujeres, debido a las fluctuaciones e incertidumbre de años recientes, se espera que se mantenga igual, de 6.1 años en 2030 y en 2050, estimando en los hombres una esperanza de vida de 74 años en 2030 y de 76.8 en 2050 y las mujeres alcanzarán 80 años en 2030 y 82.8 en 2050. En 2030, Quintana Roo ocupará el undécimo lugar en cuanto a la mayor esperanza de vida se refiere y para el 2050 se prevé que llegue al duodécimo lugar a nivel nacional.

2.3. Estimaciones de la fecundidad, 1970-2015

La fecundidad es uno de los principales componentes del crecimiento de la población y del cambio en la estructura por edad. El descenso de la fecundidad en Quintana Roo se ha debido principalmente al creciente acceso a los servicios de salud reproductiva, incluyendo la información y disponibilidad de métodos anticonceptivos en los servicios de salud, así como al aumento de la escolaridad de la población y la autonomía de la mujer

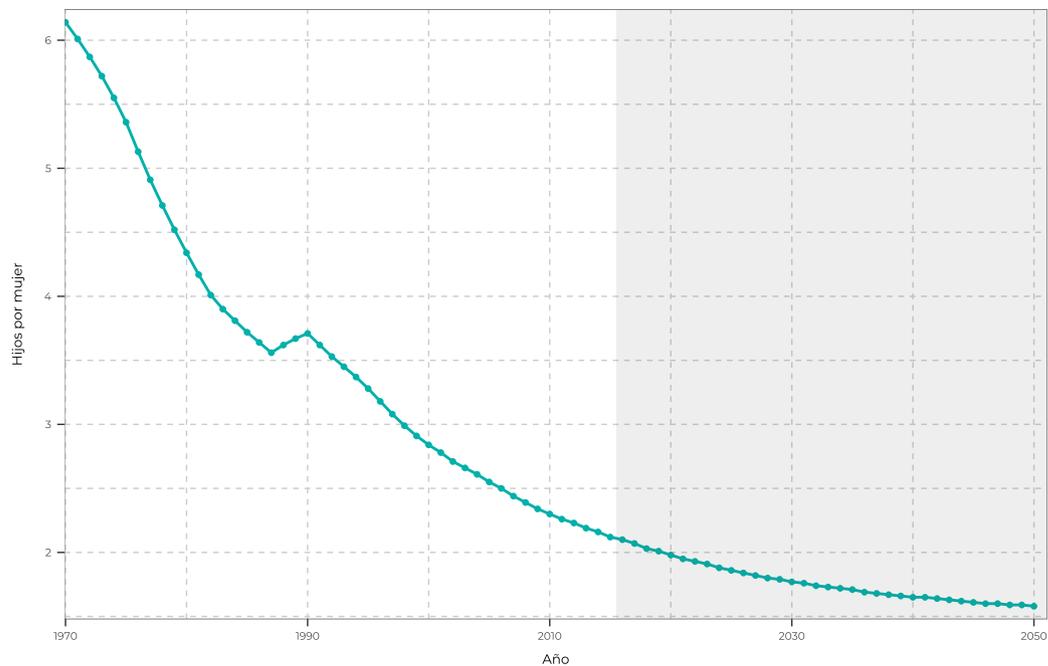
en las decisiones reproductivas. Esto ha permitido a mujeres y hombres, sobre el deseo de tener o no descendencia, planificar el número de hijos(as) que desean tener y el momento en el que los desean, asimismo, la disminución de la fecundidad ha contribuido a minimizar los riesgos de salud de las mujeres y de los niños(as) relacionados con causas materno-infantiles.

El descenso de la fecundidad y una mayor disponibilidad de programas de planificación familiar y anticoncepción, redundan en efectos positivos en el desarrollo de la población y del país, debido a que estos, generalmente, están acompañados por un incremento en la participación económica de las mujeres y una mayor inversión pública en el cuidado de la salud y educación de los hijos(as). El número promedio de hijos(as) de una mujer durante su vida reproductiva (entre los 15 y 49 años de edad) se expresa en la Tasa Global de Fecundidad (TGF). Entre 1970 y 2015, en Quintana Roo, al igual que en décadas pasadas, este indicador muestra una tendencia descendente aunque las reducciones son cada vez menores; en este periodo se observó un decremento de 4.02 hijos(as) por mujer, ya que de 6.14 hijos(as) en 1970 se redujo a 2.12 hijos(as) por mujer para 2015.

Las tasas específicas de fecundidad (TEF) siguen este patrón de descenso en el periodo comprendido entre 1970 y 2015. Especial atención se muestra en la fecundidad adolescente, que en 1990 registraba 119.6 nacimientos por cada mil mujeres entre 15 y 19 años, para 2015 se estiman 71.5 nacimientos por cada mil adolescentes.

■ GRÁFICA 6

Quintana Roo. Tasa global de fecundidad, 1970-2050



FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.

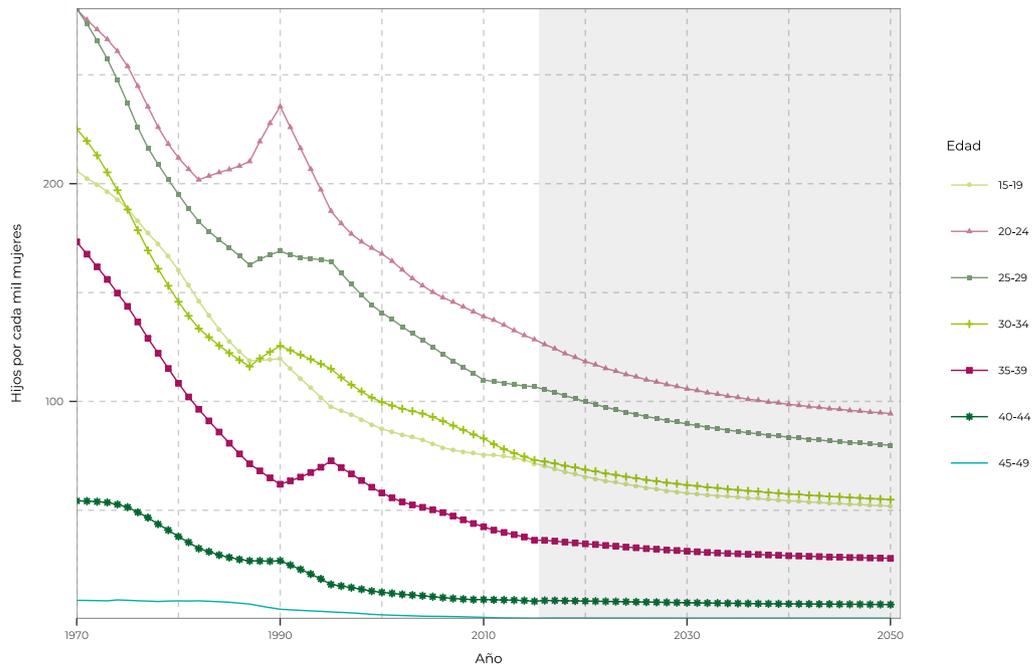
2.4. Pronóstico de la fecundidad, 2016-2050

La tendencia a la baja de esta variable se mantiene con una reducción de 0.54 hijos(as) durante el periodo comprendido entre 2015 y 2050. Tomando en cuenta las tendencias antes descritas, así como los retos que se estarán enfrentando dentro de las políticas públicas, se espera que la fecundidad continúe disminuyendo, llegando a 1.77 en 2030 y a 1.58 en 2050. Así por ejemplo, la fecundidad de Quintana Roo se irá aproximando a la de la Ciudad de México, entidad federativa que durante el periodo de proyección tendrá la TGF más baja (1.41 en 2030 y 1.36 en 2050).

En cuanto a la estructura de la fecundidad, ésta continuará mostrando un patrón temprano, es decir, la cúspide se ubicará en el grupo de mujeres entre 20 y 24 años, aunque entre 2015 y 2030 se reducirá de 128.5 a 105.7 nacimientos por cada mil mujeres de este grupo de edad, y para 2050, se estima habrá 94.4 nacimientos. Se pronostica que la tasa de fecundidad de las mujeres entre 15 y 19 años irá disminuyendo, a pesar del estancamiento que venía experimentando desde 2010 y hasta 2015. De 71.5 nacimientos por cada mil adolescentes que ocurrían en 2015, se estima una reducción a 57.8 nacimientos en 2030 y a 51.9 nacimientos en 2050. De esta manera se podrán observar los efectos de la puesta en marcha en 2015 de la Estrategia Nacional para la Prevención del Embarazo en Adolescentes (ENAPEA) misma que se espera contribuya a la reducción de la fecundidad del grupo de 15 a 19 años en 19.6 puntos porcentuales de 2015 a 2050.

■ GRÁFICA 7

Quintana Roo. Tasas específicas de fecundidad, 1970-2050



FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.

2.5. Estimaciones de la migración interna, 1970-2015

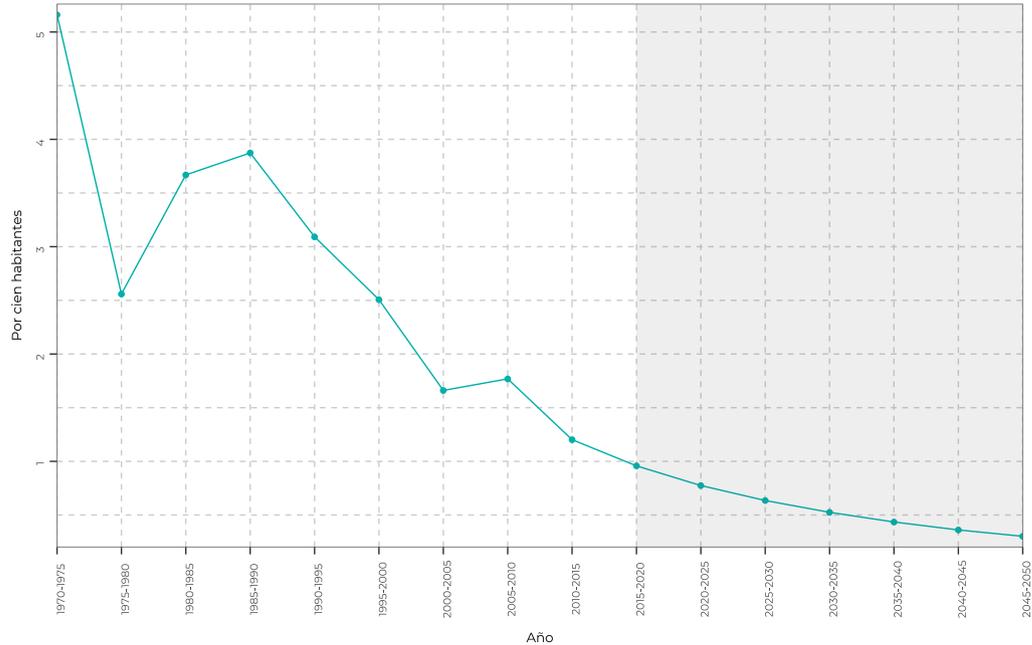
La autonomía de elegir dónde vivir y cuándo cambiar de lugar de residencia, es una de las libertades más preciadas de las personas. La posibilidad de emprender una nueva vida en un lugar diferente, mejorando las oportunidades de trabajo, educativas, calidad de vida, entre otras, ha motivado las migraciones en toda la historia de la humanidad. De igual manera, las causas de este fenómeno migratorio se han modificado, pues ya no solamente son económicas, sino que se incorpora la falta de seguridad pública, el aumento de la violencia y la contaminación ambiental, diversificándose los motivos de la migración.

Los cambios de residencia de la población han estado presentes en la historia de nuestro país como motor del desarrollo económico y social, convirtiendo a la migración en una importante fuerza modeladora de la estructura por edad y sexo de los estados. Sin embargo, el rápido crecimiento urbano da lugar a múltiples desafíos como la creación de zonas habitacionales, espacios laborales, el incremento de la infraestructura en materia educativa y de salud, etc.; y en el otro extremo, está presente la preocupación de dotar de servicios a los pequeños núcleos poblacionales que se encuentran dispersos en el territorio nacional.

La importancia de la migración interna para Quintana Roo ha implicado importantes ganancias de población. Al observar los flujos migratorios interestatales entre 1970-1975 y 2010-2015, nos percatamos que son muy distintos. En el quinquenio comprendido entre 1970-1975 la población de Quintana Roo se vio alterada por la salida de 13 033 personas a otra entidad federativa y por la llegada de 44 946 desde otra entidad, lo que equivale a un saldo neto migratorio interestatal positivo de 31 913 personas. Para el periodo 2010-2015 se registró un saldo neto migratorio positivo de 85 757 personas, donde el número de inmigrantes fue mayor que el de emigrantes, con una tasa neta de migración de 1.2 por cada cien habitantes de Quintana Roo, lo que la ubica como una entidad con elevada atracción migratoria. En este periodo, la principal entidad de destino para los(as) quintanarroenses era Yucatán.

■ GRÁFICA 8

Quintana Roo. Tasa neta de migración interestatal, 1970-2050



FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.

2.6. Pronóstico de la migración interna, 2016-2050

El comportamiento que experimentará este fenómeno es difícil de predecir, pero de acuerdo a las tendencias observadas, en los próximos años se espera que para el periodo de proyección estimado, el número de personas que salgan de Quintana Roo para establecerse en otra entidad federativa pase de 15 594 a 16 070 en 2025 y 2030, respectivamente y llegará a 16 111 en 2050. Por su parte, las personas que se estima llegarán a establecerse en Quintana Roo provenientes de otras entidades federativas pasarán de 29 090 a 28 192 en 2025 y 2030, respectivamente y se prevé llegarán a 23 311 en 2050. La ganancia neta de población por la migración interestatal se estima pasará de 0.71 a 0.58 por ciento en 2025 y 2030, respectivamente y llegará a 0.28 por cada cien habitantes en 2050. No obstante, los pequeños cambios en este indicador, se observa una constante en la movilidad interna dentro del país, lo que permite suponer que los patrones establecidos continuarán con la tendencia resultante de los datos históricos que alimentan esta proyección. Es importante señalar que los efectos de los desplazamientos forzados y los cambios de residencia por factores ligados a la violencia no pueden ser considerados debido a la dificultad que conlleva estimar este tipo de aspectos en un ejercicio de proyección.

2.7. Estimaciones de la migración internacional, 1970-2015

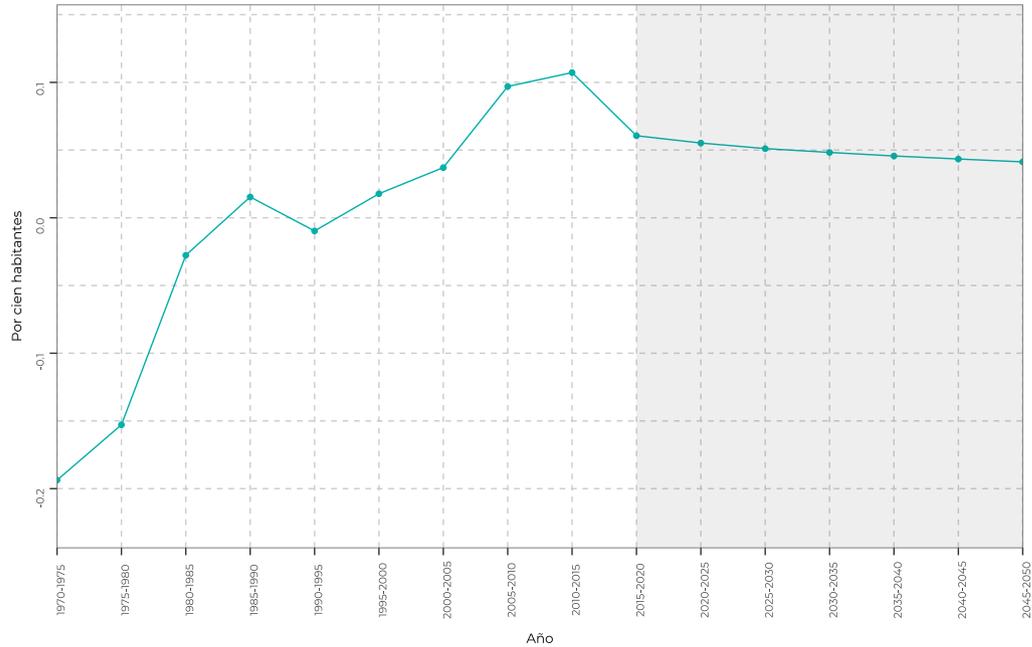
Adicionalmente a los movimientos al interior del país, la migración internacional marca como principal destino el país vecino del norte: Estados Unidos de América y, resulta un importante insumo del crecimiento y distribución por sexo y edad de la población quintanarroense. En el caso de Quintana Roo, la migración hacia el país vecino ha tenido un componente relevante para entender el cambio poblacional de la entidad. Durante el quinquenio 1975-1980, la entidad presentó la mayor pérdida migratoria, al registrarse un saldo migratorio negativo de 1 444 habitantes y el quinquenio 1970-1975 muestra una tasa neta de migración internacional con una pérdida de 0.19 personas por cada cien habitantes, la mayor expulsión en el periodo. A partir del quinquenio 1980-1985, se observa una recuperación de la pérdida migratoria, que si bien la entidad ha revertido este comportamiento con ganancia poblacional en los últimos años, para el quinquenio 2010-2015 la ganancia se estima en 7 649 habitantes.

2.8. Pronóstico de la migración internacional, 2016-2050

El comportamiento de la tasa neta de migración internacional, hace notar los riesgos que se tienen al predecir, de manera determinística o aleatoria, un fenómeno tan complejo como la migración internacional. La tendencia en el último quinquenio (2010-2015) indica, de alguna manera, que de 2016 a 2050 no habría retornos masivos de mexicanos(as) a Quintana Roo desde Estados Unidos, ni llegadas cuantiosas de personas extranjeras a esta entidad, procedentes de naciones distintas al vecino del norte, que le permitan tener ganancias importantes de población por este fenómeno. En Quintana Roo se prevé que la migración internacional para el año 2020 presente un saldo neto migratorio positivo de 984 habitantes, es decir, una ganancia de 0.057 personas por cada cien habitantes y para el año 2050 se espera que continúe un aumento de 0.040 por cada cien personas.

■ GRÁFICA 9

Quintana Roo. Tasa neta de migración internacional, 1970-2050



FUENTE

CONAPO. Conciliación demográfica de México 1950-2015 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050.



Capítulo 3

C a b i f n i o 3

PRINCIPALES RESULTADOS

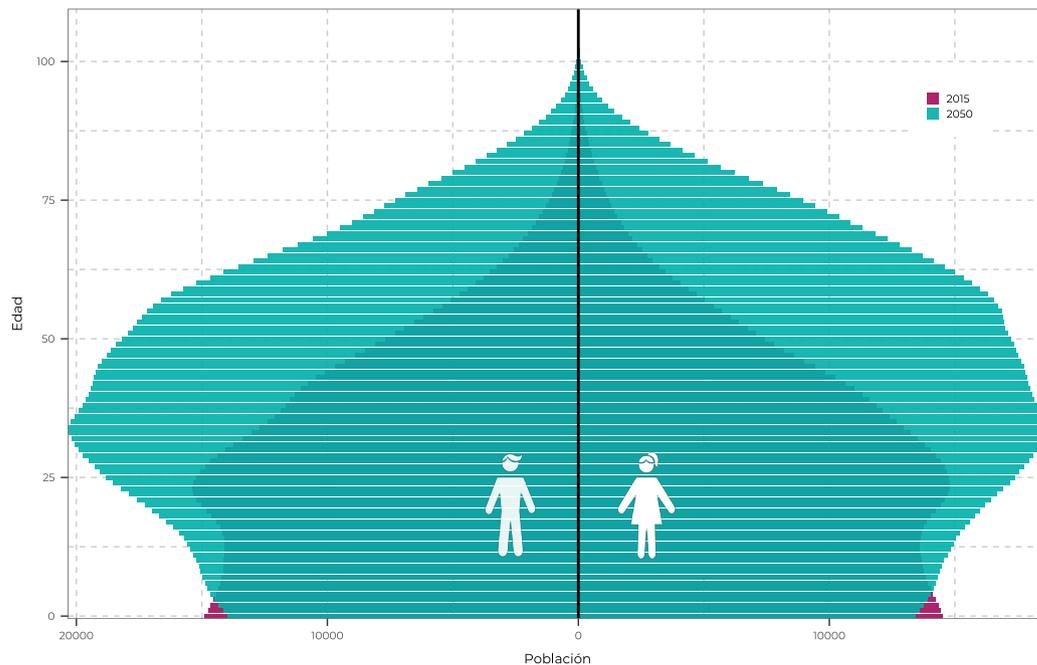
3. Principales resultados

3.1. Crecimiento poblacional

En Quintana Roo se prevé que la población continúe aumentando en las décadas futuras. En 2030 alcanzará un volumen de 2 075 660 personas con una tasa de crecimiento de 1.54 por ciento anual; en 2050 llegará a 2 565 037 habitantes con un ritmo de crecimiento menor, 0.63 por ciento anual. Se puede apreciar que la estructura por edad y sexo aún mostrará una estructura piramidal con base amplia, pero irá acumulando una mayor proporción de población en edades adultas y avanzadas. Este comportamiento estará asociado a que el descenso de nacimientos será lento, pasará de 29 752 nacimientos en 2015 a 29 377 en 2030 y a 27 282 en 2050.

La entidad tendrá una reducción de la natalidad, por ende de la población joven en un futuro, donde las personas menores de 15 años pasarán de representar 27.8 por ciento de la población en 2015 a 22.4 en 2030 y a 17.1 en 2050. Asimismo, la entidad contará con un porcentaje importante de personas en edad productiva (15 a 64 años), que durante el periodo seguirá en aumento hasta 2033, pasará de 68.3 por ciento en 2015 a 70.3 en 2030 y mostrará un descenso a 68.4 en 2050. Por último, a consecuencia de la disminución de la mortalidad, traducida en una mayor esperanza de vida para la población de la entidad, se espera que el grupo de 65 y más años de edad que en 2015 representaba 3.9 por ciento, en los próximos dos decenios comience a tener mayor peso relativo: en 2030 se prevé que represente 7.3 por ciento del total y en 2050, 14.5 por ciento.

■ **GRÁFICA 10**
Quintana Roo. Población base y proyectada, 2015 y 2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

3.2. Retos y demandas previstas con base en la dinámica demográfica de Quintana Roo

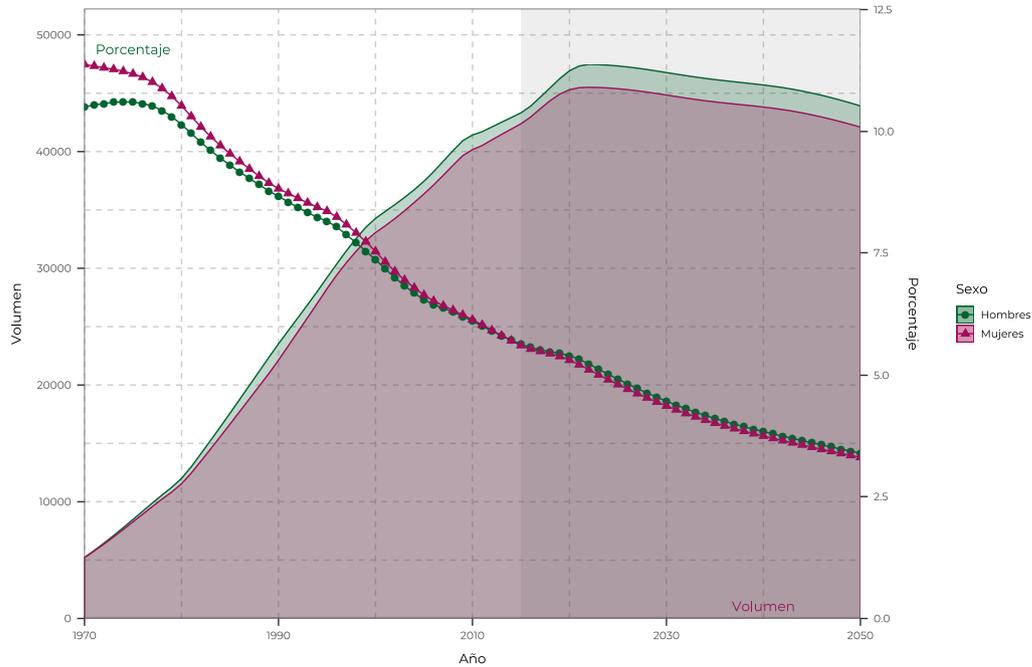
3.2.1. Composición de la población en edad escolar, 1970-2050

La educación es un derecho humano fundamental que promueve la libertad y autonomía personal. Por ello, el Artículo 3° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece las directrices para cumplir con las obligaciones convenidas y salvaguardar el derecho a la educación a nivel nacional. En este sentido, para proponer políticas públicas efectivas en la materia, tanto el gobierno federal como los estatales deben tener en cuenta el volumen y las tendencias de la población demandante del servicio educativo.

Uno de los factores que más influye en el avance y progreso de las personas y las naciones es la educación, su obligatoriedad permite a la población tener mayores posibilidades de un comienzo igualitario. Desde 2002 la educación preescolar fue incluida como parte de la educación básica permitiendo que en Quintana Roo, en aquel año, 69 718 (7.1 por ciento) niños y niñas de 3 a 5 años pudieran contar con una educación temprana que favorecería su desempeño y aprendizaje. Si bien el volumen de estos menores en 1970 era de 10 436 (10.9 por ciento del total de la población del estado) es de imaginar que la educación de entonces no proporcionaba las facilidades y los retos que han ido surgiendo como parte de la presencia de los avances en las tecnologías de la información que son asimilados de buena manera en estas edades. La matrícula escolar a temprana edad, en 2015 representó 5.6 por ciento de la población total que se encontraba en ese grupo de edad. En términos de volumen, equivale a 85 702 infantes, de los cuales 43 319 son niños y 42 383 son niñas. Para 2030, el número de niños(as) en educación inicial aumentará a 91 615 personas, en 2050 se prevé sean 86 004, lo cual representa una disminución de 6.1 por ciento en el peso relativo de este grupo de edad respecto al año 2030.

GRÁFICA 11

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 3 y 5 años de edad por sexo, 1970-2050

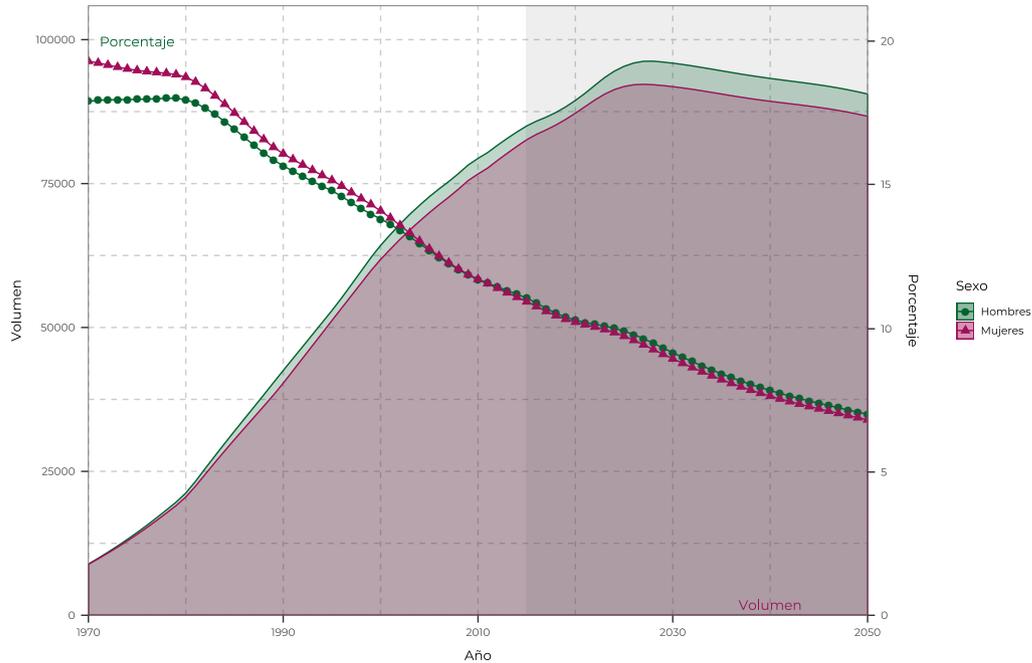


FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

GRÁFICA 12

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 6 y 11 años de edad por sexo, 1970-2050



FUENTE

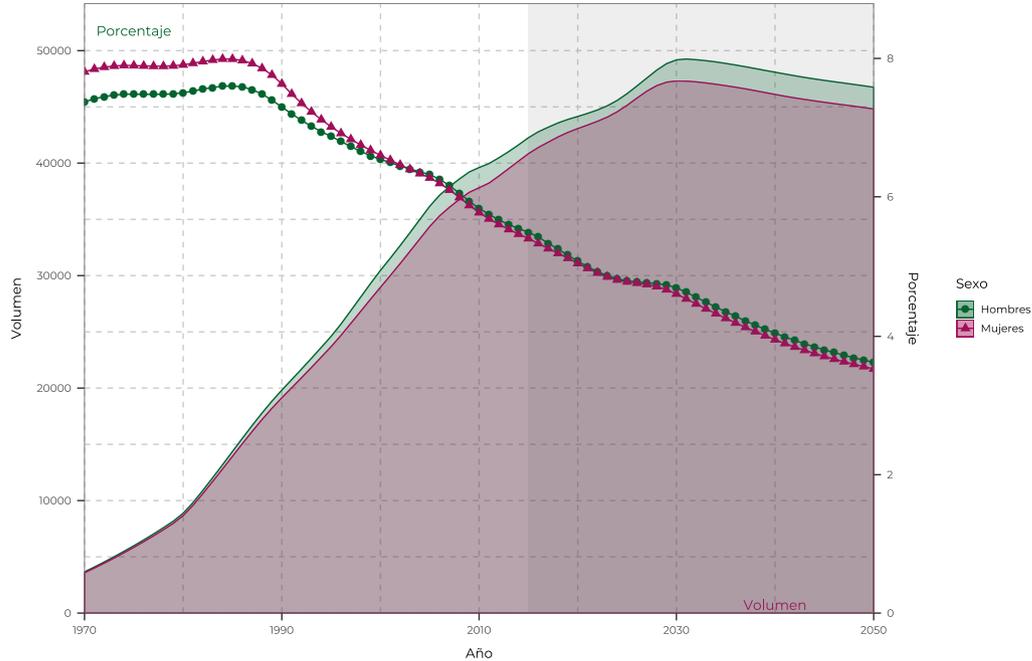
Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

El grupo compuesto por la población de 6 a 11 años es el referente para la demanda potencial del nivel de educación primaria (básica). En esta etapa la gama de conocimientos adquiridos forman parte de sus capacidades y son el cimiento para su realización personal, de ahí que conocer el impacto de este grupo etario resulta imprescindible. En 1970 la presencia de 17 748 niños y niñas representaba 18.6 por ciento del total de la población del estado, cifra que requería una serie de esfuerzos para proveer de las herramientas básicas a esta población y para lograr la cobertura universal de educación primaria. Para el año 2015, dicho grupo ascendía a 167 614 personas y representaba 11 por ciento del total de la población del estado: 85 006 hombres y 82 608 mujeres; la población de niñas y niños de 6 a 11 años de edad aumentará a 187 751 personas en 2030 y mostrará un descenso a 177 236 en 2050. En Quintana Roo poco falta para alcanzar la cobertura universal en primaria; la relativa estabilidad de esta población constituye una oportunidad para elevar la calidad de la educación así como aprovechar la oportunidad que representa la educación de escuelas de tiempo completo con diferentes modalidades de reforzamiento y capacidades fundamentales para la vida.

Si bien la culminación de la educación secundaria constituye una serie de beneficios para la población joven en su incorporación a la edad adulta y al mercado laboral, su obligatoriedad desde 1993 no ha garantizado que esta población concluya toda la etapa en educación propuesta como básica, siendo un desafío que las entidades continúan atendiendo, debido a que el volumen de este grupo continúa en ascenso. En 1970 se contaba solo con 7 243 jóvenes de 12 a 14 años (7.6 por ciento de la población del estado) a pesar de ello, no estaba garantizado su acceso a un ciclo educativo en secundaria. Sin duda, la tendencia de la población proyectada entre 12 y 14 años de edad presenta un comportamiento similar al descrito en los grupos escolares previos; sin embargo, este grupo de referencia para el nivel conocido como educación secundaria, inicia con 83 102 adolescentes en 2015 y se espera aumente a 96 484 en 2030 y muestre una reducción a 91 559 en 2050. Por ello, los retos en materia educativa consistirán en lograr la permanencia de los(as) alumnos(as) hasta completar todo el nivel básico, la retención del alumnado en el paso de primaria a secundaria, mantener el interés de ellos(as) por el conocimiento y elevar la calidad educativa, lo cual es indispensable para dotarles de herramientas fundamentales para afrontar el desarrollo de su vida.

GRÁFICA 13

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 12 y 14 años de edad por sexo, 1970-2050

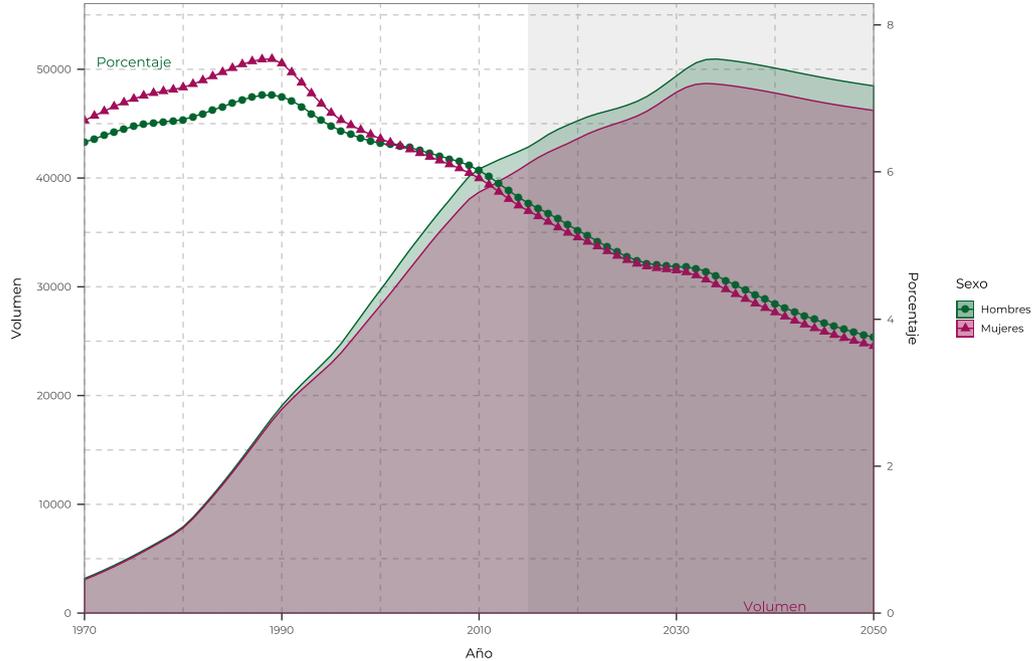


FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

■ **GRÁFICA 14**

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 15 y 17 años de edad por sexo, 1970-2050

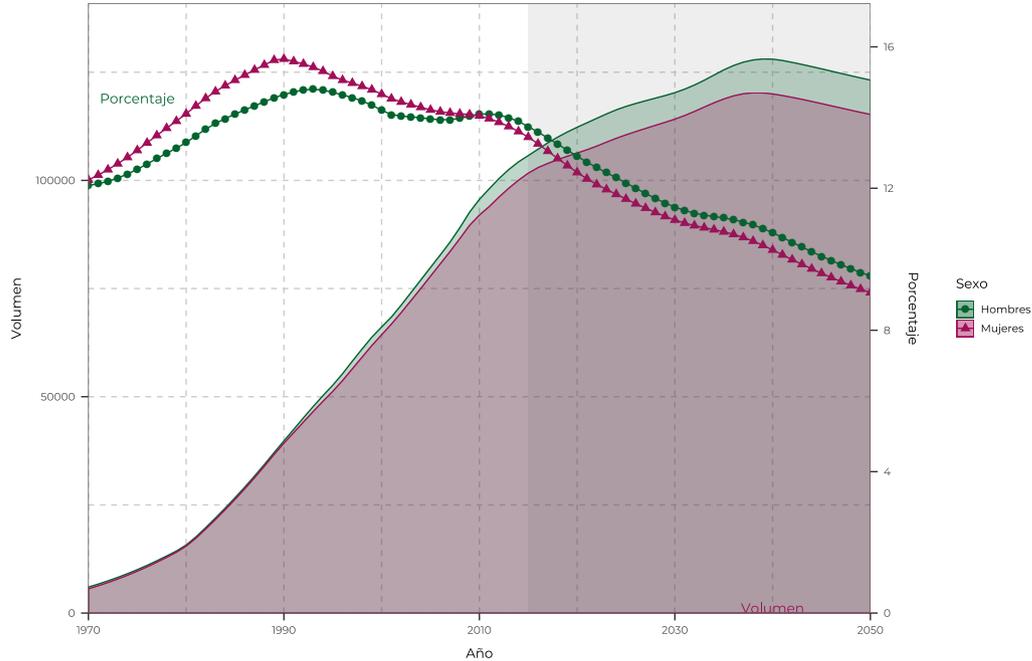


FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

GRÁFICA 15

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 18 y 24 años de edad por sexo, 1970-2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

Otro grupo de atención en términos educativos es el compuesto por la población entre 15 y 17 años de edad que corresponde al nivel medio superior, en el cual, se han enfocado importantes estrategias educativas para continuar avanzando hacia la adecuada formación de las generaciones de jóvenes que habrán de ingresar a la fuerza de trabajo o continuar educándose como profesionales y técnicos(as). Esta población en 1970 ascendía a 6 252 jóvenes, cifra que representaba 6.5 por ciento del total de la población del estado, misma que se enfrentaba a los retos que la sociedad de entonces les deparaba y que debían afrontarlos sin contar con las herramientas actuales. En Quintana Roo este grupo alcanzó 84 183 jóvenes en 2015 (5.5 por ciento del total de la población del estado), se estima que se presentará un aumento de esta población a 97 273 en 2030 y se reducirá hacia el final de la proyección a 94 682 jóvenes. En este caso, es relevante tomar en consideración que el número de personas que actualmente se observa en este grupo de edad no se mantendrá durante muchos años, por lo que es necesario prever programas y acciones temporales que permitan atender a esta población. Esta información es de utilidad para las personas responsables de establecer las estrategias para alcanzar una cobertura universal en este nivel educativo.

Las personas de 18 a 24 años de edad constituyen la población objetivo de la educación superior, ellas son quienes atenderán en el futuro las necesidades sociales y económicas de la población y se anticiparán a ellas. La educación que se imparte en este nivel educativo comprende la promoción de la investigación con miras a elaborar y aplicar nuevas tecnologías y a garantizar la prestación de capacitación técnica y profesional, la educación empresarial y los programas de aprendizaje a lo largo de toda la vida. En Quintana Roo se observó un aumento de casi dieciocho veces el volumen observado en 1970 (11 616 personas) llegando en 2015 a un total de 207 399 personas de 18 a 24 años, en términos absolutos esta población alcanzará su máximo histórico en 2039 (248 278 jóvenes), debido al efecto de la transición demográfica sobre la estructura por edad; se espera que el volumen sea de 234 418 jóvenes en 2030, aumente a 247 992 en 2040 y disminuya a 238 415 en 2050. Es probable que una parte de esta población joven no contará con los recursos necesarios para ingresar a una institución que imparta educación superior, pero la demandará a partir de los avances logrados en el nivel educativo previo, lo cual exigirá ampliar las alternativas educativas, como el aprendizaje abierto y a distancia, con el respaldo de las tecnologías de la información y comunicación.

Las tendencias del volumen y proporción de los grupos de edades escolares conllevan a enfocar de manera adecuada las políticas y programas de la entidad, con la finalidad de asegurar la permanencia de niños(as) y jóvenes en el sistema educativo.

3.2.2. Composición de la población en edad de trabajar, 1970-2050

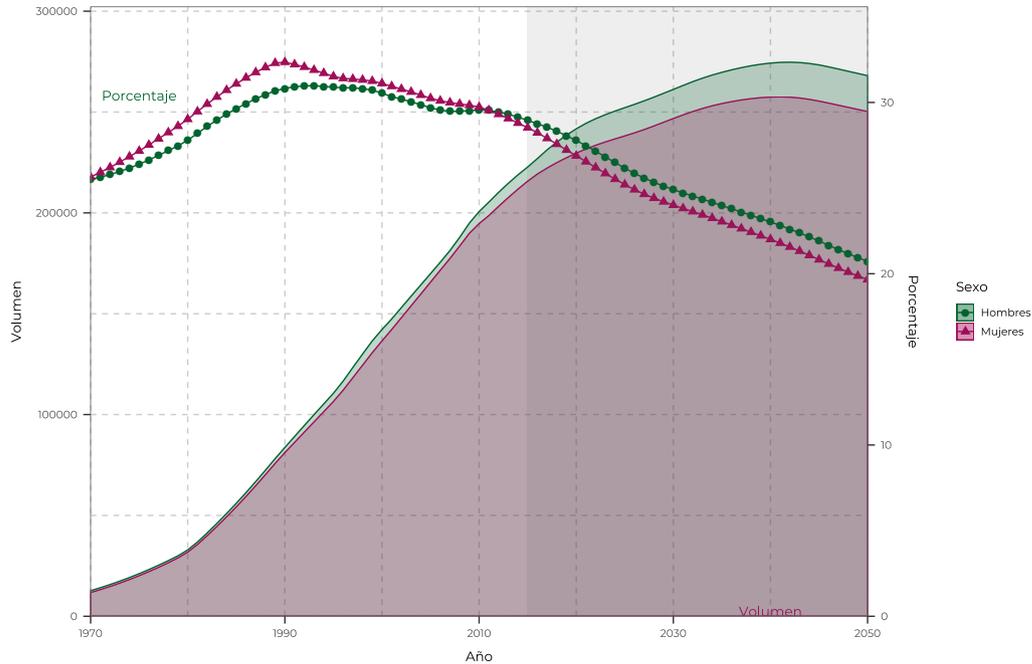
Los marcos normativos internacionales referentes al trabajo y sus condiciones, como el Artículo 23 de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, las normas internacionales, así como la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establecen o hacen recomendaciones sobre las edades de ingreso y retiro de las actividades laborales, lo cual permite un primer acercamiento a la población que puede participar en condiciones “regulares” de trabajo o en situaciones de emergencia de colaboración. Naturalmente la dinámica de la población económicamente activa, que trabaja durante un cierto periodo de referencia o busca incorporarse a actividades del mercado laboral, responde a otros factores adicionales a la edad como: escolaridad, apoyos económicos familiares, composición de la familia y estrategias para cubrir las necesidades que surgen de sus miembros, existencia de instituciones de apoyo a la familia, entre otros. En este momento, sólo se destacarán las oportunidades y desafíos que presenta la estructura de población de Quintana Roo en las edades laborales.

De manera general, se puede considerar como población en edad de trabajar (PET) a todas aquellas personas que tienen 15 o más años de edad. De este extenso y heterogéneo grupo de población, tanto en sus necesidades como características dentro del curso de vida de hogares y familias, son tres los subgrupos de mayor interés para su seguimiento: los más jóvenes en edad de trabajar de entre los 15 y 29 años; los adultos de 30 a 64 años y los adultos en edad de retiro (65 y más años de edad).

En Quintana Roo la presencia de la PET más joven, es decir, personas entre 15 y 29 años de edad, ha mostrado un incremento promedio de poco más de nueve mil personas por año aumentando su participación en el total estatal de 25.6 por ciento en 1970 a 28.8 por ciento en 2015, equivalente en volumen a 24 445 y 438 481 personas, respectivamente. La distribución por sexo pasó de 51.9 a 50.8 por ciento en hombres y 48.1 a 49.2 en mujeres. Con base en las proyecciones, se prevé que el peso relativo de este grupo disminuya, representará 20.2 por ciento en el año 2050;

GRÁFICA 16

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 15 y 29 años de edad por sexo, 1970-2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

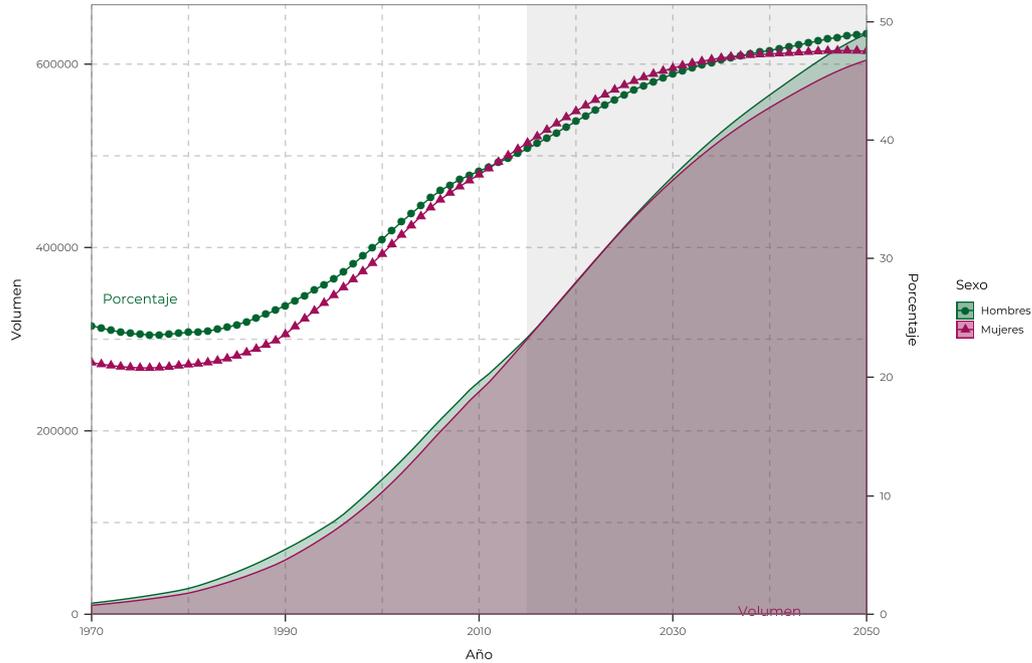
en términos absolutos el volumen a ese mismo año aumentará a 518 275 personas. En Quintana Roo el porcentaje de mujeres y hombres jóvenes disminuye; 8.2 por ciento en el caso de los hombres y 8.9 en el de las mujeres de 2015 a 2050. Este cambio permite establecer políticas y programas de incorporación de las nuevas generaciones a actividades productivas y coordinar los programas de empleo con las políticas educativas comenzando a concientizarlos para la previsión de su futuro.

El grupo de PET adultas conformado por población entre 30 y 64 años de edad representaba 22.9 por ciento de la población de Quintana Roo en 1970 constituyendo en volumen 21 831 personas en esas edades, compuesta por 55.4 por ciento hombres y 44.6 mujeres, mientras que pasados 45 años esta población representa 39.5 por ciento del total en el estado, equivalente a 602 719 personas, de las cuales 50.1 por ciento son hombres y 49.9 mujeres. Las proyecciones prevén que el peso relativo de este grupo aumente a 45.8 en 2030 y a 48.2 por ciento a 2050. El volumen del grupo a 2030 será de 950 925 y para 2050 se estima que sea de 1 237 462 personas. La composición por sexo en este grupo de población seguirá siendo predominantemente masculina (50.2 y 51.2 por ciento de hombres respectivamente). Este grupo de edades es de particular atención para las políticas de empleo que están directamente vinculadas a un retiro de la actividad productiva con algún servicio de pensión y de seguridad social en bienestar de su salud, para continuar con el disfrute de una vida digna y de calidad, ya que es en este lapso donde se habrán de generar los fondos económicos para contar con ingresos en la vejez y con la seguridad social que permita el acceso a servicios de salud, medicamentos y otras prestaciones.

El grupo de PET en edad de retiro es uno de los grupos que más han aumentado su participación. En 1970, en Quintana Roo había solo 2 340 personas de 65 y más años de edad, las cuales representaban 2.4 por ciento del total estatal, se estima que esta población aumentó más de veinticinco veces su participación para 2015, lo cual en términos absolutos, equivale a 59 624 personas adultas mayores, representando 3.9 por ciento del total de la población. Aunado a la mayor esperanza de vida de las mujeres, el fenómeno de la feminización de la vejez se va intensificando con el paso del tiempo en Quintana Roo: pasa de 41.7 por ciento en 1970 a 50.9 por ciento de mujeres en 2015. Sin duda en cuestión de género habrá que considerar que, de seguir la dinámica presente, muy pronto poco más de la mitad de la población adulta mayor será mujer (52.4 por ciento en 2030

■ GRÁFICA 17

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población entre 30 y 64 años de edad por sexo, 1970-2050

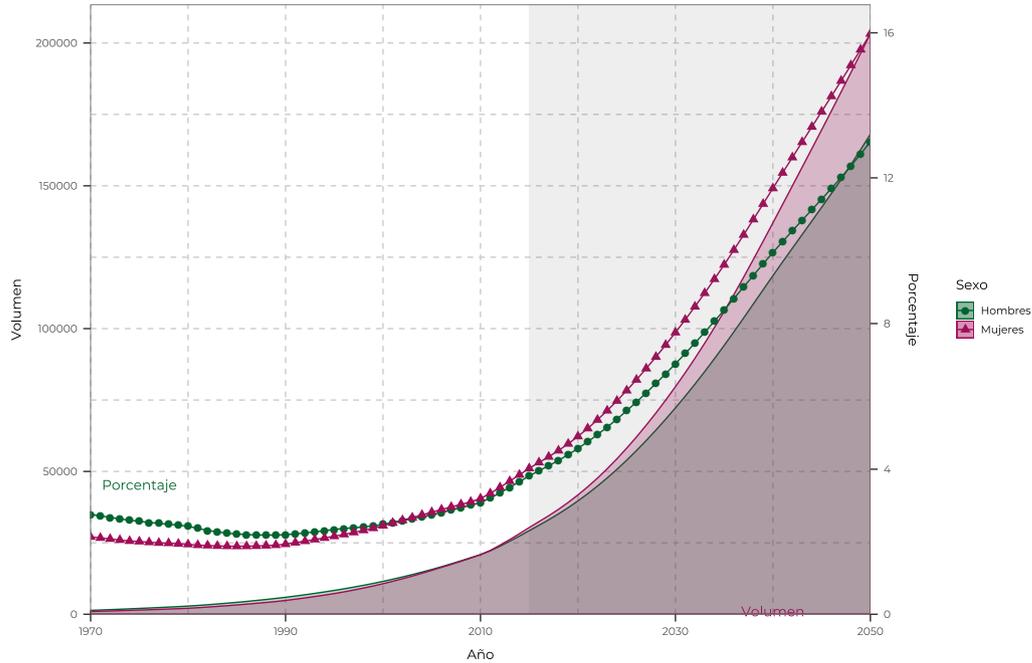


FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

GRÁFICA 18

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de la población de 65 y más años de edad por sexo, 1970-2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

y 54.7 por ciento en 2050), lo cual requerirá atención a sus necesidades en esta etapa de vida considerando que la minoría cuenta con el respaldo de las estrategias de retiro resultado del trabajo formal.

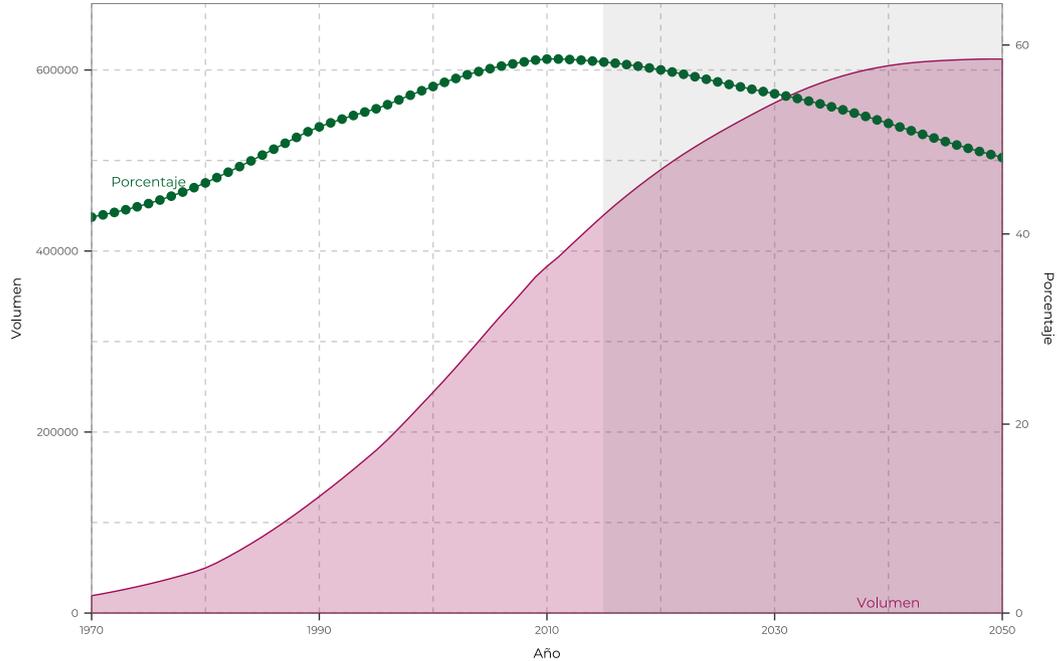
En términos absolutos, se proyecta un incremento en el porcentaje del grupo de 65 y más años de edad respecto a la población total, pasando de 7.3 por ciento en 2030 a 14.5 en 2050, el volumen del grupo también aumentará de 151 896 a 371 294 personas en los mismos años. La tendencia de este grupo de edad es que duplique su volumen durante el periodo proyectado, lo cual significa un reto demográfico para las políticas públicas, destacando dos vertientes: por un lado, la generación de espacios de trabajo para que quienes continúen en el mercado laboral cuenten con protecciones adecuadas a la edad y con la garantía de tener un sistema de pensiones que en un futuro permita el retiro de las personas con un monto digno y adecuado para su subsistencia; entre otras acciones y estrategias sociales que permitan continuar con una vida lo más activa, independiente y saludable posible, hasta el momento de la muerte.

3.2.3. Volumen y proporción de las mujeres en edad fértil, 1970-2050

El volumen de mujeres en edad reproductiva o fértil (15 a 49 años) y la proporción que representan de la población total de Quintana Roo, genera una importante demanda de servicios de salud sexual y reproductiva para ellas y sus parejas, así como la de atención materno-infantil. En 1970 el porcentaje de mujeres en edad fértil (MEF), era de 41.8 por ciento respecto al total de mujeres de Quintana Roo, en términos absolutos ascendían a 19 178 mujeres, debido a las transformaciones derivadas de la transición demográfica esta cifra creció veintitrés veces para 2015, representando 58.2 por ciento del total de mujeres del estado, con un volumen de 439 960 MEF, se prevé que su peso relativo disminuya durante el periodo de proyección: pasará a 54.9 por ciento en 2030 y a 48.1 por ciento en 2050. Sin embargo, se espera que el volumen de este grupo de mujeres continúe en aumento, de 563 685 en 2030 a 604 722 en 2040 y a 612 171 en 2050.

■ GRÁFICA 19

Quintana Roo. Volumen y porcentaje de mujeres en edad reproductiva, de 15 a 49 años, 1970-2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

Dentro del grupo de MEF destaca la presencia de adolescentes (15 a 19 años) que requieren atención especial por los riesgos inherentes a estas edades. Los requerimientos se centrarían en generar programas de educación sexual para prevenir infecciones de transmisión sexual y VIH, evitar embarazos no planeados y hacer uso adecuado de métodos anticonceptivos.

En 1970, las adolescentes representaban 25.4 por ciento del total de las MEF, un porcentaje importante dentro del grupo, (4 863 mujeres), sin embargo, su presencia se ha reducido de tal forma que en 2015 representaban 15.8 por ciento (69 608 mujeres de 15 a 19 años). Durante el periodo de proyección se espera que el volumen de este grupo alcance su máximo histórico en 2034 teniendo 82 032 mujeres adolescentes a pesar de continuar reduciendo su presencia en términos relativos 14.2 por ciento (79 887 mujeres adolescentes) en 2030 y 12.7 por ciento (78 007 mujeres de 15 a 19 años) en 2050.

La salud reproductiva de la población adolescente se destaca hoy como un tema de atención prioritario, pese a la tendencia de descenso de la fecundidad total de 6.1 hijos(as) por mujer en 1970 a 2.12 y a 1.58 en 2015 y 2050, respectivamente, lo cual, en el periodo de proyección implica una disminución de 25.5 por ciento, siendo el descenso más visible en las mujeres de 15 a 19 años al pasar de 205.8 hijos(as) por cada mil adolescentes en 1970 a 71.5 en 2015 y a 51.9 en 2050, escenario en el cual la fecundidad decrecerá en 27.5 por ciento en el periodo 2015–2050; en consecuencia los nacimientos de mujeres adolescentes pasarán de 1 001 en 1970 a 4 977 en 2015 y a 4 046 en las mujeres de 15 a 19 años de Quintana Roo en 2050.

El principal grupo de edad que destaca por las demandas de atención en salud reproductiva son las jóvenes entre 20 y 24 años de edad, ya que en estas edades gran parte de la población femenina inicia su vida reproductiva. Las mujeres de este grupo etario, en 1970 tuvieron una tasa de fecundidad que ascendía a 280.1 hijos(as) por cada mil mujeres en estas edades, obteniendo un total de 1 070 nacimientos (27.1 por ciento del total de nacimientos en la entidad). En 2015, la tasa de fecundidad se redujo a 128.5 hijos(as) por cada mil mujeres resultando en 9 427 nacimientos (31.7 por ciento). Se estima que en 2050 la fecundidad de este grupo llegue a 94.4 hijos(as) por cada mil mujeres en este grupo de edad, el equivalente a 7 873 nacimientos (28.9 por ciento). Las proyecciones muestran la disminución futura del peso relativo de este grupo respecto al total de las MEF. Sin embargo, el volumen de dicho grupo continuará incrementándose hasta 2039, por lo que será importante dotar de servicios sobre todo en salud materno-infantil.

3.2.4. Composición de la población adulta mayor, 1970-2050

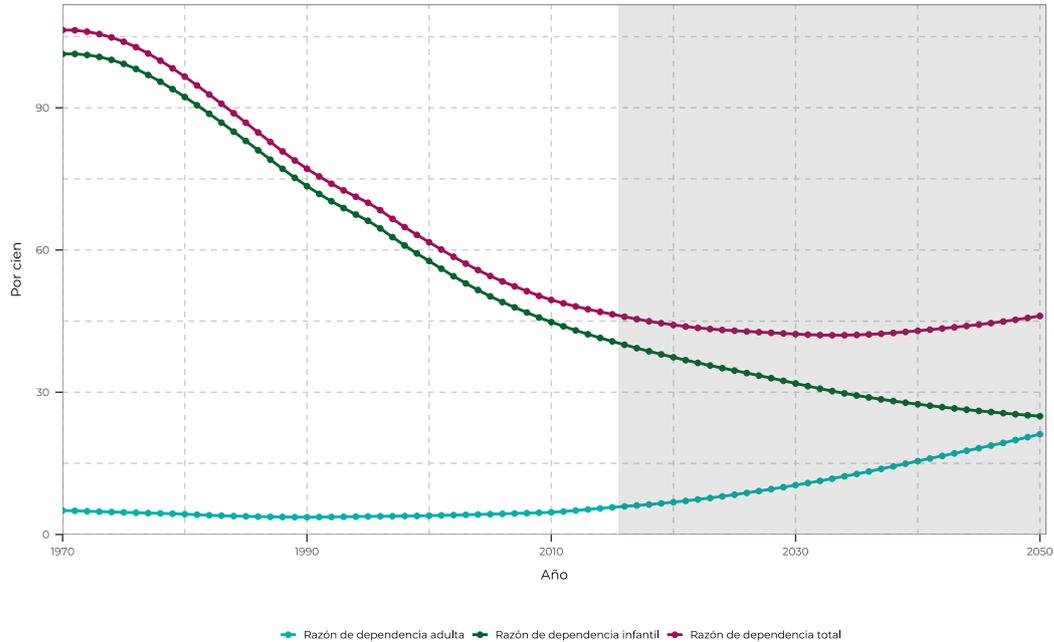
El envejecimiento de la población será un desafío demográfico para muchas entidades federativas en los próximos años. Sus implicaciones para los sectores sociales y económicos, como los sistemas de pensiones, la atención en salud o las transformaciones de las estructuras de parentesco y hogares, pueden ser considerables. El aumento de población de personas adultas mayores (65 años y más) necesitará del desarrollo de programas y estrategias que estén orientadas a incrementar la cobertura en seguridad social, al acceso a servicios de salud y al apoyo a las familias para que junto con las instituciones puedan enfrentar este proceso.

Como se ha mencionado, los cambios en la estructura por edad de la población muestran un incremento en este grupo que en muy poco tiempo se ha convertido en uno de los principales retos demográficos a atender. En 1970 este grupo de población representaba 2.4 por ciento de la población total, cifra que en términos absolutos correspondía a 2 340 personas de 65 y más años de edad; para 2015 esta proporción asciende a 3.9 por ciento (59 624 personas mayores) y para el final del periodo de la proyección serán 371 294 personas de este grupo (14.5%) residiendo en Quintana Roo. En todo el país, durante el horizonte de proyecciones de población 2016-2050, se prevé que el crecimiento total de la población seguirá siendo positivo, si bien cada vez menor año con año, pero con una dinámica constante y con un incremento en todas las entidades federativas de la población de 65 y más años de edad.

La mortalidad general tiene un umbral en 1970 de 9.7 defunciones por cada mil habitantes, el cual pasó a 4.1 defunciones por cada mil habitantes en el año 2015 y a 7.5 en 2050, siendo en el grupo de 65 y más años de edad donde se observa la mayor parte de las defunciones, es importante observar los cambios en su representación, teniendo en 1970 un total de 94 fallecimientos de personas mayores que representaba 10.2 por ciento del total de las defunciones; aun considerando las mejoras en salud y los avances que permiten postergar la vida en 2015, hubo 2 569 defunciones de personas mayores, los cuales representaron 41.4 por ciento del total de defunciones; en 2050 se estima habrá 14 154 defunciones de personas de 65 y más años de edad que representarían 73.3 por ciento de las defunciones totales de Quintana Roo.

GRÁFICA 20

Quintana Roo. Razón de dependencia por vejez, infantil y total, 1970-2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

Entre 1970 y 2050, la natalidad mantendrá la tendencia a la baja, al pasar de 41.3 nacimientos por cada mil personas en 1970 a 19.5 en 2015 y a 10.6 nacimientos en 2050, un resultado que también ha favorecido al incremento proporcional de la población de 65 y más años de edad.

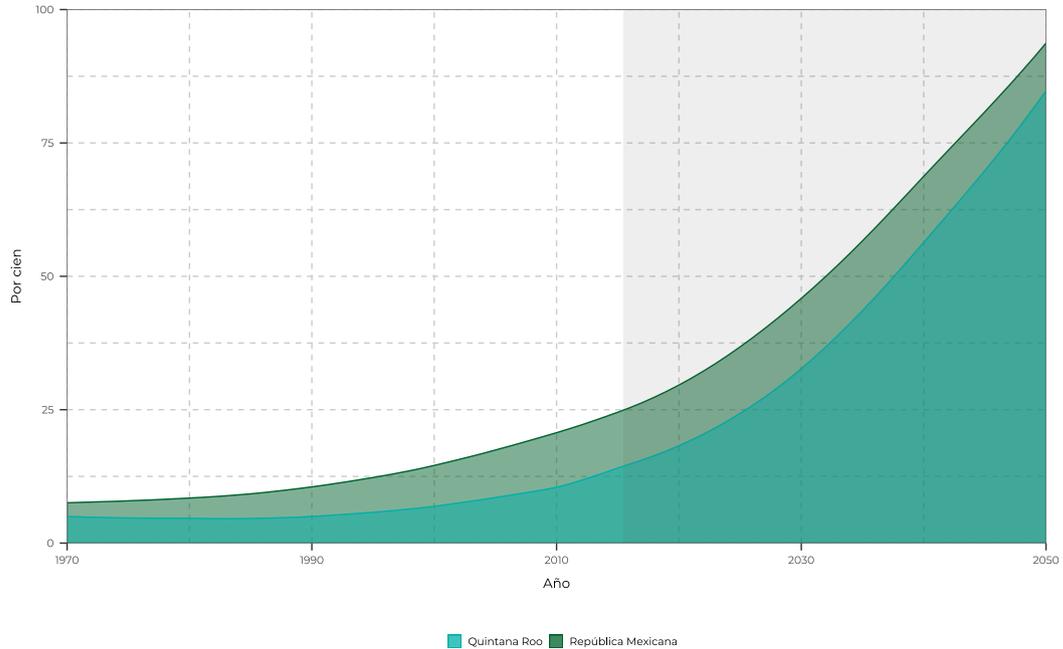
El paso de una población joven a una envejecida implica un cambio en el peso relativo que tienen los grupos de edad más jóvenes respecto de los más envejecidos, en este caso ganando terreno los segundos. El indicador de dependencia total en 1970 era de 106.4 personas dependientes por cada cien en edad productiva, debido a la importancia del grupo de menores de 15 años en ese momento; sin embargo, el escenario cambió y para el periodo de 2015 a 2050 se prevé que pase de 46.5 a 46.1 personas dependientes por cada cien en edad productiva; en cuanto al indicador de dependencia infantil, se tenía en 1970 la presencia de 101.4 dependientes de 0 a 14 años por cada cien en edad de trabajar, el cual pasará de 40.7 en 2015 a 25 dependientes por cada cien en 2050; en relación con el grupo de personas mayores, éste transitará de 5.1 dependientes de 65 y más años de edad en 1970 a 5.7 y a 21.2 por cada cien personas en edad productiva en los años especificados.

El avance del envejecimiento en Quintana Roo ha generado una relación activa entre las generaciones más jóvenes y las más viejas, se espera que esta convivencia intergeneracional sea progresiva. En el año 1970 se tenían 5 personas de 65 y más años de edad por cada cien menores de 15 años, en cambio, en 2015 había 14.1 personas adultas mayores por cada cien jóvenes, se esperan 32.7 en 2030 y para el año 2050 se estima que habrá aproximadamente 84.8 personas adultas mayores por cada cien jóvenes, situación que al compararse a nivel nacional ubica a Quintana Roo en el lugar trigésimo segundo en el proceso de envejecimiento poblacional del país.

Por otro lado, la relación entre el número de mujeres y de hombres que conforman la población de 65 y más años de edad hace notorio un proceso de feminización del envejecimiento, lo que plantea serios retos de políticas públicas para atender a este sector de la población. En 1970, Quintana Roo tenía 72 mujeres por cada cien hombres de este grupo de edad, para 2015 la presencia de mujeres aumentó 104 por cada cien hombres y para 2050 se estima que haya 121 mujeres por cada cien hombres adultos mayores.

■ **GRÁFICA 21**

Quintana Roo. Índice de envejecimiento, 1970-2050



FUENTE

Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en *Conciliación demográfica de México 1950-2015* y *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2016-2050*.

■ CUADRO 1

Quintana Roo. Indicadores demográficos

Indicadores	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Población a mitad de año	1 564 920	1 723 259	1 907 656	2 075 660	2 226 728	2 359 796	2 473 022	2 565 037
Hombres	788 685	869 571	963 263	1 048 196	1 124 169	1 190 740	1 247 130	1 292 827
Mujeres	776 235	853 688	944 393	1 027 464	1 102 559	1 169 056	1 225 892	1 272 210
Nacimientos	29 958	29 985	29 773	29 377	29 190	28 773	28 172	27 282
Defunciones	6 425	7 524	8 971	10 629	12 513	14 615	16 900	19 305
Crecimiento natural	23 533	22 462	20 802	18 749	16 677	14 158	11 272	7 977
Inmigrantes interestatales	30 256	29 826	29 090	28 192	27 140	25 924	24 634	23 311
Emigrantes interestatales	14 077	14 871	15 594	16 070	16 371	16 461	16 375	16 111
Inmigrantes internacionales	2 141	2 187	2 259	2 305	2 345	2 352	2 350	2 328
Emigrantes internacionales	1 125	1 203	1 246	1 276	1 299	1 307	1 303	1 292
Migración neta interestatal	16 179	14 955	13 496	12 122	10 769	9 463	8 259	7 200
Migración neta internacional	1 016	984	1 013	1 029	1 046	1 045	1 047	1 036
Crecimiento social total	17 195	15 939	14 509	13 151	11 815	10 508	9 306	8 236
Crecimiento total	40 728	38 401	35 311	31 900	28 492	24 666	20 578	16 213
Tasa bruta de natalidad*	19.14	17.4	15.61	14.15	13.11	12.19	11.39	10.64
Tasa bruta de mortalidad*	4.11	4.37	4.7	5.12	5.62	6.19	6.83	7.53
Tasa de crecimiento natural**	1.5	1.3	1.09	0.9	0.75	0.6	0.46	0.31
Tasa de inmigración interestatal**	1.93	1.73	1.52	1.36	1.22	1.1	1	0.91
Tasa de emigración interestatal**	0.9	0.86	0.82	0.77	0.74	0.7	0.66	0.63
Tasa de migración neta interestatal**	1.03	0.87	0.7	0.59	0.48	0.4	0.34	0.28

Continúa...

■ **CUADRO 1**

Quintana Roo. Indicadores demográficos

Indicadores	2016	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Tasa de migración neta internacional**	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
Tasa de crecimiento social total**	1.1	0.92	0.76	0.63	0.53	0.45	0.38	0.32
Tasa de crecimiento total**	2.6	2.23	1.85	1.54	1.28	1.05	0.83	0.63
Tasa global de fecundidad	2.1	1.98	1.86	1.77	1.71	1.65	1.61	1.58
Tasa específica de fecundidad adolescente*	70.39	65.41	61.25	57.81	56.08	54.34	53.07	51.87
Esperanza de vida al nacimiento total	75.13	75.48	76.15	76.87	77.61	78.34	79.03	79.68
Esperanza de vida al nacimiento hombres	72.29	72.64	73.29	73.99	74.72	75.44	76.12	76.77
Esperanza de vida al nacimiento mujeres	78.31	78.64	79.32	80.04	80.78	81.48	82.17	82.82
Tasa de mortalidad infantil*	10.95	10.15	8.78	7.43	6.21	5.16	4.28	3.55
Tasa de mortalidad infantil hombres*	12	11.1	9.61	8.12	6.78	5.62	4.66	3.86
Tasa de mortalidad infantil mujeres*	9.85	9.15	7.92	6.71	5.61	4.67	3.88	3.22
Razón de dependencia total	45.94	44.2	42.98	42.27	42.1	42.96	44.27	46.09
Razón de dependencia infantil	40.01	37.38	34.58	31.86	29.32	27.48	26.07	24.95
Razón de dependencia adulta	5.93	6.82	8.4	10.41	12.77	15.48	18.2	21.15
Índice de Envejecimiento	14.82	18.24	24.3	32.68	43.56	56.34	69.82	84.77

* Por mil

** Por cien

FUENTE

CONAPO, *Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas, 2016-2050.*

Glosario

Conciliación demográfica, procedimiento que se realiza para lograr concordancia entre las tendencias de las componentes de la dinámica demográfica con la población por edad y sexo enumerada en los censos, conteos, registros administrativos y encuestas del país. Es un ejercicio relevante en el quehacer demográfico; posee un alto grado de complejidad y debe realizarse de manera continua y permanente debido a que permite evaluar la calidad de la información de la que se dispone.

Crecimiento natural, componente del crecimiento poblacional que da cuenta del balance entre los nacimientos y las muertes en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Si es positivo, significa que hay más nacimientos que muertes. Si es negativo indica que hay más muertes que nacimientos.

Crecimiento social total, componente de crecimiento poblacional que da cuenta del balance entre la migración neta interestatal y la migración neta internacional en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Si el crecimiento social total es positivo, significa que en una entidad específica hubo más inmigrantes interestatales e internacionales que emigrantes interestatales e internacionales. Si es negativo señala que hubo más emigrantes interestatales e internacionales.

Crecimiento total, indicador que refleja si una población específica está aumentando o disminuyendo de manera absoluta en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Es determinado por la adición del crecimiento natural y social, señalando el impacto de estos componentes en el crecimiento de la población.

Esperanza de vida a la edad x (EV), número promedio de años adicionales que una persona de edad x vivirá después de esa edad.

Estimaciones de población, en el contexto de las proyecciones de población, se refiere a la reestimación de indicadores demográficos y ajuste del volumen de población y la estructura por edad y sexo, a partir de las diversas fuentes de información demográfica disponible (censos de población, encuestas y estadísticas vitales) para el período de conciliación, y con base en los principios de la ecuación compensadora.

Índice de envejecimiento, cantidad de personas mayores de 64 años por cada 100 menores de 15 años. Este indicador es una medida del envejecimiento que experimenta una población.

Migración neta interestatal, componente del crecimiento estatal que da cuenta del balance entre la emigración y la inmigración en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Si la migración neta interestatal es positiva, significa que hay más inmigrantes que emigrantes hacia una entidad particular. Si es negativa indica que hay más emigrantes que inmigrantes estatales.

Migración neta internacional, componente del crecimiento poblacional que da cuenta del balance entre la emigración y la inmigración internacional en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Si la migración neta internacional es positiva, significa que hay más inmigrantes que emigrantes hacia otro país. Si es negativa indica que hay más emigrantes que inmigrantes internacionales.

Población a mitad de año, población estimada al 1 de julio del año de referencia.

Proyecciones de población estocásticas, ejercicio de prospectiva demográfica que utiliza procedimientos de tipo probabilístico, aplicando el modelo de Lee y Carter (1992). Este modelo permite extrapolar las tasas específicas de los fenómenos demográficos fecundidad, mortalidad y migración, de acuerdo a su información histórica, combinando un modelo demográfico con métodos estadísticos de series de tiempo; por ello provee una base estocástica al pronóstico de la mortalidad, la fecundidad y la migración.

Razón de dependencia adulta, indicador que muestra la cantidad de personas de 65 y más años de edad por cada 100 personas de entre 15 y 64 años. Este indicador da cuenta de la presión que la población de 65 y más años ejerce sobre la población tradicionalmente productiva.

Razón de dependencia infantil, indicador que muestra la cantidad de personas de cero a 14 años por cada 100 personas de entre 15 y 64 años. Esta medida indica el tamaño de la dependencia infantil que debe soportar la población tradicionalmente productiva.

Razón de dependencia total, cantidad de personas dependientes infantiles (0 a 14) y adultas (65 y más) por cada 100 de entre 15 y 64 años. Este indicador da una idea de la carga por dependencia total que debe soportar la población tradicionalmente productiva.

Tasa Bruta de Mortalidad (TBM), medida general de la intensidad de las defunciones en una población en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Cociente de las defunciones totales entre la población a mitad de un año específico expresada por mil.

Tasa Bruta de Natalidad (TBN), medida general de la intensidad de los nacimientos en una población en el periodo de tiempo $(t, t+n)$. Cociente de los nacimientos entre la población a mitad del año expresada por mil.

Tasa de Mortalidad Infantil (TMI), indicador que da cuenta de la intensidad de las defunciones de la población menor de un año en el periodo de tiempo $(t, t+n)$ con relación a cada mil nacidos(as) vivos(as).

Tasa de crecimiento natural, medida general que indica la velocidad a la que está aumentando (o disminuyendo) una población a causa de los nacimientos y las defunciones en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa de crecimiento social, medida general que indica la velocidad a la que está aumentando (o disminuyendo) una población a causa de las inmigraciones y emigraciones en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa de crecimiento total, medida que indica la velocidad a la que está aumentando (o disminuyendo) una población a causa del crecimiento natural y social en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa de emigración interestatal, medida general que indica la intensidad con la que los(as) migrantes interestatales se van de una entidad en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa de fecundidad adolescente (TFA) (en mujeres de 15 a 19 años), número de nacimientos ocurridos en mujeres de entre 15 y 19 años que tienen lugar en un determinado año, por cada mil mujeres de 15 a 19 años a mitad de ese año.

Tasa de inmigración interestatal, medida general que indica la intensidad con la que los(as) migrantes interestatales llegan a una entidad en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa de migración neta interestatal, indicador general que muestra la intensidad con la que personas migrantes interestatales llegan (o se van) de una entidad en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa de migración neta internacional, indicador general que muestra la intensidad con la que personas migrantes internacionales llegan (o se van) de una entidad en el periodo de tiempo $(t, t+n)$.

Tasa Específica de Fecundidad (TEF), es el número de nacimientos que ocurren en un grupo de edad quinquenal, por cada mil mujeres en el grupo de edad que se especifica en un determinado momento en el tiempo.

Tasa Global de Fecundidad (TGF), expresa el número de hijos(as) promedio de cada mujer al final de su periodo fértil, de haber presentado los niveles de fecundidad, de las tasas por edad observadas para un momento y utilizadas para el cálculo; considerando a estas mujeres no expuestas al riesgo de morir, desde su nacimiento hasta el término de su periodo fértil.

Bibliografía

- Brass, William y Ansley Johnson Coale (1968), "Methods of analysis and estimation", en *The demography of Tropical Africa*. Princeton University Press, Princeton.
- CONAPO [Consejo Nacional de Población] (2018), *Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050 y Conciliación Demográfica de México, 1950 -2015*. Disponible en línea: <https://www.gob.mx/conapo/acciones-y-programas/conciliacion-demografica-de-mexico-1950-2015-y-proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050>, vínculos de acceso a información.
- García Guerrero, Víctor Manuel (2018), "El futuro demográfico de México. Reflexiones en torno a las proyecciones probabilísticas de población 2016-2050", en *Coyuntura Demográfica*, núm. 13, pp. 112-121. Disponible en línea: <http://www.somede.org/coyuntura-demografica/pdf/numero13/garcia-guerrero-victor.pdf>
- Lee, Ronald y Lawrence Carter (1992), "Modeling and Forecasting U. S. Mortality", Supplement: Aging, Health, and public Policy, en *Journal of the American Statistical Association*, Vol. 87, No. 419, pp. 659-671.
- Partida Bush, Virgilio (2017), *Conciliación Demográfica de México 1950-2015*, CONAPO, EL COLMEX, SOMEDE y UNFPA, México. Disponible en línea: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/390813/Publicacion_n_Conciliacion_demografica_de_Mexico_WEB-compressed.pdf
- _____ y García Guerrero, Víctor Manuel (2018), *Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050, CONAPO, EL COLMEX y UNFPA*, México. Disponible en línea: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/390959/Proyecciones_de_la_poblacion_de_Mexico_2016_2050_primera_parte.pdf y https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/390958/Proyecciones_de_la_poblacion_de_Mexico_2016-2050_segunda_parte.pdf
- Perdigón, Gerardo y Sonia B. Fernández (2008), "Principales causas de muerte en la población general e infantil en México, 1922-2005" en *Boletín Médico del Hospital Infantil de México*, Federico Gómez, vol. 65 no. 3, mayo/junio 2008, México. Disponible en línea: <http://www.scielo.org.mx/pdf/bmim/v65n3/v65n3a8.pdf>

Créditos

Coordinadores > María de la Cruz Muradás Troitiño y Raúl Gutiérrez Hernández

Autores > María Lorena Aguilar Castillejo, María de la Cruz Muradás Troitiño,
Raúl Gutiérrez Hernández y Yolanda Téllez Vázquez

Procesamiento, integración y apoyo al análisis > María Lorena Aguilar Castillejo y Beatriz Sofía Gil Clavel

Apoyo en información y material gráfico > Beatriz Sofía Gil Clavel

Arte, diseño y cuidado de la edición > Maricela Márquez Villeda, Myrna Muñoz del Valle
y Blanca Estela Melín Campos

Apoyo en interactividad > José Noel Torres Valdez, Adriana Jiménez Villavicencio
y Jorge Ivan López Salinas

© Consejo Nacional de Población (CONAPO)
Dr. José María Vértiz B52, Colonia Narvarte,
Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03020, Ciudad de México
<<https://www.gob.mx/conapo>>

Colección. Proyecciones de la población de México y las entidades federativas 2016-2050
Quintana Roo

Primera edición: julio 2019
ISBN: 978-607-427-320-5

Se permite la reproducción total o parcial sin fines comerciales, citando la fuente.



GOBIERNO DE
MÉXICO

GOBERNACIÓN
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



CONAPO
CONSEJO NACIONAL
DE POBLACIÓN



**EL COLEGIO
DE MÉXICO**



Fondo de Población de las Naciones Unidas



GOBIERNO DE
MÉXICO

GOBERNACIÓN
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



CONAPO
CONSEJO NACIONAL
DE POBLACIÓN



**EL COLEGIO
DE MÉXICO**



Fondo de Población de las Naciones Unidas

