

## Turismo y dinámica demográfica de Quintana Roo, México

**JUSTO ROJAS LÓPEZ**

*Centro de Estudios Sociales y Ambientales del Caribe rojasjusto@gmail.com*

**OSCAR FRAUSTO MARTÍNEZ**

*Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel; ofrausto@uqroo.mx*

**JAVIER TUN CHIM**

*Observatorio de la vivienda, Gobierno de Guanajuato*

**THOMAS IHL**

*Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental  
Universidad Nacional Autónoma de México*

### SÍNTESIS

El turismo en Quintana Roo ha crecido de forma intensa (de 300 mil a más de 3 millones tan solo en Cancún) lo cual ha impulsado un cambio social intenso, reflejado en el incremento en los niveles de escolaridad y el aumento del acceso a la salud. La dinámica de Quintana Roo a reaccionado a estos cambios: una transición rápida de su mortalidad (de 22.2 defunciones infantiles en 1990 a 10.8 en 2009), en menor medida de su fecundidad (de 3 y medio hijos a 2.55 hijos por mujer), acompañada por una alta inmigración (que tiende a disminuir) y un envejecimiento notable (7 años de 1990 a 2010. Con todo han surgido nuevas ciudades (Cozumel, Tulum, Puerto Morelos) y medianas (Playa del Carmen y Chetumal) y se espera que este proceso siga hasta reconfigurar una concentración poblacional, que estaba dominada por Cancún.

### PALABRAS CLAVE

Turismo, dinámica demográfica, Quintana Roo, ciudades.

## 1. INTRODUCCIÓN

La demografía de la población mexicana, como la de Latino América, está transformándose. El país está enfrentado desde hace ya algunas décadas un proceso de cambio demográfico, caracterizado por una disminución de su fecundidad y su mortalidad, que ha empezado a transformar su estructura de edad, principalmente llevándola hacia el envejecimiento. A la par de estos cambios, en México, se presenta una recolocación de su

población; una tendencia al abandono de las ciudades megalópolis y el surgimiento de algunas de las ciudades medias.

No obstante, estos cambios no se dan con la misma intensidad entre las diferentes regiones de México. Se observan algunos territorios en el país donde el proceso de cambio demográfico es avanzado, en las cuales la fecundidad está ya por debajo del reemplazo poblacional (menos 2.1 promedio de hijos por mujer) y la mortalidad es muy baja (una tasa de mortalidad infantil menor a 20), otras, que se encuentran en la etapa intermedia donde la mortalidad y la fecundidad se encuentran disminuyendo pero aún no alcanzan los umbrales mencionados; y otras que se encuentran en un estadio inicial, donde tienen una alta fecundidad y mortalidad. Al mismo tiempo, se observa que algunas regiones se caracterizan porque han sido expulsoras de población, otras por esencialmente receptoras y otras más que se mantienen en equilibrio.

Estas diferencias en la dinámica demográfica se explican esencialmente de acuerdo con Becker (1960, 1981) por los disímiles niveles de desarrollo económico, ya que estos se conectan con variables como la educación y la salud que en gran parte detonan los procesos de cambio demográfico.

En Quintana Roo un candidato principal para explicar el dinamismo del desarrollo económico y social en los últimos 40 años es el acelerado surgimiento de la actividad turística masiva fundamentalmente de turismo de pernocta, de sol y playa y de origen estadounidense.

Sin embargo, tanto la dinámica demográfica como la especialización productiva están lejos de ser homogéneas entre las localidades del estado. Esta fenomenología que muestra Quintana Roo y sus ciudades es pretexto para estudiar cómo el rápido crecimiento de la actividad turística ha afectado en los últimos 40 años ha afectado en su proceso de transición y el surgimiento de sus ciudades pequeñas y medianas.

## 2. MÉTODOS

La forma de aproximarse al vínculo de la dinámica demográfica y del crecimiento de las ciudades con la actividad turística en la entidad es mediante la creación y el análisis de indicadores demográficos a nivel estatal (tasas de mortalidad y fecundidad, esperanza de vida, saldo neto migratorio), a nivel municipal y de las ciudades (edad mediana de la población,

fecundidad, crecimiento poblacional, pirámides poblacionales) y de indicadores económicos relacionados con la actividad turística (población ocupada en el turismo y visitantes) así como con el bienestar de la población (Producto Interno Bruto per cápita, médicos por habitante, Mujeres ocupadas, y Nivel de instrucción y analfabetismo). Al mismo tiempo se comparan ciertos indicadores clave relacionados con el turismo con aquellos que muestran la dinámica demográfica mediante la utilización de coeficientes de correlación.

Las fuentes de recolección de datos para la construcción de los indicadores, tanto demográficos como los sociales y económicos, han sido diversas, se usan para los datos demográficos los datos censales y de los conteos (1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005 y 2010), los obtenidos de la encuesta nacional de la dinámica demográfica y los resultantes de las estadísticas vitales (en el Sistema Nacional de Información de Salud, SINAIS). Para los datos sociales y económicos se usaron los que emanan de la Secretaría de Turismo, Encuesta Nacional de Empleo y Ocupación, y de los censos y conteos antes mencionados.

### 3. RESULTADOS

Los siguientes resultados exponen en primer lugar algunos rasgos claves del surgimiento del turismo en la entidad así como los cambios sociales que se han dado desde el ese momento. En segundo lugar se muestran los indicadores del cambio demográfico.

#### 3.1. *El turismo y sus huellas*

La actividad turística en el estado de Quintana Roo ha crecido en los últimos 40 años, una muestra es el incremento de los empleados en este sector.

Con los datos disponibles entre 1997 y 2011 se observa que en la entidad ha tenido un crecimiento progresivo, aunque no sin altibajos, del arribo de turistas, de cerca de 3 millones y medio al inicio de ese periodo a poco menos de 8 millones en 2011, aunque en el 2009 se alcanzó el pico máximo de visitantes con 8,025,750 turistas. Además, entre 1997 a 2004 la entidad muestra un crecimiento de visitantes sin altibajos y que parecen ser las tri-

sis económicas (2005-2006 y 2009) las que han hecho disminuir la afluencia de visitantes, cuales ser vuelven a elevar después de 1 o 2 años.

Un mejor ejemplo disponible a partir de su surgimiento en 1975 del crecimiento del turismo es Cancún. Los visitantes en esa ciudad han crecido en los últimos 36 años a un ritmo acelerado; ya que de estar cerca de 0 en la mitad de los 70s han alcanzado su pico más alto en 2003 con casi 3 millones de visitantes, para consiguientemente estabilizarse alrededor de esa cifra. Para poner en dimensión, de 1980 al 2011 los visitantes se han multiplicado por 30. También se encontró que las disminuciones corresponden a los años de las crisis, aunque con características distintas a las del estado, además que se observa otra disminución (2001-2002) que la entidad no sufrió.

En cuanto a las tendencias de crecimiento de los demás destinos turísticos de la entidad se encuentra lo siguiente con datos disponibles desde 1998.

A pesar de los altibajos cuales corresponden a los años las mencionadas crisis, solamente la Riviera Maya muestra una tendencia de crecimiento en continuo progreso, lo que ha llevado a ese destino a sobrepasar el número de visitantes que en la actualidad recibe Cancún. Este crecimiento de la Riviera Maya y el estancamiento más o menos generalizado del resto de los destinos indica que este es el principal motor del incremento de los visitantes del estado.

Esta intensidad de visitantes y el comportamiento de crecimiento de los últimos 40 años han acarreado una serie de consecuencias sociales que ahora se estudian.

TABLA 1. INDICADORES SELECCIONADOS DE EDUCACIÓN DE QUINTANA ROO POR AÑOS CENSALES DE 1970 A 2010

Indicador de educación	Años				
	1970	1980	1990	2000	2010
Población sin instrucción	28.82*	12.27	13.61	12.80	7.19
Población post primaria**		16.70	32.70	44.85	55.13
Mujeres post primaria**		14.45	30.11	42.13	53.45

\* En 1970 se tomaron a las mujeres analfabetas

\*\* Sin datos

Fuente: Elaboración propia con datos de Fuente: elaboración propia con datos de INEGI 1970, 1980, 1990 y 2010

La población sin instrucción (tabla 2) en el estado en 1970 representaba casi el 30% del total mientras que en el 2010 esta se redujo a tan solo el 7.19%, es decir, que ha disminuido en cerca de un 400%. Es de notarse que la disminución mayor sucedió entre 1970 y 1980, es decir, en la misma década del surgimiento del turismo.

Por otro lado, se ha incrementado sustancialmente la población con niveles postprimaria. Para la suma de hombres y mujeres de 16.78% en 1980 logra el 55.13% en 2010 es decir, se multiplicó más de 3 veces y alcanzó la mitad de la población. Es notorio que, al casi duplicarse el porcentaje, el periodo de crecimiento más alto fué en la década de los 80s. Analizando a las mujeres en 1970 de un 14.45% con post primaria alcanzan un 53.45% en 2010, lo que significa un crecimiento de más de 3 veces. En suma es evidente que las mejoras en la población sin instrucción están concentradas en los años más recientes de la aparición del turismo, mientras que la post primaria su mayor crecimiento se dio en la década en los 80s con incrementos importantes (10% o más) en les décadas posteriores. Este comportamiento se explica debido a que la postprimaria exigirían mayor tiempo para su logro que los de instrucción básica.

Otro de los cambios que se observan a partir del turismo en la entidad es la incorporación de las mujeres a la ocupación laboral.

TABLA 2. POBLACIÓN DE MUJERES OCUPADAS DE QUINTANA ROO POR AÑOS CENSALES DE 1970 A 2010

Año	Población total	PEAO	%
1970	24872	2561	10.52
1980	67035	19,507	29.10
1990	154,500	34,964	22.62
2000	290045	102,307	34.35
2010	490,296	191,056	39.13

Fuente: Elaboración propia con datos de Fuente: elaboración propia con datos de INEGI 1970, 1980, 1990 y 2010.

En el año inicial de análisis 1970 la población de mujeres incorporadas a una ocupación (tabla 2) era de tan sólo una de cada 10 (10.52%), en cambio al llegar 1980 esta proporción se elevó a casi 3 de cada 10 mujeres (29.10%), en el siguiente año censal 1990 el porcentaje disminuyó cerca de

7 puntos porcentuales y se situó en cerca de 2 de cada 10, el dato de 1980 podría verse con reservas dada las muchas objeciones que ha tenido ese censo, posteriormente, en 2000 la proporción de mujeres ocupadas alcanzó más de un tercio de la población (34.35%) y al final en 2010 se acercó a 4 de cada 10 mujeres. En números absolutos este aumento significó que de 2,563 mujeres ocupadas en 1970 se pasará a 191,856, es decir, que se multiplicará por 75. Esto indica que las mujeres en el estado se han incorporado de manera continua y progresiva a las actividades productivas y que el crecimiento mayor se ha dado al inicio de la década donde surgió el turismo en el estado.

### 3.2. La dinámica demográfica

En esta sección los resultados de la dinámica demográfica se dividen en cinco apartados básicos: la fecundidad, la mortalidad y envejecimiento, la migración y el crecimiento poblacional y el surgimiento de ciudades.

#### 3.2.1. Fecundidad

Coincidentemente con el surgimiento del turismo en la entidad la fecundidad desde los 70s ha tendido a disminuir. Utilizando la tasa bruta de natalidad para 1970 los nacimientos se sitúan en 6.71 hijos por mujer, es decir, que en los primeros años del análisis cada mujer tenían en promedio casi 7 hijos, lo cual se considera muy alto. La Tasa Global de Fecundidad (TGF) muestra con datos de las estadísticas vitales que en 1980 la entidad disminuyó a un promedio de 6.03 hijos por mujer, más de medio hijo menos que en 1970, para 1990 se da una mayor disminución ya que las estadísticas registran en promedio 3.3 hijos por mujer, cerca de 3 hijos menos, que aun significa 1.2 hijos más que el reemplazo poblacional (2.1 hijos promedio por mujer), pero que significan una disminución fuerte en la fecundidad; con datos de la ENADID para el periodo 1987-1991 la TGF cambia ligeramente ya que en la entidad fue de 3.7 y está sobre el promedio nacional que según esta encuesta es de 3.5; para el año 2000, en la ENADID de 1997 la TGF para el periodo de 1992 a 1996 es inferior a la de estadísticas vitales por medio hijo (3.20). Para el año 2010 la TFG, con datos censales llega a 2.55 hijos por mujer, es decir, sobre del reemplazo población.

Se proyecta que aunque siga bajando la fecundidad, lo haga cada vez menos, hasta que en los 20 años siguientes se establezca cerca del reemplazo (CONAPO 2010).

Utilizando TGF por tamaño poblacional para el 2010 se encuentra que, en promedio, las ciudades mayores de 100,000 como son Cancún, Playa del Carmen y Chetumal tienen una fecundidad de 2.47; las localidades que se encuentran entre 15 y 99,999 habitantes (Cozumel Tulum y Felipe Carrillo Puerto) tienen una fecundidad 2.58 y el resto de localidades con menor población van de 2.82 a 2.86, es claro que entre más pequeñas son las localidades del estado su TGF es mayor.

### 3.2.2. Mortalidad y envejecimiento

La mortalidad está descendiendo en la entidad. La Tasa de Mortalidad Infantil muestra que de una intensidad de 231.61 muertes por cada mil nacidos en 1985, primer año con un registro aceptable, bajó a 22.4 muertes por cada 1000 hijos nacidos vivos en 1990. Mientras que para 2009 se situó en 10.8 por cada mil, es decir, 20 veces menos desde el 85 y poco más de la mitad desde 1990.

La esperanza de vida de Quintana Roo para el año de 1990, que es el primer año en el que las estadísticas vitales permiten su cálculo, se encontraba en 71.02 años. En el año 2000 en Quintana Roo la esperanza se eleva a 74.18 años, es decir, crece 3.06 años; finalmente en el año 2010, no sin altibajos, la esperanza de vida en el estado llega a 76.50 años, que representa una ganancia de más de 2 años con respecto a 2005 y más de 5 años en referencia a 1990. Con la ecuación logística se encuentra que en 1970 la esperanza fue de alrededor de 60 años. (61.9 años) lo que significa un incremento hasta el 2010 de 14 años.

En cuanto al envejecimiento para el 2010, con datos censales, el estado tiene una mediana de 25 años y los municipios más envejecidos son Cozumel con una media de 26.15 años, Isla Mujeres con 25.77 y Benito Juárez 25.67 años (los tres municipios turísticos). Respecto al crecimiento de la edad promedio, el estado pasa de una edad mediana de la población de 13.88 años en 1970 a 16.68 en 1980, en 1990 alcanza la mayoría de edad con 18.29 años, en 1995 llega a los 20 años (20.67), en el 2000 se elevó solo unos puntos decimales al alcanzar 20.70 años, en 2005 subió poco más de un año 21.95 y finalmente en el 2010 creció poco menos de cuatro años

al toparse con los 25.23 años, lo que representa casi 11 años de envejecimiento en toda la observación, pero de ellos casi 7 se dan en los últimos 20 años. Lo que significa que, de acuerdo con Vinuesa (2000), en tan solo 20 años esta población pasa de considerarse preponderantemente joven a una población eminentemente adulta.

### 3.2.3. Crecimiento poblacional

El estado en términos de crecimiento, medido por la tasa de crecimiento exponencial, muestra que entre 1970 y 1980 el estado tiene un incremento anual de población (9.4) seguido por de 1980 a 1990 con 7.48% sin embargo en los siguientes 5 años (1990 a 1995) aumento en 7.10% su población; entre 1995 a 2000 aunque crece, lo hace en menor medida, 4.36%; entre 2000 a 2005 aumenta en 5.21% y finalmente entre 2005 a 2010 aumenta en 3.10%. Estos datos indican, primero, que de 1970 a 2010 el estado aumento su población 11 veces tiendo su crecimiento más alto en los primeros años de observación. Segundo, que a pesar de que se observan crecimiento en cada lustro, existe una tendencia decreciente de la tasa de crecimiento del estado.

TABLA 4. CRECIMIENTO DE QUINTANA ROO Y SUS MUNICIPIOS POR AÑOS CENSALES DE 1970 Y 2010

Área	Lapso censales e inter-censales					
	2005-2010	2000-2005	1995-2000	1990-1995	1980-1990	1970-1980
Quintana Roo	3.10	5.21	4.36	7.10	7.81	9.41
Cozumel	1.57	3.74	4.27	6.90	3.76	6.12
Felipe Carrillo Puerto	3.58	2.98	2.43	5.14	3.74	0.06
Isla Mujeres	2.52	2.12	3.72	4.31	8.13	-3.73
Chetumal	2.00	2.36	1.09	4.03	5.66	9.92
Cancun	3.53	5.64	5.80	11.44	15.59	
Jose María Morelos	2.39	1.97	1.96	5.58	3.15	
Kantunilkin	2.27	1.98	2.64	2.22	2.03	
Playa del Carmen	0.02	16.67	10.13	34.27		
Tulum	4.19	15.74	12.51	10.69		

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI 1970, 1980, 1990 y 2010.



A nivel de las ciudades, (tabla 4) a excepción de Tulum que crece cada vez más, también se observa esta tendencia a disminuir su crecimiento. En todo el periodo algunas de las ciudades tienen un comportamiento a destacar: Playa del Carmen aumentó su población 32.4 veces desde 1990, el mayor observado, Cancún triplicó su población desde 1990 y Tulum multiplicó por 7 su población desde 1990.

Al observar los componentes de su crecimiento es notable que en Quintana Roo desde 1990 hasta el 2010 su crecimiento es principalmente originado por el crecimiento social (inmigración), aunque la diferencia cada vez se acorta más, lo cual, está originado fundamentalmente por una disminución constante de la tasa de inmigración interestatal (de 4.65% en 1990 a 1.45% en 2010). En 1990 de un crecimiento de 6.14%, al crecimiento social le corresponden 3.67% y al crecimiento natural 2.47%, en el 2000 de un crecimiento de 5.05%, 2.72 es social y 2.33 es natural; finalmente para el 2010 de un crecimiento de 3.54%, 1.88% es social y 1.65% es natural.

#### 3.2.4. Surgimiento de ciudades

A pesar de los descensos en sus ritmos los crecimiento demográficos sus consecuencias han desencadenado un reconfiguración espacial de la población.

En 1990 solamente Cancún era una ciudad media (entre 100,000 y un millón de habitantes); Cozumel y Chetumal eran ciudades pequeña (15,000 a 99,999 habitantes) y el resto eran comunidades rurales (aunque 5 eran superiores a 2,500 habitantes). Para 1995 Chetumal alcanza la categoría de ciudad mediana y Playa del Carmen y Felipe Carrillo puerto se convierten en ciudades pequeñas. A pesar de los crecimiento señaladas para 2000 la clasificaciones de ciudades se conservan. En 2005 Playa del Carmen se convierte en una ciudad mediana y Tulum está cerca de considerarse una ciudad pequeña. Adicionalmente, de acuerdo con estimaciones propias se estima que de mantenerse sus crecimientos, Tulum y Cozumel se sumarán a las ciudades medianas entre 2019 y 2025 respectivamente y Kantunilkin y José María Morelos alcanzarán a ser ciudades pequeñas para 2040 y 2023 respectivamente, además debido al incremento en recepción de turistas Puerto Morelos, Bacalar y otras localidades alcancen a ser poblaciones urbanas en relativamente corto tiempo.

Ahora correlacionando los datos de los números de turistas recibidos y de la población desde 1975 hasta el 2010 en Cancún se encuentra lo siguiente.

FIGURA 1. TURISMO Y POBLACIÓN DE CANCÚN ENTRE LOS CENSOS DE 1990 A 2010



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI 1970, 1980, 1990 y 2010 y SINAT 2010.

La población de Cancún (figura 1) ha mostrado en los años observados un crecimiento gradual que está a la par del aumento del número de visitantes. Es decir, que estos dos fenómenos han tenido un comportamiento sincronizado. Al observar el coeficiente de correlación entre estas dos variables, se reitera la sincronía y se advierte que existe una causalidad entre los fenómenos. Los resultados para Cancún indican una alta correlación 0.943; ahora para la Riviera Maya este mismo indicador pero del periodo 1990 a 2009 ha sido de 0.969, que es una correlación aún más alta que la de Cancún. Lo que muestra que ambos fenómenos están altamente relacionados.

#### 4. CONSIDERACIONES FINALES

El estado en sus reconfiguración económica que data de los 70s ha cambiado la forma en que viven sus habitantes a la vez que ha cambiado a la propia población quintanarroense.

- El acceso a bienes esenciales ha aumentado considerablemente lo que se enlaza con mayores accesos a libertades y oportunidades. A la vez es notoria la incorporación de las mujeres al mercado laboral. Lo que todo caso puede influir en el descenso de su fecundidad y en la mortalidad infantil.
- La fecundidad ha iniciado un proceso de lento descenso aunque se resiste a disminuir a niveles del reemplazo poblacional.
- Existe un evidente envejecimiento de la población basado en un alargamiento de la vida y de la migración que se ha dado desde los 70s por personas en edad adulta.
- El crecimiento poblacional disminuye su ritmo acelerado en los últimos años sin embargo, el ritmo en Playa de Carmen sigue una inercia de crecimiento más reciente, originada en su tardía aparición como destino turístico.
- Empiezan a crearse nuevas ciudades y reclasificarse las ya existentes sobre todo en niveles de mayor tamaño

#### 5. BIBLIOGRAFÍA

- BECKER G. (1960) *An Economic Analysis of Fertility*. Demographic and Economic Change in Developed Countries. Princeton University Press, Princeton.
- (1981) *A Treatise on the Family*. Harvard University Press, Cambridge
- INEGI (1993) *Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 1992*.
- (1997) *Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 1996*. Cuadernillo para el Estado de Quintana Roo.
- (2010) *Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 1999*. Metodología y tabulados básicos.
  - (2010) *Censo general de población y vivienda 2010*. [en línea] Consulta interactiva de los datos. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) [Consulta: 17 de febrero 2012].
  - (2000) *Censo general de población y vivienda 2000*. [en línea] Consulta interactiva de los datos. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) [Consulta: 17 de febrero 2012].
  - (1991) *Censo general de población y vivienda 1990*. [en línea] Consulta interactiva de los datos. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) [Consulta: 17 de febrero 2012].
  - (2005) *Censo de población y vivienda 2005*. [en línea] Consulta interactiva de los datos. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) [Consulta: 17 de febrero 2012].

- (1995) Censo de población y vivienda 2005. [en línea] Consulta interactiva de los datos. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) [Consulta: 17 de febrero 2012].
- CONAPO (2005) Indicadores demográficos básicos 1990-2030. [www.conapo.gob.mx](http://www.conapo.gob.mx) (Consulta: 07 de marzo de 2012).
- DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN EN SALUD (DIGIS). *Base de datos de nacidos vivos registrados 1990-2009*. [en línea]: Sistema Nacional de Información en Salud (SINAIS). [México]: Secretaría de Salud. <http://www.sinais.salud.gob.mx> [Consulta: 20 marzo 2012].
- *Base de datos de Estimaciones de población 1990-2012, GDL/MEX*. [en línea]: Sistema Nacional de Información en Salud (SINAIS). [México]: Secretaría de Salud. <http://www.sinais.salud.gob.mx> [Consulta: 20 marzo 2012].
  - *Base de datos de definiciones generales 1970-2009*. [en línea]: Sistema Nacional de Información en Salud (SINAIS). [México]: Secretaría de Salud. <http://www.sinais.salud.gob.mx> [Consulta: 20 de marzo 2012].
- SEDETUR (2012) indicadores turísticos de Quintana Roo. Gobierno del Estado. Obtenido mediante el petición de información.
- VINUESA (2000) Introducción a la demografía. Editorial Siglo XXI, España.