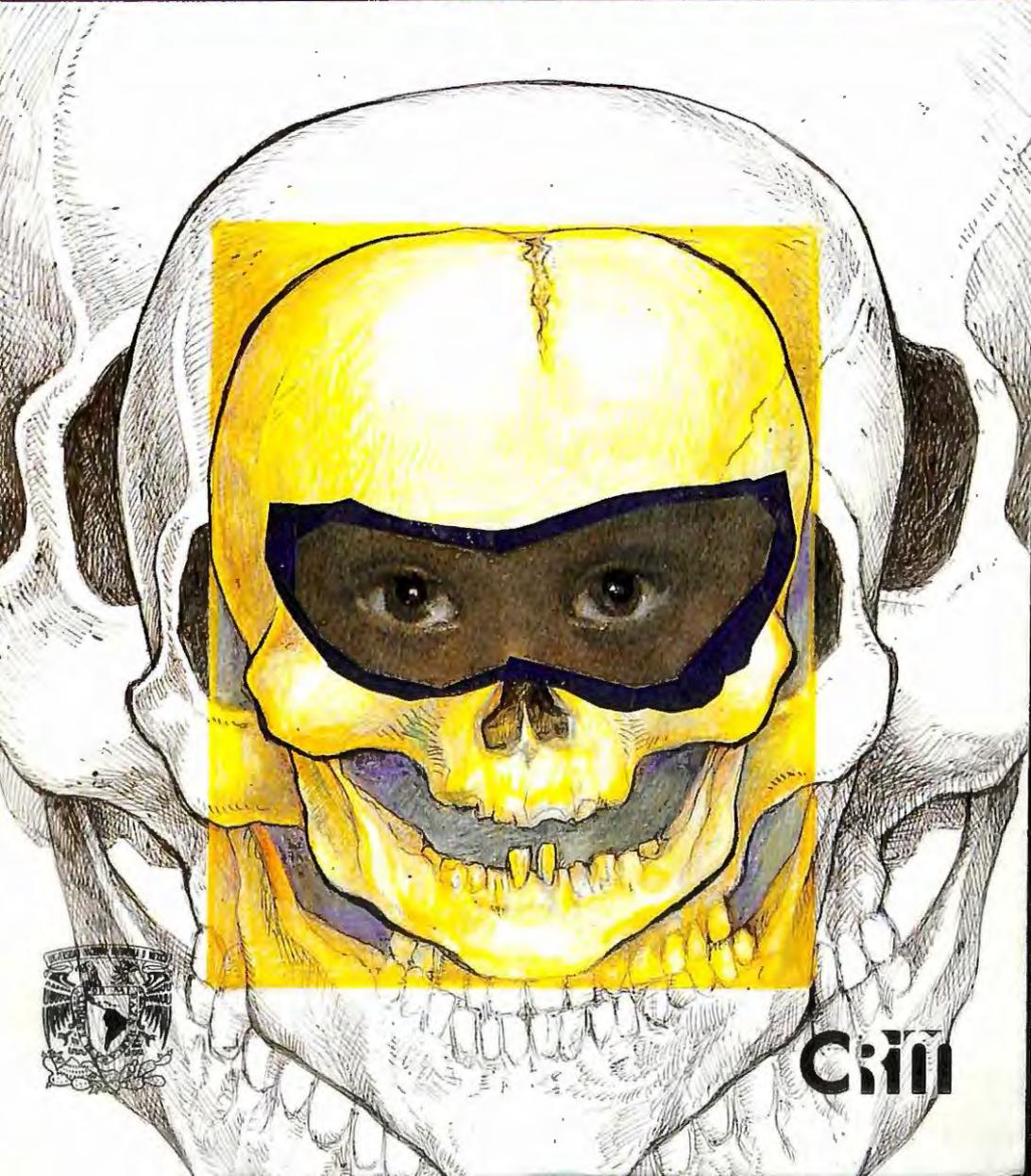


René A. Jiménez Ornelas

**La desigualdad de la mortalidad en México:  
tablas de mortalidad para la República  
Mexicana y sus entidades federativas 1990**





-

1

**LA DESIGUALDAD DE LA  
MORTALIDAD EN MÉXICO:  
TABLAS DE MORTALIDAD PARA LA  
REPÚBLICA MEXICANA Y SUS  
ENTIDADES FEDERATIVAS  
1990**



**René A. Jiménez Ornelas**

**LA DESIGUALDAD DE LA  
MORTALIDAD EN MÉXICO:  
TABLAS DE MORTALIDAD PARA LA  
REPÚBLICA MEXICANA Y SUS  
ENTIDADES FEDERATIVAS  
1990**

**Universidad Nacional Autónoma de México  
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias  
Cuernavaca, Mor., 1995**

HB1362

J55

Jiménez Ornelas, René A.

La desigualdad de la mortalidad en México: tablas de mortalidad para la República Mexicana y sus entidades federativas. 1990./ , René Jiménez Ornelas. Cuernavaca: UNAM, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, 1995.

138 p.

ISBN: 968-36-4767-7

1. Mortalidad- Estadísticas - México. 2. Mortalidad - Tablas, cálculos, etc. - México. It.

Catalogación en publicación: Lic. Martha A. Frías-Biblioteca del CRIM.

Portada: Liliana Mercenario Pomeroy.

1a. edición: 1995

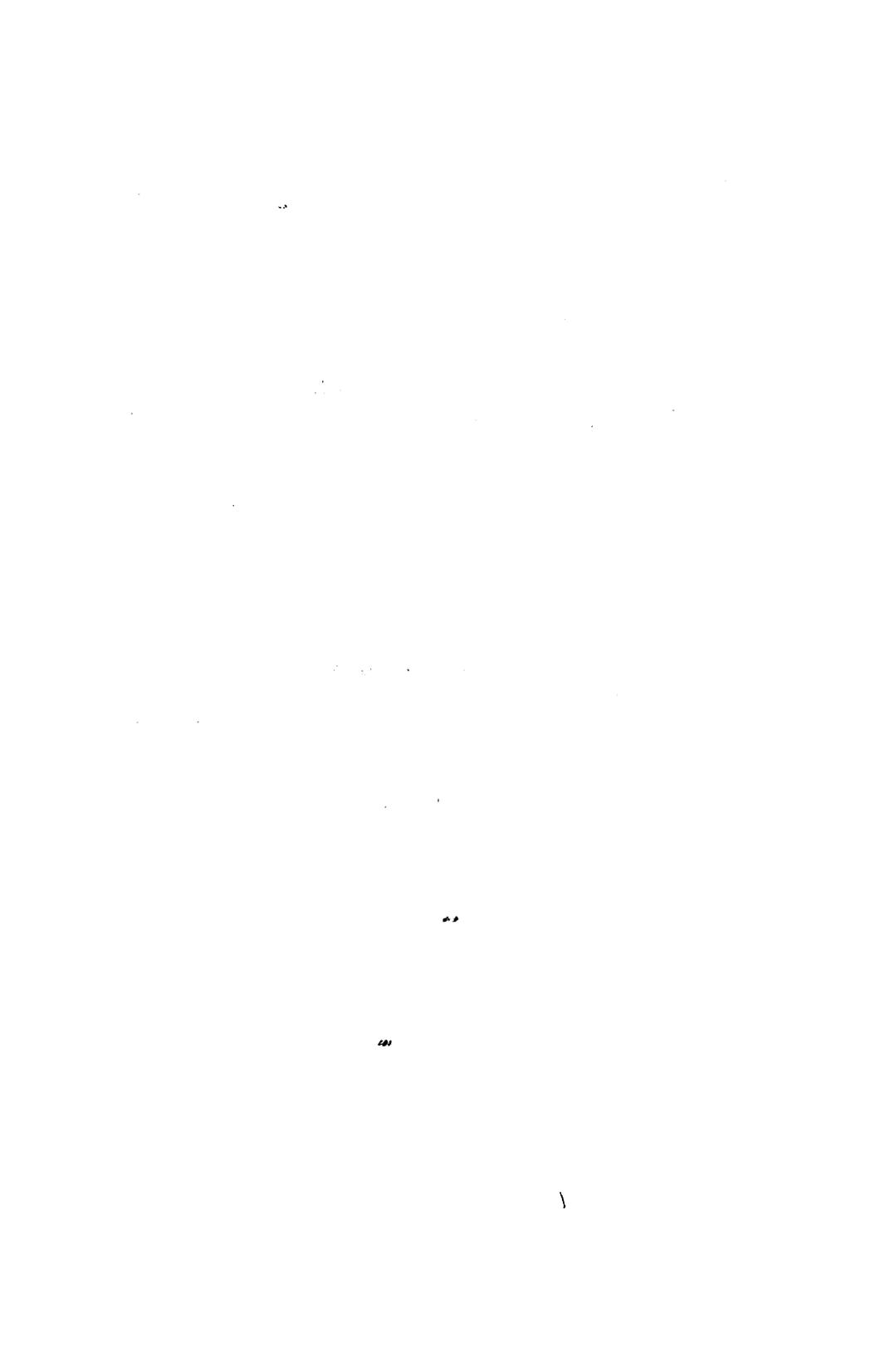
© Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM,  
Av. Universidad s/n, Circuito 2, Col. Chamilpa,  
Cuernavaca, Morelos.

ISBN: 968-36-4767-7

Impreso y hecho en México.

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>Introducción.....</b>	<b>9</b>
<b>I. Evolución de la mortalidad en México 1900-1980 .....</b>	<b>13</b>
<b>II. La mortalidad mexicana en 1990: los reflejos de la crisis social y económica en los niveles de mortalidad .....</b>	<b>25</b>
<b>III. Metodología utilizada para la elaboración de las 68 Tablas abreviadas de mortalidad de 1990 .....</b>	<b>41</b>
<b>IV. Cuadros resumen de los principales indicadores de la mortalidad en México.....</b>	<b>53</b>
<b>V. Tablas de mortalidad abreviadas por sexo, para el total de la República Mexicana y por entidad federativa.....</b>	<b>71</b>



## **Introducción**

En la actualidad se puede establecer que el comportamiento de la mortalidad en México está negativamente relacionado con los niveles de vida y con el bienestar de la población. Si bien es cierto que a lo largo de las últimas cinco décadas, se ha experimentado una disminución considerable de la mortalidad, esto, sin embargo, es una generalidad que debe matizarse, ya que grandes grupos de la población aún no pueden ejercer el derecho humano a la supervivencia, especialmente una alta proporción de los niños menores de un año.

Asimismo hay que recordar que, a pesar de que la mortalidad mexicana ha experimentado cierto ritmo de disminución, subsiste aún gran distancia entre la supervivencia en este país y la de los habitantes de países con mayor desarrollo o de aquellos que han logrado abatir socialmente los riesgos de muerte de su población. Un ejemplo de ello es el hecho de que la población mexicana tiene en promedio una esperanza de vida diez años menor que los europeos o que los cubanos; así mientras que en Europa la esperanza de vida es de 80 años, en México el promedio es de 70 años.

En las últimas cuatro décadas la mortalidad infantil en México (mortalidad de menores de un año, MI) ha experimentado una significativa disminución; sin embargo, todavía contribuye de manera importante a la mortalidad general. En 1978-1980 la mortalidad infantil se ubicaba alrededor de 56.8 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos. Para 1985-1987, la relación era de 46 por mil. Si bien se aprecia una disminución interesante hay que anotar aquí que representa un riesgo de más del doble del registrado por otros países con niveles mayores de desarrollo socioeconómico como Suecia, Japón o Canadá, que presentaron una tasa de mortalidad infantil de 15 defun-

ciones por mil nacidos vivos en 1975, o de otros países con prioridades sociales diferentes, como

“Costa Rica y Cuba que en 1980 presentaban menos de 20 defunciones por mil, esto es, tres niños mexicanos mueren antes de su primer cumpleaños por cada niño canadiense, japonés o sueco, y 2.3 niños mexicanos por cada niño costarricense o cubano.”<sup>1</sup>

El comportamiento de la mortalidad en las otras edades no ha sido el mismo, y aunque se han registrado disminuciones considerables que han permitido llegar a un número mayor de años de supervivencia, la distancia entre la mortalidad mexicana y la registrada en países con menores índices de mortalidad podría ser mayor, si consideramos la serie de problemas que subsisten actualmente en la información que proporcionan las estadísticas vitales, especialmente en lo que se refiere a los diferentes niveles de subregistro que se presentan, según se trate de una región u otra.

La disminución de los niveles de mortalidad, en los diversos grupos de edad y según se trate de población femenina o masculina, han sido diferentes y han ocurrido con velocidades distintas, dependiendo de qué estado de la República se trate y si éste se ubica al norte, centro o sur del país. En un estudio anterior encontramos que las diferencias que se registran entre los países ricos y los pobres se observan asimismo al interior del país: en 1987, Oaxaca seguía ocupando el lugar de mayor mortalidad con una expectativa de vida de 57.82 años para los hombres contra 64.79 para las mujeres, mientras que en el Distrito Federal o Nuevo León,

1 Jiménez, René. “Los cambios de la mortalidad en México”. En: Humberto Muñoz (comp.) *Población y sociedad en México* (Colección Las Ciencias Sociales). México. Coordinación de Humanidades de la UNAM, Miguel Ángel Porrúa, 1992. pp. 88.

las diferencias eran de más de 10 años tanto para la población masculina como para la femenina.<sup>2</sup>

La importancia de conocer con mayor especificidad el comportamiento actual de la mortalidad se ha convertido en una necesidad prioritaria, tanto para los académicos dedicados a la a la investigación social, como a los demógrafos y planificadores públicos y privados, por ello es fundamental estimar los niveles de mortalidad que en la actualidad (1990) experimenta la población mexicana, principalmente, cuando en este momento se cuenta con los resultados del último Censo de Población y Vivienda y la información por entidad federativa sobre las defunciones registradas en los últimos años.

Habrá entonces que analizar las tendencias que se registran y las consecuencias fundamentales que deberán de ser consideradas por las investigaciones científicas, así como por las políticas, programas y acciones gubernamentales en distintos campos: como el de la salud, el empleo, la escolaridad, etcétera. De lo anterior, se desprende que es de gran importancia contar con estimaciones actuales y que tomen en cuenta los problemas y tendencias de la información sobre defunciones.

Partiendo de las consideraciones anteriores el presente trabajo tiene dos objetivos: el primero es la actualización de las mediciones sobre este fenómeno demográfico, y el segundo, es confirmar el análisis de la tendencia y comportamiento de la mortalidad en México en unidades geográficas específicas (entidades federativas). Esto último, porque los análisis generalmente se siguen refiriendo a la totalidad de la República Mexicana.

2 Jiménez, R. *op. cit.*: p. 92

La parte sustantiva del trabajo está constituida por elementos técnicos y de análisis cuantitativos. Se profundiza a nivel espacial y temporal en las 32 entidades federativas, así como en los diversos grupos de edad y sexo, presentándose las tablas de mortalidad masculina y femenina de cada uno de los estados de la República Mexicana para el año de 1990.<sup>3</sup>

- 3 En el trabajo de Corona, R. y Jiménez apareció una nota describiendo el significado de la tabla de mortalidad, que en este texto me parece importante reproducir. "La tabla de mortalidad es un instrumento que describe la acción de este fenómeno a lo largo de todas las edades, proporcionando diversos indicadores acerca de las probabilidades de vida y muerte de la población y época de referencia." Para una explicación sobre los conceptos, funciones y utilidad de las tablas de mortalidad ver: Ortega, Antonio. *Tablas de mortalidad*, San José, Costa Rica, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), 1987. 295 pp.

## **I. EVOLUCIÓN DE LA MORTALIDAD EN MÉXICO 1900-1980**

Para observar la tendencia general que ha seguido la mortalidad en México, se recurre tradicionalmente a la relación entre defunciones totales y la población media expuesta al riesgo de morir (Tasa Bruta de Mortalidad TBM ). Al inicio de este siglo la TBM registraba alrededor de 33 fallecimientos por cada mil habitantes; al ocurrir los cambios institucionales en 1940-44, la TBM descendió a 22.0 por mil; para 1950-54 fue de 15.1 por mil; en 1960-64 de 10.4 por mil; en 1970-74 de 8.6 por mil; en 1975-80 de 8.6 y de 5.2 por mil en 1990.<sup>4</sup>

La esperanza de vida o número promedio de años que se espera sobrevivirá una población al momento de su nacimiento, si no ocurren cambios en la estructura de la mortalidad, se ha considerado como un indicador de mayor sensibilidad, ya que en su cálculo se elimina el efecto de la estructura por edad de la mortalidad, que con el indicador anterior no era posible eliminar. Según Campos Ortega, a principios del siglo XX, la supervivencia de los mexicanos era, en promedio, de 24 años.

“Durante el periodo revolucionario se apreció un fuerte incremento de la mortalidad provocado no solamente por las muertes violentas, sino también por la aparición de algunas epidemias, como la influenza española que, en 1918, devastó a la población... En los años veinte comienza el continuo, aunque irregular descenso de la

4 Las estimaciones de la TBM fueron tomadas de : Centro de Estudios Económicos y Demográficos, *Dinámica de la Población en México*, El Colegio de México. 2a Edición, México, 1981. pp. XXXIII (para los años del periodo 1900-1970); SPP y CONAPO, *Datos básicos sobre la población de México, 1980-2000*, México, 1981. p.95 (para los años de 1975-80); y para 1986-1990 estimaciones propias.

mortalidad mexicana. La esperanza de vida al nacimiento rebasa los treinta años durante esta década, alcanza alrededor de 35 años en 1930 y 40 años en 1940.” (*Campos Ortega, S. pp. 83,1990*).

Es posible considerar que a partir de 1940 haya mejorado la calidad en la información, lo que no quiere decir que se logre confiabilidad suficiente en los datos censales y de defunciones, ya que como se sabe, hasta hoy en día subsisten problemas de cobertura, subregistro y mala declaración. No obstante, se puede observar el comportamiento de la supervivencia de la población con mayor especificidad, según se trate de población femenina o masculina. La esperanza de vida masculina, en esa época, era de 39.46 años y la femenina de 41.46 años en promedio; para 1960, los hombres lograron llegar a los 57.08 años promedio de vida y las mujeres superaron los sesenta años (60.14). En 1980 la esperanza femenina se acercó a los setenta años de vida (69.89) y los hombres rebasaron los sesenta (63.71).

A partir de lo anterior podemos afirmar que las mayores ganancias en los años promedio de supervivencia se da entre 1940 y 1960, puesto que durante ese periodo la esperanza de vida masculina aumenta 17.62 años y la femenina 18.68. Vale la pena separar, para el análisis, el siguiente periodo de veinte años, pues según se puede apreciar en la información de 1960 a 1970 se presenta una disminución drástica en el ritmo de crecimiento en la esperanza de vida, comparado con el periodo anterior, ya que en esta década el incremento es de 2.43 y 3.49 años para hombres y mujeres respectivamente. Sin embargo, entre 1970 y 1980, la mortalidad recupera su ritmo de disminución lo que se traduce en una ganancia de 4.20 años en la esperanza de vida de los hombres y de 6.26 años en las mujeres.

Para explicar la disminución de la mortalidad, diversos autores sostienen que esta se debe a los adelantos y las

experiencias de los países más desarrollados en materia de medicina y sanidad.

“Es decir, factores como la difusión y aplicación extensivas de insecticidas y antibióticos, la disponibilidad de métodos baratos de saneamiento, etc., influyen en el abatimiento de los niveles de la mortalidad. Sin embargo, el mayor interrogante se presenta con relación al papel jugado en este proceso por el desarrollo socioeconómico.”<sup>5</sup>

En otras investigaciones que han profundizado en la causalidad del fenómeno se ha estudiado la relación entre los factores socioeconómicos y la mortalidad, concluyendo que las

“ transformaciones de la mortalidad pueden asociarse, principalmente, a mejoras en el nivel de vida de la población, puesto que, la utilización de las nuevas tecnologías médicas no se inicia sino hasta los años cuarenta. De 1940 a 1960, el descenso de la mortalidad se incrementa sustancialmente...El fuerte progreso de esa época puede explicarse: a) por la introducción de las nuevas técnicas médicas de prevención y salud así como por los programas de eliminación de agentes patógenos, y b) por el progreso socioeconómico observado en el país. Durante los años sesenta la disminución se vuelve más lenta...(y) entre 1970 y 1980 el descenso de la mortalidad adquiere nuevos impulsos.”<sup>6</sup>

En resumen, “cada recién nacido incrementó —de 1930 a 1980 — 27.3 años sus posibilidades de supervivencia; es decir, un aumento del 74% de años de más por vivir entre

5 Centro de Estudios Económicos y Demográficos. *Dinámica de la Población de México*. México, El Colegio de México, 1970. pp. 15.

6 Campos Ortega, Sergio. “La mortalidad en los años ochenta”. En: *Revista Mexicana de Sociología*. México, IISUNAM, 1/90.1990.

un niño nacido en 1980 respecto a otro nacido cincuenta años antes".<sup>7</sup> A partir de lo anterior se puede asegurar que la disminución de la mortalidad y los ritmos diferentes de esta disminución, están íntimamente relacionados con los niveles de vida de la población, combinados con la acción de las sulfas, la penicilina, el cloranfenicol, etcétera; es decir, con los avances en la medicina y con las políticas sociales, entre ellas, la política en salud. Pero de igual manera que se logran avances al mejorar los niveles de vida y desarrollar políticas sociales para la población, las bajas en el ritmo se asocian con un deterioro de las condiciones de vida, o con estrategias que dejan de considerar como prioritarias a las políticas públicas.

Al proporcionar el estado mexicano mayores beneficios a las poblaciones residentes en los centros urbanos en materia de salud, educación y seguridad y abandonar social y económicamente a las poblaciones rurales, generó una gran desigualdad en la supervivencia entre ambas poblaciones. Para observar estas diferencias regionales, basta con analizar los cambios que han ocurrido en estados de la República donde predomina la población rural, con formas tradicionales de producción, en particular en la agricultura, donde se han registrado las menores expectativas de vida, como sucede en Oaxaca o bien aquellas entidades, como el estado de Puebla, donde aun presentándose mayores niveles de desarrollo industrial, se registran altos niveles de mortalidad; y compararlas con aquellas unidades geográficas que presentan mayores índices de desarrollo socioeconómico, tanto en las actividades agrícolas como en las industriales, lo que podría ser el caso del Distrito Federal y Nuevo León (*Ver Cuadros X, XI, XII, XIII y XIV*).

En 1940, la población masculina oaxaqueña sobrevivía desde su nacimiento 30.26 años, es decir, 18.45 años

<sup>7</sup> Jiménez O. René, *op. Cit.*

menos que los hombres en Nuevo León y 10.84 años menos que los del Distrito Federal. Los poblanos, por su parte en 1940 vivían 14.82 años menos que los de Nuevo León y 7.21 años menos que los del Distrito Federal. Las diferencias encontradas entre las mujeres oaxaqueñas y poblanas con las de Nuevo León y las del Distrito Federal fue de 17.84 y 14.67 años y 14.17 y 11 años, respectivamente, en 1940. Para 1980 los hombres de Oaxaca sobrevivieron 11.8 años menos que los de Nuevo León y 11.9 años menos que los del Distrito Federal. Los poblanos, en el mismo lapso, presentaron una esperanza de vida al nacimiento de 8.8 años menos que la de los varones del Distrito Federal y los del estado de Nuevo León. La población femenina oaxaqueña sobrevivió 5.6 años menos que las mujeres en Nuevo León y de 2.67 años menos que las del Distrito Federal. Las diferencias de las mujeres poblanas con las mujeres de las otras dos entidades federativas fueron de 5.6 y 2.8 años menos, respectivamente. En otras palabras, en 1940 un hombre oaxaqueño sobrevivía 61% menos años que una mujer de Nuevo León, y en 1980 30% menos.

Las expectativas de vida entre una entidad y otra están en relación con las condiciones de vida que se presentan en cada una. Para ilustrar el entorno en que estas diferencias se registran, se pueden observar algunos indicadores socioeconómicos.

“En 1980 el producto interno bruto por persona en México fue de 11,600 pesos (a precios de 1970). Sin embargo, mientras que en Tabasco el ingreso por persona fue de 31,500 pesos —gracias en buena medida al auge petrolero— en Oaxaca tan sólo fue de 5,000 pesos, la sexta parte de la de Tabasco, y en Nuevo León registró 17,900 pesos...Fueron los estados más pobres los que, por lo demás, se vieron mayormente afectados. La inversión pública por habitante en los estados de Oaxaca, Guerrero, Chiapas e Hidalgo fue muy inferior al promedio nacional en varios renglones: en agricultura, la inversión por persona fue de seis dólares, mientras

que el promedio nacional era de 8.8. En educación 4,6 y en salud 3.1. En agua potable fue de 0.9 y en comunicación 2.7, cuando en el promedio fue de 8.7”<sup>8</sup>

Las diferencias se acentúan cuando se observa al grupo de edad y si se trata de hombres o mujeres. A nivel nacional los grupos de niños y niñas entre 1 a 4 años de edad son los que presentan menores riesgos de mortalidad, y los hombres entre 25 y 44 años los que registran menor disminución en sus niveles de mortalidad. La probabilidad de muerte infantil disminuyó nueve veces de 1940 a 1980, mientras que en los varones adultos lo hizo sólo cuatro veces entre 1940-1970 e inclusive se incrementó en 40% para ese grupo masculino de edad en la década siguiente. Las mujeres, por su parte, han seguido un ritmo de disminución continuo, con mayor intensidad entre 1940 y 1950. Un resultado significativo, con respecto a las niñas entre 1 y 4 años, fue la recuperación del ritmo de disminución entre 1970-1980. En este grupo de edad, en 1940, las probabilidades de muerte de las niñas eran superiores a la de los niños (121.7 y 136.5 por mil respectivamente), sin embargo, a partir de este momento cambia el sentido de la sobremortalidad masculina en este grupo de edad. Como se puede apreciar en las estimaciones, las diferencias entre las probabilidades de muerte van disminuyendo a lo largo del tiempo, así para 1980, la diferencia a nivel nacional es únicamente de 3.2 por mil de sobremortalidad masculina.

En el caso de las mujeres en edad reproductiva, la mayor intensidad de disminución del nivel de mortalidad se experimentó en la década de los cincuenta registrándose

8 Corro Salvador y Antonio Jáquez. “La desigualdad Norte -Sur presente en México: Monterrey, la opulencia; Oaxaca, la pobreza”. En: *Revista PROCESO*. No.844, 4 México, Enero 1993.

también una recuperación en el ritmo de disminución de este fenómeno en la década de los setenta.

Al incorporar la dimensión de entidad federativa, las diferencias y los ritmos de disminución de la mortalidad aparecen con mayor claridad. Para ilustrar los resultados sobresalientes entre 1940 a 1980, continuaremos el análisis de las cuatro entidades seleccionadas: Nuevo León, Distrito Federal, Puebla y Oaxaca.

En 1940 los niveles de mortalidad de los niños y niñas entre 1 y 4 años en el Distrito Federal y en Nuevo León, se registran alrededor de los 100 por mil, en tanto que en Oaxaca y Puebla aún mantienen niveles por arriba de las 200 defunciones por cada mil niños o niñas. La disminución ocurrió claramente en la década previa a 1950 para las dos primeras entidades, en tanto que en las otras dos, todavía en la década de 1970-80 se logran ritmos de disminución superiores al 100%. Otro resultado significativo es que en 1980 los niveles de mortalidad para ambos sexos registrados en las entidades con mayor desarrollo llegaron a un dígito (menor a 10 defunciones por mil), mientras que en Oaxaca estaban por arriba de las 50 defunciones por mil y en Puebla la cifras eran cercanas a 30 defunciones por cada mil.

La situación anterior describe la gran brecha entre los riesgos que experimentaron unas y otras poblaciones en 1980; así por cada niña de 1 a 4 años que murió en Nuevo León, ocurrieron 7.2 defunciones masculinas en Oaxaca. La sobremortalidad femenina en este grupo de edad, se experimenta en Oaxaca hasta 1970, en Puebla hasta 1960 y en el Distrito Federal hasta 1950. Desde 1940, Nuevo León presentó niveles relativamente más bajos que las otras entidades, con variaciones de sobremortalidad masculina o femenina de una década a otra, inclusive en 1970. Los resultados anteriores, sugieren la existencia de una relación entre peores condiciones de vida y mayores riesgos de mortalidad femenina, así como la tendencia a niveles similares

de mortalidad masculina y femenina al llegar a un nivel menor de 10 defunciones por mil en las probabilidades de muerte.

La situación anterior se presenta también para los grupos de edad entre los 25 y 45 años, con la diferencia de que para los hombres y las mujeres del Distrito Federal y Nuevo León las distancias son menos pronunciadas. Podemos observar aquí una disminución en la probabilidad de muerte femenina, lo que se debe, en gran medida, a la reducción de riesgos de muerte por problemas relacionados con la etapa reproductiva. En los hombres sin embargo, para 1980 encontramos que los riesgos de morir por causas violentas y en la actividad económica han mantenido altos los niveles de mortalidad.

Con respecto a la mortalidad infantil, se observa que las probabilidades de muerte de las niñas menores de un año, a lo largo de las cuatro décadas, fueron sistemáticamente menores que las de los niños. Las mayores ganancias de supervivencia de las niñas y niños se dan entre 1940 a 1960 (36% y 32% niñas y 35% y 28% niños). En la década de los setenta se registra una desaceleración en el ritmo de disminución que se recupera en la siguiente década, aunque a un ritmo menor que el registrado en las dos primeras décadas. Cabe destacar aquí que durante todo este periodo de 1940 a 1980, se registra sobremortalidad masculina y que las ganancias de supervivencia son de 121.2% en los niños y de 152.5% en las niñas.

Tradicionalmente se ha considerado que la mortalidad infantil es uno de los indicadores más sensibles a los cambios del desarrollo socioeconómico y permite diferenciar las condiciones de vida de una población.

“Así lo muestra la disminución de 1970 a 1980, periodo en el que se llevó a la práctica una política de protección social y de apoyos complementarios para fortalecer el consumo de productos básicos, y una serie de

acciones para promover la participación comunitaria en proyectos sanitarios, así como la realización del proyecto IMSS-COPLAMAR, principalmente en las zonas rurales.”<sup>9</sup>

A partir del análisis de la mortalidad infantil realizado en las cuatro entidades federativas antes mencionadas, podemos decir que las afirmaciones anteriores quedan debidamente constatadas. Las mayores disminuciones que se observaron en Oaxaca se presentaron en la década de los setenta, situación que corresponde a las acciones gubernamentales emprendidas en las regiones rurales. Por su parte, la mortalidad de los niños y niñas poblanas registró su mayor ritmo de disminución en la década de los años cincuenta, y en los años setenta se registra asimismo una reducción significativa. En cambio, las reducciones en la probabilidad de muerte de los menores de un año, tanto en el Distrito Federal como en Nuevo León, se registraron durante los años cuarenta, y en 1950 se alcanzaron los niveles que, en 1980, registraron los niños y niñas oaxaqueños y poblanos. Cabe destacar aquí que en la mortalidad de niños en Oaxaca registra niveles superiores a la experimentada por las niñas del estado de Nuevo León en 1940. Por cada niña que murió en Nuevo León en 1940, se morían 2.3 niños oaxaqueños; para 1980 esta proporción disminuyó a 1.8 niños. A partir de lo anterior se puede establecer que en cuatro décadas, no ha variado el mayor riesgo de muerte para los niños que habitan en áreas con condiciones de vida de mayor pobreza, con respecto a las niñas de aquellas zonas donde se han concentrado las acciones de protección social y de mejoramiento de las condiciones de vida. Esto sin embargo no quiere decir que las probabilidades de muerte de

9 Jiménez O. René. “Mortalidad Infantil”. En: *Demos*, 1989. pp.14.

los niños sean las mismas para todos los grupos sociales en las diversas entidades. En diferentes investigaciones sobre características socioeconómicas, grupos sociales y la mortalidad infantil, se han encontrado estas diferencias, por ejemplo; con los datos de encuestas sobre fecundidad se encontró que:

“en las localidades de menos de 2500 habitantes la mortalidad infantil fue cuatro veces mayor que la registrada en las áreas metropolitanas del Distrito Federal, Monterrey y Guadalajara..., en las viviendas sin agua entubada, sin luz eléctrica, ni drenaje, la mortalidad infantil es 2.4 veces mayor que en las viviendas que cuentan con los tres servicios.(ENFES 1987)... Se encontró que la mortalidad de menores de cinco años de un grupo de jornaleros, pequeños propietarios y ejidatarios del municipio El Carmen Tlaxcala, era hasta 3.4 veces mayor que la del grupo obrero del complejo industrial Ciudad Sahagún.”

! 10

En dos grupos sociales del estado de Guanajuato con características sociales, demográficas y económicas similares, un grupo denominado marginal urbano que habitaba en la periferia de la ciudad de León, dedicado directa o indirectamente a las actividades relacionadas con la fabricación de calzado; y el otro de jornaleros, medieros y pequeños propietarios, pertenecientes mayoritariamente a las localidades agrícolas más pobres del municipio de San Luis de la Paz, se encontró que:

“en los dos grupos se experimentó una disminución de la probabilidad de menores de un año que va de 131 por mil a 78 por mil de 1945 a 1980 en el marginal campesino y de 148 a 48 por mil el marginal urbano. Al analizar los valores de la mortalidad en menores de un

10 Jiménez R. *op. cit.*

año al inicio del periodo y para 1980, se observa que la diferencia fundamental entre los grupos, está constituida por los ritmos diferentes de disminución. En el marginal urbano la disminución es continua a lo largo del periodo que comprende el estudio, y para el campesino si bien se experimenta disminución, ésta no se observa en forma continua y al final registra niveles mayores de 62%, que la del marginal urbano, en esta probabilidad.”<sup>11</sup>

Finalmente, una rápida revisión de la mortalidad entre los 60 y 80 años completa los resultados analizados anteriormente en los distintos grupos de edad. A nivel nacional, se registra un ritmo continuo de disminución: de 1940 a 1980 las mujeres disminuyen su riesgo de morir en un 68%, en tanto que los varones viejos lo hacen en un 54%. El nivel de 531.9 hombres y 485.2 mujeres en la probabilidad de morir entre los 60 y 80 años, refleja la llegada de un flujo mayor de población a estas edades y el rompimiento de la barrera de los 60 años para un mayor número de mexicanos, desde la década de los años setenta. El mayor ritmo de disminución para hombres y mujeres se experimentó entre 1940 a 1950.

Al analizar por entidad federativa estas probabilidades, encontramos sorprendentemente que se registran niveles similares en los estados de mayor y menor desarrollo e, inclusive, en algunos grupos de edad, la probabilidad de muerte de los hombres en Nuevo León es prácticamente la misma a la de los oaxaqueños en 1980. En el Distrito Federal se registra entre un 60 a 70% de aumento de la probabilidad de muerte en estas poblaciones de la tercera edad. Lo ante-

11 Jiménez O René. Procesos de mortalidad en menores de cinco años: factores sociales, económicos y demográficos más directamente asociados en dos estratos sociales del estado de Guanajuato. México, El Colegio de México, CEDDU, 1992. Tesis Doctoral.

rior sugiere dos hechos de la mayor trascendencia: el primero es que los hombres y mujeres que han sobrevivido en los estados de mayor mortalidad, son individuos que pueden resistir más en condiciones de vida adversas; y el segundo, lleva a la conclusión de que a pesar de mejores condiciones económicas, sociales, de protección social, etcétera, en entidades de mayor desarrollo socioeconómico se producen mayores desgastes físicos y emocionales que representan mayores riesgos de muerte para sus habitantes. A lo anterior se debe agregar, que en estas edades es donde los accidentes y las causas violentas, en general, tienden a representar un alto porcentaje de las causas de muerte.

## II. LA MORTALIDAD EN 1990: LOS REFLEJOS DE LA CRISIS SOCIAL Y ECONÓMICA EN LOS NIVELES DE MORTALIDAD

A fin de estudiar la mortalidad mexicana en 1990 se hace necesario partir de un análisis de la información que proporcionan las dependencias gubernamentales. Según los datos oficiales en 1990 la esperanza de vida al nacimiento alcanzó los 70 años promedio (70.4), esto es 67.4 años en hombres y 73.4 años en mujeres. Dentro de los indicadores que reflejan el cuidado que se debe tener al analizar las cifras que se manejan, se encuentra el de la mortalidad infantil. Según las estimaciones oficiales la mortalidad de menores de un año se ubica en 23.9 por mil y la mortalidad materna en 0.5 defunciones por mil mujeres entre los 15 y 49 años.<sup>12</sup> La aparente similitud entre la estimación de la esperanza de vida y la enorme diferencia entre las otras nos obligó a profundizar en las implicaciones que esto puede tener al interior de la estructura de la mortalidad.

En la Secretaría de Salud se adoptaron las estimaciones señaladas, lo que parece indicar que a pesar de la crítica situación por la que ha vivido la sociedad mexicana, en tan sólo un año se lograron metas importantes, principalmente después de que se “firmó un convenio con representantes de organismos internacionales (OPS, OMS y UNICEF) con el objeto central de hacer frente a la mortalidad de los niños menores de un año, por medio de estrategias regionales que lleven a reducir la tasa de mortalidad infantil a un nivel no mayor de 30 defunciones por mil nacidos vivos, en el año 2000”<sup>13</sup>.

<sup>12</sup> Sistema Nacional de Salud. *Epidemiología*. En: Boletín Mensual. Vol.7, Número 12. México, Diciembre de 1992.

<sup>13</sup> Jiménez, R. “Mortalidad Infantil”. En: *DEMOS*, 1989. pp. 14.

Si recordamos las condiciones socioeconómicas que se presentaron durante los años ochenta, las estimaciones oficiales sobre la mortalidad infantil nos parecen contradictorias, ya que a pesar de que para la mayoría de la población las condiciones de vida lejos de mejorarse siguieron deteriorándose, las metas se cumplieron diez años antes de lo previsto, e inclusive con niveles difícilmente previsibles para principios del siguiente siglo. En realidad lo que ocurrió fue que esas estimaciones no tomaron en cuenta los problemas que presentaron los datos sobre defunciones y población. Lo anterior queda de manifiesto desde la propia Secretaría, donde el Boletín Mensual *Epidemiología* señala:

“es necesario reconocer que en México las cifras notificadas se encuentran limitadas por un subregistro... La aplicación de métodos indirectos permitió estimar que el nivel real de este indicador fue de 34.8 defunciones por cada 1000 nacidos durante 1990, en comparación con una tasa de 23.9, en 1990, lo que puede representar un subregistro cercano al 31%.”<sup>14</sup>

A pesar de las rectificaciones hechas en el Boletín Oficial, no se realizó ningún cambio en la posición oficial, a pesar de que se tiene conocimiento de que la estimación por medio de esa metodología produce niveles inferiores, cuando existen serios problemas de subregistro. En los últimos días se anunció, que el nivel de la mortalidad infantil realmente era de 30 defunciones por mil nacidos vivos.

La probabilidad de muerte infantil estimada por medio de metodologías que incorporan la tendencia de la mortalidad de los últimos cincuenta años, resultó de 49.4 para niños y 39.1 niñas por mil, lo que ubica a las tasas infantiles de mortalidad en niveles de 54.8 defunciones por mil niños y

<sup>14</sup> Sistema Nacional de Salud. *op.cit.* pp. 226

42.9 por mil niñas menores de un año. Con estos resultados se puede establecer, por una parte que el subregistro es muy superior al 31%; y por la otra, que se ha llegado a un nivel de mortalidad infantil que enfrenta serias dificultades para lograr mayores ritmos de disminución, especialmente en situaciones de deterioro de las condiciones de vida como las que ha sufrido la población mexicana. Lo anterior requiere por tanto de acciones inmediatas, en lugar de discusiones y manipulaciones técnicas sobre la no relación entre la mortalidad infantil y los procesos de crisis económica y social.

Resulta difícil creer que se ha logrado llegar a 30 defunciones por mil nacidos vivos, cuando las enfermedades de la pobreza, como son las infecciosas y parasitarias, las diarreas y las respiratorias, siguen colocándose como las principales causas de muerte de la población infantil, y que el cólera (presente incluso en el Distrito Federal), el sarampión y el paludismo (que tienen carácter epidémico en algunos estados del país como Morelos, Sinaloa, etcétera), sigan siendo causas de muerte cuando habían sido declaradas erradicadas. Es tiempo, pues, de incorporar a la población a los beneficios sociales, en particular cuando se ha demostrado que las condiciones de vida no se han modificado con disminuciones de los índices de inflación.

No hay que olvidar, por otro lado, que los niveles de la mortalidad infantil estimados en 1990, nos ubican en niveles más deficientes a los registrados 20 años antes en países con menor desarrollo que el nuestro, como es el caso de Costa Rica, donde en 1980 se registraron niveles menores a las 20 defunciones por mil. Posteriormente se analizará, a nivel de entidades federativas, la mortalidad infantil, para completar este panorama desigual de la mortalidad y sus consecuencias en la supervivencia de los niños/as mexicanos.

En 1990, al llegar la población femenina a 73.39 años de esperanza de vida y la masculina a 67.44, se vuelven a

registrar ritmos menores de disminución de la mortalidad. En diez años, los mexicanos aumentaron su esperanza de vida únicamente 3.7 años y las mexicanas 3.5 años, ganancias cercanas a las registradas entre 1960 a 1970, donde se obtuvieron 3.5 años para las mujeres y 2.4 años para los hombres. Como anteriormente mencionamos, estas dos décadas fueron donde se adicionaron un menor número de años a la esperanza de vida de los mexicanos y mexicanas, situación que hoy resulta inaceptable en el umbral del año 2000.<sup>15</sup>

Al analizar el comportamiento de la mortalidad en las cuatro entidades elegidas para observar el nivel que presentan estas poblaciones, se observan ciertas características y la enorme brecha que aún existe entre ellas. Así, por ejemplo, tenemos que en 1990 Oaxaca sigue presentando los mayores niveles de mortalidad entre estas cuatro entidades y su expectativa de vida al nacimiento es la menor: 64.96 años para los hombres y 71.37 años para las mujeres. Sin embargo, fue la entidad que consiguió mayor número de años promedio en esperanza de vida en los diez años: 8.4 años en hombres y 7.8 años en mujeres. Puebla, por su parte se ubica en el mismo sentido de la supervivencia oaxaqueña con: 6.0 años más de esperanza de vida para los hombres y 4.6 para las mujeres. Con lo que respecta a Nuevo León encontramos que entre 1980 y 1990 este estado registró ganancias sumamente pequeñas: 1.6 años para la población femenina y 1.7 años para la masculina. Dejar al Distrito Federal al final se debe, a que en el caso de los hombres únicamente se obtuvo

15 El ajuste efectuado por Gómez de León y Partida Virgilio y las estimaciones de mortalidad infantil que ellos obtienen de 32 defunciones por cada mil, nos lleva a la vieja discusión demográfica: se le da mayor crédito a los resultados de un modelo estadístico, o elegimos la estimación que resulta de un modelo sociodemográfico que toma en cuenta la experiencia sociodemográfica del país. El presente trabajo evidentemente optó por la segunda disyuntiva.

una ganancia de 0.8 años más de vida<sup>16</sup> mientras que la población femenina registró 4 años más de vida que en 1980.

Los resultados anteriores son sumamente sugerentes, ya que según se observa, las entidades con menores niveles de desarrollo (Oaxaca y Puebla) están ubicadas en un nivel donde todavía es posible lograr aumentos cuantitativamente significativos en la esperanza de vida. Estas transformaciones se pueden lograr por medio de cambios en las acciones de sanidad, higiene y en general de salud colectiva, acompañados de mejoramientos de las condiciones de vida. Las otras dos entidades federativas, Distrito Federal y Nuevo León, han accedido a niveles donde es más difícil alcanzar mayores años de supervivencia, ya que, al llegar a determinado nivel de mortalidad, las ganancias en la esperanza de vida requieren de transformaciones sociales, económicas, mejoramiento en la atención, protección de la salud, etcétera, de otro nivel de profundidad, lo que no quiere decir que en las primeras entidades se deban de dejar de llevar a cabo este tipo de acciones.

Otro hecho fundamental, es que en las dos entidades donde alcanzaron las esperanzas de vida mayores, éstas se encuentran lejos de la supervivencia que han alcanzado países con menor mortalidad como Suecia, Japón, Francia, y otros, con más de 77 años promedio.

En resumen, para lograr mayor esperanza de vida en las cuatro entidades, es necesario continuar con acciones conjuntas de protección social y mejoramiento de las condiciones de vida.

<sup>16</sup> Se aplicó un ajuste de las probabilidades de muerte, a partir de la edad de 50 años. La razón fue que los niveles que se obtuvieron extrañamente resultaron muy elevados. La explicación se expondrá en la parte correspondiente al análisis de las probabilidades de muerte para esos grupos de edad.

En lo que respecta a la mortalidad infantil, también se describe un panorama de desigualdad entre niños y niñas de una y otra entidad federativa: en Nuevo León se registró una probabilidad de muerte infantil de 45.7 niños por mil y de 36.3 niñas por mil, lo que corresponde a una mortalidad infantil de 50.5 niños y 39.7 niñas. En el otro extremo encontramos a los oaxaqueños y oaxaqueñas con una probabilidad de muerte de 58.3 niños y 47.4 niñas, mientras que la mortalidad infantil es de 65.5 niños y 52.5 niñas. Las cifras anteriores reflejan que por cada niña de Nuevo León, mueren 1.6 niños oaxaqueños. Este indicador, considerado tradicionalmente como sumamente sensible a los cambios del desarrollo social y económico, reproduce dos momentos en que se ubican las cuatro entidades federativas entre 1980 a 1990.

En términos del porcentaje de disminución de la mortalidad infantil, Oaxaca es el estado que registra la mayor proporción de disminución, con 27.9% hombres y 27.7% mujeres y; en las otras tres entidades los porcentajes de disminución se ubican alrededor de 17 y 18% en los niños y 16 y 18% en las niñas. Las niñas del Distrito Federal fueron las que registraron menores ritmo de disminución.

A pesar de que el Distrito Federal y Nuevo León son entidades consideradas de mayor desarrollo socioeconómico en el país, aún registran niveles de mortalidad infantil superiores a los registrados en países como Cuba y Costa Rica. No obstante la situación que han tenido que soportar los cubanos, después de más de 30 años de bloqueo económico y social, han podido disminuir su mortalidad infantil de 10.7 en 1990, 10.5 en 1991 a 10.2 por mil en 1992. Lo anterior, está íntimamente relacionado con dos hechos fundamentales: el primero es que una vez que un país logra llegar a niveles menores de 20 defunciones de menores de un año por mil nacidos vivos, las familias han interiorizado en sus actitudes, hábitos y prácticas, elementos que confor-

man un sistema de protección y relaciones genéricas de mayor equidad de sus hijos e hijas. El segundo hecho, es que dentro de las prioridades de políticas sociales del gobierno, la protección de los pequeños y pequeñas, así como de sus madres, ocupan un primerísimo lugar. Lo anterior está acompañado de un esmero especial en la alimentación de los pequeños. Esto es importante remarcarlo ya que en México, la mayor parte de los grupos sociales carece de los más elementales beneficios de protección social y económica, que permitan reducir más rápidamente los altos niveles de mortalidad que aún se registran.

La tasa de mortalidad de la infancia mexicana (entre 1 y 4 años), es de 10.0 y 8.9 defunciones por cada mil niños y niñas nacidos vivos, respectivamente. Con este indicador es posible observar las desigualdades que se registran entre entidades federativas. La mortalidad de las niñas y niños oaxaqueños entre 1 y 4 años es 6.4 veces mayor que la mortalidad de los infantes de Nuevo León. Entre 1980 y 1990 el nivel de la mortalidad de los niñas y niños oaxaqueños entre 1 y 4 años, disminuyó 61% y 58% respectivamente; Nuevo León, por su parte registró una disminución de 56% y 53% en la mortalidad de niños y niñas. Menor proporción de disminución se registró en las niñas y niños poblanos donde fue de 39%. En el Distrito Federal se registró la menor disminución de las cuatro entidades: 22% en las niñas, y 43% en los varones de 0 a 4 años. Traducido a los niveles de mortalidad, Oaxaca registra una mortalidad 20.5 defunciones por mil niños y 20.4 niñas, mientras que el nivel de la mortalidad infantil de Nuevo León fue únicamente de 3.3 y 3.2 defunciones por mil niños y niñas nacidos vivos respectivamente. Uno de los resultados interesantes es que en el Distrito Federal se registra una sobremortalidad femenina. El acercamiento entre la mortalidad masculina y femenina en estas edades y la sobremortalidad infantil femenina en la capital de la República está relacionado con el hecho de que una vez superados los riesgos del primer año de vida,

la sobremortalidad masculina tiende a desaparecer. El análisis del comportamiento de la disminución y diferencia entre la mortalidad masculina y la femenina, en la última década, deberá tomar en consideración los cambios que se operan al interior de las familias, en lo que se refiere al cuidado diferenciado entre los niños y las niñas, en favor de los varones y en detrimento de las niñas, y con el consiguiente aumento de riesgos por descuido inconsciente a estas últimas. Sin duda esto representa un reto a la investigación, principalmente en aquellos grupos donde la crisis social y económica de los años ochenta, ha deteriorado profundamente las condiciones de vida de las familias.

La mortalidad de la población entre 20 a 44 años, que incluye la etapa reproductiva de las mujeres y la vida activa más intensa de ambos sexos, disminuyó de 1980 a 1990, pasando de 99 a 73 defunciones por cada mil habitantes varones y de 48 a 31 por cada mil mujeres. Las diferencias observadas en este grupo de edad son también considerables entre las cuatro entidades federativas. En 1990, la mortalidad de los hombres oaxaqueños es 2.3 veces superior a la de los varones y 2 veces mayor a la de las mujeres de Nuevo León. Es importante destacar que se registra una mayor mortalidad de los varones que habitan el Distrito Federal con respecto a los de Nuevo León, diferencia que se expresa en 65.9 contra 47.2 por mil habitantes. En el caso de las mujeres de estas dos entidades, la mortalidad es sumamente cercana: 23.4 defunciones por cada mil en Nuevo León contra 25.2 mujeres por mil en el Distrito Federal. Entre 1980 y 1990 las mujeres de la capital del país, registraron una disminución de importancia considerable de la mortalidad en las edades de 20 a 44 años, de 32.1%; en tanto que la mortalidad masculina únicamente logró una reducción de 7.1%. En Nuevo León, la disminución de la mortalidad femenina en la década de los años ochenta fue de 22.8% y de 2.7% para la población masculina. Aquí la persistencia de mayores riesgos de muerte para el hombre por causas vio-

lentas, seguramente está jugando un papel importante en la determinación de esta tendencia.

Entre 1980 y 1990 las mujeres y los varones poblanos lograron una reducción significativa del 38% y 38.2% respectivamente; mientras que en Oaxaca la reducción de la mortalidad es del 44.3% en mujeres y del 33.3% en los varones. Sin embargo, a pesar de estos altos ritmos de disminución, cabe anotar aquí que los niveles en estas entidades son todavía más elevados que aquellos que se presentan en Nuevo León y el Distrito Federal.

Por ejemplo, la mortalidad de los varones oaxaqueños se ubicó en 109.6 por cada mil habitantes contra 47.2 de los hombres de Nuevo León.

Las causas que han propiciado los niveles de mortalidad femenina en este grupo de edad, están relacionadas a la existencia de mayores riesgos en la mortalidad materna en Oaxaca y Puebla, así como a las causas de muerte que pueden considerarse como evitables, lo que denota un rezago en estas dos entidades federativas. Otro elemento que ayuda para que existan estos niveles de mortalidad masculina y femenina en las cuatro entidades estudiadas, es la presencia de causas de muerte violenta que no es exclusiva de los centros urbanos y que hoy en día tampoco es exclusividad de los varones.

Por lo que se refiere a la mortalidad entre los 60 y los 80 años, podemos observar que ésta experimentó disminuciones iguales entre hombres y mujeres, siendo de 3.6%. A nivel de las entidades federativas, las reducciones siguieron ritmos de disminución específicos: para Oaxaca la población femenina logró una disminución de 14.7% y los varones de 12.4%; por su parte, las poblanas redujeron su nivel de mortalidad en 10.9% y los hombres en 10.6%. En Nuevo León la disminución fue únicamente de 2.8% en los hombres y 5.6% en las neoleonenses. El Distrito Federal registra para las mujeres una disminución de 24.9%, en tanto que los

hombres registran un aumento de su nivel de mortalidad de 20.2%. Un resultado sobresaliente lo constituye la mayor mortalidad de los estados que sistemáticamente habían reportado menores niveles en otros grupos de edad; así las mujeres oaxaqueñas presentaron la mortalidad más baja, siendo de 421 defunciones por cada mil mujeres en 1990. El menor nivel de mortalidad masculina lo presentaron los hombres adultos oaxaqueños, con 483 defunciones por cada mil. En este caso, las condiciones de deterioro durante el transcurso de la vida, en los estados de mayor desarrollo (Nuevo León y Distrito Federal) puede estar repercutiendo en una menor supervivencia de aquellas personas que llegan a la tercera edad.

De acuerdo con los resultados analizados, podemos decir que el comportamiento de la mortalidad mexicana entre 1980 y 1990 tiene dos dimensiones: la primera dimensión es que efectivamente la mortalidad de la población mexicana siguió disminuyendo durante la década de los años ochenta, sin embargo, esta disminución presentó ritmos menores de abatimiento, comparados con los que se habían logrado en los últimos cincuenta años, e inclusive cercanos a los ocurridos durante la década considerada de menor disminución, la de los años sesenta. Este comportamiento seguramente está relacionado con los procesos económicos y sociales que ocurrieron en los 10 años analizados y que repercutieron en el deterioro de las condiciones de vida de la gran mayoría de los grupos sociales mexicanos.

La segunda dimensión se refiere a los matices de la propia disminución de los niveles de la mortalidad, según se trate de entidades federativas con determinadas condiciones sociales y económicas, así como al grupo de edad y si se trata de población femenina o masculina. En algunos casos, el ritmo de disminución ocurrió con menor intensidad en unos grupos de edad, como es el caso de lo ocurrido con la mortalidad infantil, donde el ritmo de disminución fue dis-

tinto al que se presentó en la mortalidad en edades activas o en la de adultos, y fue diferente si se trató de Oaxaca o del estado de Nuevo León. Sin embargo, en la mayoría de los casos se puede comprobar, en términos generales, que la mortalidad mexicana ha seguido disminuyendo, aunque con mayores dificultades y con un panorama de deterioro social y económico superior. La estrategia económica que se ha venido aplicando en los últimos diez años, ha sido incapaz de mejorar los niveles de vida de la mayor parte de los mexicanos con menores percepciones económicas. El 10% de la población más rica obtiene el 38.16% del ingreso nacional, mientras el 10% de la población más pobre participa solamente del 1.55% de los recursos disponibles. Según la Encuesta Nacional de Ingreso-Gasto de los Hogares de 1992, reporta que el 90% de los habitantes del país ha disminuido su participación en el ingreso total desde 1984, lo que ha incrementado la desigualdad social.

Seguramente las repercusiones de una década de crisis económica y social están asociadas al mantenimiento de las desigualdades en la mortalidad mexicana en las diversas entidades federativas. Lo anterior resulta si consideramos que las defunciones van más allá de ser únicamente hechos biológicos y que los cambios no se deben a la acción aislada de uno o dos factores sociales, económicos, culturales, médicos o demográficos. “La mortalidad es en sí misma un proceso social más general con determinaciones e interrelaciones complejas.”<sup>17</sup>

El modelo de desarrollo económico y social que se implantó durante cuarenta y cinco años (1933-1981), permitió el crecimiento económico y la posibilidad de que impor-

17 Jiménez O. René. “La mortalidad: producto de la desigualdad social”. En: Raúl Béjar y Héctor Hernández (Coords.) *Población y Desigualdad Social en México*. Cuernavaca, Morelos, UNAM, CRIM, 1993.

tantes grupos sociales de la población pudieran acceder a algunos beneficios sociales y, en general, a ciertas mejoras en sus condiciones de vida, y como se analizó anteriormente, se registraron las mayores ganancias en los años promedio de vida de la población mexicana. Sin embargo, al agotarse esta estrategia de desarrollo económico (a partir de 1982), en el país se inició la más profunda crisis económica desde el final de la lucha armada de la Revolución Mexicana.

“En tan sólo seis años (1982-1987) el producto por persona ha caído 16%; el salario real de los trabajadores será en este último año sólo una fracción (60%) del que habían logrado en 1981; la moneda se ha devaluado en más de cien veces en estos seis años y la inflación alcanzó tres dígitos en 1986 y 1987... A diferencia de lo que sucedió en 1982-1983, cuando la caída de la actividad económica en el país se da después de varios años de auge, el colapso de 1986 viene después de cuatro años de crisis y de esfuerzos gubernamentales por superarla.”<sup>18</sup>

A lo anterior habrá que adicionar el proceso de severa crisis que experimentó la agricultura mexicana desde la década de los setenta. De 1940 a 1945 la tasa de crecimiento de la actividad fue de 3.5% anual y de 5.6% hasta 1956. A finales de los años cincuenta bajó a 2.5% anual y para principios de los setenta la crisis explotó. En 1970 se inicia una declinación de los cultivos más importantes; el maíz producido en México se desplomó en 1972 y hasta el inicio de la década de los ochenta volvió a registrarse un incremento. En agosto de 1991 se declaró que somos autosuficientes en maíz, con una producción de 14 millones de

<sup>18</sup> Tello Carlos, coordinador. *México: Informe sobre la crisis (1982-1986)*. México, UNAM-CIJH, 1989.

toneladas; sin embargo, según diferentes fuentes lo han demostrado, las necesidades alimenticias de este grano, para la población mexicana, es de 17 millones. A lo anterior habrá que agregar los problemas de la distribución del producto que, por un inadecuado transporte, registra pérdidas del 10%.<sup>19</sup>

Entre 1990 y 1992 se logró disminuir significativamente el proceso inflacionario, sin embargo, la gran mayoría de la población, 41.3 millones de habitantes, vivía en la pobreza, y si agregamos a los grupos medios, la cifra se incrementa en varios millones más. Estos factores económicos demuestran que la realidad social de México está cada día más lejana de erradicar las grandes diferencias entre los grupos sociales; de ahí que la disminución que actualmente se declara de personas en extrema pobreza, de 14.9 a 13.6 millones, resulta difícil de sostener. Adicionalmente se complica la situación, cuando el INEGI reconoce (7 Diciembre de 1993) que el PIB cayó 1,5% en el tercer trimestre de 1993, "lo que constituye una de las caídas más pronunciadas que se han registrado a lo largo del actual sexenio... A su vez, la inversión total del país —pública y privada— solamente creció un punto porcentual entre enero y junio, monto que constituye el más bajo nivel observado para un primer semestre desde 1987."<sup>20</sup>

Los aspectos sociales, en particular dos de los factores más directamente relacionados con la mortalidad completan el cuadro: la salud y la escolaridad definen claramente los efectos que la crisis ha tenido en las condiciones de vida de grandes grupos sociales de la población. La proporción del

19 Jiménez O. René. "La mortalidad : producto de la desigualdad social". *op cit.*

20 Gutiérrez Elvia y Víctor Piz. "Cayó el PIB 1.5% en el tercer trimestre". Periódico *El Financiero*. México, 7 Diciembre 1993.

gasto público que se destinó en 1982 a estos rubros correspondió únicamente al 86% del adjudicado en 1981; en 1985 fue de 67%; en 1987 de 47%; 1988 subió a 68% y para 1989 no varió y fue de 68%. En los últimos días de 1993 se anunciaron aumentos considerables, habrá que esperar la forma en que se distribuyen y el tipo de administración.

Por lo que respecta a la matrícula de niños, entre 1981-1984 descendió en el primer grado de enseñanza primaria; el descenso total estimado en la población en edad escolar es de -3.7%, en tanto que el descenso en la matrícula en primer grado de primaria de -7.9%.<sup>21</sup> La proporción del gasto público destinado a la salud, en 1982 fue de 86% del que se destinado a 1981; 65% en 1985; 49% en 1987 ; 64% en 1988 ; 76% en 1989 ; y para 1990 no se había logrado alcanzar el gasto en 1981. Según la UNICEF la erogación para salud en México disminuyó de 1.2% del presupuesto en 1983, a 1% en 1987. Los datos sobre morbilidad cierran el círculo de estas lamentables condiciones de vida de la población mexicana. En el ISSSTE, la proporción de causas de muerte relacionadas con deficiencias nutricionales aumentó con respecto a la tendencia de disminución observada en 1981; el número de niños menores de un año que sufrieron de “crecimiento fetal tardío, desnutrición e inmadurez fetal aumentó después de 1981; los niños que experimentaron estas enfermedades representaron el 5.7% del número total de niños enfermos; esta cifra fue aumentando a 7.8% en 1982, 7.9% en 1983 y 12.4% en 1984”.<sup>22</sup>

Aunque en forma directa no sea posible relacionar las cifras anteriores con la información utilizada para la cons-

21 Lustig, N., “Crisis económica y niveles de vida en México: 1982-1985.” En: Carlos Tello (comp.) *Informe sobre la crisis(1982-1986)*. México, UNAM-CIIH, 1989.

22 Lustig, Nora. *op. cit.* pp. 434.

trucción de las distintas tablas de mortalidad, el análisis de los diversos comportamientos ocurridos entre 1980 y 1990, permiten ubicar la tendencia de la mortalidad en el contexto de una situación adversa para grandes grupos sociales de la población.

En otro estudio habrá que profundizar en los cambios que se están dando en las actitudes hacia los factores demográficos y cómo repercuten éstos en los cambios de la mortalidad. Por ejemplo, están “claramente documentados mayores niveles de mortalidad y morbilidad en el caso de mujeres que se embarazan en las edades extremas del periodo reproductivo, es decir, en las adolescentes o después de los 35 años.”<sup>23</sup> Así como las nuevas prácticas de la migración de la población puede ser un elemento de mayor riesgo para la mortalidad, en particular en el caso de los niños pertenecientes a los grupos sociales que sufrieron mayores repercusiones socioeconómicas durante la década de 1980 a 1990. Podemos decir entonces que ocultar la realidad de estos grupos sociales, en lo que se refiere a su mortalidad y condiciones de vida, en nada contribuye a la transformación de esta realidad y seguramente la misma población vendrá a reclamárnoslo.

<sup>23</sup> Welti Carlos. “La fecundidad adolescente en México. En: Humberto Muñoz, comp. *Población y Sociedad en México*. México. UNAM-Miguel Ángel Porrúa, 1992.



### **III. METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE LAS 68 TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD DE 1990**

La metodología seleccionada en este trabajo, fue la misma que utilizamos para la elaboración de las tablas abreviadas de mortalidad de 1940 a 1980.<sup>24</sup>

El objetivo de presentar nuevamente, en forma resumida, los aspectos específicos de los instrumentos analizados, es con fines didácticos y porque su validez la hemos seguido probando con resultados satisfactorios, en unidades geográficas de menor tamaño a las entidades federativas. Por otro lado, nos interesa complementar cincuenta años de estimaciones de tablas de mortalidad con la misma metodología. Quizás sea conveniente mencionar que los resultados que se han obtenido en los años anteriores, como se presentó en las tablas de mortalidad de 1980, se encuentran en rangos similares a las de otros autores.

Las tablas abreviadas de 1990, que contiene este estudio, abarcan al total de la República y a cada una de las entidades federativas, para la población masculina y femenina. En total son 66 tablas, con seis funciones o indicadores demográficos.

La metodología elegida se refiere a tablas de momento, que reconstruye la mortalidad de diferentes generaciones con referencia a un periodo anual.

<sup>24</sup> Corona, R. y R. Jiménez, *El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa. 1990 (Tablas abreviadas de mortalidad)* Cuernavaca, Mor. UNAM-CRIM, 1988.

## 1. Definición de las funciones comprendidas en las tablas de mortalidad.

**$nQ_x$ :** Probabilidad de morir entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ .

Este indicador determina la probabilidad que tiene un individuo, de edad exacta  $x$  años, de morir antes de llegar a la edad exacta  $x+n$  años. (Corresponde a la notación de  $nq_x$  que tradicionalmente se utiliza en los trabajos demográficos, pero por motivos del uso de la computadora central de la UNAM se registró en mayúsculas).

**$nM_x$ :** Tasa específica de mortalidad de la edad  $x$  a la edad  $x+n$ .

Es la relación entre el número de defunciones ocurridas entre la edad  $x$  y la edad  $x+n$ , con respecto a la población media en esas edades. Este indicador representa la estructura por edad de la mortalidad de la población para el total de la República y para cada entidad federativa.

Se calcula para hombres y mujeres.

**$L_x$ :** Sobrevivientes a la edad exacta  $x$  años. La  $L_x$  representa a los sobrevivientes que van accediendo a la edad exacta  $x$ , provenientes de una cohorte hipotética de 10,000 nacidos vivos, es decir son 10,000 niños de edad exacta cero años. ( $L_0=10,000$ ). Corresponde a la  $l_x$ .

**$ndx$ :** Defunciones entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ . Esta función representa aquellas defunciones que ocurren en los sobrevivientes de edad exacta  $x(L_x)$  y que no llegaron a la edad exacta  $x+n$ .

- ${}_1Lx$ :** Población estacionaria o años vividos entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ . La  ${}_nLx$  representa el número de años vividos por los sobrevivientes a la edad exacta  $x(Lx)$ , entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ .
- $T_x$ :** Número de años por vivir de los sobrevivientes a la edad exacta  $x$  años. La  $T_x$  es el número de años que se espera vivirán los sobrevivientes a cada edad exacta  $x(Lx)$ , desde que alcanzan esa edad hasta el momento en que todos ellos mueren; es decir, hasta que se muere el último sobreviviente de los 10,000 nacidos vivos de la cohorte inicial.
- $E_x$ :** Esperanza de vida a la edad exacta  $x$  años. Es el número promedio de años que se espera vivirá cada persona de edad exacta  $x$  años, de acuerdo a la estructura de la mortalidad representada por la serie de  ${}_nQ_x$ . Corresponde a la  $e_x$ , para la primera edad se le conoce como esperanza de vida al nacimiento.

## **2. Metodología e instrumentos de cálculo para la estimación de las funciones de la tabla de mortalidad.**

### ***2.1 Desarrollo de la tecnología para el cálculo de las $nQ_x$ .***

Al detectar los problemas que contiene la información de las estadísticas vitales sobre las defunciones, se decidió llevar a cabo el cálculo de las  $nQ_x$  por sexo y año de registro para cada entidad federativa. El procedimiento consistió en realizar el cálculo de la serie de probabilidades de muerte en dos bloques: el primero a partir de la edad de cinco años y agrupando las edades en un conjunto de 5 edades ( $5Q_x$ , para  $x=5,10,\dots,80$ ) el segundo correspondiente a las probabilidades de las primeras edades ( $1Q_0$  y  $4Q_1$ ).

#### **2.1.1- Obtención de las $nQ_x$ para $x=5,10,\dots,80$ .**

- a) Se ajustaron los datos de fallecimientos anuales registrados en cada entidad de 1989 a 1991, clasificados por sexo y grupos de edad. Este ajuste se efectuó de la siguiente manera: La información que se encontraba clasificada en los grupos de edad cumplida, 0 años, 1 a 4, 5 a 9, ..., 80 a 84 y 85 y +, fue agrupada en siete grandes grupos, siguiendo el criterio de agregación según algunos elementos demográficos y socioeconómicos, de conformar sumas considerables de defunciones y, de eliminar parte de los errores de atracción digital y traslado de edades. Los siete grupos fueron: menos de un año, de 1 a 4 años, 5 a 14 años, 15 a 34 años, 35 a 54 años, 55 a 74 años y 75 y + años de edad. Posteriormente se consideraron a los siete grupos para cada estado y sexo, como una serie de tiempo. Por las complicaciones que se tuvieron al aplicar la metodología de series de tiempo a las 32 entidades federativas y al total nacional, por sexo y para los siete grupos de

edad, la técnica alternativa que se eligió, luego de comprobar que los resultados eran similares a las técnicas de series de tiempo, fue el método de ajuste polinómico denominado SPLINE, el cual se define como un conjunto unido de polinomios de grado  $n$ , donde sus puntos de unión coinciden en el valor de la función y de las primeras  $n-1$  derivadas.<sup>25</sup> Se optó por una de las variantes de este método para la interpolación para el ajuste de las curvas, la variante fue la de C.H.Reinsch<sup>26</sup> que permite indicar externamente una diferencia máxima admisible, para cada punto, entre el valor original y el ajustado; es decir, el investigador puede señalar qué puntos y en qué proporciones, de acuerdo a su conocimiento de la materia, pueden encontrarse más alejados de la realidad. Para efectuar esto en forma mecánica, se preparó un programa lógico que analiza las diferencias relativas de las defunciones en cada periodo anual con respecto a los cuatro años contiguos. Se debe mencionar que las diferencias admitidas nunca rebasaron el 15%, y que se respetaron las fluctuaciones propias de las curvas de fallecimientos, en vista de que el método no obliga a trabajar con una sola función, sino que estructura una secuencia en base a polinomios "unidos".

Por último, con las cifras de fallecimientos corregidas por el método SPLINE para el año de 1990 y para cada uno de los siete grupos de edad, se procedió a la desagregación de éstas en grupos quinquenales de edad convencionales. Para tal efecto se emplearon las estructuras por grupos quinquenales de edad corres-

<sup>25</sup> Greville, T.N.:(ed). *Theory and application of SPLINE functions*. New York, Academic Press, 1969.

<sup>26</sup> Reinsch, C.H. "Smoothing by SPLINE functions". En: *Numetische Mathematik*. No 10, 1967.

pondientes a cada sexo y entidad, de los promedios de fallecidos registrados en 1989, 1990 y 1991.

- b) La corrección de los datos censales fue en dos direcciones, en la primera, las cifras de población residente en cada entidad federativa se trasladaron al 30 de junio de 1990, conservando las distribuciones por edad y sexo originales, y distribuyendo, conforme a éstas, las cantidades de personas, en uno y otro sexo, que no especificaron su edad. Este traslado de población se realizó aplicando la tasa de crecimiento geométrico intercensal, de cada entidad y sexo, observada entre 1980 y 1990, a la fracción de año correspondiente a la diferencia entre el momento censal y el 30 de junio. Por otra parte, las cifras de población masculina y femenina por grupos quinquenales de edad, desde los 15-19 años hasta los 70-74 años cumplidos, fueron suavizadas a través del método de la razón para corregir los errores de atracción digital. Este método de suavizamiento permite calcular, supuestamente sin fallas de preferencia digital, los dos grupos quinquenales que constituyen el grupo decenal de edades ubicado en el centro de tres de éstos consecutivos. Las fórmulas de éste método son:

$$5P_{x+5} = 10P_{x+10}/1+k \text{ y } 5P_x = 10P_x - 5P_{x+5},$$

con

$$k = 10 P_x - 10 / 10 P_{x+10}$$

donde  $10 P_x$ ,  $10 P_{x-10}$  y  $10 P_{x+10}$  ( $x= 15, 25, \dots, 65$ ) representan a los datos observados de población de tres grupos decenales sucesivos, y  $5P_x$  y  $5P_{x+5}$  a las cifras suavizadas de población de los grupos quinquenales de edad cumplida  $x$  a  $x+4$  y  $x+5$  a  $x+9$  años.<sup>27</sup>

<sup>27</sup> Carrier, N.H. y A.N. Farrag, "The Reduction of Errors in Census Populations

Debe aclararse que estas ligeras modificaciones a los datos de población respetan el monto total y la estructura por grupos decenales de edad de la información censal (para cada sexo y entidad federativa), y que se optó únicamente por tales correcciones en razón de dos situaciones. La primera consiste en que los datos de población menor de cinco años, que tradicionalmente presentan considerables problemas de subenumeración, no se utilizan en esta metodología para el cálculo de las probabilidades 1Q0 y 4Q1, como se explica más adelante. La segunda situación se encuentra en que el análisis de la confiabilidad de los datos censales de población residente por sexo y edad, así como la revisión de las evaluaciones conceptuales y numéricas sobre esta información, no proporcionaron elementos suficientes para demostrar la existencia de errores diferentes en el Censo de 1990 respecto a los levantados en fechas anteriores (para los datos de población por sexo y edad); por ello y buscando comparabilidad con las citadas tablas de 1940, 1950, 1960, 1970 y 1980, se efectuaron las mismas modificaciones a los datos de población.

- c) Para el cálculo de las tasas centrales de mortalidad por grupos quinquenales de edad (entre los cinco y los 84 años cumplidos), de cada entidad y sexo, correspondientes al año de 1990. La fórmula que se aplicó fue:

$$5M_x = 5D_x / 5P_x \quad (x = 5, 10, \dots, 80),$$

donde  $5M_x$  = La tasa central de mortalidad

$5D_x$  = Defunciones ajustadas conforme a lo expuesto en I)

for Statistically Underdeveloped Countries". En: *Populations Studies*, vol.12, No. 3, 1959. pp. 240-285.

5Px= Población residente al 30 de junio de 1990 y suavizadas por atracción digital entre los 15 y los 74 años de edad cumplida.

d) El siguiente paso, consistió en la transformación de las tasas centrales de mortalidad ( $nMx$ ) en probabilidades de muerte ( $5Qx$ ) a través de la formula:

$5Qx = 1 - \exp(-5Mx - 5Mx^2)$  que fue establecida por L.J.Reed y M.Merrell.<sup>28</sup> Adicionalmente se fijó la probabilidad de muerte de grupo abierto de edades 85 y más años en un valor unitario ( $Q_{85+}=1$ ), lo que equivale a decir que en algún momento tienen que morir todos los sobrevivientes a la edad de 85 años exactos.<sup>29</sup>

### 2.1.2. Cálculo de 1Q0 y 4Q1

El procedimiento que se siguió en la estimación de las primeras dos probabilidades de muerte: menores de un año y entre uno y cuatro años, fue diferente al que se utilizó en el resto de la serie de probabilidades de muerte.

La técnica seleccionada fue un método indirecto, debido a dos circunstancias. La primera fue que la evaluación detallada de la información censal presentó sistemáticamente omisión en los menores de cinco años de edad, y las estadísticas vitales de nacimientos y defunciones presentaron: subregistro, registro tardío y doble registro (para nacimientos), y sobre todo, de registro de ambas estadísticas en entidades diferentes, distintas de aquellas donde habitual-

<sup>28</sup> Reed, L. J. y Merrell, M. "Un método rápido para la construcción de una tabla de vida abreviada", (Reproducción del documento Serie D. No 49). San José, Costa Rica, Centro Latinoamericano de Demografía, 1972.

<sup>29</sup> Para 1990 tampoco se llevó a cabo el suavizamiento de la serie de  $nQx$  por el método SPLINE, debido que las diferencias que se obtuvieron fueron mínimas.

mente viven las madres y residían los difuntos. Estos errores, que para nuestro caso se presentaron aumentados porque su magnitud e importancia varían de un estado a otro, no pudieron ser corregidos satisfactoriamente por falta de información adicional y directa que guiara su cuantificación y ajuste.

Por otra parte, se logró encontrar una técnica que arroja resultados aceptables y que aprovecha, con supuestos sencillos y apegados a la realidad, las características observadas en los datos y la mortalidad del país, así como el producto de las investigaciones que sobre el tema se han efectuado en México. Este método indirecto se seleccionó de entre varias metodologías, unas diseñadas específicamente por nosotros y otras elaborados con anterioridad por especialistas en la materia, después de haber realizado una confrontación de sus estimaciones para algunas entidades federativas.

El método elegido fue desarrollado desde la primera estimación de las tablas de mortalidad de 1940 a 1970. La técnica se basa en dos consideraciones: que existe una estrecha relación entre las mortalidades de cero a cuatro años y de cinco a nueve años de edad cumplida; y que los datos de fallecimientos y población con edades alcanzadas de cinco a nueve años son los que en México presentan menos fallas.

A partir de estas consideraciones se establecieron las fórmulas del método mediante el análisis y la determinación de la correlación lineal, vía mínimos cuadrados, de la probabilidad de muerte  $5Q_5$  con los sobrevivientes de edad exacta un año ( $L_1$ ), por un lado, y con los  $L_5$ , de otro lado, de 46 tablas de mortalidad construidas para el país con anterioridad.<sup>30</sup> las ecuaciones del método, que se establecieron para

<sup>30</sup> Estas 46 tablas de mortalidad, que fueron elaboradas por diversos autores y con distintas técnicas muestran la incidencia de este fenómeno en

hombres y mujeres por separado y que permitieron estimar las probabilidades  $1Q0$  y  $4Q1$  en función de la probabilidad de morir de un niño/a de cinco años antes de cumplir la edad exacta nueve años  $5Q5$ , son las siguientes:

$$L1=L0(0.9493-2.2147 5Q5) \text{ y}$$

$$L5=L0(0.9504-5.6546 5Q5)$$

para la población masculina, y

$$L1=L0(0.9598-2.1434 5Q5) \text{ y}$$

$$L5=L0(0.9606-5.8958 5Q5)$$

para la población femenina.<sup>31</sup>

Con los valores estimados de  $L1$  y  $L5$ , se procedió al cálculo de las  $5Q5$ , para cada sexo y entidad federativa y se calcularon las probabilidades  $1Q0$  y  $4Q1$ , por medio de las relaciones:

$$1Q0=(L0-L1)/L0 \text{ y } 4Q1=(L1-L5)/L1$$

## ***2.2 Estimación de las funciones $Lx$ , $nDx$ , $nLx$ , $Tx$ y $ex$ , a partir de la serie de probabilidades de muerte $nQx$ .***

Las seis funciones de las tablas abreviadas de mortalidad se relacionan secuencialmente, a través de igualdades matemáticas. Se parte de la serie completa de  $nQx$  ( $1Q0$ ,  $4Q1$ ,  $5Q5$ ,

México como un todo y en algunas de sus entidades, abarcan un periodo de 40 años (1930 a 1970), cubren una amplia gama de niveles de mortalidad (de 30 a 65 años de esperanza de vida al nacimiento), y, en cuanto al sexo, las tablas se refieren, 31 al masculino y 31 al femenino y 14 a ambos sexos

<sup>31</sup> La metodología aplicada se encuentra en: Corona, R., "Un método alternativo para estimar niveles de mortalidad infantil en México", Segunda Reunión Nacional sobre Investigación Demográfica en México. México, CONACYT, Noviembre de 1980.

5Q10, ..., 5Q80, y la Q85y+). El punto de partida de las tablas abreviadas de mortalidad es la generación de inicio, o sobrevivientes a la edad exacta cero años ( $L_0=10,000$ ).

Para estimar los sobrevivientes a cada edad exacta  $x$ , se aplican las igualdades:

$${}_nD_x = L_x \cdot {}_nq_x \text{ y } L_{x+n} = L_x - nD_x.$$

Para la obtención de la serie  $nL_x$ , se aplicaron las siguientes igualdades:

$$0L_0 = f_0 L_0 + (1-f_0)L_1, \quad 4L_1 = f_1 L_1 + (4-f_1)L_5,$$

$$5L_x = 5/2(L_x + L_{x+5}), \text{ para } x=5, 10, \dots, 80$$

$$L_{85+} = -1167.2 + 6.23 L_{85}$$

Las cuatro igualdades representan un valor finito, o aproximación a la ecuación:

$${}_nL_x = L_t \, dt$$

Entre los 5 y los 84 años de edad, y para cada grupo quinquenal, puede suponerse que la mortalidad varía conforme a una línea recta para cualquier población, con lo que se establece la tercera ecuación, que tiene aplicabilidad general. En cambio, durante los primeros cinco años de vida, la mortalidad disminuye rápidamente, pero a ritmos de disminución diferentes, dependiendo del nivel de la mortalidad en la sociedad bajo análisis. Esta es la causa por la que se aplicaron, en cada caso, factores de separación  $f_0$  y  $f_1$  diferentes, los cuales indican el mayor o menor peso relativo de la mortalidad en la parte superior de los intervalos de edad exacta cero a un año y uno a cinco años. Para facilitar el cálculo de los factores de separación, en cada caso concreto, desarrollamos un método basado en el comportamiento y experiencia de la mortalidad en el país que permite estimar los factores  $f_0$  y  $f_1$  en función de la mortalidad infantil. Las relaciones utilizadas fueron:

$$f = 1.0908 - 0.8654 L1/L0 \text{ y } f1 = 2.3167 - 1.1051 L1/L0$$

donde L1, sobrevivientes a la edad exacta un año, da cuenta del efecto de la mortalidad en los menores de un año de vida.<sup>32</sup>

Para la L85y+ (L85y+ = -1167.2 + 6.23 L85), se supone una relación lineal y directa entre el número de sobrevivientes a la edad exacta 85 años, con la cantidad de años que les resta por vivir a los mismos sobrevivientes. Los parámetros de la ecuación fueron establecidos, mediante regresión lineal, con base en los valores L85 y nL85y+ de 24 tablas de mortalidad de países latinoamericanos.<sup>33</sup>

La función Tx se calculó con la serie nLx. La fórmula para su cálculo fue:

$$Tx = nLx, x = 85, 80, \dots, 5, 1, 0.$$

Por último las esperanzas de vida a la edad exacta x se estimaron, a través de la igualdad:

$$e = Tx/lx \text{ para } x = 0, 1, 5, 10, \dots, 80, 85.$$

<sup>32</sup> Para ampliar en la metodología utilizada para la estimación de f0 y f1, ver: Corona, R., Jiménez, R., y A. Minujin, *op cit.*

<sup>33</sup> Corona, R.; "Determinación de la mortalidad por medio de las técnicas de William Brass", San José, Costa Rica, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), 1972. 72 p. (inédito).

#### **IV. CUADROS RESUMEN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE LA MORTALIDAD EN MÉXICO**

Con la finalidad de simplificar el análisis y la observación de los cambios y transformación de la mortalidad, se elaboraron distintos cuadros sintéticos a nivel del total de la República Mexicana y de las diferentes entidades federativas.

**Cuadro I.** México; esperanza de vida al nacimiento de la población masculina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro II.** México; esperanza de vida al nacimiento de la población femenina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro III.** México; probabilidad de morir durante el primer año de vida de la población masculina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro IV.** México; probabilidad de morir durante el primer año de vida de la población femenina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro V.** México; ganancia por década de años de esperanza de vida al nacimiento entre 1940 y 1990, por sexo y según entidad federativa.

**Cuadro VI.** México; disminución por década de la probabilidad de morir de los menores de un año entre 1940 y 1990, por sexo y según entidad federativa.

**Cuadro VII.** México; diferencia entre sexos de esperanza de vida al nacimiento, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro VIII.** México; diferencia en años de la esperanza de vida masculina al nacimiento, entre cada entidad federativa y el total de la República Mexicana. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro IX.** México; diferencia en años, de la esperanza de vida femenina al nacimiento, entre cada entidad federativa y el total de la República Mexicana. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.

**Cuadro X.** México; esperanza de vida y probabilidades de muerte para algunos grupos de edad, 1940 a 1990.

**Cuadro XI.** Distrito Federal; esperanza de vida y probabilidades de muerte de algunos grupos de edad, 1940 a 1990.

**Cuadro XII.** Nuevo León; esperanza de vida y probabilidades de muerte de algunos grupos de edad, 1940 a 1990.

**Cuadro XIII.** Oaxaca; esperanza de vida y probabilidades de muerte de algunos grupos de edad, 1940 a 1990.

**Cuadro XIV.** Puebla; esperanza de vida y probabilidades de muerte de algunos grupos de edad, 1940 a 1990.

## CUADRO I

**México: esperanza de vida al nacimiento de la población masculina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Hombres: Esperanza de vida al nacimiento e <sup>o</sup>					
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
República Mexicana	39.46	49.12	57.08	59.51	63.71	67.44
Aguascalientes	43.37	52.93	61.36	62.39	64.89	69.96
Baja California	48.24	55.89	60.71	60.48	63.05	65.61
Baja California Sur	53.59	60.06	64.81	66.17	64.01	68.06
Campeche	45.79	54.39	59.59	64.91	67.15	69.13
Coahuila	44.89	54.19	59.98	61.15	64.00	67.91
Colima	34.74	49.49	55.72	59.01	60.39	65.97
Chiapas	39.41	44.99	51.67	52.37	63.72	67.54
Chihuahua	48.75	55.58	60.81	62.08	63.58	65.47
Distrito Federal	41.10	52.05	59.52	59.65	67.75	68.52
Durango	47.03	55.48	62.30	64.69	64.41	68.38
Guanajuato	37.40	49.91	59.43	61.18	63.68	68.31
Huerrero	40.63	47.39	57.70	60.53	63.50	65.24
Hidalgo	36.27	40.82	50.60	54.37	58.98	66.57
Jalisco	41.51	50.24	60.36	61.17	64.78	67.05
México	39.84	45.47	54.97	60.37	62.62	66.01
Michoacán	37.36	49.21	58.66	61.22	61.35	68.18
Morelos	34.57	47.00	57.73	60.26	62.18	67.23
Nayarit	43.00	51.17	57.34	62.33	65.84	68.57
Nuevo León	48.71	57.43	63.70	64.75	67.68	69.27
Oaxaca	30.26	37.53	46.42	48.22	55.87	64.22
Queblla	33.89	41.98	50.85	54.78	58.92	64.96
Querétaro	36.54	43.87	54.72	59.54	62.71	66.87
Quintana Roo	52.43	59.17	67.72	68.28	67.56	71.03
San Luis Potosí	40.48	49.83	56.21	59.51	65.37	68.54
Sinaloa	48.11	55.54	60.61	64.02	64.76	69.17
Sonora	47.02	53.88	60.39	62.27	62.96	66.88
Tabasco	42.37	49.46	57.95	60.14	61.24	67.59
Tamaulipas	50.94	56.24	61.52	63.80	64.17	68.28
Tlaxcala	40.66	47.07	57.72	59.70	66.74	69.69
Veracruz	38.61	47.94	53.72	57.78	63.13	67.21
Yucatán	44.39	53.75	57.72	61.77	66.19	69.32
Zacatecas	44.60	53.75	62.97	65.57	66.78	70.09

## CUADRO II

**México: esperanza de vida al nacimiento de la población femenina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Mujeres: Esperanza de vida al nacimiento e <sup>o</sup>					
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
República Mexicana	41.46	52.07	60.14	63.63	69.89	73.39
Aguascalientes	43.69	54.79	62.44	66.18	71.24	74.13
Baja California	53.94	61.17	65.82	67.16	71.31	72.95
Baja California Sur	55.91	63.29	69.44	71.10	70.98	75.02
Campeche	47.66	55.72	60.44	65.81	71.83	74.50
Coahuila	45.76	57.01	63.47	64.87	70.10	73.30
Colima	41.18	53.38	60.29	63.57	69.39	72.35
Chiapas	40.86	46.29	53.05	53.79	68.40	70.96
Chihuahua	50.35	57.08	63.48	65.86	69.69	71.76
Distrito Federal	46.70	58.54	65.02	65.61	69.54	73.54
Durango	49.12	58.88	64.71	67.73	71.41	74.68
Guanajuato	37.70	50.55	61.73	64.28	70.41	74.28
Guerrero	41.81	50.66	61.50	64.87	70.50	73.34
Hidalgo	39.73	45.38	53.68	59.09	67.02	73.54
Jalisco	43.47	54.45	63.09	65.47	70.52	72.92
México	41.55	48.13	59.19	66.43	70.35	72.67
Michoacán	38.92	51.40	61.92	65.24	69.70	74.84
Morelos	36.96	53.65	61.84	65.64	70.94	73.69
Nayarit	46.37	55.51	61.25	65.76	71.56	75.03
Nuevo León	49.87	60.29	65.89	68.51	72.38	74.10
Oaxaca	32.03	39.49	48.55	50.46	62.94	70.70
Puebla	35.70	44.43	53.39	59.33	66.79	71.37
Querétaro	37.67	45.82	56.20	63.14	70.17	73.90
Quintana Roo	57.53	58.96	66.88	70.57	73.19	76.59
San Luis Potosí	41.16	51.38	57.13	62.13	71.35	74.04
Sinaloa	51.58	60.13	64.43	68.02	72.14	74.96
Sonora	50.61	59.06	63.37	66.80	69.68	73.34
Tabasco	44.64	50.30	58.44	61.81	69.17	73.42
Tamaulipas	53.45	60.88	64.80	67.99	71.07	73.77
Tlaxcala	42.38	47.86	59.33	64.98	72.32	73.89
Veracruz	41.57	51.33	57.46	61.33	71.01	73.03
Yucatán	43.91	53.71	57.72	62.57	68.98	73.32
Zacatecas	46.33	54.96	63.71	67.74	73.14	75.40

### CUADRO III

**México: probabilidad de morir durante el primer año de vida de la población masculina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Hombres: probabilidad de muerte de los menores de un año					
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
República Mexicana	136.5	102.1	80.1	72.8	61.7	49.4
Aguascalientes	135.6	92.4	69.9	64.5	60.8	47.6
Baja California	86.0	74.7	65.9	63.9	59.3	47.1
Baja California Sur	90.5	72.0	62.5	58.8	60.0	47.4
Campeche	100.5	94.2	76.6	68.8	58.3	52.0
Coahuila	113.9	82.9	67.4	61.5	57.5	47.1
Colima	143.2	103.3	80.3	78.8	69.1	51.1
Chiapas	135.0	120.1	101.1	99.0	66.4	56.7
Chihuahua	92.7	77.5	69.9	64.0	59.7	48.2
Distrito Federal	116.4	79.3	62.6	61.0	56.5	46.6
Durango	105.8	85.2	70.3	63.1	57.4	46.0
Guanajuato	156.0	107.5	77.6	71.4	62.6	51.1
Guerrero	127.6	109.9	81.6	75.1	63.8	53.1
Hidalgo	147.3	124.4	95.1	82.5	65.8	52.7
Jalisco	128.3	101.2	74.0	69.0	60.6	50.2
México	139.5	114.5	84.0	67.8	60.5	51.6
Michoacán	148.0	108.1	80.1	71.2	63.7	51.2
Morelos	151.5	105.4	76.0	67.5	61.2	52.4
Nayarit	125.1	98.7	78.9	69.4	60.4	48.1
Nuevo León	97.2	75.2	62.9	60.0	55.9	45.7
Oaxaca	178.7	152.2	118.8	116.6	80.9	58.3
Puebla	165.7	132.2	100.5	87.0	68.9	57.2
Querétaro	160.6	131.5	94.2	75.2	61.1	52.7
Quintana Roo	107.9	83.0	68.8	63.8	59.1	49.0
San Luis Potosí	136.5	106.7	88.8	77.4	62.3	52.7
Sinaloa	91.1	80.7	69.3	62.4	59.7	45.6
Sonora	96.4	83.8	69.1	60.7	58.8	48.7
Tabasco	139.7	120.8	93.7	86.3	67.5	55.5
Tamaulipas	87.0	76.8	67.7	61.2	58.1	46.8
Tlaxcala	138.6	114.9	83.4	71.4	60.1	49.6
Veracruz	139.2	106.9	91.4	80.8	61.5	53.0
Yucatán	113.4	91.0	79.6	69.8	60.5	50.9
Zacatecas	121.7	92.3	71.1	65.9	60.6	51.5

**CUADRO IV**

**México: probabilidad de morir durante el primer año de vida de la población femenina, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Hombres: probabilidad de muerte de los menores de un año					
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
República Mexicana	121.7	89.2	67.8	59.7	48.3	39.1
Aguascalientes	117.6	81.2	58.1	52.2	46.4	37.5
Baja California	65.6	62.1	51.6	47.6	45.5	37.1
Baja California Sur	77.1	66.7	54.3	50.3	43.5	37.5
Campeche	85.8	72.6	63.3	55.5	44.7	39.1
Coahuila	95.7	67.6	53.0	49.8	44.1	36.5
Colima	112.9	90.0	65.1	61.1	50.1	45.4
Chiapas	123.1	110.9	91.7	88.4	53.1	47.2
Chihuahua	81.4	69.0	56.3	50.2	46.0	39.2
Distrito Federal	95.4	65.5	50.4	48.7	44.4	37.5
Durango	91.2	68.7	56.9	50.7	44.4	37.2
Guanajuato	130.1	95.3	63.6	58.6	48.7	42.5
Guerrero	122.6	96.5	68.6	62.7	51.0	42.1
Hidalgo	135.4	108.4	84.7	67.9	51.9	41.2
Jalisco	114.1	83.4	60.4	54.9	47.1	39.0
México	125.7	102.6	70.5	54.9	47.3	40.6
Michoacán	134.3	95.3	68.0	59.7	49.2	40.7
Morelos	140.4	86.0	66.9	55.9	48.0	40.6
Nayarit	101.7	81.7	64.6	56.7	47.3	38.0
Nuevo León	79.2	61.5	53.4	49.4	44.3	36.3
Oaxaca	159.4	136.0	105.0	103.3	65.6	47.4
Puebla	149.9	119.7	89.6	71.3	54.7	45.3
Querétaro	142.2	118.0	83.6	63.3	48.5	40.8
Quintana Roo	92.7	72.8	56.5	53.1	45.6	39.0
San Luis Potosí	123.4	93.8	77.5	63.9	48.8	41.9
Sinaloa	81.9	65.9	56.7	50.7	45.6	38.8
Sonora	77.3	61.0	57.6	47.8	45.5	36.9
Tabasco	116.4	99.9	75.7	73.1	51.3	42.1
Tamaulipas	70.6	62.3	54.7	48.5	45.6	37.0
Tlaxcala	121.0	104.5	71.7	58.0	47.4	41.9
Veracruz	126.6	95.6	79.9	70.0	48.0	41.8
Yucatán	100.5	77.9	69.3	58.1	49.4	40.9
Zacatecas	101.3	79.7	61.5	52.3	45.6	39.4

### CUADRO V

México: Ganancia por década de años de esperanza de vida al nacimiento entre 1940 y 1990.

$$e^{\circ}_{o}(t+10) \quad - \quad e^{\circ}_{o}(t)$$

#### HOMBRES

#### MUJERES

Entidad Federativa	HOMBRES					MUJERES				
	1950-40	1960-50	1970-60	1980-70	1990-80	1950-40	1960-50	1970-60	1980-70	1990-80
República Mexicana	9.66	7.96	2.43	4.20	3.73	10.61	8.07	3.49	6.26	3.5
Aguascalientes	9.56	8.43	1.03	2.50	5.07	11.10	7.65	3.74	5.06	2.89
Baja California	7.65	4.82	0.23	2.57	2.56	7.23	4.65	1.34	4.15	1.64
Baja California Sur	6.47	4.75	1.36	2.16	4.05	7.38	6.15	1.66	0.12	4.04
Campeche	8.60	5.20	5.32	2.24	1.98	8.06	4.92	5.17	6.02	2.67
Coahuila	9.30	5.79	1.17	2.85	3.91	11.25	6.46	1.40	5.23	3.20
Colima	14.75	6.23	3.29	1.38	5.58	12.20	6.91	3.28	5.82	2.96
Chiapas	5.08	6.68	0.70	11.35	3.82	5.43	6.76	0.74	14.61	2.56
Chihuahua	6.83	5.23	1.27	1.50	1.89	6.73	6.40	2.38	3.83	2.07
Distrito Federal	10.95	7.47	0.13	8.10	0.77	11.84	6.48	0.59	3.93	4.00
Durango	8.45	6.82	2.39	0.28	3.97	9.76	5.83	3.02	3.68	3.27
Guanajuato	12.51	9.52	1.75	2.50	4.63	12.85	11.18	2.55	6.13	3.87
Guerrero	6.76	10.31	2.83	2.97	1.74	8.85	10.84	3.37	5.63	2.84
Hidalgo	4.55	9.78	3.77	4.61	7.59	5.65	8.30	5.41	7.93	6.52
Jalisco	8.73	10.12	0.81	3.61	2.27	10.98	8.64	2.38	5.05	2.40
México	5.63	9.50	5.40	2.25	3.39	6.58	11.06	7.24	3.92	2.32

**CUADRO V**  
**(continuación)**

**HOMBRES**

**MUJERES**

Entidad Federativa	HOMBRES					MUJERES				
	1950-40	1960-50	1970-60	1980-70	1990-80	1950-40	1960-50	1970-60	1980-70	1990-80
Michoacán	11.85	9.45	2.56	0.13	6.83	12.48	10.52	3.32	4.46	5.14
Morelos	12.43	10.73	2.53	1.92	5.05	16.69	8.19	3.80	5.30	2.75
Nayarit	8.17	6.17	4.99	3.51	2.73	9.19	5.74	4.51	5.80	3.47
Nuevo León	8.72	6.27	1.05	2.93	1.59	10.42	5.60	2.62	3.87	1.72
Oaxaca	7.27	8.89	1.80	7.65	8.35	7.46	9.06	1.91	12.48	7.76
Puebla	8.09	8.87	3.93	4.14	6.04	8.73	8.96	5.94	7.46	4.58
Querétaro	7.33	10.85	4.82	3.17	4.16	8.15	10.38	6.94	7.03	3.73
Quintana Roo	6.74	8.55	0.56	0.72	3.47	1.43	7.92	3.69	2.62	3.40
San Luis Potosí	9.35	6.38	3.30	5.86	3.17	10.22	5.75	5.00	9.22	2.69
Sinaloa	7.43	5.07	3.41	0.74	4.41	8.55	4.30	3.59	4.12	2.82
Sonora	6.86	6.51	1.88	0.69	3.92	8.45	4.31	3.43	2.88	3.66
Tabasco	7.09	8.49	2.19	1.10	6.35	5.66	8.14	3.37	7.36	4.25
Tamaulipas	5.30	5.28	2.28	0.37	4.11	7.43	3.92	3.19	3.08	2.70
Tlaxcala	6.41	10.65	1.98	7.04	2.95	5.48	11.47	5.65	7.34	1.57
Veracruz	9.33	5.78	4.06	5.35	4.08	9.76	6.13	3.87	9.68	2.02
Yucatán	9.36	3.97	4.05	4.42	3.13	9.80	4.01	4.85	6.41	4.34
Zacatecas	9.15	9.22	2.60	1.21	3.31	8.63	8.75	4.03	5.40	2.26

## CUADRO VI

**México: Disminución por década de la probabilidad de morir de los menores de un año entre 1940 y 1990, por sexo, según entidad federativa.**

l q o (t) — l q o (t+10), por mil

### HOMBRES

### MUJERES

Entidad Federativa	HOMBRES					MUJERES				
	194050	195060	196070	197080	198090	194050	195060	196070	197080	198090
República Mexicana	34.4	22.0	7.3	11.1	12.3	32.5	21.4	8.1	11.4	9.2
Aguascalientes	40.2	22.5	5.4	3.7	13.2	36.4	23.1	5.9	5.8	8.9
Baja California	11.3	8.8	2.0	4.6	12.2	3.5	10.5	4.0	2.1	8.4
Baja California Sur	18.5	9.5	3.7	1.2	12.6	10.4	12.4	4.0	6.8	6.0
Campeche	6.3	17.6	7.8	10.5	6.3	13.2	9.3	7.8	10.8	5.6
Coahuila	31.0	15.5	5.9	4.0	10.4	28.1	14.6	3.2	5.7	7.6
Colima	39.9	23.0	1.5	9.7	18.0	22.9	24.9	4.0	11.0	4.7
Chiapas	14.9	19.0	2.1	32.6	9.7	12.2	19.2	3.3	35.3	5.9
Chihuahua	15.2	7.6	5.9	4.3	11.5	12.4	12.7	6.1	4.2	6.8
Distrito Federal	37.1	16.7	1.6	4.5	9.9	29.9	15.1	1.7	4.4	6.9
Durango	20.6	14.9	7.2	5.7	11.4	22.5	11.8	6.2	6.3	7.2
Guanajuato	48.5	29.9	6.2	8.8	11.5	43.8	31.7	5.0	9.9	6.2
Guerrero	17.7	28.3	6.5	11.3	10.7	26.1	27.9	5.9	11.7	8.9
Hidalgo	22.9	29.3	12.6	16.7	13.1	27.0	23.7	16.8	16.0	10.7
Jalisco	27.1	27.2	5.0	8.4	10.4	30.7	23.0	5.5	7.8	8.1

**CUADRO VI**  
**(continuación)**

**HOMBRES**

**MUJERES**

<b>Entidad Federativa</b>	<b>194050</b>	<b>195060</b>	<b>196070</b>	<b>197080</b>	<b>198090</b>	<b>194050</b>	<b>195060</b>	<b>196070</b>	<b>197080</b>	<b>198090</b>
México	25.0	30.5	16.2	7.3	8.9	23.1	32.1	15.6	7.6	6.7
Michoacán	39.9	28.0	8.9	7.5	12.5	39.0	27.3	8.3	10.5	8.5
Morelos	46.1	29.4	8.5	6.3	8.8	54.4	19.1	11.0	7.9	7.4
Nayarit	26.4	19.8	9.5	9.0	12.3	20.0	17.1	7.9	9.4	9.3
Nuevo León	22.0	12.3	2.9	4.1	10.2	17.7	8.1	4.0	5.1	8.0
Oaxaca	26.5	33.4	2.2	35.7	22.6	23.4	31.0	1.7	37.7	18.2
Puebla	33.5	31.7	13.5	18.1	11.7	30.2	30.1	18.3	16.6	9.4
Querétaro	29.1	37.3	19.0	14.1	8.4	24.2	34.4	20.3	14.8	7.7
Quintana Roo	24.9	14.2	5.0	4.7	10.1	19.9	16.3	3.4	7.5	6.6
San Luis Potosí	29.8	17.9	11.4	15.1	9.6	29.6	16.3	13.6	15.1	6.9
Sinaloa	10.4	11.4	6.9	2.7	14.1	16.0	9.2	6.0	5.1	6.8
Sonora	12.6	14.7	8.4	1.9	10.1	16.3	3.4	9.8	2.3	8.6
Tabasco	18.9	27.1	7.4	18.8	12.0	16.5	24.2	2.6	21.8	9.2
Tamaulipas	10.2	9.1	6.5	3.1	11.3	8.3	7.6	6.2	2.9	8.6
Tlaxcala	23.7	31.5	12.0	11.3	10.5	16.5	32.8	13.7	10.6	5.5
Veracruz	32.3	15.5	10.6	19.3	8.5	31.0	15.7	9.9	22.0	6.2
Yucatán	22.4	11.4	9.8	9.3	9.6	22.6	8.6	11.2	8.7	8.5
Zacatecas	29.4	21.2	5.2	5.3	9.1	21.6	18.2	9.2	6.7	6.2

**CUADRO VII**

**México: Diferencia entre sexos de esperanza de vida al nacimiento, según entidad federativa. 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Diferencia entre sexos de esperanza de vida al nacimiento					
	e <sup>o</sup> (mujeres)			e <sup>o</sup> (hombres)		
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
República Mexicana	2.00	2.95	3.06	4.12	6.18	5.95
Aguascalientes	0.32	1.86	1.08	3.79	6.35	4.17
Baja California	5.70	5.28	5.11	6.68	8.26	7.34
Baja California Sur	2.32	3.23	4.63	4.93	6.97	6.96
Campeche	1.87	1.33	1.05	0.90	4.68	5.37
Coahuila	0.87	2.82	3.49	3.72	6.10	5.39
Colima	6.44	3.89	4.57	4.56	9.00	6.38
Chiapas	0.95	1.30	1.38	1.42	4.68	3.42
Chihuahua	1.60	1.50	2.67	3.78	6.11	6.29
Distrito Federal	5.60	6.49	5.50	5.96	1.79	5.02
Durango	2.09	3.40	2.41	3.04	7.00	6.30
Guanajuato	0.30	0.64	2.30	3.10	6.73	5.97
Guerrero	1.18	3.27	3.80	4.34	7.00	8.10
Hidalgo	3.46	4.56	3.08	4.72	8.04	6.97
Jalisco	1.96	4.21	2.73	4.30	5.74	5.87
México	1.71	2.76	4.22	6.06	7.73	6.66
Michoacán	1.56	2.19	3.26	4.02	8.35	6.66
Morelos	2.39	6.65	4.11	5.38	8.76	6.46
Nayarit	3.37	4.34	3.91	3.43	5.72	6.46
Nuevo León	1.16	2.86	2.19	3.76	4.70	4.83
Oaxaca	1.77	1.96	2.13	2.24	7.07	6.48
Puebla	1.81	2.45	2.54	4.55	7.87	6.41
Querétaro	1.13	1.95	1.48	3.60	7.46	7.04
Quintana Roo	5.10	-0.21	-0.84	2.29	5.63	5.56
San Luis Potosí	0.68	1.55	0.92	2.62	5.98	5.50
Sinaloa	3.47	4.59	3.82	4.00	7.38	5.79
Sonora	3.59	5.18	2.98	4.53	6.72	6.46
Tabasco	2.27	0.84	0.49	1.67	7.93	5.83
Tamaulipas	2.51	4.64	3.28	4.19	6.90	5.49
Tlaxcala	1.72	0.79	1.61	5.28	5.58	4.20
Veracruz	2.96	3.39	3.74	3.55	7.88	5.82
Yucatán	-0.48	-0.04	0.00	0.80	2.79	4.00
Zacatecas	1.73	1.21	0.74	2.17	6.36	5.31

**CUADRO VIII**

**México: Diferencia en años, de la esperanza de vida masculina al nacimiento, entre cada entidad federativa y el total de la República Mexicana, para los años 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Entidad e <sup>o</sup> (entidad federativa) e <sup>o</sup> (República Mexicana)					
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
Aguascalientes	3.91	3.81	4.28	2.88	1.18	2.52
Baja California	8.78	6.77	6.63	0.97	-0.66	-1.83
Baja California Sur	14.13	10.94	7.73	6.66	0.30	0.62
Campeche	6.33	5.27	2.51	5.40	3.44	1.69
Coahuila	5.43	5.07	2.90	1.64	0.29	0.34
Colima	-4.72	0.37	-1.36	-0.50	-3.32	-1.47
Chiapas	0.45	-4.13	-5.41	-7.14	0.01	0.01
Chihuahua	9.29	6.46	3.73	2.57	-0.13	-1.97
Distrito Federal	1.64	2.93	2.44	0.14	4.04	1.08
Durango	7.57	6.36	5.22	5.18	0.70	0.94
Guanajuato	-2.06	0.79	2.35	1.67	-0.03	0.87
Guerrero	1.17	-1.73	0.62	1.02	-0.21	-2.20
Hidalgo	-3.19	-8.30	-6.48	-5.14	-4.73	-0.87
Jalisco	2.05	1.12	3.28	1.66	1.07	-0.39
México	0.38	-3.65	-2.11	0.86	-1.09	-1.43
Michoacán	-2.10	0.09	1.58	1.71	-2.36	0.74
Morelos	-4.89	-2.12	0.65	0.75	-1.53	-0.21
Nayarit	3.54	2.05	0.26	2.82	2.13	1.13
Nuevo León	9.25	8.31	6.62	5.24	3.97	1.83
Oaxaca	-9.20	-11.59	-10.6	-11.29	-7.84	-3.22
Puebla	-5.57	-7.14	-6.23	-4.73	-4.79	-2.48
Querétaro	-2.92	-5.25	-2.36	0.03	-1.00	-0.57
Quintana Roo	12.97	10.05	10.64	8.77	3.85	3.59
San Luis Potosí	1.02	0.71	0.87	0.00	1.66	1.10
Sinaloa	8.65	6.42	3.53	4.51	1.05	1.73
Sonora	7.56	4.76	3.31	2.76	-0.75	-0.56
Tabasco	2.91	0.34	-0.87	0.63	-2.47	0.15
Tamaulipas	11.48	7.12	4.44	4.29	0.46	0.84
Tlaxcala	1.20	-2.05	0.64	0.19	3.03	2.25
Veracruz	-0.85	-1.18	-3.36	-1.73	-0.58	-0.23
Yucatán	4.93	4.63	0.64	2.26	2.48	1.88
Zacatecas	5.14	4.63	5.89	6.06	3.07	2.65

## CUADRO IX

**México: Diferencia en años, de la esperanza de vida femenina al nacimiento, entre cada entidad federativa y el total de la República Mexicana, para los años 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.**

Entidad Federativa	Entidad e <sup>o</sup> (entidad federativa) e <sup>o</sup> (República Mexicana)					
	MUJERES					
	1940	1950	1960	1970	1980	1990
Aguascalientes	1.19	2.23	2.72	2.30	1.35	0.74
Baja California	-0.66	12.48	9.10	5.68	1.42	-0.44
Baja California Sur	0.30	14.45	11.22	9.30	1.09	1.63
Campeche	3.45	6.20	3.65	0.50	4.94	1.11
Coahuila	0.30	4.30	4.94	3.33	0.21	-0.09
Colima	-3.33	-0.28	1.31	0.15	-0.50	-1.04
Chiapas	0.00	-0.60	-5.78	-7.09	-1.49	-2.43
Chihuahua	-0.13	8.89	5.01	3.34	-0.20	-1.63
Distrito Federal	4.05	5.24	6.47	4.88	-0.35	0.15
Durango	0.71	7.66	6.81	4.57	1.52	1.29
Guanajuato	-0.02	-3.76	-1.52	1.59	0.52	0.89
Guerrero	-0.21	0.35	-1.41	1.36	0.61	-0.05
Hidalgo	-4.73	-1.73	-6.69	-6.46	-2.87	0.15
Jalisco	1.07	2.01	2.38	2.95	0.63	-0.47
México	-1.09	0.09	-3.94	-0.95	0.46	-0.72
Michoacán	-2.36	2.54	-0.67	1.78	-0.19	1.45
Morelos	-1.52	-4.50	1.58	1.70	1.05	0.30
Nayarit	2.13	4.91	3.44	1.11	1.67	1.64
Nuevo León	3.97	8.41	8.22	5.75	2.49	0.71
Oaxaca	-7.85	-9.43	-12.58	-11.59	-6.95	-2.69
Puebla	-4.79	-5.76	-7.64	-6.75	-3.10	-2.02
Querétaro	-1.00	-3.79	-6.25	-3.94	0.28	0.51
Quintana Roo	3.85	16.07	6.89	6.74	3.30	3.20
San Luis Potosí	1.66	-0.30	-0.69	-3.01	1.46	0.65
Sinaloa	1.05	10.12	8.06	4.29	2.25	1.57
Sonora	-0.75	9.15	6.99	3.23	-0.21	-0.05
Tabasco	-2.48	3.18	-1.77	-1.70	-0.72	0.03
Tamaulipas	0.47	11.99	8.81	4.66	1.18	0.38
Tlaxcala	3.03	0.92	-4.21	-0.81	2.43	0.50
Veracruz	-0.58	0.11	-0.74	-2.68	1.12	-0.36
Yucatán	2.48	2.45	1.64	-2.42	-0.91	-0.07
Zacatecas	3.07	4.87	2.89	3.57	3.25	2.01

**CUADRO X**  
**REPÚBLICA MEXICANA: Esperanza de vida y probabilidades de muerte para algunos grupos de edad, 1940 a 1990.**

					X 1000			
	e (o)	e (1)	e (15)	e (65)	q(0,1)	q(1,4)	q(25,20)	q(60,20)
<b>HOMBRES</b>								
1940	39.46	44.64	41.19	9.86	136.5	153.0	241.6	820.0
1950	49.12	53.67	46.57	11.83	102.1	87.6	170.7	710.5
1960	57.08	61.03	51.26	13.44	80.1	48.5	121.5	620.3
1970	59.51	63.16	52.41	13.76	72.8	35.9	107.7	602.2
1980	63.71	66.89	54.61	15.71	61.7	17.4	99.1	531.9
1990	67.44	69.93	56.99	16.01	49.4	9.5	72.9	512.7
<b>MUJERES</b>								
1940	41.46	46.15	43.53	9.88	121.7	161.5	200.1	819.8
1950	52.07	56.14	49.67	12.18	89.2	93.4	131.7	691.4
1960	60.14	63.49	53.98	13.87	67.8	51.0	91.8	593.7
1970	63.63	66.65	55.92	14.62	59.7	35.5	75.7	548.8
1980	69.89	68.07	55.68	15.49	48.2	14.2	47.5	485.2
1990	73.39	75.37	62.32	17.56	39.1	8.4	30.9	425.6

**FUENTE:** Corona V. Rodolfo y Jiménez O. René. *El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa, 1980.* México, UNAM/CRIM, 1988.

Corona R., Jiménez R. y Minujín A. *La mortalidad en México. 1940, 1950, 1960 y 1970.* UNAM- IIS, 1982.

Estimaciones de Jiménez O. René -1990.

**CUADRO XI**

**D.F.: Esperanza de vida y probabilidades de muerte para algunos grupos de edad, 1940 a 1990.**

	X 1000							
	e (o)	e (1)	e (15)	e (65)	q(0,1)	q(1,4)	q(25,20)	q(60,20)
<b>HOMBRES</b>								
1940	41.10	45.48	39.14	7.86	116.4	114.3	253.7	918.2
1950	52.05	55.51	45.31	10.08	79.3	47.1	165.0	807.6
1960	59.52	62.47	50.15	11.76	62.6	18.5	109.4	719.6
1970	59.65	62.50	49.99	11.39	61.0	15.8	110.0	739.1
1980	67.75	70.79	57.71	16.83	56.5	8.4	70.6	442.9
1990	68.52	70.85	57.44	15.99	46.6	4.8	65.9	532.4
<b>MUJERES</b>								
1940	46.70	50.59	44.35	9.45	95.4	105.9	204.7	844.5
1950	58.54	61.62	51.07	12.89	65.5	46.5	117.8	651.4
1960	65.02	67.45	55.16	13.93	50.4	18.0	70.6	590.7
1970	65.61	67.96	55.40	13.88	48.7	14.9	68.2	593.4
1980	69.54	71.76	58.49	14.81	44.4	6.9	37.1	597.7
1990	73.54	75.39	62.01	17.05	37.5	5.4	25.2	449.1

**FUENTE:** Corona V. Rodolfo y Jiménez O. René. *El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa*, 1980. México, UNAM/CRIM, 1988.

Corona R., Jiménez R. y Minujín A. *La mortalidad en México. 1940, 1950, 1960 y 1970*. UNAM- IIS, 1982.

Estimaciones de Jiménez O. René -1990.

**CUADRO XII**

**NUEVO LEON: Esperanza de vida y probabilidades de muerte para algunos grupos de edad, 1940 a 1990.**

	X 1000							
	e (0)	e (1)	e (15)	e (65)	q(0,1)	q(1,4)	q(25,20)	q(60,20)
<b>HOMBRES</b>								
1940	48.71	52.93	45.03	9.54	97.2	78.7	164.4	840.1
1950	57.4	61.07	50.55	12.08	75.2	39.9	112.3	398.9
1960	63.70	66.95	54.79	13.57	62.9	19.0	103.8	611.2
1970	64.75	67.87	55.30	13.69	60.0	14.3	62.5	603.6
1980	67.68	70.67	57.50	14.98	55.9	7.5	48.5	559.9
1990	69.27	71.58	58.01	15.35	45.7	3.3	47.2	544.4
<b>MUJERES</b>								
1940	49.87	53.13	44.75	9.49	79.2	73.3	173.9	842.4
1950	60.29	63.22	52.66	12.67	61.5	38.9	93.0	664.3
1960	65.89	68.59	56.79	13.97	53.4	23.5	56.1	584.7
1970	68.51	71.06	58.64	15.01	49.4	16.1	47.3	520.9
1980	72.38	74.72	61.44	16.49	44.3	06.8	30.3	474.7
1990	74.10	75.88	62.29	16.90	36.3	3.2	23.4	448.1

**FUENTE:** Corona V. Rodolfo y Jiménez O. René. *El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa, 1980.* México, UNAM/CRIM, 1988.

Corona R., Jiménez R. y Minujín A. *La mortalidad en México. 1940, 1950, 1960 y 1970.* UNAM- IIS, 1982.

**CUADRO XIII**

**OAXACA: Esperanza de vida y probabilidades de muerte para algunos grupos de edad, 1940 a 1990.**

					X 1000			
	e (0)	e (1)	e (15)	e (65)	q(0,1)	q(1,4)	q(25,20)	q(60,20)
<b>HOMBRES</b>								
1940	30.26	35.77	36.21	9.14	178.7	240.8	321.5	857.8
1950	37.53	43.21	41.91	10.85	152.2	184.7	235.5	757.5
1960	46.42	51.63	46.80	12.84	118.8	118.8	185.6	651.0
1970	48.22	53.54	48.72	13.80	116.6	114.7	163.1	602.0
1980	55.87	59.77	50.22	15.54	80.9	52.5	164.3	551.5
1990	64.22	67.18	55.24	16.57	58.3	20.5	109.6	483.0
<b>MUJERES</b>								
1940	32.03	37.03	38.25	9.17	159.4	247.3	278.2	857.1
1950	39.49	44.66	44.21	10.91	136.0	193.3	199.3	756.8
1960	48.55	53.22	49.12	13.30	105.0	125.9	150.5	627.9
1970	50.46	55.24	51.15	16.88	103.3	122.3	131.3	595.4
1980	62.94	66.34	56.86	16.43	65.6	49.0	84.5	493.6
1990	70.70	73.21	61.38	17.76	47.4	20.4	46.9	421.0

**FUENTE:** Corona V. Rodolfo y Jiménez O. René. *El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa*, 1980. México, UNAM/CRIM, 1988.

Corona R., Jiménez R. y Minujín A. *La mortalidad en México. 1940, 1950, 1960 y 1970*. UNAM- IIS, 1982.

**CUADRO XIV**

**PUEBLA: Esperanza de vida y probabilidades de muerte para algunos grupos de edad, 1940 a 1990.**

	X 1000							
	e (o)	e (1)	e (15)	e (65)	q(0,1)	q(1,4)	q(25,20)	q(60,20)
<b>HOMBRES</b>								
1940	33.89	39.55	39.31	10.01	165.7	212.8	271.5	810.8
1950	41.98	47.35	43.81	11.55	132.2	144.7	212.0	723.3
1960	50.85	55.50	48.35	13.28	100.5	84.7	160.1	628.3
1970	54.78	58.98	50.14	14.05	87.0	60.6	143.9	586.1
1980	58.92	62.26	50.95	14.97	68.9	30.1	143.1	579.1
1990	64.96	67.88	55.74	15.96	57.2	18.5	88.4	517.8
<b>MUJERES</b>								
1940	35.70	40.93	41.89	9.81	149.9	225.0	220.3	823.1
1950	44.43	49.42	47.23	12.12	119.7	157.2	167.3	692.0
1960	53.39	57.61	51.40	13.76	89.6	94.1	125.6	599.9
1970	59.33	62.87	53.98	14.83	71.3	57.8	101.9	534.6
1980	66.79	69.64	58.21	16.58	54.7	26.7	67.9	483.2
1990	71.37	73.74	61.43	17.53	45.3	16.3	42.1	430.3

**FUENTE:** Corona V. Rodolfo y Jiménez O. René. *El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa*, 1980. México, UNAM/CRIM, 1988.

Corona R., Jiménez R. y Minujín A. *La mortalidad en México. 1940, 1950, 1960 y 1970*. UNAM- IIS, 1982.

**V. TABLAS DE MORTALIDAD ABREVIADAS  
POR SEXO, PARA EL TOTAL DE LA  
REPÚBLICA MEXICANA Y POR ENTIDAD  
FEDERATIVA, 1990.**



**CUADRO 1**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE AGUASCALIENTES**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05270516	.04757617	10000.	476.	9651.	699644.	69.96
1-4	.00678981	.00643064	9524.	61.	37929.	689993.	72.45
5-9	.00047661	.00238042	9463.	23.	47259.	652064.	68.91
10-14	.00055853	.00278908	9440.	26.	47137.	604805.	64.07
15-19	.00123496	.00615727	9414.	58.	46926.	557669.	59.24
20-24	.00130016	.00648142	9356.	61.	46629.	510743.	54.59
25-29	.00219258	.01090776	9296.	101.	46224.	464114.	49.93
30-34	.00238685	.01186897	9194.	109.	45698.	417890.	45.45
35-39	.00332005	.01647408	9085.	150.	45051.	372192.	40.97
40-44	.00378189	.01874581	8935.	168.	44258.	327141.	36.61
45-49	.00581293	.02867915	8768.	251.	43211.	282883.	32.26
50-54	.00738943	.03632557	8516.	309.	41809.	239672.	28.14
55-59	.01148338	.05592416	8207.	459.	39888.	197864.	24.11
60-64	.01415416	.06851123	7748.	531.	37413.	157976.	20.39
65-69	.02263330	.10745540	7217.	776.	34147.	120563.	16.70
70-74	.03304348	.15321570	6442.	987.	29741.	86416.	13.42
75-79	.05717620	.25110020	5455.	1370.	23849.	56674.	10.39
80-84	.07978076	.33320240	4085.	1361.	17022.	32825.	8.04
85 y+	.15985660	1.00000000	2724.	2724.	15803.	15803.	5.80

CUADRO 2

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE AGUASCALIENTES

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04105359	.03751090	10000.	375.	9722.	741287.	74.13
1-4	.00573978	.00544216	9625.	52.	38356.	731566.	76.01
5-9	.00036706	.00183376	9573.	18.	47819.	693210.	72.42
10-14	.00025091	.00125382	9555.	12.	47745.	645391.	67.55
15-19	.00056007	.00279676	9543.	27.	47648.	597647.	62.63
20-24	.00041275	.00206181	9516.	20.	47532.	549998.	57.80
25-29	.00049261	.00246027	9497.	23.	47425.	502466.	52.91
30-34	.00089289	.00445531	9473.	42.	47261.	455041.	48.03
35-39	.00185734	.00924711	9431.	87.	46937.	407780.	43.24
40-44	.00189466	.00943211	9344.	88.	46499.	360843.	38.62
45-49	.00270936	.01346270	9256.	125.	45967.	314344.	33.96
50-54	.00560824	.02768227	9131.	253.	45024.	268376.	29.39
55-59	.00706587	.03476074	8878.	309.	43620.	223353.	25.16
60-64	.01467725	.07095832	8570.	608.	41329.	179732.	20.97
65-69	.01661454	.07996978	7962.	637.	38217.	138404.	17.38
70-74	.03252452	.15098670	7325.	1106.	33860.	100187.	13.68
75-79	.05356522	.23715110	6219.	1475.	27408.	66327.	10.67
80-84	.07554480	.31848090	4744.	1511.	19943.	38919.	8.20
85 y+	.15129150	1.00000000	3233.	3233.	18976.	18976.	5.87

CUADRO 3

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE BAJA CALIFORNIA NORTE

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05211072	.04706867	10000.	471.	9655.	656056.	65.61
1-4	.00588643	.00558035	9529.	53.	37972.	646402.	67.83
5-9	.00042258	.00211085	9476.	20.	47331.	608430.	64.21
10-14	.00049356	.00246501	9456.	23.	47222.	561099.	59.34
15-19	.00177195	.00882371	9433.	83.	46956.	513877.	54.48
20-24	.00287466	.01427866	9350.	133.	46414.	466921.	49.94
25-29	.00294513	.01462629	9216.	135.	45743.	420507.	45.63
30-34	.00372139	.01844851	9081.	168.	44988.	374763.	41.27
35-39	.00507192	.02506584	8914.	223.	44010.	329776.	37.00
40-44	.00603648	.02976683	8690.	259.	42805.	285765.	32.88
45-49	.00832697	.04084656	8432.	344.	41297.	242961.	28.82
50-54	.00970914	.04747600	8087.	384.	39476.	201663.	24.94
55-59	.01640353	.07899214	7703.	608.	36995.	162187.	21.05
60-64	.02310603	.10958180	7095.	777.	33530.	125192.	17.65
65-69	.03368348	.15595710	6317.	985.	29124.	91661.	14.51
70-74	.04599637	.20713120	5332.	1104.	23899.	62538.	11.73
75-79	.07124010	.30321310	4228.	1282.	17934.	38639.	9.14
80-84	.11198350	.43586270	2946.	1284.	11519.	20705.	7.03
85 y+	.18003100	1.00000000	1662.	1662.	9186.	9186.	5.53

CUADRO 4

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE BAJA CALIFORNIA NORTE

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04056733	.03708540	10000.	371.	9725.	729469.	72.95
1-4	.00490115	.00465112	9629.	45.	38394.	719744.	74.75
5-9	.00032028	.00160022	9584.	15.	47883.	681351.	71.09
10-14	.00034604	.00172884	9569.	17.	47804.	633467.	66.20
15-19	.00049246	.00245952	9552.	23.	47704.	585664.	61.31
20-24	.00067449	.00336724	9529.	32.	47565.	537960.	56.46
25-29	.00088348	.00440845	9497.	42.	47380.	490395.	51.64
30-34	.00100175	.00499724	9455.	47.	47157.	443015.	46.85
35-39	.00166782	.00830718	9408.	78.	46844.	395858.	42.08
40-44	.00234615	.01166764	9330.	109.	46376.	349015.	37.41
45-49	.00411496	.02038116	9221.	188.	45634.	302639.	32.82
50-54	.00594725	.02933283	9033.	265.	44502.	257005.	28.45
55-59	.00964518	.04717013	8768.	414.	42805.	212503.	24.24
60-64	.01427268	.06906620	8354.	577.	40329.	169697.	20.31
65-69	.02222421	.10561140	7777.	821.	36833.	129368.	16.63
70-74	.03123400	.14542030	6956.	1012.	32251.	92535.	13.30
75-79	.05964369	.26049620	5944.	1548.	25851.	60284.	10.14
80-84	.08732394	.35869180	4396.	1577.	18038.	34434.	7.83
85 y+	.14280550	1.00000000	2819.	2819.	16396.	16396.	5.82

CUADRO 5

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE BAJA CALIFORNIA SUR

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05289651	.04773940	10000.	477.	9650.	680578.	68.06
1-4	.00708203	.00670534	9523.	64.	37916.	670928.	70.46
5-9	.00049402	.00246731	9459.	23.	47235.	633013.	66.92
10-14	.00029769	.00148745	9435.	14.	47142.	585777.	62.08
15-19	.00169026	.00841852	9421.	79.	46909.	538635.	57.17
20-24	.00169809	.00845737	9342.	79.	46513.	491727.	52.64
25-29	.00185503	.00923569	9263.	86.	46101.	445214.	48.06
30-34	.00147614	.00735567	9178.	68.	45719.	399112.	43.49
35-39	.00324215	.01609039	9110.	147.	45184.	353394.	38.79
40-44	.00470020	.02324860	8963.	208.	44296.	308210.	34.39
45-49	.00542674	.02679754	8755.	235.	43189.	263914.	30.14
50-54	.01033755	.05047615	8520.	430.	41527.	220725.	25.91
55-59	.01606856	.07743827	8090.	627.	38885.	179199.	22.15
60-64	.01986520	.09490976	7464.	708.	35548.	140313.	18.80
65-69	.02783109	.13058090	6755.	882.	31572.	104765.	15.51
70-74	.04041812	.18431270	5873.	1083.	26660.	73193.	12.46
75-79	.06269926	.27198050	4791.	1303.	20696.	46533.	9.71
80-84	.10000000	.39950440	3488.	1393.	13955.	25836.	7.41
85 y+	.11062910	1.00000000	2094.	2094.	11881.	11881.	5.67

CUADRO 6

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE BAJA CALIFORNIA SUR

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04101249	.03747495	10000.	375.	9722.	750213.	75.02
1-4	.00566869	.00537516	9625.	52.	38359.	740491.	76.93
5-9	.00036311	.00181403	9574.	17.	47824.	702132.	73.34
10-14	.00035791	.00178808	9556.	17.	47738.	654308.	68.47
15-19	.00060254	.00300854	9539.	29.	47624.	606570.	63.59
20-24	.00072003	.00359419	9510.	34.	47466.	558946.	58.77
25-29	.00081361	.00406047	9476.	38.	47285.	511480.	53.98
30-34	.00090009	.00449114	9438.	42.	47083.	464195.	49.19
35-39	.00097014	.00483990	9395.	45.	46863.	417112.	44.40
40-44	.00194823	.00969763	9350.	91.	46523.	370250.	39.60
45-49	.00310729	.01542590	9259.	143.	45939.	323727.	34.96
50-54	.00377715	.01872252	9116.	171.	45155.	277788.	30.47
55-59	.00476758	.02357822	8946.	211.	44201.	232633.	26.01
60-64	.00937134	.04585967	8735.	401.	42672.	188432.	21.57
65-69	.02040816	.09738331	8334.	812.	39642.	145760.	17.49
70-74	.02460203	.11628030	7523.	875.	35426.	106118.	14.11
75-79	.05215647	.23164440	6648.	1540.	29389.	70692.	10.63
80-84	.08000000	.33395630	5108.	1706.	21275.	41303.	8.09
85 y+	.14115900	1.00000000	3402.	3402.	20028.	20028.	5.89

**CUADRO 7**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE CAMPECHE**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05796519	.05203907	10000.	520.	9620.	691256.	69.13
1-4	.01018999	.00961649	9480.	91.	37669.	681635.	71.91
5-9	.00064404	.00321541	9388.	30.	46867.	643966.	68.59
10-14	.00036963	.00184660	9358.	17.	46748.	597099.	63.80
15-19	.00158904	.00791620	9341.	74.	46520.	550351.	58.92
20-24	.00225497	.01121654	9267.	104.	46075.	503831.	54.37
25-29	.00347021	.01721324	9163.	158.	45421.	457755.	49.96
30-34	.00259680	.01290674	9005.	116.	44736.	412334.	45.79
35-39	.00428696	.02122469	8889.	189.	43974.	367598.	41.35
40-44	.00488401	.02414755	8700.	210.	42977.	323624.	37.20
45-49	.00642820	.03166999	8490.	269.	41780.	280647.	33.05
50-54	.00742068	.03647654	8221.	300.	40358.	238867.	29.05
55-59	.01007634	.04923011	7922.	390.	38633.	198510.	25.06
60-64	.01580266	.07620309	7532.	574.	36223.	159877.	21.23
65-69	.01874531	.08978820	6958.	625.	33227.	123653.	17.77
70-74	.03474635	.16049180	6333.	1016.	29124.	90427.	14.28
75-79	.03877221	.17746510	5317.	944.	24224.	61303.	11.53
80-84	.06609643	.28455520	4373.	1244.	18754.	37079.	8.48
85 y+	.14523590	1.00000000	3129.	3129.	18325.	18325.	5.86

**CUADRO 8**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE CAMPECHE**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04285904	.03908689	10000.	391.	9710.	745023.	74.50
1-4	.00483706	.00459061	9609.	44.	38315.	735313.	76.52
5-9	.00030158	.00150688	9565.	14.	47789.	696997.	72.87
10-14	.00052201	.00260693	9551.	25.	47691.	649208.	67.98
15-19	.00061948	.00309298	9526.	29.	47555.	601517.	63.15
20-24	.00045252	.00226026	9496.	21.	47428.	553962.	58.33
25-29	.00096953	.00483685	9475.	46.	47259.	506535.	53.46
30-34	.00094492	.00471433	9429.	44.	47034.	459275.	48.71
35-39	.00192040	.00955971	9385.	90.	46698.	412242.	43.93
40-44	.00239254	.01189710	9295.	111.	46197.	365544.	39.33
45-49	.00349078	.01731445	9184.	159.	45523.	319346.	34.77
50-54	.00616945	.03041325	9025.	274.	44440.	273823.	30.34
55-59	.00716729	.03525149	8751.	308.	42982.	229383.	26.21
60-64	.01047779	.05114446	8442.	432.	41132.	186400.	22.08
65-69	.01837716	.08809868	8010.	706.	38288.	145269.	18.13
70-74	.02711453	.12742600	7305.	931.	34197.	106981.	14.65
75-79	.03680203	.16919860	6374.	1078.	29174.	72784.	11.42
80-84	.07534247	.31777030	5295.	1683.	22270.	43611.	8.24
85 y+	.15333330	1.00000000	3613.	3613.	21340.	21340.	5.91

CUADRO 9

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE COAHUILA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05218282	.04713026	10000.	471.	9654.	679127.	67.91
1-4	.00599579	.00568337	9529.	54.	37967.	669472.	70.26
5-9	.00042913	.00214356	9475.	20.	47322.	631506.	66.65
10-14	.00050613	.00252772	9454.	24.	47211.	584184.	61.79
15-19	.00115199	.00574469	9430.	54.	47016.	536972.	56.94
20-24	.00181130	.00901884	9376.	85.	46669.	489956.	52.26
25-29	.00226984	.01129012	9292.	105.	46196.	443287.	47.71
30-34	.00231017	.01148967	9187.	106.	45670.	397091.	43.22
35-39	.00273095	.01356929	9081.	123.	45098.	351421.	38.70
40-44	.00409574	.02028689	8958.	182.	44335.	306324.	34.20
45-49	.00549319	.02712156	8776.	238.	43286.	261989.	29.85
50-54	.00861278	.04222089	8538.	360.	41790.	218703.	25.61
55-59	.01404241	.06798770	8178.	556.	39498.	176913.	21.63
60-64	.02107107	.10039490	7622.	765.	36196.	137415.	18.03
65-69	.03151171	.14662100	6857.	1005.	31769.	101219.	14.76
70-74	.04234172	.19224900	5851.	1125.	26444.	69450.	11.87
75-79	.07301727	.30955420	4726.	1463.	19974.	43006.	9.10
80-84	.11234430	.43692510	3263.	1426.	12752.	23032.	7.06
85 y+	.15227540	1.00000000	1837.	1837.	10280.	10280.	5.59

**CUADRO 10**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE COAHUILA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.03988782	.03649007	10000.	365.	9729.	733033.	73.30
1-4	.00373442	.00354827	9635.	34.	38446.	723304.	75.07
5-9	.00025484	.00127346	9601.	12.	47974.	684857.	71.33
10-14	.00025271	.00126281	9589.	12.	47913.	636883.	66.42
15-19	.00048683	.00243145	9577.	23.	47825.	588970.	61.50
20-24	.00044201	.00220779	9553.	21.	47714.	541146..	56.64
25-29	.00094035	.00469158	9532.	45.	47549.	493432.	51.76
30-34	.00111452	.00555836	9487.	53.	47306.	445883.	47.00
35-39	.00140929	.00702368	9435.	66.	47008.	398577.	42.25
40-44	.00262428	.01304247	9368.	122.	46537.	351569.	37.53
45-49	.00368889	.01828873	9246.	169.	45809.	305032.	32.99
50-54	.00611141	.03013114	9077.	274.	44702.	259223.	28.56
55-59	.00945486	.04625954	8804.	407.	43000.	214521.	24.37
60-64	.01505717	.07273190	8396.	611.	40455.	171521.	20.43
65-69	.02420575	.11451050	7786.	892.	36700.	131066.	16.83
70-74	.03181177	.14791660	6894.	1020.	31922.	94366.	13.69
75-79	.05230933	.23224370	5874.	1364.	25961.	62444.	10.63
80-84	.07889247	.33013990	4510.	1489.	18828.	36483.	8.09
85 y+	.15871200	1.00000000	3021.	3021.	17655.	17655.	5.84

**CUADRO 11**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE COLIMA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05710710	.05131442	10000.	513.	9625.	659711.	65.97
1-4	.00887877	.00839063	9487.	80.	37730.	650086.	68.52
5-9	.00057112	.00285187	9407.	27.	46969.	612356.	65.09
10-14	.00059246	.00295826	9380.	28.	46833.	565387.	60.27
15-19	.00161186	.00802950	9353.	75.	46576.	518554.	55.44
20-24	.00244694	.01216609	9278.	113.	46106.	471979.	50.87
25-29	.00341072	.01692046	9165.	155.	45436.	425873.	46.47
30-34	.00326537	.01620476	9010.	146.	44683.	380437.	42.23
35-39	.00478960	.02368592	8864.	210.	43793.	335754.	37.88
40-44	.00468165	.02315780	8654.	200.	42767.	291960.	33.74
45-49	.00866305	.04246239	8453.	359.	41369.	249193.	29.48
50-54	.01097659	.05351812	8094.	433.	39389.	207824.	25.68
55-59	.01667353	.08024288	7661.	615.	36769.	168435.	21.99
60-64	.02145594	.10213900	7046.	720.	33433.	131666.	18.69
65-69	.02985966	.13945550	6327.	882.	29428.	98234.	15.53
70-74	.04556260	.20537800	5444.	1118.	24427.	68806.	12.64
75-79	.07056102	.30077590	4326.	1301.	18378.	44379.	10.26
80-84	.05887681	.25758770	3025.	779.	13177.	26001.	8.60
85 y+	.12065440	1.00000000	2246.	2246.	12824.	12824.	5.71

**CUADRO 12**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE COLIMA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05010696	.04535323	10000.	454.	9666.	723482.	72.35
1-4	.00787372	.00744871	9546.	157.	37756.	713815.	74.77
5-9	.00095315	.00475531	9389.	45.	46836.	676060.	72.00
10-14	.00061120	.00305172	9345.	29.	46653.	629224.	67.33
15-19	.00046651	.00233004	9316.	22.	46527.	582571.	62.53
20-24	.00035442	.00177066	9295.	16.	46432.	536044.	57.67
25-29	.00078025	.00389425	9278.	36.	46300.	489613.	52.77
30-34	.00122283	.00609696	9242.	56.	46069.	443312.	47.97
35-39	.00115760	.00577261	9186.	53.	45796.	397243.	43.25
40-44	.00163566	.00814759	9133.	74.	45477.	351448.	38.48
45-49	.00282922	.01405440	9058.	127.	44973.	305971.	33.78
50-54	.00838439	.04112280	8931.	367.	43736.	260998.	29.22
55-59	.00939734	.04598419	8564.	394.	41834.	217262.	25.37
60-64	.00883392	.04328300	8170.	354.	39965.	175428.	21.47
65-69	.01673026	.08050550	7816.	629.	37508.	135463.	17.33
70-74	.03045490	.14204360	7187.	1021.	33383.	97955.	13.63
75-79	.05866228	.25677220	6166.	1583.	26872.	64572.	10.47
80-84	.07452340	.31488650	4583.	1443.	19306.	37700.	8.23
85 y+	.15126050	1.00000000	3140.	3140.	18393.	18393.	5.86

CUADRO 13

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE CHIAPAS

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.06352084	.05669886	10000.	567.	9589.	675397.	67.54
1-4	.01885254	.01763037	9433.	166.	37279.	665808.	70.58
5-9	.00111349	.00555323	9267.	51.	46205.	628529.	67.83
10-14	.00086298	.00430635	9215.	40.	45977.	582325.	63.19
15-19	.00154655	.00770529	9176.	71.	45701.	536348.	58.45
20-24	.00235645	.01171862	9105.	107.	45258.	490647.	53.89
25-29	.00327905	.01627216	8998.	146.	44625.	445389.	49.50
30-34	.00349365	.01732855	8852.	153.	43875.	400764.	45.28
35-39	.00407676	.02019376	8698.	176.	43053.	356889.	41.03
40-44	.00470389	.02326665	8523.	198.	42118.	313836.	36.82
45-49	.00651020	.03206794	8324.	267.	40955.	271718.	32.64
50-54	.00763822	.03752719	8057.	302.	39531.	230764.	28.64
55-59	.01074181	.05240154	7755.	406.	37759.	191232.	24.66
60-64	.01549033	.07475027	7349.	549.	35370.	153473.	20.88
65-69	.02067922	.09861583	6799.	671.	32321.	118103.	17.37
70-74	.03361212	.15565190	6129.	954.	28259.	85782.	14.00
75-79	.04737575	.21268210	5175.	1101.	23123.	57523.	11.12
80-84	.06660368	.28641550	4074.	1167.	17454.	34400.	8.44
85 y+	.11724790	1.00000000	2907.	2907.	16946.	16946.	5.83

**CUADRO 14**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE CHIAPAS**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05230317	.04723304	10000.	472.	9653.	709607.	70.96
1-4	.02155578	.02010130	9528.	192.	37587.	699953.	73.47
5-9	.00114898	.00572974	9336.	53.	46547.	662367.	70.95
10-14	.00069319	.00346042	9283.	32.	46333.	615820.	66.34
15-19	.00104567	.00521577	9251.	48.	46132.	569487.	61.56
20-24	.00135882	.00677290	9202.	62.	45856.	523355.	56.87
25-29	.00169563	.00844515	9140.	77.	45507.	477499.	52.24
30-34	.00179540	.00894004	9063.	81.	45111.	431992.	47.67
35-39	.00277354	.01377958	8982.	124.	44599.	386881.	43.07
40-44	.00310057	.01539275	8858.	136.	43949.	342282.	38.64
45-49	.00423137	.02095212	8722.	183.	43151.	298333.	34.21
50-54	.00533044	.02632782	8539.	225.	42132.	255181.	29.88
55-59	.00754196	.03706243	8314.	308.	40800.	213049.	25.63
60-64	.01318397	.06395683	8006.	512.	38750.	172249.	21.52
65-69	.02123448	.10113580	7494.	758.	35575.	133499.	17.81
70-74	.02970630	.13878750	6736.	935.	31343.	97924.	14.54
75-79	.04433950	.20041580	5801.	1163.	26099.	66581.	11.48
80-84	.05894277	.25783830	4638.	1196.	20203.	40482.	8.73
85 y+	.13297440	1.00000000	3443.	3443.	20280.	20280.	5.89

**CUADRO 15**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE CHIHUAHUA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05380504	.04851350	10000.	485.	9645.	654652.	65.47
1-4	.00847094	.00800866	9515.	76.	37851.	645007.	67.79
5-9	.00057644	.00287836	9439.	27.	47125.	607156.	64.33
10-14	.00064657	.00322806	9411.	30.	46982.	560031.	59.50
15-19	.00200406	.00997425	9381.	94.	46672.	513049.	54.69
20-24	.00328647	.01630868	9288.	151.	46059.	466378.	50.22
25-29	.00332406	.01649379	9136.	151.	45304.	420319.	46.01
30-34	.00399216	.01977853	8985.	178.	44483.	375015.	41.74
35-39	.00415419	.02057364	8808.	181.	43585.	330532.	37.53
40-44	.00530172	.02618770	8626.	226.	42568.	286947.	33.26
45-49	.00765649	.03761534	8401.	316.	41213.	244380.	29.09
50-54	.01057570	.05161085	8085.	417.	39380.	203167.	25.13
55-59	.01504589	.07267933	7667.	557.	36943.	163787.	21.36
60-64	.02052545	.09791683	7110.	696.	33810.	126844.	17.84
65-69	.03321116	.15393480	6414.	987.	29601.	93034.	14.51
70-74	.04449371	.20104310	5427.	1091.	24405.	63433.	11.69
75-79	.07581875	.31944200	4336.	1385.	18215.	39027.	9.00
80-84	.11105060	.43310740	2951.	1278.	11558.	20812.	7.05
85 y+	.18761530	1.00000000	1673.	1673.	9254.	9254.	5.53

CUADRO 16

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE CHIHUAHUA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04304352	.03924759	10000.	392.	9709.	717627.	71.76
1-4	.00920344	.00869448	9608.	84.	38201.	707917.	73.68
5-9	.00055811	.00278697	9524.	27.	47554.	669716.	70.32
10-14	.00040146	.00200544	9497.	19.	47440.	622163.	65.51
15-19	.00070927	.00354056	9478.	34.	47308.	574723.	60.64
20-24	.00083887	.00418627	9445.	40.	47125.	527415.	55.84
25-29	.00104052	.00519019	9405.	49.	46904.	480290.	51.07
30-34	.00129609	.00646116	9356.	60.	46631.	433385.	46.32
35-39	.00199471	.00992792	9296.	92.	46249.	386754.	41.60
40-44	.00253142	.01258368	9204.	116.	45729.	340504.	37.00
45-49	.00403555	.01999148	9088.	182.	44985.	294775.	32.44
50-54	.00622242	.03067063	8906.	273.	43848.	249790.	28.05
55-59	.00921744	.04512244	8633.	390.	42192.	205941.	23.85
60-64	.01489081	.07195570	8244.	593.	39735.	163750.	19.86
65-69	.02311282	.10961230	7650.	839.	36155.	124015.	16.21
70-74	.03688213	.16953620	6812.	1155.	31172.	87860.	12.90
75-79	.05824524	.25518450	5657.	1444.	24676.	56688.	10.02
80-84	.09519961	.38434040	4213.	1619.	17018.	32012.	7.60
85 y+	.16186610	1.00000000	2594.	2594.	14993.	14993.	5.78

CUADRO 17

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DEL DISTRITO FEDERAL

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05158253	.04661719	10000.	466.	9658.	685177.	68.52
1-4	.00508658	.00482615	9534.	46.	38009.	675519.	70.85
5-9	.00037453	.00187103	9488.	18.	47395.	637510.	67.19
10-14	.00042216	.00210873	9470.	20.	47300.	590115.	62.31
15-19	.00101015	.00503904	9450.	48.	47131.	542815.	57.44
20-24	.00160475	.00799420	9402.	75.	46824.	495683.	52.72
25-29	.00238687	.01186906	9327.	111.	46360.	448859.	48.12
30-34	.00276140	.01371963	9217.	126.	45767.	402499.	43.67
35-39	.00377844	.01872886	9090.	170.	45025.	356732.	39.24
40-44	.00469090	.02320306	8920.	207.	44082.	311707.	34.95
45-49	.00733436	.03605941	8713.	314.	42779.	267625.	30.72
50-54	.00996102	.04867954	8399.	409.	40972.	224846.	26.77
55-59	.01303996	.06327905	7990.	506.	38686.	183874.	23.01
60-64	.01794073	.08609212	7484.	644.	35811.	145189.	19.40
65-69	.02896138	.13553610	6840.	927.	31882.	109378.	15.99
70-74	.03625570	.16689280	5913.	987.	27097.	77496.	13.11
75-79	.06020015	.26260000	4926.	1294.	21396.	50398.	10.23
80-84	.08030995	.33502080	3632.	1217.	15120.	29002.	7.98
85 y+	.13296690	1.00000000	2416.	2416.	13882.	13882.	5.75

CUADRO 18

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DEL DISTRITO FEDERAL

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04102511	.03748599	10000.	375.	9722.	735405.	73.54
1-4	.00569042	.00539564	9625.	52.	38358.	725683.	75.39
5-9	.00036432	.00182007	9573.	17.	47822.	687325.	71.80
10-14	.00028343	.00141624	9556.	14.	47745.	639503.	66.92
15-19	.00040434	.00201983	9542.	19.	47663.	591758.	62.01
20-24	.00049982	.00249622	9523.	24.	47555.	544095.	57.13
25-29	.00071763	.00358222	9499.	34.	47411.	496539.	52.27
30-34	.00089734	.00447743	9465.	42.	47220.	449128.	47.45
35-39	.00133684	.00666369	9423.	63.	46957.	401908.	42.65
40-44	.00214506	.01067255	9360.	100.	46550.	354951.	37.92
45-49	.00371458	.01841505	9260.	171.	45874.	308401.	33.30
50-54	.00589204	.02906419	9090.	264.	44787.	262527.	28.88
55-59	.00894863	.04383352	8825.	387.	43160.	217739.	24.67
60-64	.01441959	.06975368	8439.	589.	40721.	174580.	20.69
65-69	.02249262	.10682170	7850.	839.	37153.	133858.	17.05
70-74	.02989213	.13959680	7011.	979.	32610.	96705.	13.79
75-79	.05154080	.22922630	6033.	1383.	26706.	64095.	10.62
80-84	.08075233	.33653720	4650.	1565.	19337.	37389.	8.04
85 y+	.15187730	1.00000000	3085.	3085.	18052.	18052.	5.85

**CUADRO 19**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE DURANGO**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05088299	.04601846	10000.	460.	9662.	683799.	68.38
1-4	.00403140	.00382925	9540.	37.	38059.	674137.	70.67
5-9	.00031081	.00155295	9503.	15.	47480.	636078.	66.93
10-14	.00055942	.00279352	9489.	27.	47376.	588599.	62.03
15-19	.00177615	.00884457	9462.	84.	47101.	541222.	57.20
20-24	.00251460	.01250055	9378.	117.	46599.	494121.	52.69
25-29	.00337159	.01672782	9261.	155.	45918.	447523.	48.32
30-34	.00417984	.02069944	9106.	188.	45060.	401605.	44.10
35-39	.00447448	.02214359	8918.	197.	44095.	356545.	39.98
40-44	.00490914	.02427044	8720.	212.	43072.	312450.	35.83
45-49	.00632174	.03115311	8509.	265.	41880.	269378.	31.66
50-54	.00719213	.03537166	8244.	292.	40489.	227498.	27.60
55-59	.01218667	.05925377	7952.	471.	38582.	187009.	23.52
60-64	.01541058	.07437898	7481.	556.	36013.	148428.	19.84
65-69	.02640934	.12431090	6924.	861.	32470.	112415.	16.23
70-74	.03254397	.15107030	6064.	916.	28028.	79945.	13.18
75-79	.06469466	.27939110	5148.	1438.	22142.	51918.	10.09
80-84	.07909604	.33084290	3709.	1227.	15479.	29775.	8.03
85 y+	.14005510	1.00000000	2482.	2482.	14297.	14297.	5.76

**CUADRO 20**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE DURANGO**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04065277	.03716020	10000.	366.	9728.	746840.	74.68
1-4	.00391170	.00371602	9634.	36.	38438.	737111.	76.51
5-9	.00026482	.00132327	9598.	13.	47960.	698673.	72.79
10-14	.00028548	.00142649	9586.	14.	47894.	650713.	67.88
15-19	.00032291	.00161335	9572.	15.	47821.	602819.	62.98
20-24	.00066136	.00330176	9557.	32.	47704.	554997.	58.07
25-29	.00076680	.00382723	9525.	36.	47534.	507293.	53.26
30-34	.00085145	.00424890	9489.	40.	47342.	459759.	48.45
35-39	.00168987	.00841657	9448.	80.	47042.	412417.	43.65
40-44	.00284227	.01411881	9369.	132.	46513.	365375.	39.00
45-49	.00345801	.01715317	9236.	158.	45786.	318862.	34.52
50-54	.00417834	.02069207	9078.	188.	44920.	273076.	30.08
55-59	.00852241	.04178650	8890.	371.	43522.	228155.	25.66
60-64	.01118536	.05450993	8519.	464.	41433.	184633.	21.67
65-69	.02004523	.09573061	8054.	771.	38344.	143200.	17.78
70-74	.02666667	.12544880	7283.	914.	34132.	104856.	14.40
75-79	.04713546	.21171780	6370.	1349.	28477.	70724.	11.10
80-84	.06921676	.29592810	5021.	1486.	21391.	42248.	8.41
85 y+	.12760100	1.00000000	3535.	3535.	20857.	20857.	5.90

CUADRO 21

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE GUANAJUATO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05688189	.05112402	10000.	511.	9627.	683093.	68.31
1-4	.01323890	.01245383	9489.	118.	37632.	673466.	70.98
5-9	.00085470	.00426510	9371.	40.	46753.	635834.	67.85
10-14	.00070001	.00349445	9331.	33.	46572.	589081.	63.13
15-19	.00141348	.00704444	9298.	65.	46326.	542509.	58.35
20-24	.00215716	.01073244	9233.	99.	45915.	496183.	53.74
25-29	.00250116	.01243408	9133.	114.	45383.	450268.	49.30
30-34	.00300639	.01492841	9020.	135.	44763.	404885.	44.89
35-39	.00395144	.01957859	8885.	174.	43991.	360122.	40.53
40-44	.00418189	.02070951	8711.	180.	43105.	316131.	36.29
45-49	.00615120	.03032453	8531.	259.	42007.	273026.	32.00
50-54	.00767966	.03772718	8272.	312.	40581.	231018.	27.93
55-59	.01143494	.05569440	7960.	443.	38692.	190438.	23.92
60-64	.01581387	.07625521	7517.	573.	36151.	151746.	20.19
65-69	.02333446	.11060760	6944.	768.	32798.	115595.	16.65
70-74	.03049751	.14222860	6176.	878.	28682.	82798.	13.41
75-79	.05811664	.25469430	5297.	1349.	23113.	54116.	10.22
80-84	.08561581	.35300010	3948.	1394.	16256.	31003.	7.85
85 y+	.15775130	1.00000000	2554.	2554.	14747.	14747.	5.77

CUADRO 22

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE GUANAJUATO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04673952	.04245383	10000.	394.	9708.	742809.	74.28
1-4	.00953412	.00900374	9606.	86.	38186.	733101.	76.32
5-9	.00057616	.00287701	9519.	27.	47529.	694915.	73.00
10-14	.00042416	.00211874	9492.	20.	47410.	647386.	68.20
15-19	.00048297	.00241215	9472.	23.	47302.	599977.	63.34
20-24	.00064611	.00322573	9449.	30.	47169.	552674.	58.49
25-29	.00078417	.00391377	9419.	37.	47001.	505505.	53.67
30-34	.00121264	.00604633	9382.	57.	46767.	458504.	48.87
35-39	.00186387	.00927950	9325.	87.	46409.	411738.	44.15
40-44	.00217348	.01081323	9238.	100.	45943.	365329.	39.54
45-49	.00298456	.01482076	9139.	135.	45354.	319387.	34.95
50-54	.00425951	.02109014	9003.	190.	44541.	274033.	30.44
55-59	.00819655	.04021881	8813.	354.	43180.	229492.	26.04
60-64	.01233674	.05996285	8459.	507.	41026.	186312.	22.03
65-69	.01725741	.08294231	7952.	660.	38109.	145286.	18.27
70-74	.02283436	.10836040	7292.	790.	34485.	107177.	14.70
75-79	.04600588	.20716960	6502.	1347.	29142.	72692.	11.18
80-84	.06832590	.29269830	5155.	1509.	22002.	43550.	8.45
85 y+	.14780360	1.00000000	3646.	3646.	21548.	21548.	5.91

CUADRO 23

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE GUERRERO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05921555	.05309262	10000.	531.	9613.	652417.	65.24
1-4	.01211323	.01140840	9469.	108.	37581.	642804.	67.88
5-9	.00075009	.00374398	9361.	35.	46718.	605223.	64.65
10-14	.00073376	.00366260	9326.	34.	46545.	558505.	59.89
15-19	.00212665	.01058140	9292.	98.	46213.	511960.	55.10
20-24	.00343713	.01705042	9194.	157.	45576.	465747.	50.66
25-29	.00551769	.02724099	9037.	246.	44568.	420171.	46.50
30-34	.00626260	.03086585	8791.	271.	43275.	375603.	42.73
35-39	.00629160	.03100671	8519.	264.	41936.	332328.	39.01
40-44	.00643753	.03171526	8255.	262.	40621.	290392.	35.18
45-49	.00825127	.04048222	7993.	324.	39158.	249771.	31.25
50-54	.00962430	.04707027	7670.	361.	37446.	210614.	27.46
55-59	.01488637	.07193494	7309.	526.	35229.	173168.	23.69
60-64	.01820250	.08729617	6783.	592.	32434.	137938.	20.34
65-69	.02542420	.11994190	6191.	743.	29098.	105504.	17.04
70-74	.03428616	.15853120	5448.	864.	25082.	76406.	14.02
75-79	.04761349	.21363520	4585.	979.	20474.	51324.	11.19
80-84	.06192237	.26907630	3605.	970.	15601.	30850.	8.56
85 y+	.11135010	1.00000000	2635.	2635.	15249.	15249.	5.79

**CUADRO 24**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE GUERRERO**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04627824	.04205505	10000.	421.	9690.	733384.	73.34
1-4	.01015408	.00958296	9579.	92.	38066.	723695.	75.55
5-9	.00060996	.00304554	9488.	29.	47366.	685629.	72.27
10-14	.00051949	.00259434	9459.	25.	47232.	638263.	67.48
15-19	.00082238	.00410416	9434.	39.	47074.	591030.	62.65
20-24	.00101285	.00505249	9395.	47.	46859.	543956.	57.90
25-29	.00133171	.00663819	9348.	62.	46585.	497097.	53.18
30-34	.00199878	.00994806	9286.	92.	46199.	450512.	48.52
35-39	.00229539	.01141654	9194.	105.	45706.	404313.	43.98
40-44	.00271225	.01347695	9089.	122.	45137.	358608.	39.46
45-49	.00427078	.02114539	8966.	190.	44357.	313471.	34.96
50-54	.00605482	.02985600	8777.	262.	43228.	269114.	30.66
55-59	.00864052	.04235415	8515.	361.	41671.	225886.	26.53
60-64	.01080844	.05271854	8154.	430.	39695.	184215.	22.59
65-69	.01792649	.08602658	7724.	664.	36959.	144520.	18.71
70-74	.02507407	.11838430	7060.	836.	33208.	107561.	15.24
75-79	.04097440	.18661520	6224.	1161.	28215.	74353.	11.95
80-84	.04820344	.21599570	5062.	1093.	22578.	46137.	9.11
85 y+	.09118333	1.00000000	3969.	3969.	23559.	23559.	5.94

**CUADRO 25**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE HIDALGO**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05869798	.05265686	10000.	527.	9616.	665679.	66.57
1-4	.01131517	.01066572	9473.	101.	37618.	656063.	69.25
5-9	.00070621	.00352534	9372.	33.	46779.	618445.	65.99
10-14	.00068988	.00344392	9339.	32.	46616.	571666.	61.21
15-19	.00154470	.00769613	9307.	72.	46357.	525050.	56.41
20-24	.00203069	.01010617	9236.	93.	45944.	478693.	51.83
25-29	.00262226	.01303250	9142.	119.	45413.	432748.	47.34
30-34	.00351374	.01742741	9023.	157.	44722.	387335.	42.93
35-39	.00459654	.02274125	8866.	202.	43825.	342613.	38.64
40-44	.00533595	.02635471	8664.	228.	42750.	298788.	34.49
45-49	.00852100	.04177973	8436.	352.	41298.	256038.	30.35
50-54	.01133819	.05523543	8083.	446.	39301.	214739.	26.57
55-59	.01466029	.07087906	7637.	541.	36831.	175439.	22.97
60-64	.01945525	.09303804	7096.	660.	33828.	138607.	19.53
65-69	.02560023	.12072410	6435.	777.	30235.	104780.	16.28
70-74	.03477218	.16060180	5659.	909.	26021.	74544.	13.17
75-79	.05566052	.24527410	4750.	1165.	20836.	48524.	10.22
80-84	.08903782	.36435610	3585.	1306.	14659.	27687.	7.72
85 y+	.12843320	1.00000000	2279.	2279.	13029.	13029.	5.72

**CUADRO 26**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE HIDALGO**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04532241	.04122747	10000.	412.	9695.	735403.	73.54
1-4	.00908893	.00858734	9588.	82.	38125.	725708.	75.69
5-9	.00052394	.00261656	9505.	25.	47465.	687583.	72.34
10-14	.00052283	.00261100	9481.	25.	47341.	640118.	67.52
15-19	.00068808	.00343496	9456.	32.	47198.	592778.	62.69
20-24	.00093693	.00467458	9423.	44.	47006.	545580.	57.90
25-29	.00095623	.00477064	9379.	45.	46784.	498574.	53.16
30-34	.00139930	.00697402	9334.	65.	46510.	451789.	48.40
35-39	.00223240	.01110487	9269.	103.	46090.	405280.	43.72
40-44	.00230040	.01144133	9166.	105.	45570.	359190.	39.19
45-49	.00381496	.01890831	9062.	171.	44880.	313620.	34.61
50-54	.00656136	.03231616	8890.	287.	43733.	268740.	30.23
55-59	.00780711	.03834209	8603.	330.	42190.	225007.	26.15
60-64	.01198510	.05830058	8273.	482.	40160.	182817.	22.10
65-69	.01726330	.08296947	7791.	646.	37338.	142658.	18.31
70-74	.02683906	.12621030	7144.	902.	33468.	105320.	14.74
75-79	.04309667	.19534420	6243.	1219.	28165.	71852.	11.51
80-84	.06044349	.26351830	5023.	1324.	21807.	43687.	8.70
85 y+	.13270140	1.00000000	3699.	3699.	21881.	21881.	5.91

**CUADRO 27**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE JALISCO**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05576207	.05017590	10000.	502.	9633.	670539.	67.05
1-4	.01149242	.01083078	9498.	103.	37712.	660906.	69.58
5-9	.00075360	.00376146	9395.	35.	46888.	623194.	66.33
10-14	.00064278	.00320916	9360.	30.	46725.	576305.	61.57
15-19	.00160677	.00800421	9330.	75.	46463.	529580.	56.76
20-24	.00227894	.01133515	9255.	105.	46014.	483117.	52.20
25-29	.00283517	.01408377	9150.	129.	45430.	437103.	47.77
30-34	.00363419	.01801982	9022.	163.	44701.	391673.	43.42
35-39	.00450767	.02230612	8859.	198.	43801.	346972.	39.17
40-44	.00457688	.02264501	8661.	196.	42816.	303171.	35.00
45-49	.00691342	.03402265	8465.	288.	41606.	260354.	30.76
50-54	.00858582	.04209133	8177.	344.	40026.	218748.	26.75
55-59	.01239412	.06023385	7833.	472.	37986.	178723.	22.82
60-64	.01816935	.08714374	7361.	641.	35202.	140737.	19.12
65-69	.02794878	.13109810	6720.	881.	31396.	105535.	15.71
70-74	.04006957	.18286700	5839.	1068.	26525.	74139.	12.70
75-79	.06179849	.26861230	4771.	1282.	20651.	47614.	9.98
80-84	.08861574	.36296550	3489.	1267.	14281.	26963.	7.73
85 y+	.16123030	1.00000000	2223.	2223.	12682.	12682.	5.70

**CUADRO 28**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE JALISCO**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04279148	.03902803	10000.	390.	9711.	729186.	72.92
1-4	.00876199	.00828129	9610.	80.	38220.	719475.	74.87
5-9	.00053395	.00266648	9530.	25.	47587.	681255.	71.48
10-14	.00037749	.00188580	9505.	18.	47479.	633667.	66.67
15-19	.00048299	.00241229	9487.	23.	47377.	586189.	61.79
20-24	.00060809	.00303621	9464.	29.	47248.	538812.	56.93
25-29	.00092212	.00460083	9435.	43.	47067.	491564.	52.10
30-34	.00112730	.00562192	9392.	53.	46827.	444497.	47.33
35-39	.00180987	.00901178	9339.	84.	46484.	397670.	42.58
40-44	.00250160	.01243627	9255.	115.	45986.	351185.	37.95
45-49	.00388921	.01927302	9140.	176.	45258.	305199.	33.39
50-54	.00547470	.02703141	8964.	242.	44212.	259941.	29.00
55-59	.00910668	.04459154	8721.	389.	42634.	215729.	24.74
60-64	.01409945	.06825493	8332.	569.	40240.	173095.	20.77
65-69	.02155978	.10260910	7764.	797.	36827.	132855.	17.11
70-74	.03113752	.14500280	6967.	1010.	32310.	96028.	13.78
75-79	.05113525	.22762960	5957.	1356.	26394.	63718.	10.70
80-84	.07828707	.32804520	4601.	1509.	19231.	37324.	8.11
85 y+	.15359680	1.00000000	3092.	3092.	18093.	18093.	5.85

**CUADRO 29**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE MÉXICO**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05749769	.05164444	10000.	516.	9623.	660134.	66.01
1-4	.00947464	.00894813	9484.	85.	37702.	650511.	68.59
5-9	.00060432	.00301741	9399.	28.	46923.	612809.	65.20
10-14	.00063931	.00319186	9370.	30.	46777.	565886.	60.39
15-19	.00153578	.00765183	9340.	71.	46523.	519109.	55.58
20-24	.00228560	.01136810	9269.	105.	46081.	472586.	50.99
25-29	.00294968	.01464875	9164.	134.	45482.	426504.	46.54
30-34	.00351092	.01741353	9029.	157.	44754.	381022.	42.20
35-39	.00458828	.02270084	8872.	201.	43857.	336268.	37.90
40-44	.00593752	.02928548	8671.	254.	42719.	292411.	33.72
45-49	.00822357	.04034888	8417.	340.	41235.	249692.	29.67
50-54	.01062402	.05184090	8077.	419.	39339.	208458.	25.81
55-59	.01529220	.07382757	7658.	565.	36879.	169118.	22.08
60-64	.02179117	.10365570	7093.	735.	33627.	132240.	18.64
65-69	.03175661	.14767860	6358.	939.	29442.	98613.	15.51
70-74	.03608443	.16616880	5419.	900.	24843.	69171.	12.76
75-79	.06386264	.27630960	4518.	1248.	19471.	44327.	9.81
80-84	.09222078	.37475310	3270.	1225.	13286.	24856.	7.60
85 y+	.15289260	1.00000000	2045.	2045.	11570.	11570.	5.66

**CUADRO 30**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE MÉXICO**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04465359	.04064740	10000.	406.	9699.	726698.	72.67
1-4	.00792713	.00749881	9594.	72.	38177.	716999.	74.74
5-9	.00046367	.00231586	9522.	22.	47553.	678822.	71.29
10-14	.00036460	.00182148	9500.	17.	47454.	631269.	66.45
15-19	.00063144	.00315263	9482.	30.	47336.	583815.	61.57
20-24	.00076054	.00379605	9452.	36.	47172.	536478.	56.76
25-29	.00103400	.00515773	9416.	49.	46961.	489306.	51.96
30-34	.00124490	.00620673	9368.	58.	46694.	442345.	47.22
35-39	.00191504	.00953311	9310.	89.	46327.	395651.	42.50
40-44	.00265710	.01320460	9221.	122.	45801.	349325.	37.88
45-49	.00403528	.01999017	9099.	182.	45041.	303524.	33.36
50-54	.00607482	.02995323	8917.	267.	43919.	258482.	28.99
55-59	.00954236	.04667829	8650.	404.	42242.	214564.	24.80
60-64	.01460885	.07063866	8246.	583.	39776.	172322.	20.90
65-69	.02250303	.10686860	7664.	819.	36272.	132546.	17.29
70-74	.02807860	.13166820	6845.	901.	31971.	96274.	14.07
75-79	.04841468	.21683930	5944.	1289.	26496.	64302.	10.82
80-84	.07807255	.32730150	4655.	1524.	19465.	37806.	8.12
85 y+	.13554770	1.00000000	3131.	3131.	18341.	18341.	5.86

**CUADRO 31**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE MICHOACÁN**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05700582	.05122881	10000.	512.	9626.	681827.	68.18
1-4	.00872447	.00824615	9488.	78.	37737.	672201.	70.85
5-9	.00056251	.00280891	9409.	26.	46981.	634464.	67.43
10-14	.00065282	.00325922	9383.	31.	46839.	587483.	62.61
15-19	.00157647	.00785384	9352.	73.	46579.	540644.	57.81
20-24	.00254937	.01267239	9279.	118.	46101.	494065.	53.25
25-29	.00385822	.01912081	9161.	175.	45369.	447964.	48.90
30-34	.00404936	.02005929	8986.	180.	44481.	402595.	44.80
35-39	.00444903	.02201890	8806.	194.	43545.	358114.	40.67
40-44	.00510067	.02520624	8612.	217.	42518.	314569.	36.53
45-49	.00709634	.03490821	8395.	293.	41242.	272051.	32.41
50-54	.00803895	.03945972	8102.	320.	39711.	230809.	28.49
55-59	.01111585	.05417982	7782.	422.	37857.	191098.	24.56
60-64	.01560868	.07530103	7361.	554.	35417.	153241.	20.82
65-69	.02068991	.09866440	6806.	672.	32353.	117824.	17.31
70-74	.03088013	.14388810	6135.	883.	28467.	85471.	13.93
75-79	.04953624	.22130440	5252.	1162.	23355.	57003.	10.85
80-84	.07349006	.31123220	4090.	1273.	17267.	33649.	8.23
85 y+	.12393570	1.00000000	2817.	2817.	16382.	16382.	5.82

**CUADRO 32**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE MICHOACÁN**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04469929	.04068706	10000.	407.	9699.	748449.	74.84
1-4	.00800510	.00757195	9593.	73.	38173.	738750.	77.01
5-9	.00046772	.00233607	9520.	22.	47547.	700577.	73.59
10-14	.00034627	.00172999	9498.	16.	47450.	653030.	68.75
15-19	.00047211	.00235801	9482.	22.	47353.	605580.	63.87
20-24	.00064601	.00322523	9459.	31.	47221.	558226.	59.01
25-29	.00086416	.00431224	9429.	41.	47043.	511005.	54.20
30-34	.00108518	.00541236	9388.	51.	46814.	463962.	49.42
35-39	.00150242	.00748618	9337.	70.	46513.	417148.	44.67
40-44	.00218461	.01086831	9268.	101.	46086.	370635.	39.99
45-49	.00310647	.01542183	9167.	141.	45481.	324549.	35.40
50-54	.00429000	.02123958	9025.	192.	44648.	279068.	30.92
55-59	.00711899	.03501781	8834.	309.	43396.	234420.	26.54
60-64	.01024435	.05003174	8524.	426.	41556.	191025.	22.41
65-69	.01667839	.08026541	8098.	650.	38865.	149469.	18.46
70-74	.02472643	.11683530	7448.	870.	35064.	110604.	14.85
75-79	.04361204	.19745090	6578.	1299.	29642.	75539.	11.48
80-84	.06087029	.26512630	5279.	1400.	22896.	45897.	8.69
85 y+	.11628110	1.00000000	3879.	3879.	23001.	23001.	5.93

**CUADRO 33**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE MORELOS**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05844587	.05244442	10000.	524.	9618.	672292.	67.23
1-4	.01092754	.01030454	9476.	98.	37636.	662675.	69.94
5-9	.00068483	.00341878	9378.	32.	46809.	625039.	66.65
10-14	.00056404	.00281657	9346.	26.	46663.	578229.	61.87
15-19	.00145827	.00726693	9320.	68.	46428.	531566.	57.04
20-24	.00202267	.01006642	9252.	93.	46026.	485138.	52.44
25-29	.00329035	.01632782	9159.	150.	45420.	439111.	47.94
30-34	.00323201	.01604046	9009.	145.	44684.	393692.	43.70
35-39	.00480784	.02377512	8865.	211.	43796.	349008.	39.37
40-44	.00538308	.02658464	8654.	230.	42694.	305211.	35.27
45-49	.00669021	.03294102	8424.	277.	41425.	262517.	31.16
50-54	.00853397	.04184207	8146.	341.	39879.	221092.	27.14
55-59	.01284067	.06234035	7805.	487.	37811.	181212.	23.22
60-64	.01928191	.09224555	7319.	675.	34906.	143402.	19.59
65-69	.02655367	.12494930	6644.	830.	31143.	108495.	16.33
70-74	.03050524	.14226220	5814.	827.	27000.	77352.	13.31
75-79	.06394788	.27662590	4987.	1379.	21484.	50351.	10.10
80-84	.07960550	.33259920	3607.	1200.	15036.	28867.	8.00
85 y+	.12895620	1.00000000	2407.	2407.	13831.	13831.	5.75

CUADRO 34

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE MORELOS

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04464123	.04063667	10000.	406.	9700.	736875.	73.69
1-4	.00790575	.00747876	9594.	72.	38178.	727175.	75.80
5-9	.00046255	.00231028	9522.	22.	47554.	688998.	72.36
10-14	.00036191	.00180803	9500.	17.	47456.	641443.	67.52
15-19	.00066473	.00331856	9483.	31.	47335.	593987.	62.64
20-24	.00078625	.00392415	9451.	37.	47163.	546652.	57.84
25-29	.00083299	.00415696	9414.	39.	46973.	499488.	53.06
30-34	.00129702	.00646577	9375.	61.	46724.	452515.	48.27
35-39	.00159084	.00792514	9314.	74.	46387.	405792.	43.57
40-44	.00259104	.01287825	9241.	119.	45905.	359404.	38.89
45-49	.00332637	.01650518	9122.	151.	45232.	313499.	34.37
50-54	.00520109	.02569658	8971.	231.	44279.	268267.	29.90
55-59	.00793126	.03894075	8741.	340.	42852.	223989.	25.63
60-64	.01225772	.05958955	8400.	501.	40749.	181137.	21.56
65-69	.02301055	.10915270	7900.	862.	37342.	140388.	17.77
70-74	.02400820	.11362700	7037.	800.	33188.	103045.	14.64
75-79	.04592158	.20682920	6238.	1290.	27963.	69858.	11.20
80-84	.06741573	.28938430	4948.	1432.	21158.	41895.	8.47
85 y+	.12647790	1.00000000	3516.	3516.	20736.	20736.	5.90

CUADRO 35

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE NAYARIT

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05332063	.04810095	10000.	481.	9647.	685685.	68.57
1-4	.00772903	.00731294	9519.	70.	37886.	676038.	71.02
5-9	.00053249	.00265920	9449.	25.	47184.	638152.	67.53
10-14	.00069025	.00344578	9424.	32.	47040.	590968.	62.71
15-19	.00124938	.00622898	9392.	59.	46813.	543928.	57.92
20-24	.00333631	.01655413	9333.	155.	46280.	497115.	53.26
25-29	.00374863	.01858238	9179.	171.	45467.	450835.	49.12
30-34	.00376245	.01865031	9008.	168.	44621.	405368.	45.00
35-39	.00400773	.01985497	8840.	176.	43762.	360747.	40.81
40-44	.00327154	.01623516	8665.	141.	42972.	316985.	36.58
45-49	.00553189	.02731019	8524.	233.	42038.	274013.	32.15
50-54	.00645700	.03180979	8291.	264.	40797.	231975.	27.98
55-59	.01247208	.06060191	8027.	486.	38921.	191178.	23.82
60-64	.01661475	.07997072	7541.	603.	36197.	152257.	20.19
65-69	.02208202	.10496970	6938.	728.	32869.	116060.	16.73
70-74	.03514438	.16218420	6210.	1007.	28531.	83191.	13.40
75-79	.05510996	.24314750	5203.	1265.	22850.	54660.	10.51
80-84	.07799672	.32703840	3938.	1288.	16468.	31810.	8.08
85 y+	.12020110	1.00000000	2650.	2650.	15341.	15341.	5.79

**CUADRO 36**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE NAYARIT**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04161039	.03799758	10000.	380.	9718.	750297.	75.03
1-4	.00670367	.00634963	9620.	61.	38312.	740579.	76.98
5-9	.00042058	.00210088	9559.	20.	47744.	702266.	73.47
10-14	.00029995	.00149869	9539.	14.	47659.	654522.	68.62
15-19	.00069188	.00345391	9525.	33.	47541.	606863.	63.72
20-24	.00064712	.00323079	9492.	31.	47382.	559323.	58.93
25-29	.00084624	.00422299	9461.	40.	47205.	511941.	54.11
30-34	.00126233	.00629334	9421.	59.	46957.	464736.	49.33
35-39	.00221669	.01102713	9362.	103.	46551.	417779.	44.63
40-44	.00139627	.00695899	9259.	64.	46132.	371228.	40.10
45-49	.00271003	.01346599	9194.	124.	45661.	325097.	35.36
50-54	.00361153	.01790838	9070.	162.	44945.	279436.	30.81
55-59	.00748299	.03677761	8908.	328.	43720.	234490.	26.32
60-64	.01230398	.05980812	8580.	513.	41618.	190770.	22.23
65-69	.01483900	.07171380	8067.	579.	38889.	149152.	18.49
70-74	.02618309	.12330930	7489.	923.	35134.	110263.	14.72
75-79	.04527713	.20422250	6565.	1341.	29474.	75129.	11.44
80-84	.05945303	.25977410	5224.	1357.	22729.	45655.	8.74
85 y+	.11494740	1.00000000	3867.	3867.	22926.	22926.	5.93

**CUADRO 37**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE NUEVO LEÓN**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05051611	.04570410	10000.	457.	9664.	692722.	69.27
1-4	.00347991	.00330733	9543.	32.	38085.	683058.	71.58
5-9	.00027737	.00138596	9511.	13.	47524.	644973.	67.81
10-14	.00034495	.00172340	9498.	16.	47450.	597449.	62.90
15-19	.00099911	.00498408	9482.	47.	47291.	549998.	58.01
20-24	.00135831	.00677039	9435.	64.	47013.	502707.	53.28
25-29	.00159727	.00795706	9371.	75.	46667.	455694.	48.63
30-34	.00211480	.01052271	9296.	98.	46236.	409027.	44.00
35-39	.00238339	.01185183	9198.	109.	45719.	362791.	39.44
40-44	.00355960	.01765298	9089.	160.	45045.	317072.	34.88
45-49	.00550871	.02719719	8929.	243.	44037.	272026.	30.47
50-54	.00835195	.04096672	8686.	356.	42541.	227989.	26.25
55-59	.01284763	.06237314	8330.	520.	40352.	185448.	22.26
60-64	.02085852	.09943024	7811.	777.	37111.	145097.	18.58
65-69	.03089980	.14397340	7034.	1013.	32638.	107985.	15.35
70-74	.03945892	.18032850	6021.	1086.	27392.	75347.	12.51
75-79	.06459755	.27903210	4935.	1377.	21234.	47955.	9.72
80-84	.09654424	.38862330	3558.	1383.	14334.	26720.	7.51
85 y+	.15232440	1.00000000	2175.	2175.	12386.	12386.	5.69

**CUADRO 38**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE NUEVO LEÓN**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.03968478	.03631202	10000.	363.	9730.	740979.	74.10
1-4	.00338685	.00321920	9637.	31.	38462.	731249.	75.88
5-9	.00623527	.00117572	9606.	11.	48001.	692787.	72.12
10-14	.00025376	.00126804	9595.	12.	47942.	644786.	67.20
15-19	.00040793	.00203776	9582.	20.	47863.	596843.	62.29
20-24	.00043906	.00219308	9563.	21.	47762.	548980.	57.41
25-29	.00063739	.00318228	9542.	30.	47634.	501218.	52.53
30-34	.00099322	.00495478	9512.	47.	47440.	453584.	47.69
35-39	.00129150	.00643835	9464.	61.	47170.	406145.	42.91
40-44	.00182120	.00906797	9403.	85.	46804.	358975.	38.17
45-49	.00292945	.01454897	9318.	136.	46252.	312171.	33.50
50-54	.00524150	.02589385	9183.	238.	45319.	265919.	28.96
55-59	.00814795	.03998476	8945.	358.	43830.	220600.	24.66
60-64	.01415019	.06849263	8587.	588.	41466.	176770.	20.59
65-69	.02155709	.10259690	7999.	821.	37943.	135304.	16.92
70-74	.02982014	.13928340	7178.	1000.	33392.	97361.	13.56
75-79	.05248575	.23293480	6179.	1439.	27295.	63969.	10.35
80-84	.09130220	.37176880	4739.	1762.	19292.	36674.	7.74
85 y+	.14827940	1.00000000	2977.	2977.	17382.	17382.	5.84

**CUADRO 39**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE OAXACA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.06548018	.05832914	10000.	583.	9578.	642234.	64.22
1-4	.02198121	.02048889	9417.	193.	37141.	632656.	67.18
5-9	.00127798	.00637114	9224.	59.	45972.	595515.	64.56
10-14	.00096638	.00482118	9165.	44.	45715.	549543.	59.96
15-19	.00191084	.00951234	9121.	87.	45387.	503828.	55.24
20-24	.00303050	.01504732	9034.	136.	44830.	458441.	50.75
25-29	.00477145	.02359714	8898.	210.	43966.	413610.	46.48
30-34	.00542511	.02678960	8688.	233.	42859.	369645.	42.55
35-39	.00609216	.03003753	8455.	254.	41642.	326786.	38.65
40-44	.00691392	.03402508	8201.	279.	40309.	285144.	34.77
45-49	.00956876	.04680459	7922.	371.	38685.	244834.	30.90
50-54	.01011966	.04943685	7552.	373.	36824.	206150.	27.30
55-59	.01270638	.06170734	7178.	443.	34784.	169325.	23.59
60-64	.01741995	.08369242	6735.	564.	32267.	134541.	19.98
65-69	.02483222	.11730690	6172.	724.	29048.	102274.	16.57
70-74	.03182947	.14799300	5448.	806.	25223.	73226.	13.44
75-79	.05680947	.24969440	4641.	1159.	20310.	48003.	10.34
80-84	.08090534	.33706100	3482.	1174.	14478.	27694.	7.95
85 y+	.13320050	1.00000000	2309.	2309.	13216.	13216.	5.72

**CUADRO 40**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE OAXACA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05249135	.04739370	10000.	474.	9652.	707034.	70.70
1-4	.02190072	.02041558	9526.	194.	37572.	697382.	73.21
5-9	.00116573	.00581304	9332.	54.	46522.	659809.	70.71
10-14	.00086068	.00429489	9277.	40.	46287.	613287.	66.11
15-19	.00109900	.00548111	9237.	51.	46061.	567000.	61.38
20-24	.00156171	.00778056	9187.	71.	45756.	520939.	56.70
25-29	.00145213	.00723645	9115.	66.	45412.	475183.	52.13
30-34	.00174712	.00870058	9049.	79.	45050.	429771.	47.49
35-39	.00298920	.01484367	8971.	133.	44521.	384721.	42.89
40-44	.00339914	.01686343	8838.	149.	43815.	340201.	38.50
45-49	.00479677	.02372098	8688.	206.	42927.	296386.	34.11
50-54	.00529374	.02614878	8482.	222.	41857.	253458.	29.88
55-59	.00795968	.03907774	8261.	323.	40496.	211601.	25.62
60-64	.01227012	.05964814	7938.	473.	38505.	171105.	21.56
65-69	.01910828	.09145106	7464.	683.	35615.	132600.	17.76
70-74	.02753863	.12929460	6782.	877.	31716.	96985.	14.30
75-79	.04961710	.22162540	5905.	1309.	26253.	65268.	11.05
80-84	.06619531	.28491820	4596.	1310.	19707.	39016.	8.49
85 y+	.13483380	1.00000000	3287.	3287.	19309.	19309.	5.87

CUADRO 41

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE PUEBLA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.06408714	.05717075	10000.	572.	9585.	649619.	64.96
1-4	.01975262	.01845467	9428.	174.	37239.	640034.	67.88
5-9	.00116109	.00578995	9254.	54.	46138.	602795.	65.14
10-14	.00082498	.00411708	9201.	38.	45909.	556657.	60.50
15-19	.00133192	.00663926	9163.	61.	45662.	510748.	55.74
20-24	.00208468	.01037358	9102.	94.	45274.	465086.	51.10
25-29	.00292270	.01451567	9008.	131.	44711.	419812.	46.61
30-34	.00373457	.01851329	8877.	164.	43973.	375101.	42.26
35-39	.00539263	.02663119	8712.	232.	42982.	331128.	38.01
40-44	.00643258	.03169125	8480.	269.	41730.	288146.	33.98
45-49	.00910937	.04460444	8212.	366.	40143.	246415.	30.01
50-54	.01107952	.05400724	7845.	424.	38168.	206272.	26.29
55-59	.01555592	.07505554	7422.	557.	35716.	168104.	22.65
60-64	.01901755	.09103569	6865.	625.	32761.	132388.	19.29
65-69	.02630084	.12383070	6240.	773.	29267.	99627.	15.97
70-74	.03675562	.16900300	5467.	924.	25026.	70360.	12.87
75-79	.06253726	.27137580	4543.	1233.	19633.	45335.	9.98
80-84	.08669641	.35660620	3310.	1180.	13600.	25701.	7.76
85 y+	.14652740	1.00000000	2130.	2130.	12101.	12101.	5.68

CUADRO 42

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE PUEBLA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05000433	.04526517	10000.	453.	9667.	713717.	71.37
1-4	.01737998	.01627841	9547.	155.	37764.	704050.	73.74
5-9	.00094397	.00470961	9392.	44.	46849.	666286.	70.94
10-14	.00052706	.00263209	9348.	25.	46677.	619437.	66.27
15-19	.00078397	.00391277	9323.	36.	46524.	572760.	61.43
20-24	.00102037	.00508991	9287.	47.	46315.	526236.	56.67
25-29	.00134105	.00668463	9239.	62.	46042.	479921.	51.94
30-34	.00168357	.00838531	9178.	77.	45696.	433879.	47.28
35-39	.00251544	.01250469	9101.	114.	45219.	388183.	42.65
40-44	.00303716	.01508019	8987.	136.	44595.	342964.	38.16
45-49	.00404001	.02001339	8851.	177.	43814.	298369.	33.71
50-54	.00586629	.02893889	8674.	251.	42743.	254555.	29.35
55-59	.00882154	.04322355	8423.	364.	41206.	211812.	25.15
60-64	.01403149	.06793648	8059.	548.	38927.	170607.	21.17
65-69	.02074516	.09891541	7512.	743.	35700.	131680.	17.53
70-74	.02919884	.13657370	6769.	924.	31532.	95980.	14.18
75-79	.04780482	.21440150	5844.	1253.	26088.	64448.	11.03
80-84	.07039668	.30018490	4591.	1378.	19510.	38360.	8.36
85 y+	.14624020	1.00000000	3213.	3213.	18850.	18850.	5.87

CUADRO 43

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE QUERÉTARO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05871363	.05267004	10000.	527.	9616.	668732.	66.87
1-4	.01133947	.01068835	9473.	101.	37617.	659116.	69.58
5-9	.00070755	.00353198	9372.	33.	46777.	621499.	66.31
10-14	.00053132	.00265336	9339.	25.	46633.	574722.	61.54
15-19	.00126768	.00631996	9314.	59.	46424.	528089.	56.70
20-24	.00194967	.00970474	9255.	90.	46052.	481665.	52.04
25-29	.00262949	.01306822	9165.	120.	45528.	435613.	47.53
30-34	.00296265	.01471270	9046.	133.	44896.	390086.	43.12
35-39	.00318973	.01583217	8913.	141.	44210.	345190.	38.73
40-44	.00530168	.02618751	8772.	230.	43283.	300979.	34.31
45-49	.00947810	.04637079	8542.	396.	41719.	257696.	30.17
50-54	.01065679	.05199691	8146.	424.	39670.	215977.	26.51
55-59	.01705499	.08200727	7722.	633.	37028.	176308.	22.83
60-64	.01722684	.08280113	7089.	587.	33977.	139280.	19.65
65-69	.02680879	.12607670	6502.	820.	30460.	105303.	16.20
70-74	.03319319	.15385770	5682.	874.	26225.	74843.	13.17
75-79	.05821918	.25508520	4808.	1226.	20974.	48617.	10.11
80-84	.08920403	.36490300	3582.	1307.	14640.	27644.	7.72
85 y+	.15990340	1.00000000	2275.	2275.	13004.	13004.	5.72

CUADRO 44

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE QUERÉTARO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04479861	.04077325	10000.	408.	9699.	739031.	73.90
1-4	.00817857	.00773462	9592.	74.	38166.	729333.	76.03
5-9	.00047674	.00238108	9518.	23.	47534.	691167.	72.62
10-14	.00048958	.00244514	9495.	23.	47419.	643633.	67.78
15-19	.00059122	.00295208	9472.	28.	47291.	596214.	62.94
20-24	.00067272	.00335838	9444.	32.	47142.	548923.	58.12
25-29	.00084566	.00422007	9413.	40.	46963.	501781.	53.31
30-34	.00119743	.00597071	9373.	56.	46724.	454818.	48.53
35-39	.00203710	.01013793	9317.	94.	46348.	408094.	43.80
40-44	.00280151	.01391762	9222.	128.	45791.	361746.	39.22
45-49	.00307782	.01528060	9094.	139.	45123.	315955.	34.74
50-54	.00521512	.02576508	8955.	231.	44198.	270832.	30.24
55-59	.00921053	.04508931	8724.	393.	42638.	226634.	25.98
60-64	.01351351	.06550610	8331.	546.	40290.	183996.	22.09
65-69	.01800327	.08637995	7785.	672.	37245.	143705.	18.46
70-74	.02338377	.11082890	7113.	788.	33593.	106460.	14.97
75-79	.04385278	.19843320	6324.	1255.	28485.	72867.	11.52
80-84	.05876181	.25715060	5069.	1304.	22088.	44382.	8.75
85 y+	.13613320	1.00000000	3766.	3766.	22294.	22294.	5.92

CUADRO 45

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE QUINTANA ROO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05442736	.04904288	10000.	490.	9641.	710347.	71.03
1-4	.00482869	.00458271	9510.	44.	37919.	700706.	73.68
5-9	.00034272	.00171225	9466.	16.	47289.	662787.	70.02
10-14	.00035329	.00176501	9450.	17.	47207.	615498.	65.13
15-19	.00135804	.00676901	9433.	64.	47006.	568290.	60.24
20-24	.00193313	.00962278	9369.	90.	46621.	521284.	55.64
25-29	.00297263	.01476193	9279.	137.	46053.	474664.	51.15
30-34	.00222166	.01105172	9142.	101.	45458.	428611.	46.88
35-39	.00280000	.01391019	9041.	126.	44891.	383153.	42.38
40-44	.00495006	.02447041	8915.	218.	44031.	338262.	37.94
45-49	.00364697	.01808268	8697.	157.	43093.	294230.	33.83
50-54	.00564972	.02788436	8540.	238.	42104.	251138.	29.41
55-59	.00869764	.04262859	8302.	354.	40624.	209034.	25.18
60-64	.01229896	.05978439	7948.	475.	38551.	168410.	21.19
65-69	.01858893	.08907089	7473.	666.	35700.	129858.	17.38
70-74	.03341740	.15481840	6807.	1054.	31401.	94159.	13.83
75-79	.04648649	.20910770	5753.	1203.	25759.	62758.	10.91
80-84	.07757167	.32556210	4550.	1481.	19048.	36999.	8.13
85 y+	.10860660	1.00000000	3069.	3069.	17952.	17952.	5.85

CUADRO 46

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE QUINTANA ROO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04279448	.03903064	10000.	390.	9711.	765912.	76.59
1-4	.00472686	.00448655	9610.	43.	38320.	756202.	78.69
5-9	.00029575	.00147776	9567.	14.	47798.	717881.	75.04
10-14	.00033227	.00166008	9552.	16.	47723.	670084.	70.15
15-19	.00057713	.00288183	9537.	27.	47614.	622361.	65.26
20-24	.00079410	.00396326	9509.	38.	47451.	574747.	60.44
25-29	.00052031	.00259846	9471.	25.	47296.	527295.	55.67
30-34	.00086683	.00432553	9447.	41.	47132.	480000.	50.81
35-39	.00090566	.00451888	9406.	43.	46923.	432868.	46.02
40-44	.00113601	.00566524	9363.	53.	46685.	385945.	41.22
45-49	.00203696	.01013720	9310.	94.	46316.	339260.	36.44
50-54	.00402495	.01993950	9216.	184.	45621.	292944.	31.79
55-59	.00546150	.02696703	9032.	244.	44552.	247323.	27.38
60-64	.01113244	.05425861	8789.	477.	42751.	202771.	23.07
65-69	.01423098	.06887097	8312.	572.	40128.	160020.	19.25
70-74	.01995013	.09529706	7739.	738.	36853.	119892.	15.49
75-79	.04939920	.22076010	7002.	1546.	31145.	83039.	11.86
80-84	.03755869	.17238240	5456.	941.	24929.	51894.	9.51
85 y+	.10328640	1.00000000	4516.	4516.	26965.	26965.	5.97

CUADRO 47

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE SAN LUIS POTOSÍ

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05878959	.05273402	10000.	527.	9616.	685391.	68.54
1-4	.01145625	.01079710	9473.	102.	37611.	675775.	71.34
5-9	.00071398	.00356406	9370.	33.	46768.	638164.	68.10
10-14	.00068944	.00344174	9337.	32.	46605.	591395.	63.34
15-19	.00149573	.00745298	9305.	69.	46351.	544791.	58.55
20-24	.00172761	.00860382	9236.	79.	45979.	498440.	53.97
25-29	.00249373	.01239738	9156.	114.	45496.	452461.	49.42
30-34	.00301451	.01496845	9043.	135.	44874.	406965.	45.01
35-39	.00402859	.01995735	8907.	178.	44091.	362090.	40.65
40-44	.00407273	.02017395	8729.	176.	43207.	317999.	36.43
45-49	.00598334	.02950835	8553.	252.	42136.	274792.	32.13
50-54	.00757775	.03723526	8301.	309.	40732.	232657.	28.03
55-59	.01165708	.05674753	7992.	454.	38825.	191925.	24.02
60-64	.01656063	.07972010	7538.	601.	36189.	153099.	20.31
65-69	.02466856	.11657720	6937.	809.	32665.	116910.	16.85
70-74	.02957157	.13820020	6129.	847.	28526.	84245.	13.75
75-79	.05468461	.24150070	5282.	1276.	23219.	55720.	10.55
80-84	.07704081	.32371410	4006.	1297.	16789.	32500.	8.11
85 y+	.13146980	1.00000000	2709.	2709.	15712.	15712.	5.80

CUADRO 48

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE SAN LUIS POTOSÍ

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04610675	.04190669	10000.	419.	9691.	740367.	74.04
1-4	.01045845	.00986706	9581.	95.	38065.	730677.	76.26
5-9	.00059454	.00296865	9486.	28.	47362.	692612.	73.01
10-14	.00037555	.00187611	9458.	18.	47247.	645251.	68.22
15-19	.00061684	.00307985	9440.	29.	47130.	598004.	63.34
20-24	.00083463	.00416515	9411.	39.	46959.	550874.	58.53
25-29	.00086244	.00430366	9372.	40.	46760.	503915.	53.77
30-34	.00138842	.00691999	9332.	65.	46498.	457155.	48.99
35-39	.00160096	.00797537	9267.	74.	46152.	410657.	44.31
40-44	.00204522	.01017815	9193.	94.	45733.	364505.	39.65
45-49	.00325099	.01613396	9100.	147.	45132.	318772.	35.03
50-54	.00481622	.02381612	8953.	213.	44232.	273640.	30.56
55-59	.00741573	.03645265	8740.	319.	42902.	229408.	26.25
60-64	.01099843	.05362190	8421.	452.	40977.	186506.	22.15
65-69	.01769327	.08495260	7970.	677.	38156.	145529.	18.26
70-74	.02175451	.10349000	7293.	755.	34576.	107373.	14.72
75-79	.04489649	.20267920	6538.	1325.	29377.	72797.	11.13
80-84	.07218553	.30659320	5213.	1598.	22068.	43420.	8.33
85 y+	.13564520	1.00000000	3615.	3615.	21352.	21352.	5.91

CUADRO 49

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE SINALOA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05037649	.04558440	10000.	456.	9665.	691746.	69.17
1-4	.00346374	.00329202	9544.	31.	38091.	682081.	71.47
5-9	.00026464	.00132241	9513.	13.	47532.	643990.	67.70
10-14	.00057215	.00285699	9500.	27.	47433.	596458.	62.78
15-19	.00136083	.00678290	9473.	64.	47204.	549025.	57.96
20-24	.00209561	.01042771	9409.	98.	46799.	501820.	53.34
25-29	.00256910	.01276985	9311.	119.	46256.	455022.	48.87
30-34	.00340490	.01689180	9192.	155.	45571.	408766.	44.47
35-39	.00355073	.01760938	9036.	159.	44785.	363195.	40.19
40-44	.00332443	.01649563	8877.	146.	44021.	318411.	35.87
45-49	.00487101	.02408403	8731.	210.	43129.	274390.	31.43
50-54	.00802909	.03941223	8521.	336.	41764.	231261.	27.14
55-59	.01110537	.05413004	8185.	443.	39817.	189497.	23.15
60-64	.01689350	.08126072	7742.	629.	37136.	149681.	19.33
65-69	.02670053	.12559850	7113.	893.	33330.	112545.	15.82
70-74	.03989615	.18214680	6219.	1133.	28265.	79215.	12.74
75-79	.06427950	.27785500	5087.	1413.	21899.	50950.	10.02
80-84	.08295232	.34403160	3673.	1264.	15207.	29051.	7.91
85 y+	.13888890	1.00000000	2410.	2410.	13844.	13844.	5.75

CUADRO 50

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE SINALOA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04251396	.03878613	10000.	388.	9713.	749572.	74.96
1-4	.00424744	.00403354	9612.	39.	38342.	739859.	76.97
5-9	.00027036	.00135098	9573.	13.	47835.	701517.	73.28
10-14	.00030334	.00151564	9560.	14.	47766.	653682.	68.37
15-19	.00041176	.00205684	9546.	20.	47681.	605916.	63.47
20-24	.00065769	.00328348	9526.	31.	47553.	558236.	58.60
25-29	.00062905	.00314071	9495.	30.	47401.	510682.	53.78
30-34	.00078301	.00390801	9465.	37.	47234.	463282.	48.95
35-39	.00124069	.00618580	9428.	58.	46995.	416048.	44.13
40-44	.00193493	.00963171	9370.	90.	46624.	369053.	39.39
45-49	.00302354	.01501303	9280.	139.	46050.	322429.	34.75
50-54	.00390843	.01936743	9140.	177.	45259.	276379.	30.24
55-59	.00742137	.03647989	8963.	327.	43999.	231120.	25.79
60-64	.01249749	.06072186	8636.	524.	41871.	187121.	21.67
65-69	.01831291	.08780357	8112.	712.	38779.	145250.	17.91
70-74	.02811524	.13182910	7400.	975.	34560.	106471.	14.39
75-79	.04685139	.21057620	6424.	1353.	28739.	71912.	11.19
80-84	.06617923	.28485920	5071.	1445.	21745.	43173.	8.51
85 y+	.11877880	1.00000000	3627.	3627.	21428.	21428.	5.91

CUADRO 51

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE SONORA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05400015	.04867935	10000.	487.	9643.	668829.	66.88
1-4	.00877003	.00828882	9513.	79.	37837.	659186.	69.29
5-9	.00059410	.00296646	9434.	28.	47102.	621348.	65.86
10-14	.00044097	.00220262	9406.	21.	46980.	574247.	61.05
15-19	.00136105	.00678399	9386.	64.	46769.	527267.	56.18
20-24	.00186374	.00927885	9322.	86.	46394.	480498.	51.54
25-29	.00241505	.01200841	9235.	111.	45900.	434104.	47.00
30-34	.00252963	.01257481	9125.	115.	45336.	388204.	42.54
35-39	.00327721	.01626308	9010.	147.	44683.	342868.	38.05
40-44	.00417389	.02067025	8863.	183.	43859.	298185.	33.64
45-49	.00566862	.02797644	8680.	243.	42793.	254326.	29.30
50-54	.00907238	.04442706	8437.	375.	41249.	211533.	25.07
55-59	.01590424	.07667514	8062.	618.	38767.	170284.	21.12
60-64	.02223296	.10565090	7444.	786.	35255.	131517.	17.67
65-69	.03339167	.15470820	6658.	1030.	30714.	96262.	14.46
70-74	.04740771	.21281030	5628.	1198.	25145.	65548.	11.65
75-79	.07407987	.31332020	4430.	1388.	18680.	40404.	9.12
80-84	.10813920	.42442750	3042.	1291.	11982.	21724.	7.14
85 y+	.16509430	1.00000000	1751.	1751.	9741.	9741.	5.56

CUADRO 52

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE SONORA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04040011	.03693898	10000.	369.	9726.	733365.	73.34
1-4	.00461338	.00437936	9631.	42.	38407.	723640.	75.14
5-9	.00030418	.00151984	9588.	15.	47906.	685233.	71.46
10-14	.00039341	.00196525	9574.	19.	47822.	637327.	66.57
15-19	.00049171	.00245576	9555.	23.	47717.	589505.	61.70
20-24	.00060692	.00303038	9532.	29.	47586.	541789.	56.84
25-29	.00057327	.00286255	9503.	27.	47445.	494203.	52.01
30-34	.00097485	.00486333	9475.	46.	47262.	446757.	47.15
35-39	.00137863	.00687135	9429.	65.	46985.	399495.	42.37
40-44	.00209166	.01040814	9365.	97.	46579.	352510.	37.64
45-49	.00293454	.01457405	9267.	135.	45998.	305931.	33.01
50-54	.00562622	.02776990	9132.	254.	45026.	259932.	28.46
55-59	.00971381	.04749833	8878.	422.	43338.	214906.	24.21
60-64	.01434897	.06942327	8457.	587.	40816.	171568.	20.29
65-69	.02099545	.10005180	7870.	787.	37380.	130752.	16.61
70-74	.03428102	.15850930	7082.	1123.	32605.	93372.	13.18
75-79	.05694486	.25021370	5960.	1491.	26070.	60767.	10.20
80-84	.08985148	.36702900	4468.	1640.	18242.	34696.	7.76
85 y+	.17361520	1.00000000	2828.	2828.	16454.	16454.	5.82

CUADRO 53

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE TABASCO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.06213264	.05553967	10000.	555.	9596.	675907.	67.59
1-4	.01665935	.01561526	9445.	147.	37376.	666310.	70.55
5-9	.00099661	.00497165	9297.	46.	46370.	628934.	67.65
10-14	.00074342	.00371073	9251.	34.	46169.	582564.	62.97
15-19	.00184768	.00919923	9217.	85.	45871.	536395.	58.20
20-24	.00256693	.01275916	9132.	117.	45368.	490524.	53.72
25-29	.00269256	.01337974	9015.	121.	44775.	445157.	49.38
30-34	.00317597	.01576435	8895.	140.	44123.	400382.	45.01
35-39	.00359586	.01783136	8754.	156.	43382.	356259.	40.69
40-44	.00470728	.02328320	8598.	200.	42491.	312877.	36.39
45-49	.00585475	.02888273	8398.	243.	41384.	270386.	32.20
50-54	.00795067	.03903428	8156.	318.	39982.	229002.	28.08
55-59	.01090955	.05319941	7837.	417.	38144.	189020.	24.12
60-64	.01507368	.07280894	7420.	540.	35751.	150876.	20.33
65-69	.02303103	.10924470	6880.	752.	32521.	115125.	16.73
70-74	.03472572	.16040400	6128.	983.	28185.	82604.	13.48
75-79	.06002893	.26195330	5145.	1348.	22357.	54419.	10.58
80-84	.06596036	.28405540	3798.	1079.	16291.	32062.	8.44
85 y+	.11982290	1.00000000	2719.	2719.	15771.	15771.	5.80

CUADRO 54

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE TABASCO

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04632936	.04209926	10000.	421.	9689.	734204.	73.42
1-4	.01084849	.01023084	9579.	98.	38047.	724514.	75.64
5-9	.00061456	.00306846	9481.	29.	47332.	686467.	72.40
10-14	.00051849	.00258938	9452.	24.	47198.	639135.	67.62
15-19	.00069913	.00349003	9427.	33.	47055.	591936.	62.79
20-24	.00065077	.00324899	9395.	31.	46896.	544881.	58.00
25-29	.00085052	.00424428	9364.	40.	46721.	497985.	53.18
30-34	.00097323	.00485525	9324.	45.	46508.	451264.	48.40
35-39	.00183095	.00911630	9279.	85.	46184.	404756.	43.62
40-44	.00227026	.01129219	9194.	104.	45712.	358573.	39.00
45-49	.00378363	.01875436	9091.	170.	45027.	312860.	34.42
50-54	.00553704	.02733529	8920.	244.	43991.	267833.	30.03
55-59	.00842581	.04132202	8676.	359.	42485.	223842.	25.80
60-64	.01012705	.04947213	8318.	411.	40560.	181357.	21.80
65-69	.01650727	.07947291	7906.	628.	37960.	140797.	17.81
70-74	.03180147	.14787210	7278.	1076.	33699.	102837.	14.13
75-79	.04756871	.21345580	6202.	1324.	27699.	69138.	11.15
80-84	.06645115	.28585660	4878.	1394.	20904.	41439.	8.50
85 y+	.13377190	1.00000000	3484.	3484.	20535.	20535.	5.89

CUADRO 55

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE TAMAULIPAS

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05181941	.04681973	10000.	468.	9656.	682813.	68.28
1-4	.00544496	.00516423	9532.	49.	37993.	673157.	70.62
5-9	.00039608	.00197862	9483.	19.	47366.	635165.	66.98
10-14	.00057612	.00287679	9464.	27.	47251.	587799.	62.11
15-19	.00150387	.00749341	9437.	71.	47006.	540548.	57.28
20-24	.00213986	.01064680	9366.	100.	46580.	493541.	52.70
25-29	.00239404	.01190450	9266.	110.	46055.	446961.	48.24
30-34	.00244406	.01215182	9156.	111.	45501.	400906.	43.79
35-39	.00322069	.01598469	9045.	145.	44862.	355405.	39.29
40-44	.00346675	.01719620	8900.	153.	44117.	310544.	34.89
45-49	.00524348	.02590349	8747.	227.	43168.	266426.	30.46
50-54	.00899739	.04406745	8520.	375.	41663.	223258.	26.20
55-59	.01334218	.06470092	8145.	527.	39407.	181595.	22.30
60-64	.02002234	.09562629	7618.	728.	36268.	142187.	18.66
65-69	.02930601	.13704170	6889.	944.	32087.	105919.	15.37
70-74	.03971786	.18140580	5945.	1079.	27030.	73832.	12.42
75-79	.06691450	.28755320	4867.	1399.	20835.	46802.	9.62
80-84	.09697299	.38998320	3467.	1352.	13956.	25966.	7.49
85 y+	.15185270	1.00000000	2115.	2115.	12010.	12010.	5.68

**CUADRO 56**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE TAMAULIPAS**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04052429	.03704772	10000.	370.	9725.	737736.	73.77
1-4	.00475240	.00458167	9630.	44.	38397.	728011.	75.60
5-9	.00031613	.00157952	9585.	15.	47889.	689614.	71.94
10-14	.00031108	.00155428	9570.	15.	47814.	641725.	67.05
15-19	.00049921	.00249319	9555.	24.	47717.	593910.	62.15
20-24	.00057364	.00286444	9532.	27.	47590.	546193.	57.30
25-29	.00076752	.00383084	9504.	36.	47430.	498603.	52.46
30-34	.00073693	.00367840	9468.	35.	47252.	451173.	47.65
35-39	.00176695	.00879892	9433.	83.	46958.	403921.	42.82
40-44	.00184172	.00916971	9350.	86.	46536.	356963.	38.18
45-49	.00300398	.01491657	9264.	138.	45976.	310427.	33.51
50-54	.00510204	.02521294	9126.	230.	45055.	264451.	28.98
55-59	.00807657	.03964097	8896.	353.	43598.	219396.	24.66
60-64	.01372960	.06652071	8543.	568.	41296.	175798.	20.58
65-69	.02619786	.12337470	7975.	984.	37415.	134502.	16.87
70-74	.02908401	.13607210	6991.	951.	32577.	97086.	13.89
75-79	.05188731	.23058810	6040.	1393.	26717.	64509.	10.68
80-84	.07771859	.32607280	4647.	1515.	19447.	37791.	8.13
85 y+	.13959260	1.00000000	3132.	3132.	18344.	18344.	5.86

CUADRO 57

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE TLAXCALA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05514201	.04964994	10000.	496.	9637.	696920.	69.69
1-4	.00590226	.00559526	9504.	53.	37869.	687284.	72.32
5-9	.00040374	.00201681	9450.	19.	47204.	649415.	68.72
10-14	.00063844	.00318751	9431.	30.	47081.	602211.	63.85
15-19	.00146826	.00731656	9401.	69.	46834.	555130.	59.05
20-24	.00174361	.00868316	9332.	81.	46460.	508296.	54.47
25-29	.00227337	.01130762	9251.	105.	45995.	461836.	49.92
30-34	.00233316	.01160339	9147.	106.	45469.	415841.	45.46
35-39	.00333423	.01654389	9041.	150.	44829.	370372.	40.97
40-44	.00434096	.02148940	8891.	191.	43978.	325543.	36.61
45-49	.00756235	.03716087	8700.	323.	42692.	281565.	32.36
50-54	.00679282	.03343839	8377.	280.	41183.	238874.	28.52
55-59	.01158696	.05641521	8097.	457.	39341.	197690.	24.42
60-64	.01479414	.07150432	7640.	546.	36833.	158349.	20.73
65-69	.02289135	.10861670	7094.	770.	33542.	121516.	17.13
70-74	.03116279	.14511220	6323.	918.	29321.	87974.	13.91
75-79	.04669140	.20993270	5406.	1135.	24191.	58653.	10.85
80-84	.07906514	.33073620	4271.	1412.	17822.	34462.	8.07
85 y+	.15263420	1.00000000	2858.	2858.	16640.	16640.	5.82

**CUADRO 58**  
**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE TLAXCALA**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.04607364	.04187804	10000.	419.	9691.	738944.	73.89
1-4	.01040045	.00981293	9581.	94.	38067.	729253.	76.11
5-9	.00059156	.00295379	9487.	28.	47366.	691186.	72.85
10-14	.00041992	.00209757	9459.	20.	47246.	643820.	68.06
15-19	.00071023	.00354534	9439.	33.	47113.	596574.	63.20
20-24	.00057357	.00286409	9406.	27.	46962.	549461.	58.42
25-29	.00129412	.00645138	9379.	61.	46743.	502499.	53.58
30-34	.00127928	.00637763	9318.	59.	46444.	455755.	48.91
35-39	.00172073	.00856970	9259.	79.	46097.	409312.	44.21
40-44	.00318372	.01580254	9180.	145.	45536.	363215.	39.57
45-49	.00264991	.01316909	9035.	119.	44875.	317680.	35.16
50-54	.00493061	.02437535	8916.	217.	44035.	272804.	30.60
55-59	.00728910	.03584058	8698.	312.	42712.	228770.	26.30
60-64	.01278840	.06209399	8387.	521.	40631.	186057.	22.19
65-69	.01591776	.07673794	7866.	604.	37820.	145427.	18.49
70-74	.02430939	.11497370	7262.	835.	34223.	107607.	14.82
75-79	.03987441	.18205650	6427.	1170.	29211.	73383.	11.42
80-84	.06991720	.29845800	5257.	1569.	22363.	44172.	8.40
85 y+	.14730210	1.00000000	3688.	3688.	21810.	21810.	5.91

CUADRO 59

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE VERACRUZ

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05912573	.05301703	10000.	530.	9614.	672135.	67.21
1-4	.01197444	.01127933	9470.	107.	37588.	662521.	69.96
5-9	.00074248	.00370604	9363.	35.	46728.	624934.	66.74
10-14	.00061032	.00304730	9328.	28.	46571.	578205.	61.98
15-19	.00131175	.00653898	9300.	61.	46347.	531635.	57.17
20-24	.00196177	.00976470	9239.	90.	45970.	485287.	52.53
25-29	.00269385	.01338612	9149.	122.	45438.	439318.	48.02
30-34	.00343906	.01705994	9026.	154.	44747.	393879.	43.64
35-39	.00436887	.02162616	8872.	192.	43882.	349132.	39.35
40-44	.00507831	.02509706	8681.	218.	42858.	305250.	35.16
45-49	.00693700	.03413686	8463.	289.	41591.	262392.	31.01
50-54	.00965037	.04719496	8174.	386.	39905.	220801.	27.01
55-59	.01340413	.06499214	7788.	506.	37675.	180896.	23.23
60-64	.01913956	.09159423	7282.	667.	34742.	143222.	19.67
65-69	.02771836	.13008530	6615.	860.	30923.	108480.	16.40
70-74	.03424986	.15837640	5754.	911.	26494.	77557.	13.48
75-79	.05389138	.23842080	4843.	1155.	21328.	51063.	10.54
80-84	.07788779	.32666040	3688.	1205.	15430.	29735.	8.06
85 y+	.12412130	1.00000000	2484.	2484.	14305.	14305.	5.76

**CUADRO 60**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE VERACRUZ**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04594994	.04177099	10000.	418.	9692.	730306.	73.03
1-4	.01018403	.00961093	9582.	92.	38077.	720615.	75.20
5-9	.00058043	.00289830	9490.	28.	47382.	682538.	71.92
10-14	.00044733	.00223437	9463.	21.	47261.	635156.	67.12
15-19	.00076052	.00379598	9442.	36.	47118.	587895.	62.27
20-24	.00084690	.00422626	9406.	40.	46929.	540777.	57.49
25-29	.00090491	.00451516	9366.	42.	46724.	493848.	52.73
30-34	.00132877	.00662359	9324.	62.	46464.	447124.	47.96
35-39	.00184816	.00920163	9262.	85.	46096.	400660.	43.26
40-44	.00220781	.01098318	9177.	101.	45631.	354563.	38.64
45-49	.00372327	.01845776	9076.	168.	44961.	308932.	34.04
50-54	.00525784	.02597360	8908.	231.	43963.	263971.	29.63
55-59	.00868255	.04255610	8677.	369.	42462.	220008.	25.36
60-64	.01294570	.06283516	8308.	522.	40234.	177546.	21.37
65-69	.02099998	.10007230	7786.	779.	36981.	137312.	17.64
70-74	.02887936	.13517730	7007.	947.	32665.	100332.	14.32
75-79	.04738165	.21270580	6059.	1289.	27075.	67667.	11.17
80-84	.06586021	.28368740	4771.	1353.	20469.	40592.	8.51
85 y+	.12061400	1.00000000	3417.	3417.	20122.	20122.	5.89

**CUADRO 61**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE YUCATÁN**

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05660607	.05089070	10000.	509.	9628.	693210.	69.32
1-4	.00811640	.00767633	9491.	73.	37765.	683581.	72.02
5-9	.00052850	.00263929	9418.	25.	47029.	645816.	68.57
10-14	.00046244	.00230973	9393.	22.	46913.	598787.	63.75
15-19	.00122304	.00609804	9372.	57.	46716.	551874.	58.89
20-24	.00161698	.00805491	9315.	75.	46385.	505159.	54.23
25-29	.00203124	.01010889	9240.	93.	45964.	458774.	49.65
30-34	.00222307	.01105870	9146.	101.	45478.	412810.	45.14
35-39	.00307628	.01527304	9045.	138.	44879.	367332.	40.61
40-44	.00435877	.02157667	8907.	192.	44054.	322453.	36.20
45-49	.00580055	.02861891	8715.	249.	42950.	278399.	31.95
50-54	.00665105	.03275118	8465.	277.	41633.	235449.	27.81
55-59	.01129263	.05501922	8188.	450.	39814.	193816.	23.67
60-64	.01481633	.07160796	7737.	554.	37302.	154003.	19.90
65-69	.02291400	.10871860	7183.	781.	33965.	116700.	16.25
70-74	.03932639	.17977660	6402.	1151.	29135.	82736.	12.92
75-79	.05615791	.24719060	5251.	1298.	23012.	53601.	10.21
80-84	.08961069	.36623910	3953.	1448.	16147.	30589.	7.74
85 y+	.17829240	1.00000000	2505.	2505.	14442.	14442.	5.76

**CUADRO 62**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE YUCATÁN**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04500135	.04094912	10000.	409.	9697.	733195.	73.32
1-4	.00853039	.00806436	9591.	77.	38150.	723498.	75.44
5-9	.00049501	.00247223	9513.	24.	47507.	685348.	72.04
10-14	.00028358	.00141698	9490.	13.	47415.	637841.	67.21
15-19	.00040251	.00201068	9476.	19.	47333.	590426.	62.31
20-24	.00062705	.00313075	9457.	30.	47212.	543093.	57.43
25-29	.00094180	.00469880	9428.	44.	47027.	495881.	52.60
30-34	.00093300	.00465501	9383.	44.	46807.	448854.	47.84
35-39	.00148394	.00739441	9340.	69.	46525.	402047.	43.05
40-44	.00188213	.00937003	9271.	87.	46135.	355522.	38.35
45-49	.00326228	.01618956	9184.	149.	45546.	309387.	33.69
50-54	.00542839	.02680560	9035.	242.	44569.	263840.	29.20
55-59	.00881969	.04321466	8793.	380.	43014.	219271.	24.94
60-64	.01144360	.05573551	8413.	469.	40892.	176257.	20.95
65-69	.02069492	.09868719	7944.	784.	37760.	135365.	17.04
70-74	.02944132	.13763220	7160.	985.	33336.	97606.	13.63
75-79	.05334914	.23630890	6175.	1459.	27225.	64269.	10.41
80-84	.08715184	.35812050	4715.	1689.	19355.	37045.	7.86
85 y+	.16180170	1.00000000	3027.	3027.	17689.	17689.	5.84

**CUADRO 63**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE ZACATECAS**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.05732706	.05150030	10000.	515.	9624.	700861.	70.09
1-4	.00921402	.00870438	9485.	83.	37714.	691237.	72.88
5-9	.00058982	.00294510	9402.	28.	46943.	653523.	69.51
10-14	.00051485	.00257120	9375.	24.	46813.	606580.	64.70
15-19	.00151068	.00752720	9351.	70.	46577.	559767.	59.86
20-24	.00204542	.01017910	9280.	94.	46165.	513189.	55.30
25-29	.00178696	.00889814	9186.	82.	45725.	467024.	50.84
30-34	.00263761	.01310834	9104.	119.	45222.	421300.	46.28
35-39	.00398217	.01972949	8985.	177.	44480.	376078.	41.86
40-44	.00343745	.01705199	8807.	150.	43662.	331597.	37.65
45-49	.00614193	.03027946	8657.	262.	42631.	287935.	33.26
50-54	.00563533	.02781426	8395.	234.	41392.	245304.	29.22
55-59	.00876706	.04296196	8162.	351.	39932.	203912.	24.98
60-64	.01170606	.05697959	7811.	445.	37942.	163981.	20.99
65-69	.02227105	.10582270	7366.	779.	34881.	126039.	17.11
70-74	.02902890	.13583120	6586.	895.	30696.	91158.	13.84
75-79	.05429250	.23997970	5692.	1366.	25044.	60462.	10.62
80-84	.07529631	.31760800	4326.	1374.	18195.	35418.	8.19
85 y+	.14008570	1.00000000	2952.	2952.	17223.	17223.	5.83

**CUADRO 64**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE ZACATECAS**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04319451	.03937906	10000.	395.	9708.	754010.	75.40
1-4	.00560883	.00531874	9605.	51.	38281.	744302.	77.49
5-9	.00034231	.00171018	9554.	16.	47730.	706022.	73.90
10-14	.00034554	.00172630	9538.	16.	47648.	658292.	69.02
15-19	.00053006	.00264708	9521.	25.	47544.	610644.	64.13
20-24	.00056558	.00282421	9496.	27.	47414.	563101.	59.30
25-29	.00087639	.00437311	9469.	41.	47243.	515687.	54.46
30-34	.00108187	.00539591	9428.	51.	47012.	468444.	49.69
35-39	.00173259	.00862852	9377.	81.	46683.	421432.	44.94
40-44	.00212807	.01058843	9296.	98.	46234.	374749.	40.31
45-49	.00286458	.01422892	9198.	131.	45661.	328515.	35.72
50-54	.00442906	.02192107	9067.	199.	44837.	282854.	31.20
55-59	.00670898	.03303201	8868.	293.	43608.	238017.	26.84
60-64	.01047633	.05113754	8575.	439.	41779.	194409.	22.67
65-69	.01491193	.07205425	8137.	586.	39217.	152629.	18.76
70-74	.02245724	.10666220	7550.	805.	35738.	113412.	15.02
75-79	.04205039	.19105160	6745.	1289.	30503.	77674.	11.52
80-84	.06259643	.27159680	5456.	1482.	23577.	47170.	8.65
85 y+	.13178480	1.00000000	3974.	3974.	23593.	23593.	5.94

CUADRO 65

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN MASCULINA DE LA REPÚBLICA MEXICANA

EDAD	NMX	NQX	LX	NDX	NLX	TX	EX
0-1	.05482235	.04937852	10000.	494.	9639.	674444.	67.44
1-4	.01003657	.00947323	9506.	90.	37779.	664806.	69.93
5-9	.00066860	.00333785	9416.	31.	47002.	627027.	66.59
10-14	.00061870	.00308908	9385.	29.	46851.	580025.	61.81
15-19	.00143956	.00717399	9356.	67.	46611.	533173.	56.99
20-24	.00214518	.01067315	9289.	99.	46195.	486563.	52.38
25-29	.00281111	.01396502	9189.	128.	45627.	440367.	47.92
30-34	.00329036	.01632787	9061.	148.	44936.	394741.	43.56
35-39	.00413578	.02048330	8913.	183.	44110.	349805.	39.25
40-44	.00489676	.02420988	8731.	211.	43125.	305695.	35.01
45-49	.00699483	.03441685	8519.	293.	41863.	262571.	30.82
50-54	.00907921	.04445984	8226.	366.	40216.	220707.	26.83
55-59	.01327353	.06437810	7860.	506.	38037.	180491.	22.96
60-64	.01852667	.08878516	7354.	653.	35139.	142455.	19.37
65-69	.02738603	.12862270	6701.	862.	31352.	107316.	16.01
70-74	.03642438	.16760540	5839.	979.	26750.	75964.	13.01
75-79	.06020426	.26261550	4861.	1276.	21112.	49214.	10.12
80-84	.08501105	.35097380	3584.	1258.	14776.	28101.	7.84
85 y+	.14200710	1.00000000	2326.	2326.	13325.	13325.	5.73

**CUADRO 66**

**TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE LA REPÚBLICA MEXICANA**

<b>EDAD</b>	<b>NMX</b>	<b>NQX</b>	<b>LX</b>	<b>NDX</b>	<b>NLX</b>	<b>TX</b>	<b>EX</b>
0-1	.04287894	.03910423	10000.	391.	9710.	733892.	73.39
1-4	.00891513	.00842467	9609.	81.	38214.	724182.	75.37
5-9	.00054234	.00270830	9528.	26.	47576.	685968.	71.99
10-14	.00040849	.00204055	9502.	19.	47463.	638393.	67.18
15-19	.00059577	.00297478	9483.	28.	47344.	590930.	62.32
20-24	.00072849	.00363637	9455.	34.	47187.	543587.	57.49
25-29	.00092683	.00462431	9420.	44.	46992.	496399.	52.70
30-34	.00118425	.00590515	9377.	55.	46745.	449407.	47.93
35-39	.00179648	.00894538	9321.	83.	46398.	402662.	43.20
40-44	.00236875	.01177944	9238.	109.	45917.	356264.	38.57
45-49	.00359723	.01783810	9129.	163.	45238.	310347.	34.00
50-54	.00537392	.02653995	8966.	238.	44236.	265109.	29.57
55-59	.00844528	.04141563	8728.	361.	42738.	220872.	25.31
60-64	.01306467	.06339537	8367.	530.	40508.	178135.	21.29
65-69	.02034640	.09710226	7836.	761.	37280.	137627.	17.56
70-74	.02819245	.13216790	7075.	935.	33039.	100347.	14.18
75-79	.04853682	.21732670	6140.	1334.	27365.	67308.	10.96
80-84	.07216513	.30652040	4806.	1473.	20347.	39942.	8.31
85 y+	.13761920	1.00000000	3333.	3333.	19596.	19596.	5.88

*La desigualdad de la mortalidad en México: tablas de mortalidad para la República Mexicana y sus entidades federativas, 1990*, se terminó de imprimir el 30 de noviembre de 1995 en la Imprenta JUAN PABLOS y se tiraron 500 ejemplares. La tipografía la realizó Sergio Raúl Reynoso López y el cuidado de la edición estuvo a cargo de Carmen A. León Saavedra.



“La población mexicana tiene en promedio una esperanza de vida diez años menor que los europeos o los cubanos...” afirma René Jiménez Ornelas, autor de esta obra sobre la mortalidad en nuestro país. Aunque se han registrado disminuciones importantes en los últimos cincuenta años, existe todavía una alta proporción de niños que mueren antes del año de vida.

Actualizar las mediciones sobre mortalidad y confirmar el análisis de la tendencia y comportamiento de ésta en las entidades federativas de México, son los objetivos principales planteados por el autor.

Dirigida especialmente a demógrafos, a planificadores públicos y privados, así como a académicos interesados en el tema, *La desigualdad de la mortalidad en México* expone con mayor especificidad el comportamiento de la mortalidad en México.

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias**  
Cuernavaca, Morelos