



**CENTRO DE ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS,
URBANOS Y AMBIENTALES**

**ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS EN MÉXICO
2000 Y 2005: TENDENCIAS Y PROYECCIONES AL 2015**

Tesis presentada por

CLAUDIO ALBERTO DÁVILA CERVANTES

Para optar por el grado de

MAESTRO EN DEMOGRAFÍA

Director de tesis

MTRO. ALEJANDRO MINA VALDÉS

AGRADECIMIENTOS

A mi hermana Andrea por ser la mejor hermana que se pueda tener.

A mis padres por su apoyo y motivación para cumplir esta meta.

A Carmen y Matilde por brindarme todo su cariño.

Al Maestro Alejandro Mina por su ayuda y paciencia en la elaboración de esta tesis.

A las Doctoras Olga Rojas y Edith Pacheco por su dedicación y sus pertinentes comentarios respecto a esta tesis.

A todos los profesores que me impartieron clase permitiéndome obtener los conocimientos necesarios para la elaboración de este trabajo.

A mis compañeros por su apoyo y amistad a lo largo de estos años.

Al Colegio de México por la oportunidad de haber cursado esta excelente maestría.

A Nelly por su constante e incondicional apoyo.

A Guillermo con todo mi cariño.

¡Gracias!

Resumen

Los cambios recientes en los hábitos de consumo y de vida de las personas, junto con el paulatino envejecimiento de la población del país, han llevado a un aumento de la importancia de enfermedades como el cáncer, enfermedades del corazón y la diabetes. Asimismo, se ha presentado una elevada incidencia de lesiones y accidentes (especialmente para los hombres). También, se ha observado en el país una reciente disminución en cuanto a ganancias en esperanza de vida de la población en general. Debido a todas las razones anteriores, tuve la inquietud de estudiar ciertos aspectos actuales de la mortalidad por causas en el país, que a su vez considero que representa un elemento fundamental para la planeación y evaluación de los servicios y programas de salud en el país. Además, esta investigación puede ayudar a identificar los problemas principales en materia de salud de la población, mediante el conocimiento de la magnitud y principales efectos de la mortalidad por causas en la población.

Este trabajo presenta un análisis de la mortalidad por causas en el país y en las distintas regiones socioeconómicas en las que el INEGI divide al país a través de un análisis descriptivo y mediante pirámides de defunciones, con la finalidad de realizar comparaciones de los niveles y tendencias recientes de la mortalidad por causas en el país tanto por sexo, como por grupos de edad. Además, se estudian las ganancias en la esperanza si se eliminara una causa o un grupo de las principales causas de muerte que afectan a la población mexicana, mediante el uso de tablas de vida de decrementos múltiples y del método de Cerisola, para encontrar en cuáles se deben enfocar las políticas de salud y de esta forma poder disminuir la morbilidad y mortalidad de la población respecto a estas causas. Asimismo, con base en los niveles de la mortalidad actuales se estiman los niveles futuros de las ganancias en esperanza de vida de esas causas mediante proyecciones, utilizando funciones de supervivencia, con el objetivo de proporcionar información que sirva para orientar de mejor manera los recursos actuales destinados a la salud, para un mejor control futuro de estas causas de muerte, lo que tendrá una consecuencia directa, tanto en la calidad de vida de la población, como en el incremento de la esperanza de vida por edad y sexo.

ÍNDICE

Introducción	1
Capítulo I: Antecedentes.....	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos.....	4
¿Por qué analizar las causas de muerte que afectan a la población?	5
Delimitación Geográfica y Temporal del estudio	6
¿Cuál fue la situación demográfica y socioeconómica del país en el siglo pasado y a principios del siglo XXI?	9
Periodo de 1940 a 1970	9
De 1970 al año 2000.....	10
Primeros años del siglo XXI.....	11
Relación entre Economía y Salud	12
Principales investigaciones sobre la mortalidad por causas y ganancias en esperanza de vida en Latinoamérica y México	13
Alberto Palloni (1981).....	14
Sergio Camposortega (1992).....	14
Alejandro Aguirre (1999).....	15
Eduardo Arriaga (1999).....	16
Salomon y Murray (2002)	16
Carolina Martínez (2002)	17
Alejandro Mina Valdés (2006).....	18
Rosario Cárdenas (2001)	18
Preguntas de investigación	22
Hipótesis de Investigación	23

Capítulo II: Marco Conceptual y Metodología.....	27
Marco teórico.....	27
Teoría de la Transición Demográfica	27
Teoría de la Transición Epidemiológica.....	30
Conceptos Principales	35
Mortalidad	35
Salud.....	35
Epidemiología.....	36
La Paradoja de Taeuber	36
Clasificación Internacional de Enfermedades	38
Diabetes, y la modificación del criterio para su diagnóstico.....	40
Principales indicadores utilizados en el estudio de la mortalidad	41
Pirámides de Población	41
Tasa Bruta de Mortalidad	42
Tasas Específicas de Mortalidad por edad y sexo	43
Tasa de Mortalidad Infantil	44
Esperanza de vida	44
Años de vida potencialmente perdidos (AVPP).....	45
Años de vida perdidos (AVP).....	46
Principales modelos demográficos utilizados para el análisis de la mortalidad por causas.....	47
Tablas de Vida.....	47
Tablas Modelo de Mortalidad	53
Tablas de vida de decrementos múltiples.....	55
Método de Cerisola para el análisis de la mortalidad por causas	58
Modelos existentes para la realización de proyecciones de la mortalidad	61
Modelos de supervivencia	61

Sistema Logito de Brass	62
Modelo de Gompertz	63
Modelo Gompertz-Makeham	64
Capítulo III: Fuentes de datos y Análisis exploratorio de datos.....	66
Fuentes de información y datos a utilizar	66
Análisis exploratorio de las causas de muerte México 2000 y 2005.....	67
<i>Análisis gráfico de la mortalidad en ambos sexos en las diferentes regiones socioeconómicas.....</i>	<i>68</i>
Todos los grupos de edad	68
Grupo de edad: Menores de 1 año	71
Grupo de edad: 1 - 4 años.....	72
Grupo de edad: 5 - 14 años.....	73
Grupo de edad: 15 - 29 años.....	75
Grupo de edad: 30 - 49 años.....	76
Grupo de edad: 50 - 69 años.....	78
Grupo de edad: 70 años y más.....	79
<i>Comparación entre hombres y mujeres.....</i>	<i>80</i>
Todos los grupos de edad	80
Grupo de edad: Menores de 1 año	83
Grupo de edad: 1 - 4 años.....	86
Grupo de edad: 5 - 14 años.....	89
Grupo de edad: 15 - 29 años.....	91
Grupo de edad: 30 - 49 años.....	94
Grupo de edad: 50 - 69 años.....	97
Grupo de edad: 70 años y más.....	99
Pirámides de Población.....	102
Análisis por causa de muerte	104

Comparación entre regiones	106
Capítulo IV: Ganancias en esperanza de vida por eliminación de causas de muerte y proyecciones de la Mortalidad 2015	110
Ganancias en esperanza de vida por eliminación de causas de muerte	110
Tablas de Mortalidad Experiencia Mexicana	110
Nacional.....	111
Análisis de las ganancias en esperanza de vida por región	116
Región 7.....	116
Región 6.....	117
Región 5.....	119
Región 4.....	120
Región 3.....	121
Región 2.....	122
Región 1.....	123
Proyecciones de la Mortalidad al año 2015.....	124
Método de Brass	124
Método de Gompertz	129
Método de Gompertz - Makeham.....	133
Conclusiones	139
Anexos	148
Bibliografía.....	284

INTRODUCCIÓN

Actualmente en México, más personas que en ninguna otra época están expuestas a productos y hábitos de vida nocivos, tanto propios de la sociedad mexicana, como importados o imitados de otros países y que, a largo plazo, entrañan graves riesgos para su salud. Cada vez más, el tabaco, el alcohol y algunos alimentos elaborados son comercializados a escala mundial por empresas multinacionales cuyos principales objetivos de expansión son los países de ingresos bajos y medianos (OMS, 2002). Los cambios en los hábitos de vida y de trabajo han llevado a una disminución de la actividad física, así como del trabajo físico; la televisión y la computadora son dos razones por las cuales la población pasa muchas más horas al día sentada, y relativamente inactiva, que la generación anterior; el consumo de tabaco, alcohol y alimentos elaborados o el consumo de comida rápida encajan con facilidad en este nuevo tipo de vida más sedentario.

Estos cambios en los hábitos de consumo y de vida, junto con el paulatino envejecimiento de la población en el país, nos llevan a estudiar el aumento de la importancia de enfermedades como el cáncer, las cardiopatías, los accidentes cerebrovasculares, las enfermedades mentales y la diabetes y otras afecciones vinculadas a la obesidad (OMS, 2002). Este predominio de las enfermedades no transmisibles y las lesiones, al seguir aumentando, impone nuevas y crecientes presiones sobre los servicios de salud del país. Asimismo, las infecciones comunes, como la diarrea y la neumonía, los problemas relacionados con la reproducción (esto es, mortalidad por embarazo, parto y puerperio) y los padecimientos asociados a la desnutrición, por su parte, aunque están disminuyendo de manera constante, todavía están presentes entre la población de menores recursos. Además, en últimas fechas ha existido un aumento en la violencia entre la población de las zonas urbanas, lo cual ha provocado un aumento en las muertes por lesiones y accidentes, especialmente entre la población masculina.

Aunado a estos cambios en la vida de las personas en el país, resulta interesante analizar un rasgo de la mortalidad que se presentó a finales del siglo XX en nuestro país, y que ha continuado en mayor medida en los primeros años de este siglo, que es una disminución considerable del ritmo de ganancias en esperanza de vida de la población en general. Por ejemplo, la esperanza de vida para población en general en México era de 70.6 años en 1990, de 72.4 años en 1995, de 73.9 años en el año 2000 y de 74.6 años en el 2005

(INEGI datos sobre esperanza de vida)¹, que es un crecimiento modesto a comparación del enorme crecimiento que presentó este indicador en las décadas de los cincuenta y los sesenta, periodo en el cual la esperanza de vida aumentó de un nivel de 49.7 años en 1950 a 58.9 años en 1960 (¡aumentando casi un año de esperanza de vida por cada año calendario!), hasta alcanzar en 1970 un nivel de 63.6 años para ambos sexos (INEGI datos sobre esperanza de vida)².

Entonces, como se puede apreciar, si bien se continúan teniendo ganancias en cuanto a este indicador, el ritmo al que se presentan éstas es considerablemente menor. Esta situación se presenta principalmente porque en los años cincuenta y sesenta se controlaron con éxito las causas de muerte más susceptibles de eliminación, como las enfermedades infecciosas y parasitarias. Sin embargo, gracias al avance que ha tenido el país dentro del proceso de la Transición Epidemiológica³, las enfermedades crónico-degenerativas (como enfermedades cardiovasculares, diabetes, neoplasmas, etc.), así como las muertes por causas externas (accidentes y muertes violentas), tienen una mayor presencia relativa dentro del perfil epidemiológico del país⁴. Esto implica que, al ser estas causas de muerte las más difíciles de controlar, debido a que requieren de una mayor infraestructura médica y de salud pública, mayores avances técnicos, un mejor nivel de vida de la población y una cultura de prevención, el ritmo de descenso en la esperanza de vida se haya vuelto paulatinamente más lento.

Por lo tanto, dado el reciente “estancamiento” en cuanto a ganancias en esperanza de vida de la población en México, el proceso de envejecimiento en el cual está envuelto el país y los cambios en los estilos de vida de las personas que traen como consecuencia factores de riesgo que conllevan un incremento en la importancia relativa de enfermedades crónico-degenerativas, la presente investigación se quiere enfocar en: calcular y analizar las ganancias en esperanza de vida en la población si se llegara a eliminar (o controlar de manera más efectiva) una causa de muerte, o un grupo de causas; así como en estimar los cambios en la esperanza de vida futura para las distintas causas de muerte, con la finalidad de encontrar en cuáles se deben enfocar las políticas de salud, para poder disminuir la morbilidad y mortalidad de la población respecto a estas causas y así continuar incrementando tanto la calidad de vida, como la esperanza de vida de la población.

¹ Consultar Anexo: *Evolución de la esperanza de vida al nacimiento y tasa de crecimiento anual México*.

² Consultar Anexo: *Evolución de la esperanza de vida al nacimiento y tasa de crecimiento anual México*.

³ Posteriormente se definirá la Transición Epidemiológica como lo hiciera Omran en 1971.

⁴ Más adelante en el texto, en el apartado de antecedentes, se presenta una muy breve descripción realizada por Rosario Cárdenas de la evolución del perfil epidemiológico, del país a lo largo del siglo XX.

Para poder realizar este objetivo se tiene pensado el incluir un análisis descriptivo a través del cual observaremos cuáles son las principales causas de mortalidad para el conjunto de la población mexicana, así como para diferentes grupos de edad (no quinquenales como usualmente se agrupan, como se verá más adelante) y también por sexo. También, se tiene pensado llevar a cabo un breve análisis de la evolución de las principales causas de muerte en México a principios del XXI. Posteriormente, se planean calcular tablas de vida de decrementos múltiples bajo el Método de Cerisola, a partir de las cuales es posible calcular y analizar las ganancias en esperanza de vida en la población si se eliminara una causa de muerte, o un grupo de causas, bajo el criterio fundamental del impacto que tiene esa causa en la población. Esto es, se eliminarán aquellas que después de un análisis descriptivo resulten tener una mayor incidencia en la salud de la población. Las causas de muerte que se eligieron para utilizar el Método de Cerisola después de realizar el análisis exploratorio de los datos son: las enfermedades del sistema circulatorio, los tumores (neoplasias), las causas externas de morbilidad y de mortalidad, la diabetes mellitus, las enfermedades del sistema respiratorio, así como una agrupación del resto de las causas de muerte. Esto último se hará además, con la finalidad de obtener los insumos necesarios para poder realizar proyecciones de los niveles futuros de la mortalidad en ciertas causas de muerte (o grupos de causas), a través de funciones de supervivencia, que aquejan a la población del país o de las diferentes regiones socioeconómicas en las cuales el INEGI agrupa los estados del país⁵.

⁵ Véase Anexo: *Regiones Socioeconómicas INEGI*.

CAPÍTULO I: ANTECEDENTES.

En este capítulo se presenta el trabajo de investigación, sus objetivos, la justificación del estudio y la delimitación geográfica y temporal de la misma. Asimismo, se incluye una breve descripción de la situación socioeconómica y demográfica del país a partir de los años cuarenta utilizando ciertos datos del INEGI, así como una recopilación bibliográfica de los principales estudios que se han realizado en México y América Latina alrededor del tema de la mortalidad por causas. Este marco contextual se realizó con la intención de ayudar la formulación lógica y fundamentada de las principales preguntas que nos proponemos que la investigación responda, así como una presentación más coherente de las hipótesis generales del trabajo; tanto las preguntas, como las hipótesis se incluyen al final de este capítulo.

Objetivo General

Calcular y analizar las ganancias en esperanza de vida en la población mexicana si se llegara a eliminar (o controlar de manera más efectiva) una causa de muerte, o un grupo de causas en las diferentes regiones socioeconómicas en las cuales el INEGI agrupa los estados del país; así como estimar los niveles futuros de la mortalidad de esas causas mediante proyecciones utilizando funciones de supervivencia.

Objetivos Específicos

- Realizar un análisis descriptivo a través del cual observaremos cuáles fueron las principales causas de mortalidad en los años 2000 y 2005, tanto a nivel nacional, como regional.
- Analizar la evolución de las principales causas de muerte en México y su relación con la dinámica demográfica y económica del país.
- Mediante el cálculo de tablas de vida de decrementos múltiples se obtendrán las ganancias en esperanza de vida en la población si se eliminaran cada una de las causas (o grupo de causas) de muerte mencionados previamente, tanto a nivel nacional, como regional.
- Realizar proyecciones de los niveles futuros de la mortalidad en las causas de muerte consideradas en la investigación.

¿Por qué analizar las causas de muerte que afectan a la población?

Analizar las principales causas de muerte que afectan a la población, así como las ganancias en esperanza de vida de la población si se eliminara (o controlara de forma más efectiva) una causa de muerte o grupo de causas, se eligió porque se considera que este tipo de estudio constituye un elemento fundamental para la planeación y evaluación de los servicios y programas de salud en el país. Asimismo, la investigación puede ayudar a identificar los problemas principales en materia de salud de la población, mediante el conocimiento sobre la magnitud y principales efectos de la mortalidad por causas en la población.

Por un lado, es importante dar un seguimiento de las principales causas de muerte a lo largo del tiempo, lo cual permite el dar cuenta de las transformaciones que el perfil epidemiológico del país ha sufrido (Cárdenas, 2001). Por lo tanto, esta investigación se va a llevar a cabo con la finalidad de estudiar las principales causas que aquejan a la población, hoy en día, y con base en proyecciones de los niveles futuros de estas causas, como se mencionó previamente, encontrar en cuales el Sector Salud debe enfocar sus esfuerzos para poder disminuir la morbilidad y mortalidad de la población respecto a estas causas.

Por otro lado, dado que la atención a la salud representa una inversión en capital humano, y junto con la educación es uno de los instrumentos más eficaces en el combate a la pobreza y la construcción de una sociedad más justa (Arreola et. al, 2003), esta investigación puede ayudar a mostrar dónde se debe centrar la provisión de servicios médicos tanto de forma preventiva como curativa para mejorar la salud de la población. Asimismo, resaltando la importancia de la salud, se le puede considerar también un bien económico, ya que su cuidado se convierte en una actividad económica por sus amplias repercusiones en ciertas variables como la productividad, la inflación, el empleo y la competitividad.

La relación entre la economía y la salud es multidimensional y se presenta de forma dual (Arreola et. al, 2003). Esto es, la salud repercute directamente en la economía nacional, pero a su vez, el entorno económico modifica y afecta la salud de la población. De la misma forma, los autores (Arreola et. al, 2003) han encontrado una relación entre la pobreza y el rezago epidemiológico, lo que implica que las regiones menos favorecidas, tienden a presentar un perfil epidemiológico con una mayor presencia de enfermedades infecciosas que las regiones más favorecidas.

Asimismo, una parte muy importante del desarrollo de la demografía está en las diversas proyecciones que se han realizado, y en las implicaciones que éstas han tenido en el

diseño y aplicación de políticas de población, y de planes de desarrollo. Por esta razón, se tiene pensado el llevar a cabo proyecciones, por medio de la utilización de funciones de supervivencia bajo los modelos de Brass, Gompertz y Gompertz-Makeham (por mencionar algunas), del nivel futuro y de las tendencias y patrones de comportamiento de las principales causas de muerte, ya que esto puede permitir, el orientar de mejor manera los recursos destinados a la salud, para el abatimiento de estas causas de muerte, lo que tendrá una consecuencia directa en el incremento de las ganancias en las esperanzas de vida por edad y sexo.

Finalmente, si bien el tema de mortalidad por causas se encuentra ampliamente estudiado en nuestro país, pocos son los trabajos que se centran en el estudiar cuales son las principales causas de muerte en las diferentes regiones socioeconómicas del país. Además, no se ha utilizado esta regionalización en investigaciones previas para analizar el nivel de la mortalidad por causas, ni las ganancias en esperanza de vida si se eliminara alguna de ellas (o controlara de mejor manera su ocurrencia en la población); como se verá más adelante, la mayoría de los estudios se han realizado solamente a nivel nacional, o por entidades federativas, o bien centrándose en un solo estado del país; asimismo, son pocos los estudios que se han enfocado en utilizar funciones de supervivencia para llevar a cabo proyecciones sobre la mortalidad por causas por lo que se considera que el presente estudio puede aportar nuevos conocimientos al campo de la investigación sobre el análisis demográfico de la mortalidad por causas.

Delimitación Geográfica y Temporal del Estudio

En cuanto a la geografía, o localización donde se centrará la investigación, se eligió el realizarla en México a nivel nacional en una primera instancia, con la finalidad de conocer el nivel de la mortalidad por medio del análisis de las principales causas de muerte que afectan a la población en general, así como por diferentes grupos de edad y también por sexo. Asimismo, se planea realizar un estudio de las tablas de vida de decrementos múltiples, agrupando los estados del país en regiones de acuerdo a su grado de desarrollo socioeconómico, para lo cual se propone seguir el modelo de INEGI, sobre las 7 regiones socioeconómicas en las que agrupa los estados del país⁶. Estos estratos los ordena el INEGI de tal forma que en la región 7 se encuentran incluidas las entidades federativas que, respecto a

⁶ Ver mapa en Anexo: *Regiones Socioeconómicas INEGI*.

ciertos indicadores, presentan en promedio una situación relativa más favorable, por el contrario, la región 1 se compone de las entidades que en promedio presentan una situación relativa menos favorable respecto a las demás entidades.

El objetivo del INEGI (2002) al hacer esta regionalización es aportar un resumen comparativo de entidades federativas, municipios y áreas geoestadísticas básicas del país, a partir de la clasificación de éstas en siete grupos o estratos que muestren sus diferencias y similitudes con base en indicadores. Asimismo, se consideran los indicadores que están relacionados con temas afines al bienestar, y que comprenden a grupos de satisfactores de necesidades básicas reconocidas universalmente, como son vivienda, salud, educación y empleo; los cuales se construyen a partir de información del XII Censo General de Población y Vivienda 2000, en apoyo a la toma de decisiones (INEGI, 2002). Los indicadores que utiliza el INEGI para realizar la agrupación en regiones son:

- a) Infraestructura de la vivienda
- b) Calidad de la vivienda
- c) Hacinamiento
- d) Equipamiento en la vivienda
- e) Salud
- f) Educación y
- g) Empleo

Dado que el método utilizado fue propuesto originalmente como una solución al problema de estratificación óptima en muestreos multiparamétricos, es aplicable en general para la formación de regiones homogéneas con diversos fines (INEGI, 2002). Los estudios de las condiciones de vida de la población y en específico de la pobreza y el desarrollo humano, comenta el INEGI, han tenido un desarrollo conceptual y metodológico importante, los métodos desarrollados por los expertos buscan apegarse lo mejor posible a dichas corrientes conceptuales, pero lo más relevante de todo es que han logrado captar el interés de la sociedad.

Es importante resaltar en que con esta regionalización no se tiene el propósito de medir pobreza, bienestar o marginación. Y cabe resaltar que en cada uno de los siete estratos, se tiene tanto población pobre como no pobre, por lo que resultaría erróneo el interpretar a los estratos bajos como los estratos pobres o asociar a la población que concentran como una medida de pobreza. Lo que si es importante rescatar, es que es mucho más probable encontrar población clasificada como pobre en los estratos bajos que en los altos, por lo que se debe utilizar para efectos de focalización. Al respecto, la Secretaría de Desarrollo Social

(SEDESOL) es la responsable de dar a conocer las mediciones oficiales de pobreza (INEGI, 2002).

Para esta investigación, se tomará la agrupación que realiza el INEGI (2002), con la finalidad para llevar a cabo un análisis si hay algunas causas que predominen en alguna región, ya que el perfil epidemiológico de una población depende principalmente del grado de desarrollo económico, de los diversos estilos de vida de las personas, de aspectos sociales como educación y la migración de la población en edad laboral, y aún del clima. Por lo tanto, se considera que ésta regionalización puede aportar un panorama amplio y novedosos a la investigación, especialmente sobre el nivel diferencial que pueden llegar a presentar las principales causas de muerte, estratificando al país por medio del grado de desarrollo socioeconómico de las diferentes regiones; asimismo, puede llegar proporcionar una mayor comprensión y profundidad sobre algunos resultados que se obtengan a partir de los diversos análisis que se realizarán.

Ahora bien, los años en los cuales se va a realizar el estudio son el 2000 y 2005. Se eligió este periodo debido a que, como se mencionó en la introducción de la investigación, se quiere estudiar el reciente estancamiento, que se ha presentado en el país en los últimos años, en cuanto a las ganancias en esperanza de vida y de esta forma analizar que causas pueden proporcionar las mayores ganancias a este indicador si se eliminaran (o se controlaran de mejor forma); y además, para continuar y complementar los trabajos realizados sobre el tema, tanto por Rosario Cárdenas (2001), como por Alejandro Mina (2006).

En un principio, se tenía pensado incluir en el análisis la información correspondiente a los años 1990 y 1995, con la finalidad de obtener un panorama más amplio sobre la evolución de las principales causas de muerte. Sin embargo, como en 1998 se implementó en el país la décima clasificación internacional de enfermedades (CIE-10), y los datos previos a esa fecha (los correspondientes a 1990 y 1995, en este caso) se registraron bajo la novena revisión de la clasificación (CIE-9). Esto tiene el problema de que la nueva revisión trae grandes modificaciones en la nomenclatura, el número de las categorías, subcategorías, así como los procedimientos de codificación y selección de la causa básica de defunción (SSA, 1999). Si bien, la organización de la CIE permite el análisis de la información en el transcurso del tiempo sin que ésta se vea grandemente afectada por los cambios derivados de las revisiones periódicas, antes de comparar información distante en el tiempo, es necesario evaluar la equivalencia entre códigos, a fin de realizar los ajustes necesarios. En ocasiones tales ajustes suponen la combinación de causas específicas que han cambiado de rubro, lo que necesariamente requiere el acceso a información más detallada (Cárdenas, 2001), por lo cual

no será posible incluir estos dos periodos en el estudio, por lo cual el estudio incluirá solamente los dos años señalados (2000 y 2005).

¿Cuál fue la situación demográfica y económica del país en el siglo pasado y a principios del siglo XXI?

A continuación se presenta una breve descripción del contexto demográfico y económico en México desde 1940 hasta principios del siglo XXI. Esto se realiza, con la finalidad de conocer cual fue la situación económica que se presentó en el país a la par de los cambios demográficos, y así poder tener un panorama (aunque breve puesto que no es el objetivo de la investigación) sobre una relación existente entre los cambios económicos, la dinámica demográfica y las consecuentes modificaciones en el perfil epidemiológico del país.

Periodo de 1940 a 1970.

El comportamiento de la economía mexicana fue sobresaliente durante el periodo conocido como *el milagro mexicano*, que abarca aproximadamente treinta años (1940-1970), en la medida en que el país registró un aumento anual real del Producto Interno Bruto (PIB) del 7.1 por ciento (Garza, 1998). Asociado con este crecimiento económico, se presentó un claro aumento en el nivel de vida general de la población, reflejado en un aumento del consumo, una reducción del analfabetismo, un incremento de viviendas con servicios, etc. Durante este periodo, gracias por un lado a la expansión de las campañas sanitarias y la introducción de técnicas médicas de prevención y salud, y por otro al desarrollo socioeconómico del país, la morbilidad y la mortalidad se redujeron grandemente. Este descenso se dio de manera muy rápida ya que de 1940 a 1960, la esperanza de vida de la población en general aumentó poco más de 17 años de 40.4 a 57.8 años (datos sobre esperanza de vida, INEGI). Sin embargo, de 1960 a 1970, como se mencionó anteriormente, se redujo el ritmo de la disminución de la mortalidad, reflejado en el hecho de que las ganancias en esperanza de vida fueron menores en comparación a los años anteriores. Asimismo, es en ese periodo de 30 años cuando se presenta el mayor ritmo de crecimiento de población del país en su historia, pues se alcanza una tasa de crecimiento anual del 3.4 (datos sobre crecimiento poblacional, INEGI), debido principalmente al rápido descenso de la mortalidad y a los elevados índices de fecundidad, puesto que en ese periodo se alcanzó una tasa global de fecundidad de 6.8 hijos por mujer en el periodo (CELADE, 1993), los cuales permanecieron relativamente constantes entre 1945 y 1960.

De 1970 al año 2000.

A partir de los años 70, el proceso de desarrollo económico estabilizador hizo crisis, con lo que el país recurrió a implementar programas de estabilización, ajuste e inversiones que culminaron en un aumento del déficit del sector público. A principios de los ochenta se da un prolongado periodo de crisis, caracterizado por frecuentes devaluaciones del tipo de cambio, elevada inflación, deterioro de los salarios reales y escasa capacidad de creación de empleo remunerado. De esta forma, empujado por cambios en el sistema económico internacional, el país experimentó transformaciones económicas profundas, se produjeron cambios en el perfil epidemiológico de la población y se logró disminuir el ritmo tan acelerado de crecimiento de la población. Todos estos cambios se describen brevemente a continuación.

Debido en parte a la globalización, México se tuvo que incorporar de forma acelerada a un sistema mundial altamente competitivo reorganizando el sistema económico, de uno altamente proteccionista, basado en la sustitución de importaciones, a una economía de mercado abierta. En este periodo se presentó una marcada precarización salarial y vulnerabilidad del empleo formal, aumentó el desempleo de carácter estructural, y se dio la paulatina masificación de la migración internacional de tipo laboral especialmente hacia los Estados Unidos. En cuanto al cambio en el patrón de la mortalidad, si bien ésta continuó disminuyendo (y por consiguiente la esperanza de vida continuó aumentando), como se comentó anteriormente, el ritmo del descenso fue mucho menor que en los 30 años anteriores debido a la cada vez mayor presencia de enfermedades crónico-degenerativas dentro del perfil epidemiológico de la población (datos sobre esperanza de vida, INEGI).

Finalmente en cuanto a la fecundidad de la población, en 1974 se implementó el Programa Nacional de Planificación Familiar, que contribuyó a disminuir las elevadas tasas que se tenían, pasando de un promedio de 5.7 hijos por mujer en 1976 a solamente 2.8 en el 2000 (datos sobre fecundidad, INEGI), por lo que las tasas de crecimiento de la población disminuyeron de 3.2 por ciento anual a menos del 1.5 por ciento en el periodo mencionado (datos sobre crecimiento poblacional, INEGI), es decir, se puede decir que el país entró en una segunda etapa dentro de la transición demográfica. Ahora bien, en cuanto a la migración entre México y Estados Unidos CONAPO (2000) comenta que este movimiento constituye un fenómeno complejo, con una prolongada tradición histórica y con raíces estructurales en ambos lados de la frontera. Dentro del conglomerado de fuerzas que han la persistente demanda de mano de obra mexicana en los sectores agrícola, industrial y de servicios de la Unión Americana; el considerable diferencial salarial entre ambas economías; el intenso

ritmo de crecimiento demográfico de la población mexicana en edad laboral; la insuficiente dinámica de la economía nacional para absorber el excedente de fuerza de trabajo; y la tradición migratoria hacia el vecino país del norte, conformada en el siglo XIX y XX en muy diversas regiones del país (CONAPO, 2000). El flujo neto anual ha aumentado con el paso del tiempo, pasando de alrededor de 26-29 mil promedio anual en el decenio 1960-1970 a cifras mayores a 300 mil en el periodo 1990-2000 (CONAPO, 2000).

Primeros años del siglo XXI.

Durante los primeros años del siglo XXI, México ha continuado su camino dentro de la transición demográfica. Entre las consecuencias de este proceso están: la estructura por edad de la población ha continuado modificándose, tendiendo cada vez más hacia un envejecimiento de la población, esto es, para el año 2000 el porcentaje de personas de 60 años y más era de alrededor del 6.8%, en 2005 representaron el 8.1% del total de la población (CONAPO, 2002) y se ha estimado que alcance el 12.4% para el 2020 y el 17.4% en el año 2030; la tasa global de fecundidad continúa descendiendo, aunque a un ritmo más lento, pues en 2000 el nivel era de 2.8, y en 2005 solo disminuyó a 2.2 según INEGI (datos sobre fecundidad); en cuanto a la mortalidad, continúan en descenso de las tasas de mortalidad infantil, y en general continua disminuyendo, la esperanza de vida sigue aumentando, aunque como se mencionó anteriormente, cada vez lo hace a un ritmo más lento; y por lo tanto, la tasa de crecimiento de la población mantiene su tendencia de un paulatino descenso, alcanzando hoy en día un crecimiento poblacional de alrededor del 1 por ciento anual (INEGI datos sobre crecimiento poblacional). En cuanto al flujo migratorio hacia Estados Unidos, en estos primeros años del siglo XXI, el monto ha ascendido a más de 600,000 migrantes anuales para 2005 (INEGI, datos sobre migración). De igual manera, se observa que el país ha continuado avanzando en los procesos educativos, sobre los cuales se ha puesto mayor énfasis en este periodo, y del cuidado de la salud.

En términos económicos, esta primera década del siglo XXI, se ha caracterizado por la continuación del modelo económico de apertura comercial y financiera, así como un paulatino deterioro de las remuneraciones salariales reales de la población en general, las cuales se vienen registrando desde hace más de veinte años. Asimismo, tanto el desempleo abierto, que es un fenómeno con mayor incidencia en la población joven y que ha aumentado desde el 2000 a la fecha (en el bimestre 2000/6 la tasa de desempleo abierto era del 2.46 y para el 2008/1 aumentó a 4.06 (datos sobre desempleo, INEGI), aunque no sigue una tendencia lineal y creciente de forma constante), como el subempleo, se ven reflejados en la

merma sufrida no solo en la calidad de los empleos, que se expresa en la proliferación de actividades de muy pequeña escala, en el incremento del trabajo familiar sin pago y en el trabajo asalariado a destajo, sino también en el aumento de la población trabajadora sin acceso a prestaciones, y un gran aumento de la jornada de trabajo (Rendón y Salas, 2000).

Por lo tanto, el periodo comprendido dentro del estudio, está caracterizado por darse en un contexto de crisis y de estancamiento económico nacional, así como de un aumento significativo en la emigración hacia los Estados Unidos y un crecimiento desmedido del sector informal dentro de la fuerza de trabajo (con las precariedades que lo caracterizan) especialmente en las áreas urbanas (donde ha alcanzado un nivel de más del 40% del trabajo total (Tokman, 2004)). Además, México (al igual que Latinoamérica en general) es considerado como uno de los países con las desigualdades socioeconómicas más pronunciadas, reflejado esto en la distribución del ingreso, ya que por ejemplo, en el año 2000 el decil superior acaparaba 40% del ingreso total (Pérez Sainz y Mora Salas, 2004). También, cabe remarcar que estas desigualdades han persistido durante muchos años, a pesar de la implementación de políticas públicas para intentar superarlas, y algunas como la firma del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), cuya intención era que, a partir de la liberalización comercial, se impulsaría el desarrollo económico de México y, por lo tanto, se tendería a una convergencia de las economías de América del Norte (Alba, 2006). Sin embargo, los efectos que esta política ha tenido, por nombrar algunos, son: una disminución de los salarios de los trabajadores mexicanos; el crecimiento producido en virtud de la liberalización es poco más de la mitad del que tuvo lugar en los años sesenta; el desempleo ha aumentado, así como la informalidad y la precarización del empleo formal; la pobreza ha aumentado, incluso en términos relativos; y cuando se ha producido crecimiento, los beneficios han sido para los sectores de mayor ingreso (Portes, 2007).

Relación entre Economía y Salud

Después de conocer de manera concisa la situación del país en el periodo mencionado, surgen ciertas preguntas sobre si este entorno socioeconómico y demográfico: ¿se expresa en los diferenciales de mortalidad y de qué manera lo hace? O ¿se expresa en una reciente modificación de los patrones de riesgo de la población los cuales modifican el perfil epidemiológico de la población? Por un lado, el estudio del impacto del sistema económico en las condiciones de salud y en el sistema de salud incluye el estudio de las crisis económicas, la inflación, las políticas fiscales y la política comercial y su impacto en la salud

de la población (Arreola et. al, 2003). Las crisis económicas tienden a afectar la capacidad económica de la población pues el ingreso familiar se ve afectado. A su vez, el aumento en el desempleo implica la pérdida del aseguramiento en salud. En este sentido, estos autores consideran que la situación económica de los individuos y sus niveles de salud guardan una estrecha relación, lo que convierte al ingreso en un determinante de la mortalidad y la morbilidad de una población. Además, han observado que existe una alta correlación entre el nivel de pobreza de la población y el acceso al sistema de salud en términos de la probabilidad de ser atendidos en caso de requerir atención médica.

Por otro lado, la OMS (2002) está observando, cambios notables en las pautas de consumo, particularmente de alimentos, alcohol y tabaco, en todo el mundo y afirma que esa evolución de las pautas reviste una importancia crucial para la salud del mundo y representa nada menos que una transición de los riesgos, que está provocando un aumento alarmante de los factores de riesgo en los países de ingresos medianos y bajos como México. En este sentido, la OMS (2002) define el riesgo como la probabilidad de un resultado adverso, o un factor que aumenta esa probabilidad. En todos los lugares, las personas están expuestas a lo largo de su vida a una serie prácticamente ilimitada de riesgos para su salud, en forma de enfermedades transmisibles o no transmisibles, traumatismos, productos de consumo, actos violentos o catástrofes naturales. Algunos riesgos, como los brotes de enfermedades, escapan al control individual, pero otros, como el hábito de fumar o el consumo de otras sustancias dañinas, dependen de cada persona, que puede aumentarlos o reducirlos a voluntad (OMS, 2002).

En un sentido amplio, muchos de los riesgos para la salud ya han sido reducidos, y algunos, como la viruela, hasta han sido eliminados o erradicados. La OMS (2002) considera que gran parte del mérito debe atribuirse a los grandes avances realizados por la salud pública y la medicina durante el último siglo. Buenos ejemplos de ello son las mejoras en el agua de bebida y el saneamiento, el desarrollo de los sistemas de salud nacionales, la introducción de los antibióticos, la inmunización masiva contra los agentes causantes de enfermedades infecciosas y, más recientemente, la mejora de la nutrición (OMS, 2002).

Principales investigaciones sobre la mortalidad por causas y ganancias en esperanza de vida en Latinoamérica y México

Se han realizado un gran número de investigaciones previas sobre el tema, y a continuación se mencionan algunas de ellas, las cuales se presentan en orden cronológico.

Estos estudios pueden ayudar a dar un panorama más amplio sobre la situación del perfil epidemiológico y de la mortalidad actual de la población en México.

Alberto Palloni

Alberto Palloni (1981) encontró a principios de los años ochenta, en su estudio sobre las tendencias de mortalidad en América Latina, que a diferencia de lo ocurrido en los países más desarrollados, en los subdesarrollados la transición epidemiológica ha tenido un curso muy vulnerable y poco predecible, de modo que con frecuencia el proceso se ve interrumpido, se detiene, retrocede, y no se logran niveles de vida que garanticen un avance continuo en la disminución de los niveles de mortalidad. También, el autor menciona que si bien se han presentado cambios en la mortalidad de la región, éstos son todavía insuficientes para disminuir la brecha con los países más desarrollados. Asimismo, encontró que los patrones de mortalidad infantil y de la niñez son inusuales a lo largo de toda la región, debido principalmente a una alta mortalidad por un conjunto de enfermedades asociadas con la diarrea y las infecciones del tracto respiratorio. Esto ocurre a pesar de que los países de Latinoamérica están expuestos a técnicas médicas enfocadas a controlar enfermedades infecciosas. Además, a través de un análisis de regresión y de covarianzas, el autor llega a la conclusión de que la influencia de los factores socioeconómicos en la mortalidad, en diferentes edades o grupos de edad, es primaria para alcanzar descensos futuros en la mortalidad. Asimismo, el autor considera que los factores sociales y económicos relacionados con la educación y el alfabetismo adulto son los más relevantes, y en los cuales se debe poner mayor énfasis, si se quieren realizar avances todavía mayores en la disminución de la mortalidad.

Sergio Camposortega

Sergio Camposortega (1992) cuyo libro, escrito a principios de los noventa, considero fundamental en el estudio de la incidencia de la mortalidad, ya que logra avanzar en el conocimiento demográfico de la mortalidad en México a través de la utilización de una gran variedad de técnicas del análisis demográfico (como tablas de mortalidad, modelos directos e indirectos para estimar la mortalidad infantil, técnicas de evaluación de la calidad de datos, comparación de la mortalidad del país con patrones teóricos, y muchos otros), y lo aplica a la mortalidad en su periodo de mayor descenso (1940 a 1980). En este periodo el autor encuentra que el descenso de la mortalidad que se da en estos años es considerable, independientemente del indicador que se utilice: la tasa bruta de mortalidad disminuyo de

27.7 % en 1940 a 6.6 % en 1980; la tasa de mortalidad infantil pasó de 163‰ a 53‰ en 1980; y la esperanza de vida al nacimiento aumentó de 40.4 años a 66.2 años en ese mismo periodo. Asimismo, por sexo encuentra que el femenino fue el que obtuvo las mayores ganancias en esperanza de vida, puesto que en 1940 la esperanza de vida al nacimiento para las mujeres era de 41.7 años y en 1980 fue de 69.4 años, mientras que para los hombres este indicador tuvo un valor de 39.1 a 63.2 años en el mismo periodo, lo cual se debió principalmente a la sobremortalidad masculina que se presenta en todas las edades. En cuanto a las causas de muerte, el autor las agrupa de acuerdo a la Clasificación de las Naciones Unidas en 5 grupos. En 1940 la estructura de la mortalidad se caracterizaba por un predominio de enfermedades infecciosas y parasitaria (40% del total), el cáncer y las enfermedades cardiovasculares representaban menos del 5% y los accidentes y muertes violentas aproximadamente el 6%. Esta situación cambia para 1980 ya que las enfermedades infecciosas y parasitarias disminuyen su importancia relativa (a un 28%), las muertes violentas aumentan su participación (15%), en el caso del cáncer alcanza un 7% y las cardiovasculares aumentan significativamente hasta un 17%.

Alejandro Aguirre

Alejandro Aguirre (1999) el cual centra su estudio alrededor de la disminución de la mortalidad en América Latina entre 1960 y 1990 y su impacto en la mortalidad infantil, además propone una transición epidemiológica de la mortalidad infantil. Esta transición epidemiológica la analiza agrupando las causas de mortalidad infantil en 5 grupos de acuerdo a lo fácil o difícil que sea evitarlas y son: enfermedades inmunoprevenibles (EIP), enfermedad diarreica aguda (EDA), infección respiratoria aguda (IRA), afecciones perinatales (AP) y anomalías congénitas (AC). En el perfil epidemiológico pretransicional de la mortalidad dominan los padecimientos infecciosos, y a medida que se avanza en la transición epidemiológica, las enfermedades infecciosas empiezan a perder importancia relativa y las afecciones perinatales y anomalías congénitas se convierten en las dos primeras causas de muerte. En el caso de América Latina, el autor encuentra que la principal causa de mortalidad infantil son las afecciones perinatales, y que las demás figuran en diferente orden dependiendo del momento de la transición en la que se encuentran; México tenía un patrón AP/EDA/IRA/AC, a mediados de la década pasada, por lo que se encuentra en una etapa intermedia dentro de la transición, y todavía se pueden lograr importantes avances en la reducción de la mortalidad infantil.

Eduardo Arriaga

Eduardo Arriaga (1999) cuya investigación, realizada con datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), analiza las tendencias de la mortalidad por causas de muerte en seis países de Latinoamérica entre 1970 y 1990 (México incluido), centrándose en las diferencias entre hombres y mujeres. Para México, el autor menciona que el país presenta un exceso de mortalidad por muertes violentas y por enfermedades del sistema digestivo, comparándolo con los otros países de su estudio. En 1990, los hombres entre 15 y 75 años perdían más años de vida que por causas como tumores y enfermedades del sistema circulatorio. En cuanto a las enfermedades del sistema digestivo el número de años de vida que los hombres perdían por esta causa era mayor a tumores y muy similar a las enfermedades del sistema circulatorio. También, la mortalidad dentro del grupo de otras causas es elevada, y considera que se debe a un exceso de defunciones donde la causa no se especificó de forma adecuada. Respecto a las mujeres, el número de años de vida que perdían por enfermedades del sistema digestivo es muy similar al de muertes violentas y es considerablemente inferior a los años de vida perdidos por enfermedades del sistema circulatorio (que es la principal causa de muerte para las mujeres en nuestro país). En cuanto a las posibilidades futuras, las comparaciones que realiza, lo llevan a comentar que los tres grupos principales en los cuales se deben concentrar esfuerzos para reducir la mortalidad es en las enfermedades del sistema circulatorio, tumores y muertes violentas (aunque en el caso mexicano también considera necesario disminuir la mortalidad por enfermedades del sistema digestivo).

Salomon y Murray

Salomon y Murray (2002) en años más recientes realizan un análisis del fenómeno y una modelación de la transición epidemiológica con el objetivo de comprobar si a medida de que el ingreso aumenta y la mortalidad disminuye, la importancia relativa de las enfermedades transmisibles disminuye respecto a otras causas. Esto lo intentan lograr a través del uso de datos composicionales (técnica estadística que con j causas de muerte, define vectores de datos sobre la mortalidad por causas como proporciones de un total), la cual es una visión nueva e ingeniosa. Su análisis abarca 58 países analizados (incluido México) entre 1950 y 1998 con datos de la OMS. Ellos agrupan las causas de muerte en tres grupos: grupo 1 son causas infecciosas, maternas, perinatales y nutricionales; el grupo 2 está compuesto por enfermedades no transmisibles; y el grupo 3 son muertes violentas y accidentes. Estos autores confirman a través de su modelo que a medida que la mortalidad por todas las causas

disminuye, la composición de la mortalidad por causas cambia de forma sistemática en muchos grupos de edad, convirtiéndose la transición epidemiológica en una transición real en la composición por causas de la mortalidad por grupos de edad. Para los menores de 1 año, las causas de muerte cambian del grupo 1 al 2 a medida que avanza la transición epidemiológica; en el grupo de edad de 1-14 años, la transición se da del grupo 1 a una mezcla del 2 y del 3; para los adultos jóvenes, la transición es muy distinta para hombres y para mujeres, puesto que se ven patrones distintos si el cambio se da por un descenso en la mortalidad o por un aumento en el ingreso; en el grupo de mayores de 50 años, la transición epidemiológica no produce grandes cambios en la composición de la mortalidad y el comportamiento de los grupos está en función de la mortalidad general para ese grupo de edad.

Carolina Martínez

Carolina Martínez (2002) que se enfocó en observar cuáles son las principales causas de mortalidad para el conjunto de la población mexicana, cuales son para cada sexo y para ciertos grupos de edad, además, cuales fueron las principales causas en cada una de las 32 entidades federativas durante el año de 1999 y finalmente, analiza cómo varió en los años noventa la mortalidad por causas para la población general en el país en su conjunto. La autora encontró que en 1999 las principales causas de muerte para la población en general fueron enfermedades del corazón, tumores malignos, diabetes mellitus, accidentes y enfermedades del hígado. Asimismo, para ambos sexos, la principal causa de muerte son las enfermedades del corazón. Para los hombres, las demás causas principales son los accidentes, tumores, diabetes y enfermedades del hígado. En cambio, para las mujeres encontró que son tumores malignos, diabetes, enfermedades cerebrovasculares y accidentes. Respecto a las causas de muerte por etapa de la vida, encontró que para los menores de un año las muertes por afecciones en el periodo perinatal, para los niños de 1-4 y para el grupo de edad de 5-14 años los accidentes, de los 15-64 años tumores, accidentes, diabetes mellitus, enfermedades del hígado y las del corazón casi en partes iguales, y para los mayores de 65 años las enfermedades del corazón, son las principales causas de mortalidad de la población. Estos resultados son similares a los que encontraron Salomon y Murray puesto que en las edades más pequeñas las causas de muerte son principalmente del grupo 2 (según Salomon y Murray), para los niños y adolescentes son principalmente del grupo 3, más adelante se presenta una combinación de los dos grupos (2 y 3). Finalmente, para las entidades federativas encontró que en todas, a excepción de Chiapas (tumores) y Quintana Roo

(Accidentes), la principal causa de muerte fueron las enfermedades del corazón, y en términos generales, en 29 de las 32 entidades las cuatro causas que (independientemente de su orden) figuran entre las cinco primeras, son las enfermedades del corazón, los tumores malignos, la diabetes mellitus y los accidentes.

Alejandro Mina Valdés

Alejandro Mina realizó en el 2006 en México una investigación de tipo transversal que utiliza tablas de vida de decrementos múltiples, cuyo objetivo fue el obtener las ganancias en esperanza de vida si se eliminara alguna causa de muerte en particular. Las tres principales causas de muerte que se consideran en este estudio son los tumores, las enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas y enfermedades del sistema circulatorio. El autor encuentra que con datos de defunciones del año 2000, las ganancias que se obtienen en las esperanzas de vida por edad para hombres y mujeres eliminando las enfermedades del corazón son .73 años para los hombres y .67 para las mujeres; si se eliminan los tumores malignos en los hombres .6 años y la diabetes mellitus para las mujeres .59 años. Asimismo, si se eliminaran las tres causas de muerte, la ganancia en esperanza de vida al nacimiento sería de 1.81 años para los hombres y de 1.87 para las mujeres, y si se eliminara el resto de las causas, las ganancias serían de 2.04 años y de 1.53 para hombres y mujeres respectivamente. Ahora bien, por grupos de edad, las principales causas de muerte son: menores de un año afecciones originadas en el periodo perinatal; niños de 1 a 4 años accidentes; para los jóvenes de 5 a 24 años los accidentes también; para la población de 25 a 64 años de edad, los problemas del sistema circulatorio; y en el grupo de 65 años y más los problemas cardíacos son los más importantes.

Rosario Cárdenas

A pesar de que cada uno de los estudios previamente mencionados aportan un panorama amplio al conocimiento sobre la mortalidad por causas en nuestro país, considero que el estudio realizado por la doctora Rosario Cárdenas en 2001 sobre la evolución de la mortalidad por causas en el país durante el siglo XX es uno de los más importantes y completos que hay alrededor del tema, ya que además de incluir una perspectiva longitudinal sobre el análisis de las causas de muerte, lo que permite contextualizar el perfil epidemiológico del país en el siglo pasado, incluye también una revisión de las clasificaciones internacionales de enfermedades (CIE); la evolución de las principales causas de muerte durante un periodo largo del siglo pasado (1922 a 1996); analiza diferenciales de la

mortalidad por causas tanto por sexo, como por grupo de edad; estudia los cambios en la mortalidad por causas calculando las ganancias en esperanza de vida debido a cambios en la mortalidad de algún grupo de edad; y analiza los años de vida que pierde la población debido a la mortalidad prematura por las principales causas de muerte.

En esta investigación la doctora Rosario Cárdenas analiza las transformaciones que el perfil epidemiológico del país sufrió en el siglo pasado. Entre sus principales hallazgos están:

En 1922, de las primeras 20 causas de muerte, 10 correspondían a patologías transmisibles, maternas o perinatales (neumonía e influenza, diarrea y enteritis, paludismo, tosferina y viruela eran las 5 más importantes). Hasta 1960, se registra una reducción gradual de la participación de algunas causas transmisibles en el conjunto de mortalidad total (Cárdenas, 2001). Esto es, a pesar de que continúan registrándose 10 causas transmisibles, maternas o perinatales entre las primeras 20, solo las tres primeras corresponden a este grupo de causas (neumonía e influenza, diarrea y enteritis y enfermedades propias de la primera infancia).

A partir de 1960, se presenta un aumento de la participación de enfermedades no transmisibles en el conjunto de las principales causas de muerte (Cárdenas, 2001). En ese año los tumores malignos fueron la quinta causa más importante, y se incluyen la diabetes mellitus, deficiencias de nutrición y anemia por primera vez entre las 20 más importantes. Sin embargo, es hasta 1970 cuando el cambio en el perfil de causas de muerte comienza a hacerse ostensible. Aunque neumonía e influenza son las principales causas de muerte, las enfermedades del corazón ocupan ya el tercer lugar y a partir de 1990 constituyen la principal causa de muerte en México, seguidas de la mortalidad por tumores malignos (Cárdenas, 2001).

En 1980, los accidentes fueron la causa más importante en el país y en 1990 y 1996 fueron la tercera. De este modo, la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales y por neumonía e influenza pasaron a ser en ese año la segunda y tercera causas respectivamente, y en 1990, la sexta y la séptima (Cárdenas, 2001).

En la actualidad, Cárdenas (2001) menciona que la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales no aparece entre las 20 causas más importantes; la neumonía y la influenza ocupan el séptimo sitio. El que la mortalidad, vinculada con complicaciones del embarazo, parto y puerperio hayan dejado de estar incluidas entre las 20 causas de muerte más importantes desde 1960 tiene que ver con la mejora en la vigilancia y atención del parto. Sin embargo, el que las llamadas “afecciones originadas en el periodo perinatal” constituyan la octava causa más importante traduce la necesidad de reforzar acciones que garanticen la

salud del recién nacido (Cárdenas, 2001). Actualmente, el perfil epidemiológico del país muestra un predominio de padecimientos no transmisibles (Cárdenas, 2001). Esto se ve reflejado en las principales causas de muerte, ya que en 1990 éstas fueron las enfermedades del corazón, tumores malignos, accidentes y muertes violentas, diabetes mellitus, las enfermedades cerebrovasculares y la cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado.

Por otro lado, todos los cambios observados por Cárdenas (2001), en los niveles de mortalidad que se presentaron en el periodo estudiado, se reflejaron en el aumento paulatino (y en ciertas épocas acelerado) de la esperanza de vida de la población en general. Ahora bien, si se descompone este indicador por medio de la técnica que propuso Arriaga en 1984, se pueden identificar grupos cuyas condiciones se han modificado como consecuencia de los cambios observados en este indicador. La repercusión del aumento mencionado en la esperanza de vida no afecta de manera homogénea a todos los grupos de edad (Cárdenas, 2001).

Por ejemplo: el análisis de información sobre mortalidad que realiza Cárdenas (2001) muestra un comportamiento diferencial por sexo, independientemente del periodo o la población de la que se trate. En general, señala una sobremortalidad masculina y la excesiva mortalidad femenina estaba relacionada con los riesgos inherentes a la reproducción. En 1979 más del 21% de las defunciones de hombres fueron causadas por lesiones y accidentes. En 1996 la proporción había disminuido a 18.6%. En contraste, la proporción de mortalidad por esta causa es ostensiblemente menor en la población femenina. En 1979 representó un 6.6% del total de las defunciones y en 1996, 5.3%. Asimismo, en 1979 la participación de la mortalidad por causas transmisibles, maternas y perinatales fue mayor para las mujeres, y al final del periodo estudiado la proporción por sexo fue muy similar (Cárdenas, 2001).

Por otro lado, Cárdenas (2001) menciona que la susceptibilidad a padecer determinadas enfermedades varía a lo largo de la vida de los seres humanos, lo mismo que la exposición a diferentes riesgos. Las enfermedades transmisibles, maternas y perinatales son causa de muerte en la mayoría de las defunciones en la población menor a un año. Este grupo de causas sufre un aumento en la proporción de la mortalidad en hombres de 30-44 años en 1996 y mujeres en las edades de 15 a 29, debido al SIDA (incluido en el grupo de enfermedades transmisibles) que aparece en 1996 entre las 20 causas principales de mortalidad en el país. Los datos muestran a su vez, un patrón diferencial en relación con lesiones y accidentes por sexo, para cada grupo de edad estudiado. Esto es, se registra un aumento de la participación de la mortalidad por estas causas en la población infantil en el

caso de los hombres (0 a 15 años) e infantil y adulta joven en el caso de las mujeres (0 a 29 años).

En el caso de México, Cárdenas (2001) estima que entre 1979 y 1996 la esperanza de vida masculina aumentó un total de 8.06 años y la femenina 6.82 años. La repercusión de este aumento no afecta de manera homogénea a todos los grupos de edad. Esto es, si bien la esperanza de vida aumentó en México en el periodo estudiado en todos los grupos de edad, las mayores ganancias se observaron en la población menor de un año (2.1 años para los hombres y 1.8 para las mujeres) y el grupo que tuvo los menores incrementos fue el grupo de 5 a 14 años. Asimismo, importantes cambios se registraron en la población de 60 o más años. Entre 1979 y 1996 la población masculina dentro de este grupo de edad incrementó su esperanza de vida en 1.12 años, mientras que las mujeres ganaron .98 años en las mismas edades (Cárdenas, 2001).

La descomposición de la ganancia en la esperanza de vida por causa muestra patrones diferenciales por sexo (Cárdenas, 2001). En la población menor de cinco años, la mayor parte del cambio se vincula con la disminución de la mortalidad por enfermedades transmisibles y perinatales, para ambos sexos. A partir de esta edad los patrones difieren por sexo. Solamente se vuelven a asemejar entre los 45 y 74 años, cuando las mayores ganancias en esperanza de vida son resultado del descenso en la mortalidad por enfermedades no transmisibles. Las enfermedades infecciosas y parasitarias son las causas de muerte entre el grupo de patologías transmisibles, maternas y perinatales, cuya reducción se ha traducido en los mayores cambios en esperanza de vida. Éste ha sido el caso en casi todos los grupos de edad, así como para hombres y mujeres. Cabe hacer notar, que las ganancias en esperanza de vida observadas en cada grupo de edad tienden a ser mayores entre la población masculina, salvo en las edades avanzadas, donde las mujeres mostraron incrementos comparativamente superiores (Cárdenas, 2001).

En contraste, los cambios en mortalidad de algunos padecimientos no transmisibles han tenido como resultado pérdidas en la esperanza de vida. El aumento de mortalidad por diabetes tiene que ver con una disminución en la esperanza de vida, particularmente a partir de los 45 años. De igual manera, la mortalidad por neoplasias se incrementó durante el periodo, lo cual causó cambios negativos en la esperanza de vida. También, en relación con la mortalidad por lesiones y accidentes, el aumento observado en la incidencia de suicidios en el país constituye un freno a la ganancia en esperanza de vida (Cárdenas, 2001).

Preguntas de investigación

Después de revisar los principales estudios que se han realizado alrededor del tema de la mortalidad por causas y las ganancias en esperanza de vida, surgieron las siguientes preguntas sobre la investigación que me propongo realizar.

- Después de analizar los estudios recientes sobre el tema, así como el contexto social, económico y demográfico del país en los últimos años, las primeras preguntas a realizar son: ¿Cuáles fueron las principales causas de mortalidad en el país en los años 2000 y 2005? ¿Qué grupos de edad fueron los más afectados por estas causas? ¿Existieron diferencias, en los niveles de mortalidad de las causas analizadas, entre hombres y mujeres dentro de los grupos de edad considerados? ¿En qué regiones del país tuvieron una mayor presencia estas causas de muerte durante estos primeros años del siglo XXI? ¿Existen diferencias muy marcadas en el perfil epidemiológico entre las regiones más desarrolladas del país y las más atrasadas, o tendrán un perfil similar?
- Ahora bien, se ha presentado en fechas recientes un preocupante aumento de muertes por diabetes mellitus (de 46,614 casos en 2000 a 67,159 muertes en 2005), la cual en los primeros años de este siglo pasó de ser la cuarta causa de muerte de la población a nivel nacional a ser la segunda causa de muerte más importante en el país. Asimismo, como se mencionará más adelante, en 1997 y en 2003 se modificaron los criterios para diagnosticar esta enfermedad, con la intención de identificar pacientes en riesgo de desarrollar diabetes, anteriormente considerados como normales por su nivel en glucosa en ayuno quienes, además, están considerados dentro del grupo susceptible de recibir tratamiento para la prevención de la DM2. Entonces, este aumento en las muertes por esta causa ¿se deberá a una mayor ocurrencia real de muertes por esta causa, o por la disminución de los criterios mínimos de azúcar en la sangre que se utilizan para diagnosticar a una persona como diabética?
- ¿Qué causas de muerte proporcionarían las mayores ganancias en esperanza de vida si se eliminaran (o controlaran de manera más eficaz), tanto para la población en general, como diferenciadas por sexo y por grupos de edad? ¿En qué regiones del país se presentarían las mayores ganancias en esperanza de vida al eliminar estas causas de muerte y qué significado tiene esto respecto al perfil epidemiológico del país?

- ¿Cuál será la evolución en 5 y 10 años de las principales causas de muerte que afectan a la población del país hoy en día? ¿Continuarán siendo las mismas causas las que afectan a la población del país en la actualidad o existirá alguna modificación de las tendencias y patrones actuales de la mortalidad por causas? ¿El perfil epidemiológico futuro afectará de forma diferencial a hombres y a mujeres? Suponiendo que se encontraron diferencias regionales en los perfiles epidemiológicos del país, ¿se mantendrán estas diferencias en un futuro, o existirá cierta convergencia entre los distintos perfiles de las regiones?

Hipótesis de Investigación

En vista de los resultados obtenidos por el estudio de Rosario Cárdenas sobre las principales causas de muerte en el país en 1996, en el cual concluye que perfil epidemiológico del país muestra un predominio de padecimientos no transmisibles, se espera que en nuestro análisis de este perfil en los primeros años del siglo XXI, las principales causas de muerte que afligen a la población en general continúen siendo las enfermedades del sistema circulatorio (que incluyen enfermedades como la hipertensión, la cardiopatía isquémica y los accidentes vasculares cerebrales), la diabetes, tumores (neoplasias) y las causas externas de morbilidad y de mortalidad (lesiones y accidentes)⁷.

En cuanto a la mortalidad diferencial por sexo, se espera que para las mujeres las principales causas de muerte sean enfermedades del sistema circulatorio, la diabetes y los tumores (neoplasias). Asimismo, se espera que dentro de los distintos grupos de edad las principales causas para las mujeres sean: causas externas de morbilidad y de mortalidad y muertes por embarazo, parto y puerperio para el grupo de edad de 15 a 29 años; para el grupo de 30 a 49 años se espera que los tumores sean la causa de muerte más importante; la diabetes mellitus junto con las enfermedades del sistema circulatorio para el grupo de edad de 50 a 69 años.

En cambio para los hombres, se cree que las principales causas de muerte serán, enfermedades del sistema circulatorio, la diabetes, lesiones y accidentes y las enfermedades del aparato digestivo (especialmente las enfermedades del hígado, relacionadas con el consumo de alcohol). Asimismo, para los hombres, se espera que para los distintos grupos de edad las principales causas sean causas externas de morbilidad y de mortalidad dentro de los

⁷ Ver Anexo: *Grupos de Causas de Muerte*.

grupos de edad de 5 a 14, 15 a 29 años y todavía en el grupo de edad de 30 a 49 años; las enfermedades del hígado en los grupos de edad de 30 a 49 años y 50 a 69 años; las enfermedades del sistema circulatorio a partir de los 50 años; y la diabetes mellitus en el grupo de 50 a 69 años.

En cambio, las causas de muerte que se espera que afecten tanto a hombres como a mujeres dentro del grupo de edad de menores de un año sean las afecciones originadas en el periodo perinatal; para la población de 1 a 4 años la principal causa de muerte se espera que sean las causas externas de morbilidad y mortalidad, así como las malformaciones congénitas; para las edades de 5 a 29 años, se espera que sean las causas externas de morbilidad y mortalidad; para el grupo de edad de 30 a 49 años las causas externas de morbilidad y mortalidad todavía se cree que serán importantes, así como los tumores sean la segunda causa principal dentro de ese grupo de edad; para el grupo de edad de 50 a 69 años se cree que los tumores y la diabetes mellitus tendrán una alta incidencia; y para el último grupo de edad se cree que las enfermedades del sistema circulatorio serán las principales causas de muerte.

Por otro lado, para las diferentes causas de mortalidad entre regiones en estos primeros años del siglo XXI, se espera encontrar que para las zonas con un mayor desarrollo socioeconómico (como son la región 6 y 7 según las regiones socioeconómicas propuestas por el INEGI⁸) exista una prevalencia de causas crónico-degenerativas, es decir, que las enfermedades del sistema circulatorio, los tumores y la diabetes sean las causas más representativas en estas zonas. Por otro lado, en las regiones menos desarrolladas, y de forma más notoria en el sureste (o lo que equivaldría a la región 1), se espera que el perfil epidemiológico de estas regiones incluya, además de una presencia alta de enfermedades crónico-degenerativas, una alta incidencia relativa de mortalidad materna y del grupo de enfermedades infecciosas y parasitarias y enfermedades del sistema respiratorio, en comparación con las zonas más desarrolladas del país.

En cuanto a las ganancias en esperanza de vida si se elimina alguna causa de muerte, o un grupo de causas, se cree que estas ganancias se van a presentar con un patrón diferencial por sexo, en general, se espera sean mayores para los hombres, en prácticamente todas las edades. Para los hombres, las principales ganancias en esperanza de vida se cree que se van a presentar si se eliminaran las lesiones y accidentes, la diabetes y las enfermedades del sistema

⁸ La región 6 está conformada por Aguascalientes, Coahuila, Jalisco, Nuevo León; y la región 7 incluye solamente al Distrito Federal.

circulatorio. Las ganancias para las mujeres se cree que serán mayores si se eliminan las enfermedades del sistema circulatorio, la diabetes y los tumores (neoplasias).

En cuanto a las regiones donde se presentarán las mayores ganancias en esperanza de vida, dado el perfil epidemiológico que se cree que encontraremos, se considera que sea en las regiones más desarrolladas del país (regiones 6 y 7⁹) donde se presenten las mayores para las enfermedades del sistema circulatorio, tumores y diabetes mellitus. En cambio, para las regiones las menos desarrolladas (la 1 y la 2), se espera que las ganancias por eliminar las enfermedades del sistema respiratorio sean las mayores. Respecto a las causas externas de morbilidad y mortalidad se espera que tengan mayores ganancias en las regiones que cuentan con grandes centros urbanos y con una elevada presencia de narcotráfico.

En 2000 la Encuesta Nacional de Salud en México, informó que casi dos terceras partes de la población adulta presentó un índice de masa corporal (IMC) por arriba de lo normal; que de los 40 a los 59 años de edad un 40% de las mujeres tienen obesidad, mientras que en hombres un poco más de 20%; y que el hecho de tener sobrepeso u obesidad conlleva a un mayor riesgo de mortalidad, así como al desarrollo de diversas enfermedades como diabetes, hipertensión, cardiopatía isquémica y accidente vascular cerebral, situación que se ve reflejada en el panorama epidemiológico del país, ya que según datos del INEGI 2002 éstas son las principales causas de muerte general (junto con tumores malignos) y por entidad federativa.

Dada esta situación, se considera que el aumento de muertes por diabetes se debe a una mayor ocurrencia real de muertes por esta causa y que la modificación de los criterios para el diagnóstico no sean tan relevantes y que la medida puede ayudar a detener la progresión de la enfermedad al detectarla en estadios tempranos para que los individuos puedan cambiar sus hábitos alimenticios y su estilo de vida. Por estas razones, salvo que en un futuro cercano se diseñen e implementen campañas y estrategias que ayuden a modificar comportamientos y exposición a factores de riesgo de la población respecto a la obesidad, se cree que la evolución futura de las causas de muerte van a ser similar a la tendencia actual, en cuanto a la prevalencia (y posible aumento en la participación) de ciertas causas como: la diabetes, enfermedades del sistema circulatorio y tumores malignos. Sin embargo, se va a profundizar en la paulatina disminución de ciertas causas como son: las patologías transmisibles (a excepción del SIDA), maternas y perinatales, lo cual disminuirá todavía más la mortalidad infantil en el país; y para los hombres accidentes y lesiones, dada la tendencia

⁹ Véase Anexo: *Regiones Socioeconómicas INEGI*.

que estudió Rosario Cárdenas (2001) sobre esta causa de muerte para los hombres (en 1979 representaba en 21% del total de las defunciones de los hombres del país, en 1996 el 18.6%), así como lo indican, a grandes rasgos, las cifras que se obtuvieron a partir del análisis descriptivo de los datos (que indican que en el año 2000 alcanzaron un 17.14% y en 2005 disminuyó a un 15.3%¹⁰).

¹⁰ Fuente: Cálculo propio con base en los datos del INEGI.

CAPÍTULO II: MARCO CONCEPTUAL Y METODOLOGÍA.

Este capítulo tiene como principal objetivo presentar y describir las principales teorías demográficas en las cuales se basa la investigación, así como exponer los principales conceptos y métodos demográficos que se utilizarán a lo largo del trabajo para realizar los cálculos correspondientes. El capítulo se divide en cuatro partes: la primera consiste en la exposición de dos teorías demográficas (la teoría de la transición demográfica y la teoría de la transición epidemiológica) las cuales se consideran de suma importancia para el análisis; la segunda parte incluye una descripción de algunos conceptos que se utilizan a lo largo del documento; la tercera, incluye una breve presentación de los principales indicadores utilizados en el estudio de la mortalidad y algunos que se van a utilizar en este estudio; y finalmente se exponen algunos de los principales modelos demográficos utilizados para el análisis de la mortalidad por causas.

Marco teórico

Teoría de la Transición Demográfica

La transición demográfica fue formulada por primera vez en 1929 por Thompson, y es una tesis que ha resultado bastante paradójica ya que, además de que se le atribuye a varios autores (Thompson, Landry y Notestein), ha existido una acumulación de conocimientos y evidencias históricas que han desacreditado su validez; pero, a pesar de lo anterior, este modelo de cambio demográfico todavía continúa siendo una preocupación central en los estudios de población contemporáneos (Szreter, 1993). Este modelo, que se presenta en las sociedades que experimentan un proceso de modernización, consiste en el paso de un régimen de equilibrio demográfico premoderno con niveles altos, fluctuantes y sin control de la mortalidad y de la fecundidad, hacia un nuevo equilibrio caracterizado por tener niveles bajos y controlados de los fenómenos antes mencionados, a través de un periodo intermedio dentro del cual el descenso de la mortalidad antecede al de la natalidad, generando un crecimiento rápido de la población (Patarra, 1973). Notestein (1945) establece que los países pasan por tres etapas (que son equivalentes a los tres grupos en los cuales Thompson (1929) clasifica a los países y a las tres etapas postuladas por Landry (1934)):

Descenso incipiente. Consiste en países en los cuales la fecundidad se encuentra por debajo del reemplazo, o se encuentra en un descenso acelerado, acercándose a ese nivel. Esto

implica que al nivel existente de la mortalidad, normalmente bajo, las tasas de crecimiento disminuyen rápidamente hasta alcanzar una población estable o hasta en declinación.

Crecimiento en transición. Es una etapa anterior en la evolución demográfica, en la cual las poblaciones tienen un crecimiento rápido debido a que las tasas de mortalidad disminuyen más rápido que las de natalidad, sin embargo, ya se distingue claramente un descenso de la natalidad.

Crecimiento potencial alto. Los países que se encuentran en esta etapa tienen una mortalidad alta, variable y que es la principal determinante del crecimiento poblacional; una fecundidad alta y sin control voluntario; y se espera que su crecimiento sea rápido y comience tan pronto como los avances tecnológicos, médicos y de calidad de vida, provoquen un descenso de la mortalidad.

La disminución que se produjo en el nivel de la mortalidad se puede explicar de forma más inmediata que el descenso en la fecundidad, principalmente por el hecho de que las motivaciones para reducir los niveles de la mortalidad, y sus principales causas, se identifican de manera más sencilla (Notestein, 1945). Entre los principales factores que se ha estudiado que propiciaron este descenso de la mortalidad se encuentran: los descubrimientos y avances en la tecnología médica; mejores estándares de vida, gracias a mejores servicios de salud e infraestructura (drenaje y agua potable); una mayor higiene personal; y la reducción de las hambrunas gracias al mayor desarrollo agrícola, lo que a su vez trajo como consecuencia una mejor nutrición (Szreter, 1993). Sin embargo, no existe un consenso en el grado de contribución que tuvieron los principales factores en esta disminución.

En los países desarrollados, es conocido que la disminución fecundidad se debió principalmente a cambios sociales drásticos, económicos y culturales provocados por el desarrollo socioeconómico y al proceso de modernización. Este proceso provocó un crecimiento del individualismo, de la racionalidad en todos los aspectos de la vida y a la mayor importancia que se le prestó a la realización personal (Notestein, 1945). Así, los movimientos sociales que explican el descenso de la fecundidad en los países desarrollados son: la erosión de la familia tradicional, principalmente la familia extensa; el creciente individualismo; el desarrollo de la racionalidad y la secularización de la sociedad; las nuevas técnicas de educación masiva y popular; el avance de los sistemas de salud; y la nueva valoración de la mujer en los distintos estratos de la sociedad mediante la aparición de alternativas al matrimonio y a la maternidad. Mientras que, en los países en desarrollo se ha estudiado que este descenso se produjo, principalmente, gracias a los programas de

planificación familiar, en donde por medio de los medios masivos de comunicación, se promovió el uso de métodos anticonceptivos (Patarra, 1973).

Actualmente, la transición demográfica es un proceso que se está presentando en todos los países de Latinoamérica. Chesnais, (1992) identifica cinco fases de la transición, utilizando como indicador la tasa promedio anual de crecimiento r : a) baja, normalmente 0.5% (pretransicional); b) creciente; c) punto de estancamiento (alrededor del 3%) y en países como México que alcanzó tasas mayores al 3%; d) decreciente; e) baja, normalmente 0.5% (postransicional). Asimismo, menciona que la transición es ocasionada por el desequilibrio entre las tasas de natalidad y de mortalidad. El Celade (2005) señala que el inicio del proceso de transición demográfica se presenta por el mejoramiento en las condiciones de vida de la población y principalmente por los adelantos en la medicina y la mayor cobertura de los servicios de salud, los cuales produjeron descensos importantes en la mortalidad, desequilibrando el balance pretransicional entre las tasas de natalidad y de mortalidad. En América Latina estos cambios comienzan en la primera mitad del siglo XX, precediendo a los cambios en la fecundidad (Celade, 2005). Asimismo, el inicio de la transición se da en diferentes momentos en la región, lo que refleja su diversidad demográfica. La duración de la transición, siguiendo las fases de Chesnais, puede definirse entonces como el periodo en que r se empieza a incrementar, se estabiliza y finalmente regresa a los niveles que tenía en la etapa pretransicional.

México ha seguido el patrón típico del proceso (Partida, 2004) de la transición demográfica, es decir, el paso de niveles de natalidad y mortalidad altos y sin control a niveles bajos y controlados. La primera etapa de la transición demográfica en el país ocurre entre 1940 y 1970, aproximadamente¹¹, iniciando cuando la mortalidad descendió rápidamente debido a la expansión de los servicios educativos, de infraestructura sanitaria y la extensión de los servicios de salud (incluida la creación del Instituto Mexicano del Seguro Social en 1944); lo que aunado a tasas de natalidad relativamente constantes, provocó que la tasa de crecimiento media anual alcanzara valores de hasta 3.4% en ese periodo (INEGI datos sobre crecimiento poblacional).

La segunda fase puede ubicarse aproximadamente a partir de 1970, cuando el descenso de la fecundidad se acentuó principalmente gracias al programa nacional de planificación familiar, implementado en 1974, destinado a satisfacer una creciente demanda de métodos anticonceptivos, y promovido a través de los medios masivos de comunicación y

¹¹ Ver Anexo: *Evolución de la esperanza de vida al nacimiento y tasa de crecimiento anual México.*

de los centros y campañas del Sector Salud. Este descenso de la fecundidad aunado con una mortalidad que continuó descendiendo (aunque a un ritmo más lento que en el periodo anterior), produjo una disminución del ritmo de crecimiento de la población, al llegar de una tasa media anual del 2.6% en el periodo de 1970-1990, a un 1.8% entre 1990 y el año 2000 (INEGI datos sobre crecimiento poblacional).

La tercera etapa del proceso, cuando la tasa de crecimiento r se estabilice en niveles similares a los que tenía en la etapa pretransicional, tendrá lugar durante la primera mitad del presente siglo, se cree que la tasa de crecimiento media anual va alcanzar valores de aproximadamente 1% (INEGI datos sobre crecimiento poblacional).

Teoría de la Transición Epidemiológica

Conceptualmente, la teoría de la transición epidemiológica se enfoca en los complejos cambios de los patrones de salud y enfermedad de la población y en las interacciones entre estos patrones y sus determinantes y consecuencias demográficas, económicas y sociales (Omran, 1971). Esto es, la teoría tiene la premisa de que la mortalidad es un factor fundamental en la dinámica de la población y que la disminución de ésta puede ser reconocida, no solo como un prerrequisito de la transición de la fecundidad hacia niveles más bajos, sino que es también un instrumento esencial de desarrollo socioeconómico (Omran, 1971). Por lo tanto, una mejor salud de la población en general, entendida como una menor morbilidad y mortalidad de la misma, puede afectar al desarrollo socioeconómico del país a través de: una mayor inversión y mejor utilización del capital humano de la población, en cuanto a educación, capacitación laboral, desarrollo físico y cognitivo; y además, en cuanto a una mejor organización de la fuerza laboral, mayores oportunidades de inversiones, y la capacidad para atraer capital extranjero para realizar inversiones en el país.

En resumen, los beneficios de una buena salud de la población contribuyen a la promoción del desarrollo de México en muchos sentidos: en principio se cree que su disminución tiende a modificar la aceptación fatalista del poder de la naturaleza sobre el hombre, es decir, las personas sienten que tienen un mayor control sobre su vida, debido a la reducción de la incertidumbre en este sentido, lo cual se considera indispensable para crear una sociedad moderna; además, provoca que se presente una transición demográfica más rápida, ya que permite que se tienda hacia menores rangos de fertilidad (Omran, 1971); asimismo, una mejor salud permite un mayor desempeño educacional, incremento de los ahorros familiares, crecimiento de la productividad laboral, y una mejor estabilidad social y económica.

Omran describe, tres modelos básicos que la transición ha tomado, los cuales son: el *modelo clásico u occidental*, que describe el proceso, lento y gradual, de cambio de una mortalidad y fecundidad altas, a niveles bajos en ambas, acompañadas por un proceso de modernización y cambios socioeconómicos de la población, modelo que siguieron los países europeos del noroeste y Norteamérica; el *modelo acelerado*, ocurrido principalmente en Japón y en algunos países europeos del sur y del este, que se caracteriza por ser similar al occidental, pero el cambio sucede en un periodo de tiempo mucho menor; y finalmente, el *modelo retrasado*, presente en los países subdesarrollados principalmente, donde han existido reducciones considerables de mortalidad gracias a la adopción de tecnología médica proveniente principalmente de los países industrializados y un saneamiento ambiental, sin que exista un cambio socioeconómico profundo y un mejoramiento generalizado en los niveles de vida de la población.

La teoría postula la transición de un patrón de causas de muerte dominado por enfermedades infecciosas, con muy alta mortalidad especialmente en las edades más jóvenes, a un patrón dominado por enfermedades degenerativas y afecciones producidas por la acción del hombre, como las formas más importantes de morbilidad y causa de muerte. El desarrollo histórico de la mortalidad está caracterizado por tres fases, las cuales reciben el nombre de la causa de muerte dominante, las fases son: la edad de la peste y las hambrunas, la edad de las pandemias retraídas y la edad de enfermedades degenerativas y las causadas por el hombre.

En la *edad de la peste y las hambrunas*, la mortalidad es alta y fluctuante, lo que impide un crecimiento importante de la población. En este estadio la esperanza de vida al nacimiento es baja y variable, oscilando entre 20 y 40 años (Omran, 1971).

En la *edad de las pandemias retraídas*, las crisis de mortalidad se vuelven menos frecuentes y tienden a desaparecer, la esperanza de vida al nacimiento se incrementa de alrededor de 30 a casi 50 años, el crecimiento de la población es sostenido y comienza a describir una curva exponencial (Omran, 1971).

Y, en la *edad de las enfermedades degenerativas y las producidas por el hombre* el descenso de la mortalidad continúa y eventualmente se aproxima a la estabilidad, la esperanza de vida al nacimiento aumenta gradualmente hasta sobrepasar los 50 años; en este estadio la fecundidad se convierte en un factor crucial en el crecimiento de la población (Omran, 1971).

En 1986, en los Estados Unidos, Olshansky y Ault observaron declinaciones rápidas en la mortalidad de enfermedades crónicas y postularon un cuarto estadio de la transición epidemiológica, al cual llamaron la *edad de las enfermedades degenerativas diferidas*. En

este periodo, los patrones de causas de muerte se mantienen estables, pero la mortalidad por causas degenerativas se modifica hacia personas de edades mayores como resultado de la declinación rápida de las tasas de mortalidad (Salomon y Murray, 2002).

Finalmente, Omran (1971) propone que durante la transición epidemiológica, los cambios más profundos en cuanto a salud y patrones de enfermedades, se presentan entre los niños y las mujeres jóvenes. Además, los cambios en la salud y los patrones de mortalidad, que caracterizan a la transición epidemiológica, están cercanamente asociados con la transición demográfica y socioeconómica que constituyen la compleja modernización de las poblaciones (Omran, 1971). Esto es, si bien todos los grupos de edad se benefician del cambio en los patrones de morbilidad, el mayor aumento en la esperanza de vida se presenta cuando se disminuye la mortalidad en los grupos de edad de menores a un año y niños de 1 a 4 años.

En cuanto a las mujeres, si bien se conoce que tienen una menor mortalidad que los hombres en todas las edades post-reproductivas, en las primeras etapas de la transición epidemiológica, las mujeres tienen una mayor probabilidad de morir en las edades adolescentes y reproductivas, debido a la mortalidad materna. Esta situación se modifica a medida que el proceso de modernización y de la transición epidemiológica avanza. Esto es, conforme la mortalidad materna ha ido disminuyendo, la sobrevivencia femenina aumenta y el diferencial por sexo favorece a las mujeres (Cárdenas, 2001). Además, se ha observado en épocas recientes, que en muchas partes del mundo (especialmente en lugares donde las transiciones demográfica, económica y epidemiológica se encuentran en estadios avanzados) el patrón de la mortalidad por sexo en estas edades se ha modificado, ya que hoy en día se distingue una sobremortalidad de los hombres (excepto en lugares donde las mujeres sufren una fuerte discriminación), debido en parte, a un aumento paulatino de la mortalidad por accidentes y muertes violentas en las sociedades modernas. En México por ejemplo, la comparación de la distribución relativa de la mortalidad por causas muestra una mayor proporción de defunciones por lesiones y accidentes entre la población masculina, que en 1979 causaron más del 21% del total de defunciones de hombres (y para 1996 todavía es superior al 18%) (Cárdenas, 2001).

Ahora bien, el término transición epidemiológica es más amplio que el de transición de la mortalidad (comprendido dentro de la Teoría de la Transición Demográfica), porque incluye cambios en los niveles de las enfermedades y de la mortalidad (Caldwell, 1990; citado en Vera, 2000), y sin embargo algunos autores lo critican pues lo consideran como un término que no es lo suficientemente extenso, debido a que creen que se trata solamente del

resultado de diferentes mediciones. En este sentido, Vera (2000) menciona que es necesario el ocupar un término que incluya además, los cambios sociales y de comportamiento de la población, los cuales son paralelos a la transición epidemiológica y que ésta no contempla. Por esta razón Lerner (1973) introdujo, el término *transición de salud* para integrar los cambios sociales (con respecto a los determinantes de la salud) y los cambios epidemiológicos, los cuales considera que están íntimamente relacionados.

Las transformaciones en los patrones de mortalidad ocurren en todas las naciones, pero son particularmente complejas en países de ingresos medios (como es el caso de México), donde el modelo de desarrollo económico ha sido marcado por una profunda desigualdad social que ha creado un mosaico de condiciones de vida (Frenk et. al, 1991). En estos países menciona Frenk (1991) que la transición de la salud se expresa en un patrón epidemiológico donde la marcada reducción del nivel de mortalidad se acompaña de una diferenciación en sus causas. En otras palabras, los niveles generales de mortalidad son menores que antes, pero la composición por causas de muerte es mucho más compleja. Así, se pierde el predominio claro que antes tenían las enfermedades infecciosas, pero mantienen aún un lugar preponderante dentro del perfil epidemiológico. Al mismo tiempo, aumenta la importancia relativa y absoluta de los padecimientos no infecciosos y de las lesiones. Esto es, a la secular desigualdad social en los niveles cuantitativos de mortalidad, se añade ahora una desigualdad cualitativa en la distribución por región geográfica y clase social de las causas de muerte (Frenk et. al, 1991).

Otras críticas que ha recibido la teoría, al igual que la teoría de la transición demográfica, es con respecto a su universalidad y el panorama lineal que presenta, con transformaciones en una sola dirección. Como señala Palloni (1981): ninguna sociedad reproduce en forma idéntica la experiencia de otra, aún bajo la avalancha de los procesos de difusión que involucran a la tecnología médica y el conocimiento, las estructuras de ideas, los niveles de vida, las condiciones de la vivienda y el comportamiento individual. Además, su análisis y predicciones son hasta cierto punto limitados pues no toma en cuenta la influencia de otro fenómeno demográfico tan importante como la migración.

Otro de los argumentos en su contra es que se pueden llegar a observar transiciones en sentido opuesto, en las cuales las tasas específicas de mortalidad de algún país o región aumentan en lugar de disminuir, el ejemplo más claro sería la pandemia del SIDA. También, se ha llegado a cuestionar sobre la definición del comienzo y el fin de la transición. En este sentido, el comienzo de la transición epidemiológica, si se toma literalmente, se extiende hasta la prehistoria, porque la mortalidad siempre ha sido alta y fluctuante; además no es

claro que cambios se supone que han ocurrido durante el primer estadio (Mackenbach, 1994; citado en Vera, 2000); y el fin de la transición epidemiológica, aunque no está claramente definido por Omran, podría ser ubicado en el tiempo en el momento en el que las tasas de mortalidad se estabilizaron después del descenso espectacular (Vera, 2000). Sin embargo, es difícil determinar este momento sin ambigüedades. Esto es, al utilizar tasas brutas de mortalidad, Omran no está introduciendo los cambios en la composición por edad de la población y por sexo donde se presenta un patrón diferente para hombres y mujeres (Vera, 2000).

A pesar de las críticas que la teoría ha recibido, la importancia de la transición epidemiológica (análogamente a la teoría de la transición demográfica) no se basa tanto en sus valores predictivo y descriptivo, ni en el momento de su inicio y de su culminación, sino en el hecho de que muestra la compleja relación entre el nivel de la mortalidad, la composición de las causas de muerte que contribuyen a alcanzar este nivel, la estructura por edad y sexo, y los diferentes factores sociales, económicos, políticos y de salud pública que afectan a la población en su conjunto (Omran, 1971).

Por esta razón, la teoría no debe ser considerada simplemente como una explicación lineal de las tendencias de los cambios en la estructura y patrones de la mortalidad, sino como la interpretación de un proceso que las sociedades siguen, de forma diferenciada y con diferente temporalidad, hacia el desarrollo. Mackenbach (1994; citado en Vera, 2000) expresa que a pesar de sus limitaciones, la teoría de la transición epidemiológica provee un esquema útil para el estudio de la mortalidad, especialmente para el análisis de variaciones históricas e internacionales; y también puede ser usado para especular sobre las probables consecuencias de cambios futuros en la mortalidad en países que están rezagados con relación a aquellos que ya han completado la transición epidemiológica.

Para esta investigación, la definición de transición epidemiológica que se adoptará será muy cercana a aquella propuesta por Omran en 1971, ya que si bien ha recibido varias críticas, se considera que muestra la compleja relación entre la mortalidad y los factores socioeconómicos y de salud de una población. Esto es, la transición se va a considerar como el cambio paulatino de un patrón de causas de muerte dominado por enfermedades infecciosas, a uno dominado por enfermedades crónico-degenerativas y afecciones producidas tanto por la acción del hombre, como por el aumento en la esperanza de vida. Sin embargo, se van a tomar en cuenta ciertos aspectos de la transición de la salud, como el hecho de incluir en nuestro análisis ciertos cambios económicos en el país y de comportamiento en la población para ver si resultan determinantes para la salud.

Conceptos Principales

Mortalidad

La muerte es un evento vital, y se define como la desaparición permanente de toda evidencia de vida en cualquier momento después del nacimiento (NU, 1982). Esto es, una muerte solamente se puede presentar después de que ha ocurrido un nacimiento vivo (Siegel y Swanson, 2004). La definición que se va a tomar para esta investigación, es aquella que menciona que la mortalidad es un término general que se utiliza para indicar la incidencia de muertes en una población o un grupo determinado. Es además, uno de los componentes principales de la dinámica demográfica, junto con la fecundidad y la migración, y sus eventos, los cuales son nacimientos, muertes, inmigración y emigración. Parte de la importancia de la mortalidad radica en su incidencia dentro del crecimiento demográfico. Además, el estudio de la mortalidad en un país y de sus regiones desempeña un papel importante y diversificado, ya que cuando se observa la evolución de los niveles de mortalidad, éstos actúan como indicadores del avance socioeconómico, ayudan en la comprensión de las condiciones en que viven segmentos de la población, así como las vicisitudes económicas que les afectan y su capacidad de adaptación como consecuencia de guerras, plagas, epidemias, desastres naturales, etc. (Villalobos, 2004).

Salud

El concepto de salud tiene dos planos de interpretación fenomenológica: uno subjetivo, perceptivo del propio individuo, y otro objetivo, caracterizado por la conducta apreciable y más o menos medible en el área biológica, psicológica y social. Esta doble dimensión del estado de salud o enfermedad tiene implicaciones importantes en la atención de la salud, puesto que da lugar a dos definiciones posibles de necesidad de atención igualmente válidas, pero no siempre coincidentes: la personal, orientada por un modelo interpretativo básicamente cultural, y la profesional, basada en un modelo explicativo científico (OMS, 2002). Además, la OMS (2002) menciona que esta duplicidad en la definición constituye una de las dificultades y motivo de discusión para la búsqueda de parámetros de medición de la salud y la enfermedad. En esta investigación, se utilizará la definición profesional de salud.

Epidemiología

La epidemiología es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan, a fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural. Actualmente, se acepta que para cumplir con su cometido la epidemiología investiga la distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud en las poblaciones humanas así como las modalidades y el impacto de las respuestas sociales instauradas para atenderlas (López et. al, 2000). Entonces, en pocas palabras, la epidemiología es el estudio de la distribución y propagación de las enfermedades en una población dada. Para la epidemiología, el término *condiciones de salud* no se limita a la ocurrencia de enfermedades y, por esta razón, su estudio incluye todos aquellos eventos relacionados directa o indirectamente con la salud, comprendiendo este concepto en forma amplia (López et. al, 2000).

En consecuencia, la epidemiología investiga, bajo una perspectiva poblacional: a) la distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales; b) la distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad; c) la distribución, frecuencia y determinantes de los riesgos para la salud; d) las formas de control de las enfermedades, de sus consecuencias y de sus riesgos, y e) las modalidades e impacto de las respuestas adoptadas para atender todos estos eventos (López et. al, 2000). Entonces, los estudios epidemiológicos son aquellos que se enfocan en estudiar la distribución de las enfermedades, accidentes y discapacidades de las poblaciones humanas y los posibles factores de riesgo asociadas con ellas (Siegel y Swanson, 2004). Para su operación, la epidemiología combina principios y conocimientos generados por las ciencias biológicas y sociales y aplica metodologías de naturaleza cuantitativa y cualitativa. Su meta es el identificar los determinantes de las enfermedades y elaborar programas de control y prevención de enfermedades.

La Paradoja de Taeuber

El efecto de un avance médico se mide comúnmente como la diferencia entre las esperanzas de vida antes y después del avance. Esto es, si e_x es la esperanza de vida antes de una mejora médica que consiste en eliminar la causa de muerte i , la diferencia entre e_x^i y e_x es el efecto directo, donde e_x^i se calcula omitiendo la i -ésima causa de muerte. Este cálculo

asume que las distintas causas de muerte son independientes entre sí. En este tipo de acercamiento, los efectos de varias causas de muerte, no resultan ser aditivos (Keyfitz, 1977).

En 1977, Keyfitz comenta que si se descubriera una cura contra el cáncer en ese año, se podrían evitar 350,000 muertes por esta causa y, que a grandes rasgos, la tasa de mortalidad disminuiría en un 18%. Si la cura fuese rápida (en el sentido de una curación rápida) y accesible para todo mundo, un gran número de camas de hospital y personal médico (doctores y enfermeras) podrían enfocarse en tratar pacientes con otras enfermedades. Cabe recordar que el desarrollo en la eliminación de ciertas enfermedades depende de la etiología de las enfermedades¹² y de los recursos para combatirlas (Arriaga, 1999). El argumento anterior resulta muy atractivo para los efectos positivos inmediatos y de corto plazo sobre la mortalidad. Sin embargo, en el largo plazo, estos argumentos son erróneos, ya que los primeros efectos de la eliminación de la enfermedad pronto se contrarrestarían por una mayor mortalidad por otras causas que no fueran el cáncer, es decir, como resultado de la cura contra el cáncer, la población incluiría una alta proporción de personas que están en riesgo de otras causas de muerte (Keyfitz, 1977).

Esta situación llevada al extremo, y dado que tarde o temprano todos morimos, después de erradicar el cáncer, las mismas muertes ocurrirán con los mismos números que antes, y el único beneficio real consiste en el hecho de sustituir la muerte por cáncer, por muertes derivadas de enfermedades del corazón o de alguna otra causa. Esto es, por un lado se puede argumentar que la eliminación del cáncer disminuye las muertes por un 18%, pero por el otro lado, se puede decir que como todo mundo muere eventualmente, el avance médico lo único que logra es aumentar las *opciones* de muerte, de esas personas que tenían cáncer por otras causas. Esto se le conoce como la *paradoja de Taeuber*.

Lo rescatable de esta situación es que todo depende de que tan pronto se llegue a morir la gente por otras causas distintas al cáncer. Esto es, la cura contra el cáncer no tendría un efecto final sobre la mortalidad, pero, el efecto positivo de eliminar esta causa de muerte depende del tiempo promedio que pasa después de que la gente, que se iba a morir por cáncer, muere por cualquier otra causa. Esto es, el descenso de la mortalidad se puede llegar a considerar más bien, como la postergación de la muerte desde una edad hasta otra más avanzada (Arriaga, 1999). Este proceso se presenta cuando se eliminan (o controlan de forma más efectiva) las probabilidades de morir de ciertas enfermedades y fallecer posteriormente por otras causas o incluso la misma (en el caso de que no se eliminara la causa sino que

¹² Etiología es la ciencia que investiga las causas u orígenes de las enfermedades; y los *agentes etiológicos* son aquellos factores responsables del desarrollo de un estado patológico.

solamente se controlara de manera más efectiva). Por lo tanto, la composición de las defunciones por causas de muerte cambia al postergar o reducir la mortalidad en ciertas edades.

Clasificación Internacional de Enfermedades

La Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE), cuyo origen se remonta al siglo XIX, se estableció con el propósito de clasificar las enfermedades para fines de salud pública y es el sistema que actualmente rige el registro de la información sobre morbilidad y causas de muerte en el mundo (Cárdenas, 2004). La CIE es entonces, la principal referencia internacional para la clasificación de la mortalidad y la morbilidad. Una de las preocupaciones permanentes, relacionadas con el cambio entre una revisión de la CIE y otra, es el impacto que éste podrá tener en las estadísticas de salud, es decir, hasta qué punto los cambios entre una y otra revisiones afectan la continuidad de las series históricas, mantiene, dificulta o impide la posibilidad de comparación de los datos. No es sino hasta su sexta revisión en 1948, que la OMS (2007) pasó a ser la depositaria de la Clasificación. Las categorías establecidas son útiles para respaldar la adopción de decisiones, establecer los sistemas de reembolso y disponer de documentación independiente sobre información médica (OMS, 2007).

Actualmente, la CIE se ha convertido en la clasificación diagnóstica internacional estándar para todos los fines epidemiológicos generales y muchos fines de gestión sanitaria. Entre ellos la OMS (2007) cita el análisis de la situación sanitaria general de los grupos de población y el seguimiento de la incidencia y la prevalencia de las enfermedades, así como otros problemas de salud en relación con algunas variables, como las características y la situación de las personas afectadas. Asimismo, la CIE actual (la décima revisión) se utiliza para clasificar las enfermedades y otros problemas de salud que figuran en muchos tipos de registros sanitarios y demográficos, como los certificados de defunción y los registros de los hospitales. Además de permitir almacenar y consultar información diagnóstica para fines clínicos y epidemiológicos, esos registros sirven de base para la compilación de las estadísticas nacionales de la mortalidad y la morbilidad en los Estados Miembros de la OMS (2007).

Esta Décima Revisión es la más reciente de una serie que se formalizó, como ya se mencionó, en 1893 como Clasificación de Bertillon o Lista Internacional de Causas de Defunción. En las 10 revisiones realizadas en los 100 años transcurridos desde entonces, la lista original ha pasado de 161 a 2,036 causas de muerte, que se presentan ahora en 21

capítulos según la (OPS, 2003). En la CIE-10 se conserva la estructura tradicional de la Clasificación, y se han creado nuevos capítulos para las enfermedades del ojo y sus anexos y para las enfermedades del oído y de la apófisis mastoides; las clasificaciones de causas externas y de los factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud se han incorporado al cuerpo principal de la clasificación (OPS, 2003).

La CIE-10 contiene los siguientes capítulos:

Capítulo I	(A00-B99)	Ciertas infecciones y enfermedades parasitarias.
Capítulo II	(C00-D48)	Neoplasias.
Capítulo III	(D50-D89)	Enfermedades de la sangre y del tejido hematopoyético, y algunas alteraciones inmunes.
Capítulo IV	(E00-E90)	Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas.
Capítulo V	(F00-F99)	Trastornos mentales y del comportamiento.
Capítulo VI	(G00-G99)	Enfermedades del sistema nervioso.
Capítulo VII	(H00-H59)	Enfermedades del ojo y sus anexos.
Capítulo VIII	(H60-H95)	Enfermedades del oído y procesos mastoideos.
Capítulo IX	(I00-I99)	Enfermedades del sistema circulatorio.
Capítulo X	(J00-J99)	Enfermedades del sistema respiratorio.
Capítulo XI	(K00-K93)	Enfermedades del aparato digestivo.
Capítulo XII	(L00-L99)	Enfermedades de la piel y el tejido subcutáneo.
Capítulo XIII	(M00-M99)	Enfermedades del sistema musculoesquelético y del tejido conectivo.
Capítulo XIV	(N00-N99)	Enfermedades del aparato genitourinario (nefrología y urología).
Capítulo XV	(O00-O99)	Embarazo, parto y puerperio.
Capítulo XVI	(P00-P96)	Algunas condiciones originadas en el periodo perinatal.
Capítulo XVII	(Q00-Q99)	Malformaciones congénitas, deformaciones y aberraciones cromosómicas.
Capítulo XVIII	(R00-R99)	Síntomas, signos y hallazgos clínicos y de laboratorio, no clasificados en otro lugar.
Capítulo XIX	(S00-T98)	Daño, envenenamiento, y otras consecuencias de causas externas.
Capítulo XX	(V01-Y98)	Causas externas de morbilidad y mortalidad.
Capítulo XXI	(Z00-Z99)	Factores que influyen en el estado de salud y el contacto con los Servicios de Salud.

Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS, 2007).

Diabetes, y la modificación del criterio para su diagnóstico.

El término diabetes mellitus engloba un conjunto de enfermedades metabólicas caracterizadas por la presencia de niveles elevados de glucosa en sangre, también llamada hiperglucemia, que puede estar producida por: una deficiente secreción de insulina, una resistencia a la acción de la misma, o una mezcla de ambas (Godínez, 2001). La hiperglucemia crónica de la diabetes está asociada con daño a largo plazo, disfunción e insuficiencia de varios órganos, especialmente los ojos, riñones, nervios y vasos sanguíneos. La inmensa mayoría de los pacientes son diagnosticados en una de las siguientes categorías: diabetes mellitus tipo 1, producida por una deficiencia absoluta en la secreción de insulina; o diabetes mellitus tipo 2 (DM2), causada por una combinación de resistencia a la acción de la insulina, y una inadecuada respuesta compensatoria del páncreas. La OMS (1999) la define como una enfermedad crónica, causada por deficiencia congénita y/o adquirida en la producción de insulina por el páncreas o ineffectividad de la insulina producida. Esta deficiencia determina un incremento de la glucosa en sangre, que provoca, a su vez, daños en diferentes sistemas corporales, especialmente nervios y vasos sanguíneos.

La DM2 es uno de los principales problemas de salud en México, ya que es la principal causa de incapacidad prematura y la tercera causa de muerte en los mexicanos (Godínez, 2001) actualmente. El reconocimiento de la existencia de estadios intermedios entre el metabolismo normal de la glucosa y la DM2 ha sido motivo de discusión en la medicina desde hace tiempo; por un lado se ha puesto en duda su existencia y utilidad para predecir diabetes y enfermedad cardiovascular y por otro la metodología para diagnosticarlos (Godínez, 2001). Su identificación ha cobrado gran interés recientemente debido a las implicaciones clínicas, epidemiológicas y terapéuticas que pueden tener los pacientes que se encuentran en éstas etapas intermedias de la tolerancia a la glucosa.

Dos aspectos han influido especialmente en incrementar la atención de los investigadores en éstas etapas (Pérez, et. al, 2007):

- 1) Por considerarse una fase previa a la DM2 permite identificar pacientes en riesgo de padecerla y con esto la probabilidad de iniciar algún tipo de intervención terapéutica temprana que prevenga o retrase la progresión a DM2.
- 2) Se ha descrito una fuerte asociación entre la intolerancia a la glucosa (IG) y la enfermedad aterosclerosa probablemente relacionada a la hiperinsulinemia y dislipidemia presente en la IG.

En 1997 la Asociación Americana de Diabetes (ADA) propuso cambios a los criterios diagnósticos de diabetes mellitus y sus categorías metabólicas intermedias, entre los que

destacan: la reducción al punto de corte de glucemia en ayuno para el diagnóstico de diabetes de >140 a >126 mg/dl; y el crear un nuevo tipo intermedio denominado Glucosa Anómala en Ayuno (GAA), que incluye a los pacientes con valores de glucemia en ayuno entre 110 y 125 mg/dl (Pérez, et. al, 2007). Esto se realizó con la finalidad de identificar pacientes en riesgo de desarrollar diabetes, anteriormente considerados como normales por su nivel en glucosa en ayuno quienes, además, están considerados dentro del grupo susceptible de recibir tratamiento para la prevención de la DM2 (Pérez, et. al, 2007) y así intentar detener su progresión detectando a los pacientes en los estadios tempranos e iniciar modificaciones en sus hábitos de alimentación y estilo de vida (normalmente se recomienda el realizar algún tipo de ejercicio). Posteriormente, estos criterios para diagnóstico de la GAA fueron cambiados en el 2003 con el objetivo de incrementar la detección temprana de pacientes disminuyendo el requisito de glucosa en ayuno de 110 mg/dl a 100 mg/dl (Pérez, et. al, 2007). El impacto que ha tenido éste cambio en la frecuencia de GAA en la población se considera que puede ser motivo de futuras investigaciones.

Principales indicadores utilizados en el estudio de la mortalidad

A continuación se presentan algunos de los principales indicadores y estadísticas descriptivas que se utilizan en el estudio de la mortalidad.

Pirámides de Población

Las pirámides de población son uno de los principales y más sencillos métodos, pero también de los más reveladores, para evaluar la calidad de los datos sobre la estructura por edad y sexo. Éstas permiten representar gráficamente la estructura por edad y sexo de una población (o para efectos de este estudio, la estructura por edad y sexo de las defunciones de la población) mediante histogramas cuya superficie es proporcional a los efectivos (Camposortega, 1992), es decir, son gráficas, de tipo histograma, que describen la composición de la población según edad y sexo para un momento determinado. En las pirámides de población se pueden llegar a utilizar los datos por año de edad, con la finalidad de obtener un trazado más fino, que a la vez muestre con mayor precisión los efectos demográficos de diversos sucesos pasados (Pressat, 2000).

En una pirámide de población, la población masculina se ubica del lado izquierdo del eje de las ordenadas y la población femenina del lado izquierdo. El eje de las abscisas representa la población en números relativos (proporción del número de personas con respecto a la población total), que en el caso de esta investigación es la proporción de

defunciones respecto del total, con la finalidad de poder realizar comparaciones entre pirámides de diferentes momentos en el tiempo; y en el eje de las ordenadas se representan los grupos de edad, comenzando con el grupo de 0-4 años normalmente, en este estudio es el grupo de menores de un año, y terminando en el límite superior (Villalobos, 2004), que en este caso es el grupo de 70 años y más. Para graficar la estructura por edad y sexo de las defunciones como una pirámide de población de manera adecuada, se utilizan las siguientes expresiones:

$$D_{k,i}^H = \frac{d_{k,i}^H}{d_i}$$

$$D_{k,i}^M = \frac{d_{k,i}^M}{d_i}$$

Se tiene que cumplir:

$$\sum_{\forall k} (D_{k,i}^H + D_{k,i}^M) = 1$$

Donde

$D_{k,i}^H$ es la proporción de las defunciones de hombres por la causa i , del grupo de edad k , respecto a las defunciones totales por la causa i ,

$D_{k,i}^M$ es la proporción de las defunciones de mujeres por la causa i , del grupo de edad k , respecto a las defunciones totales por la causa i ,

$d_{k,i}^H$ son las defunciones de hombres del grupo de edad k por la causa i ,

$d_{k,i}^M$ son las defunciones de mujeres del grupo de edad k por la causa i ,

d_i son las defunciones totales por la causa i

Tasa Bruta de Mortalidad

La tasa bruta de mortalidad (TBM) es la relación entre las defunciones ocurridas en un año calendario y la población a mitad del año para ese mismo lapso (que debe ser la población expuesta al riesgo de morir en ese periodo); es el índice más simple que se utiliza para el estudio demográfico de la mortalidad y se expresa como el número de defunciones por cada mil habitantes con el fin de darle valores significativos y que represente la

frecuencia relativa con la que ocurren las defunciones, en una población durante un período, usualmente un año, aunque también es posible calcular tasas brutas de mortalidad para períodos diferentes, en cuyo caso se utiliza como denominador la población en el momento central de tal período multiplicada por la magnitud del período expresada en años (Gonzales, 2000). Asimismo, es un indicador muy útil para realizar comparaciones de los niveles de la mortalidad dentro de una misma población a través del tiempo. Sin embargo, este indicador se sesga por la estructura por edad, por lo cual las comparaciones del nivel de la mortalidad que se realizan entre distintas poblaciones son inadecuadas y pueden resultar engañosas. Su cálculo, para el año t se lleva a cabo por medio de la siguiente expresión:

$$TBM = \left(\frac{D^t}{P^{30/06/t}} \right) * 1000$$

Donde

D^t son las defunciones que ocurrieron en el año t ,

$P^{30/06/t}$ es la población total a mitad de año.

Tasas Específicas de Mortalidad por edad y sexo

Las tasas específicas de mortalidad por edad y sexo: la tasa específica de mortalidad es igual al número de defunciones en determinada edad entre la población total de ese grupo de edad a mitad de año; la tasa específica de mortalidad por sexo se determina como el número de defunciones de uno de los sexos, entre el total de población de ese sexo a mitad de año. La principal ventaja de estas tasas, es que están libres del problema de la estructura por edad, por lo que se pueden realizar comparaciones entre distintas poblaciones. Estas tasas, también se presentan por cada mil habitantes. La mayoría de las veces se calculan por grupos de edad. Esto es, se calcula para los menores de un año; para el grupo de edad de 1-4 años; y en sucesión para los demás grupos quinquenales (5-9 años, 10-14, etc.). Las tasas por grupos de edades son índices que pueden permitir los siguientes aspectos (Pressat, 2000):

- a) Un estudio de la mortalidad según la edad;
- b) La fabricación de ciertos índices resumidos;
- c) La construcción de tablas de mortalidad de periodo (por medio de una relación que se presentará más adelante).

$$TEM_u^t = \frac{D_u^t}{P_u^{30/06/t}} * 1000 = {}_n m_u^t * 1000$$

Donde

D_u^t son las defunciones que ocurrieron en el año t , para el grupo de edad u ,

$P_u^{30/06/t}$ es la población total a mitad de año para el grupo de edad u .

Tasa de Mortalidad Infantil

La Tasa de mortalidad infantil (TMI) es el número de defunciones que ocurren en la población de menores de un año entre el número de nacidos vivos en un año determinado. Este concepto se aparta así de la definición de la tasa clásica, que exige que como denominador se tome la población media a la edad cumplida considerada (Pressat, 2000). El mayor problema con el que cuenta este índice en su cálculo es que en los países en desarrollo (particularmente México) existe un alto subregistro de defunciones, así como un alto registro de nacimientos extemporáneos, por lo que el valor de esta tasa normalmente se encuentra subestimado.

$$TMI^t = \frac{Def_0^t}{Nac_0^t} * 1000$$

Donde

Def_0^t son las defunciones de los menores de 1 año en el año t ,

Nac_0^t son los nacimientos registrados en el año t .

El valor de la TMI obtenido por la expresión anterior es equivalente al valor de ${}_1q_0$ de la tabla de mortalidad.

Esperanza de vida

Uno de los indicadores más utilizado para analizar el nivel de la mortalidad de una población es la esperanza de vida al nacimiento. Este indicador representa un resumen de todas las series de las tasas de mortalidad para todas las edades combinadas, ponderada por la tabla de vida de una población estacionaria (Siegel y Swanson, 2004). La esperanza de vida es un valor único que está estandarizado por edad, y se le considera como un indicador resumen, ya que proporciona una idea de los niveles de mortalidad de una población. Esto sirve para realizar tanto comparaciones entre países, como en el tiempo, permitiendo la comparación de patrones de sobrevivencia entre un lugar y otro; además, es una medida resumen de supervivencia que describe el riesgo de mortalidad a cada edad para la que se

tenga información; y además estima el *riesgo de falla* entre edades. Su forma de cálculo es la siguiente:

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

Donde

T_x es el número total de años-persona vividos en una tabla de vida a partir de la edad exacta x en adelante.

l_x son los sobrevivientes de una tabla de vida a edad exacta x .

La esperanza de vida es un indicador que además, da cuenta de las características de la mortalidad de la población y de las condiciones de salud de un país. La magnitud e intensidad de la mortalidad está asociada a todos aquellos factores socio-demográficos y económicos que expresan la calidad de vida de la población (Siegel y Swanson, 2004). Por lo tanto, la esperanza de vida es una buena aproximación al grado de sostenibilidad alcanzado por una sociedad en términos de bienestar. Este indicador contribuye al análisis de la sostenibilidad social de una región dada (OMS, 2005). Por otra parte, una esperanza de vida larga o corta incide en la composición poblacional, lo que a su vez se correlaciona con las demandas y consumos de la población.

Para esta investigación, este es el indicador principal que se eligió para realizar el desarrollo de la misma, debido a las propiedades que se mencionaron anteriormente. Además, en el cálculo del aporte de cada causa de muerte al descenso de la mortalidad, a diferencia de los AVPP y los AVP, este indicador no necesita el que se realicen supuestos arbitrarios sobre límites superiores para su cálculo.

Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)

El indicador AVPP es una medida para la mortalidad prematura, y que nos indica cuantos años de vida se pierden como consecuencia de una muerte. Sus orígenes se remontan a 1947, cuando Dempsey introdujo un método para cuantificar la mortalidad prematura y medir los cambios en la mortalidad derivados del tratamiento de la tuberculosis (Gonzales, 2000), esto lo hizo como complemento de las gráficas de mortalidad. Entre las ventajas del indicador AVPP se cuenta la facilidad metodológica de su obtención. El problema en este punto estriba en la disponibilidad de los datos requeridos en su cálculo. El indicador presenta

dos desventajas principales, la primera es la definición del límite de edad superior. La segunda desventaja es la falta de comparabilidad entre los AVPP de dos poblaciones, debido a la determinación que en su obtención tiene la estructura poblacional. El cálculo de AVPP para una causa específica de muerte se señala en la fórmula siguiente:

$$AVPP = \sum_{x=1}^L [(L-x) * d_x]$$

Donde:

L es el límite de edad superior establecido.

x es la edad a la muerte

d_x son las defunciones que ocurren a la edad x .

Años de vida perdidos (AVP)

Los AVP son aquellos que tratan de determinar cuantos años de vida en promedio pierde una población por la muerte de las personas a determinadas edades (Arriaga, 1996). Como los años que cada persona debería vivir no se conocen resulta necesario el hacer alguno supuesto sobre la mortalidad futura. Tres supuestos distintos producen tres posibilidades de análisis:

- a) Supuesto de mortalidad nula entre dos edades. Esto es, se considera que aquellos que murieron deberían haber vivido hasta la edad superior del intervalo de edades dentro del que se analiza la mortalidad (Arriaga, 1996).
- b) Supuesto de mortalidad real entre dos edades. Lo que indica, que entre las dos edades del análisis, los individuos que mueren, debieron haber vivido tantos años como el promedio de años que el resto de la población (Arriaga, 1996).
- c) Supuesto de mortalidad real entre dos edades sin límite superior. En este caso, no se limita la edad superior del análisis (Arriaga, 1996).

Los años de vida perdidos en el periodo u , entre las edades x y $x+n$ por la causa de muerte j son:

$${}_u n AP_x^j = [(n - {}_n k_x) + V - (x + n)] * {}_n d_x^j$$

Donde:

${}_n k_x$ es el factor de separación de las defunciones

V es la edad del límite superior considerado en el supuesto de mortalidad nula entre dos edades.

${}_n d_x^j$ es la distribución de las defunciones por causa de muerte j , entre las edades exactas x y $x+n$,

Por otro lado, el promedio de AVP por los individuos que están vivos a la edad inicial a en el periodo u , debido a causa de muerte j en el grupo de edad de x y $x+n$ son:

$${}_u {}_n ap_x^j = \frac{(V - {}_n k_x - x) * {}_n d_x^j}{l_a}$$

Donde:

l_a son los sobrevivientes a edad exacta a de la tabla de mortalidad

Finalmente se tiene la siguiente relación:

$${}_u ap = \sum_{\forall j} {}_u ap^j = \sum_{\forall j} \sum_{\forall x} {}_u {}_n ap_x^j = \sum_{\forall x} {}_u {}_n ap_x$$

Principales modelos demográficos utilizados para el análisis de la mortalidad por causas

Tablas de vida

En 1662, John Graunt publicó sus “Observations upon the Bills of Mortality”, trabajo que ha sido posteriormente reconocido como el precursor de la Estadística Demográfica (Swanson y Siegel, 2004). En él, Graunt incluyó la primera tabla de mortalidad de la historia, relativa a la población de Londres. Posteriormente, la primera tabla de mortalidad desarrollada de una manera lógica fue la tabla realizada por Halley, la cual se publicó en 1693 y estaba basada en los registros de muerte y nacimiento de la ciudad de Breslau (Polonia) durante los años de 1687 a 1691 (Swanson y Siegel, 2004). En 1775 Abraham De Moivre ajustó por primera vez una fórmula matemática a una tabla empírica. La tabla en la que se basó fue en la de Halley y la fórmula de ajuste que utilizó para las edades de 12 a 86 años fue (Swanson y Siegel, 2004):

$$l_x = 86 - x$$

Un gran número de tablas de mortalidad han sido publicadas desde entonces, y están disponibles para casi todos los países del mundo y para cada continente.

Las tablas de vida son, en esencia, una forma de combinar las tasas de mortalidad en una población a diferentes edades y son utilizadas principalmente para el medir el nivel de mortalidad de una determinada población (Swanson y Siegel, 2004). La tabla de mortalidad es un ordenamiento conveniente de los datos de las defunciones que se presentan de un grupo o población (Pressat, 2000). Una de las ventajas más importantes en comparación con otros métodos para la medición de la mortalidad es que las tablas de vida no reflejan los efectos de la distribución de edad de cierta población y que no requieren la adopción de una población estándar. Otra ventaja de estas tablas es que permiten la realización de cohortes de edad, eliminando la tediosa tarea de recompilar estadísticas de muerte anuales para las cohortes de edad aún cuando estas últimas son variables (Swanson y Siegel, 2004).

Las tablas de vida pueden ser de varios tipos dependiendo del periodo de referencia, la edad y el número de factores comprendidos en ella. En cuanto al periodo de referencia, éstas pueden ser de *momento* o de *cohorte*. El primer tipo también llamada de *periodo* representa la experiencia de la mortalidad de una población en un momento en el tiempo y no representa la experiencia de mortalidad de una cohorte real; el segundo tipo, conocido también como *tabla de generación*, se basa en las tasas de mortalidad experimentadas por una cohorte relacionada con el nacimiento, y en la experiencia de mortalidad de las personas pertenecientes a esta cohorte. En este tipo de tablas la observación se realiza desde el momento en que nace cada una de las personas de esta cohorte hasta que cada miembro del grupo muera.

Asimismo, las tablas de vida se clasifican según la agrupación en edades que utilizan en *tabla de vida completa o por edad desplegada*, que es aquella que considera todas las edades individuales enteras desde el nacimiento hasta el último año considerado, y la *tabla abreviada* que contiene la información de la tabla en intervalos generalmente de 5 o 10 años de edad, excepto en los primeros cinco años de vida en donde normalmente se considera el intervalo de un año en la primera edad (menores a un año) y otro de cuatro años en el siguiente grupo de edad (1-4 años), debido a que el comportamiento de la mortalidad en estos grupos respecto a los demás es diferente. Además, se tienen las tablas de mortalidad que contienen la *experiencia general* de la mortalidad de una población, y las *tablas de decrementos múltiples*, las cuales describen los efectos separados y combinados de más de un factor como las causas de muerte o sobre cambios de una o más características socioeconómicas de la población.

Las tablas de vida son muy útiles en muchos campos de las ciencias, y están diseñadas esencialmente para medir la mortalidad. Consecuentemente se ha creado una abundancia de nomenclaturas y notación entre las diferentes profesiones que utilizan las

tablas de vida. Por un lado, los ingenieros utilizan las tablas de vida par estudiar la confiabilidad de complejos sistemas mecánicos y electrónicos; los bioestadísticos las utilizan para comparar la efectividad de tratamientos alternativos en ciertas enfermedades (Bowers et. al, 1997); los demógrafos las utilizan principalmente como herramientas en las proyecciones de población, estudios de longevidad, fecundidad, migración y crecimiento de la población, así como en estudios de las características de la población, análisis de viudez, orfandad, entre otras.

Por otro lado, las tablas de vida son útiles para analizar y comparar los datos que tienen la forma de fallo en el tiempo, es decir, eventos dicotómicos (que pasan de un estado a otro en el tiempo, ejemplos: vive-muere, no casado-casado, o no migra-migra). Son asimismo tablas de probabilidad, ya calculan las probabilidades de falla a lo largo de intervalos de tiempo discretos aplicados a una cohorte ficticia (en el caso de las tablas de periodo) que se supone experimenta el evento inicial al mismo tiempo. Esto es, la tabla muestra el comportamiento de una cohorte si ésta estuviera sujeta a estas condiciones de mortalidad en el periodo, este tipo de cohorte se conoce como cohorte sintética o hipotética.

Los indicadores obtenidos a partir de las tablas de vida (como las probabilidades de muerte o la esperanza de vida) tienen diversas aplicaciones entre las que destacan: detectar diferencias entre diferente poblaciones según edad y sexo; son la base de los cálculos de los seguros, de pensiones y de prestaciones sociales relacionadas con incapacidades físicas; y también para estimar el comportamiento futuro de la mortalidad por medio de proyecciones de población (Villalobos, 2004).

Principales funciones de las tablas de vida

l_x Sobrevivientes a edad exacta x , y representa el número de personas que llegan con vida a la edad x . Este valor al nacimiento l_0 se conoce como *radix* y normalmente se le asigna un valor arbitrario de 100,000.

$$l_x = \frac{{}_n d_x}{{}_n q_x}$$

${}_n d_x$ Defunciones entre las edades exactas x y $x+n$. Esta serie representa las defunciones que ocurrieron a los sobrevivientes de edad exacta x y no alcanzaron la edad exacta $x+n$.

$${}_n d_x = {}_n q_x * l_x = l_x - l_{x+n}$$

${}_nq_x$ Probabilidad de que una persona muera entre la edad exacta x y $x+n$. Esta probabilidad cabe mencionar que es condicional, es decir, dado que se encuentra en un estado (viva, en este tipo de tablas), ésta es la probabilidad de que pase a otro estado (muera).

$${}_nq_x = \frac{{}_nd_x}{{}_nl_x}$$

${}_np_x$ Probabilidad de que una persona de edad exacta x sobreviva hasta la edad exacta $x+n$. Esta probabilidad es el complemento de la anterior.

$${}_np_x = \frac{{}_nl_{x+n}}{{}_nl_x} = 1 - {}_nq_x$$

${}_nL_x$ Número total de años-persona vividos a través del intervalo. Esto es, representa el número de años vividos por la población entre las edades x y $x+n$. Para su cálculo se utiliza un factor de separación, que es el tiempo vivido en promedio en el intervalo por los que murieron en el intervalo entre x y $x+n$.

$${}_nL_x = n * ({}_nl_{x+n} + {}_nk_x * {}_nd_x) = n * ({}_nk_x * {}_nl_x + (1 - {}_nk_x) * {}_nl_{x+n})$$

El valor de ${}_nL_x$ en el último grupo de la tabla (el grupo abierto) usualmente se calcula utilizando la siguiente relación:

$${}_oL_x = \frac{{}_o d_x}{{}_o M_x}$$

El valor de ${}_nk_x$ normalmente es difícil de conocer, por lo que en las edades intermedias se toma el supuesto de que las defunciones se distribuyen de manera uniforme a lo largo del periodo (ya sea un año o varios años). En este caso el valor de

${}_nk_x = \frac{1}{2}$. Así, la fórmula anterior se puede reescribir de forma conveniente como:

$${}_nL_x = n * \left(\frac{{}_nl_x + {}_nl_{x+n}}{2} \right)$$

En las primeras edades, el supuesto de distribución uniforme de muerte no se cumple de manera adecuada debido a que la mortalidad es mayor en los primeros días de vida de los individuos (lo mismo con los meses y hasta los primeros años de vida), por lo que normalmente no se toma ese supuesto. En cambio, se calcula el factor de separación a partir de las defunciones que se tuvieron por día (en la primera semana de vida de la población), por semana (en el primer mes de vida) y por mes (en el primer año de vida); y también, a partir de la fracción del año (o periodo) que vivieron aquellos individuos que murieron. Estos dos valores se multiplican para cada día, semana y mes; los resultados de cada periodo se suman para obtener un total de las fracciones de muerte; la cual a su vez se divide entre el total de muertes en el año; y de esta forma se obtiene el factor de separación. Por otro lado, si la población bajo estudio no tiene las estadísticas necesarias sobre las defunciones, el factor de separación se puede estimar a partir de tablas de vida existentes donde el nivel de la mortalidad se aproxima al de la población de interés. En este caso se calcularía por medio de la siguiente expresión:

$${}_n k_x = \frac{{}_n L_x - n^*(l_{x+n})}{{}_n d_x}$$

${}_n m_x$ Son las tasas específicas de mortalidad entre las edades x y $x+n$. En este caso, las defunciones de las tasas específicas (o centrales) de mortalidad se pueden obtener de la tabla de mortalidad o de las defunciones registradas en el año para el grupo de edad $(x, x+n)$. Algunos autores, como Gonzales (2000), proponen realizar un promedio entre las defunciones registradas en el año anterior al considerado, el año en cuestión y el año siguiente, con la finalidad de disminuir los problemas de un posible subregistro de defunciones. Entonces, las tasas específicas son el cociente entre las defunciones ocurridas en el periodo, entre el tiempo que vive la población en el mismo intervalo de tiempo. Las tasas específicas se calculan a partir de la información de una tabla de mortalidad y se realiza por medio de la siguiente fórmula:

$${}_n m_x = \frac{{}_n d_x}{{}_n L_x}$$

En cambio si esto se realiza con las defunciones registradas en el año t , la expresión se modifica a:

$${}_n m_x = \frac{{}_n D_x^t}{P_x^{30/06/t}}$$

Donde

${}_n D_x^t$ es el promedio de las defunciones registradas en los años $t-1$, t y $t+1$,

$P_x^{30/06/t}$ es la población a mitad del año t .

T_x Número total de años-persona vividos a partir de la edad exacta x en adelante. Es el número de años que se esperarían vivir los sobrevivientes a cada edad exacta x , desde que alcanzan esa edad hasta que mueran.

$$T_x = \sum_{i=x}^{\omega} {}_n L_i = T_{x+n} + {}_n L_x$$

e_x Es la esperanza de vida a edad exacta x . Es el número promedio de años que se espera que cada persona de edad exacta x viva. Como ya se mencionó anteriormente, la esperanza de vida es un valor único que está estandarizado por edad, y se le considera como un indicador resumen, ya que proporciona una idea de los niveles de mortalidad de una población. Esto es, como se señaló previamente, este indicador es útil si se quieren realizar comparaciones entre países, así como en el tiempo, permitiendo la comparación de patrones de sobrevivencia entre un lugar y otro; además, es una medida resumen de supervivencia que describe el riesgo de mortalidad a cada edad para la que se tenga información; y además estima el *riesgo de falla* entre edades.

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

En particular, si $x = 0$ se le conoce como la esperanza de vida al nacimiento.

Por otro lado, podemos estar interesados en conocer el promedio de años que se espera que vivan los sobrevivientes entre las edades exactas x y $x + u$. Para tal efecto, se calcula la *esperanza de vida temporaria*.

$${}_u e_x = \frac{T_x - T_{x+u}}{l_x}$$

Asimismo, si nos interesa conocer el promedio de años que se espera que viva un individuo de edad exacta x a partir de la edad $x+u$, se calcula la *esperanza de vida diferida*.

$${}_u e_x = \frac{T_{x+u}}{l_x}$$

Además, se debe cumplir que:

$$e_x = {}_0 e_x + {}_u e_x$$

Para la construcción de una tabla de mortalidad, normalmente se convierten las tasas centrales de mortalidad observadas en una edad específica en sus correspondientes tasas de mortalidad o probabilidades de muerte. En una tabla de mortalidad, la relación básica que existe entre las tasas específicas de mortalidad y las probabilidades es:

$${}_n q_x = \frac{n^* {}_n m_x}{1 + (n - {}_n k_x)^* {}_n m_x}$$

Y en el caso de suponer una distribución uniforme de muertes (${}_n k_x = \frac{1}{2}$) la relación se expresa de la siguiente manera:

$${}_n q_x = \frac{2n^* {}_n m_x}{2 + n^* {}_n m_x}$$

Tablas Modelo de Mortalidad

Naciones Unidas

Inicialmente, la División de Población de la Secretaría de las Naciones Unidas, elaboró tablas modelo en los años cincuenta (1955) para países en vías de desarrollo con deficiencias en sus registros vitales (Naciones Unidas, 1982). Se basaron en un conjunto de 158 tablas de vida observadas por edad y sexo. Para la construcción de las tablas modelo se usaron métodos de regresión y ajuste para estimar coeficientes de regresión para estos países en desarrollo, principalmente con datos de mortalidad deficiente a edades tempranas. En este método solo les bastaba el tener la tasa de mortalidad infantil (TMI), lo cual es a su vez su mayor limitación debido a que en los países en desarrollo, este dato es normalmente muy deficiente (normalmente subestimado) debido al alto subregistro de defunciones (Naciones Unidas, 1982).

En 1982, las Naciones Unidas publicaron unas nuevas tablas modelo de mortalidad para los países en vías de desarrollo. Prepararon 72 tablas básicas de mortalidad (36 para varones y 36 para mujeres) respecto de 22 países de menor desarrollo relativo (Naciones Unidas, 1982). En estas tablas se distinguen cuatro patrones principales de mortalidad (que difieren a los que posteriormente veremos de Coale y Demeny) que son: patrón latinoamericano con mortalidad alta en edades jóvenes; el chileno, que se caracteriza por tener una alta mortalidad infantil; surasiático, con una alta mortalidad infantil, baja entre las edades de 15 y 55 años y posteriormente una mortalidad alta; y el del lejano oriente, con una mortalidad alta en las edades mayores (Naciones Unidas, 1982). Asimismo, elaboraron un patrón general utilizando el promedio de los 4 previamente mencionados. Estas tablas reflejan la experiencia de la mortalidad en ese momento, por lo que actualmente no son muy adecuadas.

Gabriel y Ronen

En 1958 Gabriel y Ronen hicieron una revisión crítica y una depuración de las tablas anteriores de las Naciones Unidas y obtuvieron buenos resultados con funciones de la tasas de mortalidad infantil. Sin embargo, tienen las mismas limitaciones que las tablas anteriores pues dependen de la TMI. Además, suponen un solo patrón de mortalidad.

Coale y Demeny

En 1966 se publicó el modelo regional de la tabla de vida conocido como Coale y Demeny, el cual los autores lo obtuvieron de 192 tablas de vida registradas para poblaciones reales con comportamientos similares, que sirvieron como base para crear cuatro modelos con rasgos sobresalientes similares. A partir de estas tablas, los autores observaron que existe una mortalidad diferencial por sexo. De las 192 tablas, 176 eran de países de Europa, Estados Unidos, Australia, Canadá y Nueva Zelanda, mientras que 6 correspondían a Japón, 3 a Taiwán y 4 a Sudáfrica (blanca), por lo que su muestra no es realmente representativa (por ejemplo, América Latina no está considerada en este modelo). Los cuatro modelos son: el modelo este, basado en patrones de mortalidad de Australia y Alemania, donde la mortalidad resultaba ser alta en la infancia y después de los 50 años; el modelo Norte se refiere principalmente a patrones de mortalidad de Islandia, Noruega y Suecia, donde la mortalidad reflejada en las tablas era baja en la infancia y también después de los 50 años; el Modelo Sur, basado en tablas de mortalidad de España, Portugal e Italia principalmente, con mortalidad infantil alta, baja entre las edades de 40 a 60 años y después de los 60 años

resultaba alta; y el Modelo Oeste que es el patrón más “universal” y es el más recomendado para aplicar en países en desarrollo, es decir, para países con deficiente información en cuanto a la mortalidad, y sobretodo cuando no se conoce mucho del patrón de la mortalidad en el país o región de estudio.

Tablas de vida de decrementos múltiples

El modelo de decrementos múltiples no considera sólo la defunción como estado final, sino que también tiene en cuenta otros estados de vida que se pueden tomar como definitivos, es decir, eventos que constituyen una salida de la tabla de vida (o decremento de la tabla). En este sentido la defunción, la discapacidad y otros estados son considerados estados absorbentes. Las tablas de vida descritas previamente se consideran de un solo decremento, que en ese caso fue la muerte. Así por ejemplo, una tabla de dos decrementos, que es un tipo particular de una tabla de decrementos múltiples donde hay dos formas de *salir* de la cohorte inicial, puede ser aquella en la que un decremento sea la muerte y otro algún cambio social o económico, como el matrimonio. Otro ejemplo de tabla de decremento doble es aquella que sigue una cohorte de recién casados, al exponerse al divorcio y a la muerte. En esta investigación, las tablas que se van a crear son de decrementos múltiples ya que se divide una tabla de mortalidad ordinaria en tablas para cada causa de muerte considerada. Este tipo de tablas son una forma de particionar las tablas de vida convencionales en tablas de vida condicionales para cada causa de muerte (Siegel y Swanson, 2004) y están ligadas a la tabla ordinaria por medio de varias relaciones.

l_x^i Es el número de individuos que alcanzan la edad x que eventualmente sucumbirán por la causa i .

$$l_x^i = \sum_{v=x}^{\omega} d_v^i$$

En este caso, la l_x corresponde al número de individuos a edad x , que han sobrevivido todas las causas de decrementos. Para unir esta serie de la tabla de vida de decremento de la causa i con la tabla ordinaria se utiliza la siguiente expresión:

$$l_x = \sum_{\forall i} l_x^i$$

${}_nq_x^j$ Es la probabilidad de que una persona de edad exacta x salga de la tabla antes de la edad exacta $x+n$, por la causa j , dado que se mantuvo hasta la edad exacta x . Como se puede distinguir, esta probabilidad también es condicional al hecho de que el individuo alcance la edad x sin salir antes de la tabla.

$${}_nq_x^j = \frac{{}_nd_x^j}{l_x}$$

En este caso si se realiza la suma de las probabilidades de salida por cada una de las causas, se obtiene que:

$${}_nq_x = \sum_{\forall j} {}_nq_x^j$$

${}_nd_x^j$ Número de decrementos que se presentan entre las edades x y $x+n$, por la causa j .

$${}_nd_x^j = {}_nq_x^j * l_x$$

Donde la suma de los decrementos cada una de las causas da como resultado:

$$\sum_{\forall j} {}_nd_x^j = {}_nd_x$$

${}_nm_x^j$ Es la tasa específica de decremento entre las edades x y $x+n$ de la causa j .

$${}_nm_x^j = \frac{{}_nd_x^j}{{}_nL_x}$$

Donde la suma de las tasas para cada una de las causas da como resultado:

$$\sum_{\forall j} {}_nm_x^j = {}_nm_x$$

${}_nL_x^i$ Son los años-persona que se hubieran vivido en el intervalo de edad de x a $x+n$ por la cohorte, que eventualmente sucumbirán por la causa i .

$${}_nL_x^i = n * (l_x^i + {}_nk_x * {}_nd_x^i)$$

También se cumple la relación:

$${}_nL_x = \sum_{\forall i} {}_nL_x^i$$

T_x^i Es el total de años-persona que la cohorte que eventualmente saldrá de la tabla por la causa i hubiera vivido, posterior a la edad x .

$$T_x^i = \sum_{i=x}^{\omega} {}_nL_x^i = T_{x+n}^i + {}_nL_x^i$$

e_x^i Es la esperanza de vida de las personas que sobreviven a la edad x y que eventualmente saldrán de la tabla por la causa i .

$$e_x^i = \frac{T_x^i}{l_x^i}$$

Aún más, la esperanza de vida para la población es el promedio de las esperanzas de vida de las esperanzas de vida de las tablas de decrementos múltiples.

$$e_x = \sum_{\forall i} \frac{l_x^i * e_x^i}{l_x}$$

La construcción de estas tablas se puede realizar con base en las probabilidades específicas por edad de la ocurrencia de los eventos (tasas de ocurrencia/exposición) o con base en las tasas específicas de mortalidad obtenidas de encuestas, censos o estadísticas vitales (Siegel y Swanson, 2004). Para la construcción de estas tablas, se debe construir primero una tabla de vida ordinaria, que contiene las probabilidades de muerte para todas las causas. Entonces, a partir de de las muertes registradas por causas, se calcula la proporción respecto al total de las defunciones, para cada causa, y se multiplica por las muertes de la tabla de vida obtenida previamente, para obtener las muertes por causa en la tabla de vida de decrementos:

$${}_nd_x^i = {}_nd_x * \frac{{}_nD_x^i}{{}_nD_x}$$

Una vez que se calcula esta serie, se puede utilizar para calcular la tabla de vida condicional mostrando la distribución de sobrevivencia de los individuos que eventualmente morirán por alguna de las causas al definir la población inicial.

$$l_0^i = \sum_{v=0}^{\omega-n} {}_n d_v^i = {}_{\omega} d_0^i$$

Después se calcula el número de sobrevivientes para la causa seleccionada (la i en este caso) de la forma:

$$l_{x+n}^i = l_x^i - {}_n d_x^i$$

La serie l_x^i es la misma que la serie de la tabla de vida ordinaria, salvo que describe la experiencia de sobrevivencia de las personas que eventualmente van a salir por la causa i (Siegel y Swanson, 2004). De ahí, el resto de la tabla se calcula con las fórmulas que se presentaron previamente.

Método de Cerisola para el análisis de la mortalidad por causas.

El método de Cerisola para el análisis de la mortalidad por causas permite medir la ganancia en años de esperanza de vida a la edad exacta x en el caso de que un grupo de causas de muerte fuera eliminada (Mina 2006).

Los supuestos que se utilizan en el método son:

1. Las defunciones por causa determinada i , de personas de edad x (${}_n D_x^i$) se distribuyen uniformemente a lo largo del año.
2. Las personas salvadas de morir por una causa determinada tienen la misma probabilidad de morir por otra causa que cualquier individuo de la población.
3. Al eliminarse o disminuirse una causa de muerte, la probabilidad de morir por otra causa no se modifica.

Este método se caracteriza principalmente por hacer uso de las llamadas tablas de vida con eliminación de causa (o también llamadas tablas de decrementos múltiples), para estudiar la incidencia de una causa o grupo de causas de muerte. Esto es, se trata de construir una tabla de vida con todas las defunciones (es decir, una tabla de vida común y corriente), y otra eliminando la causa o causas de interés. Al comparar estas dos tablas se observará el impacto que el grupo de muertes eliminadas (o la causa eliminada) tienen en los diferentes indicadores de la tabla de mortalidad, específicamente en la esperanza de vida.

Dentro de este método, la información necesaria para estimar las esperanzas de vida una vez que se eliminan cierto grupo de causas es: el promedio de las defunciones por grupos de edades, sexo y causas clasificadas; el número de sobrevivientes a edad exacta x (l_x); y las

defunciones (${}_n d_x$) en cada grupo de edad, provenientes de la tabla abreviada de mortalidad correspondiente al año de observación (Mina, 2006).

Las defunciones de cada grupo de edad de la tabla de mortalidad de decrementos múltiples se descomponen en cada una de las causas de muerte y edad (${}_n D_x^i$).

$${}_n D_x = \sum_i {}_n D_x^i$$

Estas se obtienen aplicando la distribución porcentual de las defunciones registradas según tipos de causas por edad y sexo, a las defunciones según edad en las tablas de vida.

$${}_n d_x^i = {}_n d_x * \frac{{}_n D_x^i}{{}_n D_x}$$

Donde:

${}_n d_x^i$ es la distribución de las defunciones por causa de muerte i , entre las edades exactas x y $x+n$,

${}_n d_x$ son las defunciones de la tabla de vida entre las edades exactas x y $x+n$,

${}_n D_x$ son las defunciones registradas entre las edades x y $x+n$,

${}_n D_x^i$ son las defunciones por una causa específica i .

Posteriormente, utilizando las defunciones por causa de muerte, se calcula la probabilidad de muerte entre las edades x y $x+n$ una vez eliminada la causa i como:

$${}_n q_x^i = \frac{{}_n d_x - {}_n d_x^i}{l_x - \frac{{}_n d_x^i}{2}}$$

donde:

${}_n d_x - {}_n d_x^i$ es el total de defunciones por causas distintas de la causa i entre las edades x y $x+n$.

$l_x - \frac{{}_n d_x^i}{2}$ son los sobrevivientes a la edad exacta x , a excepción de aquellos que fallecieron por la causa de muerte i , bajo el supuesto de distribución uniforme de muerte.

Entonces, la probabilidad de sobrevivientes de la edad x a la edad $x+n$ eliminando la causa i es:

$${}_n p_x^i = 1 - {}_n q_x^i$$

Con estas probabilidades se calculan el resto de los valores de la tabla de mortalidad por causas eliminando la causa i :

l_{x+n}^i Son los sobrevivientes a edades $x+n$ si eliminamos la causa i .

$$l_{x+n}^i = (l_x^i)_n p_x^i$$

${}_n L_x^i$ Son los años de vida persona entre las edades x y $x+n$ si eliminamos la causa i .

$${}_n L_x^i = {}_n k_x (l_x^i) + (n - {}_n k_x) (l_{x+n}^i)$$

Y para el último grupo de edad (el intervalo abierto) esta función se calcula por medio de la siguiente expresión:

$$L_\omega^i = \frac{l_\omega^i}{m_\omega}$$

Donde

m_ω es la tasa específica de mortalidad del último grupo de edad de la tabla (grupo de edad abierto).

T_x^i Es el número total de años-persona vividos a partir de la edad x , si eliminamos la causa i .

$$T_x^i = \sum_{l=x}^w {}_n L_x^i$$

e_x^i Esperanza de vida a edad x si eliminamos la causa de muerte i .

$$e_x^i = \frac{T_x^i}{l_x^i}$$

Una vez calculadas las distintas tablas de mortalidad por causas, se van presentar las ganancias en esperanza de vida una vez que se eliminan las causas seleccionadas (como se mencionó anteriormente, provenientes del análisis exploratorio de los datos de mortalidad, seleccionando aquellas que tienen un mayor impacto en la población), aunque también se pueden calcular las ganancias en esperanza de vida cuando se elimina la suma de las causas seleccionadas y también si se eliminaran el resto de las causas. Esto último se realizará con la finalidad de presentar un análisis más completo sobre el panorama de las ganancias en esperanza de vida.

Las ganancias en esperanza de vida para la edad x , si se eliminara la causa de muerte i se calculan a partir de la siguiente expresión:

$$g_x^i = e_x^i - e_x$$

Donde

e_x^i es la esperanza de vida a edad x si eliminamos la causa de muerte i ,

e_x es la esperanza de vida a edad x de la tabla de vida que incluye todas las causas de muerte.

Modelos existentes para la realización de proyecciones de la mortalidad

Modelos de supervivencia

Un modelo de supervivencia es una función de distribución para una variable aleatoria especial, la variable aleatoria de fallo (T) de una entidad o individuo, que se encontraba presente al inicio del período de observación. Esta variable es también el tiempo futuro de vida de un individuo a partir del momento $t=0$. Esto es, si $F_T(t)$ es la función de distribución de la variable aleatoria T , entonces

$$F_T(t) = P(T \leq t) \quad t \geq 0,$$

Y en este caso

$$s(t) = 1 - F_T(t) = P(T > t) \quad t \geq 0,$$

Siempre esta presente el supuesto que $F_T(0) = 0$, lo que implica que $s(0) = 1$. La función $s(t)$ se llama la función de supervivencia. Para cualquier valor positivo de t , $s(t)$ es la probabilidad de que un recién nacido llegue con vida a edad t .

Los modelos de supervivencia son empleados en múltiples análisis demográficos especialmente, los relacionados con mortalidad. Tradicionalmente, estos modelos no se han manejado en forma paramétrica, sino empíricamente, esto debido a que $S(x)$ es demasiado compleja para representarse con uno o dos parámetros, aún cuando existen modelos que pueden dar una buena representación de $S(x)$ (Gompertz, Weibull, Makeham). Por lo general, se utilizan las tablas de mortalidad, a edades enteras o grupos de edad para representar el comportamiento de la función $S(x)$. Evidentemente, el usar edades enteras no permite tener completamente especificada la función supervivencia, por lo cual se hacen supuestos acerca

del comportamiento de la función en puntos no enteros, a éstos se les llama “supuestos de distribución de defunciones” y el más conocido y usado es el supuesto de Distribución Uniforme de Muertes (D.U.M.).

Las leyes de mortalidad son expresiones analíticas de la función de supervivencia que pretenden estimar el comportamiento de la mortalidad en función de la edad; resulta fundamental elegir la función que mejor se adapte y represente adecuadamente la mortalidad, y esto se hace según los datos observados o estableciendo ciertas hipótesis correspondientes a las características propias de la función de supervivencia (Mina, 2006). Los principales modelos (o leyes de mortalidad) que trabajan con funciones de supervivencia son los modelos propuestos por Brass, Gompertz y Gompertz-Makeham. El primero de estos modelos es el desarrollado por William Brass, quien desarrolló su método buscando un indicador de mortalidad o una escala de la mortalidad para poder comparar el impacto de la mortalidad entre diferentes regiones.

Sistema Logito de Brass

Este sistema es un procedimiento que en términos generales sirve para corregir, ajustar o estimar tasas de mortalidad para poblaciones con información inexacta o incompleta, utilizando un patrón apropiado de mortalidad por edades. Esto es, con este modelo se pueden vincular matemáticamente dos tablas de vida. Esto se logra por medio de la transformación de los valores de la serie de sobrevivientes a edad exacta x (l_x) de ambas tablas en *logitos*,

$$Y(x) = \frac{1}{2} \ln\left(\frac{1-l_x}{l_x}\right)$$

Esto con la finalidad de poder encontrar la escala que las relacione (Brass encontró que la relación entre las poblaciones se puede describir de forma lineal, y resulta una buena aproximación a la relación entre ambas poblaciones).

$$Y_2(x) = \alpha + \beta * Y_1(x)$$

Donde

$Y_1(x)$ son los *logitos* de la población 1,

$Y_2(x)$ son los *logitos* de la población 2.

Esta relación lineal, entre los *logitos* de dos conjuntos de probabilidades de morir hasta una edad exacta x , permite ajustar (o en dado caso completar) las estimaciones que se tengan de la mortalidad de una población, utilizando para ello una tabla de mortalidad como estándar o modelo. Esto se logra por medio un ajuste lineal sobre los *logitos*, estimando los parámetros α y β que relacionan ambos conjuntos, y que determinan las diferencias de nivel y forma de la mortalidad en la población 1 con respecto a la población 2 (Corona, 2002). Estos coeficientes, se calculan por medio de promedios móviles, para lo cual divide en dos grupos los *logitos* de cada población¹³. Esto con la finalidad de obtener dos puntos por los cuales pasa la recta que relaciona las dos poblaciones y así de forma sencilla calcular los valores de α y β .

$$\beta = \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1}; \alpha = -\beta(X_1) + Y_1$$

Una vez con los parámetros se procede a estimar los *logitos* de la población 2.

$$\hat{Y}^2(x) = \alpha + \beta(Y^1(x))$$

Para posteriormente obtener la serie de sobrevivientes a edad x estimada, y con ella se puede obtener una tabla de mortalidad estimada y corregida a partir de un estándar o a partir de otra población que cumpla con las características deseadas para la población observada, para poder realizar las proyecciones del nivel futuro de la mortalidad.

$$\hat{l}^2(x) = \frac{1}{1 + e^{2\hat{Y}^2(x)}}$$

La principal limitación del modelo radica en la elección de la tabla estándar que se elija, ya que ésta afectará las estimaciones que se realicen. Para efectos de esta investigación, se van a utilizar las tablas de mortalidad de decrementos múltiples que se obtendrán mediante el método de Cerisola como estándar o modelo en el cálculo mediante el sistema *logito*.

Modelo de Gompertz

El siguiente modelo, fue propuesto por Benjamín Gompertz en 1825, quien se apoyó en las dos causas generales de muerte: la casualidad y la creciente incapacidad del hombre

¹³ En lugar de tomar dos poblaciones para compararlas, se puede utilizar la población estándar que el mismo Brass propuso. Sin embargo, ese estándar no es recomendable utilizarlo, pues no ajusta de manera correcta la mortalidad actual, debido a que Brass propuso su estándar hace muchos años y los patrones de mortalidad han cambiado. Por lo que se utilizará como estándar las tablas de experiencia mexicana 2000 y 2005.

para resistir la muerte. Las causas biológicas fueron consideradas por Gompertz, dejando de considerar las causas fortuitas. Así, la hipótesis de Gompertz quedó planteada de la siguiente manera: “La resistencia que tiene el hombre para evitar la muerte disminuye a una tasa proporcional a ella misma, en el tiempo” (Mina, 2001). Si se denota la fuerza de mortalidad como:

$$\mu(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{l(x) - l(x+h)}{hl(x)} = -\frac{\partial}{\partial x} \ln(l(x))$$

Gompertz supone:

$$\frac{\partial}{\partial x} \frac{1}{\mu(x)} = -h \frac{1}{\mu(x)}$$

A partir de ella se obtiene que:

$$\mu(x) = BC^x$$

Y finalmente llega a su función de supervivencia:

$$l(x) = kD^{C^x}$$

Para esta función de supervivencia, se calculan los parámetros k , D y C bajo el método de los grupos no superpuestos (Mina, 2001) utilizando también como base las tablas de mortalidad de decrementos múltiples que se obtuvieron anteriormente bajo el método de Cerisola. Una vez que se determinaron estos parámetros se puede proceder a estimar la serie de sobrevivientes a edad exacta x y con ella se calcula otra tabla de mortalidad estimada para poder realizar las proyecciones correspondientes.

$$\hat{l}(x) = kD^{C^x}$$

Modelo Gompertz-Makeham

En 1860, William M. Makeham incorporó a la fuerza de mortalidad calculada por Gompertz, las causas de muerte que no consideró este último. Esto es, Makeham enunció dos leyes de supervivencia. La primera ley considera la tasa instantánea de mortalidad: añade una constante arbitraria que representa la mortalidad accidental (azar) y es independiente de la edad, a la fuerza de mortalidad de Gompertz (Mina, 2006). Por tanto, la muerte de un

individuo es consecuencia de dos causas coexistentes: el azar, y una resistencia (cada vez más débil) a la muerte conforme aumenta la edad, es decir, que además de considerar la mortalidad por causas naturales (igual que Gompertz) introduce la mortalidad accidental del individuo, independiente de la edad (Mina, 2006). Por esta razón el modelo de Gompertz-Makeham, puede llegar a describir de mejor manera el comportamiento de la mortalidad que los dos métodos anteriores.

$$\mu(x) = BC^x + A$$

Análogamente al modelo de Gompertz, se van a calcular los parámetros k, S, D y C, por el método de los grupos no superpuestos (Mina 2001), basándonos en las tablas de mortalidad calculadas previamente. Una vez que se obtengan estos parámetros se estimarán los sobrevivientes a edad x a partir de esta función Gompertz-Makeham y se calcularán nuevas tablas de mortalidad.

De esta forma llega a la función de supervivencia, la cual tiene la siguiente forma:

$$l(x) = kS^{-x}D^{C^x}$$

CAPÍTULO III: FUENTES DE DATOS Y ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS.

En este capítulo se incluyen las principales fuentes de información de las cuales se obtuvieron los datos de mortalidad que se van utilizar para realizar los distintos análisis. Además, el capítulo se centra en la presentación de los resultados del análisis exploratorio de las causas de muerte en México para los años 2000 y 2005.

Fuentes de información y datos a utilizar

Un sistema de estadísticas vitales se puede definir como aquel que incluye el registro legal y estadístico, así como el reporte de la ocurrencia, recolección, compilación, análisis, presentación, y distribución de estadísticas sobre eventos vitales, entre los cuales se incluyen nacimientos, muertes, muertes fetales, matrimonios, divorcios, adopciones, etc. (Naciones Unidas, 1985). El Registro Civil en México se funda a mediados del siglo XIX, a raíz de la separación entre la Iglesia y el Estado, ocasionada por las reformas llevadas a cabo por el gobierno del presidente Benito Juárez (Camposortega, 1992). Anteriormente, los eventos demográficos, como nacimientos (bautismos), matrimonios y defunciones, eran registrados por las parroquias. Actualmente, el Subprograma de Estadísticas Vitales de México se deriva del Sistema del Registro Civil. Este último, es responsabilidad de las Direcciones Estatales del Registro Civil, cuya coordinación técnica recae, a partir de 1980, en la Dirección General del Registro Nacional de Población e Identificación Personal (RENAPO), dependencia de la Secretaría de Gobernación (SG); en tanto que el primero, corresponde al INEGI (2008).

Las estadísticas vitales constituyen una de las principales fuentes de información sobre la mortalidad. Además de aportar información demográfica básica como edad, sexo, lugar de ocurrencia de la defunción y lugar de residencia habitual de quien ha fallecido, las estadísticas vitales en México registran la causa de muerte correspondiente (Cárdenas, 2001). Esto es, la información disponible incluye la causa básica de muerte, es decir, la directamente relacionada con el fallecimiento. Asimismo, este tipo de información comprende elementos de interés en el estudio de patrones de mortalidad por causas, y su relación con características sociodemográficas de la población (Cárdenas, 2001). Estos elementos de interés son: el estado marital de la persona fallecida, si era derechohabiente de la seguridad social, su principal ocupación, su grado de escolaridad, si recibió atención médica antes del fallecimiento, si se dio la defunción por accidente o causas violentas y en el caso de las mujeres en edades reproductivas, si la defunción está relacionada con un embarazo, parto o

puerperio. La estadística de defunciones generales, desde el inicio de su captación, en 1893, ha tenido una evolución similar a la de las estadísticas de nacimientos y matrimonios. En 1987, la Secretaría de Salud puso en operación a nivel nacional el certificado de defunción, que a partir de 1989 es el principal formato de captación (INEGI, 2008).

Los datos a utilizar para esta investigación se van a obtener de las estadísticas vitales sobre mortalidad proporcionadas por el Instituto Nacional de Información Estadística Geográfica e Informática (INEGI) para los años 2000 y 2005, obteniéndolas por edad, sexo y por lugar y fecha de registro. En cuanto al grupo de los No Especificados se observó que representan menos del 1% de los datos de las defunciones del país, tanto para cada causa, como por sexo, por lo cual se considera que no afectan los niveles del impacto de las causas de muerte en el análisis y por lo tanto, no se consideró necesario prorratearlos.

La calidad de los datos del registro civil se evalúa de forma constante, y se han obtenido ciertas conclusiones (Camposortega, 1992):

- i) Existen problemas de cobertura, sobretodo en lo que respecta a estadísticas de defunciones y, particularmente en las zonas rurales y para defunciones infantiles.
- ii) En general, el registro de los nacimientos es más completo que el de defunciones.
- iii) El registro de nacimientos sufre un retraso considerable, lo cual se puede relacionar con factores culturales de la población, en el sentido de que carece de incentivos para registrar estos hechos.
- iv) El subregistro de defunciones infantiles ha conservado niveles importantes, aunque con una tendencia a disminuir. Este subregistro esta relacionado principalmente con las características geográficas del territorio nacional y la dispersión de ciertos asentamientos.

A pesar de estos problemas se considera que, en fechas recientes, ha habido un aumento en la confiabilidad de los datos provenientes de estos registros administrativos, debido al comportamiento de algunas de las variables contenidas en los certificados de defunción (Cárdenas, 2001).

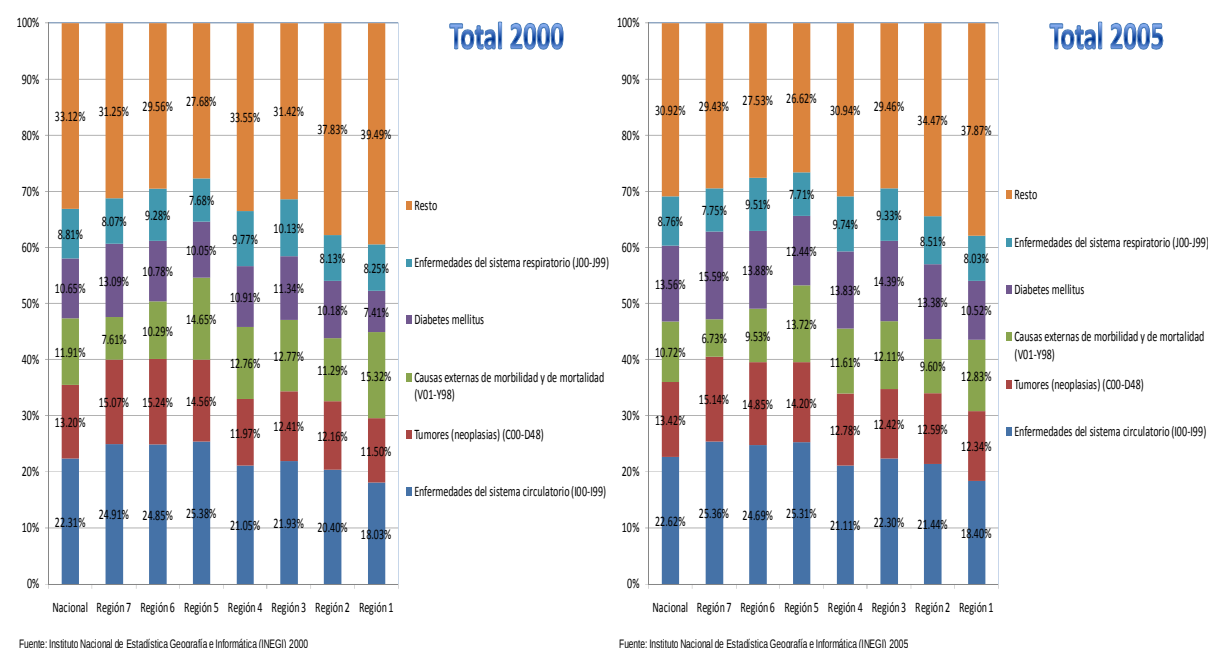
Análisis exploratorio de las causas de muerte México 2000 y 2005.

En este apartado se presentan el análisis gráfico de las principales causas de muerte que afectaron a la población en el 2000 y 2005. Para llevar a cabo este análisis exploratorio se realizó una agrupación de las defunciones en diferentes grupos de edades no quinquenales, la cual se llevó a cabo tomando en cuenta ciertas etapas de la vida y con el objetivo principal de

acotar el estudio descriptivo de las principales causas de muerte. Esto es, la decisión se tomó debido a que en un primer análisis descriptivo de las causas se descubrió que el realizarlo por medio de grupos quinquenales, sobretudo los grupos adyacentes, resultó ser repetitivo, y realmente no añadía información distinta al análisis (por ejemplo, las causas para los grupos de edad de 20-24 años y 25-29 años no solo resultaron ser las mismas, sino que también los porcentajes de incidencia de éstas se encontró que son muy similares). Entonces, los grupos de edad considerados por sus similitudes en los resultados previos son: menores de 1 año, 1-4 años (que corresponde a la infancia), 5-14 años (que incluye el periodo de la niñez y la adolescencia temprana), 15-29 años (jóvenes), 30-49 (adultos jóvenes), 50-69 (adultos y adultos mayores) y 70 años y más (adultos mayores y ancianos).

Análisis gráfico de la mortalidad en ambos sexos en las diferentes regiones socioeconómicas.

Todos los grupos de edad



Para la población en general a nivel nacional, las principales causas de muerte en el año 2000 fueron enfermedades del sistema circulatorio (22.31% del total de la mortalidad¹⁴), tumores (neoplasias con un 13.20%), las causas externas de morbilidad y de mortalidad

¹⁴ Este porcentaje se calculó como el total de muertes para ambos sexos por enfermedades del sistema circulatorio, entre el total de muertes para ambos sexos. Esto es, este porcentaje es la proporción de muertes por esta causa respecto del total.

(11.91%), diabetes mellitus (10.65%) y las enfermedades del sistema respiratorio (8.81%)¹⁵. Para el año 2005, estas cinco causas de muerte continuaron siendo las principales, pero llama la atención la disminución relativa de muertes por causas externas de morbilidad y de mortalidad (disminuyó a 10.72%) y el aumento de muertes por diabetes mellitus (13.56%), la cual en cinco años pasó de ser la cuarta causa de muerte de la población a nivel nacional a ser la segunda causa de muerte más importante en el país. Esta situación, es similar a la que se daba en 1990, año en el que las principales causas de muerte eran las enfermedades del corazón, tumores malignos, accidentes y muertes violentas, diabetes mellitus y enfermedades cerebrovasculares (Cárdenas, 2001), pero la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales, y por neumonía e influenza pasaron a ser en ese año la sexta y la séptima causas respectivamente.

Esto resulta indicativo que el país desde hace algunos años se encuentra en una etapa intermedia de la transición epidemiológica puesto que desde hace más de 15 años existe un predominio de padecimientos no transmisibles, pero todavía existe un amplio margen de mejora en cuanto a la disminución de la neumonía y la influenza como las principales causas de muerte dentro de las enfermedades transmisibles. Entonces, estas son las causas de muerte que se eligieron para llevar a cabo la posterior aplicación del método de Cerisola, con la finalidad de obtener y analizar las ganancias en esperanza de vida si se eliminara una causa de muerte.

En cuanto a las diferencias entre las distintas regiones¹⁶ en las cuales se divide el análisis, (recordando que la región 7 es la más avanzada socioeconómicamente del país y la región 1 es la más atrasada según los criterios del INEGI¹⁷) se puede observar que para las principales causas de muerte existen diferencias entre las regiones. Para las enfermedades del sistema circulatorio las regiones donde se da una mayor presencia de estas causas, es en las que son socioeconómicamente más avanzadas del país (regiones 5, 6 y 7 con un 25.38%, 24.85% y 24.91% en 2000 y un 25.31%, 24.69% y 25.36% en 2005), y en la región 1 es donde, en ambos periodos, se presenta la menor incidencia de éstas (18.03% y 18.4%). Respecto a los tumores (neoplasias), las regiones principales son las más desarrolladas del país (5, 6 y 7 con porcentajes cercanos al 15% en el 2000 y al 14.85% en el 2005) y la que menor porcentaje presenta fue la 1 (11.5% y 12.34%), como en el caso de las enfermedades del sistema circulatorio. En el caso de la diabetes mellitus la región donde tiene una

¹⁵ Ver Anexo: *Grupos de Causas de Muerte*.

¹⁶ Ver Anexo: *Regiones Socioeconómicas INEGI*.

¹⁷ Ver Anexo: *Regiones Socioeconómicas INEGI*.

importancia mayor es en la región 7 (13.09% en el 2000 y 15.59% en el 2005) y donde tiene una menor presencia es en la región menos desarrollada del país (la 1 con 7.41% en el 2000 y 10.52% en el 2005). Como se puede observar, las tres causas crónico-degenerativas que se consideraron en el estudio tienen una mayor presencia relativa en las regiones socioeconómicamente más avanzadas del país. Este hecho, sirve para no rechazar, hasta cierto punto, la hipótesis que propusimos sobre una ocurrencia relativa mayor de este tipo de causas en las regiones más adelantadas del país.

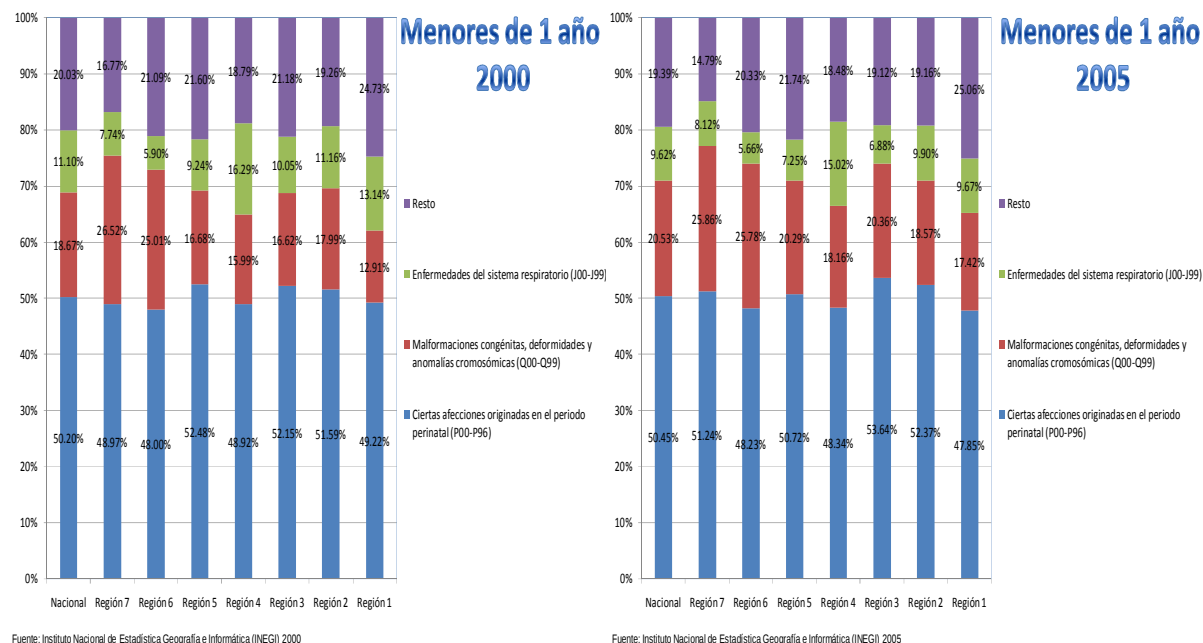
Para las causas externas de morbilidad y de mortalidad se presenta una situación donde la región 1 y la 5 es dónde se tiene una mayor presencia relativa de esta causa (15.32% y 14.65% en el 2000 respectivamente) y en el 2005, 13.72% para la región 5 y 12.83% en la región 1, y en la región 7 es donde se tiene una menor importancia relativa (7.61% y 6.73%). Esto llama la atención, puesto que la región 7 está compuesta por el Distrito Federal donde uno esperaría que las muertes por esta causa tuvieran una importancia similar o mayor al resto de las regiones debido a la alta concentración de gente y la creciente inseguridad con la que se vive en esa ciudad. Sin embargo, la zona conurbada (que generalmente es la zona más marginada de la ciudad) perteneciente al Estado de México incluido en la región 4 (la cual tiene el tercer porcentaje más alto dentro de estas causas de muerte). Por otro lado, la alta presencia de esta causa en las región 5, puede radicar en que es una zona con alta presencia de narcotráfico, ya que está conformada por estados del norte del país (ambas Baja Californias, Chihuahua, Sonora y Tamaulipas), lo que acarrea problemas de violencia sobretodo en la juventud masculina.

En este sentido, la epidemiología concibe a la violencia como un problema de salud pública puesto que causa muerte e invalidez, incrementa la frecuencia en el consumo de alcohol y sustancias psicotrópicas, aumenta el riesgo de enfermedades de transmisión sexual (violencia sexual) y tiene impactos sobre la depresión y otros trastornos mentales (Buvinic et al., 2005). El primer factor estructural de riesgo para la violencia en América Latina es la desigualdad de ingresos, activos y oportunidades (Banco Interamericano de Desarrollo, 1998; citado en Buvinic et al., 2005). Otro factor estructural de riesgo para la violencia es la pobreza, aun cuando no es una causa directa del comportamiento violento.

La pobreza puede generar percepciones de privación y sentimientos de frustración, así como contribuir con situaciones de hacinamiento y alta densidad poblacional en el hogar en las grandes urbes, condiciones que son factores de riesgo de violencia. Otros factores de riesgo próximos con un componente estructural y social importante son el desempleo, la deserción escolar juveniles (jóvenes que no estudian ni trabajan), el consumo de alcohol,

especialmente durante días festivos y fines de semana, y la disponibilidad de armas de fuego (Buvinic et al., 2005).

Grupo de edad: Menores de 1 año



Para este grupo de edad, las principales causas de muerte en ambos periodos son las afecciones originadas en el periodo perinatal (50% aprox. en ambos periodos), las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (con un 18.67% para el 2000 y un 20.53% para el 2005) y las enfermedades del sistema respiratorio (11.10% y 9.62% respectivamente). Ahora bien, en cuanto a su distribución en las distintas regiones, cabe resaltar que la región donde las afecciones originadas en el periodo perinatal tuvo un mayor porcentaje fue la 5 en el 2000 (52.48%) y la 3 en el 2005 (53.64%) y el resto tuvieron porcentajes relativamente similares en ambos periodos.

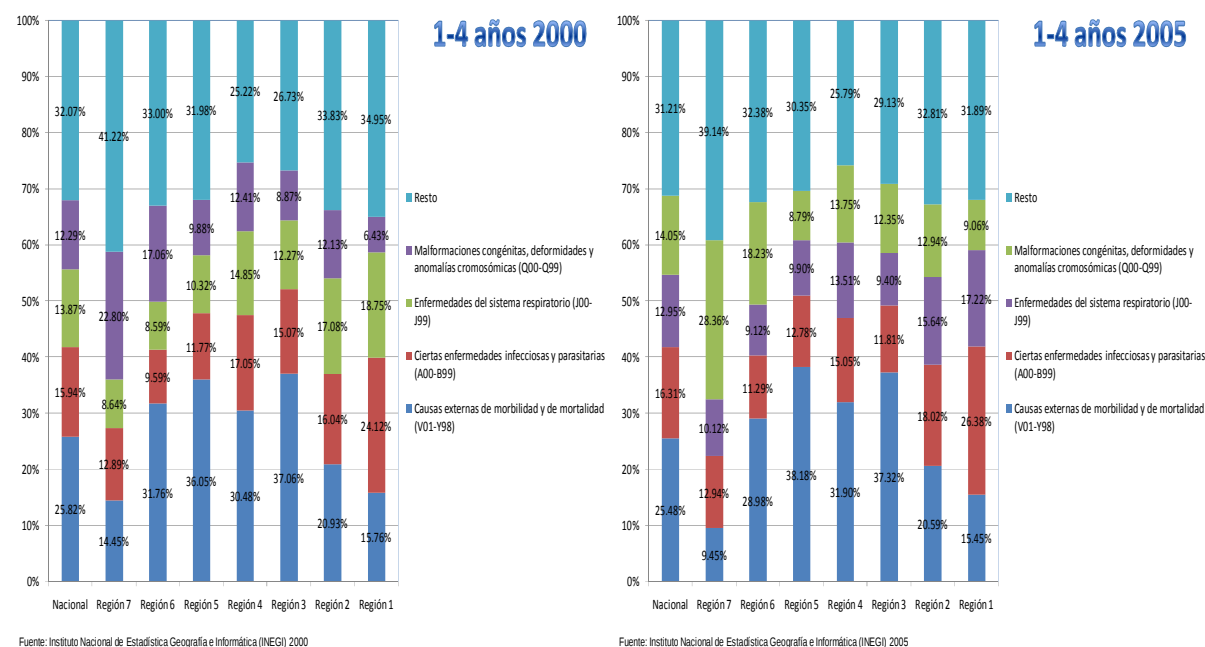
Para las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas la diferencia de su importancia entre las regiones más desarrolladas del país y las más atrasadas es muy grande, pues en la región 7 éstas representan el 26.6% de las muertes en el 2000, y para la región 1 apenas son del rango del 12.9% (situación que resulta similar para el 2005). Esta causa de muerte, que se utiliza para describir los defectos del desarrollo que se presentan al nacer y es causada por factores genéticos o ambientales, son las causas más difíciles de evitar (y hasta de detectar) y son relativamente pocos los conocimientos científicos y tecnológicos que existen para reducir la mortalidad infantil por estas causas (Aguirre, 1999).

Como se puede observar, esta causa de muerte tiene una mayor presencia relativa en la región más desarrollada del país, y tiene una menor ocurrencia en la región socioeconómicamente menos favorecida del país.

Llama también la atención, que para las enfermedades del sistema respiratorio (en ambos periodos), las regiones más avanzadas tienen en general una menor incidencia de muertes por esta causa que las regiones más atrasadas, en especial la región 6 para la primera de ellas donde se presenta el menor porcentaje en ambos periodos (5.7% aproximadamente) y la región 4 fuera en la que se dio una mayor presencia de estas causas (16.29% y 15.02%).

La composición de la mortalidad en este grupo de edad, se puede ver que, como menciona Aguirre (dentro de su propuesta de la transición epidemiológica para la mortalidad infantil), México se encuentra en una etapa relativamente avanzada dentro de la transición, puesto que las enfermedades infecciosas no son las principales causas de muerte (es decir, solo las IRA aparecen como principales causas de muerte), sino que lo son las afecciones perinatales (AP) y las anomalías congénitas (AC). Sin embargo, a pesar de esta situación, se cree que todavía hay mucho por mejorar en cuanto a la reducción de la mortalidad infantil.

Grupo de edad: 1-4 años



En este grupo de edad, las principales causas de muerte que afectan a la población son causas externas de morbilidad y de mortalidad (25.8% para el periodo del 2000 y un 25.5% para el 2005), las enfermedades infecciosas y parasitarias (16% aproximadamente para ambos

periodos), enfermedades del sistema respiratorio (13.9% y 12.9% para los años 2000 y 2005) y malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (12.3% para el 2000 y 14% para el 2005).

Ahora bien, en cuanto a las regiones, llama la atención la menor incidencia relativa de las causas externas de morbilidad y de mortalidad en las regiones “extremas” (la 1 y la 7), donde en ambas el porcentaje es menor al 16%, mientras que en las regiones 3, 4, 5 y 6 este porcentaje supera el 30% (para el año 2000) situación muy similar a la que ocurre en el periodo del 2005. En cuanto a las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, en ambos periodos las regiones 6 y 7 son las que tienen una mayor incidencia por esta causa (17.06% y 22.80 en 2000 y 18.23% y 28.36% en 2005 respectivamente) y la región 1 la que tiene la menor (6.43% y 9.06%), situación opuesta a lo que ocurre con las enfermedades del sistema respiratorio, donde las regiones con una mayor presencia de esta causa son las regiones 1 y 2 (18.75% y 17.08% en el 2000 y 17.22% y 15.64% en el 2005 respectivamente), y las que tienen una menor presencia son la 6 y la 7 (8.59% y 8.64% en el 2000 y 9.12% y 10.12% en el 2005). Al igual que en el grupo de edad anterior, esta causa tiene una mayor presencia en las regiones más desarrolladas del país, y una menor presencia en las menos favorecidas, por lo cual se puede pensar que, en México, existe una mayor mortalidad por esta causa en las regiones más avanzadas dentro del proceso de la transición epidemiológica.

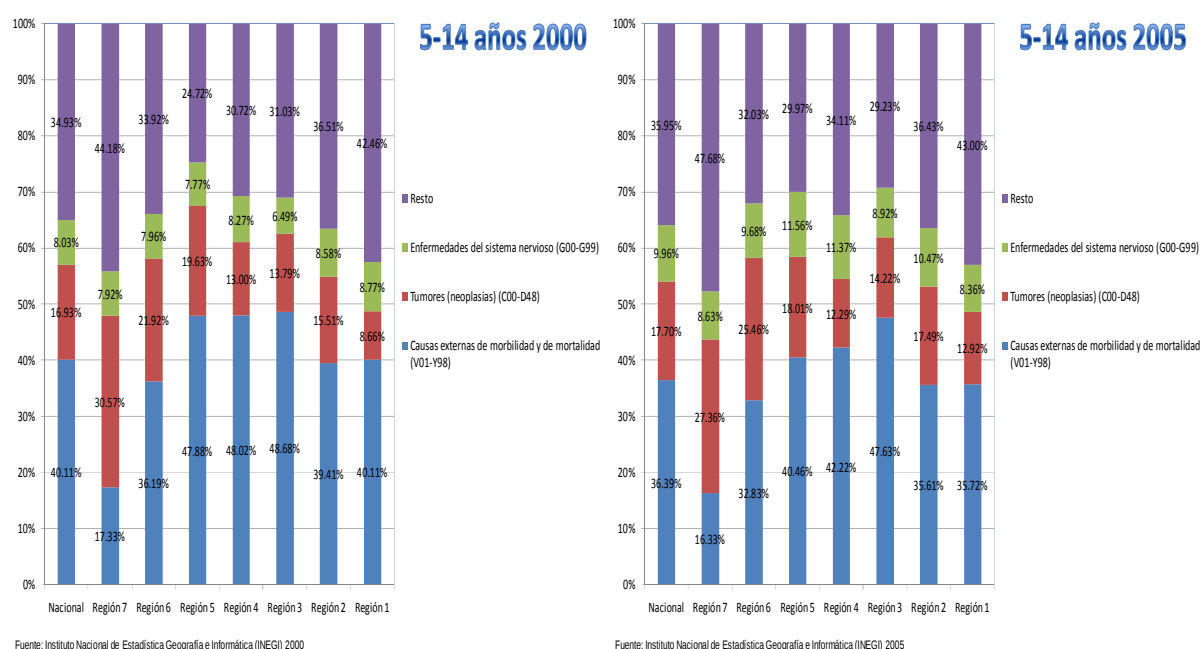
Asimismo, para las enfermedades infecciosas y parasitarias la región 6 está menos afectada por esta causa (9.59% y 11.29%), mientras que la más atrasada (región 1), presenta una mayor incidencia (24.12% en el 2000 y 26.38% en el 2005).

En este grupo de edad resaltan dos situaciones: primero, que la región 7 tenga tan poca presencia de causas externas de morbilidad y mortalidad y que sean las regiones intermedias (como serían la región 3 a la región 6) las que tienen una mayor ocurrencia; y segundo, no es de extrañar el hecho de que la región menos desarrollada del país (región 1 compuesta por los estados de Chiapas, Guerrero y Oaxaca) tenga los porcentajes más altos de mortalidad por enfermedades infecciosas y parasitarias, así como de enfermedades del sistema respiratorio, lo cual probablemente se deba a una insuficiente atención médica, servicios médicos deficientes, localidades incomunicadas de los centros de salud, etc.

Grupo de edad: 5-14 años

Dentro de este grupo de edad, las principales causas de muerte en el año 2000 fueron causas externas de morbilidad y de mortalidad (40.11%, aunque disminuyó su incidencia en

el 2005 a 36.39%), tumores (neoplasias) (con un 16.93%, aumentando en el 2005 a 17.7%) y enfermedades del sistema nervioso (8.03% incrementándose a cerca del 10% en el periodo siguiente). En cuanto a las regiones, es de llamar la atención que en el caso de las muertes por el grupo de causas externas de morbilidad y de mortalidad, la región 7 es la que tiene una menor presencia (17.33% y 16.33%) y que sean las regiones intermedias (3, 4 y 5) las que tienen una mayor presencia (48.68%, 48.02% y 47.88% en 2000 y 47.63%, 42.22% y 40.46% en 2005 respectivamente), con una diferencia entre ambos grupos de aproximadamente 30 puntos porcentuales (situación que se presenta en ambos periodos).

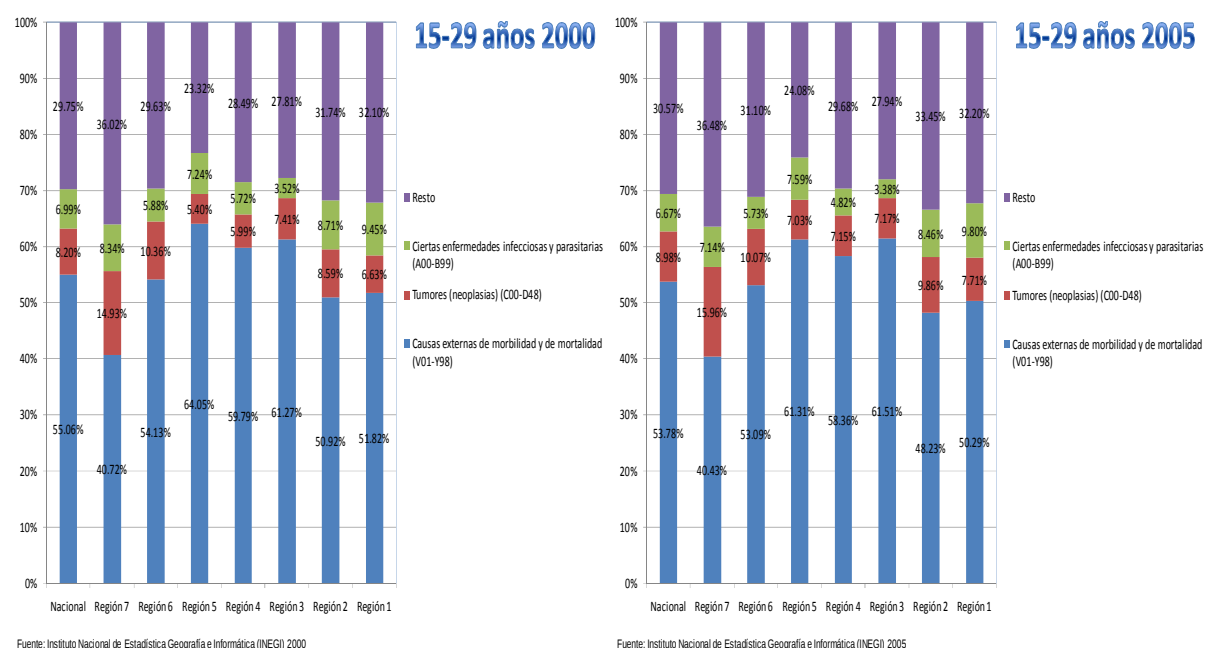


Para la causa de muerte de tumores, en el 2000 la región con mayor presencia de esta causa fue la región 7 (con una diferencia de alrededor de 10 puntos porcentuales sobre la más cercana la región 6, 30.57% y 21.92% respectivamente, y de poco más de 20 puntos porcentuales de la región 1 con 8.66%), situación similar a la que se presentó en el 2005 donde. Sin embargo, la diferencia entre las regiones 6 y 7 para esta causa se disminuyó de forma considerable (25.46% y 27.36%), así como con el resto las diferencias fueron menores que en el periodo anterior.

En cuanto a las enfermedades del sistema nervioso, se tiene una distribución relativamente uniforme entre las distintas regiones, solo cabe mencionar que aumentó la incidencia de esta causa en todas las regiones de un periodo al otro. Asimismo, solo cabe mencionar la elevada presencia de malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en la región 7, donde alcanzó un 11.26% en el 2000 y un 13.81% en el 2005.

Y finalmente, dentro de este grupo de edad llama la atención la región 7, ya que nuevamente es la que menor incidencia tiene respecto de las demás de causas externas de morbilidad y de mortalidad (con una amplia diferencia porcentual) y en cambio es la que presenta una mayor ocurrencia de tumores (también por una alta diferencia respecto a las demás).

Grupo de edad: 15-29 años



Dentro de este grupo de edad, las dos principales causas de muerte son las causas externas de morbilidad y de mortalidad (55% en el 2000 y que disminuyó ligeramente su incidencia en el 2005 a 53.78%), los tumores (neoplasias) con un 8.2% en 2000 y 9% en 2005 y las enfermedades infecciosas y parasitarias (con un 7% en 2000 y un 6.67% en 2005). En resto de las causas de muerte están distribuidas de forma relativamente uniforme dentro de su incidencia en la mortalidad de este grupo de edad.

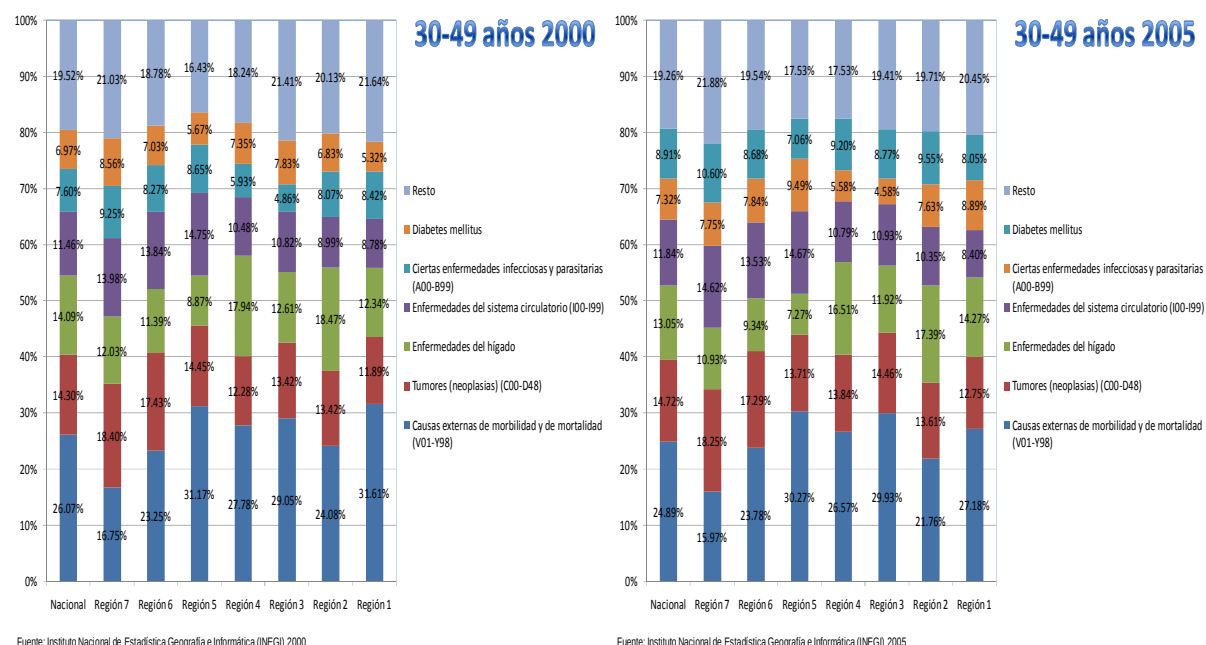
En cuanto a la distribución en las diferentes regiones, se puede observar que la incidencia de las causas externas de morbilidad y de mortalidad se da con una mayor participación relativa en las regiones 3, 4 y 5 (donde llega a superar el 60% en ambos periodos) y con una amplia diferencia de hasta 24 puntos porcentuales, si se les compara con la región 7 que es la que menos incidencia tiene en ambos periodos (40.72% en 2000 y 40.43%). Como se comentó previamente, la situación de la región 5 como una de las principales regiones donde se presenta este tipo de causa de muerte, puede estar ligada a una alta presencia de narcotráfico y zonas fronterizas. En cuanto a la región 4, al estar

conformada por estados como Sinaloa que es un Estado conocido por sus problemas de narcotráfico y el Estado de México sobretodo por la zona conurbada de la Ciudad de México, es posible que su alta incidencia esté dada por en especial por estos estados.

Para tumores (neoplasias), como sucede en el grupo de edad anterior, la región 7 es aquella que tiene una mayor ocurrencia en esta causa, en ambos periodos (aumentando su ocurrencia de 14.93% a 15.96% en estos 5 años), seguida de la región 6 (con un 10% aproximadamente en ambos periodos) mientras que el resto de las regiones tienen porcentajes similares de ocurrencia de esta causa. Entonces, se puede llegar a considerar que la alta incidencia de estas causas, para este grupo de edad, es consistente con un avance en el proceso de la transición epidemiológica, puesto que estas causas son primordialmente producidas por la acción del hombre¹⁸.

Para la última causa de muerte (las enfermedades infecciosas y parasitarias) resaltan la región 3, que en ambos periodos es la que menos importancia relativa tiene respecto a las otras (con un 3.4% aproximadamente) y la región 1 que es la que tiene una mayor incidencia de esta causa (9.45% y 9.8% para los 2 periodos). La situación con las enfermedades infecciosas y parasitarias es similar a lo que sucede en algunos grupos de edad anterior, y como se comentó, puede estar provocado por el atraso, en cuanto al acceso a servicios médicos y centros de salud, que presenta la población de la región 1.

Grupo de edad: 30-49 años

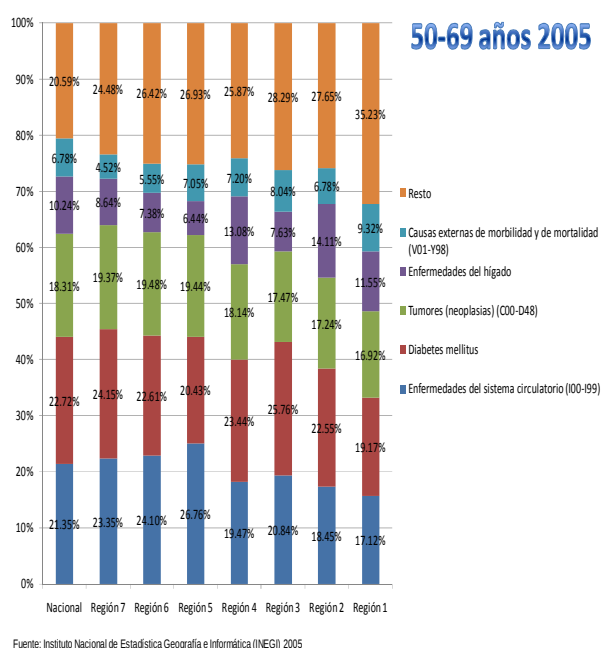
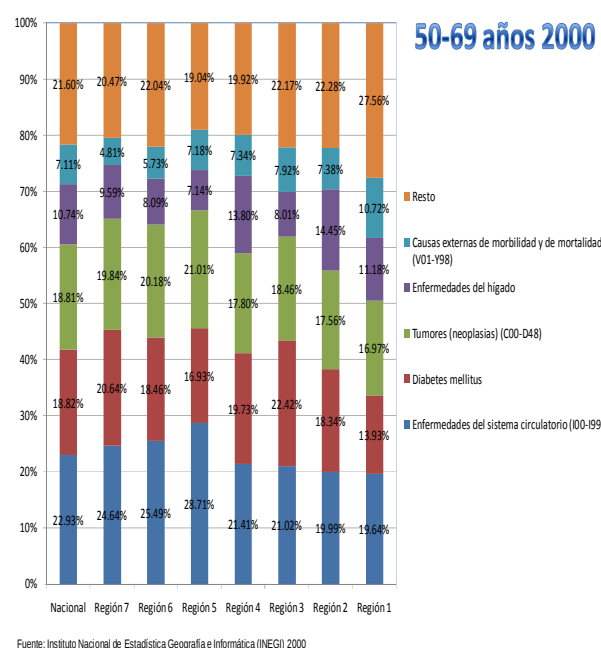


¹⁸ Véanse etapas de la Transición Epidemiológica de Omran.

Para este grupo de edad, las principales causas de muerte son: causas externas de morbilidad y de mortalidad (26% en el 2000 y 24.9% 2005), tumores (neoplasias) (con un 14.3% en 2000 y 14.72% en 2005), enfermedades del hígado (14.09% y 13.05% en 2000 y 2005 respectivamente), enfermedades del sistema circulatorio (11.46% y 11.84% en 2000 y 2005 respectivamente) y la diabetes mellitus, la cual cabe mencionar que si bien en el 2000 se encontraba por debajo de las enfermedades infecciosas y parasitarias (6.97% contra 7.6%), para el año 2005 superó la incidencia de este tipo de enfermedades en la población (8.91% contra 7.32%). Dentro de la distribución de estas principales causas de muerte en las regiones en las cuales se agruparon los estados de la República, se puede observar que para las causas externas de morbilidad y de mortalidad las regiones con mayor incidencia son las regiones 3, 4 y 5 (29.05%, 27.78% y 31.17% en 2000, y 29.93%, 26.57% y 30.27% en 2005 respectivamente), pero ahora ya también la región 1 es de las regiones donde esta causa tiene una mayor importancia relativa para ambos periodos (31.61% y 27.18%), mientras que la región 7 continúa siendo la región con un menor porcentaje dentro de este grupo de causas de muerte (16.75% y 15.97%).

Por otro lado, para tumores (neoplasias) las regiones que tienen una mayor importancia son las regiones 6 y 7 (17.43% y 18.4% en 2000 y 18.25% y 17.3% en 2005 respectivamente), mientras que las otras tienen porcentajes parecidos entre ellas. Para las enfermedades del hígado, las regiones con una mayor participación son la región 2 y 4 (con un 18.47% y 17.94 en 2000 y un 17.4% y 16.5% en 2005 respectivamente). En cuanto a las enfermedades del sistema circulatorio se distingue que las regiones más desarrolladas del país (5, 6 y 7) son las que presentan una mayor incidencia de esta causa (14.75%, 13.84% y 13.98% en 2000 y 14.67%, 13.53% y 14.62% en 2005 respectivamente), mientras que la región 1 (8.78% y 8.4%) es la que tiene un menor porcentaje de esta causa (esto sucede en ambos periodos). Finalmente, para la diabetes mellitus, la región 7 es la que tiene una mayor ocurrencia de muertes por esta enfermedad (8.56% en 2000 y 10.6% en 2005), mientras que la región 5 en ambos periodos es la que tiene una menor participación (5.67% en 2000 y 7.06% en 2005), cabe resaltar que todas las regiones aumentaron su incidencia en esta causa de un periodo a otro, situación que viene ocurriendo desde hace varios años como lo comenta Cárdenas (2001). La evolución de esta causa se ha dado en un constante aumento pues en 1960 era la decimonovena causa de muerte, en 1970 ya era la quinceava causa más importante del país, en 1980 la novena, en 1990 la cuarta causa más importante (Cárdenas, 2001) y ahora en 2005 alcanzó a ser la segunda causa de muerte más importante en el país.

Grupo de edad: 50-69 años

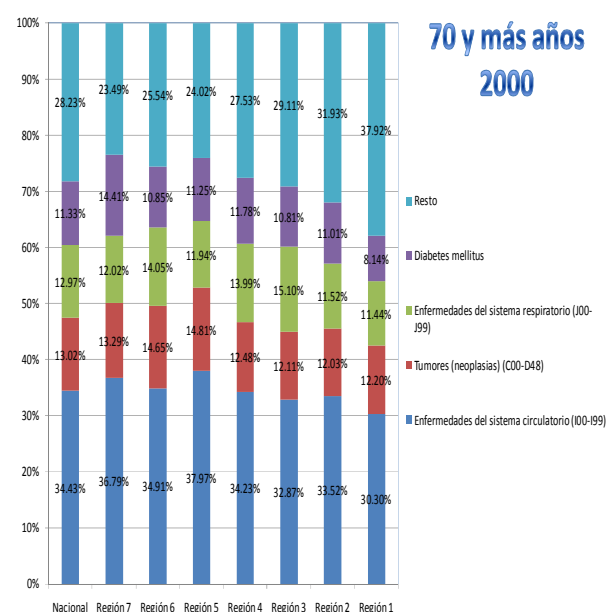


Dentro de este grupo de edad, las principales causas de muerte son: las enfermedades del sistema circulatorio (22.93% y 21.35% en 2000 y 2005 respectivamente), la diabetes mellitus (18.82% en 2000 y aumentó a 22.72% en 2005), tumores (neoplasias) (con un 18.81% en 2000 y 18.31% en 2005), enfermedades del hígado (10.74% y 10.24% en 2000 y 2005 respectivamente), y causas externas de morbilidad y de mortalidad (7.11% en el 2000 y disminuyó a 6.78% 2005). Ahora bien, dentro de las regiones, para las enfermedades del sistema circulatorio las regiones donde hay una mayor presencia de esta causa son la 5 y la 6 (28.71% y 25.5% en 2000 y 24.1% y 26.76% en 2005 respectivamente), mientras que las que tienen una menor participación son la 2 y la 1 (20% y 19.6% en 2000 y 18.45% y 17.12% respectivamente). En cuanto a la diabetes mellitus en ambos periodos la región con una menor incidencia de esta causa es la región menos desarrollada del país (la región 1 con un 13.93% y 19.17% en 2000 y 2005 respectivamente), mientras que las regiones con una mayor ocurrencia son la 3 y la 7 (22.42% y 20.64% en 2000 y 25.76% y 24.15% en 2005), resaltando que todas las regiones aumentaron su incidencia en esta causa de un periodo a otro. Este aumento de la ocurrencia de la diabetes mellitus como causa de muerte en la población, se cree obedece tanto al avance del país dentro de la transición epidemiológica, como a los cambios de vida y hábitos de consumo de la población, que como la OMS (2002) comenta, se encuentra envuelta en una transición de los riesgos, que como se mencionó está

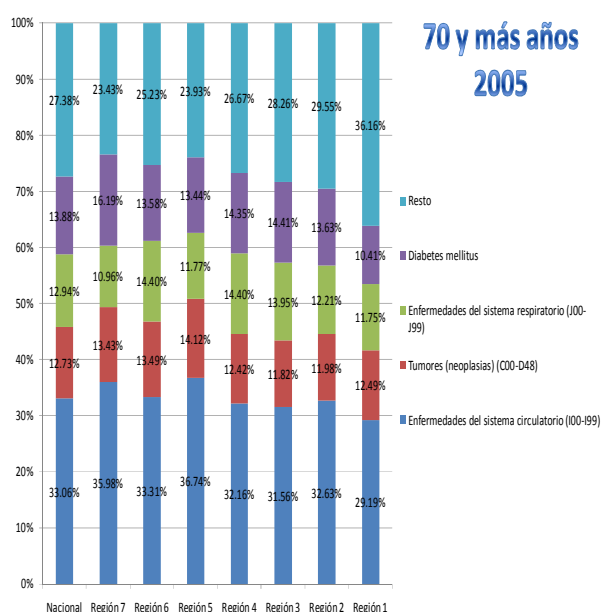
provocando un aumento de los factores de riesgo, especialmente entre la población en edades laborales (grupo de edad 30 a 49 años y de 50 a 69 años).

Para tumores (neoplasias) las regiones que tienen una mayor importancia son las regiones 5, 6 y 7 (21.01%, 20.18% y 19.84% en 2000), con porcentajes muy similares entre ellas en el 2005 (alrededor del 19.4%), mientras que las otras tienen porcentajes parecidos entre ellas (cercano al 17.5% en ambos periodos). En cuanto a las enfermedades del hígado las regiones con mayor presencia son la 2 y la 4 (14.45% y 13.8% en 2000 y 14.11% y 13.08% en 2005 respectivamente), siendo la 5 aquella con una menor ocurrencia de esta causa para ambos periodos (7.14% y 6.44%). Finalmente, las causas externas de morbilidad y de mortalidad, tuvieron la particularidad de disminuir en su porcentaje de incidencia en casi todas las regiones (excepto la región 3), y la región con un porcentaje mayor fue la región 1 (10.72% y 9.32% en 2000 y 2005 respectivamente), mientras que la región 7 fue la que menos ocurrencia tuvo en ambos periodos (4.81% y 4.52%).

Grupo de edad: 70 años y más



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2005

Los porcentajes de las principales causas dentro de este último grupo de edad son: las enfermedades del sistema circulatorio (34.43% y 33.06% en 2000 y 2005 respectivamente), la diabetes mellitus (11.33% en 2000 y aumentó a 13.88% en 2005), enfermedades del sistema respiratorio (12.97% y 12.94% en 2000 y 2005 respectivamente) y tumores (neoplasias) (con un 13.02% en 2000 y disminuyó a un 12.73% en 2005). La distribución en

las regiones de las enfermedades del sistema circulatorio nos muestra que, para los dos periodos, las regiones con un mayor porcentaje de estas causas fueron la 5 y la 7 (37.97% y 36.79% en 2000 y 36.74% y 36% en 2005 respectivamente), mientras que la región 1 fue la que tuvo una menor ocurrencia de este tipo de causas (30.3% en 2000 y 29.19% en 2005).

En cuanto a la diabetes mellitus se distingue que, como ocurrió en los dos grupos de edad anteriores, la incidencia de esta causa aumentó en todas las regiones de un periodo a otro. Asimismo, la región con una mayor mortalidad por esta enfermedad es la región 7 (14.41% en 2000 y 16.19% en 2005), y la que tuvo una menor participación fue la región 1 (8.14% en 2000 y 10.41% en 2005). Lo que es de llamar la atención es que para este grupo de edad, la diabetes mellitus aumentó su participación de un periodo a otro en todas las regiones, lo que muestra de cierta forma la tendencia creciente de los últimos años de esta causa de muerte dentro de la población de todo el país. Para las enfermedades del sistema respiratorio las regiones con una mayor ocurrencia de muertes por esta causa son la 3, la 4 y la 6 (15.1%, 13.99% y 14.05% en 2000 y 13.95%, 14.4% y 14.4% en 2005), en ambos periodos, mientras que el resto de las regiones tienen porcentajes de incidencia relativamente similares.

Finalmente, para los tumores (neoplasias) se distinguen dos subgrupos dentro de las regiones, aquellas con una incidencia un poco más elevada compuesto por las regiones más adelantadas del país (5, 6 y 7) y el otro con los porcentajes bajos y que se conforma por las regiones restantes (la región 1, 2, 3 y 4), señalando que los porcentajes dentro de estos subgrupos son relativamente similares en ambos periodos. Como se puede distinguir en este grupo de edad, la región menos desarrollada del país (la 1, conformada por los estados de Chiapas, Guerrero y Oaxaca) es aquella que en general presenta una menor ocurrencia, si se le compara con las demás, de las causas llamadas crónico degenerativas (enfermedades del sistema circulatorio, diabetes mellitus y en cuanto a tumores es de las regiones que menor participación presenta).

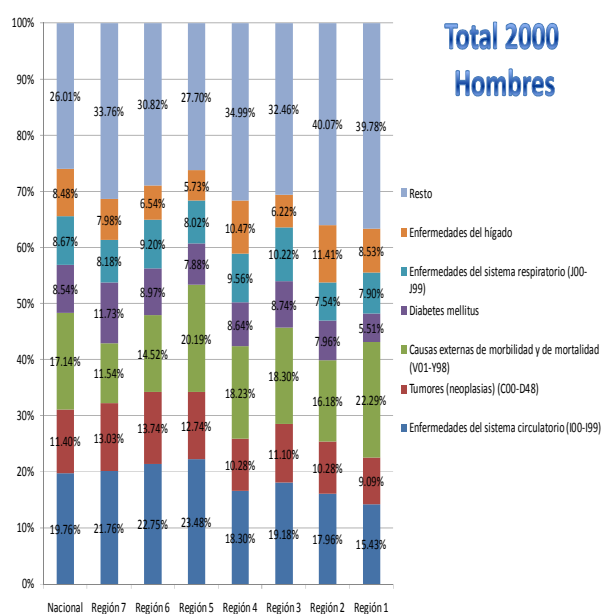
Comparación entre hombres y mujeres

Todos los Grupo de edad.

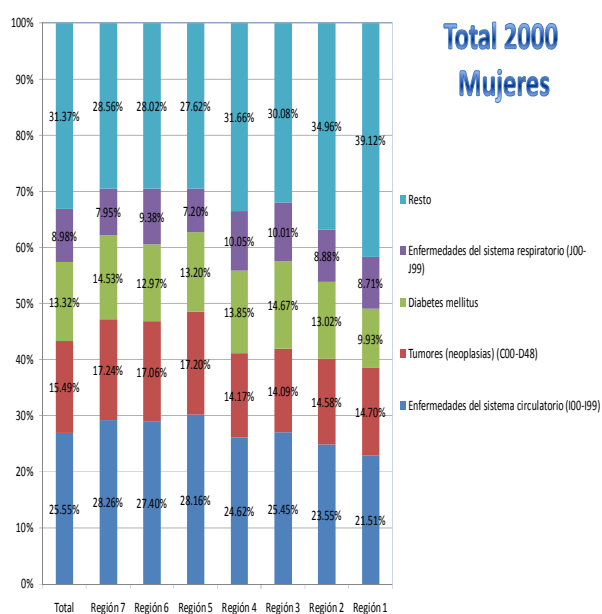
Las principales causas de muerte para los *hombres* son: enfermedades del sistema circulatorio (19.76% en 2000 y 20.7% en 2005), causas externas de morbilidad y de mortalidad (17.14% y 15.3% en 2000 y 2005 respectivamente), tumores (neoplasias) (11.40% en 2000 y 11.95% en 2005), enfermedades del sistema respiratorio (8.67% en 2000 y 8.51% en 2005), diabetes mellitus (8.54% en 2000 y aumentando considerablemente a 11.31% en

2005) y enfermedades del hígado (8.48% en 2000 y 8.19% en 2005). Por otro lado, las principales causas para las *mujeres* son: enfermedades del sistema circulatorio (25.55% en 2000 y 25% en 2005), tumores (neoplasias) (15.5% en 2000 y 15.24% en 2005), diabetes mellitus (13.32% en 2000 y como en el caso de los hombres, aumentó a 16.34% en 2005) y enfermedades del sistema respiratorio (8.98% y 9.07% en 2000 y 2005 respectivamente).

Esto puede ser indicativo de que ciertas causas de muerte son comunes para la población en general, mientras que otras son características de cada sexo. Lo cual se puede observar en cuanto a las causas externas de morbilidad y de mortalidad y enfermedades del hígado para los *hombres* (probablemente se deba a razones de comportamiento y costumbres de riesgo propias de la población masculina), las cuales presentan porcentajes muy superiores para este sexo. En cambio, para las *mujeres* resulta interesante observar como las causas conocidas como crónico-degenerativas (enfermedades del sistema circulatorio, tumores y diabetes mellitus) son las que presentan una mayor incidencia para el sexo femenino, y en el caso de la población masculina, si bien están presentes también dentro de las principales para este sexo, tienen una menor incidencia relativa respecto a las mujeres.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000

Ahora bien, para los *hombres* se puede ver que las enfermedades del sistema circulatorio aumentaron su incidencia relativa de un periodo a otro, mientras que para las mujeres sucedió lo opuesto. En cuanto a tumores y enfermedades del sistema respiratorio, no se presentaron cambios significativos para ningún sexo de 2000 a 2005. En cambio, la diabetes mellitus aumentó considerablemente de un periodo a otro para ambos sexos.

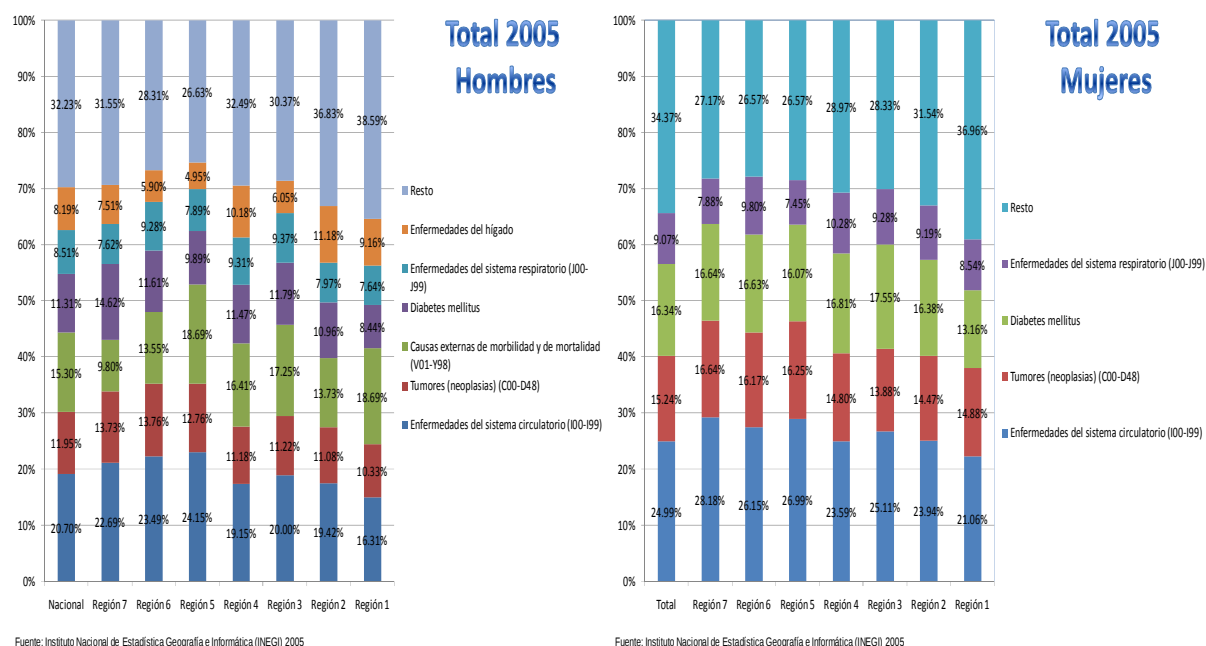
Finalmente, para los hombres se puede ver que las causas externas de morbilidad y de mortalidad disminuyeron de un periodo a otro, lo cual, como se comentó, viene ocurriendo desde hace ya varios años (en 1979 representaban un 21% del total de las defunciones de los hombres del país, en 1996 el 18.6%, 17.14% en 2000 y en 2005 un 15.3%).

Ahora bien, para los hombres, dentro de la distribución de estas causas de muerte para las diversas regiones, se puede ver que en las enfermedades del sistema circulatorio las regiones donde se presenta una mayor ocurrencia de éstas, son las más desarrolladas del país (5, 6 y 7) con porcentajes entre el 22% y 24% aproximadamente en ambos periodos, mientras que la región 1 es la que tiene una menor incidencia de esta causa (15.43% y 16.31% en 2000 y 2005 respectivamente). Para las causas externas de morbilidad y de mortalidad se puede observar el mismo patrón que se dio previamente para ambos sexos, es decir, las regiones con un mayor porcentaje de participación de esta causa son las regiones 1, 3, 4 y 5, mientras que la región 7 es la que tiene una menor ocurrencia (11.54% en 2000 y 9.8% en 2005) y esto sucede para ambos periodos.

En cuanto a los tumores (neoplasias) también se repite el mismo patrón que para ambos sexos, ya que las regiones, donde se da una mayor presencia de estas causas es en las más avanzadas del país (regiones 5, 6 y 7 con porcentajes de 12.74%, 13.74% y 13.03% en 2000 respectivamente y de 12.76%, 13.76% y 13.73% en 2005 respectivamente), y en la región 1 es donde se presenta la menor incidencia de éstas (9.09% y 10.33% en 2000 y 2005 respectivamente). Para las enfermedades del sistema respiratorio las regiones 3 y 4 son las que tienen una mayor ocurrencia de esta causa (10.22% y 9.56% en 2000 y 9.37% y 9.31% en 2005 respectivamente) y el resto de las regiones tienen porcentajes menores pero bastante homogéneos (excepto la región 6 en 2005 que aumenta hasta un 9.28%). Ahora bien, para la diabetes mellitus la región 7 es la que tiene una mayor incidencia de esta causa (11.73% en 2000 y 14.62% en 2005) y la región 1 es la que tiene la menor (5.51% en 2000 y 8.44% en 2005), pero se resalta que todas las regiones aumentaron sus porcentajes de un periodo a otro, aunque en distinta medida. Finalmente, en las enfermedades del hígado se observa que las regiones 2 y 4 son las que tienen un mayor porcentaje de muerte por esta causa (11.41% y 10.47% en 2000 y 11.18% y 10.18% en 2005 respectivamente) y que la región 5 es la que menos ocurrencia tiene (5.73% y 4.95% en 2000 y 2005 respectivamente).

Por otro lado, para las *mujeres* se puede ver que para las enfermedades del sistema circulatorio, las principales regiones son las más desarrolladas del país (5, 6 y 7) con porcentajes de 28.16%, 27.40% y 28.26% en 2000 y 27%, 26.15% y 28.18% en 2005 respectivamente, mientras que la región con menor participación de esta causa fue la región 1

(21.51% y 21.06% en 2000 y 2005 respectivamente). Asimismo, para tumores (neoplasias) se observan dos grupos de regiones de acuerdo a la presencia de esta causa de muerte. El grupo con alto porcentaje incluye las regiones desarrolladas del país (5, 6 y 7) con porcentajes de aproximadamente 17.15% en 2000 y 16.4% en 2005, mientras que el grupo con un porcentaje más bajo (regiones 1, 2, 3 y 4) se encuentran alrededor del 14.5% en ambos periodos.

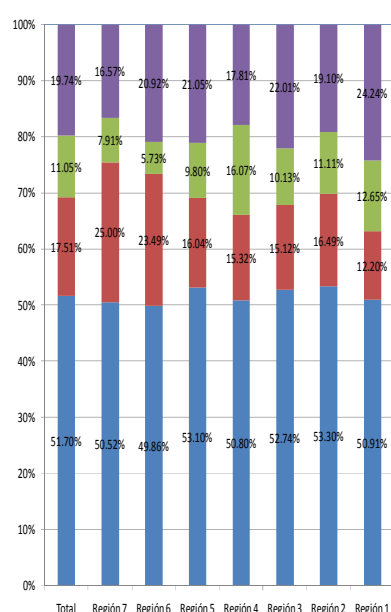


Para la diabetes mellitus, las regiones presentan porcentajes de incidencia de esta causa relativamente similares entre sí para los dos periodos (13.5 % y 16.7 % aproximadamente en 2000 y 2005), excepto la región 1 que tiene una menor ocurrencia de esta causa (9.93% en 2000 y 13.16% en 2005). Finalmente, para las enfermedades del sistema respiratorio las regiones 3 y 4 son las que presentan una mayor incidencia de esta causa (10.01% y 10.05% en 2000 y 9.28% y 10.28% en 2005 respectivamente) y el resto de las regiones tienen porcentajes menores pero bastante homogéneos (excepto, como en el caso de los hombres, donde la región 6 en 2005 aumenta hasta un 9.8%).

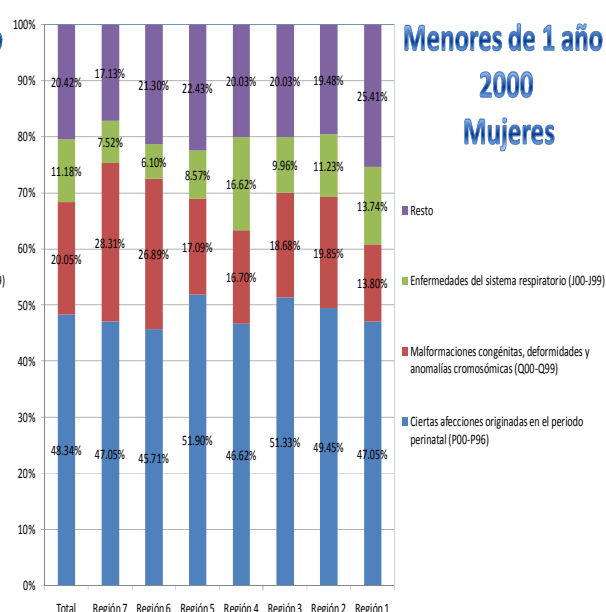
Grupo de edad: Menores de 1 año

Dentro de este grupo de edad, las principales causas de muerte para los *hombres* en los dos periodos contemplados fueron: afecciones originadas en el periodo perinatal (51.70% en 2000 y 51.74% en 2005), malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (17.51% y 19.52% en 2000 y 2005 respectivamente), y enfermedades del

sistema respiratorio (11.05% en 2000 y 9.62% en 2005). Por otro lado, las principales causas para las *mujeres* son: afecciones originadas en el periodo perinatal (48.34% en 2000 y 48.89% en 2005), malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (20.05% en 2000 y aumentando a 21.67% en 2005), y enfermedades del sistema respiratorio (11.18% en 2000 y disminuyó a 9.67% en 2005). En este grupo de edad se puede apreciar que las principales causas para ambos sexos son las afecciones originadas en el periodo perinatal, aunque con una incidencia mayor para los hombres; situación que se invierte para la siguiente causa en importancia (malformaciones congénitas) pues en este caso las mujeres tienen una mayor incidencia que los hombres. En cuanto a las enfermedades del sistema respiratorio los porcentajes para ambos sexos son muy similares. Los principales cambios en el tiempo, para ambos sexos, se presentaron en las anomalías congénitas (las cuales aumentaron de un periodo a otro) y en las enfermedades del sistema respiratorio (las cuales disminuyeron).



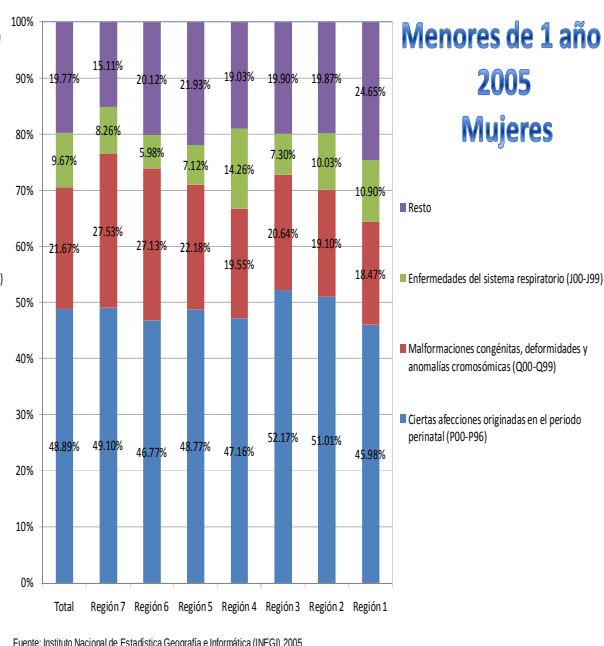
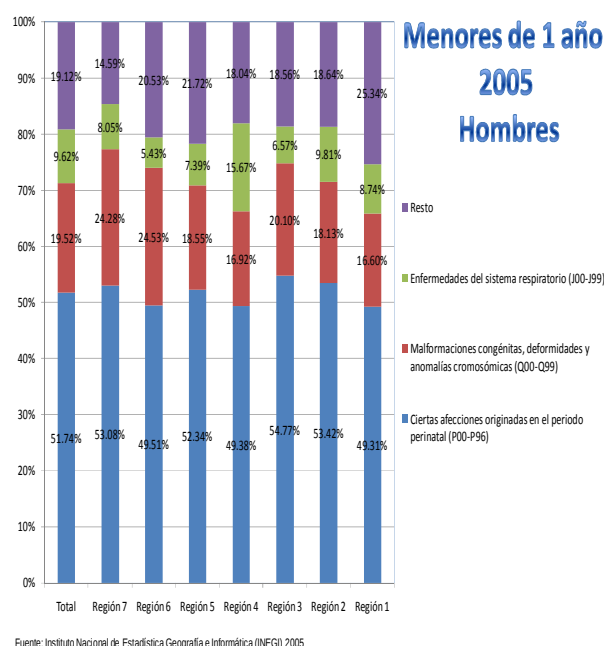
Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000

En cuanto a la distribución de las principales causas de muerte para este grupo de edad para los *hombres*, entre las regiones en las cuales se dividió al país, se puede ver que para las afecciones originadas en el periodo perinatal la ocurrencia de este tipo de muertes se distribuye de forma homogénea entre estas regiones, ya que la región con el menor porcentaje es la 6 con un 49.86% en 2000 (y la región 1 con un 49.31% en 2005) y aquella con una mayor participación fue la región 2 con un 53.30% en 2000 (y la región 3 con un 54.77% en 2005). Por otro lado, en cuanto a las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías

cromosómicas las regiones con una mayor incidencia fueron las regiones 6 y 7 (con un 23.49% y 25% en 2000 y 24.53% y 24.28% en 2005 respectivamente). Llamen la atención los altos porcentajes que presentan estas dos regiones (que son las dos regiones más desarrolladas de México) dentro de esta causa con respecto a la región menos desarrollada del país, siendo esta causa, junto con las afecciones en el periodo perinatal, las primeras causas de mortalidad en aquellas regiones que han alcanzado grandes avances dentro de la transición epidemiológica que propone Aguirre (1999). Por lo tanto, el mayor grado de desarrollo de las regiones se ve reflejado en parte en el perfil epidemiológico dentro de este grupo de edad. Por otro lado, la región 1 fue la que menor porcentaje presentó en ambos periodos (12.2% y 16.60% en 2000 y 2005). Después, las enfermedades del sistema respiratorio nos muestran que la región 4 es aquella con una mayor incidencia de muertes por esta causa con un 16.07% en 2000 y un 15.67% en 2005 y la que menor incidencia presentó fue la región 6 con 5.73% y 5.43% en 2000 y 2005 respectivamente, mientras que el resto de las regiones tuvo un comportamiento relativamente homogéneo.

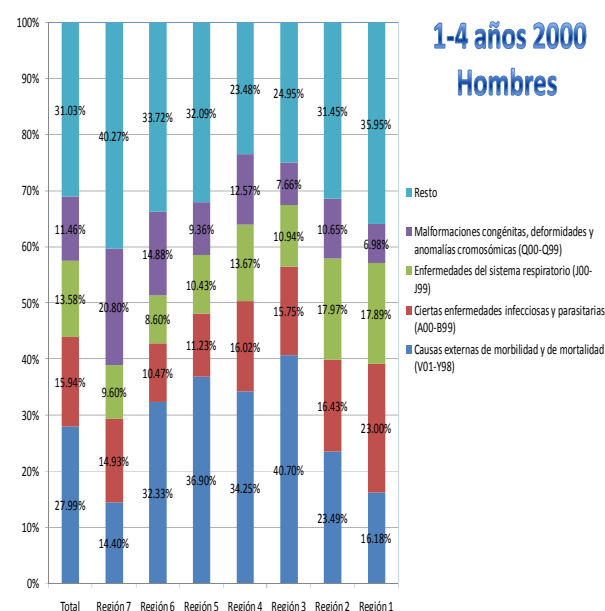


Asimismo, esta distribución para las *mujeres* nos indica que para las afecciones originadas en el periodo perinatal, las principales regiones en cuanto la incidencia de esta causa fueron la región 5 en 2000 y la región 3 en 2005 (con porcentajes de 51.9% y 52.17% respectivamente), mientras que las que menor ocurrencia fueron la región 6 en 2000 (con un 45.71%) y la región 1 en 2005 (con un 45.98%). En cuanto a las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, se puede observar que siguieron un

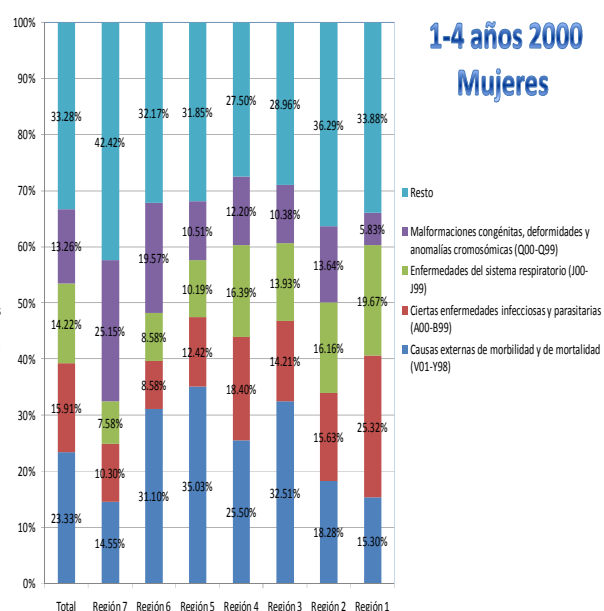
comportamiento muy similar al de los hombres, ya que las regiones con una mayor incidencia fueron de nuevo las regiones 6 y 7 (con un 26.89% y 28.31% en 2000 y 27.13% y 27.53% en 2005 respectivamente), mientras que la región 1 fue la que menor porcentaje presentó en ambos periodos (13.8% en 2000 y a pesar de que aumentó a un 18.47% en 2005). Finalmente, para las enfermedades del sistema respiratorio, también se distingue un comportamiento muy similar al de los hombres puesto que la región 4 fue aquella con una mayor incidencia de muertes por esta causa (con un 16.62% en 2000 y un 14.26% en 2005) y la que menor incidencia tuvo fue la región 6 (con 6.10% y 5.98% en 2000 y 2005 respectivamente).

Grupo de edad: 1-4 años

Las principales causas de muerte para los *hombres* dentro de este grupo de edad en los periodos contemplados fueron las causas externas de morbilidad y de mortalidad (27.99% en 2000 y 27.92% en 2005), enfermedades infecciosas y parasitarias (con 15.94% y 15.82% en 2000 y 2005 respectivamente), enfermedades del sistema respiratorio (13.58% en 2000 y disminuyó a 12.95% en 2005) y malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (con 11.46% y aumentando a 13.09% en 2000 y 2005 respectivamente).



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000

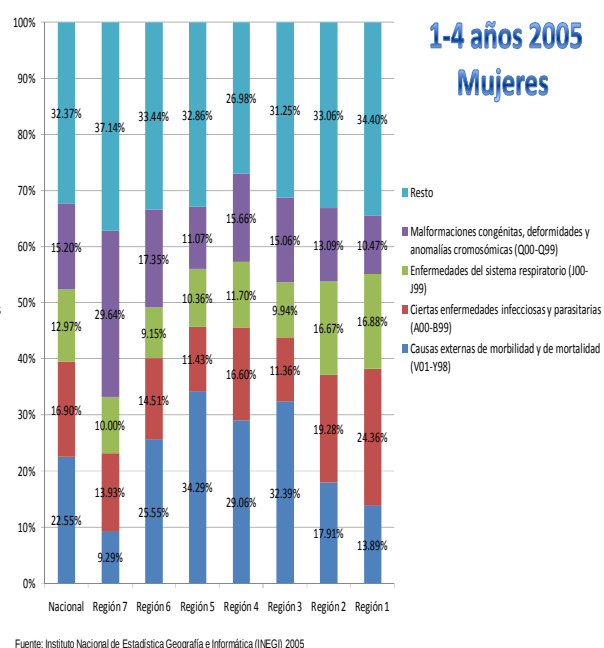
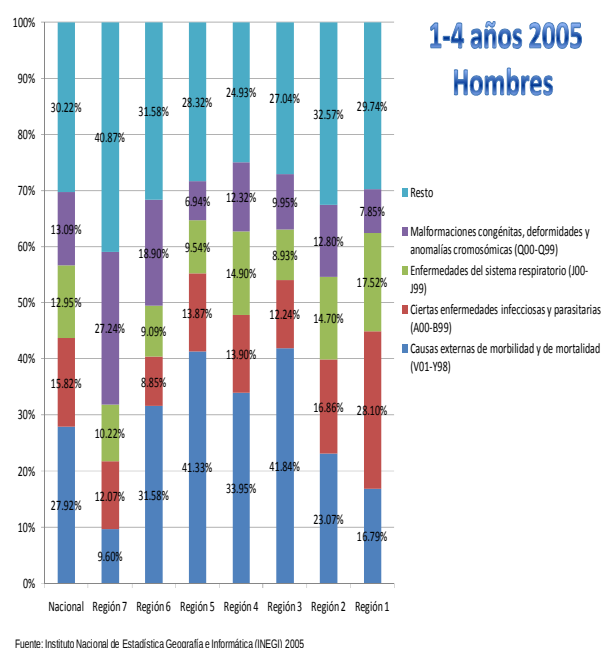
En cuanto a las *mujeres*, las principales causas fueron también las causas externas de morbilidad y de mortalidad (23.33% en 2000 y 22.55% en 2005), enfermedades infecciosas y parasitarias (con 15.91% y 16.90% en 2000 y 2005 respectivamente), enfermedades del

sistema respiratorio (con 14.22% y disminuyó a 12.97% en 2000 y 2005 respectivamente) y malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (13.26% en 2000 y aumentó al igual que con los hombres a 15.20% en 2005). Para la principal causa de mortalidad dentro de este grupo de edad (lesiones y accidentes), se puede ver una mayor incidencia en el caso de los hombres; y en las demás causas, ambos sexos presentan porcentajes similares (con excepción de las malformaciones congénitas donde las mujeres tienen una presencia ligeramente mayor).

Ahora bien, respecto a los porcentajes de ocurrencia para los *hombres* dentro de las diferentes regiones para estas causas de muerte se puede apreciar en primera instancia que dentro de las causas externas de morbilidad y de mortalidad, las regiones con una mayor incidencia fueron la 3 y la 5 (con un 40.7% y 36.9% en 2000 y 41.84% y 41.33% en 2005 respectivamente), y la que menor porcentaje tuvo fue la región 7 (14.4% en 2000 y 9.6% en 2005). Por otro lado, en cuanto a las enfermedades infecciosas y parasitarias claramente se distingue que la región con una mayor ocurrencia de estas causas de muerte es la región menos desarrollada del país (la región 1 con un 23% en el 2000 y 28.1% en 2005), mientras que la región 6 fue la que tuvo una menor participación (10.47% y 8.85% en 2000 y 2005 respectivamente). Para las enfermedades del sistema respiratorio la región con una menor ocurrencia de estas enfermedades fue la región 6 (con un 8.6% y 9.09% en 2000 y 2005 respectivamente), y aquellas con una mayor incidencia fueron en el 2000 la 1 y la 2 (17.89% y 17.97% respectivamente), y en el 2005 las regiones 1, 2 y 4 (con 17.52%, 14.7% y 14.9% respectivamente). En último lugar, las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas tienen un mayor peso en las regiones 6 y 7 del país (con un 14.88% y 20.8% en 2000 y 18.9% y 27.24% en 2005 respectivamente), mientras que la región con un menor porcentaje fue la región 1 en ambos periodos (6.98% y 7.85%).

Por otro lado, en cuanto a los porcentajes para las *mujeres* dentro de las diferentes regiones para las principales causas de muerte se ve que para las causas externas de morbilidad y de mortalidad, las regiones con una mayor incidencia fueron la 3, 5 y 6 en el 2000 (con un 32.51%, 35.03% y 31.1% respectivamente) y en el 2005 la 3, 4 y 5 (con un 32.39%, 29.06% y 34.29% respectivamente), y las que menor porcentaje tuvieron fueron las regiones 1 y 7 (15.30% y 14.55% en 2000 y 13.89% y 9.29% en 2005 respectivamente). Asimismo, referente a las enfermedades infecciosas y parasitarias claramente se distingue, como en el caso de los hombres, que la región con una mayor incidencia de estas causas de muerte es la región menos desarrollada del país (la región 1 con un 25.32% en el 2000 y 24.36% en 2005), pero también la región 4 en el 2000 tuvo una alta incidencia (18.4%) y en

el 2005 fue la 2 (con un 19.28%), mientras que la región 6 fue la que tuvo una menor participación en el 2000 (8.58%) y la región 3 en el 2005 (11.36%). Para las enfermedades del sistema respiratorio la región con una menor ocurrencia de estas enfermedades fue la región 7 en el 2000 (con un 7.58%) y la región 6 en el 2005 (con 9.15%), y aquellas con una mayor incidencia fueron, en el 2000 las regiones 1, 2 y 4 (con 19.67%, 16.16% y 16.39% respectivamente) y en el 2005 la 1 y la 2 (16.88% y 16.67% respectivamente).

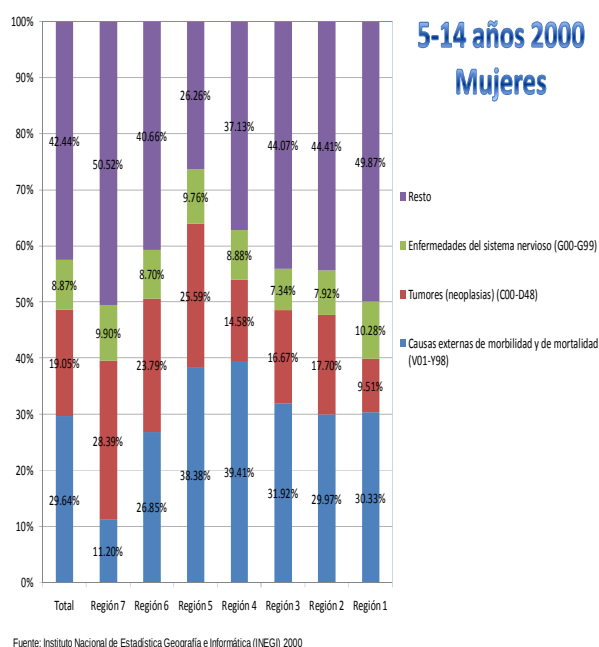
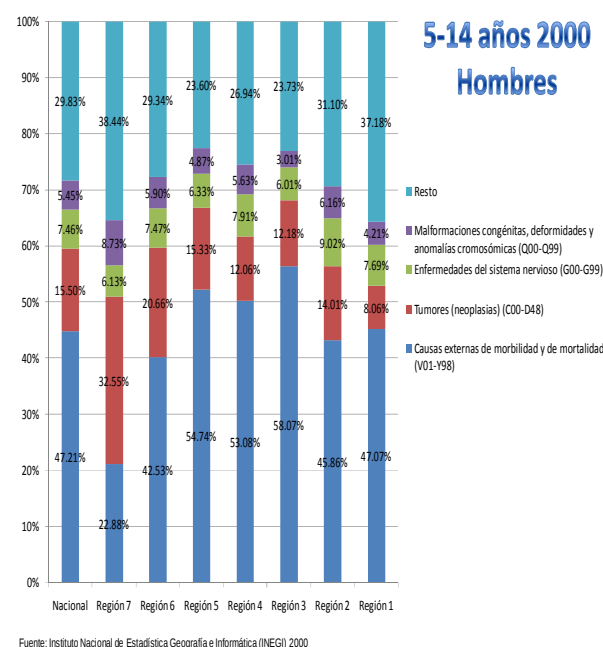


Finalmente, las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas tuvieron un porcentaje más elevado en las regiones 6 y 7 del país (con un 19.57% y 25.15% en 2000 y 17.35% y 29.64% en 2005 respectivamente), mientras que la región con un menor porcentaje fue la región 1 en ambos periodos (5.83% en 2000 y aumento considerablemente a 10.47% en 2005). En este grupo de edad, tanto para hombres, como para mujeres, llama la atención que para la región 7 se presente una presencia relativa tan baja de las causas externas de morbilidad y de mortalidad, las enfermedades infecciosas y parasitarias y de las enfermedades del sistema respiratorio, mientras que la ocurrencia de las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas resulta ser la más alta (con una diferencia de hasta 12 puntos porcentuales de la más cercana), y por otro lado, la región 1 es aquella que presenta una mayor ocurrencia para las enfermedades infecciosas y parasitarias y de las enfermedades del sistema respiratorio (con una amplia diferencia respecto a las otras regiones), lo cual es consistente con lo que habíamos analizado en la mortalidad para ambos

sexos, puesto que la falta de acceso a servicios médicos y de centros de salud debido a que es la región menos desarrollada del país, puede provocar esta situación.

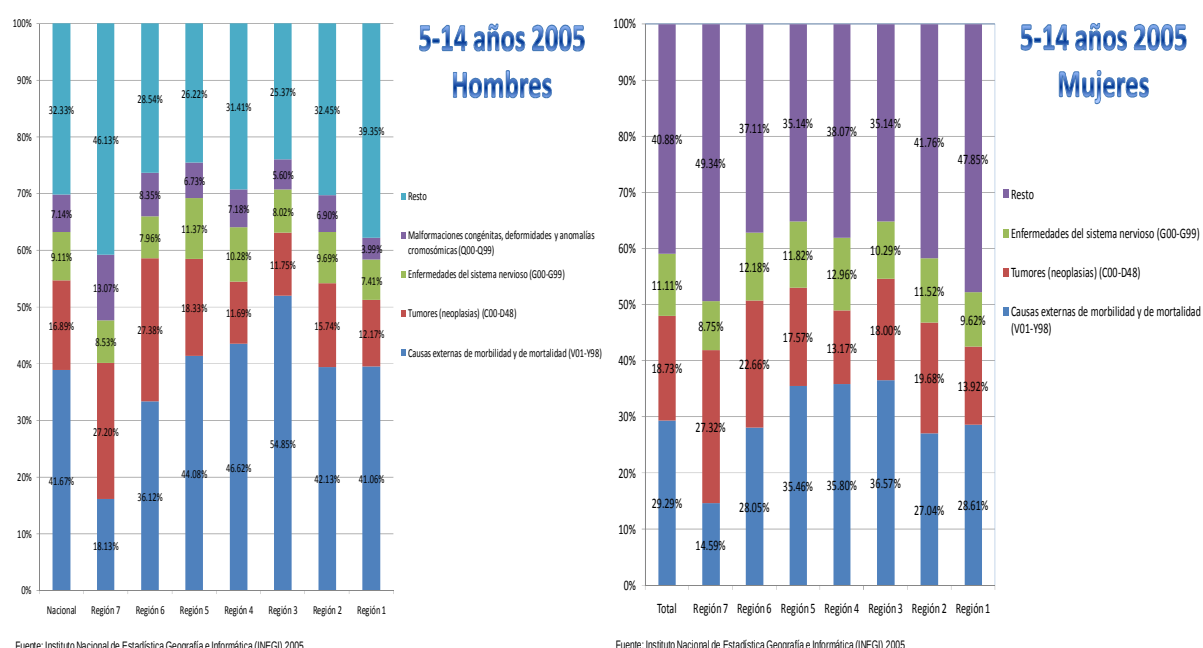
Grupo de edad: 5-14 años

Las principales causas de muerte para los *hombres* dentro de este grupo de edad fueron las causas externas de morbilidad y de mortalidad (47.2% y 41.67% en 2000 y 2005 respectivamente), tumores (neoplasias) (15.5% en 2000 y 16.89% en 2005) y enfermedades del sistema nervioso (7.46% y 9.11% en 2000 y 2005 respectivamente). Asimismo, para las *mujeres* las causas fueron las mismas, aunque con diferentes porcentajes como se distingue en las causas externas de morbilidad y de mortalidad (29.46% en 2000 y 29.29% en 2005), tumores (neoplasias) (19.05% y 18.73% en 2000 y 2005 respectivamente) y enfermedades del sistema nervioso (8.87% en 2000 y 11.11% en 2005).



En este grupo de edad, es de llamar la atención la amplia diferencia que existe entre hombres y mujeres en cuanto a las causas externas de morbilidad y mortalidad, puesto que en el año 2000 esta diferencia llegó a ser de hasta 18 puntos porcentuales entre un sexo y el otro, aunque ésta se redujo para el siguiente periodo debido a la reducción que se presentó para los hombres (de 47.2% a 41.67%). Esto es consistente con los diferentes comportamientos y exposición al riesgo que existe entre hombres y mujeres. La doctora María Isabel Matamala, responsable del Proyecto Género, Equidad y Reforma de la Salud en Chile de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), explica que los roles asociados al género y las

desigualdades que existen entre hombres y mujeres también se están haciendo sentir en la forma de enfermar y morir de las personas (Matamala, 2008). Esto es “los hombres son socializados para ser machos, exponerse a riesgos innecesarios, reaccionar con violencia frente a los conflictos, no pedir ayuda, porque es signo de debilidad y porque la mayor muestra de fortaleza es ayudarse a sí mismo sin recurrir a otro”, comenta la doctora Matamala. Debido a que no buscan apoyo, los problemas físicos y emocionales los manejan en silencio, recurriendo a veces al alcohol, drogas o suicidio, dice la experta: "La mujer siempre pide ayuda, el hombre resuelve todo por sí mismo, de forma a veces violenta" (Matamala, 2008). Por otro lado, para ambos sexos se produjo un aumento de las enfermedades del sistema nervioso de un periodo a otro.



Respecto a los porcentajes de incidencia para los *hombres* dentro de las diferentes regiones para las principales causas de muerte, se ve que las principales regiones para las causas externas de morbilidad y de mortalidad fueron en el 2000 la 3, 4 y 5 (con un 58.07%, 53.08% y 54.74% respectivamente) y en el 2005, la 3 y la 4 (54.85% y 46.62%), en cambio la región con el menor porcentaje en ambos periodos fue la región 7 (22.88% y 18.13% en 2000 y 2005 respectivamente). Referente a tumores (neoplasias) se observa que las regiones con una incidencia mayor de esta causa son las más desarrolladas del país (la 6 y 7 con 20.66% y 32.55% en 2000 y 27.38% y 27.2% en 2005 respectivamente), y en el 2000 la región 1 fue la que tuvo la menor ocurrencia (con un 8.06%) y en el 2005 fueron las regiones 3 y 4 (con 11.75% y 11.69% respectivamente). En último lugar, para las enfermedades del sistema

nervioso la región con más incidencia en el 2000 fue la 2 (9.02%) y en el 2005 las regiones con un porcentaje más alto fueron la 4 y la 5 (10.28% y 11.37% respectivamente), mientras que el resto de las regiones muestran un comportamiento relativamente homogéneo en ambos periodos.

Ahora bien, se distingue que la distribución entre las regiones para las *mujeres* de las causas externas de morbilidad y de mortalidad es mayor en las regiones 3, 4 y 5 (31.92%, 39.41% y 38.38% para el 2000 y 36.57%, 35.8% y 35.46% en el 2005 respectivamente), en cambio al igual que con los hombres la región 7 fue la que menor incidencia de este tipo de causas tuvo (11.2% en 2000 y 14.59% en 2005). En cuanto a tumores (neoplasias) se puede observar que en el 2000 las regiones con mayores porcentajes fueron las más desarrolladas 5, 6 y 7 (25.59%, 23.79% y 28.39%) y en el 2005 la 6 y la 7 (22.66% y 27.32% respectivamente y dado que la región 5 disminuyó su incidencia considerablemente) y en ambos periodos las regiones 1 y 4 tuvieron la menor ocurrencia de tal causa (9.51% y 14.58% en 2000 y 13.92% y 13.17% en 2005 respectivamente).

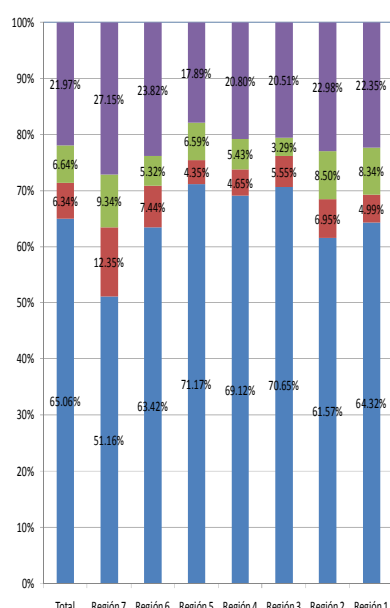
Finalmente, para las enfermedades del sistema nervioso se ve que en el 2000 las regiones donde tuvieron mayor ocurrencia fueron la 1 y la 7 (10.28% y 9.9% respectivamente) y la menor en la 2 y 3 (7.92% y 7.34% respectivamente), situación que para el 2005 cambia, ya que las de mayor incidencia fueron las regiones 4 y 6 (12.96% y 12.18% respectivamente) y las de menor participación curiosamente la 1 y la 7 (9.62% y 8.75% respectivamente). En este grupo de edad, cabe hacer mención que para los hombres existe un alto porcentaje que se presenta en el 2005 para las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en la región 7 (13.07%); y también, acerca de la enorme diferencia que existe en la ocurrencia de causas externas de morbilidad y de mortalidad (en ambos periodos y para ambos sexos) entre la región 7, la que menor porcentaje presentó y las regiones 3, 4 y 5, con una diferencia de hasta 36 puntos porcentuales en el 2005 en el caso de los hombres, y de hasta 27 puntos en el caso de las mujeres en el 2000.

Grupo de edad: 15-29 años

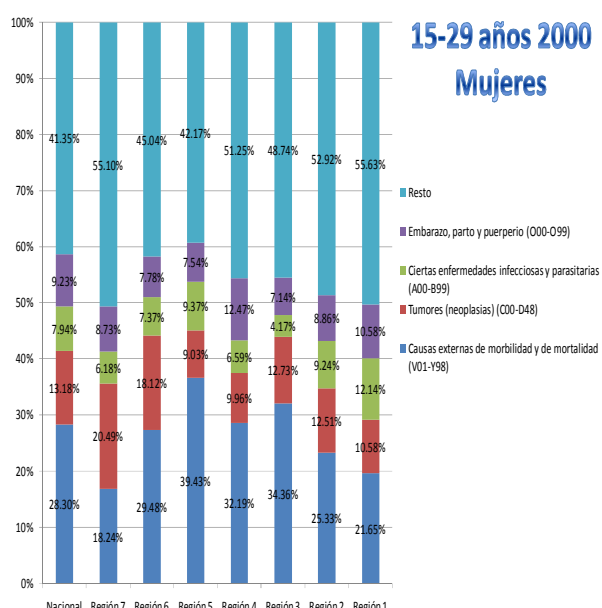
Para este grupo de edad, las principales causas de muerte de los *hombres* en ambos periodos son causas externas de morbilidad y de mortalidad (65.05% en 2000 y 62.98% en 2005), tumores (neoplasias) (6.34% en 2000 y 7.11% en 2005) y enfermedades infecciosas y parasitarias (6.64% y 6.51% en 2000 y 2005 respectivamente). De la misma forma, las principales causas para las *mujeres* dentro de este grupo de edad son las causas externas de morbilidad y de mortalidad (28.3% en 2000 y aumentó a 30.48% en 2005), los tumores

(neoplasias) (13.18% y 13.72% en 2000 y 2005 respectivamente), causas por embarazo, parto y puerperio (9.32% en 2000 y 9.03% en 2005) y las enfermedades infecciosas y parasitarias (7.94% y 7.05% en 2000 y 2005 respectivamente).

Estas cifras nos indican que claramente en el caso de los *hombres* de estas edades, el riesgo de muerte por causas externas de morbilidad y de mortalidad resultó ser muy elevado en ambos periodos, y en general para todas las regiones, pero especialmente en las regiones 3, 4 y donde el porcentaje alcanza el 70%, por lo que si se quiere disminuir la mortalidad masculina en este grupo de edad, es en cuanto a esta causa donde se deben centrar prácticamente todos los esfuerzos. En cambio para las *mujeres* llama la atención el porcentaje de muertes por embarazo, parto y puerperio, que si bien no llega a ser del 10%, es muy alto debido a que son causas de muerte normalmente prevenibles, siempre y cuando se proporcione una adecuada vigilancia y atención del parto. En el año 2000 la OMS (2007) estimó que en el país se presentó una tasa de mortalidad materna de 83 por cada 100,000 nacidos vivos (cifra que en 2003 disminuyó a 60 por cada 100,000 nacidos vivos). El número de muertes por embarazo, parto y puerperio es esencialmente el producto de dos riesgos principales: el riesgo de mortalidad asociado con un solo embarazo o un hijo nacido vivo y con el número de embarazos o nacimientos que experimentan las mujeres en edad reproductiva (OMS, 2007). Por otro lado, en cuanto a las causas externas de morbilidad y de mortalidad se puede observar que disminuyó ligeramente su incidencia para los hombres en estos 5 años, pero en cambio aumento para las mujeres. En el resto de las causas dentro de este grupo de edad, todas presentaron porcentajes similares en ambos periodos.

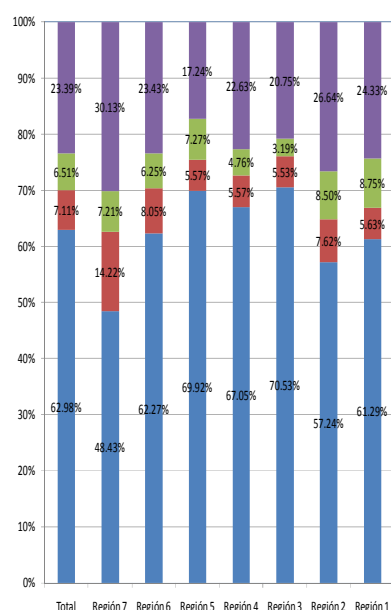


Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000

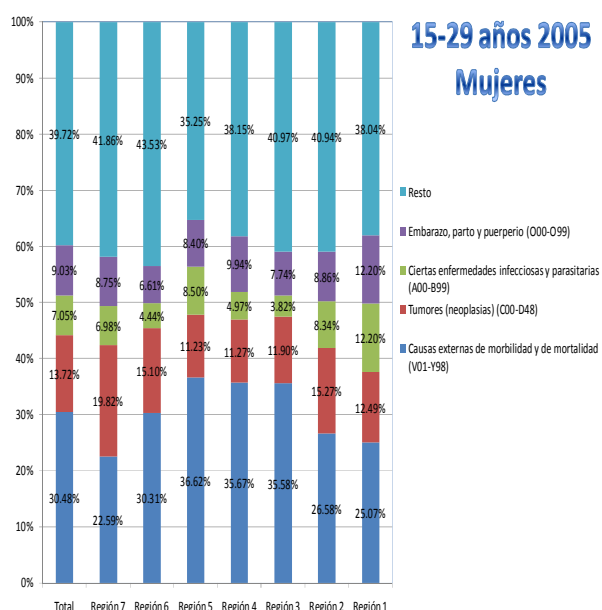


Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2000

En el caso de los *hombres*, si se analizan las regiones, como ya se mencionó previamente, es de llamar la atención que en el caso de las muertes por el grupo de causas externas de morbilidad y de mortalidad, la región 7 es la que tiene una menor presencia (51.16% en 2000 y 48.43% en 2005) y que sean las regiones intermedias (3, 4 y 5) las que tienen una mayor incidencia por este tipo de causas (70.65%, 69.12% y 71.17% en 2000 y 70.53%, 67.05% y 69.92% en 2005 respectivamente). Respecto a los tumores (neoplasias) se puede ver que la región 7 es en ambos periodos la que tiene una mayor incidencia de esta causa (12.35% y 14.22%) y que las regiones con una menor participación de esta causa son la 1, 4 y 5 en 2000 (todas con porcentajes alrededor del 4.7%) y en 2005 son la 1, 3, 4 y 5 (todas con porcentajes muy similares cercanos al 5.57%). Y en cuanto a las enfermedades infecciosas y parasitarias se observa que la región 3 fue la que tuvo una menor ocurrencia en ambos periodos (3.29% y 3.19%), mientras que en el 2000 las regiones 1, 2 y 7 fueron las de mayor incidencia (8.34%, 8.5% y 9.34% respectivamente) y en el 2005 solamente las regiones 1 y 2 (8.75% y 8.5% respectivamente).



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2005



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) 2005

Respecto a las *mujeres*, en la distribución en las regiones de las causas externas de morbilidad y de mortalidad, se puede distinguir que siguen una tendencia similar a la de los hombres, ya que las principales regiones son la 3, 4 y 5 en ambos periodos y con porcentajes superiores al 30%, mientras que la región 1 fue aquella que tuvo una menor ocurrencia de este tipo de causas de muerte (18.24% en 2000 y 22.59% en 2005). Para los tumores (neoplasias), se ve que las regiones que tuvieron un mayor porcentaje de esta causa en el

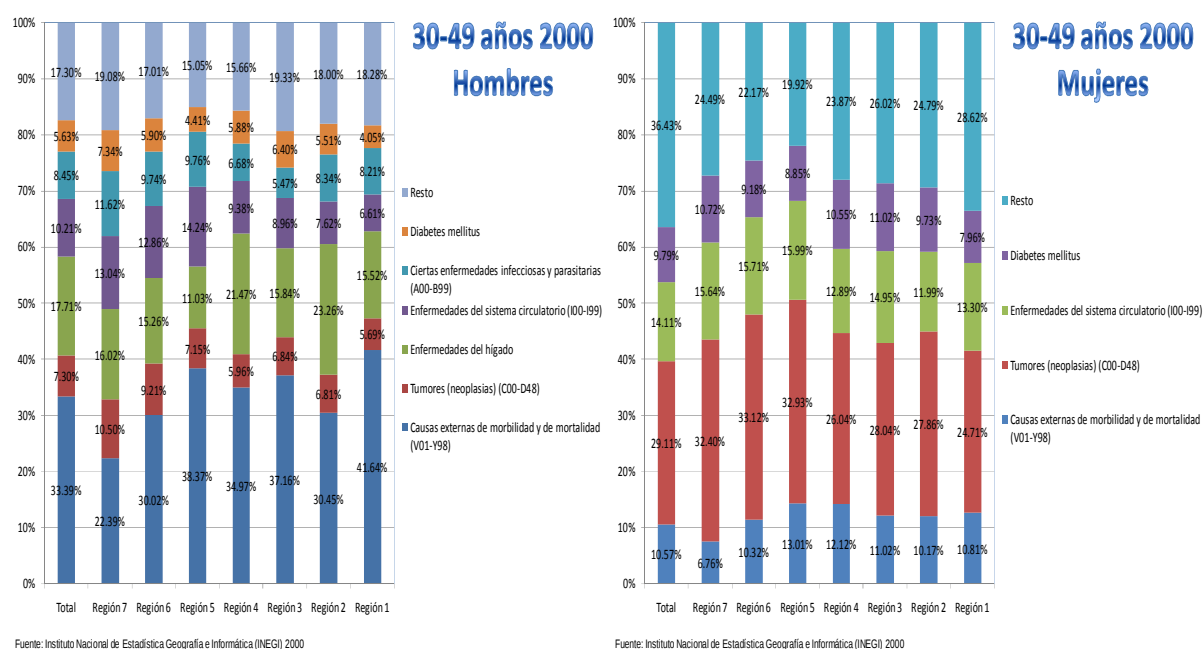
2000 fueron la 6 y la 7 (18.12% y 20.49% respectivamente) y en el 2005 solo la región 7 se distingue de las demás (con un 19.82%), y a su vez las regiones con menor incidencia de esta causa fueron la 4 y la 5 (9.96% y 9.03% en 2000 y 11.27% y 11.23% en 2005 respectivamente). Respecto a las muertes por embarazo, parto y puerperio, se observa que en el 2000 las dos regiones con mayor ocurrencia fueron la 1 y la 4 (10.58% y 12.47% respectivamente) y en el 2005 la región 1 (12.2%) ya que la región 4 disminuyó su incidencia (a un 9.94%), mientras que el resto de las causas tienen porcentajes relativamente similares. Finalmente, para las enfermedades infecciosas y parasitarias se aprecia que la región con una mayor incidencia de esta causa fue la región 1 (con un 12.14% en 2000 y 12.2% en 2005) y la región con un menor porcentaje fue la región 3 (4.17% y 3.82% en 2000 y 2005).

Grupo de edad: 30-49 años

Dentro de este grupo de edad, las principales causas de muerte para los *hombres* son causas externas de morbilidad y de mortalidad (33.39% en 2000 y 31.82% en 2005), enfermedades del hígado (17.71% y 16.38% en 2000 y 2005 respectivamente), enfermedades del sistema circulatorio (10.21% en 2000 y 10.94% en 2005), ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (8.45% en 2000 y 8.19% en 2005), tumores (neoplasias) (7.3% y 8.05% en 2000 y 2005 respectivamente) y diabetes mellitus (5.63% en 2000 y aumentó a 7.5% en 2005). En cambio para las *mujeres* las principales causas de muerte son tumores (neoplasias) (29.11% y 28.54% en 2000 y 2005 respectivamente), enfermedades del sistema circulatorio (14.11% en 2000 y 13.71% en 2005), causas externas de morbilidad y de mortalidad (10.57% y 10.53% en 2000 y 2005 respectivamente) y la diabetes mellitus (9.79% en 2000 y aumentó a 11.38% en 2005).

En este grupo de edad, es de llamar la atención para los *hombres* la elevada presencia que presentan en cuanto a las enfermedades del hígado (que es relativamente homogéneo entre las regiones a excepción de la región 5 que tiene un porcentaje menor al resto), lo cual debe estar relacionado con el consumo de alcohol que se da desde la adolescencia. Asimismo, para las *mujeres* llama la atención, la disminución de la presencia de las causas por embarazo, parto y puerperio (3.06% en 2000 y 2.56% en 2005), ya que este grupo de edad abarca todavía gran parte del periodo reproductivo de las mujeres, aunque en este periodo se presentan menos embarazos comparados con el grupo de edad anterior (particularmente entre las edades de 20 a 29 años) y aún así, no se da una alta ocurrencia de esta causa a partir de los 30 años cuando los embarazos son a cada año que pasa de más alto riesgo. Ahora bien, si comparamos las causas comunes entre hombres y mujeres, se puede ver la enorme diferencia

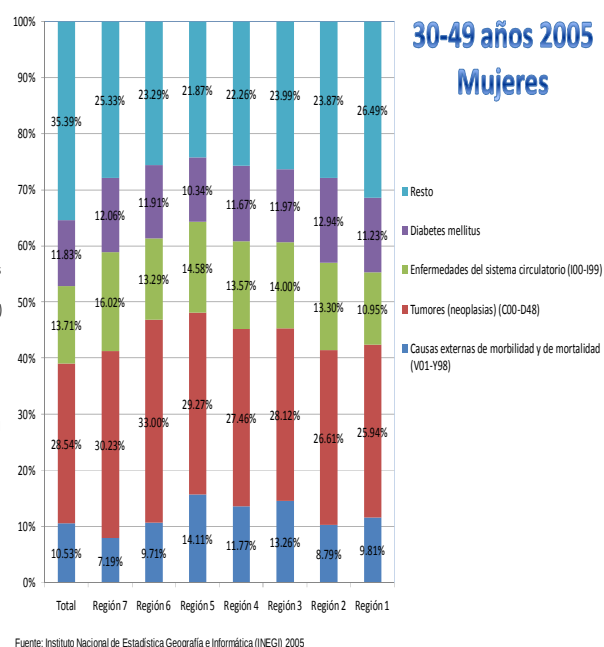
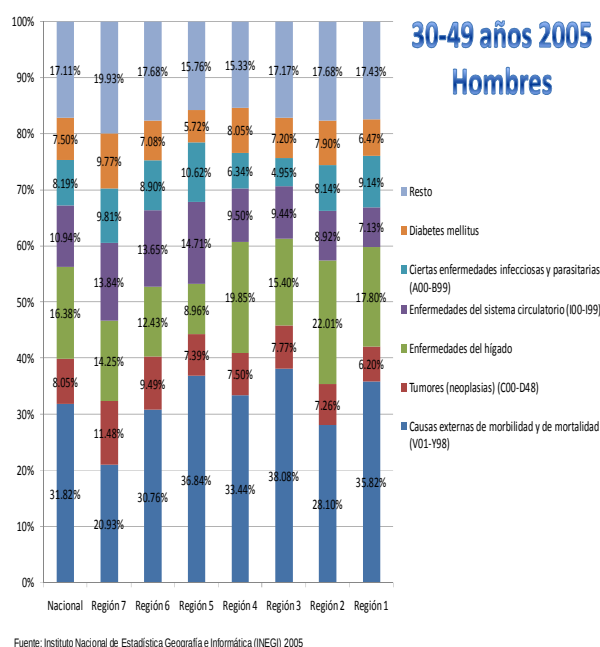
que existe en la ocurrencia de las causas externas de morbilidad y mortalidad entre ambos sexos, ya que son las más importantes para los hombres (superando el 30% del total de las muertes) y para las mujeres son las terceras (apenas sobre el 10% del total). En cambio, para los tumores (la causa más importante para las mujeres y apenas la quinta para los hombres de estas edades), las mujeres tienen un porcentaje mucho más elevado que el de los hombres; situación análoga (aunque con menor diferencia de porcentajes entre los sexos) para las enfermedades del sistema circulatorio y para la diabetes. También cabe resaltar que la diabetes mellitus aumentó en este periodo para ambos sexos, y que para los hombres las causas externas de morbilidad y mortalidad disminuyeron su incidencia.



Ahora bien, respecto a la distribución en las diversas regiones, de las principales causas de muerte para los *hombres* dentro de este grupo de edad, se puede ver que para las causas externas de morbilidad y de mortalidad se observa que las regiones 1, 3, 4 y 5 son aquellas con una mayor ocurrencia de este tipo de causas (en 2000 con porcentajes por encima del 34.97% y en el 2005 por encima del 33.4%) y la región con un menor porcentaje fue la 7 (22.39% en 2000 y disminuyó a un 20.93% en 2005). Para las enfermedades del hígado se observa que las regiones 2 y 4 son las que tienen una mayor incidencia dentro de este tipo de causas en ambos periodos (23.26% y 21.47% en 2000 y 22.01% y 19.85% en 2005 respectivamente) y la región que tiene una menor incidencia fue la 5 (con un 11.03% en 2000 y 8.96% en 2005). Para las enfermedades del sistema circulatorio, se tiene que las regiones con una mayor incidencia de esta causa son las regiones más desarrolladas del país

(5, 6 y 7) con porcentajes de (14.24%, 12.86% y 13.04% en 2000 y 14.71%, 13.65% y 13.84% en 2005 respectivamente) y la región con una menor participación fue la región 1 en ambos periodos (6.61% y 7.13%).

Respecto a las enfermedades infecciosas y parasitarias se tiene que para el 2000 la región 7 es la que tiene una mayor incidencia de estas causas (con un 11.62%) y que para el 2005 la que mayor porcentaje presenta es la región 5 (10.62%) y la que menos tiene es la región 3 (5.47% en 2000 y 4.95% en 2005). En cuanto a los tumores (neoplasias) se aprecia que para ambos periodos la región 1 es la que menor incidencia tiene (5.69% y 6.2% en 2000 y 2005 respectivamente), mientras que la 7 es la que mayor ocurrencia tiene dentro de esta causa (10.5% y 11.48%). Por último, para la diabetes mellitus la región 7 es la que tiene una mayor ocurrencia (7.34% y 9.77%) y en el 2000 la que menor tiene es la 1 (4.05%) y en el 2005 fue la 5 (con un 5.72%).

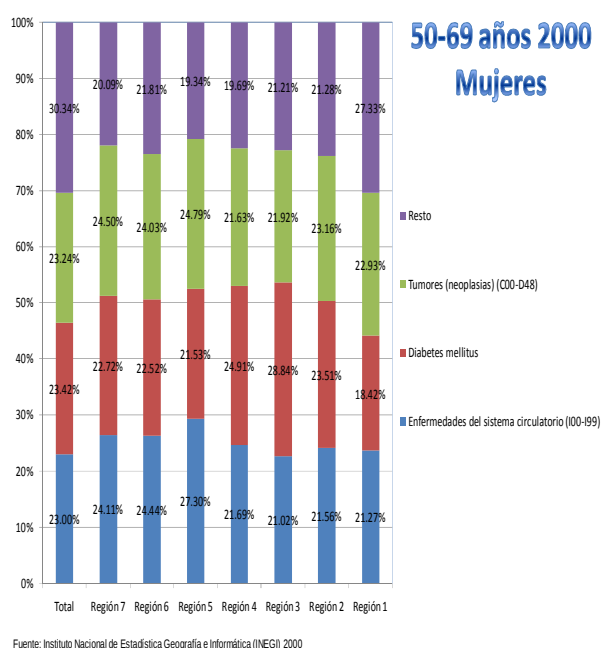
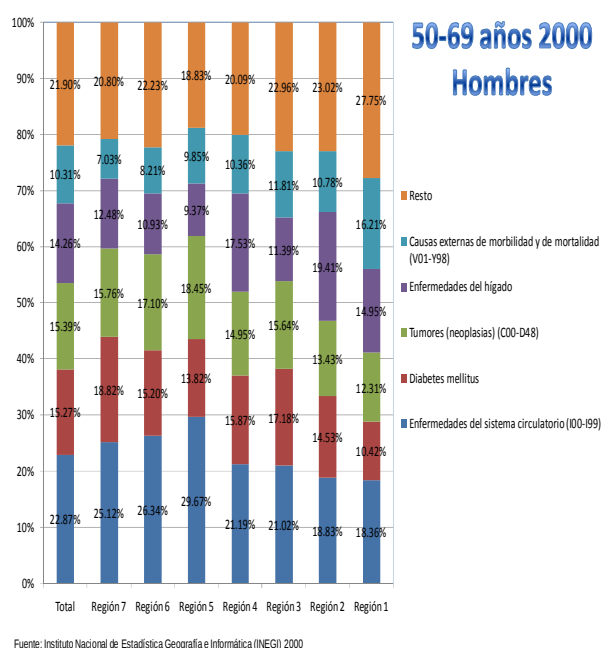


En cuanto a la distribución de las causas de muerte entre las diferentes regiones para las *mujeres* encontramos que para los tumores (neoplasias) las regiones donde esta causa cuenta con una mayor presencia es en las regiones más desarrolladas del país (5, 6 y 7, con un 32.93%, 33.12% y 32.4% en 2000 y 29.27%, 33% y 30.23% en 2005 respectivamente) y la región con menor porcentaje fue la 1 (24.71% en 2000 y 25.94% en 2005). Respecto a las enfermedades del sistema circulatorio vemos que en el 2000 la región 2 fue la que tuvo una menor incidencia por esta causa (11.9%) y las regiones 5, 6 y 7 fueron las que mayores porcentajes presentaron (muy similares y cercanos a 15.75%) y para el 2005 la región con un

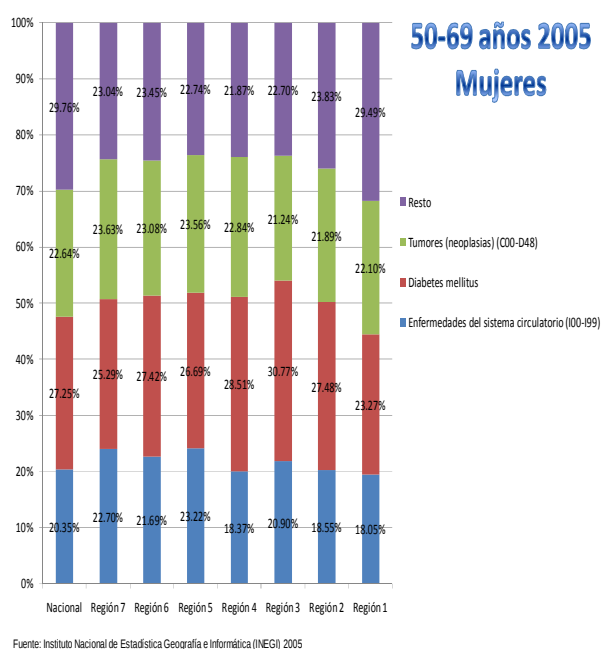
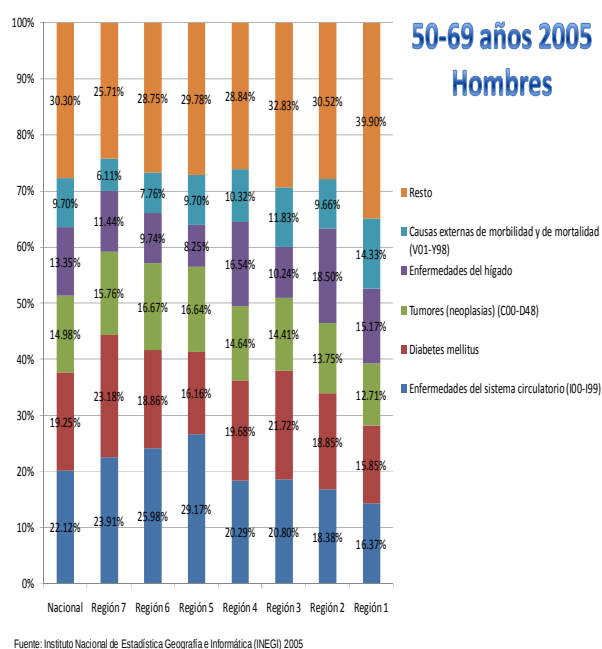
menor porcentaje fue la 2 (10.95%) y la que superó a las demás fue la 7 (con un 16.02%). Para las causas externas de morbilidad y de mortalidad se observa que como en otros grupos de edad las regiones con mayor participación fueron la 3, 4 y 5 (11.02%, 12.12% y 13.01% en 2000 y 13.26%, 11.77% y 14.11% en 2005 respectivamente) y la que menor porcentaje presentó en ambos periodos fue la región 7 (6.76% y 7.19%). En cuanto a la diabetes mellitus, en el 2000 las regiones con mayor incidencia fueron la 3, 4 y 7 (11.02%, 10.55% y 10.72% respectivamente) y la que menor porcentaje tuvo fue la 1 (7.96%), mientras que en el 2005 la región 5 fue la que tuvo un menor porcentaje (10.34%) y el resto tuvieron porcentajes muy similares (alrededor del 11.5%). La alta presencia de enfermedades infecciosas y parasitarias dentro de este grupo de edad, puede ser debido a muertes por el VIH-SIDA, enfermedad que está considerada dentro de este grupo de causas de muerte, ya que esta causa alcanza a ser el 54% de las muertes dentro del grupo de enfermedades infecciosas y parasitarias en el 2000 y un 60% en el 2005 (INEGI, estadísticas vitales sobre mortalidad).

Grupo de edad: 50-69 años

Dentro de este grupo de edad, las principales causas de muerte para los *hombres* en los dos periodos contemplados fueron enfermedades del sistema circulatorio (22.87% en 2000 y 22.12% en 2005), tumores (neoplasias) (15.39% en 2000 y 14.98% en 2005), diabetes mellitus (15.27% en 2000 y aumentó a 19.25% en 2005 respectivamente), enfermedades del hígado (14.26% en 2000 y 13.35% en 2005) y las causas externas de morbilidad y de mortalidad (10.31% y 9.70% en 2000 y 2005 respectivamente).



Por otro lado, para las *mujeres* las principales causas incluyen la diabetes mellitus (23.42% en 2000 y aumentó también a 27.25% en 2005), los tumores (neoplasias) (23.24% y 22.64% en 2000 y 2005 respectivamente) y las enfermedades del sistema circulatorio (23% en 2000 y 20.35% en 2005). En cuanto a las enfermedades del sistema circulatorio los porcentajes son similares para ambos sexos, y su incidencia disminuyó de un periodo a otro, tanto para mujeres, como para hombres (aunque lo haya hecho en menor medida para este sexo). En cuanto a tumores y diabetes las mujeres tuvieron una mayor ocurrencia de las causas, y para ambos sexos la diabetes mellitus aumentó su participación de un periodo a otro.



Ahora bien, en cuanto a la distribución de las causas de muerte previamente mencionadas para los *hombres* en las regiones en las cuales se agruparon los estados de la República, tenemos que para las enfermedades del sistema circulatorio las regiones donde este tipo de causas tiene una mayor presencia es en las más desarrolladas del país (5, 6 y 7, con un 29.67%, 26.34% y 25.12% en 2000 y 29.17%, 25.98% y 23.91% en 2005 respectivamente) y que la que tiene un menor porcentaje fue la región 1 (18.36% y 16.37%). Respecto a los tumores (neoplasias) se observa que las regiones 5 y 6 son aquellas que tienen una mayor incidencia de esta causa (con un 18.45% y 17.10% en 2000 y 16.64% y 16.67% en 2005 respectivamente), mientras que la región 1 fue la que tuvo un menor porcentaje (12.31% en 2000 y 12.71% en 2005). Para la diabetes mellitus, se puede ver al igual que con los tumores, la región 1 es la que tiene un menor porcentaje de ocurrencia de esta causa (10.42%

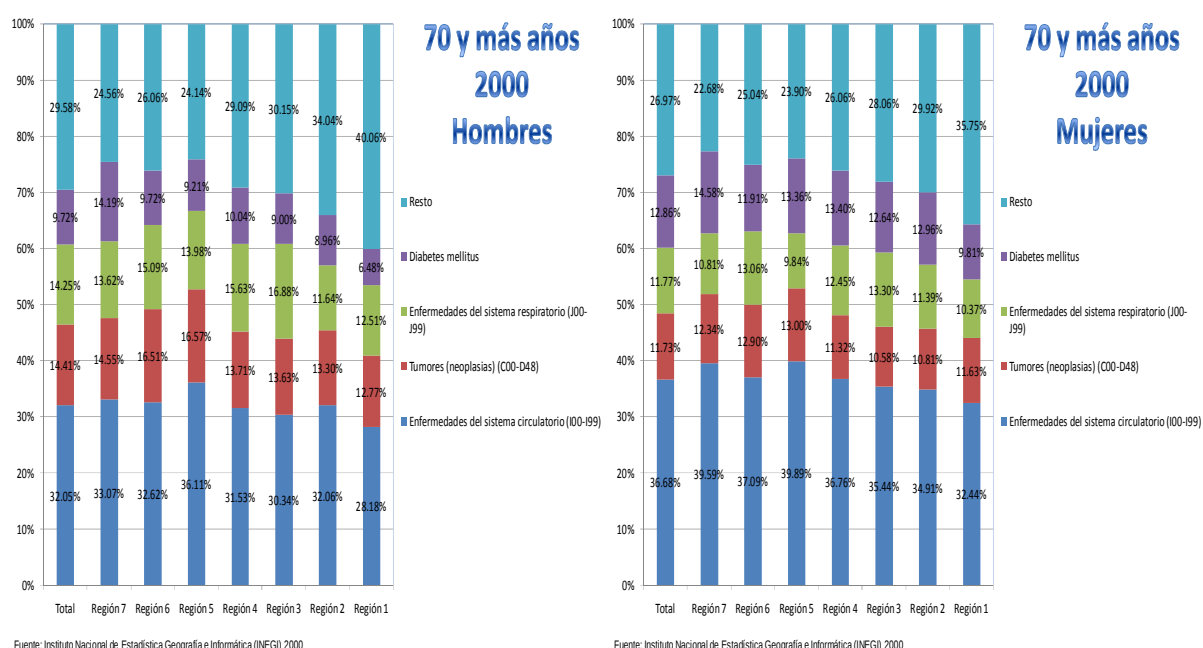
en 2000 y aumentó considerablemente en 2005 hasta alcanzar un 15.85%) y las regiones con una incidencia mayor fueron las regiones 3 y 7 (17.18% y 18.82% en 2000 y aumentó en ambos casos a 21.72% y 23.18% en 2005 respectivamente). En cuanto a las enfermedades del hígado se puede apreciar que la región 2 es la que en ambos periodos presenta un mayor porcentaje (19.41% y 18.5%) y que la región 5 es la que tuvo una menor incidencia de esta causa (9.37% y 8.25%). Y para las causas externas de morbilidad y de mortalidad se distingue que la región 1 es aquella que tiene un mayor porcentaje de ocurrencia de esta causa respecto a las demás (16.21% y 14.33% en 2000 y 2005 respectivamente), mientras que la región con un menor porcentaje dentro de estas causas fue la región 7 (7.03% y 6.11%).

En cambio, la distribución en las diferentes regiones, de las principales causas de muerte para las *mujeres* dentro de este grupo de edad nos indica que para la diabetes mellitus la región 1 fue aquella con un menor porcentaje (18.42% y 23.27%), que las regiones con una mayor ocurrencia de este tipo de causas de muerte son la región 3 y la 4 (con un 28.84% y 24.91% en 2000 y aumentó a 30.77% y 28.51% en 2005 respectivamente), y lo que llama la atención es que el porcentaje de incidencia aumentó en todas las regiones de un periodo a otro. En cuanto a tumores (neoplasias) se puede observar que los porcentajes para esta causa entre las distintas regiones no difieren mucho entre si, pues las diferencias son de menos de 3 puntos porcentuales en el 2000 y de menos de 2 en el 2005, entre la que tiene un mayor porcentaje y la región con el menor. Finalmente, para las enfermedades del sistema circulatorio, al igual que en el caso de los hombres, las regiones con porcentajes mayores son las más desarrolladas del país (5, 6 y 7, con un 27.3%, 24.44% y 24.11% en 2000 y 23.22%, 21.69% y 22.70% en 2005 respectivamente), mientras que el resto de las regiones presentan en ambos periodos porcentajes menores y muy similares entre ellos a excepción de la región 3 en el 2005.

Grupo de edad: 70 años y más

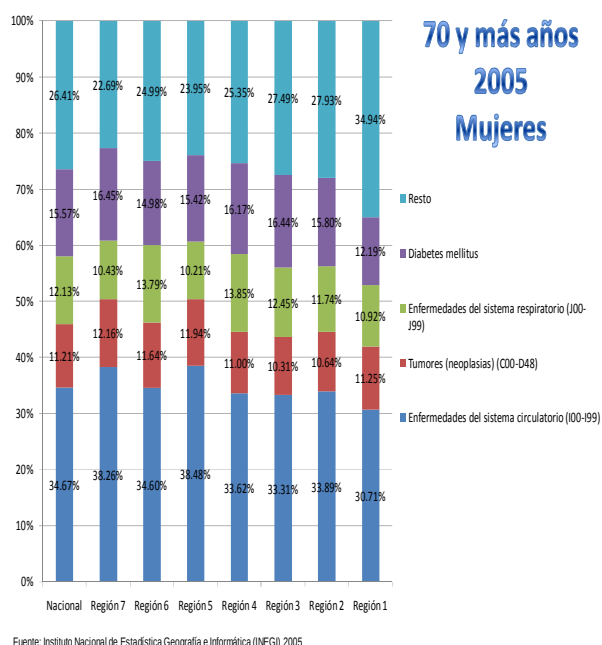
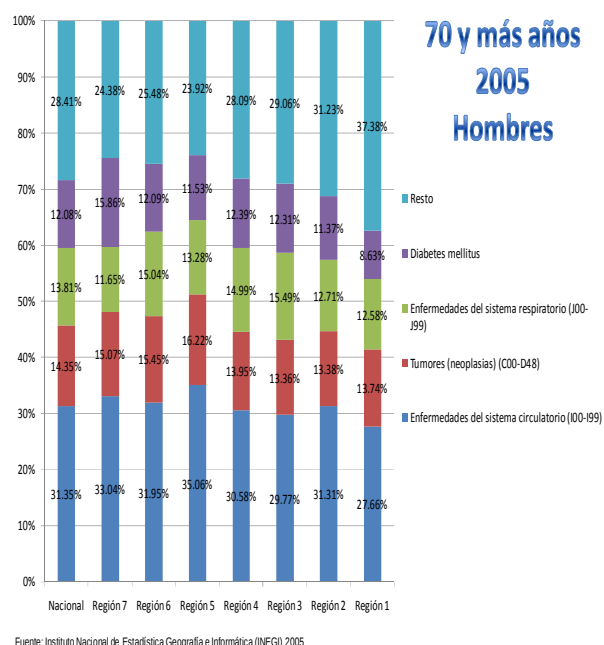
En el último grupo de edad considerado, se puede ver que las principales causas de muerte para los *hombres* tanto en el 2000 como en el 2005 fueron enfermedades del sistema circulatorio (32.05% en 2000 y 31.35% en 2005), tumores (neoplasias) (14.41% en 2000 y 14.35% en 2005), enfermedades del sistema respiratorio (14.25% y 13.81% en 2000 y 2005 respectivamente) y diabetes mellitus (9.72% en 2000 y 12.08% en 2005). Asimismo, las principales causas para las *mujeres* fueron enfermedades del sistema circulatorio (36.68% y 34.67% en 2000 y 2005 respectivamente), diabetes mellitus (12.86% en 2000 y 15.57% en 2005), enfermedades del sistema respiratorio (11.77% y 12.13% en 2000 y 2005

respectivamente) y tumores (neoplasias) (11.73% en 2000 y 11.21% en 2005). Como era de esperarse, dentro de este último grupo de edad, las principales causas son aquellas consideradas crónico-degenerativas, especialmente, se esperaba una alta presencia de las llamadas enfermedades del sistema circulatorio. Para las enfermedades del sistema circulatorio se puede observar que el porcentaje de ocurrencia es mayor para las mujeres, y que para ambos sexos disminuye de un periodo a otro. En cambio, para las enfermedades del sistema respiratorio y tumores, los hombres tienen una mayor presencia de estas causas. Finalmente, para la diabetes mellitus las mujeres tienen un mayor porcentaje de ocurrencia, y como sucedió para la mayoría de los grupos de edad, esta causa aumentó su incidencia en la población del 2000 al 2005.



En cuanto a la distribución de las causas mencionadas para los *hombres* entre las distintas regiones, cabe resaltar que para las enfermedades del sistema circulatorio la región con una mayor incidencia de muertes por esta causa es la 5 (con un 36.11% en 2000 y un 35.06% en 2005) y la que tiene un menor porcentaje fue la 1 en ambos periodos (28.18% y 27.66%). Respecto a los tumores (neoplasias), se puede observar que las regiones con mayor ocurrencia de esta causa son las 3 más desarrolladas del país (5, 6 y 7, con porcentajes del 16.57%, 16.51% y 14.55% en 2000 y 16.22%, 15.45% y 15.07% en 2005 respectivamente), mientras que el resto de las regiones tienen porcentajes similares en ambos periodos. Para las enfermedades del sistema respiratorio las principales regiones son la 3, 4 y 6 (que en el 2000 la 3 tuvo un porcentaje de 16.88% y las otras 2, porcentajes de 15.63% y 15.09% y en el 2005

los porcentajes fueron muy similares entre las 3, alrededor del 15%) y las que menos ocurrencia tuvieron fueron en el 2000 la 2 (11.64%) y en el 2005 la 7 (con un 11.65%). Por último, para la diabetes mellitus, la región con un mayor porcentaje fue la 7 (14.19% en 2000 y 15.86% en 2005) y aquella que tuvo una menor incidencia fue la 1 (6.48% en 2000 y 8.63% en 2005).

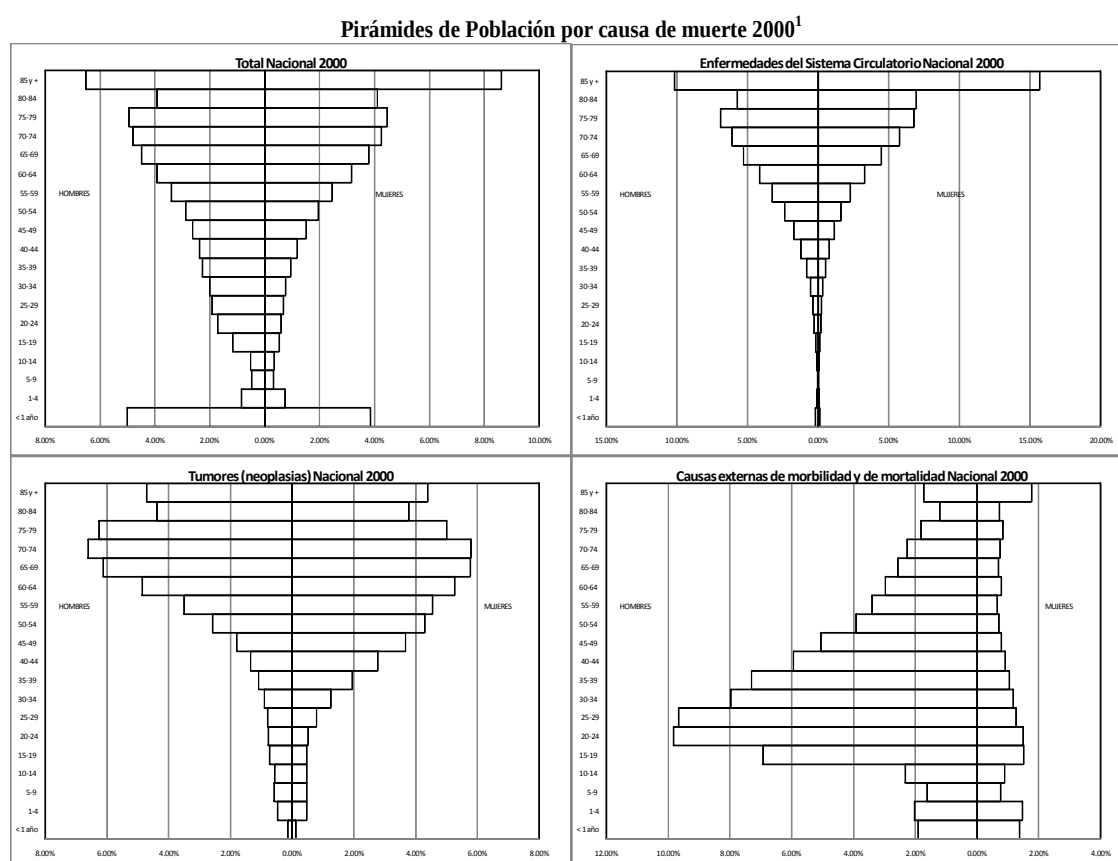


Por otro lado, para las *mujeres* las principales regiones dentro de las enfermedades del sistema circulatorio fueron la 5 y la 7 (con un 39.89% y 39.59% en 2000 y 38.48% y 38.26% en 2005 respectivamente) y la que menos incidencia tuvo fue la 1 (32.44% en 2000 y 30.71% en 2005). Para la diabetes mellitus, en el 2000 la región con un porcentaje mayor fue la 7 (14.58%) y en el 2005 las principales regiones fueron la 3, 4 y 7 (16.44%, 16.17% y 16.45%), en cambio la región que en ambos periodos tuvo una menor ocurrencia fue la 1 (9.81% y aumentó a 12.19%). Respecto a las enfermedades del sistema respiratorio se observa que en el 2000 las regiones con mayor porcentaje fueron la 3 y la 6 (13.3% y 13.06% respectivamente) y la que menor incidencia presentó fue la 5 (9.84%) y en el 2005 las principales fueron la 4 y la 6 (13.85% y 13.79% respectivamente) y la que menor porcentaje tuvo fueron la 1, 5 y 7 (con porcentajes menores al 10.92%). Finalmente, para tumores (neoplasias) en el 2000 se puede apreciar que las regiones 5, 6 y 7 tuvieron los mayores porcentajes (13%, 12.9% y 12.34% respectivamente) y las que menor ocurrencia presentaron fueron la 2 y la 3 (10.81% y 10.58% respectivamente), en cambio para el 2005 todas las

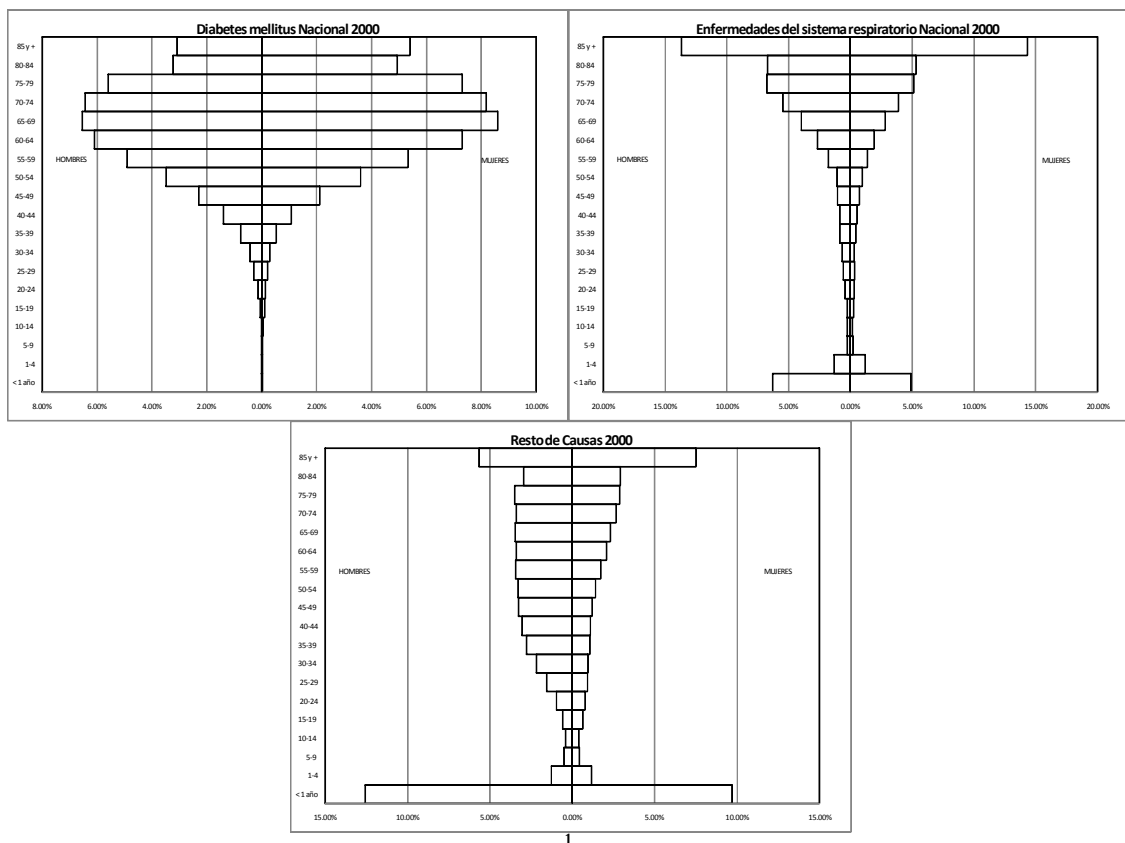
regiones tienen porcentajes similares (alrededor del 11.73%) y que difieren entre si apenas por 2 puntos porcentuales.

Pirámides de población

A continuación se presentan las pirámides de población de las defunciones para los años 2000 y 2005. Estas se realizaron tanto por causa de muerte, como para las regiones de la investigación, con la intención de comparar gráficamente la estructura (por edad y sexo) de las defunciones y así poder observar si existe algún error en la información; asimismo, las pirámides proporcionan un panorama claro sobre las edades a partir de las cuales, las distintas causas de muerte comienzan a afectar a la población de manera significativa; y además, permiten realizar comparaciones por edad y sexo del nivel de la mortalidad entre las regiones.

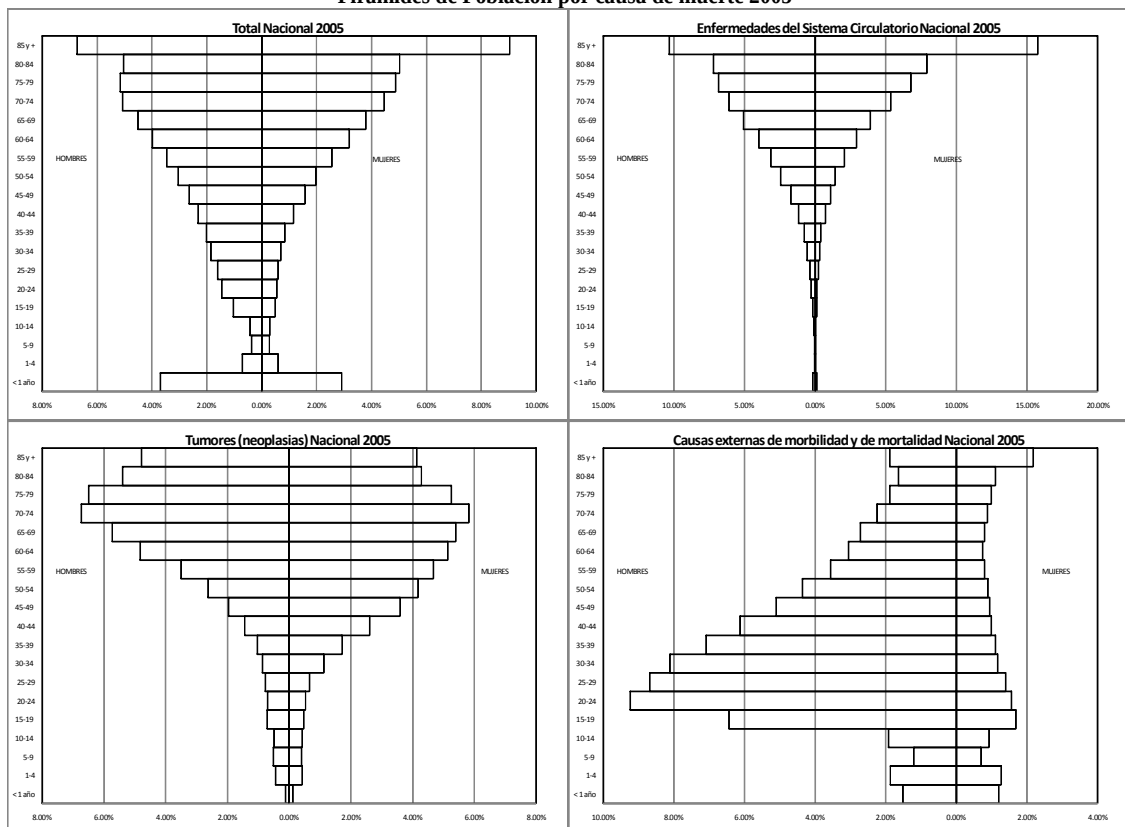


¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2000.

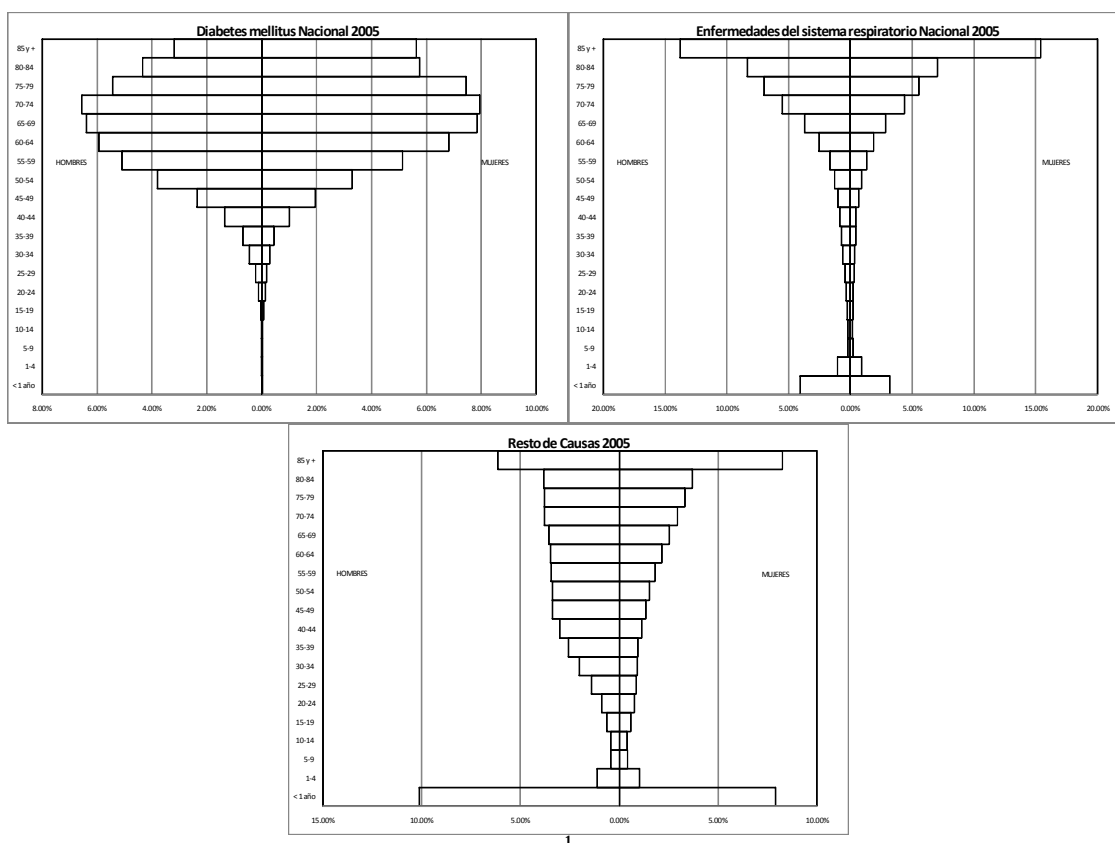


¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2000.

Pirámides de Población por causa de muerte 2005¹



¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2005.



¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2005.

Análisis por Causa de Muerte.

Las pirámides de defunciones se presentan para los años de 2000 y 2005, tanto de las causas de muerte seleccionadas como las principales, como para las siete regiones del INEGI en las que se agruparon las Entidades Federativas del país. Para el *total* nacional, en ambos periodos, se puede apreciar que existe en general, una sobremortalidad masculina para todas las causas, particularmente en las edades comprendidas entre los 15 y los 60 años de edad. Por otro lado, se aprecia que para el último grupo de edad (85 y más), existe una mortalidad mucho mayor por parte de las mujeres, provocado probablemente por la mayor cantidad de mujeres que llegan con vida a este grupo de edad respecto a los hombres. En cuanto a las distintas causas de muerte que se consideraron (que comprenden las enfermedades del sistema circulatorio, tumores, causas externas de morbilidad y mortalidad, diabetes mellitus, enfermedades del sistema respiratorio y el resto de las causas) hay cosas interesantes que describir.

Para las *enfermedades del sistema circulatorio* se puede distinguir que la distribución de las muertes por esta causa comienza a ser significativa (o mayor a un 2%) a partir del grupo de edad de 50-54 años, esto para ambos periodos. Esto significa que esta causa de

mortalidad comienza a afectar a las personas en una edad adulta. Ahora bien, en cuanto a las diferencias entre hombres y mujeres se puede distinguir que, hasta los 75 años aproximadamente los hombres tienen una mayor ocurrencia de esta causa para todas las edades (aunque las diferencias no son realmente grandes, puesto que no exceden del 1%), y a partir de ese grupo de edad, las mujeres comienzan a tener una mucho mayor incidencia, lo cual se refleja sobretodo en el último grupo de edad (85 años y más) donde las mujeres tienen una incidencia mayor que los hombres, por más de cinco puntos porcentuales. Otra característica interesante es el que para los hombres en el 2000, en el grupo de edad de 80-84 años se distingue una disminución relativamente grande del porcentaje de incidencia de esta causa, situación que no ocurrió en el siguiente periodo.

En cuanto a los *tumores (neoplasias)*, se puede distinguir que para ambos periodos el comportamiento es muy similar, excepto para el grupo de edad de 80-84 años, ya que de un periodo a otro se presentó un notorio aumento relativo de esta causa en ese grupo tanto para hombres como para mujeres. Respecto a las diferencias entre hombres y mujeres, se distingue que a partir de los 30 años hasta los 65, las mujeres presentan una notoria incidencia mayor que la de los hombres, pero a partir de esas edades (65-69 años), son los hombres los que tienen un porcentaje mayor de ocurrencia de esta causa, aunque las diferencias entre ambos sexos no son muy amplias.

Respecto a las *causas externas de morbilidad y mortalidad* se puede apreciar que existe una enorme diferencia entre la mortalidad masculina y la femenina por esta causa en casi todos los grupos de edad en ambos periodos, pero sobretodo entre 15-39 años (alcanzando el máximo entre los 20 y 29 años). Asimismo, se puede apreciar un ligero aumento de la incidencia de esta causa para las mujeres en las edades más avanzadas de un periodo a otro, especialmente de los 75 años en adelante, en cambio, para los hombres se puede observar una ligera disminución de esta causa en los grupos de edad de 20-29 años, así como en las edades tempranas (menores a 15 años).

Para la *diabetes mellitus*, se puede observar que esta es una causa que comienza a afectar a la población de forma significativa a partir de los 45 años, tanto a hombres como a mujeres en ambos periodos. Asimismo, a partir del grupo de edad de 60-64 años, se distingue que hay una mayor incidencia de esta causa para las mujeres que para los hombres, alcanzando su diferencia máxima entre las edades de 65-74 años, donde la diferencia llega a ser de hasta dos puntos porcentuales. También, se puede ver que para las mujeres del grupo de edad de 65-69 años, la incidencia por esta causa disminuyó de un periodo a otro, y que en

el grupo de edad de 80-84 años la presencia de esta causa aumentó. En cambio, para los hombres, la situación de un periodo a otro no se modificó mucho.

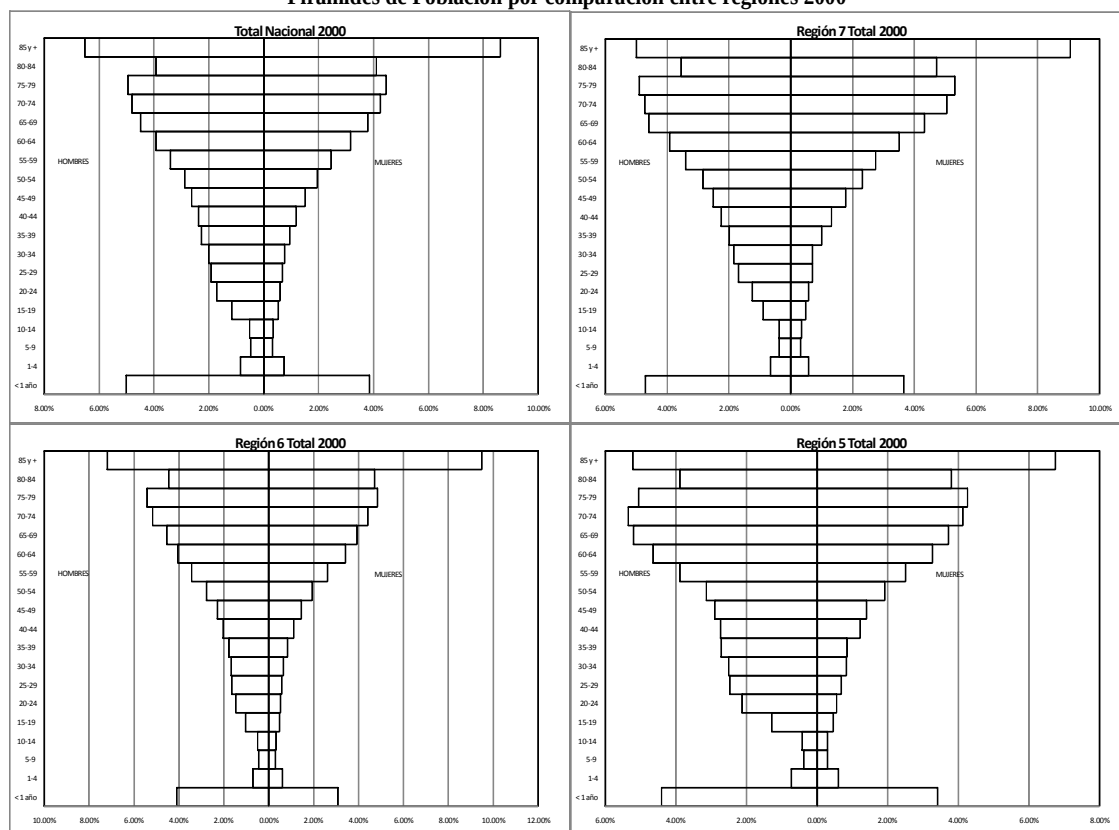
Ahora bien, para las *enfermedades del sistema respiratorio* esta causa comienza a afectar de manera importante, tanto a hombres, como a mujeres, a partir de los 60 años principalmente. Esta causa afecta un poco más a los hombres a partir de esa edad, aunque con diferencias no muy amplias respecto a las mujeres, y esto sucede en ambos periodos. También, se puede distinguir que existe una ligera tendencia, dentro de este grupo de causas, a afectar a la población en edades cada vez más tardías (para ambos sexos). Asimismo, llama la atención la elevada incidencia que se presenta para estas enfermedades en el primer grupo de edad, especialmente en el 2000 ya que en el 2005 disminuyó el porcentaje de población afectado por esta causa de muerte.

Finalmente, para el *resto de las causas* de muerte se puede distinguir que en casi todas las edades (hasta el grupo de edad de 80 años y más), existe una sobremortalidad masculina sobretodo en las edades adultas (esto es, entre los 30 y los 65 años de edad), donde las diferencias llegan a superar los dos puntos porcentuales. Esta situación se modifica en los dos últimos grupos de edad, donde las mujeres tienen un porcentaje mayor al de los hombres. Finalmente, cabe mencionar que además de la alta incidencia del resto de las causas en el grupo de menores de un año, la cual es mayor para los hombres que para las mujeres, se observa una disminución en el porcentaje de este grupo de causas de un periodo a otro. Esta situación es hasta cierto punto lógica puesto que en el resto de las causas se incluyen las “exclusivas” de este grupo de edad, como son las afecciones originadas en el periodo perinatal y las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas.

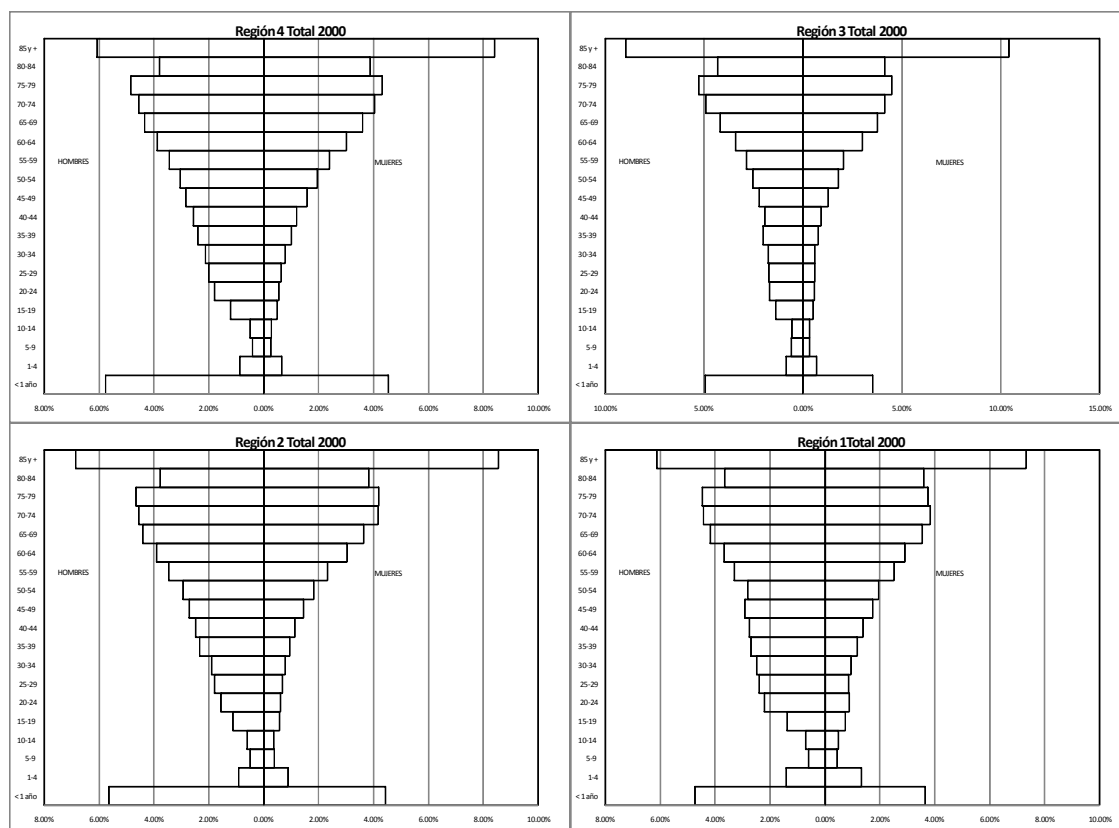
Comparación entre Regiones.

Por otro lado, para las diferentes regiones del país, tenemos que para la más desarrollada (*región 7*), se presenta también una sobremortalidad masculina en todos los grupos de edad de menos de 70 años, para ambos periodos. A partir de esa edad (70-74 años) son las mujeres las que presentan una mortalidad mayor que los hombres. Cabe resaltar, que la mortalidad en el grupo de menores a un año disminuyó de un periodo a otro para ambos sexos, en cambio la mortalidad para las edades mayores aumentó en los cinco años que comprende el estudio, especialmente en los dos últimos grupos de edad (80-84 años y 85 años y más).

Pirámides de Población por comparación entre regiones 2000¹

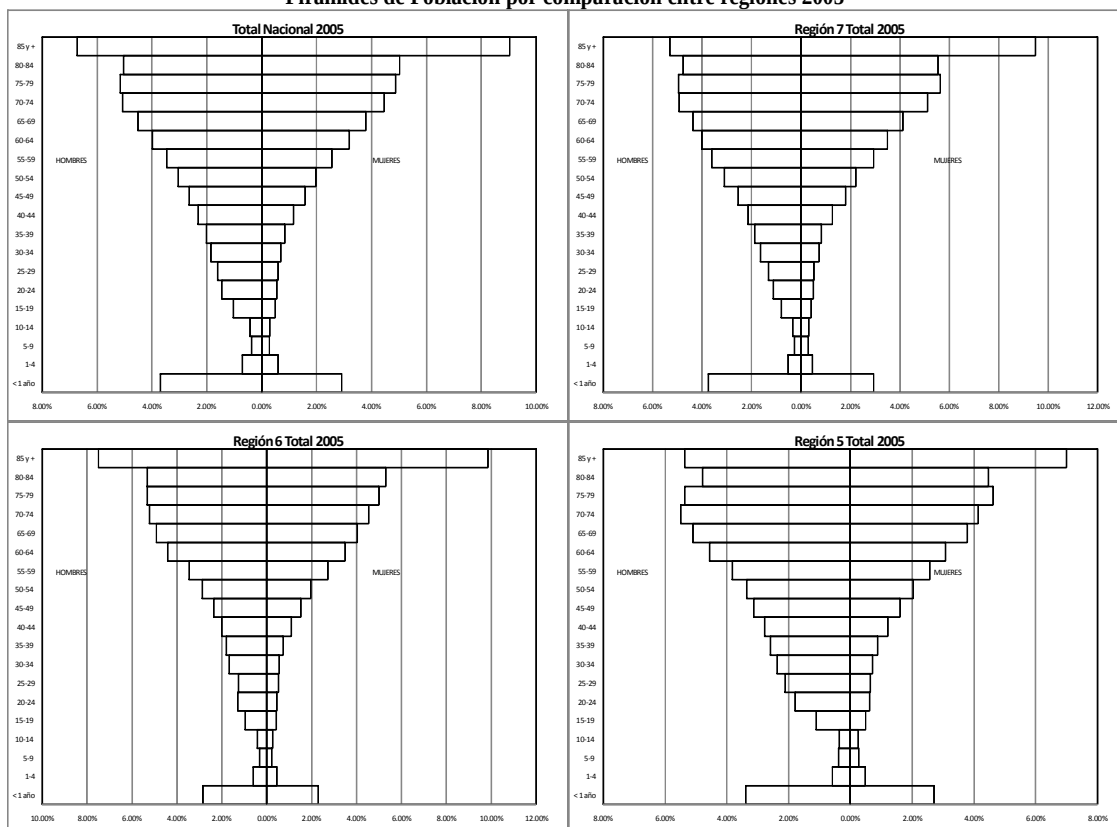


¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2000.

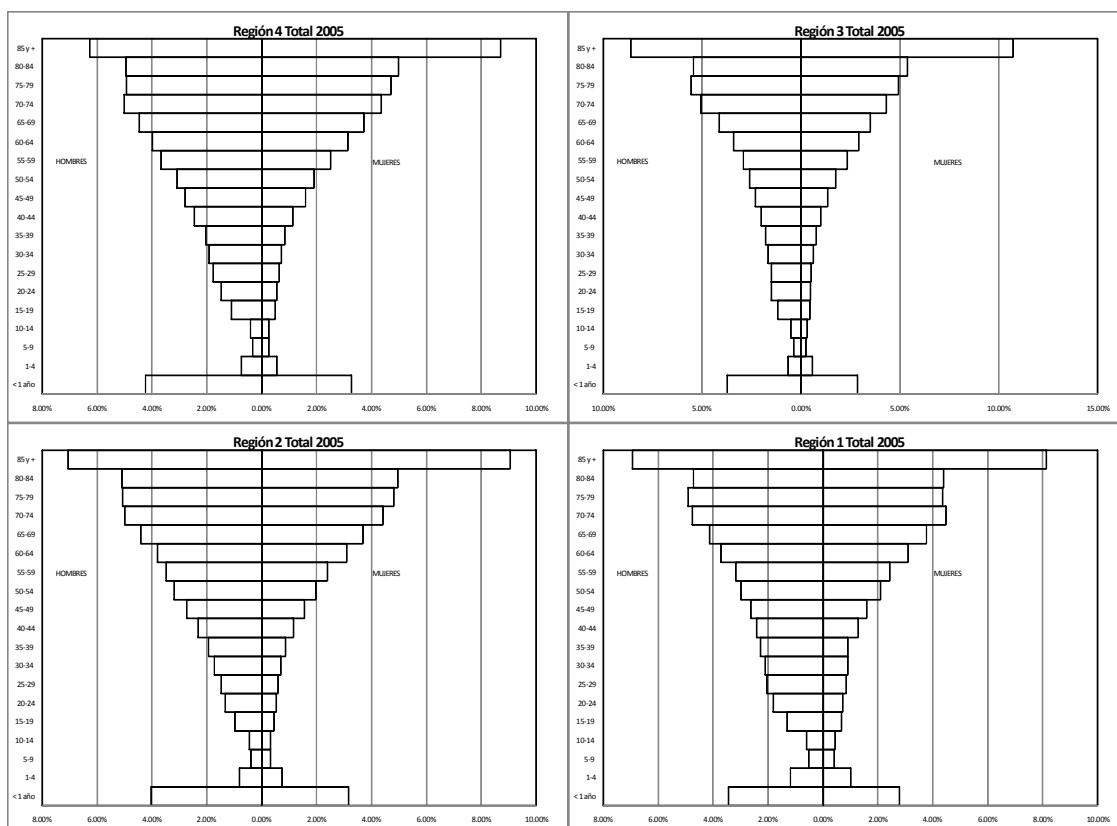


¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2000.

Pirámides de Población por comparación entre regiones 2005¹



¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2005.



¹ Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI, 2005.

Un comportamiento muy similar se distingue para la *región 6*, con ciertas diferencias: como en la mortalidad para el grupo de menores de un año, donde la mortalidad de esta región es un poco menor a la de la región anterior además; otra diferencia es que la sobremortalidad masculina se hace visible en todos los grupos de edad, excepto en el último donde las mujeres presentan ya una mortalidad mayor. Sin embargo, en estos estados, el porcentaje para este grupo de edad disminuyó de un periodo al otro.

Ahora bien, para la siguiente *región (5)* se observa un patrón similar a las regiones anteriores, ya que la mortalidad en el grupo de menores de un año también disminuyó en este lapso de tiempo (con niveles similares al de la región 7); al igual que en la región 6, la sobremortalidad masculina se presenta para todos los grupos de edad; y al igual que en ambas regiones anteriores, el grupo de 80-84 presentó un aumento de la mortalidad para ambos sexos.

Respecto a la siguiente *región*, la 4, se puede distinguir que también la sobremortalidad masculina se presenta en casi todos los grupos de edad. Asimismo, la mortalidad del grupo de menor edad también disminuyó de un periodo a otro, pero hay que resaltar que esta región es la que en el 2000 ha presentado una participación mayor de muertes en este grupo de edad, comparándola con las tres regiones anteriores. También, se presenta el aumento de mortalidad en el grupo de edad de 80-84 años del 2000 al 2005.

Por otro lado, para la *región 3* se distinguen las mismas situaciones que para las regiones anteriores. Sin embargo, resalta que esta región es la que presenta un porcentaje mayor (si se le compara con las regiones anteriores) de mortalidad para el grupo de edad abierto (85 años y más), puesto que es la única que para las mujeres ha superado el 10% y para los hombres se encuentra con un porcentaje cercano al 8%.

La *región 2* presenta todas las características de las regiones anteriores, y solo cabe resaltar que es la región en que más claro se distingue una disminución de la mortalidad en las edades más jóvenes debido a un desplazamiento de las muertes hacia edades mayores.

Finalmente, la *región 1* presenta todas las características que se han ido describiendo a lo largo del análisis por regiones: una sobremortalidad masculina presente en casi todos los grupos de edad; una disminución de la mortalidad del grupo de edad más joven de un periodo al otro; un aumento en la mortalidad del grupo de 80-84 años; y en general una disminución en los grupos de edad más jóvenes, aumentando la mortalidad en los grupos de edad más avanzados.

CAPÍTULO IV: GANANCIAS EN LA ESPERANZA DE VIDA POR ELIMINACIÓN DE CAUSAS DE MUERTE Y PROYECCIONES DE LA MORTALIDAD AL AÑO 2015.

En este capítulo se describen y analizan los principales resultados del cálculo de las ganancias en esperanza de vida de la población después de eliminar las causas de muerte consideradas para este estudio: enfermedades del sistema circulatorio, tumores (neoplasias), causas externas de morbilidad y mortalidad, diabetes mellitus, enfermedades del sistema respiratorio y una agrupación del resto de las causas de muerte. Asimismo, se presenta el análisis de los principales resultados del cálculo de las ganancias en esperanza de vida obtenidas mediante las proyecciones de la mortalidad al año 2015 por medio de los métodos de Brass, Gompertz y Gompertz-Makeham.

Ganancias en Esperanza de Vida por Eliminación de Causas de Muerte

Tablas de Mortalidad Experiencia Mexicana.

Para realizar los cálculos de las tablas de decrementos múltiples se utilizaron las tablas experiencia mexicana para los años 2000 y 2005, las cuales, como se menciona en el Método de Cerisola (Capítulo II), se utilizan con la finalidad de obtener las series de las probabilidades de muerte entre las edades x y $x+n$ una vez eliminada la causa i (${}_nq_x^i$)¹⁹, para calcular las distintas tablas de decrementos con eliminación de causas y de esta forma obtener las ganancias en esperanza de vida. Las funciones que se utilizaron de estas tablas fueron: el promedio de las defunciones por grupos de edades, sexo y causas clasificadas; el número de sobrevivientes a edad exacta x (l_x); y las defunciones (${}_nd_x$) en cada grupo de edad. Estas tablas corresponden a hombres y mujeres a nivel nacional para los años 2000 y 2005.

En cuanto a los hombres se tiene para el 2000 una esperanza de vida de 72.49 años al nacimiento, la cual aumenta para el 2005 a 73.87 años. Para las mujeres este mismo indicador tiene un valor de 76.43 años para el primer periodo considerado y aumenta también alcanzando un valor de 77.76 años, cinco años después. Para las edades no extremas, es decir, para los grupos de edad distintos a los menores de un año, 1-4 años y el grupo de edad abierto 80 y más años, se utilizó el supuesto de distribución uniforme de muerte por lo que el factor de separación utilizado fue de .5. En cambio, el factor utilizado en las primeras edades fue el mismo que utilizó Mina (2006) en su estudio sobre las ganancias en esperanza de vida y el

¹⁹ Véase Método de Cerisola (Capítulo II).

que se tomó para el último grupo de edad fue de 1, dado que todos los sobrevivientes a esa edad tienen que *salir* de la tabla, pero la diferencia fue que el intervalo de tiempo considerado fue igual a la esperanza de vida en ese mismo grupo.

Como se mencionó al inicio del presente capítulo, las principales causas de muerte que se consideraron para el estudio fueron las enfermedades del sistema circulatorio, los tumores (neoplasias), las causas externas de morbilidad y mortalidad (CEMM), la diabetes mellitus y las enfermedades del sistema respiratorio²⁰, así como una agrupación del resto de las causas. Estas causas de muerte se eligieron después de realizar el análisis exploratorio de los datos y observar que fueron éstas las que tuvieron una mayor incidencia en la población del país para los años 2000 y 2005. En el Anexo: *Ganancias en Esperanza de Vida* se presentan los resultados de las ganancias por edad para hombres y mujeres en ambos periodos y para las distintas regiones socioeconómicas en las que INEGI divide al país, si se eliminan cada una de las causas de muerte consideradas anteriormente, así como el resto de las causas. Como se puede apreciar, las ganancias varían en función de la incidencia de la enfermedad y del grupo de edad al que se haga mención.

Nacional

A nivel nacional se puede apreciar que para los *hombres* en el año 2000 la mayor ganancia en esperanza de vida al nacimiento se presenta cuando se eliminan las enfermedades del sistema circulatorio con 1.85 años, seguidas por las CEMM (con 1.42 años) y los tumores (1.20 años). Para el siguiente periodo, la situación se modifica, en el sentido de que las ganancias disminuyeron para todas las causas consideradas, es decir, si se eliminan las enfermedades del sistema circulatorio (1.73 años), las CEMM (1.17 años) y tumores (1.15 años). Esto significa que la esperanza de vida al eliminar estas causas aumentó en menor medida que la esperanza de vida general. En cambio, se distingue un aumento si se logra eliminar la diabetes mellitus (pasó de .96 años en el 2000 a 1.16 años en el 2005) lo cual es indicativo de que la diferencia entre la esperanza de vida si eliminamos esta causa de muerte y la esperanza de vida para todas las causas incluidas en 2005 fue mayor que la misma diferencia en 2000, lo que puede ser indicativo del aumento en la incidencia de la mortalidad por esta causa que se observó en el análisis exploratorio de datos. O en palabras más simples, esto se da porque la esperanza de vida, si se elimina esta causa aumentó de un periodo a otro en mayor medida que la esperanza de vida si se incluyen todas las causas. También, es

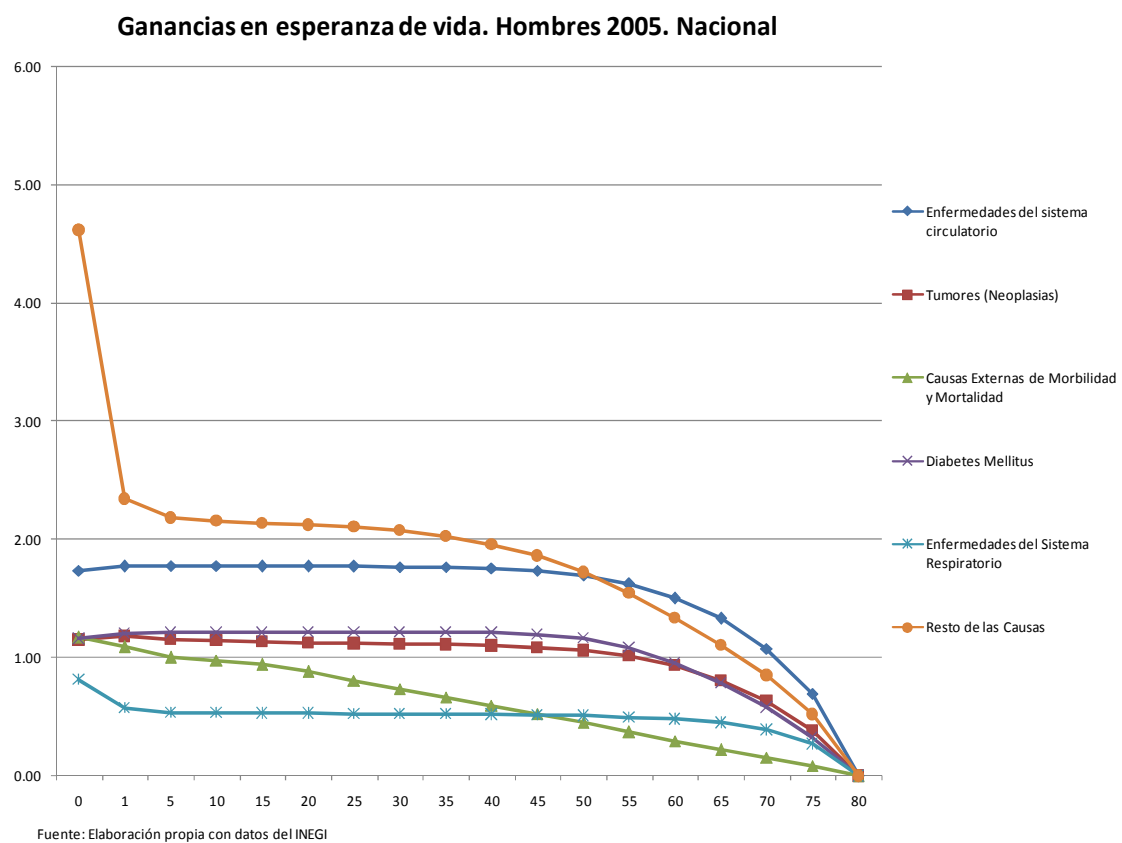
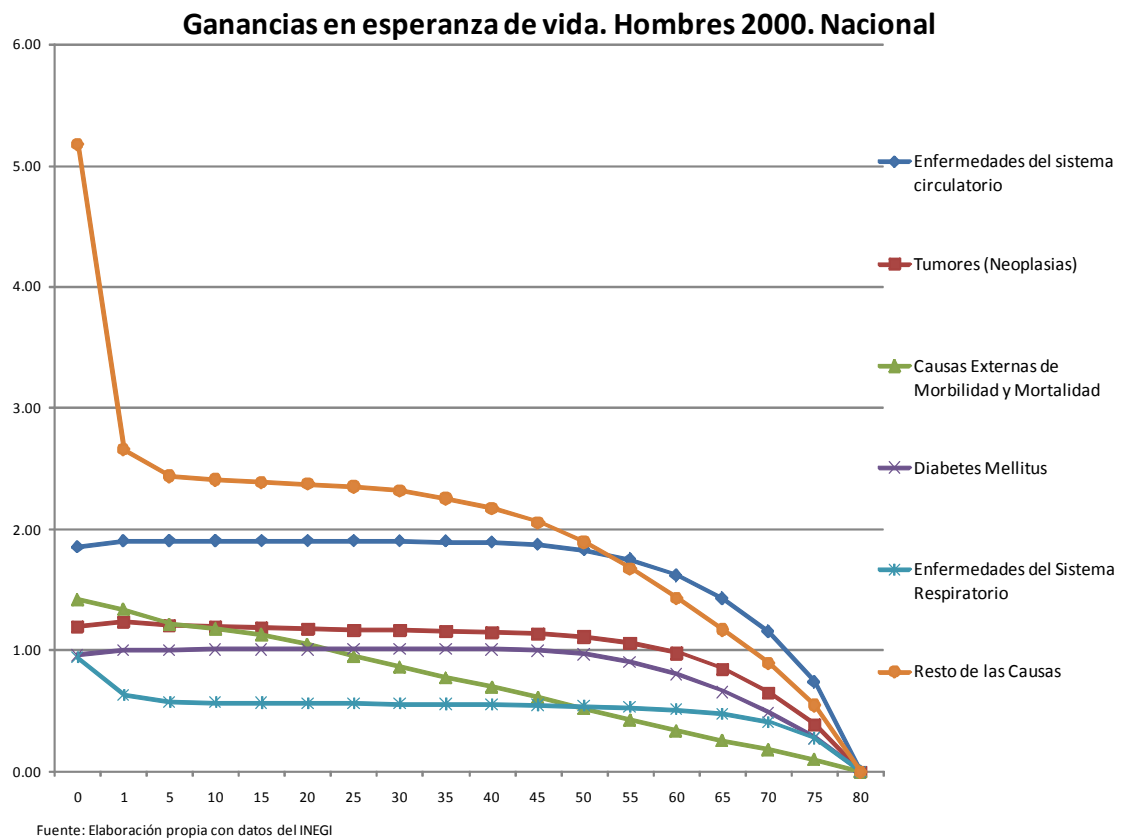
²⁰ Ver Anexo: *Grupos de Causas de Muerte*.

interesante el observar que las ganancias para esta causa (en ambos periodos) tienen el mismo monto en todos los grupos de edad desde los 5 años, hasta los 44 años, lo cual es indicativo de que esta causa de muerte comienza a afectar de manera significativa a la población a partir de los 45 años, situación que se puede observar de manera clara en las pirámides de defunciones, presentadas previamente, donde la incidencia de esta causa para cada grupo de edad es menor al 2% en estas edades previas a los 45 años.

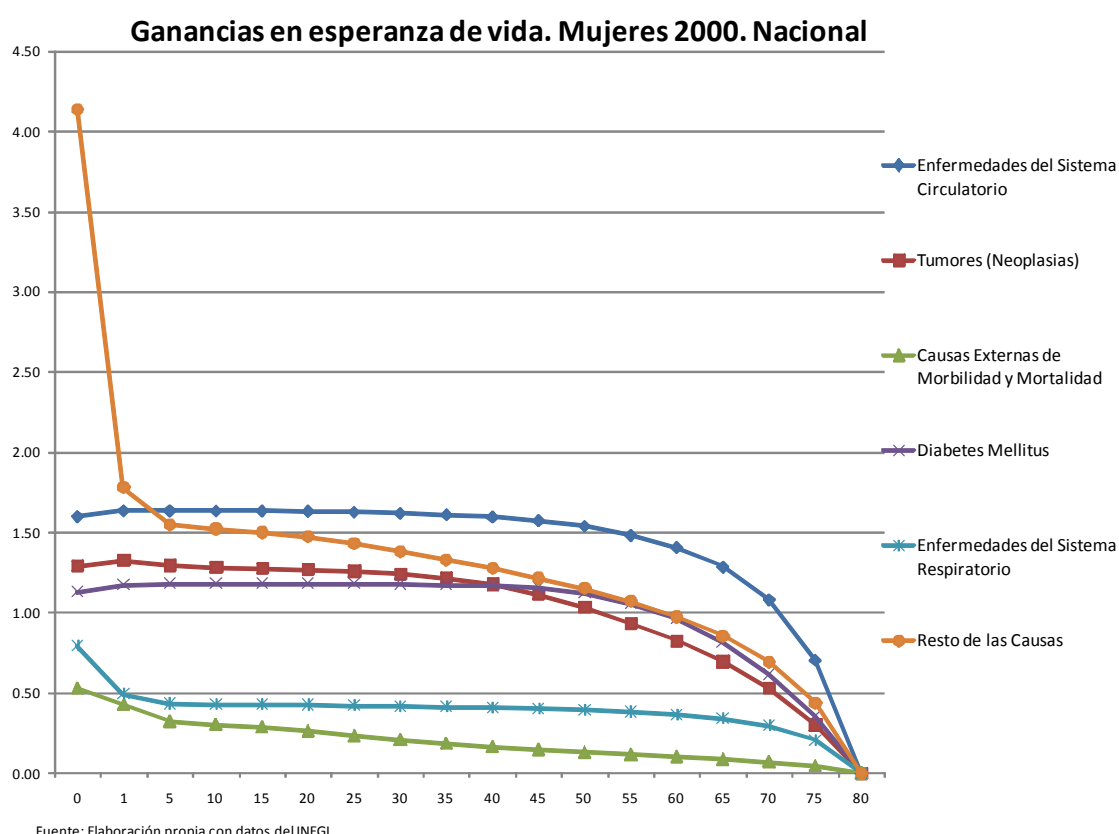
Para las enfermedades del sistema circulatorio la situación es similar, pero para esta causa el monto es igual desde el grupo de 1 a 4 años hasta los 39 años, lo cual se aprecia en las pirámides de defunciones de esta causa para los años 2000 y 2005. Para las enfermedades del sistema respiratorio las ganancias en esperanza de vida tuvieron un monto de .94 en 2000 y .82 en 2005. Asimismo, las ganancias en esperanza de vida al nacimiento para el resto de las causas alcanza un valor de 5.17 años en este año y para el periodo siguiente las ganancias son de 4.62. Cabe mencionar que la diferencia entre las ganancias (para ambos periodos) del primer grupo de edad (menores a un año) y el segundo (1 a 4 años) es bastante amplia, alcanzando caso 2.52 años de diferencia en el 2000 y 2.27 en el siguiente periodo, lo cual indica que las mayores ganancias en esperanza de vida se presentan al eliminar causas que afectan directamente al primer grupo de edad. Esta situación se debe a que la mortalidad en este grupo de edad es muy superior a la del resto de las edades, lo cual se puede apreciar claramente en las pirámides de población puesto que en el grupo de edad de menores a un año, la mortalidad para los hombres supera el 12% y para las mujeres el 9% en el 2000 y para el 2005 el 10% y el 7% respectivamente, mientras que para el siguiente grupo de edad la mortalidad apenas alcanza el 1% para ambos sexos.

Asimismo, las ganancias por enfermedades del sistema circulatorio, CEMM, tumores, enfermedades del sistema respiratorio y resto de las causas disminuyeron (en .12 años, .25 años, .05 años, .08 años y .55 años respectivamente), mientras que la diabetes fue la única que presentó un aumento (.2 años). Esto indica que las esperanzas de vida si se eliminaran, tanto el resto de las causas, como las CEMM, tuvieron un menor crecimiento que las esperanzas de las demás (excepto la diabetes), lo que significa que la mortalidad por las CEMM disminuyó de un periodo a otro más que el resto de las causas consideradas en el estudio, lo cual para las CEMM continúa la tendencia en descenso que se aprecia desde hace 30 años; a diferencia de la diabetes cuya mortalidad aumentó de un periodo a otro, lo cual ratifica el patrón creciente en la incidencia que presenta esta causa de muerte en el país desde hace algunos años, porque como ya se mencionó anteriormente en 1970 ya era la quinceava causa más importante del país, en 1980 la novena (Cárdenas, 2001) y ahora en 2005 alcanzó a

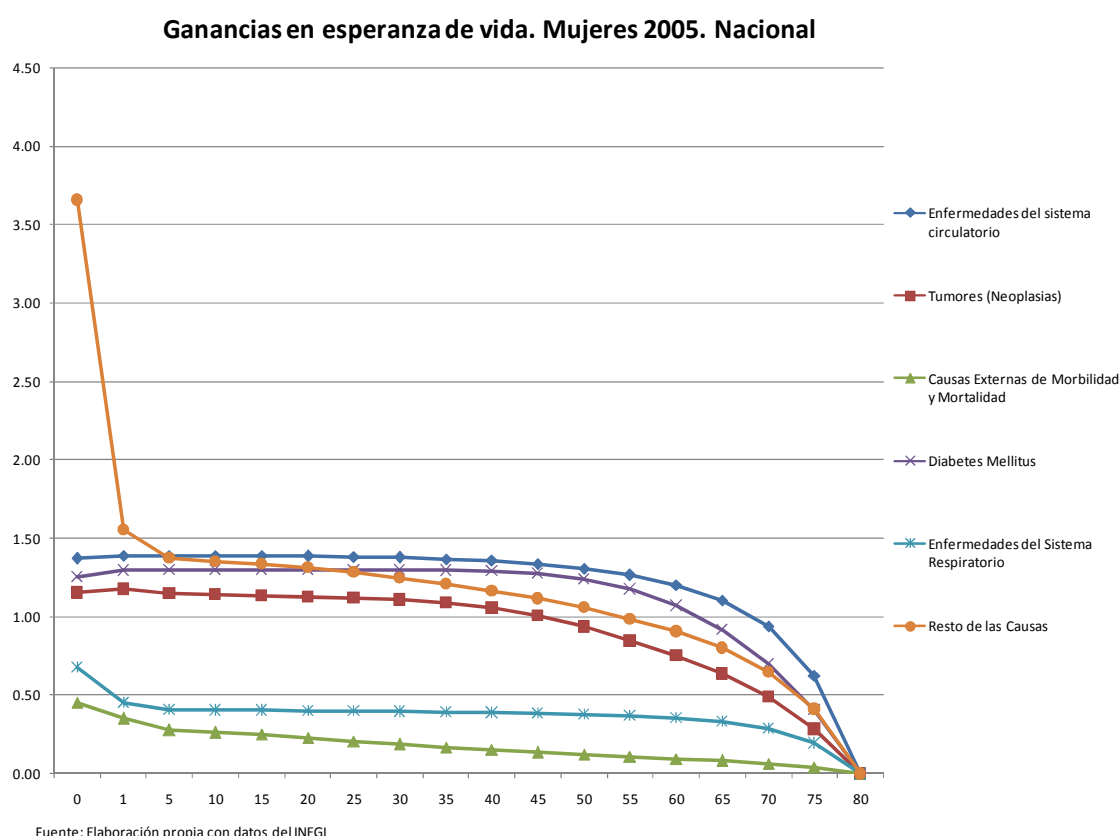
ser la segunda causa de muerte en el país. A continuación se presentan las gráficas de las ganancias en esperanza de vida para los hombres a nivel nacional.



Ahora bien, para las *mujeres* a nivel nacional se puede observar que en el año 2000 las mayores ganancias en la esperanza de vida al nacimiento se presentan cuando se eliminan las enfermedades del sistema circulatorio con 1.60 años, seguidas por los tumores (1.29 años) y la diabetes mellitus (con 1.13 años). Respecto al año 2005, se observa un patrón similar al de los hombres puesto que las ganancias para las enfermedades del sistema circulatorio y los tumores disminuyen en estos 5 años (1.37 y 1.15 años), en cambio éstas aumentan para la diabetes mellitus (1.25 años). Cabe hacer mención que para la diabetes mellitus se presenta un fenómeno similar al de los hombres ya que las ganancias tienen el mismo monto en todos los grupos de edad desde el de 1 a 4 años hasta el de 35 a 39 años. Esto significa que la incidencia por esta causa resulta mayor a partir de estas edades mencionadas, por lo que se puede identificar claramente a partir de que edades es donde se deben enfocar el análisis de pacientes. En este sentido, la disminución de los criterios de diagnóstico, como se mencionó anteriormente, con la finalidad de identificar pacientes en riesgo de desarrollar diabetes para modificar a tiempo su estilo de vida mediante una dieta más balanceada y ejercicio, puede resultar muy útil para alcanzar un mayor control de la mortalidad por esta causa. Para las enfermedades del sistema respiratorio las ganancias en esperanza de vida tuvieron un monto de .79 en 2000 y .68 en 2005. A continuación se presenta la gráfica de las ganancias para las mujeres a nivel nacional.



En cuanto a la eliminación del resto de las enfermedades (4.13 años y 3.66 años en el 2000 y 2005 respectivamente) se puede distinguir que también para este sexo existe una gran diferencia entre las ganancias del grupo de edad de menores de un año y las del siguiente (con una diferencia de 2.35 y 2.10 años en los dos periodos). Respecto a las ganancias por eliminar las CEMM (.53 años en 2000 y .45 en 2005), éstas son las causas que presentan un nivel menor de ganancias respecto al resto de las causas aquí consideradas, lo que indica que esta causa de muerte es la que menos afecta a la población femenina entre las causas consideradas en la investigación. Asimismo, resulta interesante que a partir del grupo de edad de 5 a 9 años, las ganancias al eliminar las enfermedades del sistema circulatorio son mayores que aquellas que se presentan al eliminar el resto de las causas; situación que resulta similar para el año 2005 para la diabetes mellitus, que a partir de los 25 años, las ganancias por eliminar esta causa son mayores que aquellas por eliminar al resto de las causas; y en el caso de los hombres esta situación se presenta a partir del grupo de edad de 55 a 59 años.



Además, se puede observar que las ganancias de enfermedades del sistema circulatorio, CEMM, tumores, enfermedades del sistema respiratorio y resto de las causas disminuyeron de un periodo a otro (en .23 años, .08 años, .14 años, .11 años y .47 años respectivamente), mientras que la diabetes fue la única que aumentó (.12 años). Esto significa

que la esperanza de vida si se eliminan las enfermedades del sistema circulatorio tuvo un menor crecimiento de un periodo a otro que para el resto de las causas de la investigación, lo que indica que la mortalidad por esta causa disminuyó de un periodo a otro. Las diferencias entre hombres y mujeres respecto al comportamiento de las ganancias para las distintas causas de muerte se presentan en el sentido de que para las mujeres disminuyeron las enfermedades del sistema respiratorio y los tumores, mientras que para los hombres las causas que se redujeron fueron las CEMM, lo que habla de un comportamiento diferencial entre los sexos en este sentido, aunque para ambos sexos la diabetes mellitus presentó un aumento en las ganancias de esperanza de vida (siendo mayor este aumento para los hombres). Además, cabe mencionar que para los dos sexos y en ambos periodos, las ganancias por la eliminación de las enfermedades del sistema respiratorio presentan una marcada diferencia entre el primer grupo de edad y el siguiente, lo cual nos dice que esta causa de muerte afecta de forma significativa a los menores de 1 año.

Análisis de las Ganancias en Esperanza de Vida por Región

Región 7

Respecto a la región 7, se puede observar que para los *hombres* las ganancias en la esperanza de vida al nacimiento por eliminar las enfermedades del sistema circulatorio son mayores que para el nivel nacional (2.01 y 1.88 años en 2000 y 2005 respectivamente), al igual que para los tumores (1.32 años en 2000 y 1.28 años en 2005) y para la diabetes (1.24 y 1.41 años en 2000 y 2005 respectivamente) son las que presentan un monto mayor entre las regiones consideradas en este estudio. Esta situación es consistente con la hipótesis de que en las regiones socioeconómicas más adelantadas se iba a encontrar una mayor presencia relativa de estas causas crónico-degenerativas que en el resto de las regiones. Respecto a la diabetes, hay que mencionar que se presenta un comportamiento similar al del nivel nacional, en el sentido de que las ganancias presentan el mismo monto entre las edades de 5 a 44 años. En el caso de las CEMM las ganancias en la región son menores que para el nivel nacional (.96 y .71 años en los dos periodos), lo cual era de esperarse si se observó en el análisis exploratorio de los datos que esta región fue la menos afectada por estas causas. En cuanto a las enfermedades del sistema respiratorio, solo se menciona que la diferencia entre las ganancias en el primer grupo de edad y el segundo continúan siendo notables y que el monto de ganancias por esta causa son las que tienen segundo monto más bajo entre el resto de las regiones. Finalmente, para el resto de las causas se observa que al igual que para el nivel

nacional, también existen grandes diferencias entre las ganancias del primer grupo de edad y el segundo, y en esta región es ahora a partir del grupo de edad de 40 a 44 años que las ganancias por enfermedades del corazón superan a las del resto de las enfermedades.

Respecto a las *mujeres* en la región más desarrollada del país, se puede observar que las ganancias en esperanza de vida para las principales causas de muerte tienen un monto muy similar al del nivel nacional, excepto las CEMM, las cuales son menores en esta región (.35 y .28 años en 2000 y 2005 respectivamente) que el nivel nacional y el resto de las regiones estudiadas, lo cual es consistente con los niveles bajos de ocurrencia de esta causa que se observaron en el análisis exploratorio. Las enfermedades del sistema circulatorio (1.69 años en 2000 y 1.50 años en 2005) y diabetes mellitus (1.16 años y 1.22 años en 2000 y 2005 respectivamente) tienen niveles cercanos al nivel nacional, excepto por los tumores (1.42 años en 2000 y 1.26 años en 2005) que tiene el monto más alto de ganancias por eliminar esta causa de entre las regiones analizadas. Para las enfermedades del sistema respiratorio (.64 años en 2000 y .57 años en 2005) se aprecia que el monto de las ganancias también es menor en esta región que a nivel nacional, pero resalta que la diferencia que hay entre el primer grupo de edad y el segundo también está presente en esta región. Finalmente, para el resto de las causas, se presenta una situación muy similar al nivel nacional en el sentido de que en esta región también hay una gran diferencia entre las ganancias del primer grupo de edad y el segundo, las ganancias al nacimiento disminuyeron de un periodo a otro (4.21 a 3.74 años) y también a partir del grupo de edad de 5 a 9 años, las enfermedades del sistema circulatorio presentan ganancias mayores a las de este grupo de causas.

Región 6

Ahora bien, para la región 6 se puede ver que las ganancias de vida de los *hombres* para las enfermedades del sistema circulatorio (2.06 años en 2000 y 1.97 años en 2005, cifras que son las más altas para todas las regiones, excepto por la región 5 que tiene las mayores ganancias por eliminar esta causa), para los tumores (1.40 y 1.29 años en 2000 y 2005 respectivamente) y para las enfermedades del sistema respiratorio (.79 años en 2000 y .73 años en 2005) son muy similares a las que se presentaron en la región 7, con la diferencia de que no se observa una diferencia tan notoria entre las ganancias del primer grupo y del segundo para las enfermedades del sistema respiratorio, como en los resultados anteriores y que estas ganancias son las que tienen un monto menor entre las demás regiones analizadas. Entonces, cabe resaltar que son las regiones más desarrolladas (la 6 y la 7) las que presentan las menores ganancias si se eliminan las enfermedades del sistema respiratorio, lo cual es

consistente con lo que se pensaba acerca de que este tipo de regiones son las que presentan una menor incidencia de mortalidad por las causas transmisibles y que están más avanzadas dentro del proceso de la transición epidemiológica.

Cabe hacer mención que para los tumores, las ganancias que se presentan por eliminar esta causa de muerte son las más altas, comparándolas con el resto de las regiones del estudio, lo cual es consistente con la hipótesis previamente mencionada puesto que al ser una de las regiones más desarrollada del país, esperábamos encontrar una mayor prevalencia de estas causas (junto con las enfermedades del sistema circulatorio y la diabetes). En cambio, para las CEMM y la diabetes mellitus, la situación es opuesta a la que se vio en la región 7, pues el monto de las ganancias para el primer grupo de causas es considerablemente mayor (1.35 años en 2000 y 1.15 años en 2005) y para la diabetes fue bastante menor (.95 y 1.14 años en 2000 y 2005 respectivamente). En cuanto al resto de las enfermedades se puede apreciar que también hay una gran diferencia entre el primer grupo de edad y el segundo (2.63 años de diferencia para el 2000 y 2.31 para el 2005), hubo una disminución en las ganancias al nacimiento de un periodo a otro (4.99 a 4.37 años) y en esta región las ganancias por las enfermedades del sistema circulatorio son mayores que las del resto de las causas desde el grupo de edad de 20 a 24 años (para el 2000 y del grupo de 5 a 9 años para el 2005).

En cuanto a las ganancias para las *mujeres* en la región 6, podemos ver que el monto de éstas es relativamente igual que aquel de la región anterior, especialmente para los tumores, aunque se distingue una pequeña disminución de 1.41 a 1.20 años de un periodo a otro y son el segundo mayor monto entre todas las regiones de la investigación. Para las enfermedades del sistema respiratorio (.64 años en 2000 y .60 en 2005) también se distingue un monto similar al de la región anterior. Solamente, y al igual que en el caso de los hombres, se puede apreciar un número significativamente mayor en las ganancias por las CEMM (.60 y .48 años para el 2000 y 2005 respectivamente). Asimismo, se distingue que para las enfermedades del sistema circulatorio el monto disminuyó de un periodo a otro (de 1.71 a 1.43 años en estos 5 años) y el monto de las ganancias es el segundo más alto comparándolo con las demás regiones del estudio (solo superado por la región 5), así como para las ganancias por eliminar la diabetes aumentaron (1.05 a 1.23 años), las cuales son de las menores ganancias que se presentan por eliminar esta causa (solamente la región 1 tiene un monto menor). En último lugar, para el resto de las enfermedades se nota también una disminución de un periodo a otro (4.06 años a 3.62) y se vuelve a presentar una diferencia muy amplia entre las ganancias del primer grupo de edad (menores a un año) y el segundo grupo (1 a 4 años).

Región 5

Las ganancias en esperanza de vida al nacimiento para los *hombres* en la región 5 presentan un monto mayor para enfermedades del sistema circulatorio que para las regiones anteriores (2.30 años en 2000 y 2.18 años para el 2005), así como para el resto de las regiones también. Para las CEMM (1.63 y 1.43 en el 2000 y 2005 respectivamente), también presentan un nivel alto de ganancias, pero no tan alto como la región 3. Asimismo, presentan un nivel prácticamente igual al de las dos regiones anteriores para tumores (1.36 años y 1.26 años en los dos periodos, siendo este valor el segundo más alto de entre todas las regiones del análisis) y que es bastante similar para las enfermedades del sistema respiratorio (.90 y .76 años en 2000 y 2005 respectivamente). En cambio, esta región tiene un monto menor para la diabetes (.86 años en 2000 y .98 años en 2005), aunque se observa que al igual que en las regiones anteriores se presentó un aumento en las ganancias por esta causa entre un periodo y el otro. Respecto al resto de las enfermedades (4.47 años en 2000 y 4.04 años en 2005) se puede observar que también se presentó una disminución en las ganancias entre un periodo y otro, y que al igual que las enfermedades del sistema respiratorio se ve que existe una gran diferencia entre las ganancias del primer grupo de edad y las del segundo. Por otro lado, tanto para las enfermedades del sistema circulatorio y las CEMM, el monto de las ganancias disminuyó de forma significativa de un periodo a otro.

En la región 5, las ganancias en esperanza de vida al nacimiento para las *mujeres* se puede ver que en las enfermedades del sistema circulatorio (1.85 años y 1.56 años en 2000 y 2005 respectivamente) así como en las CEMM (.75 años en 2000 y .67 años en 2005), éstas resultaron ser mayores que para las dos regiones anteriores (y de hecho son mayores que el resto de las regiones consideradas aquí) y ambas presentan una disminución de un periodo a otro, lo cual para las CEMM indica que la esperanza de vida si se elimina esta causa aumentó en menor medida que la esperanza de vida si se incluyen todas las causas. Para las demás causas se puede distinguir que las ganancias en esta región tienen un monto relativamente similar al de las anteriores, aunque el resto de las causas si presenta una cifra menor a la de las regiones anteriores (3.83 y 3.39 en 2000 y 2005 respectivamente), especialmente si se le compara con la región 7. Asimismo, tanto para los tumores (1.35 años en el 2000 y 1.19 años en 2005) como para el resto de las causas se puede distinguir que existió una disminución en cuanto a las ganancias de un periodo a otro, mientras que para la diabetes mellitus (1.08 años y 1.20 años en 2000 y 2005 respectivamente) se puede observar que existió un aumento del monto de las ganancias.

Para las enfermedades del sistema respiratorio (.62 años en 2000 y .55 años en 2005) se presenta el menor monto de ganancias respecto al resto de las regiones. Además, como se ha observado en todas las regiones anteriores, existe una amplia diferencia entre el monto del resto de las causas del primer grupo de edad y el segundo grupo de edad, situación que ahora se presenta también para las CEMM. Y por último, cabe hacer mención que para las enfermedades del sistema circulatorio el monto de las ganancias resulta mayor al del resto de las causas desde el grupo de edad de 1 a 4 años, situación que es análoga al caso de los hombres para estas mismas causas, y además el monto de las ganancias por este grupo de causas es el mayor que se presenta entre las distintas regiones consideradas en el estudio.

Región 4

En la región 4, se puede observar que las ganancias en esperanza de vida al nacimiento de los *hombres* para las enfermedades del sistema circulatorio (1.73 años y 1.61 años para el 2000 y 2005 respectivamente) y para los tumores (1.11 años en 2000 y 1.10 años en 2005) son las que menor monto han tenido entre las regiones hasta ahora analizadas. Asimismo, se puede apreciar que tanto para las enfermedades del sistema circulatorio, como para las CEMM (1.48 años y 1.22 años en ambos periodos) y el resto de las causas (5.07 años en 2000 y 4.50 años en 2005) el monto de las ganancias disminuyó de un periodo a otro; y para este último grupo de causas de muerte (resto), se vuelve a ver que existe una amplia diferencia entre las cifras para el primer grupo de edad y el segundo (2.38 años y 2.13 años). Respecto a las enfermedades del sistema respiratorio, las ganancias que se presentan para esta región son la mayores que se presentan entre todas las demás regiones incluidas en esta investigación (1.14 años y 1.01 años en 2000 y 2005 respectivamente), además se observa que también existe una amplia diferencia entre las ganancias para el primer grupo de edad y el segundo (las cuales alcanzan a ser de .46 y .40 en estos 2 periodos). Finalmente, la diabetes mellitus presenta un aumento en las ganancias entre un periodo y otro (1.01 años en 2000 y 1.20 años en el 2005).

En cuanto a las ganancias para las *mujeres* dentro de la región 4 se puede ver que para la diabetes mellitus (1.21 años y 1.31 años en 2000 y 2005 respectivamente) y para las enfermedades del sistema respiratorio (.98 años en 2000 y .82 años en 2005) esta región presenta los mayores montos que para el resto de las regiones hasta aquí analizadas (y en el caso de la diabetes mellitus solamente la región 3 tienen ganancias mayores). También, en estas dos se distingue que la diabetes mellitus presentó un aumento de un periodo al otro (y es la única causa de muerte que lo hace para esta región). Respecto a las enfermedades del

sistema circulatorio (1.54 años y 1.28 años en 2000 y 2005 respectivamente) y los tumores (1.18 años y 1.13 años en para los dos periodos estudiados), esta región es la que presenta un menor monto de ganancias comparándola con las demás regiones consideradas en el estudio. Además, para las enfermedades del sistema respiratorio y para el resto de las causas (3.99 años en 2000 y 3.52 años en 2005) se puede distinguir que también hay una gran diferencia entre el monto para el primer grupo de edad y para el segundo. Para las enfermedades del sistema circulatorio, las ganancias en esperanza de vida, resultan ser las mayores (comparándolas con las otras causas) a partir del grupo de edad de 5 a 9 años. Finalmente, todas las causas de muerte para esta región presentan una disminución en las ganancias de un periodo a otro (excepto la diabetes, como se mencionó anteriormente).

Región 3

Las ganancias en esperanza de vida de los *hombres* para la región 3, muestran cosas interesantes. Para las enfermedades del sistema circulatorio (1.70 años y 1.59 años en el 2000 y 2005 respectivamente) éstas son las menores de las regiones hasta ahora revisadas, y además presentan el mismo monto entre el grupo de edad de 1 a 4 años hasta el grupo de 40 a 44 años. En cambio, las ganancias si se eliminan las CEMM son las mayores hasta ahora presentadas (1.66 años en 2000 y 1.41 años en el 2005) y al igual que el grupo de causas anterior, éstas presentan una disminución de un periodo al otro, y hay que mencionar que éstas son las que tienen un monto más alto entre las regiones analizadas. Para los tumores (1.19 años y 1.09 años para los dos periodos), se puede ver que esta región tiene ganancias menores que otras y que disminuyó el monto de éstas de un periodo al otro. En cuanto a la diabetes mellitus, esta región también presenta un aumento del monto de las ganancias (1.05 años a 1.30 años), y comparándola con las demás regiones es la segunda que mayor monto de ganancias presenta. Finalmente para el resto de las enfermedades (4.96 años y 4.50 años para el 2000 y 2005 respectivamente), esta región presenta un comportamiento similar a las anteriores, ya que no solo disminuye de un periodo al otro, sino que también se presenta la ya nombrada diferencia entre el primer grupo de edad y el segundo, la cual en el 2000 supera los 2.5 años.

En cuanto a las *mujeres* en la región 3 se puede observar que las ganancias en esperanza de vida si se elimina la diabetes mellitus (1.32 años en 2000 y 1.43 años en 2005) son las que tienen un mayor monto para las regiones analizadas. Además, presentan un aumento de un periodo al otro, y se tiene el mismo monto de ganancias desde el grupo de edad de 1 a 4 años, hasta los 35 a 39 años, lo cual indica que esta causa afecta a la población

de manera significativa a partir de los 40 años. En cambio, las ganancias que se ven para las enfermedades del sistema circulatorio (1.49 años en 2000 y 1.34 años en 2005) son las menores por esta causa entre las regiones hasta ahora estudiadas y solamente las ganancias de la región 1 por esta causa son menores; para los tumores (1.26 años y 1.10 años en 2000 y 2005 respectivamente) son las menores ganancias que se presentan por esta causa (en 2005, ya que en 2000 es la región 1); las ganancias por la eliminación de las CEMM (.61 años y .56 años en ambos periodos) son relativamente altas puesto que son las segundas ganancias más grandes entre las regiones (solamente superadas por la región 5); para las enfermedades del sistema respiratorio (.80 años y .59 años en 2000 y 2005 respectivamente) y para el resto de las causas (3.98 años en 2000 y 3.54 años en 2005) se aprecia que existe una, diferencia amplia entre las ganancias del primer grupo de edad y el segundo, lo cual ya se había mencionado previamente; además, todas las causas anteriormente mencionadas disminuyen de un periodo a otro sus ganancias.

Región 2

En la región 2, se puede observar que las ganancias en esperanza de vida al nacimiento de los *hombres* provenientes de eliminar las enfermedades del sistema circulatorio (1.63 en 2000 y 1.55 en 2005) son las que tienen un menor monto después de la región 1, asimismo los tumores (1.08 años y 1.07 años en 2000 y 2005 respectivamente) presentan también un nivel menor al de las regiones hasta aquí analizadas, lo cual era de esperarse en estas dos causas de muerte, ya que al ser estas dos regiones las menos desarrolladas del país se esperaba que su perfil epidemiológico incluyera una menor incidencia, que en las más desarrolladas, de este tipo de causas consideradas crónico-degenerativas. Respecto a las CEMM (1.36 años en 2000 y 1.07 años en 2005) se observa que presentan una disminución de un periodo a otro y son las segundas (después de la región 7) en cuanto al menor monto por ganancias por eliminar esta causa de muerte, contrario a lo que sucede con las ganancias por eliminar la diabetes mellitus (.91 años y 1.14 años en 2000 y 2005 respectivamente) las cuales aumentan de un periodo a otro como ha sucedido en todas las regiones hasta aquí analizadas. Para las enfermedades del sistema respiratorio (.89 años en 2000 y .78 años en 2005) se puede ver que en esta región también hay una diferencia significativa entre las ganancias del grupo de edad de menores de un año y el grupo de 1 a 4 años, y como se comentó esto se debe a que este grupo de causas afectan de forma más notoria al primer grupo de edad que a cualquier otro incluido en este estudio; y finalmente, en referencia al resto de las enfermedades (5.72 años y 5.06 años en ambos periodos), presenta

una de las mayores cifras para esta causa entre las diferentes regiones (solo superada por la región 1), y además se observa una gran diferencia (de hasta 2.55 años en el 2000) entre el primer grupo de edad y el segundo.

Respecto a las *mujeres* en la región 2 se puede apreciar que para las enfermedades del sistema circulatorio (1.50 años en 2000 y 1.29 años en 2005), los tumores (1.26 años y 1.12 en 2000 y 2005 respectivamente) y diabetes mellitus (1.13 años y 1.29 años en ambos periodos) presentan niveles similares al del nivel nacional para estas causas, con la diferencia entre ellas, que las dos primeras presentaron disminuciones en el monto de las ganancias en la esperanza de vida, mientras que la diabetes mellitus (al igual que en las regiones anteriores) presentó un aumento respecto al periodo anterior. En cuanto a las CEMM (.46 años en 2000 y .38 años en 2005), estas presentan un nivel que se le puede considerar bajo si se le compara con el nacional o con las demás regiones. En cuanto a las enfermedades del sistema respiratorio (.80 años y .72 años en los periodos correspondientes) y el resto de las enfermedades (4.33 años en el 2000 y 3.78 años en el 2005), lo que se puede apreciar es que continúa siendo significativa la amplia diferencia entre las ganancias del primer grupo de edad y el segundo, probablemente por las razones que se comentaron previamente.

Región 1

En la última región considerada (la cual es la menos desarrollada dentro de las consideradas) se puede observar que las ganancias en esperanza de vida para los *hombres* al eliminar las enfermedades del sistema circulatorio (1.54 años en 2000 y 1.39 años en 2005), así como para los tumores (.99 años y 1.01 años en 2000 y 2005 respectivamente) y la diabetes mellitus (.65 años y .92 años en los dos periodos estudiados) son las menores que se observan para todas las regiones, lo cual confirma la hipótesis realizada para esta región, por que como ya se comentó al ser esta la menos desarrollada del país se creía que su perfil epidemiológico pudiera incluir una menor incidencia de estas causas consideradas crónico-degenerativas, que en las regiones más desarrolladas. Para las CEMM (1.65 años y 1.31 años en 2000 y 2005 respectivamente) se puede ver que presentan un nivel mayor al promedio nacional y además disminuyen de un periodo a otro de manera significativa, lo cual es provocado por la disminución en la incidencia de estas causas que se presentó en la región. Por último, en cuanto a las enfermedades del sistema respiratorio (.97 años y .79 años en los periodos correspondientes) y el resto de las enfermedades (5.81 años en el 2000 y 5.27 años en el 2005), lo que se puede ver es que continúa siendo significativa la amplia diferencia

entre las ganancias de los menores de un año y los de 1 a 4 años, además, el resto de las enfermedades presenta las mayores ganancias para todas las regiones.

Ahora bien, para las *mujeres* en la región 1 se puede apreciar que las ganancias en esperanza de vida al nacimiento por la eliminación de las enfermedades del sistema circulatorio (1.45 años en 2000 y 1.26 años en 2005), los tumores (1.20 años y 1.11 años en 2000 y 2005 respectivamente) y la diabetes mellitus (.89 años y 1.00 años en los dos periodos considerados) son las que (al igual que los hombres en esta región) presentan las menores ganancias que el resto de las regiones, y como se comentó esto es consistente con la hipótesis de que, al ser esta la región menos desarrollada del país, de iba a encontrar una menor presencia relativa de causas crónico-degenerativas y una ocurrencia mayor de causas transmisibles como las enfermedades del sistema respiratorio, que en esta región se presentan las segundas ganancias mayores de entre el resto de las regiones. Para las CEMM (.44 años en 2000 y .37 años en 2005) también se presentan ganancias menores al nivel nacional y a varias regiones (solamente las ganancias de la región 7 por esta causa son menores), además que el monto de estas disminuye de un periodo a otro. Por último, para las enfermedades del sistema respiratorio (.89 años y .73 años en los periodos correspondientes) y para el resto de las enfermedades (4.62 años y 4.11 años en 2000 y 2005 respectivamente) se distingue, al igual que en todas las regiones anteriores, que hay una diferencia significativa entre el nivel de las ganancias entre el primer grupo de edad y el segundo, y además para el resto de las enfermedades, se presentan las mayores ganancias respecto de las demás regiones analizadas, por lo que se puede ver que esta región tiene una presencia mayor de otras causas que no fueron las principales que se consideraron en la investigación.

Proyecciones de la mortalidad al año 2015.

Sistema Logito de Brass

Para desarrollar el Sistema Logito de Brass, lo primero que se realizó fue elegir las tablas estándar, que de cierta forma, continúen un patrón *apropiado* de la mortalidad por edades observada en el país y en las distintas regiones. Esto es, estas tablas se deben elegir, tomando en cuenta que contengan las características necesarias para describir el comportamiento de la población mexicana en los años 2000 y 2005. En este caso, se consideraron como estándares las tablas experiencia mexicana para los años 2000 y 2005. La elección de las tablas estándar fue, hasta cierto punto, inmediata puesto que al elegir las

tablas de experiencia mexicana se aseguró que éstas describieran de manera adecuada a la población en estudio.

Posteriormente, se procedió a calcular los logitos de cada una de las tablas de mortalidad una vez que se eliminaran las distintas causas comprendidas en este análisis, para cada una de las regiones, para cada sexo y para los dos periodos; y de esta forma poder estimar la escala (parámetros) que relacione estas tablas con las elegidas con las estándar. Una vez que se calcularon los parámetros, como se menciona previamente, mediante promedios móviles, se utilizó una tendencia lineal para estimar los parámetros a y b para el año 2015, y de esta forma poder determinar las diferencias de nivel y forma de la mortalidad en la población futura²¹. Estos parámetros futuros estimados se ocuparon para calcular las tablas de vida teóricas del año 2015, estimando los logitos futuros para cada una de las tablas (por región y sexo).

Cabe hacer mención que el ajuste observado mediante este método, especialmente para el año 2005, no resultó satisfactorio. Esto significa que existe una amplia diferencia entre el valor estimado (o teórico) de la esperanza de vida obtenida mediante este método y el calculado (u observado) a partir de los datos de mortalidad del INEGI. Estos resultados no permiten realizar una proyección confiable de los niveles futuros de la mortalidad por causas, por lo que los resultados obtenidos no se considera que sean *adecuados*. A pesar de tener conocimiento de esta situación, las proyecciones se llevaron a cabo y los resultados se exponen y analizan de manera breve más adelante.

Finalmente, después de calcular las tablas de vida teóricas, y por consiguiente tener las esperanzas de vida estimadas para los años 2000, 2005 y 2015, se procedió a calcular las ganancias en esperanza de vida que resultan de restar el valor futuro estimado de esperanza de vida si se eliminara alguna de las causas de muerte y el valor de la esperanza de vida del último año base de referencia (que en este caso es el 2005) obtenido bajo este método. Los resultados de estas ganancias se graficaron y se presentan a continuación.

Enfermedades del Sistema Circulatorio

Las ganancias en esperanza de vida si se eliminaran las enfermedades del sistema circulatorio para los *hombres* tienen un nivel inferior a 0.5 años para todas las regiones. En este caso, la región 1 es aquella que presenta las menores ganancias si se eliminara esta causa (.16 años), en cambio las regiones más desarrolladas del país son las que presentan las

²¹ Ver el Anexo: *Parámetros sobre las Proyecciones*, donde se muestran las estimaciones de estos parámetros.

mayores ganancias (región 5 con .49 años y la región 6 con .46 años). Esto indica que la mortalidad por esta causa se espera que aumente en un futuro, especialmente en aquellas regiones donde los niveles de las ganancias resultaron ser mayores. Ahora bien, para las *mujeres* la situación es muy distinta puesto que hay diferencias entre las regiones, ya que algunas presentan ganancias (lo que indica que la mortalidad por esa causa se espera que aumente en el periodo) y otras presentan “pérdidas” en esperanza de vida si se eliminara esta causa, lo cual sería indicativo de que la mortalidad por esta causa va a tender a disminuir de un periodo a otro. Las regiones que presentan ganancias significativas son la región 3 (.33 años) y la región 7 (.33 años), mientras que las regiones 5 y 6 son las que presentan las mayores pérdidas en esperanza de vida (.08 años y .09 respectivamente). Para el resto de las regiones, las ganancias (o pérdidas en su caso) no se consideran que realmente puedan ser significativas.

Tumores

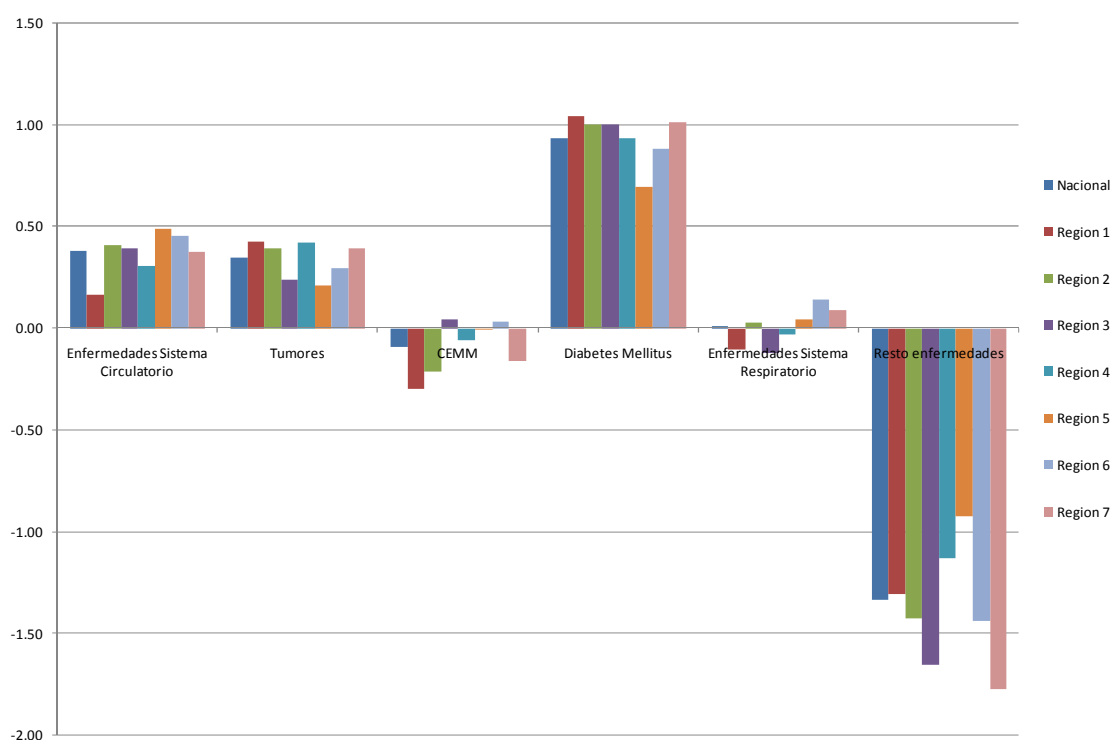
En el caso de los tumores para los *hombres* se puede observar que al igual que con la causa de muerte anterior, todas las regiones presentan ganancias inferiores a 0.5 años. Se puede apreciar que hay dos subgrupos de regiones, aquellas que tienen un nivel superior a 0.39 años (regiones 1, 2, 4 y 7), y el grupo que tiene las menores ganancias si se eliminara esta causa de muerte (regiones 3, 5 y 6 con niveles menores a .29 años). Respecto a las *mujeres* se puede ver que la región 4 es la que tiene las mayores ganancias en esperanza de vida (.72 años), lo que indica que se espera que la mortalidad por esta causa aumente más, de forma relativa, en esta región que en las demás. Asimismo, llama la atención el bajo nivel de ganancias que presentan las regiones más avanzadas dentro del proceso de la transición epidemiológica en el país (regiones 5 a 7, con .19, .26 y .28 años respectivamente), donde se esperaría que el nivel de la mortalidad por tumores aumente más respecto a las otras regiones, al ser esta causa una de las denominadas crónico-degenerativas.

Causas Externas de Morbilidad y Mortalidad

En cuanto a las causas externas de morbilidad y mortalidad (CEMM), para los *hombres*, se observa que, tanto a nivel nacional, como para las regiones 1, 2 y 7, se espera que existan pérdidas en esperanza de vida si se elimina esta causa (.30, .21 y .16 años respectivamente), lo que indicaría que la mortalidad por esta causa disminuirá para estas regiones. Por otro lado, para el resto de las regiones, las ganancias (o pérdidas en su caso) no son realmente significativas, lo que es indicativo de que se espera que la mortalidad futura

por esta causa se mantenga en niveles muy similares a los actuales. Ahora bien, para las *mujeres* las regiones 3 y 7 son la que presentan las mayores las ganancias en esperanza de vida si se eliminara esta causa (.21 años para las dos regiones), mientras que para el resto de las regiones las ganancias no son realmente significativas, puesto que se encuentran en un nivel inferior a 0.1 años.

Ganancias en Esperanza de Vida Hombres por Región y Causa de Muerte, Proyección al 2015 mediante Brass (México).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

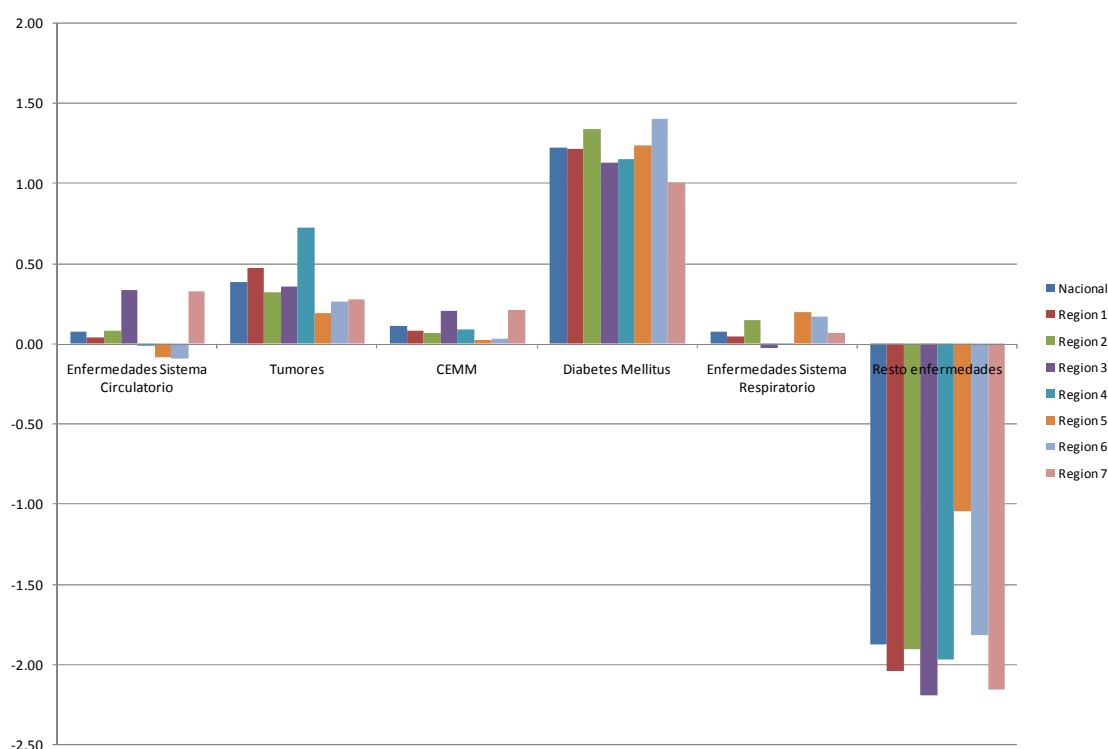
Diabetes Mellitus

Para la diabetes mellitus, cabe mencionar que tanto para hombres, como para mujeres, es la causa de muerte que presenta las mayores ganancias en esperanza de vida bajo este modelo. En cuanto a la distribución para los *hombres*, se ve que la región 5 es la que menores ganancias presenta (.69 años), mientras que el resto tiene un nivel bastante homogéneo (alrededor de 1 año). En cambio para las *mujeres* la región que presenta los niveles más bajos de ganancias es la región 7 (1.00 año), mientras que las regiones 2 y 6 son las que destacan con las mayores ganancias por la eliminación de esta causa de muerte (con 1.34 años y 1.40 años respectivamente). Estos resultados indican que se espera que en la región 7, la mortalidad por esta causa aumente, pero en menor medida que para las demás, especialmente la 2 y la 6, en las cuales se espera que la mortalidad por esta causa aumente más.

Enfermedades del Sistema Respiratorio

Respecto a las enfermedades del sistema respiratorio para los *hombres* se puede observar que la región 1 y la región 3 presentan pérdidas en esperanza de vida, que como se comentó sería indicativo de que la mortalidad por esta causa se espera que disminuya en este periodo (aunque el monto de las pérdidas es poco significativo, .10 y .12 años). En cuanto a las regiones que presentan ganancias en esperanza de vida, las regiones 6 y 7 son las que tienen las mayores ganancias, y también presentan montos poco significativos (.14 y .09 años). Por otro lado, para las *mujeres* las regiones que presentan ganancias que resultan mayores a .15 años, son las regiones 2, 5 y 6 (.15, .20 y .17 años respectivamente), mientras que el resto presentan ganancias (o pérdidas) pero con niveles relativamente poco significativos. Esto es indicativo de que para esta causa, bajo el modelo de Brass, no existe un comportamiento similar por grado de desarrollo socioeconómico respecto a estas causas.

Ganancias en Esperanza de Vida Mujeres por Region y Causa de Muerte, Proyección al 2015 mediante Brass (México).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resto de las Enfermedades

Finalmente, para el resto de las enfermedades en los *hombres* se presentan pérdidas en esperanza de vida para todas las regiones, lo cual indicaría que se espera que la mortalidad por este grupo de causas disminuya de un periodo a otro. Las regiones que presentan las menores pérdidas son las regiones 4 y 5 (1.13 y .93 años respectivamente), mientras que las

regiones 3 y 7 son las que presentan las mayores pérdidas (1.65 y 1.77 años). Respecto a las *mujeres*, se observa un comportamiento similar al de los hombres, aunque más homogéneo. En este caso, la región 5 es la que tiene las menores pérdidas (1.04 años) y el resto de las regiones tiene cifras similares, aunque destacan la región 3 y 7 (2.19 años y 2.16 años respectivamente), como en el caso de los hombres.

Método Gompertz

Para estimar la mortalidad por medio del modelo de Gompertz, se realizaron los pasos necesarios para estimar los parámetros de la función de supervivencia que mejor describa la mortalidad observada en los años 2000 y 2005. Lo primero que se realizó fue obtener el logaritmo natural de la serie de sobrevivientes, para de esta forma linealizar la función de supervivencia y de esta forma poder obtener los parámetros de esta ecuación. Cabe mencionar que los parámetros C , D y K de la función de supervivencia de Gompertz, para ambos periodos, así como para las distintas regiones y ambos sexos, se calcularon por medio del método de los grupos no superpuestos (Mina, 2001)²².

Posteriormente, se procedió a estimar los parámetros C , D y K para el año 2015, se utilizó la tendencia lineal, en un principio, al igual que en el método de Brass. Después, con la finalidad observar si la tendencia de la mortalidad futura se describía de manera correcta, se analizaron y compararon las series de sobrevivientes (l_x), tanto la estimada (para los tres periodos), como la observada (para el 2000 y 2005), sin embargo, se encontró que el comportamiento de la serie para el año 2015 no presentaba una tendencia *adecuada*. Esto es, la serie futura no continuaba con la tendencia esperada de la mortalidad, sino que al contrario presentaba resultados poco coherentes (como probabilidades de muerte negativas), por lo que se procedió a modificarlos de forma individual, hasta lograr un ajuste de la mortalidad satisfactorio, es decir, que describiera de manera adecuada y coherente la forma y tendencia observada de la mortalidad. Posteriormente, una vez que se obtuvieron los parámetros modificados, se procedió a realizar la estimación y el cálculo de las tablas de vida teóricas para cada uno de los periodos, para cada región y para ambos sexos.

Después de realizar el cálculo de las tablas de vida teóricas, y por consiguiente las esperanzas de vida estimadas para los distintos años (2000, 2005 y 2015), se procedió también a calcular las ganancias en esperanza de vida²³ que, al igual que en el método de Brass, son el resultado de restar el valor futuro estimado de esperanza de vida si se eliminara

²² Véase Anexo: *Parámetros sobre las proyecciones de la mortalidad*.

²³ Véase Anexo: *Ganancias en esperanza de vida*.

alguna de las causas de muerte y el valor de la esperanza de vida del último año base de referencia obtenido bajo este método (que también se consideró el 2005). A continuación se presentan e interpretan los principales resultados.

Bajo el método de Gompertz, las ganancias en esperanza de vida que se estimaron se puede observar de forma general, que las ganancias por diabetes resultan ser las más grandes junto con las de enfermedades del sistema circulatorio para ambos sexos, y en general las menores se presentan para enfermedades del sistema respiratorio y para el grupo de resto de enfermedades, también para ambos sexos.

Enfermedades del Sistema Circulatorio

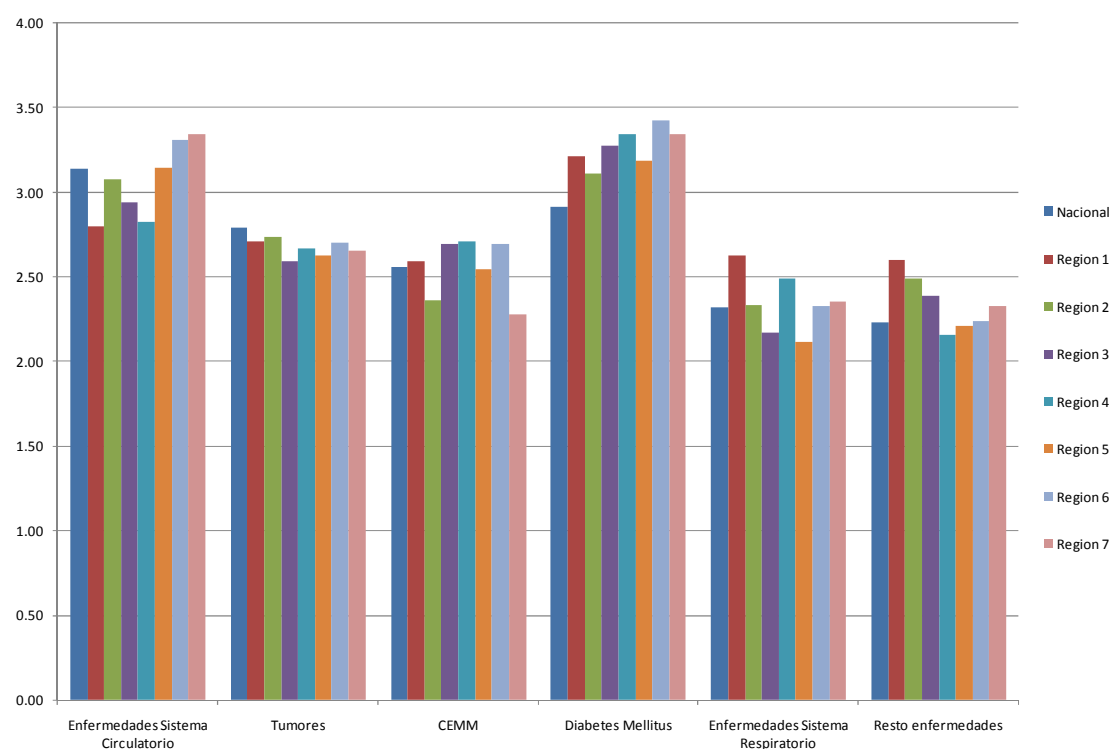
Para las enfermedades del sistema circulatorio, las ganancias en esperanza de vida para los *hombres* nos muestran que las regiones 1 y 4 fueron aquellas que presentaron las menores ganancias (2.80 años y 2.82 años respectivamente), lo cual es indicativo de que si bien se espera que la mortalidad por esta causa aumente para estas regiones, lo hará en menor medida si se le compara con el resto de las regiones. Las regiones 6 y 7 fueron las que tuvieron las mayores ganancias en esperanza de vida (3.31 y 3.34 años respectivamente), lo que indica que para estas regiones, la mortalidad por esta causa llegará a aumentar relativamente más que para las otras regiones. Ahora bien, para las *mujeres* se puede ver un comportamiento similar entre dos subgrupos. El primero de ellos conformado por las regiones más desarrolladas del país (regiones 5 a 7), las cuales presentan los mayores montos en cuanto a ganancias por esta causa de muerte (2.84, 2.92 y 2.94 años respectivamente); el segundo grupo lo incluyen el resto de las regiones, las cuales todas presentan ganancias con un monto menor a los 2.55 años lo que indica que la mortalidad por esta causa se espera que aumente para estas regiones, pero lo haga en menor medida que para las regiones socioeconómicamente desarrolladas del país.

Tumores

Respecto a tumores, se puede apreciar que para los *hombres*, se presenta un comportamiento homogéneo entre las distintas regiones en las ganancias en esperanza de vida. Esto es, las mayores ganancias se presentan en la región 1 (2.71 años), mientras que las menores se encuentran en la región 3 (con 2.60 años), lo que indica que la diferencia entre las ganancias de una región a otra no son muy amplias. Cabe mencionar, que a nivel nacional es donde se presentan las mayores ganancias que si se le compara a un nivel más desagregado, como es el de las distintas regiones. En cuanto a las *mujeres*, se puede ver que también existe

un comportamiento relativamente homogéneo entre las regiones, excepto para la región 2 (2.10 años), la cual presenta ganancias bastante menores que el resto, lo que indica que la mortalidad por esta causa aumentará en este periodo, pero lo hará en menor medida que en las demás; y la región 5 (2.71 años) que es la región con las mayores ganancias (.2 años por encima de las demás), donde este resultado muestra que se espera una mayor mortalidad por esta causa en futuro para la región 5 que para las demás.

Ganancias en Esperanza de Vida Hombres por Región y Causa de Muerte, Proyección al 2015 mediante Gompertz (México).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Causas Externas de Morbilidad y Mortalidad

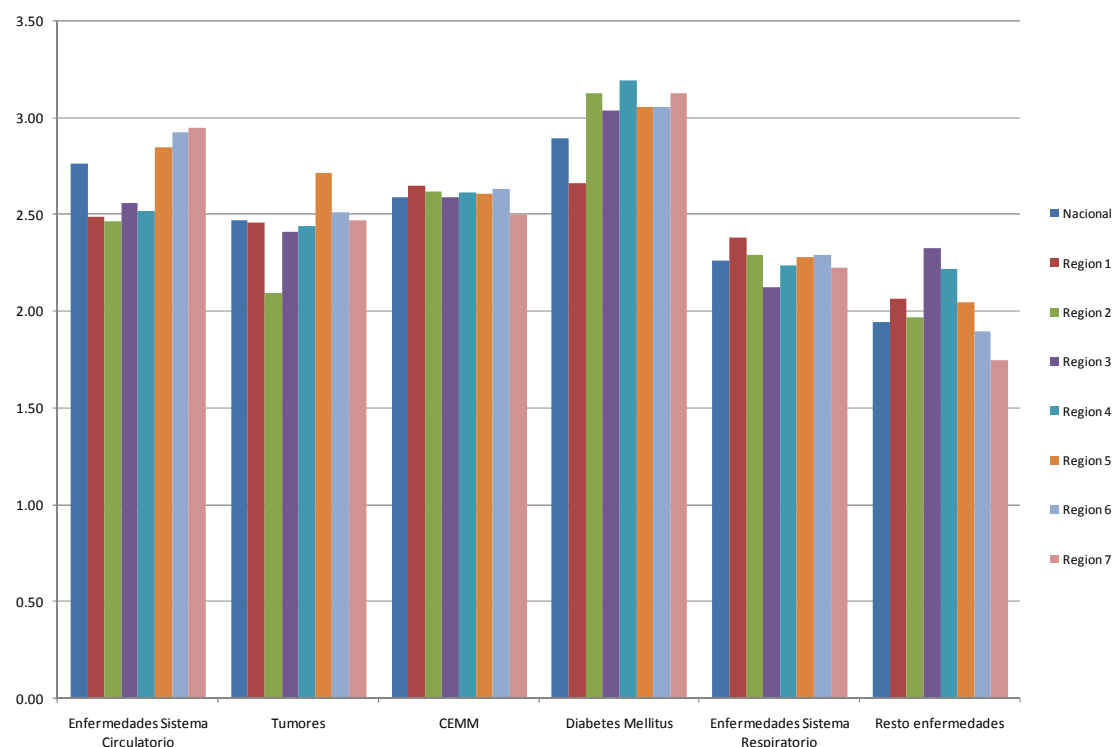
Para las causas externas de morbilidad y mortalidad se observa que para los *hombres*, las regiones con las menores ganancias en esperanza de vida son la región 2 y la región 7 (2.36 años y 2.28 años respectivamente), situación que se esperaba, especialmente para la región 7 que fue la que presentó los menores niveles de mortalidad por esta causa en los años 2000 y 2005. Asimismo, las regiones con las mayores ganancias resultaron ser la 3, 4 y 6 (2.69, 2.71 y 2.70 años respectivamente), lo cual se considera normal para las regiones 3 y 4 que eran las que presentan los mayores niveles de mortalidad por esta causa. En cambio, para las *mujeres* la región con las menores ganancias es la región 7 (2.50 años), y el resto de las regiones presentan niveles muy similares entre ellas, con la región 3 con las menores ganancias entre ellas (2.59 años) y la región 1 con las mayores (2.65 años), entonces como se

puede apreciar existe una diferencia de solamente .06 años entre las ganancias de todas las regiones (excepto la región 7).

Diabetes Mellitus

Respecto a esta causa de muerte, que es en la que se presentan las mayores ganancias que en ningún otra causa considerada en el análisis, se puede observar que para los *hombres* las regiones 4, 6 y 7 (3.34, 3.43 y 3.34 años respectivamente) son las que presentan las mayores ganancias, mientras que la región 2 es la que presenta las menores ganancias (3.12 años). En este caso, es de llamar la atención que a nivel nacional, se tengan ganancias inferiores que entre las regiones con solamente 2.91 años en cuanto a las ganancias en esperanza de vida. Por otro lado, para las *mujeres*, la región 1 es la que presenta las menores ganancias en esperanza de vida (con un monto de 2.66 años), lo cual se podía esperar, debido a que al ser ésta la región con un menor desarrollo socioeconómico, esta causa crónico-degenerativa no tendería a aumentar tanto como en el resto de las regiones. En cuanto a las regiones con las mayores ganancias, éstas son la 2, 4 y 7 (3.12, 3.19 y 3.12 años de esperanza de vida respectivamente). Llama la atención el alto nivel que presentan tanto la región 2 y 4 respecto a las más desarrolladas, donde se esperaría que la mortalidad por esta causa aumente menos que en el resto, debido a su menor desarrollo socioeconómico.

Ganancias en Esperanza de Vida Mujeres por Region y Causa de Muerte, Proyección al 2015 mediante Gompertz (México).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Enfermedades del Sistema Respiratorio

Para las enfermedades del sistema respiratorio, se puede ver que las regiones 1 y 4, para los *hombres*, son las que presentan las mayores ganancias en esperanza de vida (2.63 años y 2.49 años respectivamente). En cambio, las regiones 3 y 5 son las que presentan las menores ganancias (2.17 años y 2.11 años), mientras que el resto de las regiones presentan niveles muy similares de ganancias. Respecto a las *mujeres*, la región 1 es la que presenta las mayores ganancias (2.38 años) y la región 3 es la que presenta las menores (2.12 años). Asimismo, al igual que para los hombres, el resto de las regiones presentan niveles de ganancias muy similares entre ellas (que van de 2.24 a 2.29 años), por lo cual no se mencionarán más a detalle.

Resto de las Enfermedades

En cuanto al resto de las enfermedades se puede apreciar que para los *hombres* existen dos grupos de regiones, que son aquellas que tienen altas ganancias en esperanza de vida respecto a las demás, y el otro grupo conformado por las regiones que presentan niveles menores. El primer grupo se conforma por las regiones menos desarrolladas (1, 2 y 3 con niveles de 2.60, 2.49 y 2.39 años respectivamente), lo cual es consistente con los altos niveles de mortalidad por este grupo de causas en estas regiones que se apreció en el análisis exploratorio de datos. El otro grupo tiene ganancias relativamente menores a las regiones menos desarrolladas. En cambio, para las *mujeres*, las regiones 3 y 4 son las que presentan mayores ganancias (2.33 y 2.22 años respectivamente), mientras que la región 7 es la que presenta las menores ganancias (1.75 años), lo cual indicaría que la mortalidad por este grupo de causas aumentará en esta región pero en menor medida que para el resto de las regiones.

Método Gompertz Makeham

Para estimar la mortalidad por medio de este modelo, lo que primero se necesita es obtener el logaritmo natural de la serie de sobrevivientes observada a partir de los datos del INEGI y del método de Cerisola para el análisis de la mortalidad por causas, para de esta forma linealizar la función de supervivencia (al igual que en el método de Gompertz) y de esta forma poder obtener los parámetros de esta ecuación, que mejor describan la mortalidad observada en los años 2000 y 2005. Los parámetros para ambos periodos, se estimaron también por medio del método de los grupos no superpuestos (Mina, 2001)²⁴.

²⁴ Para ver los distintos parámetros, ir al Anexo: *Parámetros sobre las proyecciones de la mortalidad*.

Para este modelo también se utilizó el ajuste de una tendencia lineal para estimar los parámetros D , B , A y K de la función de supervivencia para el año 2015. Asimismo, se procedió a analizar y comparar las series de sobrevivientes (l_x), tanto la serie estimada (para los tres periodos), como la observada (para el 2000 y 2005). En la mayoría de los casos, el comportamiento de las series estimadas es muy similar al de las series observadas, con un ajuste muy bueno y de acuerdo a la tendencia de la mortalidad esperada, pero en algunos casos se tuvieron que realizar ciertas modificaciones a los parámetros de forma individual, hasta lograr un ajuste de la mortalidad satisfactorio, al igual que en el método de Gompertz. Estos ajustes se realizaron con la finalidad de que el comportamiento de la mortalidad proyectada describiera de mejor manera el patrón y el nivel esperado de ésta. Además, una vez que se calcularon todos los parámetros de las distintas funciones de supervivencia (por año, causa de muerte, por región y por sexo), se realizó la estimación y el calculo de las tablas de vida teóricas para obtener las esperanzas de vida estimadas para los años 2000, 2005 y 2015.

Posteriormente, se procedió a calcular las ganancias en esperanza de vida²⁵ que, al igual que en los dos métodos anteriores, son el resultado de restar el valor futuro de la esperanza de vida estimada si se eliminara alguna de las causas de muerte, y el valor de la esperanza de vida del último año base de referencia obtenido bajo este modelo de Gompertz-Makeham (el cual continúa siendo el 2005). Cabe mencionar que se considera que es este modelo presenta el mejor ajuste entre los tres utilizados para estimar el nivel de la mortalidad futura, ya que se considera que los resultados que se obtuvieron resultaron ser los más confiables. Esto se considera que es normal debido a que, como se mencionó, el modelo además de considerar la mortalidad por causas naturales (igual que Gompertz) introduce la mortalidad accidental del individuo, independiente de la edad (Mina, 2006). A continuación se presentan e interpretan los resultados más importantes obtenidos a partir de este modelo.

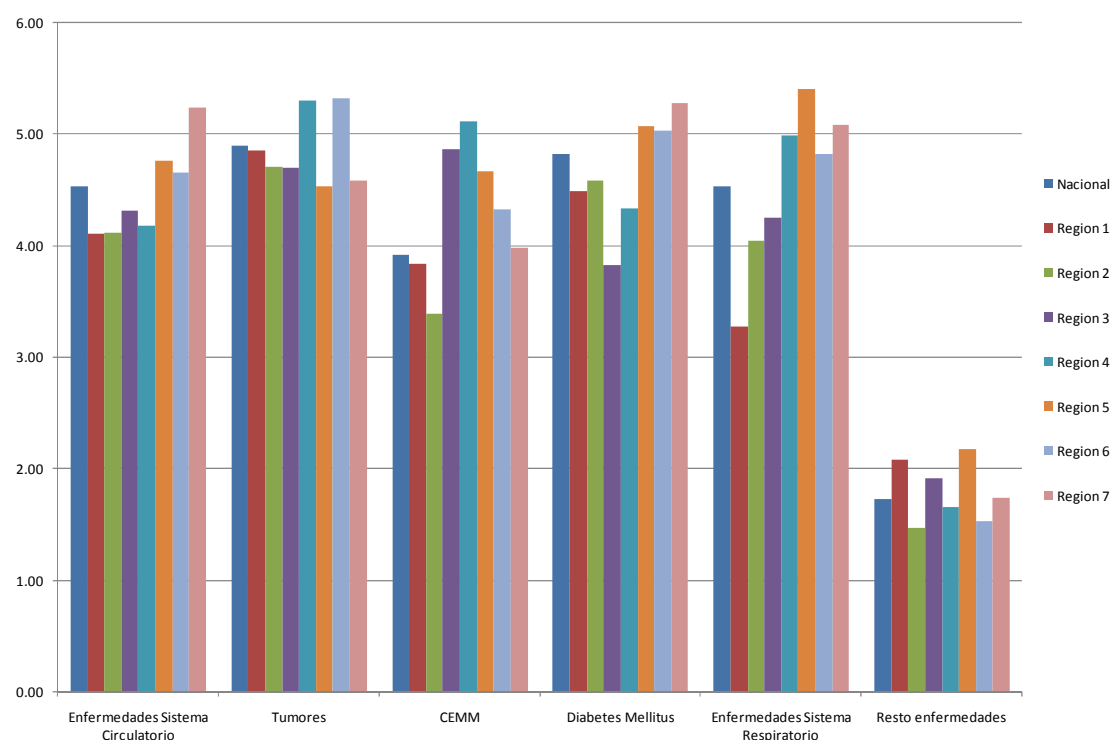
Enfermedades del Sistema Circulatorio

Para las enfermedades del sistema circulatorio se puede ver que para los *hombres* las regiones menos desarrolladas del país (especialmente las regiones 1 y 2, con montos de 4.10 años cada una) son las que presentan las menores ganancias en cuanto a esta causa se refiere. En cambio, las regiones 5, 6 y 7 presentan las mayores ganancias en cuanto a esperanza de vida futura se refiere (4.76, 4.66 y 5.23 años respetivamente). También, estos resultados son

²⁵ Véase Anexo: *Ganancias en esperanza de vida*.

consistentes con los niveles observados para los años 2000 y 2005 de esta causa en el análisis exploratorio que se realizó previamente, en el cual las regiones con una mayor presencia de esta causa fueron precisamente las más avanzadas, mientras que las regiones 1 y 2 presentaron los menores porcentajes. Además, esta situación nos indica que para las regiones más desarrolladas, se espera que la mortalidad por esta causa aumente en mayor medida que para las regiones menos desarrolladas. Por otro lado, para las *mujeres* la situación es muy similar, aunque en este caso son las regiones 1 y 3, las que tienen los menores niveles de ganancias (3.56 y 2.99 años respectivamente), mientras que al igual que con los hombres, las regiones 5, 6 y 7 son las que tienen las mayores ganancias (4.73, 4.93 y 5.45 años respectivamente), aunque la 4 también presenta niveles elevados (4.55 años). Al igual que con los hombres esta situación era la esperada, puesto que en el análisis exploratorio, los niveles de mortalidad por esta causa son mayores para las regiones más desarrolladas del país.

Ganancias en Esperanza de Vida Hombres por Región y Causa de Muerte, Proyección 2015 Gompertz Makeham (México).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Tumores

En cuanto a los tumores se puede observar que para los *hombres* las regiones con las menores ganancias en esperanza de vida fueron la 5 y la 7 (4.53 y 4.58 años respectivamente), mientras que las regiones 4 y 6 fueron las que presentaron las mayores

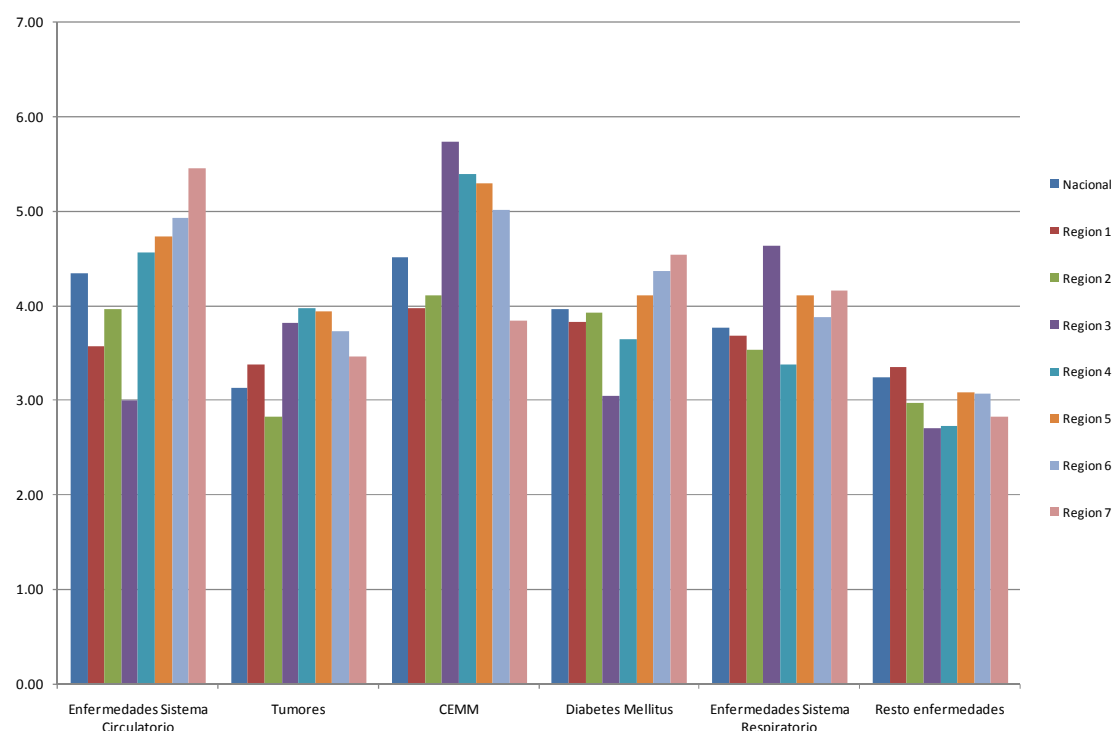
ganancias futuras (5.30 y 5.32 años respectivamente). Esta situación llama la atención ya que la región 5 y 7 presentaron niveles altos de esta causa en los años 2000 y 2005, sin embargo (al menos para la región 5), el aumento de un periodo a otro no fue significativo, por lo que se puede justificar que las ganancias futuras no sean muy grandes puesto que continúan una tendencia de poco aumento respecto a esta causa. En cambio, para las regiones 4 y 6 el aumento que se presentó en ganancias entre los años 2000 y 2005, dan la pauta para que se presentaran estas mayores ganancias futuras que para el resto de las causas. Ahora bien, para las *mujeres*, la región 2 es aquella que presenta las menores ganancias en esperanza de vida (2.82 años), mientras que las regiones 3, 4, 5 y 6 presentaron las mayores ganancias para esta causa de muerte (3.81, 3.97, 3.93 y 3.72 años respectivamente). Esto es indicativo de que si bien para todas las regiones la mortalidad por estas causas se espera que aumente para el 2015, lo hará de forma diferenciada, es decir, las regiones en las cuales aumentará más el nivel de la mortalidad por tumores será para las mujeres de las regiones 3, 4, 5 y 6, mientras que lo hará en menor medida para la región 2.

Causas Externas de Morbilidad y Mortalidad

Respecto a este grupo de causas, para los *hombres*, se puede apreciar que las regiones 1 y 2 son las que presentan las menores ganancias en cuanto la esperanza de vida futura si se eliminara esta causa (3.83 y 3.39 años respectivamente). Mientras que las regiones 3, 4 y 5 son las que presentan las mayores ganancias (con montos de 4.86, 5.11 y 4.66 años respectivamente). Esto último es consistente con los niveles tan elevados de esta causa que se presentaron tanto en el análisis exploratorio de los datos (donde fueron las regiones con los mayores porcentajes de incidencia), como en las ganancias obtenidas por medio del método de Cerisola. En el caso de las *mujeres* la situación es relativamente similar, puesto que las regiones con las mayores ganancias son también la 3, 4 y 5 (con 5.73, 5.38 y 5.29), pero la región que presenta las menores ganancias es la región 7 (3.84). Una situación que puede parecer contradictoria es que las ganancias en esperanza resulten mayores para las mujeres que para los hombres debido a que el nivel de la mortalidad por estas causas en los años 2000 y 2005 fue muy superior en el caso de los hombres, sin embargo, como se está tratando con una tendencia reciente, las ganancias en esperanza de vida en este periodo (2000 a 2005) resultaron ser mayores para las mujeres bajo el método de Cerisola, lo que es un reflejo de que en números absolutos, las muertes por esta causa disminuyeron para los hombres (41,885 en 2000 a 41,790 en 2005, cifras totales, y disminuyeron de un 17.14% a 15.30%), mientras

que para las mujeres aumentaron (10,217 y 11,275 en 2000 y 2005 respectivamente, a pesar de que disminuyeron porcentualmente 5.29% a 5.08%).

Ganancias en Esperanza de Vida Mujeres por Region y Causa de Muerte, Proyección al 2015 Gompertz Makeham (México).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Diabetes Mellitus

Respecto a la diabetes, para los *hombres* se puede ver que las regiones con las mayores ganancias en esperanza de vida son las más desarrolladas del país (5, 6 y 7), con montos de 5.07, 5.03 y 5.27 años respectivamente. En cambio, la región con las menores ganancias resultó ser la región 3 (con 3.83 años). Esto es indicativo de que se espera que la mortalidad por esta causa para las regiones desarrolladas aumente en mayor medida que para las regiones menos favorecidas. Ahora bien, para las *mujeres* la situación es muy similar a la que ocurre en el caso de los hombres ya que las regiones con las mayores ganancias son la región 6 y 7 (4.36 y 4.53 años respectivamente) y la región con las menores ganancias, al igual que en el caso de los hombres, es la región 3 (3.04 años).

Enfermedades del Sistema Respiratorio

Para las enfermedades del sistema respiratorio se puede apreciar que para los *hombres* la región 1 es la que muestra las menores ganancias (3.27 años), mientras que las regiones 4,

5 y 7 (4.99, 5.40 y 5.08 años respectivamente) son las que presentan las mayores ganancias en esperanza de vida. En cambio, para las *mujeres* las regiones con las menores ganancias son la 1, 2 y 4 (3.68, 3.53 y 3.37 años respectivamente), lo que resulta interesante ver sobretodo para la región 4 que en el caso de los hombres es una de las que tienen mayores ganancias, pero para las mujeres resulta lo contrario. Finalmente, la región que tuvo las mayores ganancias fue la 3 (con 4.63 años). Lo que resalta también en las mujeres, es que las regiones más desarrolladas muestran (como grupo) un nivel mayor de ganancias que las menos favorecidas.

Resto de las Enfermedades

Respecto a este último grupo de causas de muerte se puede ver que en general los *hombres* muestran menores ganancias que las mujeres en todas las regiones. En cuanto a las regiones, se pueden apreciar dos grupos las que presentan las mayores ganancias son la 1 y la 5 (2.09 y 2.18 años respectivamente), pero la 3 tiene un nivel cercano (1.92 años), mientras que en el otro grupo (el que tiene las menores ganancias) las regiones con menos ganancias son la 2 y la 6 (con 1.47 años y 1.54 años respectivamente), pero las demás muestran niveles relativamente similares. Esto nos indica de que para este grupo, no existe una clara “regionalización” de las ganancias. En cambio, para las *mujeres* la región que se estima que va a presentar el mayor aumento relativo de mortalidad por esta causa, es decir, la que presenta las mayores ganancias es la 1 (con 3.35 años). Mientras que las regiones 3, 4 y 7 fueron las que presentaron las menores ganancias en esperanza de vida (2.70, 2.72 y 2.83 años respectivamente). Esto descarta también de que exista un comportamiento similar por grado de desarrollo socioeconómico respecto a estas causas.

CONCLUSIONES

La mortalidad en nuestro país ha disminuido de manera constante desde los años 40, y la esperanza de vida ha continuado aumentando. Sin embargo, esto se ha presentado a ritmos diferentes. Así por ejemplo, a finales del siglo XX se dio una disminución considerable del ritmo de ganancias en esperanza de vida de la población en general. Esto es, si bien se continúan teniendo ganancias en cuanto a este indicador, el ritmo al que se presentan éstas es considerablemente menor al que se presentaba en los años cincuenta y sesenta. Esta situación se debe principalmente porque en ese periodo se controlaron con éxito las causas de muerte más susceptibles de eliminación, como las enfermedades infecciosas y parasitarias.

Sin embargo, gracias al avance que ha tenido el país dentro del proceso de la Transición Epidemiológica, las enfermedades crónico-degenerativas (como enfermedades cardiovasculares, diabetes, neoplasmas, etc.), así como las muertes provocadas por la acción del hombre (como accidentes y muertes violentas), tienen una mayor presencia relativa dentro del perfil epidemiológico del país. Esto implica que, al ser estas causas de muerte las más difíciles de controlar, debido a que requieren de una mayor infraestructura médica y de salud pública, mayores avances técnicos, un mejor nivel de vida de la población y una cultura de prevención, el ritmo de descenso en la esperanza de vida se ha vuelto paulatinamente más lento.

El enfoque principal de la investigación se basó en calcular y analizar las ganancias en esperanza de vida en la población si se llegara a eliminar alguna de las principales causas de muerte (o grupo de causas) que afectan a la población; así como estimar los cambios en la esperanza de vida futura para las distintas causas de muerte, con la finalidad de encontrar en cuáles se deben enfocar las políticas de salud, para poder disminuir la morbilidad y mortalidad de la población respecto a estas causas y así continuar incrementando tanto la calidad de vida, como la esperanza de vida de la población. Asimismo, se cree que la investigación puede ayudar, tanto a identificar los problemas principales en materia de salud de la población, mediante el conocimiento sobre la magnitud y principales efectos de la mortalidad por causas en la población, como a dar cuenta de las principales transformaciones que el perfil epidemiológico del país ha sufrido en los últimos años.

Para cumplir los objetivos planteados en la investigación, se comenzó realizando un análisis descriptivo de las principales causas de muerte, que afectaron tanto al conjunto de la población mexicana, como a diferentes grupos de edad en el 2000 y 2005. Los grupos de edad considerados para este análisis fueron: menores de 1 año, 1-4 años (que corresponde a la

infancia), 5-14 años (que incluye el periodo de la niñez y la adolescencia temprana), 15-29 años (jóvenes), 30-49 (adultos jóvenes), 50-69 (adultos y adultos mayores) y 70 años y más (adultos mayores y ancianos).

Entre los principales resultados que se encontraron a partir de este análisis descriptivo encontramos que las principales causas de muerte en estos años para la población del país, como se esperaba, fueron: las enfermedades del sistema circulatorio, los tumores, las causas externas de morbilidad y de mortalidad, la diabetes mellitus, pero se observó que las enfermedades del sistema respiratorio también presentan una alta incidencia en la población del país. Esto nos puede indicar que el país, desde hace algunos años, se encuentra en una etapa intermedia de la transición epidemiológica puesto que desde hace más de 15 años existe un predominio de padecimientos no transmisibles. Sin embargo, se considera que todavía existe un amplio margen de mejora en cuanto a la disminución de ciertos padecimientos transmisibles como la neumonía y la influenza.

Ahora bien, las regiones socioeconómicas del país donde estas causas de muerte tuvieron una mayor incidencia fueron: para las enfermedades del sistema circulatorio y los tumores (neoplasias) las regiones 5, 6 y 7 fueron las de mayor ocurrencia y la región 1 fue la que presentó un menor porcentaje de estas causas; para la diabetes mellitus fue la región 7 la de mayor incidencia, mientras que la región 1 fue la de menor. Esta situación, confirma lo que se esperaba encontrar respecto a que en las zonas con un mayor desarrollo socioeconómico (regiones 5, 6 y 7) exista una mayor presencia de las causas crónico-degenerativas estudiadas, es decir, que las enfermedades del sistema circulatorio, los tumores y la diabetes sean las causas más representativas en estas zonas. En cuanto a las causas externas de morbilidad y de mortalidad, las regiones con una mayor presencia de esta causa fueron la región 1 y la 5, mientras que la región 7 (Distrito Federal) fue la que menor incidencia presentó en ambos periodos. Respecto a las enfermedades del sistema respiratorio, las regiones con una alta incidencia relativa fueron la 3, 4 y 6, y la región con la menor incidencia fue la región 7. La situación para estos dos grupos de causas de muerte descarta que exista un comportamiento similar, o un patrón regional, dado por el grado de desarrollo socioeconómico, respecto a estas causas.

Para los *hombres*, como se creía, las principales causas de muerte en estos dos periodos fueron: las enfermedades del sistema circulatorio, las causas externas de morbilidad y de mortalidad, la diabetes mellitus y las enfermedades del hígado, pero también se encontró que los tumores (neoplasias) y las enfermedades del sistema respiratorio tienen una alta incidencia dentro de la mortalidad de este sexo. En cambio, para las *mujeres*, como se

esperaba, las principales causas fueron: enfermedades del sistema circulatorio, tumores (neoplasias), diabetes mellitus, sin embargo, al igual que en el caso de los hombres, se encontró que las enfermedades del sistema respiratorio tienen una alta presencia como causas de muerte para las mujeres. Esto nos muestra que ciertas causas de muerte son comunes para la población en general, como son las enfermedades del sistema circulatorio, tumores (neoplasias) y la diabetes mellitus; mientras que otras son características de cada sexo, como en el caso de los *hombres* que los accidentes y lesiones por riesgos (generalmente innecesarios) y las enfermedades del hígado por el consumo de alcohol tienen una alta incidencia respecto de las mujeres, y para las *mujeres* las enfermedades del sistema respiratorio, presentan una ocurrencia relativa mayor a la de los hombres.

Por un lado, dentro de los distintos grupos de edad en los cuales se agruparon las defunciones, para los *hombres* se encontró que para el primer grupo de edad (menores a un año), la principal causa de muerte fueron las afecciones originadas en el periodo perinatal. Asimismo, como se esperaba las causas externas de morbilidad y de mortalidad fueron el principal grupo de causas de muerte para los hombres de 1 a 49 años y en el grupo de edad de 30 a 49 años, las enfermedades del hígado presentaron una incidencia muy alta. En este sentido, cabe resaltar que en el grupo de 15 a 29 años, la mortalidad por las lesiones y accidentes superó el 65% a nivel nacional, y en algunas regiones superó el 70% del total de las muertes masculinas en esas edades. En este sentido se cree que se requiere un cambio cultural que provoque un cambio de comportamiento, especialmente en esas edades cuando los hombres realizan actividades muy riesgosas que pueden llevarlos a la muerte, para lo cual se necesitan investigaciones futuras de corte cualitativo que puedan describir el comportamiento de los varones en esta etapa de su vida. Además, como se esperaba, las enfermedades del sistema circulatorio fueron las principales causas de muerte a partir de los 50 años, pero la diabetes mellitus tuvo una importante incidencia en el grupo de 50 a 69 años debido al aumento que presentó de un periodo a otro.

Por otro lado, para las *mujeres*, se encontró que para el primer grupo de edad (al igual que en el caso de los hombres) la principal causa de muerte fueron las afecciones originadas en el periodo perinatal. Para las mujeres de 1 a 29 años, la principal causa de muerte, como se esperaba, fue el grupo de causas externas de morbilidad y de mortalidad, pero el grupo de resto de enfermedades presentó un porcentaje muy elevado. A diferencia de lo que se creía, las muertes por embarazo, parto y puerperio para el grupo de edad de 15 a 29 años no fueron tan numerosas como se creía. En cambio, para el grupo de 30 a 49 años, como se esperaba, los tumores (neoplasias) fueron la causa de muerte más importante. En el siguiente grupo de

edad (50 a 69 años), tal y como se creía, la diabetes mellitus junto con las enfermedades del sistema circulatorio fueron las principales causas de muerte, pero los tumores presentaron una ocurrencia muy similar a las otras causas de muerte. Finalmente, para el último grupo de edad, las enfermedades del sistema circulatorio resultaron ser la principal causa de muerte para este sexo.

Posteriormente, se presentaron las pirámides de población de las defunciones para los años 2000 y 2005, con la finalidad de comparar la estructura (por edad y sexo) de las defunciones y de esta forma tener un panorama claro sobre las edades a partir de las cuales, las distintas causas de muerte comienzan a afectar a la población de manera significativa; y además, para realizar comparaciones de la mortalidad entre las regiones por edad y sexo. Se considera importante señalar que se observó que, en general, existe una sobremortalidad masculina para todas las causas, particularmente en las edades comprendidas entre los 15 y los 60 años de edad. Esta sobremortalidad es probablemente provocada por patrones de comportamiento del sexo masculino como pueden ser un mayor consumo de alcohol y una falta de cultura de prevención médica. Por otro lado, se aprecia que para los últimos grupos de edad (80 y más), existe una mortalidad mucho mayor por parte de las mujeres, probablemente debido a la mayor cantidad de mujeres que llegan con vida a estas edades. Asimismo, se puede observar que, a pesar de que México es un país con una esperanza de vida relativamente alta, la mortalidad antes del primer año de vida todavía es considerablemente alta, especialmente si se le compara con los países más desarrollados, situación que se puede distinguir en todas las pirámides de población que se llevaron a cabo.

Las ganancias en esperanza de vida de la población después de eliminar ciertas causas de muerte se calcularon por medio del método de Cerisola. Las causas que se consideraron fueron: las enfermedades del sistema circulatorio, tumores (neoplasias), causas externas de morbilidad y mortalidad, diabetes mellitus, enfermedades del sistema respiratorio y una agrupación del resto de las causas de muerte; las cuales se eligieron, como se mencionó previamente en el documento, después de realizar un primer análisis exploratorio de los datos y observar que fueron éstas aquellas que tuvieron una mayor incidencia en la población del país para los años 2000 y 2005.

A nivel nacional se puede apreciar que para los *hombres* las mayores ganancias en esperanza de vida al nacimiento se presentaron después de eliminar las enfermedades del sistema circulatorio (1.85 años en 2000 y 1.73 en 2005), seguidas por las causas externas de morbilidad y mortalidad (con 1.42 años en 2000 y 1.17 en 2005), los tumores (1.20 años y 1.15 años en 2000 y 2005 respectivamente) y diabetes mellitus (pero solamente para el año

2005 con 1.16 años). Las ganancias para este sexo se esperaba que resultaran mayores para enfermedades del sistema circulatorio, causas externas de morbilidad y mortalidad y diabetes mellitus, situación que si bien se presentó, no incluía el alto nivel que se observó en las ganancias si se eliminaran los tumores. En cambio, para las *mujeres* fueron las enfermedades del sistema circulatorio (1.60 años y 1.37 años en 2000 y 2005 respectivamente), seguidas por los tumores (1.29 años en 2000 y 1.15 años en 2005) y la diabetes mellitus (con 1.13 años en 2000 y 1.25 años en 2005), lo cual era exactamente lo que se esperaba que se presentara antes de llevar a cabo el análisis.

Resulta importante mencionar que para ambos sexos, y en todas las regiones del país, las ganancias de vida obtenidas al eliminar la diabetes mellitus aumentaron de un periodo a otro. Esto confirma, hasta cierto punto, que la mortalidad por esta causa aumentó de forma significativa de un periodo a otro en todo el país para ambos sexos. Asimismo, resultó interesante analizar el comportamiento que presentan las ganancias, tanto para las enfermedades del sistema respiratorio, como para el resto de las enfermedades, en el sentido que existe una amplia diferencia entre las ganancias que se obtuvieron en esperanza de vida para el primer grupo de edad (menores a un año) y el segundo (niños de 1 a 4 años). Este comportamiento es indicativo de que existe un mayor número de muertes por estas causas en el primer grupo de edad, que en el segundo. Esto es, se observa que este tipo de causas de muerte afectan relativamente más a los recién nacidos y menores de un año, que al resto de la población menor a 60 años. Cabe mencionar, que este patrón se observó en ambos periodos y para ambos sexos, tanto a nivel nacional, como al interior en las distintas regiones.

En las ganancias en esperanza de vida por regiones se puede ver que para las enfermedades del sistema circulatorio y tumores, las regiones donde se presentan las mayores ganancias son, como se esperaba, las más desarrolladas del país, tanto para hombres, como para mujeres. En cambio, para la diabetes mellitus, donde se esperaba un comportamiento similar a las causas anteriores, no presenta un patrón regional definido para ninguno de los dos sexos. Otra situación que llama la atención es el hecho de que para ambos sexos y en ambos periodos, las menores ganancias para las CEMM se hayan presentado para la región 7, la cual está conformada por el Distrito Federal, donde se esperaba que la mortalidad por estas causas fuera bastante más elevada. Asimismo, para las enfermedades del sistema respiratorio, se observa que la región 4 es la que presenta las mayores ganancias, lo cual no era lo que en un principio se esperaba. Finalmente, cabe mencionar que para el resto de las causas de muerte, la región 1 fue la que presentó las mayores ganancias, sin embargo, se requeriría de

un examen más exhaustivo para descubrir qué causas de muerte dentro de este grupo provocan que sea esta región la que tiene las mayores ganancias para estas causas.

A continuación se presenta un resumen con las regiones que presentaron, tanto las mayores, como las menores ganancias para las distintas causas de muerte.

Tabla: regiones con las mayores y las menores ganancias en esperanza de vida					
Causa de Muerte	Sexo	2000		2005	
		Mayor	Menor	Mayor	Menor
Enfermedades del sistema circulatorio	Hombres	Región 5 (2.30 años)	Región 1 (1.54 años)	Región 5 (2.18 años)	Región 1 (1.39 años)
	Mujeres	Región 5 (1.85 años)	Región 1 (1.45 años)	Región 5 (1.56 años)	Región 1 (1.26 años)
Tumores (neoplasias)	Hombres	Región 6 (1.40 años)	Región 1 (.99 años)	Región 6 (1.29 años)	Región 1 (1.01 años)
	Mujeres	Región 7 (1.42 años)	Región 4 (1.18 años)	Región 7 (1.26 años)	Región 3 (1.10 años)
Causas externas de morbilidad y mortalidad	Hombres	Región 3 (1.66 años)	Región 7 (.96 años)	Región 5 (1.43 años)	Región 7 (.71 años)
	Mujeres	Región 5 (.75 años)	Región 7 (.53 años)	Región 5 (.67 años)	Región 7 (.28 años)
Diabetes mellitus	Hombres	Región 7 (1.24 años)	Región 1 (.65 años)	Región 7 (1.41 años)	Región 1 (.92 años)
	Mujeres	Región 3 (1.32 años)	Región 1 (.89 años)	Región 3 (1.43 años)	Región 1 (1.00 años)
Enfermedades del sistema respiratorio	Hombres	Región 4 (1.14 años)	Región 6 (.79 años)	Región 4 (1.01 años)	Región 7 (.72 años)
	Mujeres	Región 4 (.98 años)	Región 5 (.62 años)	Región 4 (.82 años)	Región 5 (.55 años)
Resto de las causas de muerte	Hombres	Región 1 (5.81 años)	Región 5 (4.47 años)	Región 1 (5.27 años)	Región 5 (4.04 años)
	Mujeres	Región 1 (4.62 años)	Región 5 (3.83 años)	Región 1 (4.11 años)	Región 5 (3.39 años)

Fuente: Elaboración propia.

Para poder realizar el cálculo de las proyecciones de la mortalidad por medio del Sistema Logito de Brass, se seleccionó utilizar como tablas estándar, las tablas de experiencia mexicana para 2000 y 2005, lo cual aseguró que éstas describieran de manera adecuada a la población en estudio. Sin embargo, el ajuste observado mediante este método, especialmente para el año 2005, no resultó satisfactorio en el sentido de que existe una amplia diferencia entre el valor estimado de la esperanza de vida obtenida mediante este método y el observado a partir de los datos de mortalidad del INEGI. Esto implica que las proyecciones realizadas mediante este método no resultaran confiables.

El segundo método que se utilizó para realizar las proyecciones de los niveles futuros de la mortalidad fue el modelo de Gompertz. Las proyecciones por medio de este método consisten en estimar los parámetros C , D y K para los años 2000 y 2005 y de esta forma obtener la función de supervivencia de cada periodo. Posteriormente, se proyectaron los parámetros para el año 2015, por medio de una tendencia lineal, y así se obtuvo la función de supervivencia futura, que describe la mortalidad para el año 2015. Sin embargo, la serie de sobrevivientes futura, obtenida a partir de la función de supervivencia futura, no continuaba con la tendencia esperada de la mortalidad, sino que al contrario presentaba resultados poco confiables, por lo que las distintas funciones de supervivencia se estimaron de forma individual, hasta lograr un ajuste de la mortalidad satisfactorio. Por estas razones, las proyecciones de las ganancias en esperanza de vida al año 2015 calculadas a partir de este método, no se considera que sean las óptimas.

Posteriormente, se realizaron las proyecciones de la mortalidad futura a partir de un tercer modelo, el de Gompertz-Makeham. Al igual que en el modelo de Gompertz, las proyecciones se realizan estimando los parámetros (D , B , A y K) y así obtener la función de supervivencia. Asimismo, se analizó el comportamiento de las series estimadas de sobrevivientes y el de las series observadas de sobrevivientes y el comportamiento de ambas resultó, en su mayoría, muy similar entre ellas, con un ajuste muy bueno y de acuerdo a la tendencia de la mortalidad esperada. El siguiente paso consistió en proyectar los parámetros estimados del 2000 y 2005, también con una tendencia lineal, hasta el año 2015 para obtener la función de supervivencia futura y de esta forma calcular los valores de esperanza de vida. A su vez, las ganancias en esperanza de vida son el resultado de restar el valor futuro de la esperanza de vida estimada (por este método) si se eliminara alguna de las causas de muerte, y el valor de la esperanza de vida del último año base de referencia obtenido bajo este modelo (año 2005).

Entre los resultados más importantes que se obtuvieron bajo este modelo, se encuentran que para las enfermedades del sistema circulatorio, en cuanto a los *hombres*, las regiones menos desarrolladas del país (especialmente las regiones 1 y 2) son las que presentarán las menores ganancias en cuanto a esta causa se refiere y en cambio, las regiones 5, 6 y 7 (las más desarrolladas del país) tendrán las mayores ganancias en cuanto a esperanza de vida futura se refiere. Para las *mujeres* la situación es similar, aunque en este caso son las regiones 1 y 3 las que tienen los menores niveles de ganancias y las regiones 5, 6 y 7 son las que tienen las mayores ganancias. Esta situación nos indica que, como se esperaba, para las regiones más desarrolladas (para ambos sexos), se cree que la mortalidad por esta causa aumente en mayor medida que para las regiones menos desarrolladas.

Para tumores (neoplasias), respecto a los *hombres* las regiones con las menores ganancias en esperanza de vida fueron la 5 y la 7 y las que mayores fueron la 4 y 6. En cambio, para las *mujeres*, la región 2 es aquella que presenta las menores ganancias en esperanza de vida, mientras que las regiones 3, 4, 5 y 6 presentaron las mayores ganancias para esta causa de muerte (con cifras similares). Respecto a las causas externas de morbilidad y mortalidad (lesiones y accidentes), para los *hombres* las regiones 1 y 2 son las que tendrán las menores ganancias y las regiones 3, 4 y 5 son las que presentarán las mayores ganancias. En el caso de las *mujeres* las mayores ganancias se dan también en las regiones 3, 4 y 5, pero la región con las menores es la región 7.

Respecto a la diabetes mellitus, para los *hombres* se puede ver que las regiones con las mayores ganancias en esperanza de vida son las más desarrolladas del país (5, 6 y 7) y la región con las menores ganancias resultó ser la región 3. Y para las *mujeres* las regiones con las mayores ganancias son la región 6 y 7, mientras que la región 3 es la que tiene las menores. Para las enfermedades del sistema respiratorio, las regiones 4, 5 y 7 tuvieron las mayores ganancias para los *hombres* y la región 1 las menores, mientras que para las *mujeres* las regiones con las menores ganancias son la 1, 2 y 4, y las mayores ganancias se dieron en la región 3. Finalmente, para el resto de las enfermedades, para los *hombres* las regiones con las mayores ganancias son la 1 y la 5 y las que tienen las menores ganancias son la 2 y la 6, y para las *mujeres* la región que presenta las mayores ganancias es la 1 y las regiones 3, 4 y 7 fueron las que presentaron las menores ganancias.

Los resultados del análisis de la mortalidad por causas, de las ganancias en esperanza de vida, y de las proyecciones, fueron en general satisfactorios. A nivel nacional se corroboró que existe una sobremortalidad masculina (entre los 15 y los 60 años de edad) para todas las causas de muerte, y que probablemente esté relacionado con patrones de comportamiento

propios de los hombres (como un elevado consumo de alcohol y falta de una cultura preventiva). A pesar de esto, se observó una disminución de la mortalidad por lesiones y accidentes para los hombres, aunado a un ligero aumento de la mortalidad femenina por estas causas, situación que se espera que continúe en un futuro. Asimismo, se corroboró el aumento en la incidencia de la diabetes mellitus como una de las principales causas de muerte en el país, así como de las enfermedades del sistema circulatorio, y que en un futuro se cree que va a continuar con esta tendencia creciente debido a que, como se mencionó previamente, en el 2000 la Encuesta Nacional de Salud en México, informó que casi dos terceras partes de la población adulta presentó un índice de masa corporal (IMC) por arriba de lo normal y un alto porcentaje de la población sufre de obesidad; y que el hecho de tener sobrepeso u obesidad conlleva a un mayor riesgo de mortalidad por enfermedades como la diabetes y enfermedades del sistema circulatorio, situación que se considera que no se va a modificar en un futuro cercano. Mientras que para mortalidad por tumores se espera que continúe la tendencia actual y que se mantenga en niveles relativamente constantes.

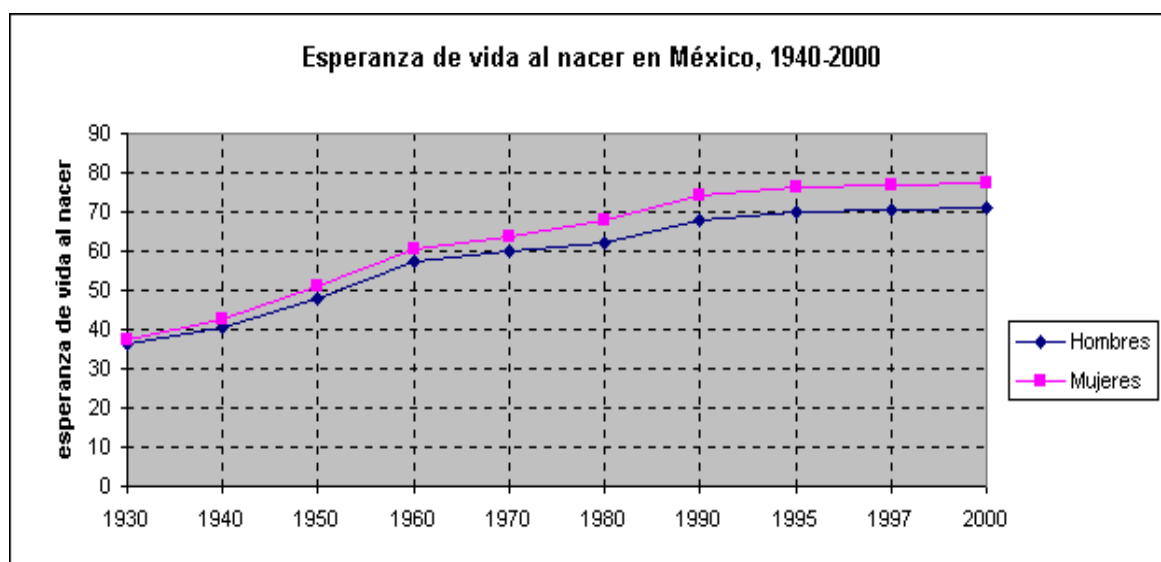
Regiones Socioeconómicas del país según INEGI.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, 2002.

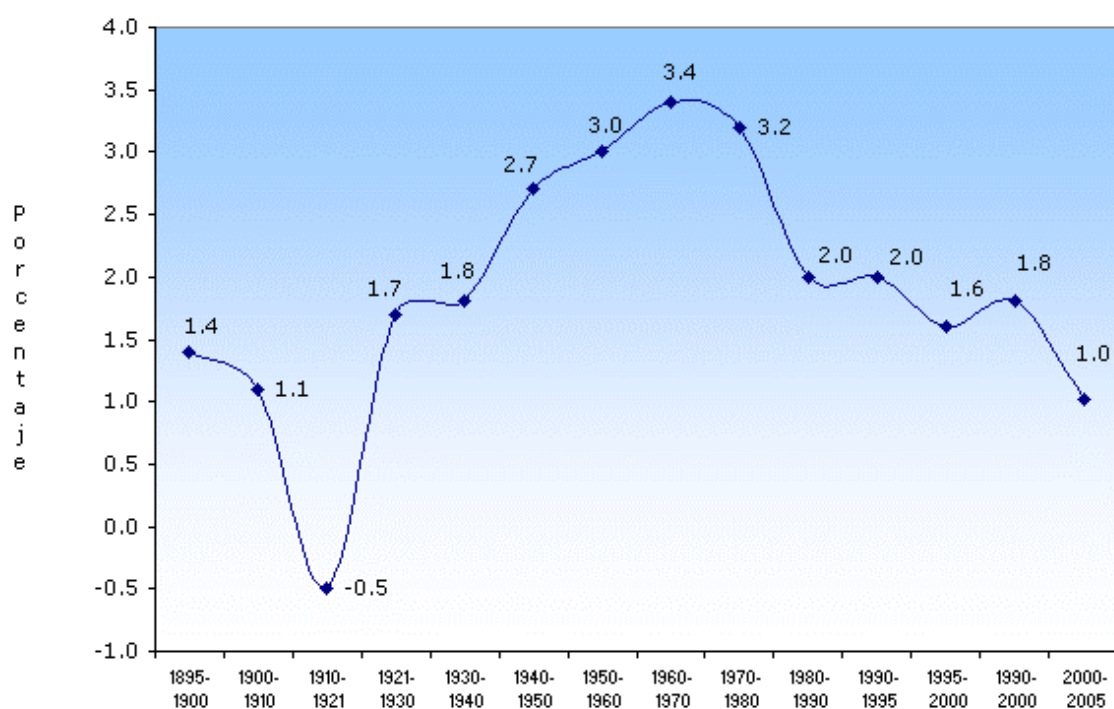
Región	Entidades federativas	Total Entidades	Porcentaje de Población
Región VII	Distrito Federal	1	8.83%
Región VI	Aguascalientes, Coahuila, Jalisco, Nuevo León	4	13.74%
Región V	Baja California Norte, Baja California Sur, Chihuahua, Sonora, Tamaulipas	5	11.22%
Región IV	Colima, Estado de México, Morelos, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Yucatán	8	23.17%
Región III	Durango, Guanajuato, Michoacán, Tlaxcala, Zacatecas	5	12.73%
Región II	Campeche, Hidalgo, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz	6	19.6%
Región I	Chiapas, Guerrero, Oaxaca	3	10.71%

Fuente: <http://jweb.inegi.gob.mx/niveles/jsp/index.jsp?c=11724>



Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI

Evolución de la tasa de crecimiento media anual México



Fuente: INEGI Censos de Población y Vivienda, 1895 - 2000. Conteos 1995 y 2005

Enfermedades del Sistema Circulatorio

- Fiebre reumática (I00-I09)
- Enfermedad hipertensiva (I11-I15)
- Enfermedad cardíaca isquémica (I20-I25)
- Enfermedades de la circulación pulmonar (I26-28)
- Otras enfermedades cardíacas (I30-I52)
- Enfermedades de la circulación cerebral (I60-I69)
- Enfermedades de las arterias, arteriolas y capilares (I70-I79)
- Enfermedades de las venas y de los vasos linfáticos (I80-I89)
- Otras enfermedades del sistema circulatorio (I95-I99)

Tumores (Neoplasias)

- Tumores malignos de la cara (C00-C08)
- Tumores malignos de la garganta y del cuello (C09-C15)
- Tumores malignos del abdomen (C16-C26)
- Tumores malignos del sistema respiratorio y de órganos anexos (C27-C49)
- Tumores malignos de otros huesos y cartílagos (C40-C42)
- Tumores malignos de la piel y tejidos blandos
- Tumores malignos de los órganos sexuales femeninos
- Tumores malignos de los órganos sexuales masculinos (C60-C63)
- Tumores malignos del sistema urinario (C64-C71)
- Tumores malignos del ojo y sistema nervioso (C69-C72)
- Tumores malignos de las glándulas endocrinas y de otros sitios mal definidos (C74-C80)
- Tumores de la sangre (C81-C96)
- Carcinomas (D00-D09)
- Tumores no malignos (D10-D36)
- Tumores de comportamiento dudoso (D37-D44)

Causas externas de morbilidad y de mortalidad

- Lesiones, heridas, intoxicaciones y otros factores externos (S00-S98)
- Otras causas de mortalidad y morbilidad
- Caídas, golpes, y accidentes diversos

Diabetes Mellitus, la cual forma parte de las Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas, junto con:

- Enfermedades del tiroides (E00-E07)
- Otras enfermedades de las glándulas endocrinas (E20-E35)
- Enfermedades nutricionales (E40-E64)
- Obesidad (E65-E68)
- Trastorno del metabolismo (E70-E90)

Enfermedades del sistema respiratorio

- Enfermedades infecciosas del tracto respiratorio superior (J00-J06)
- Gripe y neumonía (J10-J18)
- Enfermedades infecciosas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)
- Otras enfermedades de las vías respiratorias altas (J30-J39)
- Enfermedades crónicas de las vías respiratorias (J40-J47)
- Enfermedades pulmonares debidas a sustancias extrañas (J60-J70)
- Otras enfermedades intersticiales y necróticas (J80-J86)
- Otras enfermedades de la pleura (J90-J99)

MÉXICO: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000

EDAD	d(x)	q(x)	m(x)	l(x)	L(x)	S(x)	T(x)	e(x)	nkx*n	n
0	4,062	0.040620	0.041918	100,000	96,903	0.958158	7,249,000	72.49	0.23757	1
1	591	0.006160	0.001546	95,938	382,176	0.994426	7,152,097	74.55	1.33333	4
5	131	0.001370	0.000274	95,347	476,409	0.998605	6,769,921	71.00	2.50	5
10	135	0.001420	0.000284	95,216	475,744	0.998290	6,293,512	66.10	2.50	5
15	190	0.002000	0.000400	95,081	474,931	0.997665	5,817,768	61.19	2.50	5
20	253	0.002670	0.000535	94,891	473,822	0.997140	5,342,838	56.30	2.50	5
25	289	0.003050	0.000611	94,638	472,467	0.996291	4,869,016	51.45	2.50	5
30	412	0.004370	0.000876	94,349	470,714	0.995066	4,396,549	46.60	2.50	5
35	517	0.005500	0.001103	93,937	468,392	0.992855	3,925,835	41.79	2.50	5
40	822	0.008800	0.001768	93,420	465,045	0.988397	3,457,443	37.01	2.50	5
45	1,336	0.014430	0.002907	92,598	459,649	0.980373	2,992,398	32.32	2.50	5
50	2,272	0.024900	0.005043	91,262	450,628	0.967591	2,532,748	27.75	2.50	5
55	3,569	0.040110	0.008186	88,989	436,023	0.949086	2,082,120	23.40	2.50	5
60	5,311	0.062170	0.012833	85,420	413,824	0.920238	1,646,097	19.27	2.50	5
65	7,892	0.098520	0.020725	80,109	380,816	0.867492	1,232,274	15.38	2.50	5
70	12,292	0.170210	0.037209	72,217	330,355	0.771059	851,457	11.79	2.50	5
75	17,961	0.299720	0.070511	59,925	254,723	0.511184	521,102	8.70	2.50	5
80	41,964	1.000000	0.157536	41,964	266,379	0.000000	266,379	6.35	6.35	6.35

MÉXICO: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. MUJERES. 2000

EDAD	d(x)	q(x)	m(x)	l(x)	L(x)	S(x)	T(x)	e(x)	nkx*n	n
0	3,596	0.035960	0.036974	100,000	97,258	0.962725	7,642,958	76.43	0.23757	1
1	567	0.005880	0.001476	96,404	384,104	0.995005	7,545,700	78.27	1.33333	4
5	91	0.000950	0.000190	95,837	478,958	0.999140	7,161,596	74.73	2.50	5
10	74	0.000770	0.000154	95,746	478,546	0.999045	6,682,638	69.80	2.50	5
15	109	0.001140	0.000228	95,672	478,089	0.998575	6,204,091	64.85	2.50	5
20	163	0.001710	0.000342	95,563	477,408	0.998075	5,726,002	59.92	2.50	5
25	204	0.002140	0.000428	95,400	476,489	0.997570	5,248,594	55.02	2.50	5
30	259	0.002720	0.000545	95,196	475,331	0.996891	4,772,105	50.13	2.50	5
35	332	0.003500	0.000701	94,937	473,853	0.995512	4,296,774	45.26	2.50	5
40	518	0.005480	0.001099	94,605	471,727	0.993154	3,822,920	40.41	2.50	5
45	773	0.008220	0.001651	94,086	468,497	0.989166	3,351,194	35.62	2.50	5
50	1,257	0.013470	0.002712	93,313	463,421	0.983272	2,882,697	30.89	2.50	5
55	1,844	0.020030	0.004047	92,056	455,669	0.973214	2,419,276	26.28	2.50	5
60	3,038	0.033680	0.006851	90,212	443,464	0.952722	1,963,606	21.77	2.50	5
65	5,348	0.061350	0.012658	87,174	422,498	0.909711	1,520,143	17.44	2.50	5
70	9,911	0.121120	0.025786	81,825	384,351	0.826546	1,097,645	13.41	2.50	5
75	16,756	0.233000	0.052745	71,915	317,684	0.554625	713,295	9.92	2.50	5
80	55,159	1.000000	0.139426	55,159	395,611	0.000000	395,611	7.17	7.17	7.17

MÉXICO: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005

EDAD	d(x)	q(x)	m(x)	l(x)	L(x)	S(x)	T(x)	e(x)	nkx*n	n
0	3,548	0.035480	0.036466	100,000	97,295	0.963839	7,387,044	73.87	0.23757	1
1	444	0.004600	0.001154	96,452	384,625	0.995595	7,289,750	75.58	1.33333	4
5	98	0.001020	0.000204	96,008	479,797	0.998925	6,905,125	71.92	2.50	5
10	108	0.001130	0.000226	95,910	479,281	0.998645	6,425,328	66.99	2.50	5
15	151	0.001580	0.000316	95,802	478,632	0.998165	5,946,047	62.07	2.50	5
20	200	0.002090	0.000418	95,651	477,753	0.997745	5,467,415	57.16	2.50	5
25	231	0.002420	0.000485	95,451	476,676	0.997016	4,989,662	52.27	2.50	5
30	338	0.003550	0.000711	95,220	475,254	0.995966	4,512,986	47.40	2.50	5
35	429	0.004520	0.000906	94,882	473,336	0.994033	4,037,732	42.56	2.50	5
40	701	0.007420	0.001490	94,453	470,512	0.990039	3,564,396	37.74	2.50	5
45	1,174	0.012520	0.002520	93,752	465,826	0.982680	3,093,883	33.00	2.50	5
50	2,053	0.022180	0.004486	92,578	457,758	0.970839	2,628,058	28.39	2.50	5
55	3,286	0.036300	0.007394	90,525	444,409	0.953738	2,170,300	23.97	2.50	5
60	4,938	0.056600	0.011650	87,239	423,850	0.926929	1,725,891	19.78	2.50	5
65	7,451	0.090530	0.018964	82,301	392,879	0.877034	1,302,041	15.82	2.50	5
70	11,874	0.158630	0.034459	74,850	344,568	0.783710	909,163	12.15	2.50	5
75	17,937	0.284820	0.066423	62,977	270,042	0.521707	564,595	8.97	2.50	5
80	45,040	1.000000	0.152909	45,040	294,553	0.000000	294,553	6.54	6.54	6.54

MÉXICO: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005

EDAD	d(x)	q(x)	m(x)	l(x)	L(x)	S(x)	T(x)	e(x)	nkx*n	n
0	3,138	0.031380	0.032149	100,000	97,607	0.967848	7,775,962	77.76	0.23757	1
1	424	0.004380	0.001098	96,862	386,317	0.996075	7,678,355	79.27	1.33333	4
5	66	0.000680	0.000136	96,438	482,025	0.999370	7,292,038	75.61	2.50	5
10	56	0.000580	0.000116	96,372	481,721	0.999285	6,810,013	70.66	2.50	5
15	82	0.000850	0.000170	96,316	481,377	0.998925	6,328,292	65.70	2.50	5
20	125	0.001300	0.000260	96,234	480,859	0.998530	5,846,915	60.76	2.50	5
25	158	0.001640	0.000328	96,109	480,152	0.998115	5,366,056	55.83	2.50	5
30	204	0.002130	0.000426	95,952	479,247	0.997540	4,885,904	50.92	2.50	5
35	267	0.002790	0.000559	95,747	478,069	0.996341	4,406,656	46.02	2.50	5
40	433	0.004530	0.000908	95,480	476,320	0.994248	3,928,588	41.15	2.50	5
45	663	0.006980	0.001401	95,048	473,580	0.990688	3,452,268	36.32	2.50	5
50	1,101	0.011660	0.002346	94,384	469,170	0.985457	2,978,689	31.56	2.50	5
55	1,629	0.017460	0.003523	93,284	462,347	0.976568	2,509,519	26.90	2.50	5
60	2,705	0.029510	0.005990	91,655	451,513	0.958123	2,047,172	22.34	2.50	5
65	4,858	0.054620	0.011231	88,950	432,605	0.918356	1,595,659	17.94	2.50	5
70	9,269	0.110230	0.023332	84,092	397,285	0.839259	1,163,054	13.83	2.50	5
75	16,275	0.217510	0.048810	74,822	333,425	0.564588	765,769	10.23	2.50	5
80	58,548	1.000000	0.135419	58,548	432,344	0.000000	432,344	7.38	7.38	7.38

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	Total	437,667	57,513	62,822	51,977	83,288	54,637	85,715	41,715
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Total	18,602	2,372	2,349	2,195	3,324	1,803	3,741	2,818
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Total	57,784	8,670	9,575	7,567	9,968	6,781	10,427	4,796
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Total	3,856	418	422	294	618	519	979	606
Diabetes mellitus	Total	46,614	7,527	6,773	5,222	9,084	6,197	8,722	3,089
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Total	13,189	1,186	1,691	1,327	2,482	1,958	2,923	1,622
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Total	5,006	311	495	441	846	810	1,368	735
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Total	7,444	961	1,149	816	1,317	917	1,537	747
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Total	10	0	0	2	3	2	3	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Total	56	7	13	9	6	8	9	4
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Total	97,655	14,329	15,611	13,192	17,528	11,982	17,490	7,523
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Total	38,540	4,640	5,828	3,992	8,137	5,534	6,969	3,440
Enfermedades del hígado	Total	27,426	3,332	2,962	2,243	6,674	2,446	7,104	2,665
Resto enfermedades del sistema digestivo	Total	14,775	2,544	2,492	1,522	2,489	1,992	2,638	1,098
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Total	972	169	165	145	148	130	161	54
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Total	2,722	472	341	297	467	430	498	217
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Total	11,954	1,603	1,983	1,192	2,118	1,443	2,382	1,233
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	Total	1,325	154	144	112	304	139	257	215
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal (P00-P96)	Total	19,388	2,360	2,165	2,124	4,180	2,403	4,444	1,712
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Total	9,572	1,658	1,497	882	1,795	996	2,085	659
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Total	8,648	425	703	787	1,173	1,170	2,300	2,090
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Total	52,129	4,375	6,464	7,616	10,627	6,977	9,678	6,392

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	Menores de 1 año	38,621	4,819	4,510	4,047	8,545	4,608	8,614	3,478
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Menores de 1 año	2,661	264	271	233	651	343	529	370
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Menores de 1 año	157	28	29	15	28	18	29	10
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Menores de 1 año	197	31	23	17	29	22	57	18
Diabetes mellitus	Menores de 1 año	5	0	2	0	0	0	1	2
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Menores de 1 año	1,084	78	88	109	224	141	298	146
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Menores de 1 año	581	72	91	53	101	67	135	62
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Menores de 1 año	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Menores de 1 año	8	1	2	1	1	0	1	2
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Menores de 1 año	335	67	53	24	65	38	63	25
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Menores de 1 año	4,286	373	266	374	1,392	463	961	457
Enfermedades del hígado	Menores de 1 año	68	18	11	6	8	6	14	5
Resto enfermedades del sistema digestivo	Menores de 1 año	318	34	47	32	55	32	88	30
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Menores de 1 año	3	0	2	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Menores de 1 año	3	0	0	1	0	0	1	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Menores de 1 año	139	23	30	11	36	11	18	10
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal (P00-P96)	Menores de 1 año	19,388	2,360	2,165	2,124	4,180	2,403	4,444	1,712
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Menores de 1 año	7,212	1,278	1,128	675	1,366	766	1,550	449
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Menores de 1 año	477	52	38	36	71	70	122	88
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Menores de 1 año	1,697	140	264	336	337	228	301	91

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	1-4 años	6,963	706	803	688	1,273	823	1,534	1,136
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	1-4 años	1,110	91	77	81	217	124	246	274
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	1-4 años	537	107	96	51	59	74	108	42
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	1-4 años	140	13	20	15	24	12	37	19
Diabetes mellitus	1-4 años	10	3	3	3	0	1	0	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	1-4 años	523	27	35	48	78	44	142	149
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	1-4 años	2	0	0	0	1	0	0	1
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	1-4 años	459	63	59	57	84	46	93	57
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	1-4 años	5	1	1	0	1	1	0	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	1-4 años	139	36	19	13	14	12	31	14
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	1-4 años	966	61	69	71	189	101	262	213
Enfermedades del hígado	1-4 años	57	9	9	4	13	4	11	7
Resto enfermedades del sistema digestivo	1-4 años	132	11	10	10	23	9	44	25
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	1-4 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	1-4 años	4	1	0	0	1	0	1	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	1-4 años	91	10	8	7	15	11	20	20
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	1-4 años	856	161	137	68	158	73	186	73
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	1-4 años	133	10	5	12	7	6	32	61
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	1-4 años	1,798	102	255	248	388	305	321	179

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	5-14 años	7,175	808	967	708	1,185	986	1,586	935
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	5-14 años	465	40	49	25	66	70	106	109
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	5-14 años	1,215	247	212	139	154	136	246	81
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	5-14 años	147	24	15	13	19	11	41	24
Diabetes mellitus	5-14 años	44	8	5	3	5	13	8	2
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	5-14 años	210	22	34	7	32	19	61	35
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	5-14 años	7	0	1	1	0	0	3	2
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	5-14 años	576	64	77	55	98	64	136	82
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	5-14 años	2	1	0	0	0	1	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	5-14 años	222	50	30	21	28	21	45	27
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	5-14 años	343	27	41	25	59	61	68	62
Enfermedades del hígado	5-14 años	64	10	8	5	7	11	14	9
Resto enfermedades del sistema digestivo	5-14 años	122	15	15	6	16	12	35	23
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	5-14 años	7	2	0	0	1	1	2	1
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	5-14 años	47	15	4	2	8	4	12	2
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	5-14 años	234	36	45	15	35	30	54	19
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	5-14 años	12	0	1	1	2	0	2	6
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	5-14 años	478	91	75	44	82	44	102	40
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	5-14 años	102	16	5	7	4	8	26	36
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	5-14 años	2,878	140	350	339	569	480	625	375

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	15-29 años	28675	3215	3571	3911	5524	3524	5416	3514
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	15-29 años	2005	268	210	283	316	124	472	332
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	15-29 años	2351	480	370	211	331	261	465	233
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	15-29 años	310	38	30	25	42	33	82	60
Diabetes mellitus	15-29 años	440	64	45	59	89	63	81	39
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	15-29 años	392	38	40	46	66	53	87	62
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	15-29 años	335	22	20	47	69	56	75	46
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	15-29 años	1140	118	168	112	214	148	237	143
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	15-29 años	9	0	0	2	2	1	4	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	15-29 años	1394	229	192	193	216	152	260	152
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	15-29 años	849	96	114	116	165	88	149	121
Enfermedades del hígado	15-29 años	697	79	91	48	153	79	165	82
Resto enfermedades del sistema digestivo	15-29 años	499	82	68	55	83	51	91	67
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	15-29 años	45	6	4	6	7	1	18	3
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	15-29 años	213	49	36	22	39	25	26	16
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	15-29 años	688	111	91	47	152	79	129	79
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	15-29 años	720	89	76	66	174	65	141	109
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	15-29 años	437	60	64	38	61	50	117	47
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	15-29 años	363	77	19	30	42	36	57	102
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	15-29 años	15788	1309	1933	2505	3303	2159	2758	1821

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	30-49 años	59,522	7,712	7,384	7,811	11,990	6,231	11,722	6,672
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	30-49 años	4,522	713	611	676	711	303	946	562
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	30-49 años	8,509	1,419	1,287	1,129	1,472	836	1,573	793
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	30-49 años	453	74	53	38	67	57	87	77
Diabetes mellitus	30-49 años	4,147	660	519	443	881	488	801	355
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	30-49 años	998	109	116	130	207	128	208	100
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	30-49 años	1,823	102	184	153	340	292	505	247
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	30-49 años	1,253	150	165	154	214	165	288	117
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	30-49 años	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	30-49 años	6	0	2	2	1	0	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	30-49 años	6,823	1,078	1,022	1,152	1,257	674	1,054	586
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	30-49 años	2,095	329	259	281	407	204	373	242
Enfermedades del hígado	30-49 años	8,387	928	841	693	2,151	786	2,165	823
Resto enfermedades del sistema digestivo	30-49 años	1,620	287	237	175	320	143	290	168
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	30-49 años	81	16	6	15	8	6	21	9
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	30-49 años	403	107	52	44	79	38	58	25
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	30-49 años	1,386	234	189	148	267	146	255	147
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	30-49 años	584	65	66	45	127	72	112	97
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30-49 años	314	40	34	31	88	29	61	31
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	30-49 años	600	109	24	67	62	54	100	184
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	30-49 años	15,517	1,292	1,717	2,435	3,331	1,810	2,823	2,109

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	50-69 años	113,389	15,910	16,682	14,616	21,248	12,792	21,823	10,318
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	50-69 años	3,592	525	483	467	592	291	675	559
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	50-69 años	21,323	3,157	3,367	3,071	3,783	2,362	3,832	1,751
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	50-69 años	700	84	77	57	125	83	172	102
Diabetes mellitus	50-69 años	21,338	3,284	3,079	2,474	4,193	2,868	4,003	1,437
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	50-69 años	2,050	219	253	225	404	271	448	230
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	50-69 años	1,715	79	147	134	263	279	520	293
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	50-69 años	1,295	198	208	158	230	136	240	125
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	50-69 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	50-69 años	18	1	7	4	0	4	2	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	50-69 años	25,996	3,921	4,253	4,196	4,549	2,689	4,362	2,026
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	50-69 años	6,337	832	1,029	728	1,257	765	1,154	572
Enfermedades del hígado	50-69 años	12,183	1,526	1,350	1,043	2,932	1,024	3,154	1,154
Resto enfermedades del sistema digestivo	50-69 años	3,648	674	625	412	579	433	643	282
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	50-69 años	142	33	22	18	20	17	26	6
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	50-69 años	581	106	88	59	100	79	105	44
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	50-69 años	3306	403	627	405	577	357	609	328
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	50-69 años	8	0	1	0	1	1	2	3
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	50-69 años	174	20	33	17	30	19	46	9
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	50-69 años	923	82	77	99	53	101	220	291
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	50-69 años	8059	766	956	1049	1559	1013	1610	1106

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

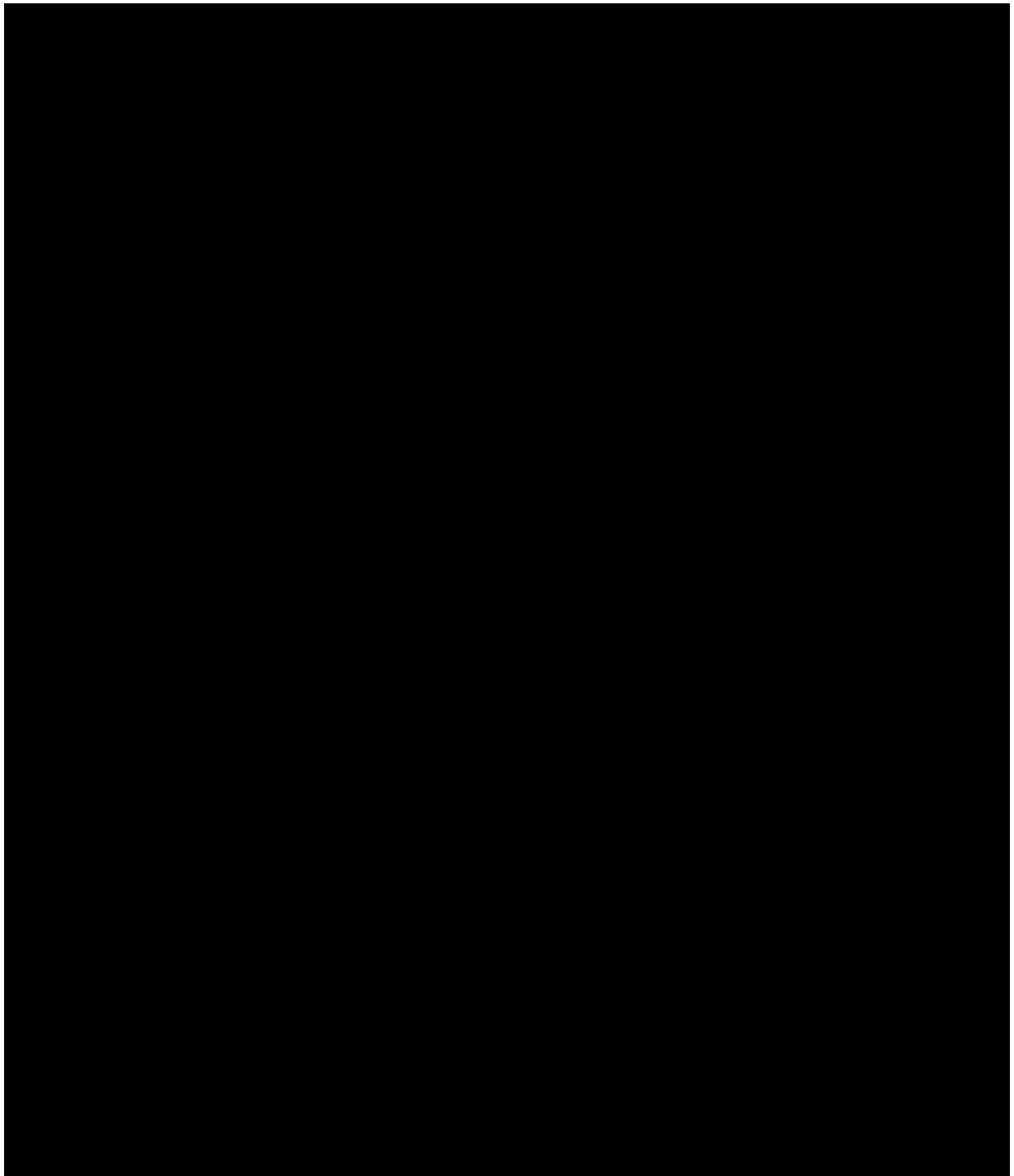
Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	70 años y mas	181,106	24,310	28,595	19,849	33,018	25,309	34,627	15,398
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	70 años y mas	4,160	467	641	411	747	538	752	604
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	70 años y mas	23,589	3,231	4,190	2,940	4,119	3,066	4,164	1,879
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	70 años y mas	1,896	154	201	127	309	299	501	305
Diabetes mellitus	70 años y mas	20,527	3,504	3,102	2,234	3,888	2,735	3,811	1,253
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	70 años y mas	7,829	691	1,112	750	1,448	1,279	1,659	890
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	70 años y mas	1,070	108	142	96	168	171	252	133
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	70 años y mas	2,119	296	380	225	367	286	404	161
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	70 años y mas	7	0	0	2	1	2	2	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	70 años y mas	8	3	1	0	1	1	1	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	70 años y mas	62,358	8,944	9,983	7,537	11,303	8,319	11,607	4,665
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	70 años y mas	23,498	2,921	4,017	2,370	4,619	3,821	3,988	1,762
Enfermedades del hígado	70 años y mas	5,755	762	642	410	1,345	518	1,517	561
Resto enfermedades del sistema digestivo	70 años y mas	8,368	1,439	1,481	817	1,396	1,299	1,438	498
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	70 años y mas	687	112	130	106	108	103	93	35
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	70 años y mas	1,463	194	160	168	237	283	294	127
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	70 años y mas	6,065	786	989	550	1,026	799	1,290	625
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	70 años y mas	94	7	25	9	9	15	22	7
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	70 años y mas	5,903	78	504	525	898	872	1,714	1,312
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	70 años y mas	5,710	613	895	572	1,029	903	1,118	580

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	Total	495,240	62,155	71,596	59,013	94,965	61,697	99,087	46,727
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Total	18,233	2,184	2,423	2,433	3,069	1,627	3,718	2,779
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Total	66,464	9,411	10,631	8,378	12,138	7,661	12,480	5,765
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Total	4,463	463	472	389	656	612	1,134	737
Diabetes mellitus	Total	67,159	9,693	9,941	7,344	13,129	8,876	13,258	4,918
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Total	13,975	1,232	2,008	1,451	2,709	2,091	2,854	1,630
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Total	4,503	268	523	360	843	594	1,229	686
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Total	9,131	1,082	1,517	1,151	1,652	1,087	1,821	821
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Total	7	1	3	1	1	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Total	41	4	6	3	11	7	7	3
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Total	112,025	15,760	17,679	14,938	20,045	13,761	21,242	8,600
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Total	43,361	4,814	6,809	4,547	9,248	5,754	8,437	3,752
Enfermedades del hígado	Total	30,254	3,397	3,095	2,272	7,361	2,737	8,151	3,241
Resto enfermedades del sistema digestivo	Total	17,437	2,919	2,836	1,900	3,032	2,397	3,012	1,341
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Total	1,037	188	172	129	163	149	189	47
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Total	3,295	565	452	340	637	481	588	232
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Total	14,262	1,877	2,081	1,514	2,541	1,705	3,101	1,443
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	Total	1,270	144	116	140	268	120	251	231
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Total	16,449	2,134	1,772	1,820	3,440	2,168	3,725	1,390
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Total	9,255	1,517	1,304	954	1,747	1,113	1,882	738
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Total	9,509	319	932	852	1,248	1,287	2,494	2,377
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Total	53,110	4,183	6,824	8,097	11,027	7,470	9,513	5,996

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	Menores de 1 año	32,603	4,165	3,674	3,588	7,116	4,042	7,113	2,905
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Menores de 1 año	1,948	201	179	147	461	239	413	308
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Menores de 1 año	163	33	27	20	20	12	37	14
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Menores de 1 año	179	24	19	10	27	26	47	26
Diabetes mellitus	Menores de 1 año	2	0	0	0	0	1	1	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Menores de 1 año	803	69	79	65	226	82	188	94
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	0	1
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Menores de 1 año	462	57	55	55	86	62	98	49
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Menores de 1 año	3	0	0	0	1	1	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Menores de 1 año	318	48	48	34	55	22	82	29
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Menores de 1 año	3,138	338	208	260	1,069	278	704	281
Enfermedades del hígado	Menores de 1 año	67	12	6	11	15	4	12	7
Resto enfermedades del sistema digestivo	Menores de 1 año	341	48	34	30	73	40	81	35
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Menores de 1 año	5	0	1	1	2	0	0	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Menores de 1 año	144	25	18	14	23	10	43	11
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Menores de 1 año	16,449	2,134	1,772	1,820	3,440	2,168	3,725	1,390
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Menores de 1 año	6,694	1,077	947	728	1,292	823	1,321	506
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Menores de 1 año	461	38	53	43	59	73	121	74
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Menores de 1 año	1,424	61	228	350	267	201	238	79



Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	15-29 años	28,232	2,914	3,524	3,954	5,667	3,461	5,262	3,450
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	15-29 años	1,883	208	202	300	273	117	445	338
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	15-29 años	2,536	465	355	278	405	248	519	266
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	15-29 años	274	40	36	22	43	29	51	53
Diabetes mellitus	15-29 años	498	63	53	60	99	70	102	51
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	15-29 años	375	40	48	46	67	50	70	54
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	15-29 años	260	13	26	31	47	40	62	41
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	15-29 años	1,248	114	179	152	235	162	258	148
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	15-29 años	1	0	1	0	0	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	15-29 años	5	1	2	0	0	0	2	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	15-29 años	1,440	200	186	182	284	154	288	146
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	15-29 años	749	82	93	108	122	76	163	105
Enfermedades del hígado	15-29 años	614	60	60	26	154	73	144	97
Resto enfermedades del sistema digestivo	15-29 años	479	75	53	53	97	46	86	69
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	15-29 años	32	4	3	5	5	0	13	2
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	15-29 años	275	56	42	45	48	34	38	12
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	15-29 años	910	144	152	64	206	90	181	73
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	15-29 años	722	79	67	86	156	69	137	128
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	15-29 años	454	59	61	39	86	58	111	40
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	15-29 años	295	33	34	33	33	16	54	92
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	15-29 años	15,182	1,178	1,871	2,424	3,307	2,129	2,538	1,735

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	30-49 años	64,488	7,966	8,352	8,969	12,764	7,070	12,796	6,571
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	30-49 años	4,719	617	655	851	712	324	976	584
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	30-49 años	9,495	1,454	1,444	1,230	1,766	1,022	1,741	838
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	30-49 años	513	68	46	55	80	62	127	75
Diabetes mellitus	30-49 años	5,747	844	725	633	1,174	620	1,222	529
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	30-49 años	1,176	142	165	180	219	165	204	101
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	30-49 años	1,473	85	141	128	286	189	418	226
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	30-49 años	1,547	213	220	213	283	177	306	135
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	30-49 años	10	2	1	2	1	1	2	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	30-49 años	7,638	1,165	1,130	1,316	1,377	773	1,325	552
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	30-49 años	2,198	325	298	359	421	213	414	168
Enfermedades del hígado	30-49 años	8,416	871	780	652	2,107	843	2,225	938
Resto enfermedades del sistema digestivo	30-49 años	1,809	339	268	217	323	185	305	172
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	30-49 años	105	17	15	10	13	14	27	9
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	30-49 años	501	116	80	64	91	59	67	24
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	30-49 años	1,593	225	227	189	292	161	346	153
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	30-49 años	538	64	49	53	108	49	113	102
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30-49 años	355	60	50	41	64	37	79	24
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	30-49 años	604	87	72	61	56	60	114	154
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	30-49 años	16,051	1,272	1,986	2,715	3,391	2,116	2,785	1,786

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	50-69 años	130,773	17,297	19,868	16,576	25,068	14,485	25,681	11,798
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	50-69 años	3,697	495	583	506	588	299	703	523
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	50-69 años	23,946	3,351	3,871	3,223	4,547	2,531	4,427	1,996
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	50-69 años	816	104	91	90	110	82	214	125
Diabetes mellitus	50-69 años	29,717	4,177	4,493	3,386	5,876	3,732	5,791	2,262
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	50-69 años	2,234	234	365	280	394	297	422	242
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	50-69 años	1,442	62	131	114	245	179	456	255
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	50-69 años	1,642	218	289	244	288	165	312	126
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	50-69 años	9	1	1	1	3	2	0	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	50-69 años	27,922	4,039	4,788	4,436	4,881	3,019	4,739	2,020
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	50-69 años	7,002	859	1,146	852	1,387	780	1,341	637
Enfermedades del hígado	50-69 años	13,397	1,495	1,466	1,067	3,278	1,105	3,623	1,363
Resto enfermedades del sistema digestivo	50-69 años	4,205	766	692	527	718	481	674	347
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	50-69 años	162	30	21	20	27	27	32	5
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	50-69 años	754	154	102	75	167	81	126	49
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	50-69 años	3,717	436	562	462	647	425	791	394
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	50-69 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	50-69 años	176	23	24	27	26	24	36	16
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	50-69 años	1,072	72	141	98	80	91	253	337
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	50-69 años	8,862	781	1,102	1,168	1,805	1,165	1,741	1,100

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	70 años y mas	223,736	28,423	34,258	24,123	41,492	30,743	44,855	19,842
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	70 años y mas	4,417	523	659	488	765	517	805	660
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	70 años y mas	28,482	3,817	4,621	3,406	5,154	3,633	5,372	2,479
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	70 años y mas	2,386	175	248	187	370	375	620	411
Diabetes mellitus	70 años y mas	31,060	4,603	4,651	3,242	5,954	4,429	6,115	2,066
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	70 años y mas	8,740	706	1,291	813	1,679	1,439	1,809	1,003
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	70 años y mas	1,279	107	223	81	253	180	281	154
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	70 años y mas	3,133	365	626	368	541	391	601	241
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	70 años y mas	6	1	2	1	1	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	70 años y mas	11	0	2	0	6	2	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	70 años y mas	73,975	10,228	11,411	8,862	13,343	9,704	14,635	5,792
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	70 años y mas	28,961	3,116	4,932	2,840	5,975	4,288	5,479	2,331
Enfermedades del hígado	70 años y mas	7,461	938	763	488	1,740	698	2,049	785
Resto enfermedades del sistema digestivo	70 años y mas	10,278	1,665	1,754	1,038	1,755	1,605	1,791	670
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	70 años y mas	722	135	130	92	117	103	115	30
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	70 años y mas	1,700	225	221	147	318	304	345	140
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	70 años y mas	7,608	1,015	1,077	764	1,320	973	1,683	776
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	70 años y mas	142	20	19	13	26	25	26	13
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	70 años y mas	6,690	75	588	570	968	1,012	1,877	1,600
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	70 años y mas	6,685	709	1,040	723	1,207	1,065	1,250	691

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	Total	244,302	29,562	34,366	30,751	47,011	30,657	48,157	23,798
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Total	11,312	1,490	1,428	1,475	1,964	1,079	2,284	1,592
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Total	27,841	3,853	4,722	3,919	4,831	3,402	4,951	2,163
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Total	1,819	209	203	134	305	256	429	283
Diabetes mellitus	Total	20,864	3,467	3,084	2,422	4,064	2,680	3,835	1,312
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Total	6,351	515	799	665	1,224	950	1,419	779
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Total	4,419	243	426	380	757	717	1,239	657
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Total	4,154	483	622	450	758	520	902	419
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Total	5	0	0	0	1	2	2	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Total	21	2	5	3	3	2	4	2
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Total	48,272	6,434	7,817	7,219	8,603	5,880	8,647	3,672
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Total	21,186	2,418	3,160	2,466	4,495	3,134	3,633	1,880
Enfermedades del hígado	Total	20,723	2,359	2,248	1,761	4,923	1,906	5,497	2,029
Resto enfermedades del sistema digestivo	Total	7,308	1,188	1,247	806	1,219	1,032	1,283	533
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Total	365	66	58	58	61	51	46	25
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Total	828	107	98	92	148	121	172	90
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Total	6,410	829	1,052	632	1,147	799	1,315	636
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	Total		0	0	0	0	0	0	0
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Total	11,266	1,366	1,280	1,208	2,427	1,416	2,567	1,002
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Total	4,992	848	792	469	961	517	1,057	348
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Total	4,281	275	335	384	552	582	1,081	1,072
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Total	41,885	3,410	4,990	6,208	8,568	5,611	7,794	5,304

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	Menores de 1 año	21,793	2,704	2,567	2,275	4,778	2,685	4,816	1,968
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Menores de 1 año	1,457	153	159	122	320	205	299	199
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Menores de 1 año	85	15	18	9	13	9	14	7
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Menores de 1 año	87	18	9	10	12	10	18	10
Diabetes mellitus	Menores de 1 año	4	0	1	0	0	0	1	2
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Menores de 1 año	598	45	51	59	117	80	162	84
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Menores de 1 año		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Menores de 1 año	332	33	50	29	54	45	88	33
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Menores de 1 año		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Menores de 1 año	2	0	1	0	1	0	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Menores de 1 año	198	38	26	14	43	24	34	19
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Menores de 1 año	2,408	214	147	223	768	272	535	249
Enfermedades del hígado	Menores de 1 año	33	10	4	3	5	3	6	2
Resto enfermedades del sistema digestivo	Menores de 1 año	177	16	25	22	32	22	46	14
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Menores de 1 año	2	0	2	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Menores de 1 año	3	0	0	1	0	0	1	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Menores de 1 año	83	9	22	5	26	6	11	4
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Menores de 1 año	11,266	1,366	1,280	1,208	2,427	1,416	2,567	1,002
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Menores de 1 año	3,816	676	603	365	732	406	794	240
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Menores de 1 año	256	31	17	17	40	40	61	50
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Menores de 1 año	986	80	152	188	188	147	179	52

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	1-4 años	3,726	375	430	374	724	457	779	587
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	1-4 años	594	56	45	42	116	72	128	135
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	1-4 años	268	56	51	30	26	31	46	28
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	1-4 años	72	9	11	3	9	8	21	11
Diabetes mellitus	1-4 años	6	1	2	2	0	1	0	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	1-4 años	263	15	18	27	35	27	60	81
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	1-4 años	2	0	0	0	1	0	0	1
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	1-4 años	255	31	30	30	59	22	49	34
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	1-4 años	3	0	1	0	1	0	0	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	1-4 años	66	16	9	10	6	8	13	4
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	1-4 años	506	36	37	39	99	50	140	105
Enfermedades del hígado	1-4 años	32	7	5	3	7	2	5	3
Resto enfermedades del sistema digestivo	1-4 años	79	5	9	7	15	6	25	12
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	1-4 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	1-4 años	2	1	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	1-4 años	47	8	4	4	7	5	11	8
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	1-4 años	427	78	64	35	91	35	83	41
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	1-4 años	60	2	5	4	3	4	14	28
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	1-4 años	1,043	54	139	138	248	186	183	95

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	5-14 años	4,277	424	576	411	746	632	942	546
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	5-14 años	248	21	27	15	41	31	60	53
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	5-14 años	663	138	119	63	90	77	132	44
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	5-14 años	82	14	8	5	13	4	21	17
Diabetes mellitus	5-14 años	15	4	2	2	0	3	3	1
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	5-14 años	108	10	19	5	24	13	26	11
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	5-14 años	5	0	1	1	0	0	1	2
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	5-14 años	319	26	43	26	59	38	85	42
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	5-14 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	5-14 años	111	24	20	13	13	13	19	9
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	5-14 años	192	16	20	14	35	33	39	35
Enfermedades del hígado	5-14 años	30	5	5	3	2	5	5	5
Resto enfermedades del sistema digestivo	5-14 años	62	8	9	2	5	6	15	17
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	5-14 años	1	0	0	0	0	1	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	5-14 años	15	3	2	1	2	0	6	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	5-14 años	120	14	20	10	21	17	28	10
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	5-14 años		0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	5-14 años	233	37	34	20	42	19	58	23
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	5-14 años	54	7	2	6	3	5	12	19
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	5-14 años	2,019	97	245	225	396	367	432	257

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	15-29 años	20874	2195	2594	3035	4129	2613	3825	2483
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	15-29 años	1385	205	138	200	224	86	325	207
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	15-29 años	1323	271	193	132	192	145	266	124
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	15-29 años	153	20	16	15	21	20	38	23
Diabetes mellitus	15-29 años	223	23	25	36	41	35	42	21
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	15-29 años	222	18	28	29	37	33	49	28
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	15-29 años	302	20	19	43	65	51	64	40
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	15-29 años	690	77	112	70	133	86	131	81
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	15-29 años	5	0	0	2	1	0	2	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	15-29 años	814	131	128	124	126	79	139	87
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	15-29 años	503	57	72	83	100	46	75	70
Enfermedades del hígado	15-29 años	549	56	75	36	118	66	137	61
Resto enfermedades del sistema digestivo	15-29 años	288	53	37	34	57	28	47	32
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	15-29 años	8	0	1	3	1	0	3	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	15-29 años	33	6	4	3	9	5	3	3
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	15-29 años	367	62	52	31	85	40	61	36
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	15-29 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	15-29 años	209	29	37	18	29	19	58	19
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	15-29 años	220	44	12	16	36	28	30	54
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	15-29 años	13580	1123	1645	2160	2854	1846	2355	1597

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	30-49 años	40,427	4,931	4,844	5,596	8,219	4,298	8,043	4,496
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	30-49 años	3,415	573	472	546	549	235	671	369
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	30-49 años	2,952	518	446	400	490	294	548	256
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	30-49 años	220	41	26	22	31	32	36	32
Diabetes mellitus	30-49 años	2,278	362	286	247	483	275	443	182
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	30-49 años	570	64	63	77	123	74	120	49
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	30-49 años	1,716	96	171	147	311	281	477	233
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	30-49 años	760	81	102	93	136	97	178	73
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	30-49 años	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	30-49 años	1	0	1	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	30-49 años	4,129	643	623	797	771	385	613	297
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	30-49 años	1,335	215	166	214	240	127	226	147
Enfermedades del hígado	30-49 años	7,161	790	739	617	1,765	681	1,871	698
Resto enfermedades del sistema digestivo	30-49 años	978	182	142	122	195	89	164	84
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	30-49 años	33	6	2	9	2	2	7	5
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	30-49 años	84	19	9	11	17	9	15	4
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	30-49 años	743	134	103	79	142	71	143	71
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	30-49 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30-49 años	159	18	22	18	47	16	23	15
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	30-49 años	395	85	17	50	43	33	58	109
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	30-49 años	13,497	1,104	1,454	2,147	2,874	1,597	2,449	1,872

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	50-69 años	64,023	8,477	9,253	8,719	12,171	7,044	12,565	5,794
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	50-69 años	2,140	294	289	309	349	170	419	310
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	50-69 años	9,850	1,336	1,582	1,609	1,820	1,102	1,688	713
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	50-69 años	334	40	35	25	64	46	73	51
Diabetes mellitus	50-69 años	9,778	1,595	1,406	1,205	1,932	1,210	1,826	604
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	50-69 años	1,033	96	135	109	216	120	248	109
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	50-69 años	1,585	74	143	123	242	254	485	264
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	50-69 años	728	101	102	91	131	78	153	72
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	50-69 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	50-69 años	8	1	2	1	0	2	2	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	50-69 años	14,643	2,129	2,437	2,587	2,579	1,481	2,366	1,064
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	50-69 años	3,636	458	600	466	730	438	643	301
Enfermedades del hígado	50-69 años	9,127	1,058	1,011	817	2,134	802	2,439	866
Resto enfermedades del sistema digestivo	50-69 años	1,930	355	320	237	322	223	331	142
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	50-69 años	61	14	11	6	9	7	11	3
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	50-69 años	194	30	33	19	32	21	38	21
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	50-69 años	1721	226	318	196	299	183	329	170
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	50-69 años		0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	50-69 años	89	8	15	8	15	11	29	3
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	50-69 años	565	66	54	52	36	64	131	162
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	50-69 años	6601	596	760	859	1261	832	1354	939

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	70 años y mas	87,757	10,437	13,916	10,075	15,948	12,731	16,920	7,730
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	70 años y mas	2,023	186	296	227	353	274	372	315
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	70 años y mas	12,643	1,519	2,297	1,669	2,186	1,735	2,250	987
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	70 años y mas	862	67	95	53	153	134	221	139
Diabetes mellitus	70 años y mas	8,526	1,481	1,353	928	1,601	1,146	1,516	501
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	70 años y mas	3,510	265	481	352	661	594	743	414
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	70 años y mas	762	53	91	56	134	122	202	104
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	70 años y mas	1,059	134	183	109	181	153	215	84
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	70 años y mas	4	0	0	0	1	2	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	70 años y mas	2	1	0	0	0	0	0	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	70 años y mas	28,122	3,452	4,539	3,638	5,028	3,862	5,425	2,178
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	70 años y mas	12,509	1,422	2,100	1,408	2,493	2,149	1,970	967
Enfermedades del hígado	70 años y mas	3,613	433	400	253	842	333	980	372
Resto enfermedades del sistema digestivo	70 años y mas	3,755	569	701	371	584	650	651	229
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	70 años y mas	256	46	42	40	46	40	25	17
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	70 años y mas	496	48	50	56	88	86	108	60
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	70 años y mas	3,303	376	533	300	561	471	727	335
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	70 años y mas	56	2	16	5	5	11	12	5
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	70 años y mas	2,655	39	207	234	376	395	762	642
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	70 años y mas	3,601	344	532	376	655	574	740	380

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombres	Hombres	Hombres	Hombres	Hombres	Hombres	Hombres	Hombres
Total	Total	273,126	31,896	39,072	34,543	52,904	33,868	54,792	26,051
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Total	10,939	1,259	1,439	1,628	1,848	945	2,231	1,589
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Total	32,640	4,378	5,376	4,406	5,916	3,799	6,073	2,692
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Total	2,101	211	233	179	287	305	527	359
Diabetes mellitus	Total	30,879	4,662	4,536	3,415	6,066	3,994	6,006	2,200
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Total	6,755	566	968	772	1,331	993	1,359	766
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Total	3,830	183	399	304	693	519	1,110	622
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Total	4,989	556	810	621	906	615	1,000	481
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Total	2	0	1	0	0	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Total	23	3	3	2	3	3	6	3
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Total	56,550	7,237	9,179	8,341	10,129	6,774	10,641	4,249
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Total	23,237	2,431	3,624	2,726	4,927	3,173	4,367	1,989
Enfermedades del hígado	Total	22,361	2,395	2,307	1,711	5,385	2,050	6,127	2,386
Resto enfermedades del sistema digestivo	Total	8,710	1,432	1,387	1,025	1,525	1,173	1,501	667
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Total	336	62	48	43	42	61	59	21
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Total	1,030	152	126	84	231	164	205	68
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Total	7,910	1,003	1,170	851	1,402	975	1,724	785
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	Total		0	0	0	0	0	0	0
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Total	9,424	1,233	1,003	1,041	1,982	1,251	2,124	790
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Total	4,889	796	706	488	921	603	1,002	373
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Total	4,731	211	463	450	631	628	1,206	1,142
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Total	41,790	3,126	5,294	6,456	8,679	5,843	7,523	4,869

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	Menores de 1 año	18,214	2,323	2,026	1,989	4,014	2,284	3,976	1,602
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Menores de 1 año	1,034	104	92	88	240	130	220	160
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Menores de 1 año	82	17	16	10	9	6	17	7
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Menores de 1 año	101	10	10	6	12	18	30	15
Diabetes mellitus	Menores de 1 año	2	0	0	0	0	1	1	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Menores de 1 año	459	38	50	36	130	50	100	55
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	0	1
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Menores de 1 año	261	35	30	31	49	28	53	35
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Menores de 1 año	166	25	24	19	29	12	40	17
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Menores de 1 año	1,753	187	110	147	629	150	390	140
Enfermedades del hígado	Menores de 1 año	31	6	3	4	7	2	3	6
Resto enfermedades del sistema digestivo	Menores de 1 año	206	33	18	17	47	21	48	22
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Menores de 1 año		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Menores de 1 año	2	0	1	0	0	0	0	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Menores de 1 año	85	15	8	9	16	5	28	4
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Menores de 1 año	9,424	1,233	1,003	1,041	1,982	1,251	2,124	790
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Menores de 1 año	3,555	564	497	369	679	459	721	266
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Menores de 1 año	264	22	30	21	35	45	68	43
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Menores de 1 año	787	34	134	191	150	106	132	40

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	1-4 años	3,514	323	418	346	698	392	789	548
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	1-4 años	556	39	37	48	97	48	133	154
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	1-4 años	293	44	51	40	42	32	61	23
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	1-4 años	72	9	10	8	8	9	20	8
Diabetes mellitus	1-4 años	6	1	1	0	0	1	2	1
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	1-4 años	178	14	11	16	32	18	50	37
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	1-4 años	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	1-4 años	214	25	28	14	45	24	48	30
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	1-4 años	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	1-4 años	66	14	8	4	9	3	24	4
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	1-4 años	455	33	38	33	104	35	116	96
Enfermedades del hígado	1-4 años	37	4	3	3	8	4	7	8
Resto enfermedades del sistema digestivo	1-4 años	78	10	8	9	15	7	16	13
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	1-4 años	2	1	0	0	0	0	0	1
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	1-4 años	2	0	0	0	0	0	1	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	1-4 años	49	4	8	3	12	4	11	7
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	1-4 años	460	88	79	24	86	39	101	43
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	1-4 años	63	6	4	1	3	4	15	30
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	1-4 años	981	31	132	143	237	164	182	92

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	5-14 años	3,919	375	515	431	710	536	826	526
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	5-14 años	241	34	24	29	40	24	48	42
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	5-14 años	662	102	141	79	83	63	130	64
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	5-14 años	57	14	6	3	1	8	12	13
Diabetes mellitus	5-14 años	15	1	3	1	2	1	3	4
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	5-14 años	92	5	11	12	22	9	15	18
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	5-14 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	5-14 años	357	32	41	49	73	43	80	39
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	5-14 años	2	0	0	0	0	1	0	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	5-14 años	133	28	14	13	18	11	31	18
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	5-14 años	179	18	15	17	43	22	39	25
Enfermedades del hígado	5-14 años	29	2	5	2	5	1	7	7
Resto enfermedades del sistema digestivo	5-14 años	79	5	7	2	20	7	24	14
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	5-14 años	5	1	1	0	0	2	1	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	5-14 años	12	3	1	0	4	1	3	0
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	5-14 años	79	10	14	3	12	16	15	9
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	5-14 años		0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	5-14 años	280	49	43	29	51	30	57	21
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	5-14 años	63	3	3	2	4	3	13	35
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	5-14 años	1,633	68	186	190	331	294	348	216

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	15-29 años	20,232	2,011	2,510	2,929	4,097	2,569	3,716	2,400
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	15-29 años	1,318	145	157	213	195	82	316	210
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	15-29 años	1,439	286	202	163	228	142	283	135
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	15-29 años	143	23	21	7	19	18	22	33
Diabetes mellitus	15-29 años	244	27	18	31	52	35	57	24
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	15-29 años	219	23	29	22	39	30	43	33
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	15-29 años	231	12	20	25	43	34	58	39
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	15-29 años	802	81	117	93	155	101	167	88
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	15-29 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	15-29 años	3	1	1	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	15-29 años	893	129	106	125	175	93	187	78
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	15-29 años	447	51	55	74	73	40	94	60
Enfermedades del hígado	15-29 años	485	52	45	18	120	58	113	79
Resto enfermedades del sistema digestivo	15-29 años	270	45	29	30	54	24	44	44
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	15-29 años	3	0	1	0	0	0	2	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	15-29 años	52	15	4	7	10	7	8	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	15-29 años	525	91	86	30	119	53	103	43
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	15-29 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	15-29 años	246	36	34	21	44	30	61	20
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	15-29 años	170	20	22	22	24	10	30	42
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	15-29 años	12,742	974	1,563	2,048	2,747	1,812	2,127	1,471

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	30-49 años	43,490	5,088	5,582	6,376	8,709	4,748	8,599	4,388
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	30-49 años	3,561	499	497	677	552	235	700	401
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	30-49 años	3,503	584	530	471	653	369	624	272
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	30-49 años	258	35	20	30	36	31	68	38
Diabetes mellitus	30-49 años	3,263	497	395	365	701	342	679	284
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	30-49 años	681	81	97	114	132	92	117	48
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	30-49 años	1,396	80	136	118	269	182	401	210
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	30-49 años	944	125	137	131	169	115	185	82
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	30-49 años	7	1	1	1	1	0	2	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	30-49 años	4,759	704	762	938	827	448	767	313
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	30-49 años	1,380	213	192	260	255	122	246	92
Enfermedades del hígado	30-49 años	7,124	725	694	571	1,729	731	1,893	781
Resto enfermedades del sistema digestivo	30-49 años	1,170	222	163	161	222	115	193	94
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	30-49 años	38	7	8	5	4	5	6	3
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	30-49 años	121	24	22	15	21	16	15	8
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	30-49 años	839	128	129	107	144	81	177	73
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	30-49 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30-49 años	189	33	29	21	37	21	36	12
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	30-49 años	418	65	53	42	45	35	74	104
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	30-49 años	13,839	1,065	1,717	2,349	2,912	1,808	2,416	1,572

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	50-69 años	73,927	9,357	11,147	9,858	14,384	8,006	14,669	6,506
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	50-69 años	2,103	249	308	320	340	174	420	292
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	50-69 años	11,077	1,475	1,858	1,640	2,106	1,154	2,017	827
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	50-69 años	399	47	47	43	53	42	108	59
Diabetes mellitus	50-69 años	14,230	2,169	2,102	1,593	2,831	1,739	2,765	1,031
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	50-69 años	1,176	111	185	157	227	150	228	118
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	50-69 años	1,315	53	116	103	221	165	423	234
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	50-69 años	912	119	157	135	151	94	187	69
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	50-69 años	3	1	0	1	0	0	0	1
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	50-69 años	16,354	2,237	2,896	2,876	2,919	1,665	2,696	1,065
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	50-69 años	3,968	481	690	546	800	448	678	325
Enfermedades del hígado	50-69 años	9,869	1,070	1,086	813	2,379	820	2,714	987
Resto enfermedades del sistema digestivo	50-69 años	2,280	408	391	314	387	255	354	171
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	50-69 años	70	13	9	10	11	13	11	3
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	50-69 años	249	40	35	17	66	31	46	14
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	50-69 años	2,026	243	302	252	348	251	433	197
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	50-69 años		0	0	0	0	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	50-69 años	77	13	13	16	9	5	14	7
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	50-69 años	646	56	87	66	52	53	158	174
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	50-69 años	7,173	572	865	956	1,484	947	1,417	932

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre	Hombre
Total	70 años y mas	108,318	12,400	16,659	12,297	19,983	15,161	21,915	9,903
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	70 años y mas	2,088	188	316	242	378	251	389	324
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	70 años y mas	15,542	1,869	2,573	1,994	2,788	2,025	2,932	1,361
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	70 años y mas	1,065	73	118	82	157	179	263	193
Diabetes mellitus	70 años y mas	13,088	1,967	2,014	1,418	2,476	1,867	2,491	855
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	70 años y mas	3,897	294	578	405	737	640	794	449
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	70 años y mas	843	38	127	52	149	132	216	129
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	70 años y mas	1,486	138	297	165	259	210	279	138
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	70 años y mas	2	0	1	0	0	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	70 años y mas	6	0	1	0	2	2	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	70 años y mas	33,954	4,097	5,322	4,311	6,110	4,514	6,861	2,739
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	70 años y mas	14,959	1,444	2,505	1,633	2,996	2,349	2,786	1,246
Enfermedades del hígado	70 años y mas	4,620	532	463	282	1,099	427	1,328	489
Resto enfermedades del sistema digestivo	70 años y mas	4,590	708	764	481	774	735	821	307
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	70 años y mas	214	40	28	27	27	39	39	14
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	70 años y mas	590	70	63	45	129	109	131	43
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	70 años y mas	4,291	511	618	447	748	563	953	451
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	70 años y mas	76	12	11	7	15	16	11	4
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	70 años y mas	3,012	39	246	274	443	468	833	709
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	70 años y mas	3,995	380	614	432	696	635	786	452

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	Total	193,253	27,937	28,441	21,208	36,251	23,969	37,546	17,901
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Total	7,287	881	921	719	1,360	724	1,457	1,225
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Total	29,940	4,817	4,853	3,647	5,137	3,378	5,476	2,632
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Total	2,036	209	219	160	313	263	550	322
Diabetes mellitus	Total	25,750	4,060	3,689	2,800	5,020	3,517	4,887	1,777
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Total	6,837	671	891	662	1,258	1,008	1,504	843
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Total	585	68	69	60	89	93	128	78
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Total	3,290	478	527	366	559	397	635	328
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Total	5	0	0	2	2	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Total	35	5	8	6	3	6	5	2
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Total	49,378	7,895	7,793	5,972	8,924	6,101	8,842	3,851
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Total	17,350	2,221	2,667	1,526	3,642	2,400	3,335	1,559
Enfermedades del hígado	Total	6,702	973	714	482	1,751	540	1,607	635
Resto enfermedades del sistema digestivo	Total	7,467	1,356	1,245	716	1,270	960	1,355	565
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Total	607	103	107	87	87	79	115	29
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Total	1,894	365	243	205	319	309	326	127
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Total	5,544	774	931	560	971	644	1,067	597
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	Total	1,325	154	144	112	304	139	257	215
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Total	8,106	989	884	914	1,750	984	1,876	709
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Total	4,546	803	700	404	827	477	1,025	310
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Total	4,352	150	366	402	613	587	1,217	1,017
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Total	10,217	965	1,470	1,406	2,052	1,363	1,881	1,080

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	Menores de 1 año	16,769	2,102	1,934	1,761	3,754	1,917	3,794	1,507
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Menores de 1 año	1,204	111	112	111	331	138	230	171
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Menores de 1 año	72	13	11	6	15	9	15	3
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Menores de 1 año	110	13	14	7	17	12	39	8
Diabetes mellitus	Menores de 1 año	1	0	1	0	0	0	0	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Menores de 1 año	486	33	37	50	107	61	136	62
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Menores de 1 año	249	39	41	24	47	22	47	29
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Menores de 1 año	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Menores de 1 año	6	1	1	1	0	0	1	2
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Menores de 1 año	137	29	27	10	22	14	29	6
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Menores de 1 año	1,875	158	118	151	624	191	426	207
Enfermedades del hígado	Menores de 1 año	35	8	7	3	3	3	8	3
Resto enfermedades del sistema digestivo	Menores de 1 año	141	18	22	10	23	10	42	16
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Menores de 1 año		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Menores de 1 año	56	14	8	6	10	5	7	6
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	Menores de 1 año	8,106	989	884	914	1,750	984	1,876	709
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Menores de 1 año	3,362	595	520	301	627	358	753	208
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Menores de 1 año	221	21	21	19	31	30	61	38
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Menores de 1 año	705	60	110	148	146	80	122	39

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	1-4 años	3,236	330	373	314	549	366	755	549
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	1-4 años	515	34	32	39	101	52	118	139
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	1-4 años	269	51	45	21	33	43	62	14
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	1-4 años	68	4	9	12	15	4	16	8
Diabetes mellitus	1-4 años	4	2	1	1	0	0	0	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	1-4 años	260	12	17	21	43	17	82	68
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	1-4 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	1-4 años	204	32	29	27	25	24	44	23
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	1-4 años	2	1	0	0	0	1	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	1-4 años	73	20	10	3	8	4	18	10
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	1-4 años	460	25	32	32	90	51	122	108
Enfermedades del hígado	1-4 años	25	2	4	1	6	2	6	4
Resto enfermedades del sistema digestivo	1-4 años	53	6	1	3	8	3	19	13
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	1-4 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	1-4 años	2	0	0	0	1	0	0	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	1-4 años	44	2	4	3	8	6	9	12
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	1-4 años	429	83	73	33	67	38	103	32
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	1-4 años	73	8	0	8	4	2	18	33
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	1-4 años	755	48	116	110	140	119	138	84

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	5-14 años	2,898	384	391	297	439	354	644	389
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	5-14 años	217	19	22	10	25	39	46	56
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	5-14 años	552	109	93	76	64	59	114	37
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	5-14 años	65	10	7	8	6	7	20	7
Diabetes mellitus	5-14 años	29	4	3	1	5	10	5	1
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	5-14 años	102	12	15	2	8	6	35	24
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	5-14 años	2	0	0	0	0	0	2	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	5-14 años	257	38	34	29	39	26	51	40
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	5-14 años	2	1	0	0	0	1	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	5-14 años	111	26	10	8	15	8	26	18
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	5-14 años	151	11	21	11	24	28	29	27
Enfermedades del hígado	5-14 años	34	5	3	2	5	6	9	4
Resto enfermedades del sistema digestivo	5-14 años	60	7	6	4	11	6	20	6
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	5-14 años	6	2	0	0	1	0	2	1
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	5-14 años	32	12	2	1	6	4	6	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	5-14 años	114	22	25	5	14	13	26	9
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	5-14 años	12	0	1	1	2	0	2	6
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	5-14 años	245	54	41	24	40	25	44	17
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	5-14 años	48	9	3	1	1	3	14	17
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	5-14 años	859	43	105	114	173	113	193	118

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	15-29 años	7799	1020	977	875	1395	911	1591	1030
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	15-29 años	619	63	72	82	92	38	147	125
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	15-29 años	1028	209	177	79	139	116	199	109
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	15-29 años	157	18	14	10	21	13	44	37
Diabetes mellitus	15-29 años	217	41	20	23	48	28	39	18
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	15-29 años	170	20	12	17	29	20	38	34
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	15-29 años	33	2	1	4	4	5	11	6
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	15-29 años	450	41	56	42	81	62	106	62
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	15-29 años	4	0	0	0	1	1	2	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	15-29 años	580	98	64	69	90	73	121	65
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	15-29 años	346	39	42	33	65	42	74	51
Enfermedades del hígado	15-29 años	148	23	16	12	35	13	28	21
Resto enfermedades del sistema digestivo	15-29 años	211	29	31	21	26	23	46	35
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	15-29 años	37	6	3	3	6	1	15	3
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	15-29 años	180	43	32	19	30	20	23	13
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	15-29 años	321	49	39	16	67	39	68	43
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	15-29 años	720	89	76	66	174	65	141	109
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	15-29 años	228	31	27	20	32	31	59	28
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	15-29 años	143	33	7	14	6	8	27	48
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	15-29 años	2207	186	288	345	449	313	403	223

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	30-49 años	19,090	2,781	2,539	2,214	3,771	1,933	3,679	2,173
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	30-49 años	1,107	140	139	130	162	68	275	193
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	30-49 años	5,557	901	841	729	982	542	1,025	537
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	30-49 años	233	33	27	16	36	25	51	45
Diabetes mellitus	30-49 años	1,869	298	233	196	398	213	358	173
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	30-49 años	428	45	53	53	84	54	88	51
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	30-49 años	107	6	13	6	29	11	28	14
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	30-49 años	493	69	63	61	78	68	110	44
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	30-49 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	30-49 años	5	0	1	2	1	0	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	30-49 años	2,693	435	399	354	486	289	441	289
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	30-49 años	760	114	93	67	167	77	147	95
Enfermedades del hígado	30-49 años	1,225	138	102	76	386	105	294	124
Resto enfermedades del sistema digestivo	30-49 años	642	105	95	53	125	54	126	84
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	30-49 años	48	10	4	6	6	4	14	4
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	30-49 años	319	88	43	33	62	29	43	21
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	30-49 años	643	100	86	69	125	75	112	76
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	30-49 años	584	65	66	45	127	72	112	97
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30-49 años	155	22	12	13	41	13	38	16
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	30-49 años	205	24	7	17	19	21	42	75
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	30-49 años	2,017	188	262	288	457	213	374	235

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	50-69 años	49,360	7,433	7,429	5,894	9,076	5,748	9,258	4,522
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	50-69 años	1,452	231	194	158	243	121	256	249
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	50-69 años	11,471	1,821	1,785	1,461	1,963	1,260	2,144	1,037
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	50-69 años	366	44	42	32	61	37	99	51
Diabetes mellitus	50-69 años	11,560	1,689	1,673	1,269	2,261	1,658	2,177	833
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	50-69 años	1,017	123	118	116	188	151	200	121
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	50-69 años	129	5	4	10	21	25	35	29
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	50-69 años	567	97	106	67	99	58	87	53
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	50-69 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	50-69 años	10	0	5	3	0	2	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	50-69 años	11,352	1,792	1,816	1,609	1,969	1,208	1,996	962
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	50-69 años	2,701	374	429	262	527	327	511	271
Enfermedades del hígado	50-69 años	3,056	468	339	226	798	222	715	288
Resto enfermedades del sistema digestivo	50-69 años	1,718	319	305	175	257	210	312	140
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	50-69 años	81	19	11	12	11	10	15	3
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	50-69 años	387	76	55	40	68	58	67	23
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	50-69 años	1585	177	309	209	278	174	280	158
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	50-69 años	8	0	1	0	1	1	2	3
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	50-69 años	85	12	18	9	15	8	17	6
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	50-69 años	358	16	23	47	17	37	89	129
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	50-69 años	1456	170	196	189	298	181	256	166

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2000	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	70 años y mas	93,344	13,873	14,679	9,774	17,070	12,575	17,706	7,667
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	70 años y mas	2,137	281	345	184	394	264	380	289
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	70 años y mas	10,945	1,712	1,893	1,271	1,933	1,330	1,914	892
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	70 años y mas	1,033	87	106	74	156	165	280	165
Diabetes mellitus	70 años y mas	12,001	2,023	1,749	1,306	2,287	1,589	2,295	752
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	70 años y mas	4,319	426	631	398	787	685	916	476
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	70 años y mas	308	55	51	40	34	49	50	29
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	70 años y mas	1,060	162	197	116	186	133	189	77
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	70 años y mas	3	0	0	2	0	0	1	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	70 años y mas	6	2	1	0	1	1	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	70 años y mas	34,235	5,492	5,444	3,899	6,275	4,456	6,182	2,487
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	70 años y mas	10,988	1,499	1,917	962	2,126	1,672	2,017	795
Enfermedades del hígado	70 años y mas	2,142	329	242	157	503	185	537	189
Resto enfermedades del sistema digestivo	70 años y mas	4,613	870	780	446	812	649	787	269
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	70 años y mas	431	66	88	66	62	63	68	18
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	70 años y mas	967	146	110	112	149	197	186	67
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	70 años y mas	2,762	410	456	250	465	328	563	290
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	70 años y mas	38	5	9	4	4	4	10	2
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	70 años y mas	3,248	39	297	291	522	477	952	670
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	70 años y mas	2,108	269	363	196	374	328	378	200

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	Total	221,968	30,243	32,506	24,446	42,024	27,818	44,279	20,652
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Total	7,292	925	984	805	1,221	681	1,487	1,189
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Total	33,818	5,032	5,255	3,972	6,220	3,860	6,406	3,073
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Total	2,362	252	239	210	369	307	607	378
Diabetes mellitus	Total	36,280	5,031	5,405	3,929	7,063	4,882	7,252	2,718
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Total	7,219	665	1,040	679	1,378	1,098	1,495	864
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Total	672	85	124	56	150	75	119	63
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Total	4,142	526	707	530	746	472	821	340
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	Total	5	1	2	1	1	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Total	18	1	3	1	8	4	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Total	55,468	8,523	8,499	6,597	9,913	6,986	10,601	4,349
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Total	20,122	2,383	3,184	1,821	4,320	2,581	4,070	1,763
Enfermedades del hígado	Total	7,889	1,002	788	561	1,976	686	2,024	852
Resto enfermedades del sistema digestivo	Total	8,725	1,487	1,449	874	1,507	1,224	1,510	674
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Total	701	126	124	86	121	88	130	26
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Total	2,265	413	326	256	406	317	383	164
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Total	6,351	874	911	663	1,139	729	1,377	658
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	Total	1,270	144	116	140	268	120	251	231
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal (P00-P96)	Total	7,000	897	767	774	1,455	915	1,597	595
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Total	4,329	711	593	459	816	508	878	364
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Total	4,765	108	465	400	615	658	1,285	1,234
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Total	11,275	1,057	1,525	1,632	2,332	1,627	1,985	1,117

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	Menores de 1 año	14,318	1,827	1,640	1,587	3,085	1,754	3,131	1,294
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	Menores de 1 año	913	97	87	59	221	109	193	147
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	Menores de 1 año	81	16	11	10	11	6	20	7
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	Menores de 1 año	78	14	9	4	15	8	17	11
Diabetes mellitus	Menores de 1 año		0	0	0	0	0	0	0
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	Menores de 1 año	343	30	29	29	96	32	88	39
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	Menores de 1 año		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	Menores de 1 año	201	22	25	24	37	34	45	14
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	Menores de 1 año	2	0	0	0	1	1	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	Menores de 1 año	152	23	24	15	26	10	42	12
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	Menores de 1 año	1,385	151	98	113	440	128	314	141
Enfermedades del hígado	Menores de 1 año	36	6	3	7	8	2	9	1
Resto enfermedades del sistema digestivo	Menores de 1 año	135	15	16	13	26	19	33	13
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	Menores de 1 año	1	0	0	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	Menores de 1 año	3	0	0	1	2	0	0	0
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	Menores de 1 año	59	10	10	5	7	5	15	7
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal (P00-P96)	Menores de 1 año	7,000	897	767	774	1,455	915	1,597	595
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	Menores de 1 año	3,102	503	445	352	603	362	598	239
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	Menores de 1 año	195	16	22	22	23	28	53	31
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	Menores de 1 año	632	27	94	159	114	95	106	37

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	1-4 años	2,953	280	317	280	530	352	726	468
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	1-4 años	499	39	46	32	88	40	140	114
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	1-4 años	273	39	31	34	44	44	54	27
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	1-4 años	78	9	8	8	8	11	20	14
Diabetes mellitus	1-4 años	4	0	0	2	0	0	1	1
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	1-4 años	190	6	21	15	30	15	52	51
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	1-4 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	1-4 años	189	24	30	16	33	27	44	15
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	1-4 años		0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	1-4 años	50	8	9	4	5	2	15	7
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	1-4 años	383	28	29	29	62	35	121	79
Enfermedades del hígado	1-4 años	26	5	0	1	5	0	12	3
Resto enfermedades del sistema digestivo	1-4 años	55	5	2	3	12	7	17	9
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	1-4 años	3	0	1	1	0	1	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	1-4 años	5	2	1	0	1	0	0	1
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	1-4 años	28	3	2	5	5	2	5	6
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	1-4 años	449	83	55	31	83	53	95	49
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	1-4 años	55	3	1	3	0	1	20	27
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	1-4 años	666	26	81	96	154	114	130	65

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	5-14 años	2,899	377	353	313	486	350	625	395
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	5-14 años	221	27	27	18	35	18	48	48
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	5-14 años	543	103	80	55	64	63	123	55
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	5-14 años	76	20	7	6	6	8	17	12
Diabetes mellitus	5-14 años	31	3	3	2	8	5	7	3
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	5-14 años	110	15	7	9	24	10	26	19
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	5-14 años	1	1	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	5-14 años	322	33	43	37	63	36	72	38
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	5-14 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	5-14 años	104	22	15	8	10	13	27	9
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	5-14 años	152	7	21	22	30	16	32	24
Enfermedades del hígado	5-14 años	22	6	2	1	3	2	6	2
Resto enfermedades del sistema digestivo	5-14 años	55	5	6	5	11	8	10	10
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	5-14 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	5-14 años	34	8	3	7	3	2	7	4
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	5-14 años	105	14	14	7	18	18	22	12
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	5-14 años	8	1	0	1	2	2	1	1
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	5-14 años	233	55	25	20	33	19	55	26
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	5-14 años	32	2	1	4	1	2	3	19
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	5-14 años	849	55	99	111	174	128	169	113

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	15-29 años	7,996	903	1,013	1,024	1,570	891	1,546	1,049
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	15-29 años	564	63	45	87	78	34	129	128
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	15-29 años	1,097	179	153	115	177	106	236	131
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	15-29 años	131	17	15	15	24	11	29	20
Diabetes mellitus	15-29 años	254	36	35	29	47	35	45	27
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	15-29 años	156	17	19	24	28	20	27	21
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	15-29 años	29	1	6	6	4	6	4	2
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	15-29 años	446	33	62	59	80	61	91	60
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	15-29 años	1	0	1	0	0	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	15-29 años	2	0	1	0	0	0	1	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	15-29 años	547	71	80	57	109	61	101	68
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	15-29 años	302	31	38	34	49	36	69	45
Enfermedades del hígado	15-29 años	129	8	15	8	34	15	31	18
Resto enfermedades del sistema digestivo	15-29 años	209	30	24	23	43	22	42	25
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	15-29 años	29	4	2	5	5	0	11	2
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	15-29 años	223	41	38	38	38	27	30	11
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	15-29 años	385	53	66	34	87	37	78	30
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	15-29 años	722	79	67	86	156	69	137	128
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	15-29 años	208	23	27	18	42	28	50	20
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	15-29 años	125	13	12	11	9	6	24	50
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	15-29 años	2,437	204	307	375	560	317	411	263

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	30-49 años	20,995	2,878	2,770	2,593	4,053	2,322	4,197	2,182
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	30-49 años	1,158	118	158	174	160	89	276	183
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	30-49 años	5,992	870	914	759	1,113	653	1,117	566
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	30-49 años	255	33	26	25	44	31	59	37
Diabetes mellitus	30-49 años	2,484	347	330	268	473	278	543	245
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	30-49 años	495	61	68	66	87	73	87	53
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	30-49 años	76	5	5	10	17	7	17	15
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	30-49 años	603	88	83	82	114	62	121	53
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	30-49 años	3	1	0	1	0	1	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	30-49 años	2,879	461	368	378	550	325	558	239
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	30-49 años	818	112	106	99	166	91	168	76
Enfermedades del hígado	30-49 años	1,292	146	86	81	378	112	332	157
Resto enfermedades del sistema digestivo	30-49 años	639	117	105	56	101	70	112	78
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	30-49 años	67	10	7	5	9	9	21	6
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	30-49 años	380	92	58	49	70	43	52	16
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	30-49 años	754	97	98	82	148	80	169	80
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	30-49 años	538	64	49	53	108	49	113	102
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30-49 años	166	27	21	20	27	16	43	12
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	30-49 años	186	22	19	19	11	25	40	50
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	30-49 años	2,210	207	269	366	477	308	369	214

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	50-69 años	56,839	7,940	8,720	6,718	10,682	6,477	11,012	5,290
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	50-69 años	1,594	246	275	186	248	125	283	231
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	50-69 años	12,867	1,876	2,013	1,583	2,440	1,376	2,410	1,169
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	50-69 años	417	57	44	47	57	40	106	66
Diabetes mellitus	50-69 años	15,487	2,008	2,391	1,793	3,045	1,993	3,026	1,231
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	50-69 años	1,058	123	180	123	167	147	194	124
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	50-69 años	127	9	15	11	24	14	33	21
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	50-69 años	730	99	132	109	137	71	125	57
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	50-69 años	6	0	1	0	3	2	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	50-69 años	11,567	1,802	1,891	1,560	1,962	1,354	2,043	955
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	50-69 años	3,033	378	456	306	586	332	663	312
Enfermedades del hígado	50-69 años	3,526	425	380	254	899	284	909	375
Resto enfermedades del sistema digestivo	50-69 años	1,925	358	301	213	331	226	320	176
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	50-69 años	92	17	12	10	16	14	21	2
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	50-69 años	505	114	67	58	101	50	80	35
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	50-69 años	1,691	193	260	210	299	174	358	197
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)	50-69 años	1	0	0	0	1	0	0	0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	50-69 años	99	10	11	11	17	19	22	9
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	50-69 años	425	16	54	32	28	38	95	162
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	50-69 años	1,689	209	237	212	321	218	324	168

Defunciones INEGI: Nacional y Regiones

Causa de Muerte 2005	Grupo de Edad	Total	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
		Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer	Mujer
Total	70 años y mas	115,411	16,023	17,598	11,826	21,507	15,580	22,939	9,938
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	70 años y mas	2,329	335	343	246	387	266	416	336
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	70 años y mas	12,939	1,948	2,048	1,412	2,366	1,607	2,440	1,118
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	70 años y mas	1,321	102	130	105	213	196	357	218
Diabetes mellitus	70 años y mas	17,972	2,636	2,637	1,824	3,478	2,562	3,624	1,211
Resto enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas	70 años y mas	4,843	412	713	408	942	799	1,015	554
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	70 años y mas	436	69	96	29	104	48	65	25
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	70 años y mas	1,647	227	329	203	282	181	322	103
Enfermedades del ojo y sus anexos (H00-H59)	70 años y mas	4	1	1	1	1	0	0	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides (H60-H95)	70 años y mas	5	0	1	0	4	0	0	0
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	70 años y mas	40,017	6,131	6,089	4,551	7,231	5,189	7,774	3,052
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	70 años y mas	14,001	1,672	2,426	1,207	2,979	1,939	2,693	1,085
Enfermedades del hígado	70 años y mas	2,841	406	300	206	641	271	721	296
Resto enfermedades del sistema digestivo	70 años y mas	5,687	957	990	557	981	870	969	363
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	70 años y mas	508	95	102	65	90	64	76	16
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)	70 años y mas	1,110	155	158	102	189	195	214	97
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	70 años y mas	3,317	504	459	317	572	410	730	325
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	70 años y mas	66	8	8	6	11	9	15	9
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	70 años y mas	3,678	36	342	296	525	544	1,044	891
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	70 años y mas	2,690	329	426	291	511	430	464	239

Tablas Método Cerisola Hombres Nacional 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Nacional												
EDAD	d'(x)	q'(x)	p'(x)	l'(x)	l(x)	L'(x)	L(x)	S'(x)	T'(x)	e'(x)	g'(x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	37	0.04026	0.95974	100000	100000	96931	96903	0.95856	7433933	74.34	1.85	0.23757
1	10	0.00605	0.99395	95974	95938	382348	382176	0.99443	7337002	76.45	1.90	1.33333
5	3	0.00133	0.99867	95393	95347	476649	476410	0.99865	6954655	72.91	1.90	2.50
10	4	0.00138	0.99862	95266	95217	476004	475748	0.99835	6478005	68.00	1.90	2.50
15	6	0.00193	0.99807	95135	95082	475216	474935	0.99774	6002002	63.09	1.90	2.50
20	9	0.00258	0.99742	94951	94892	474145	473825	0.99725	5526785	58.21	1.90	2.50
25	13	0.00292	0.99708	94706	94638	472841	472468	0.99648	5052640	53.35	1.90	2.50
30	24	0.00412	0.99588	94430	94349	471179	470715	0.99541	4579799	48.50	1.90	2.50
35	41	0.00506	0.99494	94041	93937	469017	468393	0.99357	4108620	43.69	1.90	2.50
40	93	0.00780	0.99220	93565	93420	466000	465045	0.98993	3639604	38.90	1.89	2.50
45	194	0.01235	0.98765	92835	92598	461308	459650	0.98366	3173603	34.19	1.87	2.50
50	417	0.02039	0.97961	91688	91262	453769	450628	0.97404	2712295	29.58	1.83	2.50
55	764	0.03166	0.96834	89819	88989	441988	436023	0.96037	2258526	25.15	1.75	2.50
60	1250	0.04787	0.95213	86976	85420	424470	413825	0.93960	1816537	20.89	1.61	2.50
65	2077	0.07356	0.92644	82812	80110	398832	380818	0.90177	1392067	16.81	1.43	2.50
70	3493	0.12486	0.87514	76721	72217	359654	330355	0.83251	993235	12.95	1.15	2.50
75	5611	0.21621	0.78379	67141	59925	299414	254723	0.52743	633581	9.44	0.74	2.50
80	14308	0.79449	0.20551	52625	41964	334166	266471	0.00000	334166	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Nacional												
EDAD	d'(x)	q'(x)	p'(x)	l'(x)	l(x)	L'(x)	L(x)	S'(x)	T'(x)	e'(x)	g'(x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	16	0.04046	0.95954	100000	100000	96915	96903	0.95853	7369012	73.69	1.20	0.23757
1	43	0.00572	0.99428	95954	95938	382351	382176	0.99443	7272097	75.79	1.24	1.33333
5	22	0.00114	0.99886	95405	95347	476753	476410	0.99883	6889746	72.22	1.21	2.50
10	20	0.00121	0.99879	95296	95217	476193	475748	0.99848	6412993	67.30	1.20	2.50
15	16	0.00183	0.99817	95181	95082	475468	474935	0.99783	5936800	62.37	1.19	2.50
20	15	0.00252	0.99748	95006	94892	474435	473825	0.99730	5461332	57.48	1.18	2.50
25	16	0.00289	0.99711	94767	94638	473153	472468	0.99650	4986898	52.62	1.17	2.50
30	24	0.00411	0.99589	94494	94349	471498	470715	0.99537	4513745	47.77	1.17	2.50
35	33	0.00515	0.99485	94105	93937	469315	468393	0.99335	4042247	42.95	1.16	2.50
40	61	0.00815	0.99185	93621	93420	466196	465045	0.98937	3572933	38.16	1.15	2.50
45	120	0.01314	0.98686	92858	92598	461239	459650	0.98246	3106737	33.46	1.14	2.50
50	269	0.02199	0.97801	91638	91262	453151	450628	0.97170	2645498	28.87	1.12	2.50
55	486	0.03474	0.96526	89623	88989	440329	436023	0.95667	2192346	24.46	1.06	2.50
60	872	0.05222	0.94778	86509	85420	421250	413825	0.93358	1752018	20.25	0.98	2.50
65	1430	0.08140	0.91860	81991	80110	393271	380818	0.88990	1330767	16.23	0.85	2.50
70	2243	0.14134	0.85866	75317	72217	349972	330355	0.80571	937496	12.45	0.66	2.50
75	3007	0.25596	0.74404	64672	59925	281975	254723	0.52006	587525	9.08	0.39	2.50
80	4839	0.93881	0.06119	48118	41964	305550	266471	0.00000	305550	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Nacional												
EDAD	d'(x)	q'(x)	p'(x)	l'(x)	l(x)	L'(x)	L(x)	S'(x)	T'(x)	e'(x)	g'(x)	nx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	184	0.03882	0.96118	100000	100000	97040	96903	0.96075	7391377	73.91	1.42	0.23757
1	165	0.00444	0.99556	96118	95938	383335	382176	0.99443	7294337	75.89	1.34	1.33333
5	53	0.00081	0.99919	95691	95347	478264	476410	0.99926	6911002	72.22	1.22	2.50
10	71	0.00067	0.99933	95614	95217	477912	475748	0.99936	6432738	67.28	1.18	2.50
15	133	0.00060	0.99940	95550	95082	477608	474935	0.99927	5954826	62.32	1.13	2.50
20	174	0.00085	0.99915	95493	94892	477261	473825	0.99895	5477218	57.36	1.05	2.50
25	171	0.00125	0.99875	95412	94638	476762	472468	0.99822	4999956	52.40	0.95	2.50
30	193	0.00232	0.99768	95293	94349	475911	470715	0.99713	4523194	47.47	0.87	2.50
35	197	0.00341	0.99659	95072	93937	474548	468393	0.99519	4047283	42.57	0.78	2.50
40	242	0.00622	0.99378	94748	93420	472264	465045	0.99131	3572735	37.71	0.70	2.50
45	303	0.01118	0.98882	94158	92598	468160	459650	0.98396	3100471	32.93	0.61	2.50
50	364	0.02096	0.97904	93106	91262	460648	450628	0.97186	2632311	28.27	0.52	2.50
55	420	0.03547	0.96453	91154	88989	447685	436023	0.95407	2171663	23.82	0.43	2.50
60	474	0.05677	0.94323	87920	85420	427124	413825	0.92604	1723978	19.61	0.34	2.50
65	533	0.09218	0.90782	82929	80110	395534	380818	0.87484	1296854	15.64	0.25	2.50
70	685	0.16149	0.83851	75285	72217	346029	330355	0.78057	901319	11.97	0.18	2.50
75	783	0.28854	0.71146	63127	59925	270098	254723	0.51359	555291	8.80	0.10	2.50
80	1387	0.98319	0.01681	44912	41964	285193	266471	0.00000	285193	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Nacional												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	1	0.04061	0.95939	100000	100000	96904	96903	0.95817	7345215	73.45	0.96	0.23757
1	1	0.00615	0.99385	95939	95938	382181	382176	0.99443	7248311	75.55	1.00	1.33333
5	0	0.00136	0.99864	95349	95347	476419	476410	0.99861	6866130	72.01	1.01	2.50
10	1	0.00141	0.99859	95219	95217	475759	475748	0.99830	6389711	67.11	1.01	2.50
15	1	0.00199	0.99801	95085	95082	474951	474935	0.99768	5913952	62.20	1.01	2.50
20	2	0.00266	0.99734	94896	94892	473849	473825	0.99717	5439001	57.32	1.01	2.50
25	5	0.00301	0.99699	94644	94638	472508	472468	0.99636	4965152	52.46	1.01	2.50
30	9	0.00427	0.99573	94359	94349	470790	470715	0.99522	4492645	47.61	1.01	2.50
35	19	0.00530	0.99470	93957	93937	468537	468393	0.99323	4021855	42.81	1.01	2.50
40	51	0.00825	0.99175	93458	93420	465364	465045	0.98934	3553318	38.02	1.01	2.50
45	125	0.01309	0.98691	92687	92598	460403	459650	0.98262	3087954	33.32	1.00	2.50
50	293	0.02173	0.97827	91474	91262	452402	450628	0.97219	2627551	28.72	0.97	2.50
55	550	0.03403	0.96597	89487	88989	439819	436023	0.95708	2175149	24.31	0.91	2.50
60	880	0.05213	0.94787	86441	85420	420940	413825	0.93244	1735331	20.08	0.80	2.50
65	1228	0.08384	0.91616	81935	80110	392502	380818	0.88566	1314391	16.04	0.66	2.50
70	1760	0.14764	0.85236	75066	72217	347621	330355	0.79683	921889	12.28	0.49	2.50
75	2173	0.26832	0.73168	63983	59925	276994	254723	0.51766	574268	8.98	0.28	2.50
80	2715	0.96657	0.03343	46815	41964	297274	266471	0.00000	297274	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Nacional												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	449	0.03621	0.96379	100000	100000	97239	96903	0.96277	7343330	73.43	0.94	0.23757
1	80	0.00533	0.99467	96379	95938	384146	382176	0.99443	7246091	75.18	0.63	1.33333
5	6	0.00130	0.99870	95865	95347	479016	476410	0.99867	6861945	71.58	0.57	2.50
10	6	0.00136	0.99864	95741	95217	478380	475748	0.99834	6382929	66.67	0.57	2.50
15	4	0.00196	0.99804	95611	95082	477587	474935	0.99772	5904548	61.76	0.57	2.50
20	6	0.00261	0.99739	95424	94892	476496	473825	0.99721	5426961	56.87	0.57	2.50
25	8	0.00297	0.99703	95174	94638	475165	472468	0.99640	4950466	52.01	0.56	2.50
30	13	0.00423	0.99577	94892	94349	473453	470715	0.99523	4475301	47.16	0.56	2.50
35	17	0.00532	0.99468	94490	93937	471193	468393	0.99309	4001847	42.35	0.56	2.50
40	27	0.00852	0.99148	93987	93420	467935	465045	0.98879	3530655	37.57	0.55	2.50
45	47	0.01393	0.98607	93187	92598	462690	459650	0.98102	3062719	32.87	0.55	2.50
50	75	0.02410	0.97590	91889	91262	453909	450628	0.96890	2600030	28.30	0.54	2.50
55	165	0.03828	0.96172	89675	88989	439791	436023	0.95177	2146120	23.93	0.53	2.50
60	316	0.05857	0.94143	86242	85420	418580	413825	0.92560	1706330	19.79	0.51	2.50
65	614	0.09122	0.90878	81190	80110	387437	380818	0.87867	1287750	15.86	0.48	2.50
70	1231	0.15448	0.84552	73785	72217	340428	330355	0.79332	900313	12.20	0.41	2.50
75	2167	0.26842	0.73158	62387	59925	270068	254723	0.51764	559885	8.97	0.28	2.50
80	7235	0.90566	0.09434	45641	41964	289818	266471	0.00000	289818	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Nacional												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3376	0.00698	0.99302	100000	100000	99468	96903	0.99170	7766132	77.66	5.17	0.23757
1	291	0.00313	0.99687	99302	95938	396380	382176	0.99443	7666664	77.21	2.66	1.33333
5	46	0.00089	0.99911	98992	95347	494738	476410	0.99903	7270284	73.44	2.44	2.50
10	34	0.00106	0.99894	98904	95217	494257	475748	0.99863	6775546	68.51	2.41	2.50
15	30	0.00168	0.99832	98799	95082	493579	474935	0.99807	6281289	63.58	2.39	2.50
20	48	0.00217	0.99783	98633	94892	492627	473825	0.99779	5787710	58.68	2.37	2.50
25	77	0.00224	0.99776	98418	94638	491540	472468	0.99748	5295083	53.80	2.35	2.50
30	149	0.00279	0.99721	98198	94349	490304	470715	0.99696	4803543	48.92	2.32	2.50
35	209	0.00328	0.99672	97924	93937	488815	468393	0.99582	4313239	44.05	2.25	2.50
40	348	0.00508	0.99492	97602	93420	486771	465045	0.99319	3824423	39.18	2.17	2.50
45	548	0.00853	0.99147	97106	92598	483459	459650	0.98795	3337652	34.37	2.05	2.50
50	856	0.01560	0.98440	96277	91262	477631	450628	0.97875	2854193	29.65	1.89	2.50
55	1184	0.02698	0.97302	94775	88989	467483	436023	0.96423	2376562	25.08	1.68	2.50
60	1517	0.04480	0.95520	92218	85420	450763	413825	0.94076	1909079	20.70	1.43	2.50
65	2011	0.07435	0.92565	88087	80110	424061	380818	0.89746	1458316	16.56	1.17	2.50
70	2880	0.13299	0.86701	81537	72217	380579	330355	0.81840	1034255	12.68	0.89	2.50
75	4220	0.23768	0.76232	70694	59925	311464	254723	0.52352	653676	9.25	0.55	2.50
80	11480	0.84154	0.15846	53892	41964	342212	266471	0.00000	342212	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 7 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	57	0.04006	0.95994	100000	100000	96946	96903	0.95882	7450594	74.51	2.01	0.23757
1	25	0.00590	0.99410	95994	95938	382466	382176	0.99443	7353648	76.61	2.06	1.33333
5	8	0.00128	0.99872	95428	95347	476834	476410	0.99869	6971182	73.05	2.05	2.50
10	7	0.00134	0.99866	95306	95217	476208	475748	0.99839	6494349	68.14	2.04	2.50
15	13	0.00187	0.99813	95178	95082	475443	474935	0.99780	6018141	63.23	2.04	2.50
20	14	0.00253	0.99747	95000	94892	474399	473825	0.99730	5542697	58.34	2.04	2.50
25	17	0.00287	0.99713	94760	94638	473118	472468	0.99654	5068298	53.49	2.04	2.50
30	30	0.00404	0.99596	94487	94349	471482	470715	0.99551	4595180	48.63	2.03	2.50
35	53	0.00494	0.99506	94105	93937	469363	468393	0.99375	4123698	43.82	2.03	2.50
40	116	0.00756	0.99244	93640	93420	466431	465045	0.99034	3654335	39.03	2.01	2.50
45	246	0.01179	0.98821	92932	92598	461923	459650	0.98420	3187904	34.30	1.99	2.50
50	465	0.01986	0.98014	91837	91262	454625	450628	0.97480	2725981	29.68	1.93	2.50
55	854	0.03065	0.96935	90013	88989	443168	436023	0.96148	2271356	25.23	1.84	2.50
60	1359	0.04663	0.95337	87254	85420	426099	413825	0.94124	1828188	20.95	1.68	2.50
65	2246	0.07149	0.92851	83186	80110	401060	380818	0.90344	1402089	16.85	1.47	2.50
70	3591	0.12356	0.87644	77239	72217	362335	330355	0.83308	1001029	12.96	1.17	2.50
75	5599	0.21640	0.78360	67695	59925	301853	254723	0.52739	638694	9.43	0.74	2.50
80	15235	0.77822	0.22178	53046	41964	336841	266471	0.00000	336841	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	23	0.04040	0.95960	100000	100000	96920	96903	0.95884	7381106	73.81	1.32	0.23757
1	88	0.00524	0.99476	95960	95938	382499	382176	0.99443	7284187	75.91	1.36	1.33333
5	43	0.00092	0.99908	95457	95347	477066	476410	0.99906	6901688	72.30	1.30	2.50
10	44	0.00096	0.99904	95370	95217	476619	475748	0.99870	6424621	67.37	1.27	2.50
15	33	0.00165	0.99835	95278	95082	475997	474935	0.99801	5948003	62.43	1.24	2.50
20	33	0.00233	0.99767	95121	94892	475049	473825	0.99745	5472006	57.53	1.22	2.50
25	27	0.00277	0.99723	94899	94638	473837	472468	0.99665	4996956	52.66	1.21	2.50
30	41	0.00394	0.99606	94636	94349	472248	470715	0.99556	4523119	47.80	1.20	2.50
35	53	0.00494	0.99506	94263	93937	470151	468393	0.99358	4050872	42.97	1.18	2.50
40	84	0.00790	0.99210	93797	93420	467132	465045	0.98967	3580721	38.18	1.16	2.50
45	154	0.01278	0.98722	93056	92598	462306	459650	0.98273	3113589	33.46	1.14	2.50
50	286	0.02181	0.97819	91866	91262	454323	450628	0.97192	2651283	28.86	1.11	2.50
55	509	0.03448	0.96552	89863	88989	441567	436023	0.95707	2196960	24.45	1.05	2.50
60	920	0.05167	0.94833	86764	85420	422613	413825	0.93357	1755393	20.23	0.96	2.50
65	1382	0.08199	0.91801	82281	80110	394540	380818	0.88888	1332780	16.20	0.81	2.50
70	2127	0.14287	0.85713	75535	72217	350697	330355	0.80442	938241	12.42	0.63	2.50
75	2933	0.25707	0.74293	64744	59925	282109	254723	0.51985	587544	9.07	0.38	2.50
80	5041	0.93610	0.06390	48100	41964	305435	266471	0.00000	305435	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	120	0.03944	0.96056	100000	100000	96993	96903	0.95973	7345204	73.45	0.96	0.23757
1	85	0.00528	0.99472	96056	95938	382872	382176	0.99443	7248211	75.46	0.91	1.33333
5	22	0.00113	0.99887	95549	95347	477475	476410	0.99893	6865339	71.85	0.85	2.50
10	38	0.00101	0.99899	95441	95217	476964	475748	0.99904	6387864	66.93	0.83	2.50
15	104	0.00090	0.99910	95344	95082	476507	474935	0.99896	5910900	62.00	0.81	2.50
20	141	0.00119	0.99881	95258	94892	476009	473825	0.99858	5434393	57.05	0.74	2.50
25	133	0.00165	0.99835	95145	94638	475332	472468	0.99774	4958384	52.11	0.66	2.50
30	143	0.00286	0.99714	94988	94349	474260	470715	0.99652	4483051	47.20	0.60	2.50
35	132	0.00410	0.99590	94716	93937	472610	468393	0.99438	4008791	42.32	0.53	2.50
40	156	0.00714	0.99286	94328	93420	469956	465045	0.99023	3536181	37.49	0.48	2.50
45	188	0.01241	0.98759	93655	92598	465367	459650	0.98266	3066225	32.74	0.42	2.50
50	238	0.02233	0.97767	92492	91262	457298	450628	0.97030	2600858	28.12	0.37	2.50
55	259	0.03725	0.96275	90427	88989	443716	436023	0.95239	2143559	23.70	0.31	2.50
60	333	0.05838	0.94162	87059	85420	422588	413825	0.92460	1699844	19.53	0.25	2.50
65	425	0.09347	0.90653	81976	80110	390725	380818	0.87316	1277256	15.58	0.20	2.50
70	517	0.16364	0.83636	74314	72217	341167	330355	0.77835	886531	11.93	0.14	2.50
75	611	0.29102	0.70898	62153	59925	265547	254723	0.51308	545364	8.77	0.08	2.50
80	1147	0.98615	0.01385	44066	41964	279817	266471	0.00000	279817	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.04062	0.95938	100000	100000	96903	96903	0.95817	7372778	73.73	1.24	0.23757
1	2	0.00614	0.99386	95938	95938	382180	382176	0.99443	7275875	75.84	1.29	1.33333
5	0	0.00136	0.99864	95349	95347	476418	476410	0.99862	6893695	72.30	1.30	2.50
10	3	0.00139	0.99861	95219	95217	475762	475748	0.99831	6417277	67.40	1.30	2.50
15	1	0.00199	0.99801	95086	95082	474957	474935	0.99768	5941515	62.49	1.30	2.50
20	2	0.00266	0.99734	94897	94892	473853	473825	0.99717	5466558	57.61	1.30	2.50
25	5	0.00300	0.99700	94645	94638	472512	472468	0.99639	4992704	52.75	1.30	2.50
30	13	0.00423	0.99577	94360	94349	470805	470715	0.99528	4520192	47.90	1.30	2.50
35	27	0.00521	0.99479	93962	93937	468583	468393	0.99333	4049387	43.10	1.30	2.50
40	62	0.00813	0.99187	93472	93420	465457	465045	0.98957	3580804	38.31	1.30	2.50
45	157	0.01274	0.98726	92711	92598	460603	459650	0.98320	3115348	33.60	1.29	2.50
50	368	0.02092	0.97908	91530	91262	452863	450628	0.97323	2654744	29.00	1.25	2.50
55	666	0.03274	0.96726	89615	88989	440741	436023	0.95880	2201881	24.57	1.17	2.50
60	1071	0.04994	0.95006	86681	85420	422584	413825	0.93533	1761140	20.32	1.05	2.50
65	1531	0.08018	0.91982	82352	80110	395255	380818	0.89104	1338556	16.25	0.87	2.50
70	2326	0.14026	0.85974	75750	72217	352187	330355	0.80583	943301	12.45	0.66	2.50
75	2946	0.25688	0.74312	65125	59925	283802	254723	0.51989	591114	9.08	0.38	2.50
80	4322	0.94570	0.05430	48396	41964	307312	266471	0.00000	307312	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	321	0.03747	0.96253	100000	100000	97144	96903	0.96146	7329058	73.29	0.80	0.23757
1	57	0.00557	0.99443	96253	95938	383584	382176	0.99443	7231915	75.13	0.58	1.33333
5	4	0.00132	0.99868	95717	95347	478269	476410	0.99866	6848331	71.55	0.54	2.50
10	6	0.00135	0.99865	95590	95217	477629	475748	0.99834	6370061	66.64	0.54	2.50
15	3	0.00196	0.99804	95461	95082	476838	474935	0.99771	5892432	61.73	0.54	2.50
20	5	0.00262	0.99738	95274	94892	475745	473825	0.99722	5415594	56.84	0.54	2.50
25	10	0.00295	0.99705	95024	94638	474420	472468	0.99644	4939849	51.99	0.54	2.50
30	18	0.00417	0.99583	94744	94349	472731	470715	0.99529	4465429	47.13	0.53	2.50
35	24	0.00525	0.99475	94349	93937	470504	468393	0.99318	3992697	42.32	0.53	2.50
40	38	0.00840	0.99160	93853	93420	467294	465045	0.98888	3522193	37.53	0.52	2.50
45	53	0.01386	0.98614	93065	92598	462098	459650	0.98107	3054899	32.83	0.51	2.50
50	78	0.02406	0.97594	91775	91262	453352	450628	0.96900	2592801	28.25	0.50	2.50
55	181	0.03811	0.96189	89566	88989	439297	436023	0.95169	2139449	23.89	0.49	2.50
60	285	0.05892	0.94108	86153	85420	418073	413825	0.92502	1700152	19.73	0.46	2.50
65	544	0.09204	0.90796	81076	80110	386726	380818	0.87748	1282079	15.81	0.43	2.50
70	1106	0.15609	0.84391	73614	72217	339344	330355	0.79124	895354	12.16	0.37	2.50
75	1979	0.27118	0.72882	62124	59925	268502	254723	0.51709	556010	8.95	0.25	2.50
80	7421	0.90301	0.09699	45277	41964	287508	266471	0.00000	287508	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3541	0.00531	0.99469	100000	100000	99595	96903	0.99352	7771138	77.71	5.22	0.23757
1	334	0.00268	0.99732	99469	95938	397166	382176	0.99443	7671542	77.12	2.57	1.33333
5	53	0.00081	0.99919	99203	95347	495813	476410	0.99908	7274376	73.33	2.32	2.50
10	37	0.00103	0.99897	99123	95217	495359	475748	0.99868	6778563	68.39	2.29	2.50
15	36	0.00162	0.99838	99021	95082	494703	474935	0.99816	6283205	63.45	2.27	2.50
20	59	0.00206	0.99794	98860	94892	493792	473825	0.99796	5788502	58.55	2.25	2.50
25	98	0.00202	0.99798	98657	94638	492786	472468	0.99769	5294710	53.67	2.22	2.50
30	167	0.00260	0.99740	98458	94349	491648	470715	0.99716	4801925	48.77	2.17	2.50
35	229	0.00307	0.99693	98201	93937	490253	468393	0.99602	4310277	43.89	2.10	2.50
40	366	0.00489	0.99511	97900	93420	488302	465045	0.99324	3820024	39.02	2.01	2.50
45	538	0.00864	0.99136	97421	92598	485002	459650	0.98780	3331722	34.20	1.88	2.50
50	838	0.01579	0.98421	96580	91262	479085	450628	0.97819	2846720	29.48	1.72	2.50
55	1099	0.02793	0.97207	95054	88989	468635	436023	0.96276	2367635	24.91	1.51	2.50
60	1342	0.04682	0.95318	92400	85420	451184	413825	0.93828	1898999	20.55	1.28	2.50
65	1765	0.07735	0.92265	88074	80110	423337	380818	0.89434	1447816	16.44	1.06	2.50
70	2625	0.13633	0.86367	81261	72217	378609	330355	0.81441	1024478	12.61	0.82	2.50
75	3894	0.24263	0.75737	70182	59925	308341	254723	0.52260	645869	9.20	0.51	2.50
80	8798	0.88289	0.11711	53154	41964	337528	266471	0.00000	337528	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 6 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	41	0.04022	0.95978	100000	100000	96934	96903	0.95861	7455560	74.56	2.06	0.23757
1	12	0.00603	0.99397	95978	95938	382369	382176	0.99443	7358626	76.67	2.12	1.33333
5	3	0.00133	0.99867	95399	95347	476680	476410	0.99866	6976257	73.13	2.12	2.50
10	6	0.00136	0.99864	95273	95217	476040	475748	0.99837	6499577	68.22	2.12	2.50
15	9	0.00191	0.99809	95143	95082	475263	474935	0.99777	6023537	63.31	2.12	2.50
20	11	0.00256	0.99744	94962	94892	474202	473825	0.99728	5548273	58.43	2.12	2.50
25	16	0.00288	0.99712	94719	94638	472912	472468	0.99654	5074071	53.57	2.12	2.50
30	31	0.00404	0.99596	94446	94349	471277	470715	0.99552	4601159	48.72	2.12	2.50
35	54	0.00493	0.99507	94065	93937	469165	468393	0.99376	4129882	43.90	2.11	2.50
40	117	0.00755	0.99245	93601	93420	466239	465045	0.99026	3660717	39.11	2.10	2.50
45	231	0.01195	0.98805	92895	92598	461698	459650	0.98441	3194478	34.39	2.07	2.50
50	518	0.01928	0.98072	91785	91262	454500	450628	0.97549	2732779	29.77	2.02	2.50
55	927	0.02984	0.97016	90015	88989	443360	436023	0.96232	2278279	25.31	1.91	2.50
60	1435	0.04575	0.95425	87329	85420	426656	413825	0.94154	1834919	21.01	1.74	2.50
65	2223	0.07178	0.92822	83334	80110	401714	380818	0.90424	1408264	16.90	1.52	2.50
70	3738	0.12159	0.87841	77352	72217	363247	330355	0.83581	1006549	13.01	1.22	2.50
75	5837	0.21268	0.78732	67947	59925	303605	254723	0.52805	643302	9.47	0.77	2.50
80	14122	0.79769	0.20231	53496	41964	339697	266471	0.00000	339697	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	28	0.04034	0.95966	100000	100000	96924	96903	0.95880	7388641	73.89	1.40	0.23757
1	70	0.00543	0.99457	95966	95938	382474	382176	0.99443	7291716	75.98	1.43	1.33333
5	27	0.00108	0.99892	95445	95347	476966	476410	0.99890	6909243	72.39	1.39	2.50
10	28	0.00113	0.99887	95342	95217	476440	475748	0.99852	6432277	67.47	1.37	2.50
15	17	0.00182	0.99818	95234	95082	475737	474935	0.99785	5955837	62.54	1.35	2.50
20	19	0.00248	0.99752	95060	94892	474713	473825	0.99734	5480100	57.65	1.34	2.50
25	19	0.00285	0.99715	94825	94638	473448	472468	0.99655	5005387	52.79	1.34	2.50
30	30	0.00405	0.99595	94554	94349	471816	470715	0.99545	4531939	47.93	1.33	2.50
35	41	0.00506	0.99494	94172	93937	469667	468393	0.99349	4060124	43.11	1.32	2.50
40	79	0.00796	0.99204	93695	93420	466610	465045	0.98962	3590457	38.32	1.31	2.50
45	149	0.01283	0.98717	92949	92598	461765	459650	0.98303	3123847	33.61	1.29	2.50
50	344	0.02117	0.97883	91757	91262	453928	450628	0.97224	2662081	29.01	1.26	2.50
55	509	0.03448	0.96552	89814	88989	441328	436023	0.95709	2208154	24.59	1.19	2.50
60	924	0.05163	0.94837	86717	85420	422393	413825	0.93484	1766826	20.37	1.10	2.50
65	1593	0.07944	0.92056	82240	80110	394868	380818	0.89279	1344433	16.35	0.96	2.50
70	2546	0.13737	0.86263	75707	72217	352536	330355	0.81070	949566	12.54	0.75	2.50
75	3438	0.24951	0.75049	65307	59925	285800	254723	0.52130	597030	9.14	0.44	2.50
80	5628	0.92812	0.07188	49013	41964	311231	266471	0.00000	311231	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	241	0.03826	0.96174	100000	100000	97083	96903	0.96142	7384174	73.84	1.35	0.23757
1	191	0.00417	0.99583	96174	95938	383625	382176	0.99443	7287092	75.77	1.22	1.33333
5	49	0.00085	0.99915	95773	95347	478660	476410	0.99920	6903466	72.08	1.08	2.50
10	63	0.00076	0.99924	95691	95217	478276	475748	0.99930	6424806	67.14	1.04	2.50
15	129	0.00064	0.99936	95619	95082	477942	474935	0.99923	5946530	62.19	1.00	2.50
20	170	0.00089	0.99911	95558	94892	477576	473825	0.99891	5468588	57.23	0.92	2.50
25	166	0.00130	0.99870	95473	94638	477054	472468	0.99814	4991012	52.28	0.83	2.50
30	183	0.00243	0.99757	95349	94349	476166	470715	0.99696	4513958	47.34	0.74	2.50
35	173	0.00366	0.99634	95117	93937	474716	468393	0.99496	4037793	42.45	0.66	2.50
40	223	0.00642	0.99358	94769	93420	472324	465045	0.99097	3563077	37.60	0.59	2.50
45	259	0.01165	0.98835	94161	92598	468062	459650	0.98339	3090752	32.82	0.51	2.50
50	302	0.02163	0.97837	93064	91262	460288	450628	0.97095	2622691	28.18	0.43	2.50
55	315	0.03663	0.96337	91051	88989	446918	436023	0.95285	2162403	23.75	0.35	2.50
60	360	0.05807	0.94193	87716	85420	425846	413825	0.92500	1715485	19.56	0.29	2.50
65	466	0.09298	0.90702	82622	80110	393906	380818	0.87396	1289639	15.61	0.23	2.50
70	607	0.16248	0.83752	74940	72217	344258	330355	0.77955	895733	11.95	0.16	2.50
75	706	0.28965	0.71035	62763	59925	268368	254723	0.51336	551475	8.79	0.09	2.50
80	1375	0.98334	0.01666	44584	41964	283107	266471	0.00000	283107	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2	0.04060	0.95940	100000	100000	96904	96903	0.95819	7343733	73.44	0.95	0.23757
1	3	0.00613	0.99387	95940	95938	382189	382176	0.99443	7246829	75.54	0.99	1.33333
5	0	0.00136	0.99864	95351	95347	476433	476410	0.99861	6864639	71.99	0.99	2.50
10	0	0.00141	0.99859	95222	95217	475772	475748	0.99830	6388207	67.09	0.99	2.50
15	1	0.00199	0.99801	95087	95082	474963	474935	0.99768	5912435	62.18	0.99	2.50
20	2	0.00265	0.99735	94898	94892	473861	473825	0.99717	5437471	57.30	0.99	2.50
25	4	0.00301	0.99699	94646	94638	472519	472468	0.99635	4963611	52.44	0.99	2.50
30	7	0.00429	0.99571	94361	94349	470793	470715	0.99520	4491092	47.59	0.99	2.50
35	17	0.00532	0.99468	93956	93937	468531	468393	0.99324	4020299	42.79	1.00	2.50
40	56	0.00820	0.99180	93456	93420	465365	465045	0.98942	3551767	38.00	0.99	2.50
45	135	0.01298	0.98702	92690	92598	460442	459650	0.98268	3086402	33.30	0.98	2.50
50	293	0.02173	0.97827	91487	91262	452465	450628	0.97227	2625960	28.70	0.95	2.50
55	566	0.03386	0.96614	89499	88989	439920	436023	0.95710	2173495	24.29	0.89	2.50
60	869	0.05225	0.94775	86469	85420	421048	413825	0.93214	1733575	20.05	0.78	2.50
65	1188	0.08432	0.91568	81951	80110	392477	380818	0.88504	1312527	16.02	0.63	2.50
70	1700	0.14841	0.85159	75040	72217	347359	330355	0.79573	920050	12.26	0.47	2.50
75	2069	0.26985	0.73015	63903	59925	276406	254723	0.51736	572690	8.96	0.26	2.50
80	2964	0.96339	0.03661	46659	41964	296284	266471	0.00000	296284	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	233	0.03834	0.96166	100000	100000	97077	96903	0.96059	7328407	73.28	0.79	0.23757
1	51	0.00563	0.99437	96166	95938	383220	382176	0.99443	7231330	75.20	0.65	1.33333
5	8	0.00128	0.99872	95625	95347	477817	476410	0.99866	6848109	71.61	0.61	2.50
10	1	0.00140	0.99860	95502	95217	477177	475748	0.99833	6370292	66.70	0.61	2.50
15	6	0.00194	0.99806	95368	95082	476380	474935	0.99773	5893116	61.79	0.61	2.50
20	8	0.00259	0.99741	95184	94892	475300	473825	0.99721	5416736	56.91	0.60	2.50
25	7	0.00298	0.99702	94937	94638	473975	472468	0.99639	4941436	52.05	0.60	2.50
30	13	0.00423	0.99577	94653	94349	472265	470715	0.99523	4467461	47.20	0.60	2.50
35	18	0.00531	0.99469	94253	93937	470012	468393	0.99310	3995195	42.39	0.59	2.50
40	29	0.00849	0.99151	93752	93420	466770	465045	0.98881	3525183	37.60	0.59	2.50
45	48	0.01392	0.98608	92956	92598	461545	459650	0.98108	3058412	32.90	0.58	2.50
50	85	0.02398	0.97602	91662	91262	452815	450628	0.96911	2596867	28.33	0.58	2.50
55	194	0.03797	0.96203	89464	88989	438827	436023	0.95222	2144053	23.97	0.57	2.50
60	369	0.05797	0.94203	86067	85420	417861	413825	0.92626	1705226	19.81	0.54	2.50
65	675	0.09048	0.90952	81077	80110	387047	380818	0.87898	1287365	15.88	0.49	2.50
70	1222	0.15460	0.84540	73741	72217	340206	330355	0.79378	900318	12.21	0.42	2.50
75	2244	0.26728	0.73272	62341	59925	270050	254723	0.51786	560112	8.98	0.29	2.50
80	7798	0.89757	0.10243	45679	41964	290061	266471	0.00000	290061	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3518	0.00554	0.99446	100000	100000	99578	96903	0.99291	7748071	77.48	4.99	0.23757
1	264	0.00341	0.99659	99446	95938	396878	382176	0.99443	7648494	76.91	2.36	1.33333
5	42	0.00093	0.99907	99106	95347	495302	476410	0.99902	7251616	73.17	2.17	2.50
10	37	0.00103	0.99897	99014	95217	494817	475748	0.99864	6756314	68.24	2.14	2.50
15	29	0.00169	0.99831	98912	95082	494143	474935	0.99805	6261497	63.30	2.12	2.50
20	44	0.00221	0.99779	98745	94892	493179	473825	0.99777	5767353	58.41	2.10	2.50
25	76	0.00225	0.99775	98527	94638	492080	472468	0.99747	5274174	53.53	2.08	2.50
30	148	0.00280	0.99720	98305	94349	490837	470715	0.99698	4782094	48.65	2.05	2.50
35	213	0.00324	0.99676	98030	93937	489353	468393	0.99568	4291257	43.78	1.98	2.50
40	318	0.00540	0.99460	97712	93420	487238	465045	0.99285	3801903	38.91	1.90	2.50
45	514	0.00890	0.99110	97184	92598	483756	459650	0.98708	3314665	34.11	1.79	2.50
50	729	0.01698	0.98302	96319	91262	477505	450628	0.97737	2830909	29.39	1.64	2.50
55	1058	0.02838	0.97162	94683	88989	466697	436023	0.96259	2353404	24.86	1.46	2.50
60	1353	0.04669	0.95331	91996	85420	449239	413825	0.93825	1886707	20.51	1.24	2.50
65	1749	0.07754	0.92246	87700	80110	421499	380818	0.89332	1437468	16.39	1.01	2.50
70	2478	0.13827	0.86173	80899	72217	376533	330355	0.81184	1015969	12.56	0.77	2.50
75	3666	0.24607	0.75393	69714	59925	305683	254723	0.52195	639436	9.17	0.47	2.50
80	10077	0.86355	0.13645	52559	41964	333753	266471	0.00000	333753	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 5 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	25	0.04038	0.95962	100000	100000	96922	96903	0.95847	7479600	74.80	2.30	0.23757
1	16	0.00600	0.99400	95962	95938	382316	382176	0.99443	7382679	76.93	2.38	1.33333
5	3	0.00134	0.99866	95387	95347	476617	476410	0.99865	7000363	73.39	2.38	2.50
10	6	0.00136	0.99864	95260	95217	475975	475748	0.99834	6523746	68.48	2.39	2.50
15	3	0.00197	0.99803	95130	95082	475184	474935	0.99774	6047771	63.57	2.39	2.50
20	11	0.00256	0.99744	94943	94892	474108	473825	0.99727	5572587	58.69	2.39	2.50
25	15	0.00290	0.99710	94700	94638	472815	472468	0.99651	5098479	53.84	2.39	2.50
30	27	0.00408	0.99592	94426	94349	471166	470715	0.99550	4625664	48.99	2.39	2.50
35	55	0.00492	0.99508	94041	93937	469046	468393	0.99384	4154498	44.18	2.38	2.50
40	131	0.00740	0.99260	93578	93420	466159	465045	0.99071	3685452	39.38	2.37	2.50
45	302	0.01119	0.98881	92886	92598	461830	459650	0.98510	3219293	34.66	2.34	2.50
50	576	0.01866	0.98134	91847	91262	454948	450628	0.97593	2757463	30.02	2.27	2.50
55	950	0.02959	0.97041	90133	88989	443997	436023	0.96360	2302514	25.55	2.15	2.50
60	1637	0.04342	0.95658	87466	85420	427835	413825	0.94526	1858517	21.25	1.98	2.50
65	2649	0.06656	0.93344	83668	80110	404417	380818	0.90942	1430682	17.10	1.72	2.50
70	4133	0.11631	0.88369	78099	72217	367785	330355	0.84237	1026265	13.14	1.35	2.50
75	6363	0.20440	0.79560	69015	59925	309810	254723	0.52951	658480	9.54	0.84	2.50
80	15924	0.76584	0.23416	54909	41964	348670	266471	0.00000	348670	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	16	0.04046	0.95954	100000	100000	96915	96903	0.95856	7385577	73.86	1.36	0.23757
1	47	0.00567	0.99433	95954	95938	382365	382176	0.99443	7288662	75.96	1.41	1.33333
5	23	0.00113	0.99887	95410	95347	476781	476410	0.99882	6906297	72.39	1.38	2.50
10	18	0.00123	0.99877	95303	95217	476220	475748	0.99846	6429516	67.46	1.37	2.50
15	14	0.00185	0.99815	95186	95082	475488	474935	0.99779	5953296	62.54	1.36	2.50
20	10	0.00257	0.99743	95010	94892	474437	473825	0.99723	5477808	57.66	1.35	2.50
25	9	0.00296	0.99704	94765	94638	473124	472468	0.99643	5003371	52.80	1.35	2.50
30	17	0.00418	0.99582	94485	94349	471435	470715	0.99531	4530247	47.95	1.35	2.50
35	30	0.00519	0.99481	94089	93937	469226	468393	0.99335	4058811	43.14	1.34	2.50
40	64	0.00812	0.99188	93601	93420	466105	465045	0.98949	3589585	38.35	1.34	2.50
45	140	0.01292	0.98708	92841	92598	461205	459650	0.98293	3123481	33.64	1.33	2.50
50	335	0.02128	0.97872	91641	91262	453331	450628	0.97272	2662276	29.05	1.30	2.50
55	605	0.03342	0.96658	89691	88989	440963	436023	0.95827	2208945	24.63	1.23	2.50
60	1037	0.05033	0.94967	86694	85420	422563	413825	0.93581	1767982	20.39	1.12	2.50
65	1646	0.07879	0.92121	82331	80110	395439	380818	0.89278	1345419	16.34	0.96	2.50
70	2492	0.13808	0.86192	75844	72217	353041	330355	0.80979	949980	12.53	0.73	2.50
75	3360	0.25068	0.74932	65372	59925	285890	254723	0.52107	596940	9.13	0.43	2.50
80	5540	0.92933	0.07067	48984	41964	311050	266471	0.00000	311050	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	336	0.03733	0.96267	100000	100000	97154	96903	0.96245	7411944	74.12	1.63	0.23757
1	218	0.00389	0.99611	96267	95938	384071	382176	0.99443	7314789	75.98	1.43	1.33333
5	65	0.00068	0.99932	95893	95347	479301	476410	0.99937	6930719	72.28	1.27	2.50
10	79	0.00058	0.99942	95828	95217	478999	475748	0.99948	6451418	67.32	1.23	2.50
15	146	0.00047	0.99953	95772	95082	478747	474935	0.99941	5972419	62.36	1.17	2.50
20	187	0.00071	0.99929	95727	94892	478466	473825	0.99913	5493672	57.39	1.08	2.50
25	191	0.00103	0.99897	95659	94638	478050	472468	0.99849	5015206	52.43	0.98	2.50
30	225	0.00198	0.99802	95561	94349	477330	470715	0.99749	4537156	47.48	0.88	2.50
35	231	0.00304	0.99696	95371	93937	476131	468393	0.99556	4059827	42.57	0.78	2.50
40	277	0.00584	0.99416	95081	93420	474016	465045	0.99150	3583696	37.69	0.68	2.50
45	303	0.01118	0.98882	94526	92598	469987	459650	0.98398	3109679	32.90	0.58	2.50
50	367	0.02093	0.97907	93469	91262	462455	450628	0.97188	2639693	28.24	0.49	2.50
55	421	0.03546	0.96454	91513	88989	449452	436023	0.95389	2177238	23.79	0.39	2.50
60	440	0.05716	0.94284	88268	85420	428726	413825	0.92550	1727785	19.57	0.30	2.50
65	473	0.09289	0.90711	83223	80110	396786	380818	0.87403	1299059	15.61	0.23	2.50
70	611	0.16244	0.83756	75492	72217	346802	330355	0.77950	902273	11.95	0.16	2.50
75	694	0.28982	0.71018	63229	59925	270332	254723	0.51333	555472	8.79	0.09	2.50
80	1231	0.98511	0.01489	44904	41964	285139	266471	0.00000	285139	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.04062	0.95938	100000	100000	96903	96903	0.95817	7335282	73.35	0.86	0.23757
1	3	0.00613	0.99387	95938	95938	382184	382176	0.99443	7238379	75.45	0.90	1.33333
5	1	0.00136	0.99864	95350	95347	476427	476410	0.99862	6856194	71.91	0.90	2.50
10	1	0.00141	0.99859	95221	95217	475768	475748	0.99830	6379767	67.00	0.90	2.50
15	1	0.00199	0.99801	95086	95082	474960	474935	0.99768	5903999	62.09	0.90	2.50
20	3	0.00265	0.99735	94898	94892	473859	473825	0.99717	5429039	57.21	0.90	2.50
25	5	0.00300	0.99700	94646	94638	472520	472468	0.99634	4955180	52.35	0.90	2.50
30	4	0.00432	0.99568	94362	94349	470789	470715	0.99516	4482660	47.51	0.91	2.50
35	13	0.00537	0.99463	93954	93937	468509	468393	0.99312	4011871	42.70	0.91	2.50
40	38	0.00839	0.99161	93450	93420	465287	465045	0.98924	3543361	37.92	0.91	2.50
45	120	0.01314	0.98686	92665	92598	460281	459650	0.98238	3078074	33.22	0.90	2.50
50	253	0.02216	0.97784	91447	91262	452170	450628	0.97176	2617793	28.63	0.87	2.50
55	511	0.03446	0.96554	89421	88989	439401	436023	0.95639	2165623	24.22	0.82	2.50
60	796	0.05309	0.94691	86339	85420	420238	413825	0.93124	1726222	19.99	0.72	2.50
65	1105	0.08532	0.91468	81756	80110	391340	380818	0.88337	1305984	15.97	0.59	2.50
70	1511	0.15086	0.84914	74780	72217	345699	330355	0.79440	914644	12.23	0.44	2.50
75	2054	0.27007	0.72993	63499	59925	274623	254723	0.51731	568945	8.96	0.26	2.50
80	2587	0.96819	0.03181	46350	41964	294322	266471	0.00000	294322	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	398	0.03671	0.96329	100000	100000	97201	96903	0.96220	7338706	73.39	0.90	0.23757
1	62	0.00552	0.99448	96329	95938	383898	382176	0.99443	7241505	75.17	0.62	1.33333
5	3	0.00133	0.99867	95797	95347	478668	476410	0.99866	6857607	71.58	0.58	2.50
10	6	0.00136	0.99864	95670	95217	478024	475748	0.99834	6378940	66.68	0.58	2.50
15	3	0.00197	0.99803	95540	95082	477229	474935	0.99771	5900915	61.76	0.58	2.50
20	7	0.00260	0.99740	95352	94892	476137	473825	0.99722	5423686	56.88	0.58	2.50
25	10	0.00295	0.99705	95103	94638	474815	472468	0.99643	4947549	52.02	0.57	2.50
30	17	0.00418	0.99582	94823	94349	473122	470715	0.99527	4472734	47.17	0.57	2.50
35	21	0.00528	0.99472	94426	93937	470885	468393	0.99313	3999611	42.36	0.56	2.50
40	30	0.00848	0.99152	93928	93420	467648	465045	0.98880	3528726	37.57	0.56	2.50
45	46	0.01394	0.98606	93131	92598	462411	459650	0.98096	3061079	32.87	0.55	2.50
50	64	0.02421	0.97579	91833	91262	453607	450628	0.96882	2598668	28.30	0.54	2.50
55	162	0.03833	0.96167	89610	88989	439463	436023	0.95160	2145061	23.94	0.54	2.50
60	290	0.05887	0.94113	86176	85420	418194	413825	0.92526	1705597	19.79	0.52	2.50
65	582	0.09159	0.90841	81102	80110	386940	380818	0.87945	1287403	15.87	0.49	2.50
70	1391	0.15242	0.84758	73674	72217	340296	330355	0.79417	900463	12.22	0.43	2.50
75	2137	0.26886	0.73114	62445	59925	270252	254723	0.51755	560167	8.97	0.27	2.50
80	7003	0.90896	0.09104	45656	41964	289915	266471	0.00000	289915	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3287	0.00788	0.99212	100000	100000	99399	96903	0.99058	7696538	76.97	4.47	0.23757
1	245	0.00361	0.99639	99212	95938	395893	382176	0.99443	7597139	76.57	2.02	1.33333
5	35	0.00099	0.99901	98854	95347	494024	476410	0.99893	7201246	72.85	1.84	2.50
10	26	0.00115	0.99885	98756	95217	493495	475748	0.99855	6707222	67.92	1.82	2.50
15	23	0.00176	0.99824	98642	95082	492778	474935	0.99798	6213728	62.99	1.80	2.50
20	37	0.00229	0.99771	98469	94892	491782	473825	0.99764	5720950	58.10	1.79	2.50
25	59	0.00243	0.99757	98244	94638	490622	472468	0.99724	5229168	53.23	1.78	2.50
30	121	0.00309	0.99691	98005	94349	489267	470715	0.99659	4738547	48.35	1.75	2.50
35	167	0.00373	0.99627	97702	93937	487599	468393	0.99524	4249279	43.49	1.70	2.50
40	282	0.00579	0.99421	97337	93420	485280	465045	0.99219	3761680	38.65	1.64	2.50
45	426	0.00985	0.99015	96774	92598	481489	459650	0.98632	3276401	33.86	1.54	2.50
50	678	0.01754	0.98246	95821	91262	474903	450628	0.97632	2794912	29.17	1.41	2.50
55	920	0.02992	0.97008	94140	88989	463657	436023	0.96044	2320009	24.64	1.25	2.50
60	1110	0.04949	0.95051	91323	85420	445316	413825	0.93500	1856352	20.33	1.06	2.50
65	1437	0.08131	0.91869	86803	80110	416372	380818	0.88938	1411036	16.26	0.87	2.50
70	2153	0.14252	0.85748	79745	72217	370314	330355	0.80750	994664	12.47	0.68	2.50
75	3353	0.25079	0.74921	68380	59925	299030	254723	0.52105	624350	9.13	0.43	2.50
80	9679	0.86964	0.13036	51232	41964	325320	266471	0.00000	325320	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 4 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 4												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	37	0.04026	0.95974	100000	100000	96930	96903	0.95852	7422192	74.22	1.73	0.23757
1	5	0.00611	0.99389	95974	95938	382332	382176	0.99443	7325261	76.33	1.78	1.33333
5	2	0.00135	0.99865	95387	95347	476616	476410	0.99863	6942930	72.79	1.78	2.50
10	3	0.00139	0.99861	95259	95217	475965	475748	0.99833	6466314	67.88	1.78	2.50
15	4	0.00195	0.99805	95127	95082	475170	474935	0.99773	5990349	62.97	1.78	2.50
20	8	0.00259	0.99741	94941	94892	474091	473825	0.99723	5515179	58.09	1.79	2.50
25	10	0.00295	0.99705	94695	94638	472777	472468	0.99646	5041089	53.23	1.79	2.50
30	23	0.00413	0.99587	94416	94349	471104	470715	0.99539	4568311	48.39	1.79	2.50
35	39	0.00509	0.99491	94026	93937	468933	468393	0.99351	4097207	43.58	1.78	2.50
40	85	0.00789	0.99211	93547	93420	465889	465045	0.98978	3628274	38.79	1.77	2.50
45	174	0.01256	0.98744	92809	92598	461129	459650	0.98352	3162385	34.07	1.76	2.50
50	411	0.02044	0.97956	91643	91262	453531	450628	0.97369	2701256	29.48	1.72	2.50
55	706	0.03230	0.96770	89769	88989	441599	436023	0.95950	2247725	25.04	1.64	2.50
60	1155	0.04897	0.95103	86870	85420	423714	413825	0.93795	1806126	20.79	1.52	2.50
65	1892	0.07580	0.92420	82616	80110	397423	380818	0.89921	1382412	16.73	1.35	2.50
70	3269	0.12783	0.87217	76353	72217	357366	330355	0.83038	984989	12.90	1.11	2.50
75	5526	0.21754	0.78246	66593	59925	296748	254723	0.52719	627623	9.42	0.73	2.50
80	14342	0.79389	0.20611	52106	41964	330875	266471	0.00000	330875	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	11	0.04051	0.95949	100000	100000	96911	96903	0.95837	7359887	73.60	1.11	0.23757
1	21	0.00594	0.99406	95949	95938	382276	382176	0.99443	7262976	75.70	1.15	1.33333
5	19	0.00116	0.99884	95379	95347	476618	476410	0.99878	6880700	72.14	1.14	2.50
10	13	0.00128	0.99872	95268	95217	476036	475748	0.99842	6404082	67.22	1.12	2.50
15	11	0.00188	0.99812	95146	95082	475283	474935	0.99778	5928045	62.30	1.12	2.50
20	12	0.00255	0.99745	94967	94892	474230	473825	0.99726	5452762	57.42	1.11	2.50
25	11	0.00294	0.99706	94725	94638	472930	472468	0.99645	4978532	52.56	1.11	2.50
30	19	0.00417	0.99583	94447	94349	471250	470715	0.99530	4505602	47.71	1.11	2.50
35	26	0.00523	0.99477	94053	93937	469036	468393	0.99325	4034353	42.89	1.10	2.50
40	49	0.00827	0.99173	93562	93420	465873	465045	0.98922	3565316	38.11	1.10	2.50
45	104	0.01331	0.98669	92787	92598	460849	459650	0.98225	3099444	33.40	1.09	2.50
50	246	0.02224	0.97776	91552	91262	452669	450628	0.97169	2638595	28.82	1.07	2.50
55	507	0.03451	0.96549	89516	88989	439855	436023	0.95655	2185926	24.42	1.02	2.50
60	829	0.05271	0.94729	86426	85420	420743	413825	0.93322	1746071	20.20	0.93	2.50
65	1410	0.08164	0.91836	81871	80110	392645	380818	0.88903	1325328	16.19	0.80	2.50
70	2123	0.14291	0.85709	75187	72217	349073	330355	0.80343	932683	12.40	0.61	2.50
75	2792	0.25917	0.74083	64442	59925	280457	254723	0.51945	583610	9.06	0.36	2.50
80	4683	0.94090	0.05910	47741	41964	303153	266471	0.00000	303153	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	160	0.03905	0.96095	100000	100000	97022	96903	0.96072	7396667	73.97	1.48	0.23757
1	202	0.00405	0.99595	96095	95938	383340	382176	0.99443	7299645	75.96	1.41	1.33333
5	58	0.00075	0.99925	95705	95347	478346	476410	0.99934	6916305	72.27	1.26	2.50
10	81	0.00057	0.99943	95633	95217	478030	475748	0.99946	6437959	67.32	1.22	2.50
15	141	0.00051	0.99949	95579	95082	477772	474935	0.99938	5959929	62.36	1.17	2.50
20	185	0.00073	0.99927	95530	94892	477474	473825	0.99907	5482158	57.39	1.08	2.50
25	181	0.00114	0.99886	95460	94638	477028	472468	0.99834	5004684	52.43	0.98	2.50
30	207	0.00218	0.99782	95351	94349	476237	470715	0.99724	4527656	47.48	0.88	2.50
35	203	0.00334	0.99666	95144	93937	474923	468393	0.99528	4051419	42.58	0.79	2.50
40	252	0.00611	0.99389	94825	93420	472680	465045	0.99145	3576496	37.72	0.71	2.50
45	318	0.01101	0.98899	94247	92598	468638	459650	0.98409	3103816	32.93	0.62	2.50
50	374	0.02086	0.97914	93209	91262	461184	450628	0.97176	2635178	28.27	0.52	2.50
55	393	0.03577	0.96423	91265	88989	448162	436023	0.95398	2173994	23.82	0.42	2.50
60	484	0.05666	0.94334	88000	85420	427536	413825	0.92607	1725831	19.61	0.34	2.50
65	528	0.09224	0.90776	83014	80110	395928	380818	0.87502	1298296	15.64	0.26	2.50
70	720	0.16105	0.83895	75357	72217	346446	330355	0.78063	902367	11.97	0.18	2.50
75	759	0.28889	0.71111	63221	59925	270445	254723	0.51352	555922	8.79	0.10	2.50
80	1361	0.98352	0.01648	44957	41964	285477	266471	0.00000	285477	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.04062	0.95938	100000	100000	96903	96903	0.95816	7349849	73.50	1.01	0.23757
1	0	0.00616	0.99384	95938	95938	382176	382176	0.99443	7252946	75.60	1.05	1.33333
5	0	0.00136	0.99864	95347	95347	476410	476410	0.99861	6870770	72.06	1.06	2.50
10	0	0.00142	0.99858	95217	95217	475748	475748	0.99830	6394360	67.16	1.06	2.50
15	1	0.00199	0.99801	95082	95082	474936	474935	0.99767	5918612	62.25	1.06	2.50
20	1	0.00267	0.99733	94893	94892	473830	473825	0.99717	5443676	57.37	1.06	2.50
25	6	0.00299	0.99701	94640	94638	472489	472468	0.99638	4969846	52.51	1.06	2.50
30	12	0.00424	0.99576	94356	94349	470780	470715	0.99523	4497356	47.66	1.06	2.50
35	20	0.00529	0.99471	93956	93937	468536	468393	0.99325	4026576	42.86	1.06	2.50
40	55	0.00821	0.99179	93458	93420	465374	465045	0.98934	3558040	38.07	1.06	2.50
45	122	0.01312	0.98688	92691	92598	460415	459650	0.98265	3092666	33.37	1.05	2.50
50	302	0.02163	0.97837	91475	91262	452428	450628	0.97229	2632252	28.78	1.02	2.50
55	559	0.03393	0.96607	89496	88989	439892	436023	0.95740	2179823	24.36	0.96	2.50
60	929	0.05157	0.94843	86460	85420	421154	413825	0.93311	1739931	20.12	0.85	2.50
65	1294	0.08305	0.91695	82001	80110	392981	380818	0.88716	1318778	16.08	0.70	2.50
70	1937	0.14533	0.85467	75191	72217	348637	330355	0.79829	925796	12.31	0.52	2.50
75	2218	0.26767	0.73233	64264	59925	278314	254723	0.51779	577159	8.98	0.28	2.50
80	2629	0.96766	0.03234	47062	41964	298845	266471	0.00000	298845	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	653	0.03420	0.96580	100000	100000	97392	96903	0.96468	7363217	73.63	1.14	0.23757
1	81	0.00532	0.99468	96580	95938	384949	382176	0.99443	7265824	75.23	0.68	1.33333
5	5	0.00131	0.99869	96066	95347	480016	476410	0.99867	6880876	71.63	0.62	2.50
10	7	0.00134	0.99866	95940	95217	479379	475748	0.99835	6400860	66.72	0.62	2.50
15	4	0.00196	0.99804	95811	95082	478588	474935	0.99771	5921481	61.80	0.62	2.50
20	5	0.00262	0.99738	95624	94892	477493	473825	0.99721	5442893	56.92	0.61	2.50
25	8	0.00296	0.99704	95373	94638	476160	472468	0.99639	4965400	52.06	0.61	2.50
30	10	0.00426	0.99574	95091	94349	474440	470715	0.99521	4489240	47.21	0.61	2.50
35	17	0.00532	0.99468	94685	93937	472168	468393	0.99307	4014800	42.40	0.61	2.50
40	23	0.00856	0.99144	94182	93420	468893	465045	0.98874	3542633	37.61	0.60	2.50
45	41	0.01399	0.98601	93376	92598	463613	459650	0.98103	3073739	32.92	0.60	2.50
50	82	0.02402	0.97598	92069	91262	454819	450628	0.96898	2610126	28.35	0.60	2.50
55	173	0.03820	0.96180	89858	88989	440709	436023	0.95190	2155307	23.99	0.59	2.50
60	332	0.05839	0.94161	86426	85420	419512	413825	0.92596	1714598	19.84	0.57	2.50
65	660	0.09066	0.90934	81379	80110	388452	380818	0.87980	1295085	15.91	0.53	2.50
70	1371	0.15268	0.84732	74001	72217	341762	330355	0.79601	906634	12.25	0.46	2.50
75	2429	0.26456	0.73544	62703	59925	272044	254723	0.51840	564872	9.01	0.31	2.50
80	7862	0.89664	0.10336	46115	41964	292827	266471	0.00000	292827	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3202	0.00874	0.99126	100000	100000	99333	96903	0.98996	7756089	77.56	5.07	0.23757
1	282	0.00323	0.99677	99126	95938	395649	382176	0.99443	7656755	77.24	2.69	1.33333
5	45	0.00089	0.99911	98806	95347	493808	476410	0.99901	7261106	73.49	2.48	2.50
10	31	0.00109	0.99891	98718	95217	493319	475748	0.99861	6767298	68.55	2.45	2.50
15	29	0.00169	0.99831	98610	95082	492632	474935	0.99804	6273979	63.62	2.44	2.50
20	43	0.00223	0.99777	98443	94892	491667	473825	0.99774	5781346	58.73	2.42	2.50
25	73	0.00229	0.99771	98224	94638	490557	472468	0.99743	5289679	53.85	2.40	2.50
30	142	0.00286	0.99714	97999	94349	489295	470715	0.99694	4799123	48.97	2.37	2.50
35	212	0.00325	0.99675	97719	93937	487799	468393	0.99588	4309828	44.10	2.31	2.50
40	357	0.00498	0.99502	97401	93420	485792	465045	0.99340	3822029	39.24	2.23	2.50
45	577	0.00822	0.99178	96916	92598	482587	459650	0.98812	3336237	34.42	2.11	2.50
50	858	0.01558	0.98442	96119	91262	476852	450628	0.97902	2853650	29.69	1.94	2.50
55	1231	0.02646	0.97354	94622	88989	466849	436023	0.96486	2376798	25.12	1.72	2.50
60	1581	0.04406	0.95594	92118	85420	450443	413825	0.94171	1909949	20.73	1.46	2.50
65	2108	0.07318	0.92682	88059	80110	424186	380818	0.89801	1459506	16.57	1.19	2.50
70	2872	0.13309	0.86691	81615	72217	380922	330355	0.81847	1035320	12.69	0.89	2.50
75	4238	0.23740	0.76260	70753	59925	311775	254723	0.52357	654398	9.25	0.55	2.50
80	11087	0.84780	0.15220	53956	41964	342623	266471	0.00000	342623	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 3 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 3												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	36	0.04026	0.95974	100000	100000	96930	96903	0.95855	7418647	74.19	1.70	0.23757
1	10	0.00605	0.99395	95974	95938	382345	382176	0.99443	7321717	76.29	1.74	1.33333
5	3	0.00133	0.99867	95393	95347	476645	476410	0.99864	6939372	72.75	1.74	2.50
10	3	0.00139	0.99861	95265	95217	475996	475748	0.99833	6462727	67.84	1.74	2.50
15	5	0.00195	0.99805	95133	95082	475202	474935	0.99773	5986731	62.93	1.74	2.50
20	9	0.00258	0.99742	94948	94892	474125	473825	0.99723	5511529	58.05	1.74	2.50
25	9	0.00296	0.99704	94702	94638	472810	472468	0.99644	5037404	53.19	1.74	2.50
30	20	0.00416	0.99584	94422	94349	471127	470715	0.99536	4564594	48.34	1.74	2.50
35	35	0.00513	0.99487	94029	93937	468940	468393	0.99339	4093466	43.53	1.74	2.50
40	67	0.00809	0.99191	93547	93420	465842	465045	0.98982	3624527	38.75	1.74	2.50
45	200	0.01228	0.98772	92790	92598	461102	459650	0.98320	3158685	34.04	1.72	2.50
50	325	0.02138	0.97862	91650	91262	453535	450628	0.97317	2697583	29.43	1.68	2.50
55	697	0.03240	0.96760	89691	88989	441190	436023	0.95968	2244229	25.02	1.62	2.50
60	1195	0.04851	0.95149	86785	85420	423400	413825	0.93861	1803039	20.78	1.50	2.50
65	1964	0.07493	0.92507	82575	80110	397406	380818	0.89938	1379639	16.71	1.32	2.50
70	3227	0.12839	0.87161	76387	72217	357418	330355	0.82797	982234	12.86	1.07	2.50
75	5233	0.22210	0.77790	66580	59925	295932	254723	0.52637	624815	9.38	0.69	2.50
80	13566	0.80719	0.19281	51793	41964	328884	266471	0.00000	328884	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	14	0.04049	0.95951	100000	100000	96913	96903	0.95850	7368176	73.68	1.19	0.23757
1	40	0.00574	0.99426	95951	95938	382336	382176	0.99443	7271263	75.78	1.23	1.33333
5	16	0.00120	0.99880	95400	95347	476716	476410	0.99878	6888927	72.21	1.21	2.50
10	16	0.00125	0.99875	95286	95217	476133	475748	0.99844	6412211	67.29	1.20	2.50
15	12	0.00187	0.99813	95167	95082	475391	474935	0.99779	5936078	62.38	1.19	2.50
20	13	0.00254	0.99746	94989	94892	474342	473825	0.99729	5460687	57.49	1.18	2.50
25	16	0.00289	0.99711	94748	94638	473054	472468	0.99648	4986345	52.63	1.18	2.50
30	19	0.00416	0.99584	94474	94349	471388	470715	0.99533	4513291	47.77	1.17	2.50
35	31	0.00517	0.99483	94081	93937	469188	468393	0.99335	4041903	42.96	1.17	2.50
40	61	0.00814	0.99186	93594	93420	466066	465045	0.98935	3572715	38.17	1.16	2.50
45	117	0.01318	0.98682	92832	92598	461102	459650	0.98240	3106649	33.47	1.15	2.50
50	260	0.02208	0.97792	91609	91262	452986	450628	0.97172	2645547	28.88	1.13	2.50
55	497	0.03462	0.96538	89586	88989	440176	436023	0.95700	2192561	24.47	1.08	2.50
60	919	0.05169	0.94831	86484	85420	421247	413825	0.93379	1752385	20.26	0.99	2.50
65	1420	0.08152	0.91848	82014	80110	393356	380818	0.89000	1331138	16.23	0.85	2.50
70	2270	0.14100	0.85900	75328	72217	350088	330355	0.80576	937782	12.45	0.66	2.50
75	2989	0.25623	0.74377	64707	59925	282086	254723	0.52001	587693	9.08	0.38	2.50
80	4462	0.94385	0.05615	48127	41964	305607	266471	0.00000	305607	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	222	0.03844	0.96156	100000	100000	97069	96903	0.96151	7414839	74.15	1.66	0.23757
1	241	0.00366	0.99634	96156	95938	383687	382176	0.99443	7317770	76.10	1.55	1.33333
5	70	0.00063	0.99937	95804	95347	478872	476410	0.99942	6934084	72.38	1.37	2.50
10	84	0.00053	0.99947	95744	95217	478594	475748	0.99949	6455212	67.42	1.32	2.50
15	143	0.00050	0.99950	95693	95082	478348	474935	0.99939	5976618	62.46	1.27	2.50
20	185	0.00073	0.99927	95646	94892	478054	473825	0.99910	5498270	57.49	1.18	2.50
25	188	0.00107	0.99893	95576	94638	477624	472468	0.99842	5020216	52.53	1.08	2.50
30	215	0.00209	0.99791	95474	94349	476869	470715	0.99730	4542592	47.58	0.98	2.50
35	207	0.00330	0.99670	95274	93937	475584	468393	0.99549	4065723	42.67	0.88	2.50
40	289	0.00572	0.99428	94960	93420	473440	465045	0.99168	3590139	37.81	0.80	2.50
45	325	0.01093	0.98907	94417	92598	469502	459650	0.98445	3116699	33.01	0.69	2.50
50	431	0.02023	0.97977	93384	91262	462199	450628	0.97274	2647197	28.35	0.59	2.50
55	513	0.03444	0.96556	91495	88989	449599	436023	0.95494	2184997	23.88	0.48	2.50
60	536	0.05607	0.94393	88344	85420	429338	413825	0.92658	1735398	19.64	0.37	2.50
65	565	0.09180	0.90820	83391	80110	397816	380818	0.87562	1306059	15.66	0.28	2.50
70	783	0.16024	0.83976	75735	72217	348337	330355	0.78157	908243	11.99	0.20	2.50
75	840	0.28773	0.71227	63600	59925	272249	254723	0.51376	559906	8.80	0.11	2.50
80	1575	0.98088	0.01912	45300	41964	287657	266471	0.00000	287657	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 3												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.04062	0.95938	100000	100000	96903	96903	0.95816	7354306	73.54	1.05	0.23757
1	1	0.00615	0.99385	95938	95938	382179	382176	0.99443	7257403	75.65	1.10	1.33333
5	1	0.00136	0.99864	95348	95347	476418	476410	0.99862	6875224	72.11	1.10	2.50
10	0	0.00141	0.99859	95219	95217	475759	475748	0.99830	6398805	67.20	1.10	2.50
15	2	0.00198	0.99802	95085	95082	474952	474935	0.99769	5923046	62.29	1.10	2.50
20	3	0.00265	0.99735	94896	94892	473854	473825	0.99718	5448094	57.41	1.11	2.50
25	5	0.00300	0.99700	94645	94638	472517	472468	0.99638	4974240	52.56	1.11	2.50
30	12	0.00424	0.99576	94361	94349	470806	470715	0.99523	4501723	47.71	1.11	2.50
35	20	0.00529	0.99471	93961	93937	468562	468393	0.99328	4030917	42.90	1.11	2.50
40	60	0.00816	0.99184	93464	93420	465411	465045	0.98949	3562355	38.11	1.10	2.50
45	144	0.01288	0.98712	92701	92598	460520	459650	0.98317	3096944	33.41	1.09	2.50
50	375	0.02084	0.97916	91507	91262	452767	450628	0.97282	2636424	28.81	1.06	2.50
55	584	0.03365	0.96635	89600	88989	440462	436023	0.95752	2183656	24.37	0.97	2.50
60	924	0.05162	0.94838	86585	85420	421751	413825	0.93380	1743194	20.13	0.86	2.50
65	1417	0.08157	0.91843	82115	80110	393832	380818	0.88748	1321443	16.09	0.71	2.50
70	1869	0.14622	0.85378	75418	72217	349519	330355	0.79768	927610	12.30	0.51	2.50
75	2193	0.26803	0.73197	64390	59925	278805	254723	0.51772	578091	8.98	0.28	2.50
80	2275	0.97214	0.02786	47132	41964	299287	266471	0.00000	299287	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	411	0.03658	0.96342	100000	100000	97211	96903	0.96234	7345669	73.46	0.97	0.23757
1	65	0.00549	0.99451	96342	95938	383958	382176	0.99443	7248458	75.24	0.69	1.33333
5	9	0.00127	0.99873	95813	95347	478761	476410	0.99868	6864500	71.64	0.64	2.50
10	5	0.00137	0.99863	95691	95217	478130	475748	0.99833	6385739	66.73	0.64	2.50
15	3	0.00197	0.99803	95561	95082	477333	474935	0.99770	5907609	61.82	0.63	2.50
20	5	0.00263	0.99737	95373	94892	476237	473825	0.99719	5430275	56.94	0.63	2.50
25	5	0.00300	0.99700	95122	94638	474897	472468	0.99635	4954038	52.08	0.63	2.50
30	7	0.00429	0.99571	94837	94349	473166	470715	0.99517	4479141	47.23	0.63	2.50
35	13	0.00536	0.99464	94430	93937	470882	468393	0.99308	4005975	42.42	0.63	2.50
40	29	0.00849	0.99151	93923	93420	467623	465045	0.98883	3535093	37.64	0.63	2.50
45	51	0.01388	0.98612	93126	92598	462398	459650	0.98097	3067470	32.94	0.62	2.50
50	60	0.02426	0.97574	91833	91262	453597	450628	0.96895	2605072	28.37	0.61	2.50
55	191	0.03800	0.96200	89605	88989	439515	436023	0.95211	2151475	24.01	0.61	2.50
60	351	0.05817	0.94183	86200	85420	418466	413825	0.92620	1711961	19.86	0.59	2.50
65	682	0.09040	0.90960	81186	80110	387583	380818	0.87992	1293494	15.93	0.55	2.50
70	1367	0.15272	0.84728	73847	72217	341041	330355	0.79698	905911	12.27	0.48	2.50
75	2576	0.26238	0.73762	62569	59925	271803	254723	0.51882	564870	9.03	0.33	2.50
80	8404	0.88872	0.11128	46152	41964	293066	266471	0.00000	293066	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3378	0.00696	0.99304	100000	100000	99470	96903	0.99140	7744767	77.45	4.96	0.23757
1	234	0.00372	0.99628	99304	95938	396231	382176	0.99443	7645297	76.99	2.44	1.33333
5	32	0.00103	0.99897	98935	95347	494418	476410	0.99891	7249066	73.27	2.27	2.50
10	26	0.00114	0.99886	98833	95217	493880	475748	0.99856	6754648	68.34	2.25	2.50
15	26	0.00173	0.99827	98720	95082	493171	474935	0.99801	6260768	63.42	2.23	2.50
20	40	0.00225	0.99775	98549	94892	492189	473825	0.99770	5767597	58.53	2.22	2.50
25	66	0.00236	0.99764	98327	94638	491054	472468	0.99738	5275408	53.65	2.20	2.50
30	139	0.00289	0.99711	98095	94349	489766	470715	0.99692	4784354	48.77	2.17	2.50
35	211	0.00327	0.99673	97811	93937	488258	468393	0.99566	4294588	43.91	2.11	2.50
40	316	0.00542	0.99458	97492	93420	486138	465045	0.99276	3806330	39.04	2.03	2.50
45	499	0.00907	0.99093	96963	92598	482618	459650	0.98749	3320192	34.24	1.92	2.50
50	821	0.01598	0.98402	96084	91262	476582	450628	0.97802	2837574	29.53	1.78	2.50
55	1086	0.02807	0.97193	94549	88989	466108	436023	0.96293	2360992	24.97	1.57	2.50
60	1385	0.04632	0.95368	91894	85420	448830	413825	0.93901	1894885	20.62	1.35	2.50
65	1846	0.07636	0.92364	87638	80110	421457	380818	0.89579	1446055	16.50	1.12	2.50
70	2776	0.13435	0.86565	80945	72217	377538	330355	0.81707	1024598	12.66	0.87	2.50
75	4130	0.23904	0.76096	70070	59925	308476	254723	0.52327	647060	9.23	0.54	2.50
80	11682	0.83830	0.16170	53320	41964	338584	266471	0.00000	338584	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 2 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 2												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	29	0.04034	0.95966	100000	100000	96924	96903	0.95848	7412583	74.13	1.63	0.23757
1	10	0.00606	0.99394	95966	95938	382314	382176	0.99443	7315659	76.23	1.68	1.33333
5	3	0.00133	0.99867	95385	95347	476606	476410	0.99864	6933345	72.69	1.68	2.50
10	2	0.00139	0.99861	95258	95217	475957	475748	0.99834	6456738	67.78	1.68	2.50
15	6	0.00194	0.99806	95125	95082	475165	474935	0.99773	5980781	62.87	1.68	2.50
20	7	0.00260	0.99740	94941	94892	474087	473825	0.99724	5505617	57.99	1.68	2.50
25	14	0.00291	0.99709	94694	94638	472780	472468	0.99647	5031530	53.13	1.68	2.50
30	20	0.00415	0.99585	94418	94349	471111	470715	0.99535	4558750	48.28	1.68	2.50
35	33	0.00515	0.99485	94026	93937	468920	468393	0.99342	4087639	43.47	1.68	2.50
40	74	0.00801	0.99199	93542	93420	465835	465045	0.98946	3618719	38.69	1.67	2.50
45	124	0.01310	0.98690	92792	92598	460924	459650	0.98278	3152883	33.98	1.66	2.50
50	323	0.02140	0.97860	91577	91262	452987	450628	0.97266	2691959	29.40	1.64	2.50
55	606	0.03341	0.96659	89617	88989	440602	436023	0.95814	2238972	24.98	1.59	2.50
60	1013	0.05061	0.94939	86623	85420	422158	413825	0.93674	1798370	20.76	1.49	2.50
65	1827	0.07659	0.92341	82240	80110	395451	380818	0.89929	1376212	16.73	1.35	2.50
70	3346	0.12682	0.87318	75941	72217	355626	330355	0.83103	980762	12.91	1.12	2.50
75	5546	0.21723	0.78277	66310	59925	295538	254723	0.52724	625135	9.43	0.73	2.50
80	14542	0.79042	0.20958	51905	41964	329598	266471	0.00000	329598	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 2												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	12	0.04050	0.95950	100000	100000	96912	96903	0.95845	7357445	73.57	1.08	0.23757
1	35	0.00580	0.99420	95950	95938	382315	382176	0.99443	7260533	75.67	1.12	1.33333
5	20	0.00115	0.99885	95393	95347	476692	476410	0.99881	6878218	72.10	1.10	2.50
10	17	0.00124	0.99876	95284	95217	476123	475748	0.99847	6401526	67.18	1.09	2.50
15	17	0.00182	0.99818	95166	95082	475394	474935	0.99784	5925403	62.26	1.08	2.50
20	16	0.00250	0.99750	94992	94892	474365	473825	0.99732	5450009	57.37	1.07	2.50
25	18	0.00286	0.99714	94754	94638	473092	472468	0.99653	4975644	52.51	1.06	2.50
30	27	0.00408	0.99592	94483	94349	471451	470715	0.99539	4502551	47.65	1.05	2.50
35	33	0.00515	0.99485	94098	93937	469276	468393	0.99331	4031100	42.84	1.05	2.50
40	52	0.00824	0.99176	93613	93420	466135	465045	0.98923	3561824	38.05	1.04	2.50
45	103	0.01332	0.98668	92841	92598	461114	459650	0.98218	3095690	33.34	1.03	2.50
50	233	0.02238	0.97762	91604	91262	452897	450628	0.97103	2634576	28.76	1.01	2.50
55	398	0.03571	0.96429	89554	88989	439776	436023	0.95560	2181679	24.36	0.96	2.50
60	767	0.05342	0.94658	86356	85420	420248	413825	0.93220	1741903	20.17	0.90	2.50
65	1298	0.08299	0.91701	81743	80110	391755	380818	0.88820	1321655	16.17	0.78	2.50
70	2099	0.14322	0.85678	74959	72217	347956	330355	0.80353	929900	12.41	0.61	2.50
75	2829	0.25862	0.74138	64223	59925	279594	254723	0.51955	581944	9.06	0.36	2.50
80	4451	0.94400	0.05600	47614	41964	302350	266471	0.00000	302350	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 2												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	151	0.03914	0.96086	100000	100000	97016	96903	0.96030	7385396	73.85	1.36	0.23757
1	139	0.00472	0.99528	96086	95938	383136	382176	0.99443	7288380	75.85	1.30	1.33333
5	49	0.00085	0.99915	95633	95347	477961	476410	0.99924	6905244	72.21	1.20	2.50
10	71	0.00067	0.99933	95551	95217	477597	475748	0.99935	6427284	67.27	1.17	2.50
15	130	0.00064	0.99936	95487	95082	477285	474935	0.99921	5949686	62.31	1.12	2.50
20	164	0.00095	0.99905	95427	94892	476906	473825	0.99883	5472401	57.35	1.04	2.50
25	158	0.00138	0.99862	95336	94638	476351	472468	0.99802	4995495	52.40	0.95	2.50
30	168	0.00259	0.99741	95204	94349	475405	470715	0.99693	4519145	47.47	0.87	2.50
35	184	0.00355	0.99645	94958	93937	473946	468393	0.99499	4043739	42.58	0.79	2.50
40	217	0.00649	0.99351	94621	93420	471569	465045	0.99117	3569793	37.73	0.72	2.50
45	302	0.01119	0.98881	94007	92598	467405	459650	0.98390	3098224	32.96	0.64	2.50
50	354	0.02107	0.97893	92955	91262	459880	450628	0.97206	2630819	28.30	0.55	2.50
55	466	0.03496	0.96504	90997	88989	447030	436023	0.95450	2170939	23.86	0.46	2.50
60	504	0.05643	0.94357	87815	85420	426689	413825	0.92629	1723909	19.63	0.36	2.50
65	545	0.09203	0.90797	82860	80110	395236	380818	0.87522	1297220	15.66	0.27	2.50
70	736	0.16084	0.83916	75234	72217	345919	330355	0.78148	901984	11.99	0.20	2.50
75	872	0.28726	0.71274	63134	59925	270328	254723	0.51385	556065	8.81	0.11	2.50
80	1457	0.98233	0.01767	44998	41964	285736	266471	0.00000	285736	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	1	0.04061	0.95939	100000	100000	96904	96903	0.95817	7339867	73.40	0.91	0.23757
1	0	0.00616	0.99384	95939	95938	382179	382176	0.99443	7242964	75.50	0.95	1.33333
5	0	0.00136	0.99864	95348	95347	476414	476410	0.99861	6860784	71.96	0.95	2.50
10	1	0.00141	0.99859	95218	95217	475754	475748	0.99831	6384370	67.05	0.95	2.50
15	2	0.00198	0.99802	95084	95082	474947	474935	0.99768	5908617	62.14	0.95	2.50
20	2	0.00266	0.99734	94895	94892	473847	473825	0.99717	5433669	57.26	0.95	2.50
25	4	0.00301	0.99699	94643	94638	472505	472468	0.99637	4959822	52.41	0.96	2.50
30	10	0.00426	0.99574	94359	94349	470788	470715	0.99522	4487318	47.56	0.96	2.50
35	20	0.00529	0.99471	93956	93937	468539	468393	0.99321	4016530	42.75	0.96	2.50
40	47	0.00829	0.99171	93459	93420	465358	465045	0.98928	3547991	37.96	0.95	2.50
45	118	0.01316	0.98684	92684	92598	460372	459650	0.98244	3082632	33.26	0.94	2.50
50	265	0.02203	0.97797	91465	91262	452286	450628	0.97201	2622261	28.67	0.92	2.50
55	545	0.03409	0.96591	89450	88989	439625	436023	0.95698	2169975	24.26	0.86	2.50
60	868	0.05227	0.94773	86400	85420	420711	413825	0.93177	1730350	20.03	0.76	2.50
65	1126	0.08506	0.91494	81884	80110	392007	380818	0.88421	1309640	15.99	0.61	2.50
70	1627	0.14936	0.85064	74919	72217	346618	330355	0.79517	917633	12.25	0.46	2.50
75	2056	0.27004	0.72996	63728	59925	275619	254723	0.51732	571015	8.96	0.26	2.50
80	2535	0.96885	0.03115	46519	41964	295396	266471	0.00000	295396	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	451	0.03619	0.96381	100000	100000	97241	96903	0.96293	7337724	73.38	0.89	0.23757
1	106	0.00506	0.99494	96381	95938	384225	382176	0.99443	7240483	75.12	0.57	1.33333
5	5	0.00131	0.99869	95894	95347	479156	476410	0.99867	6856258	71.50	0.49	2.50
10	6	0.00136	0.99864	95769	95217	478517	475748	0.99834	6377102	66.59	0.49	2.50
15	3	0.00197	0.99803	95638	95082	477722	474935	0.99771	5898585	61.68	0.49	2.50
20	6	0.00261	0.99739	95450	94892	476629	473825	0.99719	5420864	56.79	0.49	2.50
25	5	0.00300	0.99700	95201	94638	475291	472468	0.99638	4944235	51.93	0.48	2.50
30	11	0.00425	0.99575	94915	94349	473570	470715	0.99519	4468943	47.08	0.48	2.50
35	12	0.00537	0.99463	94512	93937	471292	468393	0.99304	3995374	42.27	0.48	2.50
40	22	0.00856	0.99144	94004	93420	468010	465045	0.98875	3524082	37.49	0.48	2.50
45	44	0.01395	0.98605	93199	92598	462747	459650	0.98097	3056072	32.79	0.47	2.50
50	68	0.02417	0.97583	91899	91262	453943	450628	0.96865	2593325	28.22	0.47	2.50
55	128	0.03870	0.96130	89678	88989	439714	436023	0.95145	2139382	23.86	0.46	2.50
60	297	0.05879	0.94121	86208	85420	418367	413825	0.92529	1699669	19.72	0.44	2.50
65	579	0.09163	0.90837	81139	80110	387109	380818	0.87717	1281301	15.79	0.41	2.50
70	1021	0.15718	0.84282	73704	72217	339560	330355	0.78957	894192	12.13	0.34	2.50
75	1812	0.27362	0.72638	62119	59925	268105	254723	0.51661	554632	8.93	0.23	2.50
80	5769	0.92618	0.07382	45122	41964	286528	266471	0.00000	286528	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3418	0.00655	0.99345	100000	100000	99501	96903	0.99216	7820685	78.21	5.72	0.23757
1	301	0.00303	0.99697	99345	95938	396580	382176	0.99443	7721184	77.72	3.17	1.33333
5	52	0.00082	0.99918	99045	95347	495021	476410	0.99908	7324604	73.95	2.95	2.50
10	38	0.00102	0.99898	98964	95217	494568	475748	0.99867	6829583	69.01	2.91	2.50
15	33	0.00165	0.99835	98863	95082	493908	474935	0.99814	6335015	64.08	2.89	2.50
20	59	0.00206	0.99794	98700	94892	492991	473825	0.99792	5841108	59.18	2.88	2.50
25	89	0.00211	0.99789	98497	94638	491963	472468	0.99769	5348117	54.30	2.85	2.50
30	175	0.00251	0.99749	98289	94349	490826	470715	0.99724	4856153	49.41	2.81	2.50
35	235	0.00301	0.99699	98042	93937	489471	468393	0.99629	4365327	44.53	2.73	2.50
40	410	0.00442	0.99558	97747	93420	487653	465045	0.99404	3875856	39.65	2.64	2.50
45	644	0.00750	0.99250	97314	92598	484748	459650	0.98941	3388203	34.82	2.50	2.50
50	1029	0.01370	0.98630	96585	91262	479615	450628	0.98105	2903455	30.06	2.31	2.50
55	1426	0.02428	0.97572	95261	88989	470524	436023	0.96755	2423840	25.44	2.05	2.50
60	1861	0.04082	0.95918	92949	85420	455258	413825	0.94579	1953315	21.02	1.74	2.50
65	2517	0.06818	0.93182	89155	80110	430578	380818	0.90429	1498057	16.80	1.42	2.50
70	3463	0.12526	0.87474	83076	72217	389366	330355	0.82676	1067479	12.85	1.06	2.50
75	4845	0.22809	0.77191	72670	59925	321912	254723	0.52528	678113	9.33	0.63	2.50
80	13209	0.81322	0.18678	56095	41964	356201	266471	0.00000	356201	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Región 1 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	39	0.04024	0.95976	100000	100000	96932	96903	0.95854	7403099	74.03	1.54	0.23757
1	4	0.00612	0.99388	95976	95938	382340	382176	0.99443	7306167	76.12	1.57	1.33333
5	1	0.00135	0.99865	95389	95347	476623	476410	0.99863	6923827	72.59	1.58	2.50
10	3	0.00138	0.99862	95260	95217	475971	475748	0.99836	6447203	67.68	1.58	2.50
15	9	0.00190	0.99810	95128	95082	475190	474935	0.99774	5971232	62.77	1.58	2.50
20	6	0.00262	0.99738	94948	94892	474117	473825	0.99722	5496042	57.89	1.58	2.50
25	11	0.00294	0.99706	94699	94638	472801	472468	0.99643	5021926	53.03	1.58	2.50
30	15	0.00421	0.99579	94421	94349	471112	470715	0.99529	4549125	48.18	1.58	2.50
35	27	0.00522	0.99478	94024	93937	468893	468393	0.99336	4078013	43.37	1.58	2.50
40	69	0.00807	0.99193	93533	93420	465779	465045	0.98939	3609120	38.59	1.58	2.50
45	117	0.01317	0.98683	92779	92598	460838	459650	0.98261	3143340	33.88	1.56	2.50
50	299	0.02167	0.97833	91557	91262	452823	450628	0.97273	2682503	29.30	1.55	2.50
55	643	0.03299	0.96701	89573	88989	440476	436023	0.95807	2229679	24.89	1.49	2.50
60	964	0.05117	0.94883	86617	85420	422007	413825	0.93608	1789204	20.66	1.38	2.50
65	1764	0.07736	0.92264	82185	80110	395033	380818	0.89742	1367197	16.64	1.25	2.50
70	3111	0.12992	0.87008	75828	72217	354509	330355	0.82600	972164	12.82	1.03	2.50
75	5068	0.22465	0.77535	65976	59925	292826	254723	0.52591	617655	9.36	0.66	2.50
80	12362	0.82727	0.17273	51154	41964	324829	266471	0.00000	324829	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	14	0.04048	0.95952	100000	100000	96914	96903	0.95844	7348513	73.49	0.99	0.23757
1	28	0.00587	0.99413	95952	95938	382307	382176	0.99443	7251599	75.58	1.02	1.33333
5	10	0.00126	0.99874	95389	95347	476645	476410	0.99872	6869291	72.01	1.01	2.50
10	11	0.00130	0.99870	95269	95217	476036	475748	0.99842	6392646	67.10	1.00	2.50
15	13	0.00186	0.99814	95145	95082	475284	474935	0.99779	5916610	62.18	1.00	2.50
20	11	0.00256	0.99744	94968	94892	474234	473825	0.99726	5441327	57.30	0.99	2.50
25	13	0.00292	0.99708	94725	94638	472935	472468	0.99647	4967093	52.44	0.99	2.50
30	21	0.00415	0.99585	94449	94349	471265	470715	0.99530	4494158	47.58	0.98	2.50
35	23	0.00526	0.99474	94057	93937	469050	468393	0.99325	4022893	42.77	0.98	2.50
40	52	0.00825	0.99175	93563	93420	465884	465045	0.98916	3553843	37.98	0.97	2.50
45	91	0.01346	0.98654	92791	92598	460834	459650	0.98182	3087959	33.28	0.96	2.50
50	179	0.02297	0.97703	91543	91262	452455	450628	0.97059	2627125	28.70	0.94	2.50
55	373	0.03600	0.96400	89440	88989	439150	436023	0.95517	2174669	24.31	0.92	2.50
60	717	0.05400	0.94600	86220	85420	419462	413825	0.93158	1735520	20.13	0.86	2.50
65	1243	0.08366	0.91634	81564	80110	390764	380818	0.88737	1316058	16.14	0.75	2.50
70	2021	0.14425	0.85575	74741	72217	346752	330355	0.80219	925294	12.38	0.59	2.50
75	2709	0.26041	0.73959	63960	59925	278160	254723	0.51920	578542	9.05	0.35	2.50
80	4214	0.94714	0.05286	47304	41964	300382	266471	0.00000	300382	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	107	0.03957	0.96043	100000	100000	96983	96903	0.95967	7413621	74.14	1.65	0.23757
1	96	0.00517	0.99483	96043	95938	382850	382176	0.99443	7316638	76.18	1.63	1.33333
5	51	0.00083	0.99917	95547	95347	477538	476410	0.99926	6933788	72.57	1.57	2.50
10	72	0.00066	0.99934	95468	95217	477184	475748	0.99933	6456250	67.63	1.53	2.50
15	125	0.00069	0.99931	95405	95082	476862	474935	0.99922	5979067	62.67	1.48	2.50
20	172	0.00087	0.99913	95340	94892	476491	473825	0.99896	5502205	57.71	1.41	2.50
25	175	0.00121	0.99879	95257	94638	475997	472468	0.99833	5025714	52.76	1.31	2.50
30	210	0.00214	0.99786	95142	94349	475201	470715	0.99749	4549716	47.82	1.22	2.50
35	247	0.00288	0.99712	94938	93937	474009	468393	0.99576	4074515	42.92	1.12	2.50
40	299	0.00560	0.99440	94665	93420	471998	465045	0.99235	3600507	38.03	1.02	2.50
45	440	0.00970	0.99030	94134	92598	468389	459650	0.98567	3128508	33.23	0.92	2.50
50	544	0.01901	0.98099	93221	91262	461676	450628	0.97418	2660119	28.54	0.78	2.50
55	664	0.03276	0.96724	91449	88989	449756	436023	0.95707	2198443	24.04	0.64	2.50
60	766	0.05344	0.94656	88453	85420	430448	413825	0.92951	1748688	19.77	0.50	2.50
65	841	0.08849	0.91151	83726	80110	400107	380818	0.87779	1318240	15.74	0.36	2.50
70	863	0.15921	0.84079	76317	72217	351208	330355	0.78372	918133	12.03	0.24	2.50
75	1087	0.28416	0.71584	64167	59925	275249	254723	0.51449	566925	8.84	0.14	2.50
80	1443	0.98251	0.01749	45933	41964	291675	266471	0.00000	291675	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	4	0.04058	0.95942	100000	100000	96906	96903	0.95820	7314081	73.14	0.65	0.23757
1	0	0.00616	0.99384	95942	95938	382192	382176	0.99443	7217175	75.22	0.67	1.33333
5	0	0.00136	0.99864	95351	95347	476430	476410	0.99861	6834983	71.68	0.68	2.50
10	0	0.00141	0.99859	95221	95217	475769	475748	0.99830	6358553	66.78	0.68	2.50
15	1	0.00199	0.99801	95086	95082	474959	474935	0.99768	5882784	61.87	0.68	2.50
20	2	0.00265	0.99735	94897	94892	473857	473825	0.99716	5407825	56.99	0.68	2.50
25	3	0.00302	0.99698	94646	94638	472513	472468	0.99634	4933968	52.13	0.68	2.50
30	7	0.00429	0.99571	94359	94349	470784	470715	0.99518	4461456	47.28	0.68	2.50
35	15	0.00535	0.99465	93954	93937	468515	468393	0.99317	3990671	42.47	0.68	2.50
40	44	0.00833	0.99167	93452	93420	465313	465045	0.98906	3522156	37.69	0.68	2.50
45	80	0.01357	0.98643	92673	92598	460222	459650	0.98181	3056843	32.99	0.67	2.50
50	188	0.02287	0.97713	91415	91262	451851	450628	0.97062	2596621	28.40	0.65	2.50
55	367	0.03605	0.96395	89325	88989	438574	436023	0.95459	2144769	24.01	0.61	2.50
60	619	0.05511	0.94489	86105	85420	418660	413825	0.92878	1706195	19.82	0.54	2.50
65	859	0.08827	0.91173	81359	80110	388841	380818	0.87970	1287536	15.83	0.44	2.50
70	1158	0.15543	0.84457	74177	72217	342064	330355	0.78821	898695	12.12	0.32	2.50
75	1476	0.27853	0.72147	62648	59925	269618	254723	0.51563	556631	8.89	0.19	2.50
80	1827	0.97775	0.02225	45199	41964	287013	266471	0.00000	287013	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	514	0.03557	0.96443	100000	100000	97288	96903	0.96351	7345969	73.46	0.97	0.23757
1	106	0.00506	0.99494	96443	95938	384470	382176	0.99443	7248681	75.16	0.61	1.33333
5	9	0.00127	0.99873	95955	95347	479470	476410	0.99870	6864211	71.54	0.53	2.50
10	8	0.00134	0.99866	95833	95217	478846	475748	0.99836	6384741	66.62	0.53	2.50
15	6	0.00194	0.99806	95705	95082	478063	474935	0.99773	5905895	61.71	0.52	2.50
20	6	0.00261	0.99739	95520	94892	476977	473825	0.99721	5427832	56.82	0.52	2.50
25	8	0.00296	0.99704	95271	94638	475647	472468	0.99640	4950856	51.97	0.52	2.50
30	12	0.00424	0.99576	94988	94349	473934	470715	0.99523	4475208	47.11	0.51	2.50
35	20	0.00529	0.99471	94586	93937	471676	468393	0.99307	4001274	42.30	0.51	2.50
40	21	0.00858	0.99142	94085	93420	468407	465045	0.98878	3529598	37.52	0.50	2.50
45	50	0.01389	0.98611	93278	92598	463150	459650	0.98111	3061191	32.82	0.50	2.50
50	87	0.02396	0.97604	91982	91262	454400	450628	0.96882	2598041	28.25	0.49	2.50
55	138	0.03858	0.96142	89778	88989	440230	436023	0.95143	2143641	23.88	0.48	2.50
60	282	0.05896	0.94104	86314	85420	418847	413825	0.92508	1703411	19.74	0.46	2.50
65	558	0.09189	0.90811	81225	80110	387465	380818	0.87783	1284564	15.81	0.43	2.50
70	1151	0.15551	0.84449	73761	72217	340130	330355	0.79109	897099	12.16	0.37	2.50
75	1913	0.27215	0.72785	62291	59925	269072	254723	0.51690	556969	8.94	0.24	2.50
80	6207	0.92014	0.07986	45338	41964	287897	266471	0.00000	287897	6.35	0.00	6.35

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3383	0.00691	0.99309	100000	100000	99473	96903	0.99213	7830047	78.30	5.81	0.23757
1	357	0.00244	0.99756	99309	95938	396591	382176	0.99443	7730574	77.84	3.29	1.33333
5	59	0.00075	0.99925	99067	95347	495149	476410	0.99913	7333983	74.03	3.03	2.50
10	40	0.00100	0.99900	98993	95217	494716	475748	0.99869	6838833	69.08	2.99	2.50
15	37	0.00161	0.99839	98894	95082	494070	474935	0.99815	6344117	64.15	2.96	2.50
20	56	0.00209	0.99791	98734	94892	493156	473825	0.99785	5850047	59.25	2.95	2.50
25	79	0.00222	0.99778	98528	94638	492094	472468	0.99748	5356892	54.37	2.92	2.50
30	147	0.00281	0.99719	98309	94349	490855	470715	0.99683	4864798	49.48	2.88	2.50
35	186	0.00353	0.99647	98033	93937	489298	468393	0.99564	4373943	44.62	2.82	2.50
40	337	0.00520	0.99480	97687	93420	487164	465045	0.99320	3884645	39.77	2.76	2.50
45	559	0.00841	0.99159	97179	92598	483851	459650	0.98866	3397480	34.96	2.64	2.50
50	976	0.01428	0.98572	96361	91262	478365	450628	0.98052	2913630	30.24	2.48	2.50
55	1383	0.02475	0.97525	94985	88989	469046	436023	0.96789	2435264	25.64	2.24	2.50
60	1963	0.03964	0.96036	92634	85420	453987	413825	0.94704	1966218	21.23	1.95	2.50
65	2628	0.06682	0.93318	88961	80110	429946	380818	0.90835	1512231	17.00	1.62	2.50
70	3988	0.11825	0.88175	83017	72217	390543	330355	0.83656	1082286	13.04	1.25	2.50
75	5709	0.21469	0.78531	73200	59925	326713	254723	0.52770	691743	9.45	0.75	2.50
80	15912	0.76606	0.23394	57485	41964	365030	266471	0.00000	365030	6.35	0.00	6.35

Tablas Método Cerisola Hombres Nacional 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	32	0.03516	0.96484	100000	100000	97319	97295	0.96418	7560461	75.60	1.73	0.23757
1	8	0.00452	0.99548	96484	96452	384773	384624	0.99559	7463141	77.35	1.77	1.33333
5	3	0.00099	0.99901	96048	96008	480002	479795	0.99896	7078369	73.70	1.77	2.50
10	4	0.00108	0.99892	95953	95910	479504	479280	0.99870	6598367	68.77	1.77	2.50
15	6	0.00152	0.99848	95849	95802	478880	478633	0.99824	6118862	63.84	1.77	2.50
20	8	0.00200	0.99800	95703	95651	478037	477755	0.99785	5639982	58.93	1.77	2.50
25	12	0.00230	0.99770	95512	95451	477009	476678	0.99720	5161945	54.05	1.77	2.50
30	24	0.00330	0.99670	95292	95220	475674	475255	0.99629	4684935	49.16	1.77	2.50
35	38	0.00413	0.99587	94978	94882	473908	473338	0.99466	4209261	44.32	1.76	2.50
40	82	0.00655	0.99345	94586	94453	471379	470513	0.99138	3735353	39.49	1.75	2.50
45	172	0.01070	0.98930	93966	93752	467316	465825	0.98557	3263973	34.74	1.74	2.50
50	372	0.01821	0.98179	92961	92578	460571	457755	0.97647	2796657	30.08	1.70	2.50
55	675	0.02895	0.97105	91268	90524	449733	444405	0.96362	2336086	25.60	1.62	2.50
60	1121	0.04403	0.95597	88625	87238	433371	423845	0.94416	1886353	21.28	1.50	2.50
65	1903	0.06820	0.93180	84723	82300	409170	392873	0.90773	1452982	17.15	1.33	2.50
70	3223	0.11811	0.88189	78945	74849	371415	344563	0.83969	1043812	13.22	1.08	2.50
75	5388	0.20817	0.79183	69621	62976	311872	270038	0.53618	672398	9.66	0.69	2.50
80	15192	0.79713	0.20287	55128	45039	360526	294546	0.00000	360526	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	16	0.03532	0.96468	100000	100000	97307	97295	0.96418	7502004	75.02	1.15	0.23757
1	37	0.00422	0.99578	96468	96452	384785	384624	0.99559	7404697	76.76	1.18	1.33333
5	19	0.00083	0.99917	96061	96008	480105	479795	0.99911	7019912	73.08	1.16	2.50
10	16	0.00096	0.99904	95981	95910	479677	479280	0.99881	6539807	68.14	1.14	2.50
15	14	0.00143	0.99857	95889	95802	479104	478633	0.99831	6060131	63.20	1.13	2.50
20	13	0.00196	0.99804	95752	95651	478292	477755	0.99789	5581027	58.29	1.13	2.50
25	15	0.00226	0.99774	95565	95451	477283	476678	0.99720	5102734	53.40	1.12	2.50
30	21	0.00333	0.99667	95348	95220	475948	475255	0.99623	4625452	48.51	1.12	2.50
35	29	0.00421	0.99579	95031	94882	474154	473338	0.99450	4149504	43.66	1.11	2.50
40	59	0.00680	0.99320	94631	94453	471545	470513	0.99096	3675349	38.84	1.10	2.50
45	116	0.01129	0.98871	93987	93752	467284	465825	0.98456	3203804	34.09	1.09	2.50
50	238	0.01964	0.98036	92926	92578	460069	457755	0.97452	2736521	29.45	1.06	2.50
55	447	0.03144	0.96856	91102	90524	448348	444405	0.96062	2276451	24.99	1.01	2.50
60	807	0.04757	0.95243	88238	87238	430694	423845	0.93874	1828103	20.72	0.93	2.50
65	1275	0.07562	0.92438	84040	82300	404311	392873	0.89724	1397409	16.63	0.81	2.50
70	2124	0.13213	0.86787	77684	74849	362762	344563	0.81668	993098	12.78	0.64	2.50
75	3046	0.24231	0.75769	67420	62976	296260	270038	0.53000	630336	9.35	0.38	2.50
80	5255	0.93804	0.06196	51083	45039	334076	294546	0.00000	334076	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	153	0.03397	0.96603	100000	100000	97410	97295	0.96593	7503978	75.04	1.17	0.23757
1	124	0.00332	0.99668	96603	96452	385555	384624	0.99559	7406568	76.67	1.09	1.33333
5	35	0.00066	0.99934	96282	96008	481251	479795	0.99937	7021013	72.92	1.00	2.50
10	50	0.00060	0.99940	96219	95910	480949	479280	0.99943	6539762	67.97	0.97	2.50
15	99	0.00054	0.99946	96161	95802	480673	478633	0.99939	6058813	63.01	0.94	2.50
20	135	0.00068	0.99932	96108	95651	480379	477755	0.99914	5578140	58.04	0.88	2.50
25	132	0.00104	0.99896	96043	95451	479968	476678	0.99854	5097760	53.08	0.80	2.50
30	158	0.00189	0.99811	95944	95220	479265	475255	0.99764	4617792	48.13	0.74	2.50
35	160	0.00284	0.99716	95762	94882	478131	473338	0.99592	4138528	43.22	0.66	2.50
40	198	0.00533	0.99467	95490	94453	476180	470513	0.99235	3660396	38.33	0.60	2.50
45	240	0.00998	0.99002	94981	93752	472537	465825	0.98561	3184217	33.52	0.52	2.50
50	313	0.01884	0.98116	94033	92578	465738	457755	0.97444	2711680	28.84	0.45	2.50
55	359	0.03240	0.96760	92262	90524	453836	444405	0.95791	2245941	24.34	0.37	2.50
60	403	0.05210	0.94790	89272	87238	434734	423845	0.93189	1792106	20.07	0.29	2.50
65	477	0.08499	0.91501	84621	82300	405126	392873	0.88311	1357372	16.04	0.22	2.50
70	557	0.15175	0.84825	77429	74849	357771	344563	0.79155	952245	12.30	0.15	2.50
75	696	0.27530	0.72470	65679	62976	283193	270038	0.52362	594474	9.05	0.09	2.50
80	1429	0.98388	0.01612	47598	45039	311281	294546	0.00000	311281	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03548	0.96452	100000	100000	97295	97295	0.96385	7503174	75.03	1.16	0.23757
1	1	0.00460	0.99540	96452	96452	384628	384624	0.99559	7405879	76.78	1.20	1.33333
5	0	0.00102	0.99898	96009	96008	479802	479795	0.99893	7021251	73.13	1.21	2.50
10	0	0.00112	0.99888	95911	95910	479288	479280	0.99866	6541450	68.20	1.21	2.50
15	1	0.00157	0.99843	95804	95802	478644	478633	0.99818	6062161	63.28	1.21	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95654	95651	477773	477755	0.99778	5583517	58.37	1.21	2.50
25	4	0.00238	0.99762	95456	95451	476712	476678	0.99710	5105744	53.49	1.21	2.50
30	11	0.00343	0.99657	95229	95220	475328	475255	0.99613	4629032	48.61	1.21	2.50
35	20	0.00431	0.99569	94902	94882	473489	473338	0.99443	4153704	43.77	1.21	2.50
40	56	0.00683	0.99317	94493	94453	470852	470513	0.99108	3680215	38.95	1.21	2.50
45	142	0.01101	0.98899	93847	93752	466654	465825	0.98528	3209363	34.20	1.20	2.50
50	348	0.01846	0.98154	92814	92578	459787	457755	0.97624	2742709	29.55	1.16	2.50
55	657	0.02915	0.97085	91101	90524	448864	444405	0.96286	2282923	25.06	1.08	2.50
60	1003	0.04537	0.95463	88445	87238	432194	423845	0.94079	1834058	20.74	0.95	2.50
65	1438	0.07371	0.92629	84432	82300	406603	392873	0.89797	1401865	16.60	0.78	2.50
70	2086	0.13260	0.86740	78209	74849	365118	344563	0.81333	995262	12.73	0.58	2.50
75	2577	0.24900	0.75100	67838	62976	296962	270038	0.52874	630143	9.29	0.32	2.50
80	3926	0.95443	0.04557	50947	45039	333181	294546	0.00000	333181	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	341	0.03212	0.96788	100000	100000	97551	97295	0.96734	7468576	74.69	0.82	0.23757
1	57	0.00401	0.99599	96788	96452	386117	384624	0.99559	7371025	76.16	0.58	1.33333
5	5	0.00096	0.99904	96400	96008	481768	479795	0.99898	6984908	72.46	0.54	2.50
10	4	0.00108	0.99892	96307	95910	481274	479280	0.99869	6503140	67.53	0.53	2.50
15	3	0.00154	0.99846	96203	95802	480643	478633	0.99821	6021866	62.60	0.53	2.50
20	4	0.00205	0.99795	96054	95651	479780	477755	0.99779	5541223	57.69	0.53	2.50
25	5	0.00236	0.99764	95858	95451	478722	476678	0.99710	5061443	52.80	0.53	2.50
30	10	0.00345	0.99655	95631	95220	477332	475255	0.99609	4582721	47.92	0.53	2.50
35	13	0.00438	0.99562	95302	94882	475464	473338	0.99422	4105389	43.08	0.52	2.50
40	23	0.00718	0.99282	94884	94453	472717	470513	0.99037	3629926	38.26	0.52	2.50
45	39	0.01211	0.98789	94203	93752	468162	465825	0.98329	3157209	33.52	0.51	2.50
50	76	0.02137	0.97863	93062	92578	460339	457755	0.97199	2689047	28.90	0.51	2.50
55	138	0.03480	0.96520	91073	90524	447443	444405	0.95601	2228708	24.47	0.50	2.50
60	276	0.05352	0.94648	87904	87238	427758	423845	0.93151	1781265	20.26	0.48	2.50
65	535	0.08431	0.91569	83199	82300	398460	392873	0.88687	1353507	16.27	0.45	2.50
70	1132	0.14460	0.85540	76185	74849	353382	344563	0.80439	955047	12.54	0.39	2.50
75	2136	0.25524	0.74476	65168	62976	284257	270038	0.52755	601665	9.23	0.27	2.50
80	7427	0.91014	0.08986	48535	45039	317408	294546	0.00000	317408	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3005	0.00552	0.99448	100000	100000	99579	97295	0.99349	7848860	78.49	4.62	0.23757
1	216	0.00236	0.99764	99448	96452	397167	384624	0.99559	7749281	77.92	2.34	1.33333
5	36	0.00065	0.99935	99213	96008	495906	479795	0.99928	7352114	74.10	2.18	2.50
10	33	0.00078	0.99922	99149	95910	495550	479280	0.99897	6856209	69.15	2.16	2.50
15	29	0.00128	0.99872	99071	95802	495039	478633	0.99851	6360659	64.20	2.14	2.50
20	38	0.00170	0.99830	98945	95651	494303	477755	0.99827	5865619	59.28	2.12	2.50
25	63	0.00177	0.99823	98777	95451	493447	476678	0.99794	5371317	54.38	2.10	2.50
30	114	0.00235	0.99765	98602	95220	492431	475255	0.99745	4877870	49.47	2.08	2.50
35	169	0.00275	0.99725	98370	94882	491175	473338	0.99641	4385440	44.58	2.03	2.50
40	283	0.00443	0.99557	98100	94453	489412	470513	0.99400	3894265	39.70	1.96	2.50
45	465	0.00758	0.99242	97665	93752	486474	465825	0.98892	3404853	34.86	1.86	2.50
50	707	0.01461	0.98539	96924	92578	481082	457755	0.98009	2918379	30.11	1.72	2.50
55	1010	0.02528	0.97472	95509	90524	471505	444405	0.96661	2437296	25.52	1.54	2.50
60	1328	0.04170	0.95830	93094	87238	455762	423845	0.94487	1965791	21.12	1.33	2.50
65	1823	0.06915	0.93085	89211	82300	430635	392873	0.90434	1510028	16.93	1.11	2.50
70	2751	0.12415	0.87585	83043	74849	389439	344563	0.82774	1079393	13.00	0.85	2.50
75	4095	0.22718	0.77282	72733	62976	322356	270038	0.53279	689954	9.49	0.52	2.50
80	11810	0.84911	0.15089	56209	45039	367598	294546	0.00000	367598	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 7 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	38	0.03510	0.96490	100000	100000	97323	97295	0.96430	7574656	75.75	1.88	0.23757
1	19	0.00440	0.99560	96490	96452	384825	384624	0.99559	7477332	77.49	1.92	1.33333
5	8	0.00093	0.99907	96065	96008	480099	479795	0.99901	7092507	73.83	1.91	2.50
10	7	0.00105	0.99895	95975	95910	479622	479280	0.99873	6612409	68.90	1.90	2.50
15	8	0.00150	0.99850	95874	95802	479011	478633	0.99828	6132786	63.97	1.90	2.50
20	13	0.00195	0.99805	95731	95651	478186	477755	0.99790	5653775	59.06	1.90	2.50
25	16	0.00225	0.99775	95544	95451	477181	476678	0.99725	5175589	54.17	1.90	2.50
30	29	0.00325	0.99675	95329	95220	475869	475255	0.99637	4698408	49.29	1.89	2.50
35	49	0.00400	0.99600	95019	94882	474144	473338	0.99486	4222539	44.44	1.88	2.50
40	108	0.00628	0.99372	94639	94453	471708	470513	0.99170	3748395	39.61	1.87	2.50
45	207	0.01033	0.98967	94044	93752	467794	465825	0.98614	3276687	34.84	1.84	2.50
50	445	0.01742	0.98258	93073	92578	461311	457755	0.97728	2808894	30.18	1.79	2.50
55	751	0.02812	0.97188	91451	90524	450828	444405	0.96430	2347583	25.67	1.70	2.50
60	1169	0.04350	0.95650	88880	87238	434735	423845	0.94488	1896754	21.34	1.56	2.50
65	1981	0.06728	0.93272	85014	82300	410771	392873	0.90896	1462019	17.20	1.38	2.50
70	3347	0.11652	0.88348	79295	74849	373376	344563	0.84144	1051248	13.26	1.11	2.50
75	5524	0.20615	0.79385	70056	62976	314172	270038	0.53653	677872	9.68	0.71	2.50
80	16452	0.77655	0.22345	55613	45039	363700	294546	0.00000	363700	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	26	0.03522	0.96478	100000	100000	97314	97295	0.96440	7515288	75.15	1.28	0.23757
1	60	0.00398	0.99602	96478	96452	384887	384624	0.99559	7417974	76.89	1.31	1.33333
5	27	0.00074	0.99926	96094	96008	480290	479795	0.99922	7033087	73.19	1.27	2.50
10	29	0.00082	0.99918	96022	95910	479915	479280	0.99894	6552797	68.24	1.25	2.50
15	26	0.00130	0.99870	95944	95802	479406	478633	0.99845	6072882	63.30	1.23	2.50
20	28	0.00180	0.99820	95819	95651	478663	477755	0.99804	5593476	58.38	1.22	2.50
25	29	0.00212	0.99788	95646	95451	477726	476678	0.99735	5114813	53.48	1.20	2.50
30	35	0.00319	0.99681	95444	95220	476459	475255	0.99638	4637087	48.58	1.19	2.50
35	44	0.00405	0.99595	95140	94882	474735	473338	0.99468	4160628	43.73	1.18	2.50
40	79	0.00659	0.99341	94754	94453	472210	470513	0.99128	3685893	38.90	1.16	2.50
45	156	0.01087	0.98913	94130	93752	468090	465825	0.98483	3213683	34.14	1.14	2.50
50	249	0.01952	0.98048	93106	92578	460987	457755	0.97478	2745593	29.49	1.10	2.50
55	484	0.03104	0.96896	91289	90524	449359	444405	0.96100	2284606	25.03	1.05	2.50
60	838	0.04722	0.95278	88455	87238	431833	423845	0.93934	1835246	20.75	0.96	2.50
65	1349	0.07476	0.92524	84278	82300	405640	392873	0.89760	1403413	16.65	0.83	2.50
70	2111	0.13229	0.86771	77978	74849	364101	344563	0.81741	997774	12.80	0.65	2.50
75	3169	0.24056	0.75944	67662	62976	297620	270038	0.53033	633673	9.37	0.40	2.50
80	5614	0.93354	0.06646	51386	45039	336053	294546	0.00000	336053	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	52	0.03497	0.96503	100000	100000	97334	97295	0.96455	7458377	74.58	0.71	0.23757
1	43	0.00416	0.99584	96503	96452	384941	384624	0.99559	7361044	76.28	0.70	1.33333
5	12	0.00089	0.99911	96101	96008	480292	479795	0.99912	6976103	72.59	0.67	2.50
10	24	0.00087	0.99913	96015	95910	479867	479280	0.99918	6495811	67.65	0.66	2.50
15	78	0.00076	0.99924	95932	95802	479475	478633	0.99913	6015944	62.71	0.65	2.50
20	106	0.00098	0.99902	95859	95651	479057	477755	0.99881	5536468	57.76	0.60	2.50
25	98	0.00139	0.99861	95764	95451	478488	476678	0.99813	5057411	52.81	0.54	2.50
30	114	0.00235	0.99765	95631	95220	477592	475255	0.99717	4578923	47.88	0.49	2.50
35	116	0.00330	0.99670	95406	94882	476242	473338	0.99528	4101331	42.99	0.43	2.50
40	121	0.00614	0.99386	95091	94453	473995	470513	0.99138	3625089	38.12	0.39	2.50
45	133	0.01111	0.98889	94507	93752	469911	465825	0.98440	3151094	33.34	0.34	2.50
50	191	0.02015	0.97985	93457	92578	462579	457755	0.97303	2681183	28.69	0.30	2.50
55	219	0.03392	0.96608	91574	90524	450105	444405	0.95625	2218604	24.23	0.25	2.50
60	241	0.05392	0.94608	88468	87238	430415	423845	0.93019	1768499	19.99	0.21	2.50
65	338	0.08661	0.91339	83698	82300	400368	392873	0.88123	1338084	15.99	0.17	2.50
70	376	0.15399	0.84601	76449	74849	352815	344563	0.79002	937716	12.27	0.12	2.50
75	634	0.27615	0.72385	64677	62976	278732	270038	0.52345	584902	9.04	0.08	2.50
80	1254	0.98588	0.01412	46816	45039	306169	294546	0.00000	306169	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03548	0.96452	100000	100000	97295	97295	0.96385	7528384	75.28	1.41	0.23757
1	1	0.00459	0.99541	96452	96452	384628	384624	0.99559	7431089	77.04	1.47	1.33333
5	1	0.00101	0.99899	96009	96008	479803	479795	0.99893	7046461	73.39	1.47	2.50
10	0	0.00113	0.99887	95912	95910	479290	479280	0.99865	6566658	68.47	1.47	2.50
15	1	0.00157	0.99843	95804	95802	478645	478633	0.99818	6087368	63.54	1.47	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95654	95651	477774	477755	0.99778	5608723	58.64	1.48	2.50
25	5	0.00237	0.99763	95456	95451	476714	476678	0.99712	5130949	53.75	1.48	2.50
30	14	0.00340	0.99660	95230	95220	475339	475255	0.99618	4654235	48.87	1.48	2.50
35	27	0.00424	0.99576	94906	94882	473524	473338	0.99459	4178896	44.03	1.48	2.50
40	79	0.00658	0.99342	94503	94453	470962	470513	0.99136	3705372	39.21	1.47	2.50
45	171	0.01071	0.98929	93881	93752	466893	465825	0.98598	3234410	34.45	1.45	2.50
50	450	0.01737	0.98263	92876	92578	460348	457755	0.97727	2767517	29.80	1.41	2.50
55	744	0.02820	0.97180	91263	90524	449882	444405	0.96468	2307169	25.28	1.31	2.50
60	1244	0.04264	0.95736	88690	87238	433994	423845	0.94362	1857286	20.94	1.16	2.50
65	1690	0.07073	0.92927	84908	82300	409525	392873	0.90208	1423292	16.76	0.94	2.50
70	2514	0.12717	0.87283	78902	74849	369426	344563	0.81952	1013767	12.85	0.70	2.50
75	3099	0.24156	0.75844	68868	62976	302751	270038	0.53014	644341	9.36	0.39	2.50
80	5657	0.93299	0.06701	52232	45039	341590	294546	0.00000	341590	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	286	0.03267	0.96733	100000	100000	97509	97295	0.96675	7458874	74.59	0.72	0.23757
1	45	0.00413	0.99587	96733	96452	385865	384624	0.99559	7361365	76.10	0.52	1.33333
5	8	0.00093	0.99907	96333	96008	481441	479795	0.99898	6975500	72.41	0.49	2.50
10	2	0.00110	0.99890	96243	95910	480950	479280	0.99868	6494059	67.48	0.48	2.50
15	3	0.00154	0.99846	96137	95802	480313	478633	0.99821	6013109	62.55	0.48	2.50
20	5	0.00204	0.99796	95988	95651	479453	477755	0.99781	5532795	57.64	0.48	2.50
25	6	0.00235	0.99765	95793	95451	478401	476678	0.99712	5053342	52.75	0.48	2.50
30	14	0.00341	0.99659	95568	95220	477024	475255	0.99612	4574941	47.87	0.48	2.50
35	16	0.00435	0.99565	95242	94882	475174	473338	0.99427	4097917	43.03	0.47	2.50
40	29	0.00711	0.99289	94828	94453	472453	470513	0.99047	3622743	38.20	0.47	2.50
45	53	0.01196	0.98804	94153	93752	467953	465825	0.98344	3150290	33.46	0.46	2.50
50	90	0.02122	0.97878	93028	92578	460203	457755	0.97212	2682337	28.83	0.45	2.50
55	148	0.03469	0.96531	91054	90524	447372	444405	0.95592	2222134	24.40	0.43	2.50
60	251	0.05381	0.94619	87895	87238	427653	423845	0.93096	1774762	20.19	0.41	2.50
65	464	0.08513	0.91487	83166	82300	398129	392873	0.88537	1347110	16.20	0.38	2.50
70	949	0.14688	0.85312	76086	74849	352491	344563	0.80104	948981	12.47	0.33	2.50
75	1797	0.26000	0.74000	64910	62976	282360	270038	0.52663	596490	9.19	0.22	2.50
80	6414	0.92334	0.07666	48034	45039	314130	294546	0.00000	314130	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3146	0.00408	0.99592	100000	100000	99689	97295	0.99518	7852879	78.53	4.66	0.23757
1	275	0.00176	0.99824	99592	96452	397901	384624	0.99559	7753191	77.85	2.27	1.33333
5	42	0.00059	0.99941	99417	96008	496940	479795	0.99938	7355289	73.98	2.06	2.50
10	45	0.00066	0.99934	99359	95910	496631	479280	0.99907	6858350	69.03	2.03	2.50
15	35	0.00121	0.99879	99294	95802	496167	478633	0.99859	6361718	64.07	2.00	2.50
20	46	0.00161	0.99839	99173	95651	495465	477755	0.99838	5865552	59.14	1.98	2.50
25	76	0.00162	0.99838	99013	95451	494664	476678	0.99811	5370086	54.24	1.96	2.50
30	133	0.00216	0.99784	98853	95220	493730	475255	0.99759	4875422	49.32	1.93	2.50
35	176	0.00267	0.99733	98639	94882	492539	473338	0.99645	4381692	44.42	1.87	2.50
40	283	0.00443	0.99557	98376	94453	490793	470513	0.99394	3889153	39.53	1.80	2.50
45	454	0.00770	0.99230	97941	93752	487819	465825	0.98844	3398360	34.70	1.70	2.50
50	629	0.01545	0.98455	97187	92578	482182	457755	0.97929	2910541	29.95	1.56	2.50
55	939	0.02606	0.97394	95686	90524	472196	444405	0.96548	2428359	25.38	1.40	2.50
60	1195	0.04321	0.95679	93193	87238	455897	423845	0.94299	1956163	20.99	1.21	2.50
65	1629	0.07145	0.92855	89166	82300	429904	392873	0.90210	1500266	16.83	1.01	2.50
70	2576	0.12638	0.87362	82796	74849	387818	344563	0.82405	1070362	12.93	0.78	2.50
75	3715	0.23269	0.76731	72332	62976	319580	270038	0.53178	682544	9.44	0.47	2.50
80	9649	0.88003	0.11997	55501	45039	362964	294546	0.00000	362964	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 6 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	42	0.03507	0.96493	100000	100000	97326	97295	0.96428	7583542	75.84	1.97	0.23757
1	8	0.00452	0.99548	96493	96452	384811	384624	0.99559	7486216	77.58	2.00	1.33333
5	2	0.00100	0.99900	96058	96008	480048	479795	0.99896	7101405	73.93	2.01	2.50
10	3	0.00109	0.99891	95962	95910	479547	479280	0.99869	6621357	69.00	2.01	2.50
15	4	0.00153	0.99847	95857	95802	478917	478633	0.99823	6141810	64.07	2.01	2.50
20	9	0.00200	0.99800	95710	95651	478071	477755	0.99785	5662892	59.17	2.01	2.50
25	12	0.00229	0.99771	95518	95451	477045	476678	0.99723	5184822	54.28	2.01	2.50
30	29	0.00324	0.99676	95300	95220	475725	475255	0.99638	4707777	49.40	2.00	2.50
35	49	0.00401	0.99599	94991	94882	474002	473338	0.99479	4232051	44.55	2.00	2.50
40	94	0.00643	0.99357	94610	94453	471530	470513	0.99171	3758050	39.72	1.98	2.50
45	223	0.01016	0.98984	94002	93752	467624	465825	0.98629	3286519	34.96	1.96	2.50
50	456	0.01731	0.98269	93047	92578	461211	457755	0.97757	2818896	30.30	1.91	2.50
55	794	0.02764	0.97236	91437	90524	450866	444405	0.96517	2357685	25.78	1.81	2.50
60	1281	0.04223	0.95777	88909	87238	435160	423845	0.94678	1906819	21.45	1.66	2.50
65	2198	0.06469	0.93531	85155	82300	412003	392873	0.91113	1471659	17.28	1.46	2.50
70	3486	0.11473	0.88527	79646	74849	375388	344563	0.84382	1059656	13.30	1.16	2.50
75	5735	0.20300	0.79700	70509	62976	316760	270038	0.53708	684268	9.70	0.74	2.50
80	14859	0.80246	0.19754	56195	45039	367507	294546	0.00000	367507	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	28	0.03520	0.96480	100000	100000	97316	97295	0.96439	7516289	75.16	1.29	0.23757
1	54	0.00404	0.99596	96480	96452	384878	384624	0.99559	7418974	76.90	1.32	1.33333
5	29	0.00072	0.99928	96089	96008	480275	479795	0.99922	7034096	73.20	1.28	2.50
10	28	0.00084	0.99916	96021	95910	479902	479280	0.99889	6553820	68.25	1.26	2.50
15	19	0.00138	0.99862	95940	95802	479369	478633	0.99834	6073919	63.31	1.24	2.50
20	14	0.00195	0.99805	95808	95651	478572	477755	0.99789	5594549	58.39	1.23	2.50
25	14	0.00228	0.99772	95621	95451	477561	476678	0.99722	5115977	53.50	1.23	2.50
30	25	0.00329	0.99671	95403	95220	476232	475255	0.99625	4638416	48.62	1.22	2.50
35	29	0.00422	0.99578	95089	94882	474444	473338	0.99458	4162184	43.77	1.22	2.50
40	75	0.00663	0.99337	94688	94453	471872	470513	0.99119	3687741	38.95	1.21	2.50
45	142	0.01101	0.98899	94061	93752	467713	465825	0.98496	3215869	34.19	1.19	2.50
50	287	0.01912	0.98088	93025	92578	460677	457755	0.97512	2748156	29.54	1.16	2.50
55	510	0.03075	0.96925	91246	90524	449216	444405	0.96147	2287479	25.07	1.09	2.50
60	898	0.04655	0.95345	88440	87238	431908	423845	0.93951	1838263	20.79	1.00	2.50
65	1320	0.07510	0.92490	84323	82300	405782	392873	0.89851	1406355	16.68	0.86	2.50
70	2290	0.13002	0.86998	77990	74849	364599	344563	0.81897	1000573	12.83	0.68	2.50
75	3231	0.23966	0.76034	67850	62976	298595	270038	0.53049	635974	9.37	0.41	2.50
80	5771	0.93155	0.06845	51589	45039	337379	294546	0.00000	337379	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	235	0.03317	0.96683	100000	100000	97471	97295	0.96678	7502046	75.02	1.15	0.23757
1	140	0.00315	0.99685	96683	96452	385918	384624	0.99559	7404575	76.59	1.01	1.33333
5	32	0.00069	0.99931	96378	96008	481724	479795	0.99931	7018657	72.82	0.90	2.50
10	42	0.00069	0.99931	96312	95910	481392	479280	0.99934	6536933	67.87	0.88	2.50
15	90	0.00064	0.99936	96245	95802	481072	478633	0.99934	6055541	62.92	0.85	2.50
20	135	0.00068	0.99932	96184	95651	480755	477755	0.99917	5574468	57.96	0.80	2.50
25	136	0.00099	0.99901	96118	95451	480354	476678	0.99850	5093713	52.99	0.72	2.50
30	147	0.00201	0.99799	96023	95220	479633	475255	0.99758	4613359	48.04	0.65	2.50
35	160	0.00284	0.99716	95830	94882	478470	473338	0.99595	4133726	43.14	0.58	2.50
40	205	0.00526	0.99474	95558	94453	476533	470513	0.99225	3655256	38.25	0.51	2.50
45	215	0.01025	0.98975	95055	93752	472842	465825	0.98531	3178723	33.44	0.44	2.50
50	282	0.01917	0.98083	94081	92578	465898	457755	0.97383	2705881	28.76	0.37	2.50
55	275	0.03331	0.96669	92278	90524	453704	444405	0.95697	2239983	24.27	0.30	2.50
60	316	0.05308	0.94692	89204	87238	434181	423845	0.93083	1786280	20.02	0.24	2.50
65	377	0.08615	0.91385	84469	82300	404150	392873	0.88225	1352098	16.01	0.19	2.50
70	510	0.15233	0.84767	77191	74849	356560	344563	0.79059	947949	12.28	0.13	2.50
75	590	0.27674	0.72326	65433	62976	281894	270038	0.52334	591389	9.04	0.07	2.50
80	1621	0.98167	0.01833	47325	45039	309495	294546	0.00000	309495	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03548	0.96452	100000	100000	97295	97295	0.96384	7500843	75.01	1.14	0.23757
1	1	0.00459	0.99541	96452	96452	384627	384624	0.99559	7403548	76.76	1.18	1.33333
5	0	0.00102	0.99898	96009	96008	479801	479795	0.99893	7018921	73.11	1.18	2.50
10	1	0.00112	0.99888	95911	95910	479289	479280	0.99866	6539120	68.18	1.19	2.50
15	1	0.00157	0.99843	95804	95802	478645	478633	0.99817	6059830	63.25	1.19	2.50
20	1	0.00208	0.99792	95654	95651	477772	477755	0.99776	5581185	58.35	1.19	2.50
25	3	0.00239	0.99761	95455	95451	476703	476678	0.99710	5103413	53.46	1.19	2.50
30	13	0.00341	0.99659	95227	95220	475320	475255	0.99611	4626710	48.59	1.19	2.50
35	14	0.00438	0.99562	94902	94882	473470	473338	0.99437	4151390	43.74	1.19	2.50
40	50	0.00690	0.99310	94486	94453	470802	470513	0.99106	3677920	38.93	1.19	2.50
45	144	0.01100	0.98900	93835	93752	466593	465825	0.98517	3207117	34.18	1.18	2.50
50	326	0.01870	0.98130	92803	92578	459674	457755	0.97618	2740524	29.53	1.14	2.50
55	666	0.02905	0.97095	91067	90524	448723	444405	0.96283	2280850	25.05	1.07	2.50
60	988	0.04554	0.95446	88422	87238	432043	423845	0.94040	1832127	20.72	0.94	2.50
65	1385	0.07433	0.92567	84395	82300	406294	392873	0.89774	1400085	16.59	0.77	2.50
70	2098	0.13245	0.86755	78122	74849	364744	344563	0.81302	993791	12.72	0.57	2.50
75	2518	0.24984	0.75016	67775	62976	296545	270038	0.52858	629046	9.28	0.32	2.50
80	4056	0.95285	0.04715	50843	45039	332501	294546	0.00000	332501	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	193	0.03359	0.96641	100000	100000	97439	97295	0.96585	7460127	74.60	0.73	0.23757
1	40	0.00419	0.99581	96641	96452	385487	384624	0.99559	7362688	76.19	0.61	1.33333
5	3	0.00099	0.99901	96237	96008	480945	479795	0.99896	6977201	72.50	0.58	2.50
10	3	0.00109	0.99891	96141	95910	480444	479280	0.99869	6496255	67.57	0.58	2.50
15	4	0.00154	0.99846	96036	95802	479813	478633	0.99820	6015811	62.64	0.58	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95889	95651	478949	477755	0.99779	5535998	57.73	0.57	2.50
25	7	0.00235	0.99765	95691	95451	477892	476678	0.99711	5057050	52.85	0.57	2.50
30	10	0.00344	0.99656	95466	95220	476508	475255	0.99610	4579158	47.97	0.57	2.50
35	16	0.00436	0.99564	95137	94882	474651	473338	0.99424	4102650	43.12	0.57	2.50
40	24	0.00716	0.99284	94723	94453	471919	470513	0.99038	3627999	38.30	0.56	2.50
45	41	0.01209	0.98791	94044	93752	467380	465825	0.98342	3156080	33.56	0.56	2.50
50	99	0.02113	0.97887	92908	92578	459631	457755	0.97223	2688700	28.94	0.55	2.50
55	160	0.03456	0.96544	90945	90524	446866	444405	0.95616	2229069	24.51	0.54	2.50
60	282	0.05345	0.94655	87802	87238	427275	423845	0.93203	1782203	20.30	0.51	2.50
65	621	0.08330	0.91670	83108	82300	398235	392873	0.88769	1354928	16.30	0.48	2.50
70	1183	0.14396	0.85604	76186	74849	353509	344563	0.80555	956693	12.56	0.41	2.50
75	2263	0.25345	0.74655	65218	62976	284768	270038	0.52789	603184	9.25	0.28	2.50
80	8156	0.90044	0.09956	48689	45039	318416	294546	0.00000	318416	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3051	0.00505	0.99495	100000	100000	99615	97295	0.99384	7823667	78.24	4.37	0.23757
1	200	0.00254	0.99746	99495	96452	397307	384624	0.99559	7724052	77.63	2.05	1.33333
5	32	0.00069	0.99931	99243	96008	496042	479795	0.99925	7326745	73.83	1.90	2.50
10	31	0.00080	0.99920	99174	95910	495672	479280	0.99899	6830703	68.88	1.88	2.50
15	34	0.00122	0.99878	99094	95802	495170	478633	0.99855	6335031	63.93	1.86	2.50
20	39	0.00168	0.99832	98974	95651	494451	477755	0.99826	5839861	59.00	1.84	2.50
25	59	0.00180	0.99820	98807	95451	493590	476678	0.99792	5345410	54.10	1.83	2.50
30	114	0.00235	0.99765	98629	95220	492565	475255	0.99741	4851820	49.19	1.80	2.50
35	162	0.00282	0.99718	98397	94882	491291	473338	0.99622	4359255	44.30	1.75	2.50
40	253	0.00475	0.99525	98119	94453	489431	470513	0.99354	3867964	39.42	1.68	2.50
45	410	0.00817	0.99183	97653	93752	486270	465825	0.98808	3378533	34.60	1.60	2.50
50	605	0.01571	0.98429	96855	92578	480472	457755	0.97884	2892263	29.86	1.47	2.50
55	880	0.02671	0.97329	95334	90524	470304	444405	0.96504	2411791	25.30	1.32	2.50
60	1174	0.04344	0.95656	92788	87238	453861	423845	0.94241	1941487	20.92	1.14	2.50
65	1549	0.07239	0.92761	88757	82300	427721	392873	0.89997	1487626	16.76	0.94	2.50
70	2306	0.12982	0.87018	82332	74849	384937	344563	0.82154	1059905	12.87	0.73	2.50
75	3600	0.23436	0.76564	71643	62976	316240	270038	0.53147	674968	9.42	0.46	2.50
80	10576	0.86697	0.13303	54853	45039	358727	294546	0.00000	358727	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 5 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	34	0.03515	0.96485	100000	100000	97320	97295	0.96418	7604905	76.05	2.18	0.23757
1	5	0.00455	0.99545	96485	96452	384770	384624	0.99559	7507585	77.81	2.23	1.33333
5	4	0.00098	0.99902	96046	96008	479995	479795	0.99896	7122814	74.16	2.24	2.50
10	3	0.00110	0.99890	95952	95910	479495	479280	0.99869	6642819	69.23	2.24	2.50
15	5	0.00153	0.99847	95846	95802	478865	478633	0.99823	6163324	64.30	2.24	2.50
20	8	0.00201	0.99799	95700	95651	478019	477755	0.99785	5684459	59.40	2.24	2.50
25	12	0.00229	0.99771	95508	95451	476990	476678	0.99723	5206440	54.51	2.24	2.50
30	30	0.00324	0.99676	95288	95220	475671	475255	0.99639	4729450	49.63	2.24	2.50
35	51	0.00399	0.99601	94980	94882	473953	473338	0.99492	4253779	44.79	2.23	2.50
40	117	0.00618	0.99382	94601	94453	471544	470513	0.99189	3779827	39.96	2.22	2.50
45	232	0.01006	0.98994	94016	93752	467717	465825	0.98674	3308283	35.19	2.19	2.50
50	532	0.01649	0.98351	93071	92578	461517	457755	0.97866	2840565	30.52	2.13	2.50
55	920	0.02627	0.97373	91536	90524	451669	444405	0.96678	2379048	25.99	2.02	2.50
60	1446	0.04036	0.95964	89131	87238	436663	423845	0.94886	1927379	21.62	1.84	2.50
65	2393	0.06236	0.93764	85534	82300	414334	392873	0.91477	1490715	17.43	1.61	2.50
70	3881	0.10961	0.89039	80200	74849	379021	344563	0.84958	1076382	13.42	1.27	2.50
75	6185	0.19625	0.80375	71409	62976	322009	270038	0.53825	697360	9.77	0.80	2.50
80	16505	0.77567	0.22433	57395	45039	375351	294546	0.00000	375351	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	18	0.03530	0.96470	100000	100000	97308	97295	0.96428	7512594	75.13	1.26	0.23757
1	51	0.00407	0.99593	96470	96452	384831	384624	0.99559	7415286	76.87	1.29	1.33333
5	19	0.00082	0.99918	96077	96008	480185	479795	0.99912	7030455	73.18	1.25	2.50
10	19	0.00093	0.99907	95997	95910	479764	479280	0.99880	6550270	68.23	1.24	2.50
15	10	0.00147	0.99853	95908	95802	479188	478633	0.99828	6070506	63.30	1.23	2.50
20	11	0.00198	0.99802	95767	95651	478363	477755	0.99786	5591318	58.38	1.22	2.50
25	12	0.00230	0.99770	95578	95451	477340	476678	0.99717	5112955	53.50	1.22	2.50
30	17	0.00337	0.99663	95358	95220	475987	475255	0.99618	4635615	48.61	1.22	2.50
35	23	0.00428	0.99572	95037	94882	474167	473338	0.99446	4159628	43.77	1.21	2.50
40	59	0.00680	0.99320	94630	94453	471541	470513	0.99097	3685461	38.95	1.21	2.50
45	117	0.01128	0.98872	93986	93752	467281	465825	0.98463	3213920	34.20	1.20	2.50
50	250	0.01951	0.98049	92926	92578	460098	457755	0.97469	2746639	29.56	1.17	2.50
55	467	0.03122	0.96878	91113	90524	448455	444405	0.96151	2286541	25.10	1.12	2.50
60	948	0.04599	0.95401	88269	87238	431196	423845	0.94039	1838086	20.82	1.04	2.50
65	1422	0.07389	0.92611	84210	82300	405492	392873	0.89968	1406890	16.71	0.89	2.50
70	2381	0.12886	0.87114	77987	74849	364812	344563	0.81939	1001397	12.84	0.69	2.50
75	3207	0.24001	0.75999	67938	62976	298923	270038	0.53043	636585	9.37	0.41	2.50
80	5969	0.92903	0.07097	51632	45039	337661	294546	0.00000	337661	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	341	0.03213	0.96787	100000	100000	97550	97295	0.96800	7529882	75.30	1.43	0.23757
1	184	0.00270	0.99730	96787	96452	386451	384624	0.99559	7432332	76.79	1.21	1.33333
5	42	0.00059	0.99941	96526	96008	482486	479795	0.99940	7045881	72.99	1.07	2.50
10	50	0.00061	0.99939	96469	95910	482197	479280	0.99951	6563395	68.04	1.04	2.50
15	116	0.00036	0.99964	96410	95802	481962	478633	0.99953	6081197	63.08	1.01	2.50
20	145	0.00058	0.99942	96375	95651	481735	477755	0.99928	5599235	58.10	0.94	2.50
25	148	0.00087	0.99913	96319	95451	481387	476678	0.99873	5117500	53.13	0.86	2.50
30	179	0.00167	0.99833	96236	95220	480777	475255	0.99787	4636113	48.17	0.78	2.50
35	184	0.00258	0.99742	96075	94882	479755	473338	0.99617	4155337	43.25	0.70	2.50
40	222	0.00507	0.99493	95827	94453	477919	470513	0.99271	3675582	38.36	0.62	2.50
45	282	0.00953	0.99047	95341	93752	474433	465825	0.98589	3197663	33.54	0.54	2.50
50	322	0.01874	0.98126	94432	92578	467739	457755	0.97461	2723229	28.84	0.45	2.50
55	381	0.03216	0.96784	92663	90524	455865	444405	0.95788	2255490	24.34	0.37	2.50
60	376	0.05241	0.94759	89683	87238	436664	423845	0.93165	1799626	20.07	0.28	2.50
65	462	0.08516	0.91484	84983	82300	406820	392873	0.88302	1362962	16.04	0.22	2.50
70	557	0.15175	0.84825	77745	74849	359230	344563	0.79156	956143	12.30	0.15	2.50
75	697	0.27527	0.72473	65947	62976	284351	270038	0.52363	596912	9.05	0.09	2.50
80	1206	0.98643	0.01357	47794	45039	312561	294546	0.00000	312561	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03548	0.96452	100000	100000	97295	97295	0.96384	7485022	74.85	0.98	0.23757
1	0	0.00460	0.99540	96452	96452	384624	384624	0.99559	7387727	76.59	1.02	1.33333
5	0	0.00102	0.99898	96008	96008	479796	479795	0.99893	7003103	72.94	1.02	2.50
10	0	0.00113	0.99887	95910	95910	479282	479280	0.99865	6523307	68.01	1.02	2.50
15	0	0.00157	0.99843	95802	95802	478636	478633	0.99818	6044025	63.09	1.02	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95652	95651	477765	477755	0.99777	5565389	58.18	1.02	2.50
25	3	0.00238	0.99762	95454	95451	476701	476678	0.99708	5087624	53.30	1.02	2.50
30	8	0.00346	0.99654	95226	95220	475307	475255	0.99608	4610924	48.42	1.03	2.50
35	14	0.00437	0.99563	94897	94882	473446	473338	0.99430	4135616	43.58	1.03	2.50
40	37	0.00704	0.99296	94482	94453	470748	470513	0.99089	3662170	38.76	1.02	2.50
45	125	0.01120	0.98880	93817	93752	466459	465825	0.98493	3191423	34.02	1.02	2.50
50	299	0.01898	0.98102	92766	92578	459430	457755	0.97533	2724964	29.37	0.99	2.50
55	536	0.03046	0.96954	91005	90524	448096	444405	0.96131	2265534	24.89	0.92	2.50
60	842	0.04717	0.95283	88233	87238	430759	423845	0.93858	1817438	20.60	0.81	2.50
65	1213	0.07636	0.92364	84071	82300	404304	392873	0.89462	1386678	16.49	0.67	2.50
70	1755	0.13679	0.86321	77651	74849	361700	344563	0.80973	982375	12.65	0.50	2.50
75	2349	0.25222	0.74778	67029	62976	292880	270038	0.52813	620675	9.26	0.29	2.50
80	4028	0.95320	0.04680	50123	45039	327794	294546	0.00000	327794	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	262	0.03290	0.96710	100000	100000	97492	97295	0.96651	7462640	74.63	0.76	0.23757
1	42	0.00417	0.99583	96710	96452	385765	384624	0.99559	7365149	76.16	0.58	1.33333
5	3	0.00099	0.99901	96307	96008	481296	479795	0.99897	6979383	72.47	0.55	2.50
10	6	0.00107	0.99893	96211	95910	480801	479280	0.99869	6498087	67.54	0.55	2.50
15	3	0.00154	0.99846	96109	95802	480173	478633	0.99820	6017286	62.61	0.54	2.50
20	3	0.00206	0.99794	95960	95651	479309	477755	0.99780	5537113	57.70	0.54	2.50
25	8	0.00234	0.99766	95763	95451	478257	476678	0.99712	5057804	52.82	0.54	2.50
30	13	0.00342	0.99658	95539	95220	476881	475255	0.99612	4579548	47.93	0.54	2.50
35	17	0.00434	0.99566	95213	94882	475031	473338	0.99430	4102666	43.09	0.53	2.50
40	34	0.00707	0.99293	94799	94453	472322	470513	0.99045	3627635	38.27	0.53	2.50
45	45	0.01205	0.98795	94129	93752	467812	465825	0.98332	3155313	33.52	0.52	2.50
50	76	0.02137	0.97863	92995	92578	460008	457755	0.97213	2687501	28.90	0.51	2.50
55	165	0.03451	0.96549	91008	90524	447187	444405	0.95625	2227492	24.48	0.50	2.50
60	294	0.05332	0.94668	87867	87238	427622	423845	0.93144	1780305	20.26	0.48	2.50
65	504	0.08467	0.91533	83182	82300	398302	392873	0.88643	1352683	16.26	0.44	2.50
70	1087	0.14515	0.85485	76139	74849	353066	344563	0.80442	954381	12.53	0.39	2.50
75	2184	0.25456	0.74544	65087	62976	284014	270038	0.52768	601315	9.24	0.27	2.50
80	7251	0.91245	0.08755	48518	45039	317301	294546	0.00000	317301	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2893	0.00664	0.99336	100000	100000	99494	97295	0.99212	7791351	77.91	4.04	0.23757
1	162	0.00293	0.99707	99336	96452	396567	384624	0.99559	7691858	77.43	1.85	1.33333
5	31	0.00070	0.99930	99045	96008	495051	479795	0.99925	7295291	73.66	1.73	2.50
10	31	0.00080	0.99920	98976	95910	494680	479280	0.99890	6800240	68.71	1.71	2.50
15	16	0.00141	0.99859	98897	95802	494135	478633	0.99842	6305559	63.76	1.69	2.50
20	31	0.00176	0.99824	98758	95651	493352	477755	0.99816	5811424	58.85	1.69	2.50
25	48	0.00192	0.99808	98583	95451	492443	476678	0.99774	5318072	53.94	1.67	2.50
30	91	0.00259	0.99741	98394	95220	491331	475255	0.99718	4825630	49.04	1.65	2.50
35	139	0.00305	0.99695	98139	94882	489944	473338	0.99599	4334299	44.17	1.61	2.50
40	232	0.00497	0.99503	97839	94453	487980	470513	0.99324	3844355	39.29	1.56	2.50
45	373	0.00856	0.99144	97353	93752	484681	465825	0.98772	3356375	34.48	1.48	2.50
50	574	0.01604	0.98396	96520	92578	478727	457755	0.97833	2871694	29.75	1.37	2.50
55	817	0.02740	0.97260	94971	90524	468352	444405	0.96390	2392966	25.20	1.22	2.50
60	1031	0.04505	0.95495	92369	87238	451445	423845	0.94106	1924614	20.84	1.05	2.50
65	1457	0.07348	0.92652	88208	82300	424838	392873	0.89885	1473169	16.70	0.88	2.50
70	2212	0.13101	0.86899	81727	74849	381867	344563	0.81903	1048331	12.83	0.68	2.50
75	3315	0.23846	0.76154	71020	62976	312761	270038	0.53072	666464	9.38	0.42	2.50
80	10080	0.87399	0.12601	54085	45039	353703	294546	0.00000	353703	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 4 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	26	0.03523	0.96477	100000	100000	97314	97295	0.96411	7547791	75.48	1.61	0.23757
1	6	0.00454	0.99546	96477	96452	384740	384624	0.99559	7450477	77.23	1.65	1.33333
5	2	0.00100	0.99900	96039	96008	479953	479795	0.99895	7065737	73.57	1.65	2.50
10	4	0.00109	0.99891	95942	95910	479450	479280	0.99869	6585784	68.64	1.65	2.50
15	5	0.00152	0.99848	95838	95802	478824	478633	0.99824	6106334	63.72	1.65	2.50
20	8	0.00201	0.99799	95692	95651	477980	477755	0.99785	5627510	58.81	1.65	2.50
25	12	0.00230	0.99770	95500	95451	476951	476678	0.99719	5149530	53.92	1.65	2.50
30	22	0.00332	0.99668	95280	95220	475611	475255	0.99625	4672579	49.04	1.65	2.50
35	33	0.00418	0.99582	94964	94882	473829	473338	0.99458	4196968	44.20	1.64	2.50
40	72	0.00666	0.99334	94567	94453	471262	470513	0.99118	3723139	39.37	1.63	2.50
45	144	0.01100	0.98900	93937	93752	467104	465825	0.98513	3251877	34.62	1.62	2.50
50	319	0.01878	0.98122	92904	92578	460160	457755	0.97587	2784773	29.97	1.59	2.50
55	617	0.02958	0.97042	91160	90524	449057	444405	0.96297	2324613	25.50	1.53	2.50
60	1061	0.04471	0.95529	88463	87238	432426	423845	0.94305	1875556	21.20	1.42	2.50
65	1772	0.06975	0.93025	84507	82300	407801	392873	0.90586	1443130	17.08	1.26	2.50
70	3048	0.12035	0.87965	78613	74849	369412	344563	0.83709	1035329	13.17	1.02	2.50
75	5178	0.21129	0.78871	69152	62976	309231	270038	0.53563	665917	9.63	0.66	2.50
80	15098	0.79864	0.20136	54541	45039	356686	294546	0.00000	356686	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	8	0.03540	0.96460	100000	100000	97301	97295	0.96405	7496765	74.97	1.10	0.23757
1	27	0.00433	0.99567	96460	96452	384726	384624	0.99559	7399465	76.71	1.13	1.33333
5	13	0.00089	0.99911	96042	96008	480000	479795	0.99905	7014738	73.04	1.12	2.50
10	11	0.00101	0.99899	95957	95910	479545	479280	0.99876	6534739	68.10	1.11	2.50
15	10	0.00147	0.99853	95861	95802	478951	478633	0.99827	6055194	63.17	1.10	2.50
20	9	0.00199	0.99801	95720	95651	478122	477755	0.99786	5576243	58.26	1.10	2.50
25	13	0.00229	0.99771	95529	95451	477099	476678	0.99717	5098121	53.37	1.09	2.50
30	16	0.00338	0.99662	95311	95220	475748	475255	0.99621	4621021	48.48	1.09	2.50
35	31	0.00420	0.99580	94989	94882	473947	473338	0.99449	4145273	43.64	1.08	2.50
40	57	0.00682	0.99318	94590	94453	471337	470513	0.99090	3671327	38.81	1.08	2.50
45	106	0.01140	0.98860	93945	93752	467046	465825	0.98454	3199990	34.06	1.06	2.50
50	245	0.01957	0.98043	92874	92578	459826	457755	0.97447	2732944	29.43	1.04	2.50
55	431	0.03161	0.96839	91056	90524	448087	444405	0.96045	2273118	24.96	0.99	2.50
60	791	0.04775	0.95225	88178	87238	430364	423845	0.93840	1825032	20.70	0.91	2.50
65	1232	0.07613	0.92387	83968	82300	403856	392873	0.89667	1394667	16.61	0.79	2.50
70	2072	0.13278	0.86722	77575	74849	362124	344563	0.81613	990811	12.77	0.63	2.50
75	3013	0.24278	0.75722	67275	62976	295540	270038	0.52991	628688	9.35	0.38	2.50
80	5014	0.94105	0.05895	50941	45039	333147	294546	0.00000	333147	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	133	0.03418	0.96582	100000	100000	97394	97295	0.96588	7509497	75.09	1.22	0.23757
1	151	0.00304	0.99696	96582	96452	385546	384624	0.99559	7412103	76.74	1.17	1.33333
5	43	0.00058	0.99942	96288	96008	481304	479795	0.99943	7026557	72.97	1.05	2.50
10	53	0.00057	0.99943	96233	95910	481027	479280	0.99947	6545253	68.01	1.02	2.50
15	105	0.00048	0.99952	96178	95802	480774	478633	0.99946	6064226	63.05	0.99	2.50
20	143	0.00060	0.99940	96132	95651	480514	477755	0.99924	5583452	58.08	0.92	2.50
25	143	0.00092	0.99908	96074	95451	480148	476678	0.99866	5102938	53.11	0.84	2.50
30	171	0.00175	0.99825	95985	95220	479506	475255	0.99771	4622789	48.16	0.77	2.50
35	161	0.00282	0.99718	95817	94882	478410	473338	0.99599	4143283	43.24	0.69	2.50
40	210	0.00520	0.99480	95547	94453	476491	470513	0.99248	3664873	38.36	0.62	2.50
45	252	0.00985	0.99015	95050	93752	472909	465825	0.98576	3188382	33.54	0.54	2.50
50	328	0.01867	0.98133	94114	92578	466177	457755	0.97454	2715473	28.85	0.47	2.50
55	361	0.03237	0.96763	92357	90524	454308	444405	0.95820	2249296	24.35	0.38	2.50
60	453	0.05154	0.94846	89367	87238	435318	423845	0.93237	1794988	20.09	0.30	2.50
65	510	0.08460	0.91540	84760	82300	405876	392873	0.88315	1359670	16.04	0.22	2.50
70	531	0.15208	0.84792	77590	74849	358450	344563	0.79128	953794	12.29	0.15	2.50
75	679	0.27553	0.72447	65790	62976	283634	270038	0.52358	595344	9.05	0.08	2.50
80	1310	0.98524	0.01476	47663	45039	311709	294546	0.00000	311709	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03548	0.96452	100000	100000	97295	97295	0.96384	7506945	75.07	1.20	0.23757
1	0	0.00460	0.99540	96452	96452	384624	384624	0.99559	7409650	76.82	1.24	1.33333
5	0	0.00102	0.99898	96008	96008	479795	479795	0.99893	7025026	73.17	1.25	2.50
10	1	0.00112	0.99888	95910	95910	479281	479280	0.99865	6545231	68.24	1.25	2.50
15	1	0.00157	0.99843	95803	95802	478637	478633	0.99818	6065950	63.32	1.25	2.50
20	3	0.00206	0.99794	95652	95651	477767	477755	0.99778	5587313	58.41	1.25	2.50
25	4	0.00238	0.99762	95455	95451	476707	476678	0.99709	5109546	53.53	1.25	2.50
30	11	0.00344	0.99656	95228	95220	475321	475255	0.99614	4632839	48.65	1.26	2.50
35	23	0.00428	0.99572	94901	94882	473487	473338	0.99445	4157518	43.81	1.25	2.50
40	57	0.00682	0.99318	94494	94453	470861	470513	0.99116	3684031	38.99	1.25	2.50
45	156	0.01087	0.98913	93850	93752	466701	465825	0.98538	3213169	34.24	1.24	2.50
50	352	0.01842	0.98158	92830	92578	459876	457755	0.97635	2746468	29.59	1.20	2.50
55	673	0.02897	0.97103	91120	90524	449003	444405	0.96297	2286592	25.09	1.12	2.50
60	1007	0.04532	0.95468	88481	87238	432378	423845	0.94118	1837590	20.77	0.98	2.50
65	1500	0.07297	0.92703	84471	82300	406944	392873	0.89873	1405211	16.64	0.82	2.50
70	2150	0.13180	0.86820	78307	74849	365733	344563	0.81450	998267	12.75	0.60	2.50
75	2693	0.24735	0.75265	67986	62976	297891	270038	0.52905	632534	9.30	0.34	2.50
80	3908	0.95464	0.04536	51170	45039	334643	294546	0.00000	334643	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	556	0.03000	0.97000	100000	100000	97712	97295	0.96939	7487855	74.88	1.01	0.23757
1	66	0.00392	0.99608	97000	96452	386985	384624	0.99559	7390142	76.19	0.61	1.33333
5	7	0.00095	0.99905	96620	96008	482869	479795	0.99899	7003157	72.48	0.56	2.50
10	5	0.00107	0.99893	96528	95910	482382	479280	0.99869	6520288	67.55	0.56	2.50
15	2	0.00155	0.99845	96425	95802	481750	478633	0.99820	6037906	62.62	0.55	2.50
20	4	0.00205	0.99795	96275	95651	480883	477755	0.99779	5556156	57.71	0.55	2.50
25	4	0.00238	0.99762	96078	95451	479819	476678	0.99708	5075273	52.82	0.55	2.50
30	8	0.00347	0.99653	95850	95220	478417	475255	0.99608	4595454	47.94	0.55	2.50
35	14	0.00438	0.99562	95517	94882	476541	473338	0.99420	4117037	43.10	0.55	2.50
40	18	0.00724	0.99276	95099	94453	473776	470513	0.99035	3640496	38.28	0.54	2.50
45	41	0.01209	0.98791	94411	93752	469202	465825	0.98332	3166720	33.54	0.54	2.50
50	81	0.02132	0.97868	93270	92578	461376	457755	0.97205	2697518	28.92	0.53	2.50
55	145	0.03473	0.96527	91281	90524	448480	444405	0.95601	2236141	24.50	0.52	2.50
60	271	0.05358	0.94642	88111	87238	428753	423845	0.93170	1787662	20.29	0.51	2.50
65	574	0.08386	0.91614	83390	82300	399469	392873	0.88777	1358908	16.30	0.48	2.50
70	1244	0.14320	0.85680	76397	74849	354637	344563	0.80547	959439	12.56	0.41	2.50
75	2191	0.25445	0.74555	65457	62976	285648	270038	0.52770	604802	9.24	0.27	2.50
80	8212	0.89968	0.10032	48802	45039	319154	294546	0.00000	319154	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2826	0.00733	0.99267	100000	100000	99442	97295	0.99165	7837245	78.37	4.50	0.23757
1	195	0.00259	0.99741	99267	96452	396385	384624	0.99559	7737803	77.95	2.37	1.33333
5	33	0.00067	0.99933	99011	96008	494887	479795	0.99928	7341418	74.15	2.23	2.50
10	34	0.00077	0.99923	98944	95910	494530	479280	0.99897	6846532	69.20	2.20	2.50
15	28	0.00129	0.99871	98868	95802	494022	478633	0.99848	6352001	64.25	2.18	2.50
20	33	0.00175	0.99825	98741	95651	493272	477755	0.99821	5857980	59.33	2.17	2.50
25	56	0.00183	0.99817	98568	95451	492388	476678	0.99788	5364708	54.43	2.15	2.50
30	109	0.00240	0.99760	98387	95220	491345	475255	0.99742	4872319	49.52	2.13	2.50
35	167	0.00276	0.99724	98151	94882	490077	473338	0.99643	4380974	44.64	2.08	2.50
40	287	0.00439	0.99561	97880	94453	488326	470513	0.99407	3890897	39.75	2.01	2.50
45	476	0.00747	0.99253	97450	93752	485432	465825	0.98909	3402571	34.92	1.92	2.50
50	729	0.01437	0.98563	96723	92578	480139	457755	0.98048	2917138	30.16	1.77	2.50
55	1058	0.02476	0.97524	95333	90524	470764	444405	0.96703	2437000	25.56	1.59	2.50
60	1354	0.04140	0.95860	92973	87238	455241	423845	0.94525	1966236	21.15	1.37	2.50
65	1862	0.06868	0.93132	89124	82300	430315	392873	0.90504	1510995	16.95	1.13	2.50
70	2828	0.12317	0.87683	83002	74849	389453	344563	0.82883	1080680	13.02	0.87	2.50
75	4182	0.22591	0.77409	72779	62976	322791	270038	0.53302	691226	9.50	0.53	2.50
80	11496	0.85371	0.14629	56337	45039	368435	294546	0.00000	368435	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 3 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	19	0.03530	0.96470	100000	100000	97309	97295	0.96403	7546291	75.46	1.59	0.23757
1	3	0.00457	0.99543	96470	96452	384706	384624	0.99559	7448982	77.22	1.64	1.33333
5	3	0.00099	0.99901	96030	96008	479909	479795	0.99895	7064276	73.56	1.64	2.50
10	2	0.00111	0.99889	95934	95910	479405	479280	0.99869	6584366	68.63	1.64	2.50
15	6	0.00151	0.99849	95828	95802	478777	478633	0.99822	6104961	63.71	1.64	2.50
20	5	0.00204	0.99796	95683	95651	477926	477755	0.99782	5626184	58.80	1.64	2.50
25	11	0.00231	0.99769	95487	95451	476886	476678	0.99716	5148259	53.92	1.64	2.50
30	17	0.00337	0.99663	95267	95220	475533	475255	0.99620	4671373	49.03	1.64	2.50
35	28	0.00423	0.99577	94946	94882	473727	473338	0.99463	4195839	44.19	1.64	2.50
40	85	0.00652	0.99348	94545	94453	471182	470513	0.99126	3722112	39.37	1.63	2.50
45	146	0.01097	0.98903	93928	93752	467063	465825	0.98519	3250930	34.61	1.61	2.50
50	327	0.01869	0.98131	92897	92578	460146	457755	0.97606	2783866	29.97	1.58	2.50
55	644	0.02929	0.97071	91161	90524	449132	444405	0.96321	2323720	25.49	1.52	2.50
60	1078	0.04452	0.95548	88492	87238	432609	423845	0.94317	1874588	21.18	1.40	2.50
65	1775	0.06972	0.93028	84552	82300	408025	392873	0.90549	1441979	17.05	1.23	2.50
70	2984	0.12117	0.87883	78658	74849	369461	344563	0.83579	1033954	13.14	1.00	2.50
75	5050	0.21318	0.78682	69127	62976	308792	270038	0.53530	664493	9.61	0.65	2.50
80	14453	0.80889	0.19111	54390	45039	355701	294546	0.00000	355701	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	9	0.03539	0.96461	100000	100000	97302	97295	0.96412	7495755	74.96	1.09	0.23757
1	36	0.00423	0.99577	96461	96452	384757	384624	0.99559	7398453	76.70	1.12	1.33333
5	13	0.00089	0.99911	96053	96008	480054	479795	0.99905	7013696	73.02	1.10	2.50
10	12	0.00101	0.99899	95968	95910	479599	479280	0.99876	6533642	68.08	1.09	2.50
15	10	0.00147	0.99853	95872	95802	479006	478633	0.99828	6054043	63.15	1.08	2.50
20	11	0.00198	0.99802	95731	95651	478180	477755	0.99786	5575037	58.24	1.08	2.50
25	11	0.00230	0.99770	95541	95451	477155	476678	0.99717	5096857	53.35	1.07	2.50
30	19	0.00335	0.99665	95321	95220	475807	475255	0.99621	4619702	48.46	1.07	2.50
35	26	0.00424	0.99576	95002	94882	474002	473338	0.99446	4143895	43.62	1.06	2.50
40	56	0.00683	0.99317	94599	94453	471377	470513	0.99097	3669893	38.79	1.06	2.50
45	122	0.01123	0.98877	93952	93752	467123	465825	0.98468	3198516	34.04	1.04	2.50
50	256	0.01945	0.98055	92897	92578	459968	457755	0.97456	2731393	29.40	1.02	2.50
55	436	0.03156	0.96844	91090	90524	448265	444405	0.96024	2271424	24.94	0.96	2.50
60	749	0.04823	0.95177	88216	87238	430443	423845	0.93786	1823159	20.67	0.88	2.50
65	1179	0.07676	0.92324	83961	82300	403694	392873	0.89566	1392716	16.59	0.77	2.50
70	1959	0.13421	0.86579	77516	74849	361573	344563	0.81562	989022	12.76	0.61	2.50
75	3045	0.24234	0.75766	67113	62976	294905	270038	0.52999	627449	9.35	0.38	2.50
80	4859	0.94298	0.05702	50849	45039	332544	294546	0.00000	332544	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	165	0.03386	0.96614	100000	100000	97418	97295	0.96637	7527785	75.28	1.41	0.23757
1	186	0.00268	0.99732	96614	96452	385765	384624	0.99559	7430366	76.91	1.33	1.33333
5	46	0.00054	0.99946	96355	96008	481644	479795	0.99951	7044601	73.11	1.19	2.50
10	66	0.00044	0.99956	96303	95910	481407	479280	0.99956	6562957	68.15	1.16	2.50
15	109	0.00044	0.99956	96260	95802	481194	478633	0.99952	6081550	63.18	1.11	2.50
20	150	0.00052	0.99948	96217	95651	480962	477755	0.99931	5600356	58.21	1.05	2.50
25	150	0.00085	0.99915	96167	95451	480632	476678	0.99879	5119394	53.23	0.96	2.50
30	188	0.00158	0.99842	96086	95220	480049	475255	0.99797	4638762	48.28	0.88	2.50
35	194	0.00248	0.99752	95934	94882	479076	473338	0.99626	4158713	43.35	0.79	2.50
40	229	0.00501	0.99499	95696	94453	477284	470513	0.99278	3679637	38.45	0.71	2.50
45	289	0.00945	0.99055	95217	93752	473836	465825	0.98630	3202354	33.63	0.63	2.50
50	392	0.01799	0.98201	94317	92578	467344	457755	0.97541	2728517	28.93	0.54	2.50
55	458	0.03132	0.96868	92620	90524	455850	444405	0.95889	2261173	24.41	0.44	2.50
60	483	0.05121	0.94879	89720	87238	437112	423845	0.93281	1805324	20.12	0.34	2.50
65	558	0.08403	0.91597	85125	82300	407742	392873	0.88427	1368212	16.07	0.25	2.50
70	671	0.15034	0.84966	77972	74849	360553	344563	0.79248	960470	12.32	0.17	2.50
75	730	0.27483	0.72517	66250	62976	285730	270038	0.52372	599917	9.06	0.09	2.50
80	1670	0.98111	0.01889	48042	45039	314187	294546	0.00000	314187	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2	0.03546	0.96454	100000	100000	97296	97295	0.96386	7516780	75.17	1.30	0.23757
1	1	0.00459	0.99541	96454	96452	384633	384624	0.99559	7419484	76.92	1.34	1.33333
5	0	0.00102	0.99898	96011	96008	479808	479795	0.99893	7034851	73.27	1.35	2.50
10	0	0.00112	0.99888	95913	95910	479294	479280	0.99865	6555043	68.34	1.35	2.50
15	1	0.00157	0.99843	95805	95802	478649	478633	0.99818	6075748	63.42	1.35	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95655	95651	477778	477755	0.99778	5597099	58.51	1.35	2.50
25	6	0.00236	0.99764	95457	95451	476720	476678	0.99712	5119321	53.63	1.36	2.50
30	14	0.00340	0.99660	95231	95220	475346	475255	0.99614	4642601	48.75	1.36	2.50
35	19	0.00432	0.99568	94907	94882	473511	473338	0.99443	4167255	43.91	1.35	2.50
40	56	0.00683	0.99317	94497	94453	470873	470513	0.99100	3693744	39.09	1.35	2.50
45	127	0.01118	0.98882	93852	93752	466637	465825	0.98528	3222870	34.34	1.34	2.50
50	363	0.01830	0.98170	92803	92578	459769	457755	0.97683	2756233	29.70	1.31	2.50
55	749	0.02814	0.97186	91105	90524	449115	444405	0.96397	2296463	25.21	1.23	2.50
60	1111	0.04414	0.95586	88541	87238	432934	423845	0.94293	1847349	20.86	1.08	2.50
65	1702	0.07059	0.92941	84633	82300	408228	392873	0.90121	1414415	16.71	0.89	2.50
70	2359	0.12914	0.87086	78659	74849	367898	344563	0.81657	1006187	12.79	0.65	2.50
75	2803	0.24578	0.75422	68501	62976	300413	270038	0.52935	638289	9.32	0.35	2.50
80	3727	0.95684	0.04316	51664	45039	337876	294546	0.00000	337876	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	233	0.03319	0.96681	100000	100000	97470	97295	0.96623	7461619	74.62	0.75	0.23757
1	40	0.00419	0.99581	96681	96452	385644	384624	0.99559	7364149	76.17	0.59	1.33333
5	6	0.00096	0.99904	96276	96008	481147	479795	0.99897	6978506	72.48	0.56	2.50
10	3	0.00109	0.99891	96183	95910	480652	479280	0.99868	6497359	67.55	0.56	2.50
15	3	0.00155	0.99845	96078	95802	480018	478633	0.99820	6016706	62.62	0.56	2.50
20	3	0.00206	0.99794	95929	95651	479152	477755	0.99778	5536689	57.72	0.56	2.50
25	3	0.00239	0.99761	95732	95451	478087	476678	0.99708	5057536	52.83	0.56	2.50
30	8	0.00346	0.99654	95503	95220	476690	475255	0.99606	4579449	47.95	0.56	2.50
35	10	0.00442	0.99558	95173	94882	474812	473338	0.99417	4102760	43.11	0.55	2.50
40	17	0.00724	0.99276	94752	94453	472045	470513	0.99031	3627948	38.29	0.55	2.50
45	35	0.01215	0.98785	94066	93752	467472	465825	0.98329	3155903	33.55	0.55	2.50
50	80	0.02133	0.97867	92923	92578	459659	457755	0.97185	2688431	28.93	0.54	2.50
55	109	0.03512	0.96488	90941	90524	446719	444405	0.95599	2228771	24.51	0.53	2.50
60	304	0.05321	0.94679	87747	87238	427061	423845	0.93193	1782052	20.31	0.53	2.50
65	582	0.08376	0.91624	83078	82300	397991	392873	0.88781	1354991	16.31	0.49	2.50
70	1243	0.14321	0.85679	76119	74849	353342	344563	0.80630	957000	12.57	0.43	2.50
75	2320	0.25263	0.74737	65218	62976	284898	270038	0.52805	603658	9.26	0.29	2.50
80	8252	0.89915	0.10085	48741	45039	318760	294546	0.00000	318760	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3121	0.00434	0.99566	100000	100000	99669	97295	0.99440	7837241	78.37	4.50	0.23757
1	178	0.00276	0.99724	99566	96452	397531	384624	0.99559	7737572	77.71	2.13	1.33333
5	31	0.00070	0.99930	99291	96008	496282	479795	0.99922	7340041	73.92	2.00	2.50
10	26	0.00086	0.99914	99222	95910	495895	479280	0.99890	6843759	68.97	1.98	2.50
15	23	0.00134	0.99866	99136	95802	495351	478633	0.99844	6347864	64.03	1.97	2.50
20	29	0.00178	0.99822	99004	95651	494578	477755	0.99816	5852513	59.11	1.95	2.50
25	50	0.00189	0.99811	98827	95451	493669	476678	0.99776	5357936	54.22	1.94	2.50
30	91	0.00259	0.99741	98640	95220	492562	475255	0.99724	4864267	49.31	1.92	2.50
35	151	0.00293	0.99707	98384	94882	491202	473338	0.99619	4371705	44.43	1.88	2.50
40	258	0.00469	0.99531	98096	94453	489330	470513	0.99381	3880503	39.56	1.82	2.50
45	455	0.00769	0.99231	97636	93752	486303	465825	0.98849	3391173	34.73	1.73	2.50
50	636	0.01537	0.98463	96886	92578	480705	457755	0.97905	2904869	29.98	1.60	2.50
55	889	0.02661	0.97339	95396	90524	470636	444405	0.96531	2424165	25.41	1.44	2.50
60	1213	0.04300	0.95700	92858	87238	454308	423845	0.94324	1953528	21.04	1.25	2.50
65	1655	0.07114	0.92886	88865	82300	428520	392873	0.90275	1499220	16.87	1.05	2.50
70	2657	0.12536	0.87464	82543	74849	386846	344563	0.82642	1070700	12.97	0.83	2.50
75	3989	0.22872	0.77128	72196	62976	319697	270038	0.53251	683854	9.47	0.51	2.50
80	12078	0.84516	0.15484	55683	45039	364157	294546	0.00000	364157	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 2 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	36	0.03513	0.96487	100000	100000	97322	97295	0.96424	7542466	75.42	1.55	0.23757
1	14	0.00446	0.99554	96487	96452	384800	384624	0.99559	7445144	77.16	1.58	1.33333
5	3	0.00099	0.99901	96056	96008	480044	479795	0.99897	7060344	73.50	1.58	2.50
10	5	0.00108	0.99892	95961	95910	479548	479280	0.99871	6580300	68.57	1.58	2.50
15	7	0.00150	0.99850	95858	95802	478930	478633	0.99825	6100752	63.64	1.58	2.50
20	9	0.00199	0.99801	95714	95651	478093	477755	0.99786	5621822	58.74	1.58	2.50
25	13	0.00229	0.99771	95523	95451	477070	476678	0.99719	5143729	53.85	1.57	2.50
30	21	0.00333	0.99667	95305	95220	475731	475255	0.99624	4666659	48.97	1.57	2.50
35	31	0.00420	0.99580	94988	94882	473942	473338	0.99451	4190927	44.12	1.57	2.50
40	60	0.00679	0.99321	94589	94453	471340	470513	0.99111	3716985	39.30	1.56	2.50
45	142	0.01101	0.98899	93947	93752	467148	465825	0.98505	3245645	34.55	1.55	2.50
50	304	0.01893	0.98107	92912	92578	460165	457755	0.97541	2778497	29.90	1.52	2.50
55	547	0.03035	0.96965	91153	90524	448850	444405	0.96178	2318333	25.43	1.46	2.50
60	917	0.04633	0.95367	88387	87238	431696	423845	0.94154	1869482	21.15	1.37	2.50
65	1652	0.07118	0.92882	84292	82300	406459	392873	0.90540	1437787	17.06	1.24	2.50
70	3090	0.11981	0.88019	78292	74849	368009	344563	0.83715	1031327	13.17	1.03	2.50
75	5147	0.21175	0.78825	68912	62976	308078	270038	0.53555	663318	9.63	0.66	2.50
80	15568	0.79107	0.20893	54320	45039	355240	294546	0.00000	355240	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	15	0.03533	0.96467	100000	100000	97306	97295	0.96416	7494103	74.94	1.07	0.23757
1	34	0.00425	0.99575	96467	96452	384775	384624	0.99559	7396797	76.68	1.10	1.33333
5	21	0.00080	0.99920	96057	96008	480093	479795	0.99910	7012022	73.00	1.08	2.50
10	12	0.00100	0.99900	95980	95910	479660	479280	0.99879	6531930	68.06	1.06	2.50
15	15	0.00142	0.99858	95884	95802	479078	478633	0.99832	6052270	63.12	1.06	2.50
20	14	0.00195	0.99805	95747	95651	478271	477755	0.99790	5573192	58.21	1.05	2.50
25	16	0.00225	0.99775	95561	95451	477267	476678	0.99722	5094921	53.32	1.04	2.50
30	23	0.00331	0.99669	95346	95220	475939	475255	0.99624	4617654	48.43	1.04	2.50
35	30	0.00420	0.99580	95030	94882	474152	473338	0.99444	4141715	43.58	1.03	2.50
40	48	0.00692	0.99308	94631	94453	471517	470513	0.99079	3667563	38.76	1.02	2.50
45	94	0.01152	0.98848	93976	93752	467175	465825	0.98424	3196046	34.01	1.01	2.50
50	201	0.02004	0.97996	92894	92578	459813	457755	0.97418	2728872	29.38	0.99	2.50
55	422	0.03171	0.96829	91032	90524	447943	444405	0.95999	2269058	24.93	0.95	2.50
60	717	0.04858	0.95142	88145	87238	430021	423845	0.93805	1821116	20.66	0.88	2.50
65	1243	0.07600	0.92400	83863	82300	403380	392873	0.89640	1391095	16.59	0.77	2.50
70	2018	0.13346	0.86654	77489	74849	361591	344563	0.81473	987715	12.75	0.60	2.50
75	2855	0.24505	0.75495	67147	62976	294601	270038	0.52948	626124	9.32	0.36	2.50
80	4880	0.94272	0.05728	50693	45039	331523	294546	0.00000	331523	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	118	0.03432	0.96568	100000	100000	97383	97295	0.96548	7494279	74.94	1.07	0.23757
1	102	0.00354	0.99646	96568	96452	385359	384624	0.99559	7396896	76.60	1.02	1.33333
5	31	0.00069	0.99931	96226	96008	480961	479795	0.99937	7011538	72.87	0.94	2.50
10	55	0.00056	0.99944	96159	95910	480660	479280	0.99940	6530577	67.91	0.92	2.50
15	90	0.00064	0.99936	96105	95802	480373	478633	0.99930	6049917	62.95	0.89	2.50
20	126	0.00077	0.99923	96044	95651	480035	477755	0.99901	5569544	57.99	0.83	2.50
25	116	0.00120	0.99880	95970	95451	479562	476678	0.99837	5089508	53.03	0.76	2.50
30	143	0.00205	0.99795	95855	95220	478781	475255	0.99745	4609947	48.09	0.70	2.50
35	139	0.00305	0.99695	95658	94882	477558	473338	0.99570	4131166	43.19	0.63	2.50
40	177	0.00555	0.99445	95366	94453	475504	470513	0.99212	3653608	38.31	0.57	2.50
45	217	0.01022	0.98978	94836	93752	471758	465825	0.98536	3178104	33.51	0.51	2.50
50	288	0.01911	0.98089	93867	92578	464852	457755	0.97437	2706346	28.83	0.44	2.50
55	369	0.03229	0.96771	92074	90524	452936	444405	0.95798	2241493	24.34	0.37	2.50
60	406	0.05207	0.94793	89101	87238	433904	423845	0.93195	1788557	20.07	0.29	2.50
65	484	0.08490	0.91510	84461	82300	404378	392873	0.88318	1354653	16.04	0.22	2.50
70	560	0.15171	0.84829	77290	74849	357137	344563	0.79134	950274	12.29	0.15	2.50
75	659	0.27580	0.72420	65565	62976	282616	270038	0.52352	593137	9.05	0.08	2.50
80	1390	0.98433	0.01567	47482	45039	310522	294546	0.00000	310522	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	1	0.03547	0.96453	100000	100000	97296	97295	0.96385	7500828	75.01	1.14	0.23757
1	1	0.00459	0.99541	96453	96452	384630	384624	0.99559	7403532	76.76	1.18	1.33333
5	0	0.00102	0.99898	96010	96008	479806	479795	0.99893	7018902	73.11	1.18	2.50
10	0	0.00112	0.99888	95912	95910	479292	479280	0.99866	6539096	68.18	1.18	2.50
15	1	0.00156	0.99844	95805	95802	478649	478633	0.99819	6059804	63.25	1.19	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95655	95651	477781	477755	0.99778	5581154	58.35	1.19	2.50
25	5	0.00237	0.99763	95457	95451	476723	476678	0.99710	5103373	53.46	1.19	2.50
30	10	0.00344	0.99656	95232	95220	475339	475255	0.99614	4626651	48.58	1.19	2.50
35	22	0.00429	0.99571	94904	94882	473501	473338	0.99447	4151312	43.74	1.19	2.50
40	61	0.00678	0.99322	94497	94453	470882	470513	0.99112	3677811	38.92	1.18	2.50
45	144	0.01099	0.98901	93856	93752	466700	465825	0.98523	3206929	34.17	1.17	2.50
50	336	0.01859	0.98141	92824	92578	459807	457755	0.97614	2740229	29.52	1.13	2.50
55	650	0.02923	0.97077	91099	90524	448837	444405	0.96281	2280422	25.03	1.06	2.50
60	1001	0.04540	0.95460	88436	87238	432144	423845	0.94052	1831585	20.71	0.93	2.50
65	1393	0.07424	0.92576	84422	82300	406439	392873	0.89733	1399441	16.58	0.76	2.50
70	2026	0.13337	0.86663	78154	74849	364712	344563	0.81230	993002	12.71	0.56	2.50
75	2479	0.25039	0.74961	67731	62976	296255	270038	0.52847	628290	9.28	0.31	2.50
80	3606	0.95829	0.04171	50771	45039	332035	294546	0.00000	332035	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	348	0.03206	0.96794	100000	100000	97556	97295	0.96744	7465320	74.65	0.78	0.23757
1	65	0.00393	0.99607	96794	96452	386164	384624	0.99559	7367764	76.12	0.54	1.33333
5	6	0.00096	0.99904	96414	96008	481841	479795	0.99898	6981601	72.41	0.49	2.50
10	4	0.00109	0.99891	96322	95910	481348	479280	0.99869	6499760	67.48	0.49	2.50
15	4	0.00153	0.99847	96217	95802	480718	478633	0.99822	6018411	62.55	0.48	2.50
20	5	0.00204	0.99796	96070	95651	479860	477755	0.99780	5537693	57.64	0.48	2.50
25	5	0.00236	0.99764	95874	95451	478804	476678	0.99709	5057833	52.75	0.48	2.50
30	10	0.00345	0.99655	95647	95220	477413	475255	0.99607	4579029	47.87	0.48	2.50
35	11	0.00441	0.99559	95318	94882	475538	473338	0.99421	4101616	43.03	0.48	2.50
40	23	0.00718	0.99282	94898	94453	472785	470513	0.99033	3626078	38.21	0.47	2.50
45	32	0.01218	0.98782	94216	93752	468212	465825	0.98316	3153294	33.47	0.47	2.50
50	59	0.02156	0.97844	93069	92578	460327	457755	0.97173	2685082	28.85	0.46	2.50
55	108	0.03513	0.96487	91062	90524	447314	444405	0.95576	2224755	24.43	0.46	2.50
60	262	0.05368	0.94632	87863	87238	427526	423845	0.93108	1777441	20.23	0.45	2.50
65	474	0.08502	0.91498	83147	82300	398062	392873	0.88600	1349915	16.24	0.41	2.50
70	1045	0.14568	0.85432	76078	74849	352682	344563	0.80314	951852	12.51	0.37	2.50
75	2027	0.25677	0.74323	64995	62976	283254	270038	0.52726	599170	9.22	0.25	2.50
80	6713	0.91947	0.08053	48307	45039	315916	294546	0.00000	315916	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3030	0.00526	0.99474	100000	100000	99599	97295	0.99380	7893177	78.93	5.06	0.23757
1	227	0.00225	0.99775	99474	96452	397301	384624	0.99559	7793578	78.35	2.77	1.33333
5	36	0.00064	0.99936	99251	96008	496094	479795	0.99929	7396277	74.52	2.60	2.50
10	33	0.00079	0.99921	99187	95910	495740	479280	0.99899	6900182	69.57	2.57	2.50
15	33	0.00123	0.99877	99109	95802	495241	478633	0.99857	6404442	64.62	2.55	2.50
20	43	0.00164	0.99836	98987	95651	494530	477755	0.99837	5909202	59.70	2.54	2.50
25	76	0.00163	0.99837	98825	95451	493722	476678	0.99810	5414671	54.79	2.52	2.50
30	132	0.00217	0.99783	98664	95220	492785	475255	0.99768	4920949	49.88	2.48	2.50
35	195	0.00247	0.99753	98450	94882	491642	473338	0.99681	4428165	44.98	2.42	2.50
40	333	0.00391	0.99609	98207	94453	490076	470513	0.99468	3936522	40.08	2.35	2.50
45	543	0.00675	0.99325	97823	93752	487467	465825	0.99019	3446446	35.23	2.23	2.50
50	866	0.01289	0.98711	97163	92578	482686	457755	0.98194	2958979	30.45	2.07	2.50
55	1191	0.02330	0.97670	95911	90524	473967	444405	0.96932	2476294	25.82	1.84	2.50
60	1635	0.03822	0.96178	93676	87238	459428	423845	0.94884	2002327	21.38	1.59	2.50
65	2205	0.06461	0.93539	90095	82300	435924	392873	0.90898	1542899	17.13	1.30	2.50
70	3134	0.11926	0.88074	84274	74849	396246	344563	0.83483	1106976	13.14	0.99	2.50
75	4771	0.21730	0.78270	74224	62976	330798	270038	0.53457	710730	9.58	0.61	2.50
80	12882	0.83313	0.16687	58095	45039	379932	294546	0.00000	379932	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Hombres Región 1 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . HOMBRES. 2005 Región 1												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	38	0.03511	0.96489	100000	100000	97323	97295	0.96421	7526311	75.26	1.39	0.23757
1	3	0.00457	0.99543	96489	96452	384780	384624	0.99559	7428988	76.99	1.41	1.33333
5	2	0.00100	0.99900	96048	96008	480000	479795	0.99896	7044207	73.34	1.42	2.50
10	5	0.00107	0.99893	95952	95910	479502	479280	0.99870	6564207	68.41	1.42	2.50
15	4	0.00153	0.99847	95849	95802	478878	478633	0.99823	6084705	63.48	1.42	2.50
20	7	0.00202	0.99798	95702	95651	478029	477755	0.99782	5605827	58.58	1.42	2.50
25	8	0.00234	0.99766	95509	95451	476987	476678	0.99714	5127798	53.69	1.41	2.50
30	17	0.00337	0.99663	95286	95220	475624	475255	0.99618	4650811	48.81	1.41	2.50
35	23	0.00427	0.99573	94964	94882	473806	473338	0.99442	4175187	43.97	1.41	2.50
40	50	0.00689	0.99311	94558	94453	471163	470513	0.99094	3701381	39.14	1.41	2.50
45	120	0.01125	0.98875	93907	93752	466892	465825	0.98455	3230218	34.40	1.40	2.50
50	233	0.01969	0.98031	92850	92578	459680	457755	0.97456	2763325	29.76	1.37	2.50
55	459	0.03131	0.96869	91022	90524	447984	444405	0.96115	2303645	25.31	1.33	2.50
60	890	0.04664	0.95336	88172	87238	430578	423845	0.94060	1855662	21.05	1.26	2.50
65	1516	0.07279	0.92721	84059	82300	405001	392873	0.90192	1425084	16.95	1.13	2.50
70	2656	0.12536	0.87464	77941	74849	365278	344563	0.83329	1020083	13.09	0.94	2.50
75	4996	0.21398	0.78602	68170	62976	304383	270038	0.53515	654805	9.61	0.64	2.50
80	13391	0.82538	0.17462	53583	45039	350422	294546	0.00000	350422	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). HOMBRES. 2005 Región 1												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	16	0.03533	0.96467	100000	100000	97307	97295	0.96408	7487765	74.88	1.01	0.23757
1	19	0.00441	0.99559	96467	96452	384734	384624	0.99559	7390458	76.61	1.03	1.33333
5	14	0.00088	0.99912	96042	96008	479998	479795	0.99906	7005724	72.94	1.02	2.50
10	11	0.00101	0.99899	95957	95910	479545	479280	0.99877	6525726	68.01	1.01	2.50
15	11	0.00146	0.99854	95861	95802	478954	478633	0.99826	6046181	63.07	1.01	2.50
20	8	0.00201	0.99799	95721	95651	478123	477755	0.99786	5567227	58.16	1.00	2.50
25	14	0.00227	0.99773	95528	95451	477099	476678	0.99718	5089104	53.27	1.00	2.50
30	17	0.00338	0.99662	95311	95220	475752	475255	0.99617	4612005	48.39	0.99	2.50
35	22	0.00429	0.99571	94990	94882	473930	473338	0.99438	4136253	43.54	0.99	2.50
40	44	0.00696	0.99304	94582	94453	471267	470513	0.99077	3662324	38.72	0.98	2.50
45	94	0.01153	0.98847	93924	93752	466916	465825	0.98417	3191057	33.97	0.97	2.50
50	187	0.02018	0.97982	92842	92578	459524	457755	0.97382	2724141	29.34	0.95	2.50
55	367	0.03231	0.96769	90968	90524	447492	444405	0.95948	2264617	24.89	0.92	2.50
60	679	0.04901	0.95099	88029	87238	429358	423845	0.93734	1817126	20.64	0.86	2.50
65	1158	0.07700	0.92300	83714	82300	402456	392873	0.89618	1387767	16.58	0.76	2.50
70	2065	0.13287	0.86713	77268	74849	360674	344563	0.81494	985311	12.75	0.61	2.50
75	2840	0.24526	0.75474	67001	62976	293926	270038	0.52945	624637	9.32	0.36	2.50
80	5124	0.93969	0.06031	50569	45039	330711	294546	0.00000	330711	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 Región 1												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	89	0.03461	0.96539	100000	100000	97361	97295	0.96506	7518285	75.18	1.31	0.23757
1	75	0.00383	0.99617	96539	96452	385170	384624	0.99559	7420923	76.87	1.29	1.33333
5	31	0.00069	0.99931	96169	96008	480679	479795	0.99937	7035754	73.16	1.24	2.50
10	53	0.00058	0.99942	96102	95910	480373	479280	0.99944	6555075	68.21	1.22	2.50
15	99	0.00054	0.99946	96047	95802	480105	478633	0.99938	6074702	63.25	1.18	2.50
20	133	0.00070	0.99930	95995	95651	479807	477755	0.99909	5594596	58.28	1.12	2.50
25	125	0.00111	0.99889	95928	95451	479371	476678	0.99849	5114790	53.32	1.05	2.50
30	156	0.00191	0.99809	95821	95220	478645	475255	0.99770	4635419	48.38	0.98	2.50
35	173	0.00270	0.99730	95637	94882	477542	473338	0.99615	4156774	43.46	0.91	2.50
40	228	0.00501	0.99499	95380	94453	475703	470513	0.99290	3679232	38.57	0.84	2.50
45	312	0.00921	0.99079	94902	93752	472324	465825	0.98672	3203528	33.76	0.76	2.50
50	447	0.01740	0.98260	94028	92578	466050	457755	0.97608	2731204	29.05	0.66	2.50
55	528	0.03056	0.96944	92392	90524	454902	444405	0.96006	2265154	24.52	0.54	2.50
60	625	0.04962	0.95038	89569	87238	436732	423845	0.93430	1810252	20.21	0.43	2.50
65	680	0.08261	0.91739	85124	82300	408041	392873	0.88560	1373520	16.14	0.32	2.50
70	774	0.14905	0.85095	78092	74849	361361	344563	0.79493	965479	12.36	0.22	2.50
75	1015	0.27089	0.72911	66452	62976	287258	270038	0.52450	604118	9.09	0.13	2.50
80	1489	0.98319	0.01681	48451	45039	316860	294546	0.00000	316860	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. HOMBRES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03548	0.96452	100000	100000	97295	97295	0.96384	7478749	74.79	0.92	0.23757
1	1	0.00459	0.99541	96452	96452	384626	384624	0.99559	7381454	76.53	0.95	1.33333
5	1	0.00101	0.99899	96009	96008	479801	479795	0.99893	6996828	72.88	0.95	2.50
10	1	0.00112	0.99888	95912	95910	479290	479280	0.99865	6517027	67.95	0.96	2.50
15	0	0.00157	0.99843	95804	95802	478645	478633	0.99818	6037737	63.02	0.96	2.50
20	2	0.00207	0.99793	95654	95651	477774	477755	0.99777	5559092	58.12	0.96	2.50
25	3	0.00239	0.99761	95456	95451	476710	476678	0.99710	5081318	53.23	0.96	2.50
30	12	0.00342	0.99658	95228	95220	475326	475255	0.99614	4604608	48.35	0.96	2.50
35	20	0.00431	0.99569	94902	94882	473489	473338	0.99439	4129282	43.51	0.96	2.50
40	49	0.00691	0.99309	94493	94453	470834	470513	0.99091	3655793	38.69	0.95	2.50
45	116	0.01129	0.98871	93840	93752	466553	465825	0.98494	3184959	33.94	0.94	2.50
50	309	0.01888	0.98112	92781	92578	459524	457755	0.97550	2718406	29.30	0.91	2.50
55	559	0.03022	0.96978	91029	90524	448268	444405	0.96116	2258882	24.81	0.84	2.50
60	793	0.04773	0.95227	88278	87238	430857	423845	0.93790	1810614	20.51	0.73	2.50
65	1143	0.07719	0.92281	84065	82300	404102	392873	0.89310	1379757	16.41	0.59	2.50
70	1570	0.13911	0.86089	77576	74849	360902	344563	0.80576	975656	12.58	0.43	2.50
75	1920	0.25828	0.74172	66785	62976	290801	270038	0.52696	614754	9.21	0.24	2.50
80	2653	0.96965	0.03035	49536	45039	323953	294546	0.00000	323953	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	310	0.03243	0.96757	100000	100000	97527	97295	0.96715	7466340	74.66	0.79	0.23757
1	78	0.00380	0.99620	96757	96452	386048	384624	0.99559	7368812	76.16	0.58	1.33333
5	5	0.00097	0.99903	96390	96008	481714	479795	0.99898	6982764	72.44	0.52	2.50
10	5	0.00107	0.99893	96296	95910	481221	479280	0.99870	6501050	67.51	0.52	2.50
15	5	0.00153	0.99847	96193	95802	480595	478633	0.99822	6019829	62.58	0.52	2.50
20	5	0.00204	0.99796	96046	95651	479738	477755	0.99780	5539234	57.67	0.51	2.50
25	5	0.00237	0.99763	95850	95451	478681	476678	0.99708	5059496	52.79	0.51	2.50
30	7	0.00348	0.99652	95623	95220	477282	475255	0.99604	4580815	47.91	0.51	2.50
35	8	0.00444	0.99556	95290	94882	475393	473338	0.99416	4103533	43.06	0.51	2.50
40	16	0.00725	0.99275	94867	94453	472616	470513	0.99026	3628141	38.24	0.51	2.50
45	26	0.01225	0.98775	94179	93752	468013	465825	0.98307	3155524	33.51	0.51	2.50
50	49	0.02166	0.97834	93026	92578	460091	457755	0.97183	2687512	28.89	0.50	2.50
55	136	0.03483	0.96517	91011	90524	447129	444405	0.95603	2227421	24.47	0.50	2.50
60	282	0.05345	0.94655	87841	87238	427467	423845	0.93142	1780292	20.27	0.48	2.50
65	513	0.08456	0.91544	83146	82300	398151	392873	0.88689	1352825	16.27	0.45	2.50
70	1156	0.14429	0.85571	76115	74849	353115	344563	0.80473	954674	12.54	0.40	2.50
75	2163	0.25485	0.74515	65132	62976	284162	270038	0.52762	601559	9.24	0.27	2.50
80	6288	0.92496	0.07504	48533	45039	317397	294546	0.00000	317397	6.54	0.00	6.54

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. HOMBRES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3096	0.00459	0.99541	100000	100000	99650	97295	0.99466	7913670	79.14	5.27	0.23757
1	269	0.00182	0.99818	99541	96452	397682	384624	0.99559	7814020	78.50	2.92	1.33333
5	45	0.00055	0.99945	99360	96008	496665	479795	0.99933	7416338	74.64	2.72	2.50
10	33	0.00078	0.99922	99306	95910	496334	479280	0.99898	6919673	69.68	2.69	2.50
15	31	0.00125	0.99875	99228	95802	495830	478633	0.99857	6423338	64.73	2.67	2.50
20	45	0.00162	0.99838	99104	95651	495120	477755	0.99838	5927508	59.81	2.65	2.50
25	76	0.00162	0.99838	98944	95451	494319	476678	0.99810	5432388	54.90	2.63	2.50
30	130	0.00219	0.99781	98784	95220	493377	475255	0.99760	4938069	49.99	2.59	2.50
35	181	0.00261	0.99739	98567	94882	492193	473338	0.99664	4444692	45.09	2.54	2.50
40	313	0.00411	0.99589	98310	94453	490539	470513	0.99438	3952498	40.20	2.47	2.50
45	507	0.00714	0.99286	97906	93752	487781	465825	0.98979	3461959	35.36	2.36	2.50
50	828	0.01330	0.98670	97207	92578	482801	457755	0.98199	2974178	30.60	2.21	2.50
55	1238	0.02278	0.97722	95913	90524	474105	444405	0.96978	2491378	25.98	2.00	2.50
60	1669	0.03784	0.96216	93728	87238	459776	423845	0.95042	2017273	21.52	1.74	2.50
65	2441	0.06179	0.93821	90182	82300	436979	392873	0.91362	1557497	17.27	1.45	2.50
70	3651	0.11259	0.88741	84610	74849	399232	344563	0.83979	1120517	13.24	1.10	2.50
75	5003	0.21387	0.78613	75083	62976	335271	270038	0.53518	721285	9.61	0.64	2.50
80	16094	0.78246	0.21754	59025	45039	386014	294546	0.00000	386014	6.54	0.00	6.54

Tablas Método Cerisola Mujeres Nacional 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	29	0.03567	0.96433	100000	100000	97280	97258	0.96307	7802938	78.03	1.60	0.23757
1	13	0.00575	0.99425	96433	96404	384253	384104	0.99500	7705658	79.91	1.64	1.33333
5	3	0.00092	0.99908	95878	95837	479172	478958	0.99917	7321405	76.36	1.63	2.50
10	3	0.00074	0.99926	95790	95746	478774	478545	0.99909	6842233	71.43	1.63	2.50
15	6	0.00107	0.99893	95720	95672	478341	478088	0.99868	6363459	66.48	1.63	2.50
20	13	0.00157	0.99843	95617	95563	477708	477408	0.99823	5885118	61.55	1.63	2.50
25	17	0.00196	0.99804	95466	95400	476865	476490	0.99780	5407410	56.64	1.63	2.50
30	26	0.00244	0.99756	95279	95196	475815	475333	0.99725	4930545	51.75	1.62	2.50
35	42	0.00306	0.99694	95047	94937	474505	473853	0.99612	4454730	46.87	1.61	2.50
40	75	0.00469	0.99531	94756	94604	472666	471723	0.99423	3980225	42.01	1.60	2.50
45	129	0.00685	0.99315	94311	94085	469937	468493	0.99110	3507559	37.19	1.57	2.50
50	236	0.01095	0.98905	93664	93312	465757	463418	0.98657	3037622	32.43	1.54	2.50
55	380	0.01594	0.98406	92638	92055	459501	455665	0.97910	2571865	27.76	1.48	2.50
60	707	0.02594	0.97406	91162	90211	449898	443460	0.96442	2112364	23.17	1.40	2.50
65	1417	0.04547	0.95453	88797	87173	433892	422495	0.93481	1662467	18.72	1.28	2.50
70	3015	0.08586	0.91414	84760	81825	405605	384348	0.87857	1228575	14.49	1.08	2.50
75	5681	0.16034	0.83966	77482	71914	356353	317680	0.56699	822970	10.62	0.70	2.50
80	21918	0.75205	0.24795	65059	55158	466617	395606	0.00000	466617	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	15	0.03581	0.96419	100000	100000	97270	97258	0.96312	7771884	77.72	1.29	0.23757
1	47	0.00539	0.99461	96419	96404	384290	384104	0.99500	7674614	79.60	1.33	1.33333
5	18	0.00077	0.99923	95899	95837	479312	478958	0.99930	7290324	76.02	1.29	2.50
10	14	0.00063	0.99937	95826	95746	478978	478545	0.99919	6811013	71.08	1.28	2.50
15	13	0.00100	0.99900	95765	95672	478588	478088	0.99874	6332035	66.12	1.27	2.50
20	19	0.00151	0.99849	95670	95563	477987	477408	0.99834	5853448	61.18	1.27	2.50
25	32	0.00181	0.99819	95525	95400	477194	476490	0.99804	5375461	56.27	1.26	2.50
30	57	0.00212	0.99788	95353	95196	476257	475333	0.99766	4898266	51.37	1.24	2.50
35	90	0.00256	0.99744	95150	94937	475143	473853	0.99684	4422010	46.47	1.22	2.50
40	163	0.00376	0.99624	94907	94604	473642	471723	0.99532	3946866	41.59	1.18	2.50
45	247	0.00559	0.99441	94500	94085	471427	468493	0.99243	3473224	36.73	1.12	2.50
50	367	0.00956	0.99044	94021	93312	467857	463418	0.98766	3001797	31.93	1.03	2.50
55	454	0.01514	0.98486	93122	92055	462086	455665	0.97931	2533940	27.21	0.93	2.50
60	672	0.02632	0.97368	91712	90211	452527	443460	0.96237	2071854	22.59	0.82	2.50
65	1081	0.04925	0.95075	89298	87173	435496	422495	0.92585	1619327	18.13	0.70	2.50
70	1791	0.10034	0.89966	84900	81825	403205	384348	0.85160	1183831	13.94	0.53	2.50
75	2493	0.20183	0.79817	76382	71914	343368	317680	0.56014	780626	10.22	0.30	2.50
80	4689	0.95561	0.04439	60965	55158	437259	395606	0.00000	437259	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD . MUJERES. 2000 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	151	0.03447	0.96553	100000	100000	97372	97258	0.96484	7695595	76.96	0.53	0.23757
1	132	0.00451	0.99549	96553	96404	385048	384104	0.99500	7598224	78.70	0.42	1.33333
5	25	0.00069	0.99931	96117	95837	480420	478958	0.99939	7213175	75.05	0.32	2.50
10	23	0.00053	0.99947	96051	95746	480128	478545	0.99936	6732756	70.10	0.30	2.50
15	37	0.00075	0.99925	96000	95672	479820	478088	0.99902	6252628	65.13	0.28	2.50
20	48	0.00120	0.99880	95928	95563	479352	477408	0.99857	5772808	60.18	0.26	2.50
25	46	0.00166	0.99834	95813	95400	478667	476490	0.99806	5293455	55.25	0.23	2.50
30	48	0.00222	0.99778	95654	95196	477739	475333	0.99737	4814788	50.34	0.21	2.50
35	44	0.00305	0.99695	95442	94937	476481	473853	0.99599	4337049	45.44	0.18	2.50
40	48	0.00498	0.99502	95151	94604	474569	471723	0.99366	3860569	40.57	0.16	2.50
45	47	0.00771	0.99229	94677	94085	471558	468493	0.98970	3386000	35.76	0.15	2.50
50	53	0.01290	0.98710	93946	93312	466702	463418	0.98387	2914442	31.02	0.13	2.50
55	59	0.01940	0.98060	92734	92055	459175	455665	0.97401	2447740	26.40	0.11	2.50
60	89	0.03271	0.96729	90935	90211	447241	443460	0.95384	1988565	21.87	0.10	2.50
65	115	0.06007	0.93993	87961	87173	426595	422495	0.91149	1541324	17.52	0.08	2.50
70	205	0.11877	0.88123	82677	81825	388836	384348	0.82988	1114729	13.48	0.07	2.50
75	374	0.22839	0.77161	72857	71914	322687	317680	0.55546	725893	9.96	0.04	2.50
80	1286	0.98820	0.01180	56218	55158	403206	395606	0.00000	403206	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96273	7756025	77.56	1.13	0.23757
1	1	0.00587	0.99413	96404	96404	384107	384104	0.99500	7658766	79.44	1.17	1.33333
5	1	0.00094	0.99906	95838	95837	478963	478958	0.99915	7274660	75.91	1.18	2.50
10	1	0.00076	0.99924	95747	95746	478555	478545	0.99906	6795696	70.98	1.18	2.50
15	2	0.00112	0.99888	95674	95672	478106	478088	0.99861	6317141	66.03	1.18	2.50
20	4	0.00166	0.99834	95568	95563	477441	477408	0.99814	5839036	61.10	1.18	2.50
25	7	0.00206	0.99794	95409	95400	476552	476490	0.99766	5361594	56.20	1.18	2.50
30	11	0.00261	0.99739	95212	95196	475440	475333	0.99705	4885042	51.31	1.18	2.50
35	20	0.00329	0.99671	94964	94937	474037	473853	0.99588	4409602	46.43	1.18	2.50
40	51	0.00495	0.99505	94651	94604	472083	471723	0.99403	3935566	41.58	1.17	2.50
45	115	0.00700	0.99300	94182	94085	469264	468493	0.99110	3463483	36.77	1.16	2.50
50	248	0.01083	0.98917	93523	93312	465086	463418	0.98690	2994218	32.02	1.12	2.50
55	430	0.01539	0.98461	92511	92055	458995	455665	0.97961	2529132	27.34	1.06	2.50
60	751	0.02546	0.97454	91087	90211	449637	443460	0.96401	2070138	22.73	0.96	2.50
65	1299	0.04680	0.95320	88768	87173	433455	422495	0.92849	1620500	18.26	0.82	2.50
70	2037	0.09744	0.90256	84614	81825	402457	384348	0.85566	1187045	14.03	0.61	2.50
75	2927	0.19629	0.80371	76369	71914	344368	317680	0.56108	784588	10.27	0.36	2.50
80	4782	0.95469	0.04531	61378	55158	440220	395606	0.00000	440220	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	402	0.03200	0.96800	100000	100000	97560	97258	0.96691	7722030	77.22	0.79	0.23757
1	81	0.00505	0.99495	96800	96404	385896	384104	0.99500	7624470	78.77	0.49	1.33333
5	6	0.00089	0.99911	96311	95837	481341	478958	0.99918	7238575	75.16	0.43	2.50
10	3	0.00074	0.99926	96225	95746	480948	478545	0.99908	6757234	70.22	0.43	2.50
15	5	0.00109	0.99891	96154	95672	480508	478088	0.99864	6276286	65.27	0.43	2.50
20	8	0.00163	0.99837	96049	95563	479855	477408	0.99817	5795778	60.34	0.42	2.50
25	9	0.00204	0.99796	95893	95400	478974	476490	0.99767	5315923	55.44	0.42	2.50
30	10	0.00262	0.99738	95697	95196	477858	475333	0.99701	4836949	50.54	0.42	2.50
35	13	0.00337	0.99663	95446	94937	476427	473853	0.99568	4359091	45.67	0.41	2.50
40	20	0.00527	0.99473	95125	94604	474369	471723	0.99343	3882664	40.82	0.41	2.50
45	32	0.00787	0.99213	94623	94085	471253	468493	0.98962	3408295	36.02	0.40	2.50
50	54	0.01290	0.98710	93878	93312	466363	463418	0.98405	2937042	31.29	0.39	2.50
55	91	0.01905	0.98095	92667	92055	458923	455665	0.97459	2470678	26.66	0.38	2.50
60	164	0.03189	0.96811	90902	90211	447262	443460	0.95552	2011756	22.13	0.36	2.50
65	348	0.05748	0.94252	88003	87173	427370	422495	0.91610	1564493	17.78	0.34	2.50
70	797	0.11192	0.88808	82945	81825	391515	384348	0.84102	1137124	13.71	0.29	2.50
75	1693	0.21196	0.78804	73661	71914	329273	317680	0.55838	745608	10.12	0.20	2.50
80	7502	0.92703	0.07297	58048	55158	416335	395606	0.00000	416335	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Total												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2998	0.00607	0.99393	100000	100000	99537	97258	0.99271	8056072	80.56	4.13	0.23757
1	293	0.00284	0.99716	99393	96404	396817	384104	0.99500	7956535	80.05	1.78	1.33333
5	39	0.00054	0.99946	99110	95837	495417	478958	0.99950	7559718	76.28	1.55	2.50
10	29	0.00047	0.99953	99057	95746	495167	478545	0.99943	7064301	71.32	1.52	2.50
15	45	0.00067	0.99933	99010	95672	494887	478088	0.99919	6569133	66.35	1.50	2.50
20	72	0.00096	0.99904	98944	95563	494485	477408	0.99894	6074247	61.39	1.47	2.50
25	93	0.00116	0.99884	98850	95400	493961	476490	0.99862	5579761	56.45	1.43	2.50
30	107	0.00159	0.99841	98735	95196	493280	475333	0.99810	5085800	51.51	1.38	2.50
35	123	0.00221	0.99779	98577	94937	492342	473853	0.99701	4592520	46.59	1.33	2.50
40	162	0.00378	0.99622	98359	94604	490868	471723	0.99507	4100178	41.69	1.28	2.50
45	202	0.00607	0.99393	97988	94085	488450	468493	0.99183	3609310	36.83	1.22	2.50
50	299	0.01029	0.98971	97392	93312	484457	463418	0.98717	3120861	32.04	1.15	2.50
55	430	0.01540	0.98460	96391	92055	478242	455665	0.97909	2636403	27.35	1.07	2.50
60	655	0.02651	0.97349	94906	90211	468242	443460	0.96232	2158161	22.74	0.97	2.50
65	1089	0.04916	0.95084	92390	87173	450596	422495	0.92747	1689919	18.29	0.85	2.50
70	2066	0.09711	0.90289	87848	81825	417914	384348	0.85987	1239323	14.11	0.69	2.50
75	3589	0.18778	0.81222	79318	71914	359351	317680	0.56252	821408	10.36	0.44	2.50
80	14980	0.84287	0.15713	64423	55158	462057	395606	0.00000	462057	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 7 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	50	0.03547	0.96453	100000	100000	97295	97258	0.96337	7812221	78.12	1.69	0.23757
1	34	0.00553	0.99447	96453	96404	384390	384104	0.99500	7714926	79.99	1.72	1.33333
5	4	0.00090	0.99910	95920	95837	479382	478958	0.99919	7330536	76.42	1.70	2.50
10	6	0.00071	0.99929	95833	95746	478996	478545	0.99912	6851154	71.49	1.70	2.50
15	9	0.00105	0.99895	95765	95672	478576	478088	0.99870	6372158	66.54	1.69	2.50
20	15	0.00155	0.99845	95665	95563	477956	477408	0.99827	5893581	61.61	1.69	2.50
25	22	0.00191	0.99809	95517	95400	477131	476490	0.99785	5415625	56.70	1.68	2.50
30	32	0.00239	0.99761	95335	95196	476105	475333	0.99732	4938495	51.80	1.67	2.50
35	51	0.00297	0.99703	95107	94937	474830	473853	0.99624	4462390	46.92	1.66	2.50
40	87	0.00457	0.99543	94825	94604	473043	471723	0.99428	3987559	42.05	1.64	2.50
45	126	0.00688	0.99312	94392	94085	470336	468493	0.99108	3514516	37.23	1.61	2.50
50	234	0.01097	0.98903	93742	93312	466139	463418	0.98671	3044180	32.47	1.58	2.50
55	408	0.01563	0.98437	92714	92055	459945	455665	0.97923	2578041	27.81	1.53	2.50
60	703	0.02599	0.97401	91264	90211	450392	443460	0.96517	2118096	23.21	1.44	2.50
65	1555	0.04390	0.95610	88893	87173	434707	422495	0.93583	1667704	18.76	1.32	2.50
70	3057	0.08536	0.91464	84990	81825	406814	384348	0.87915	1232997	14.51	1.09	2.50
75	5733	0.15964	0.84036	77735	71914	357652	317680	0.56710	826183	10.63	0.71	2.50
80	24749	0.71076	0.28924	65326	55158	468531	395606	0.00000	468531	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	22	0.03574	0.96426	100000	100000	97275	97258	0.96340	7785141	77.85	1.42	0.23757
1	88	0.00497	0.99503	96426	96404	384424	384104	0.99500	7687866	79.73	1.46	1.33333
5	27	0.00067	0.99933	95946	95837	479570	478958	0.99938	7303442	76.12	1.39	2.50
10	20	0.00056	0.99944	95882	95746	479275	478545	0.99927	6823872	71.17	1.37	2.50
15	22	0.00091	0.99909	95828	95672	478923	478088	0.99885	6344598	66.21	1.36	2.50
20	30	0.00139	0.99861	95741	95563	478374	477408	0.99847	5865675	61.27	1.35	2.50
25	45	0.00167	0.99833	95608	95400	477643	476490	0.99816	5387301	56.35	1.33	2.50
30	67	0.00202	0.99798	95449	95196	476762	475333	0.99781	4909658	51.44	1.31	2.50
35	109	0.00236	0.99764	95256	94937	475719	473853	0.99698	4432896	46.54	1.28	2.50
40	170	0.00369	0.99631	95031	94604	474281	471723	0.99546	3957177	41.64	1.23	2.50
45	266	0.00539	0.99461	94681	94085	472129	468493	0.99277	3482896	36.79	1.17	2.50
50	411	0.00908	0.99092	94171	93312	468714	463418	0.98804	3010767	31.97	1.08	2.50
55	479	0.01486	0.98514	93315	92055	463108	455665	0.97954	2542053	27.24	0.96	2.50
60	689	0.02614	0.97386	91928	90211	453634	443460	0.96258	2078945	22.61	0.85	2.50
65	1103	0.04901	0.95099	89525	87173	436658	422495	0.92702	1625311	18.15	0.72	2.50
70	1974	0.09818	0.90182	85138	81825	404791	384348	0.85214	1188653	13.96	0.55	2.50
75	2406	0.20294	0.79706	76779	71914	344940	317680	0.55995	783863	10.21	0.29	2.50
80	4844	0.95407	0.04593	61197	55158	438923	395606	0.00000	438923	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD . MUJERES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	103	0.03495	0.96505	100000	100000	97335	97258	0.96412	7678106	76.78	0.35	0.23757
1	82	0.00503	0.99497	96505	96404	384725	384104	0.99500	7580771	78.55	0.28	1.33333
5	11	0.00083	0.99917	96020	95837	479899	478958	0.99924	7196046	74.94	0.22	2.50
10	7	0.00070	0.99930	95940	95746	479532	478545	0.99920	6716147	70.00	0.21	2.50
15	23	0.00090	0.99910	95873	95672	479149	478088	0.99888	6236615	65.05	0.20	2.50
20	34	0.00135	0.99865	95787	95563	478610	477408	0.99841	5757466	60.11	0.19	2.50
25	29	0.00184	0.99816	95658	95400	477849	476490	0.99787	5278855	55.18	0.17	2.50
30	28	0.00242	0.99758	95482	95196	476832	475333	0.99717	4801006	50.28	0.15	2.50
35	25	0.00324	0.99676	95251	94937	475481	473853	0.99581	4324175	45.40	0.14	2.50
40	32	0.00515	0.99485	94942	94604	473487	471723	0.99353	3848693	40.54	0.13	2.50
45	39	0.00780	0.99220	94453	94085	470423	468493	0.98958	3375206	35.73	0.12	2.50
50	39	0.01306	0.98694	93716	93312	465521	463418	0.98371	2904784	31.00	0.10	2.50
55	44	0.01956	0.98044	92492	92055	457939	455665	0.97387	2439263	26.37	0.09	2.50
60	77	0.03284	0.96716	90683	90211	445972	443460	0.95361	1981324	21.85	0.08	2.50
65	86	0.06039	0.93961	87705	87173	425284	422495	0.91116	1535352	17.51	0.07	2.50
70	174	0.11912	0.88088	82408	81825	387500	384348	0.82925	1110067	13.47	0.06	2.50
75	296	0.22936	0.77064	72592	71914	321335	317680	0.55529	722567	9.95	0.04	2.50
80	1143	0.98953	0.01047	55942	55158	401232	395606	0.00000	401232	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96274	7759189	77.59	1.16	0.23757
1	3	0.00585	0.99415	96404	96404	384113	384104	0.99500	7661931	79.48	1.21	1.33333
5	0	0.00094	0.99906	95840	95837	478976	478958	0.99915	7277818	75.94	1.21	2.50
10	1	0.00076	0.99924	95750	95746	478567	478545	0.99907	6798842	71.01	1.21	2.50
15	3	0.00111	0.99889	95677	95672	478120	478088	0.99860	6320275	66.06	1.21	2.50
20	2	0.00169	0.99831	95571	95563	477453	477408	0.99816	5842154	61.13	1.21	2.50
25	14	0.00199	0.99801	95410	95400	476577	476490	0.99773	5364701	56.23	1.21	2.50
30	16	0.00256	0.99744	95221	95196	475494	475333	0.99709	4888125	51.33	1.21	2.50
35	23	0.00326	0.99674	94977	94937	474112	473853	0.99590	4412630	46.46	1.20	2.50
40	53	0.00493	0.99507	94667	94604	472170	471723	0.99405	3938519	41.60	1.19	2.50
45	117	0.00698	0.99302	94201	94085	469359	468493	0.99102	3466348	36.80	1.18	2.50
50	233	0.01098	0.98902	93543	93312	465146	463418	0.98662	2996990	32.04	1.15	2.50
55	393	0.01579	0.98421	92516	92055	458925	455665	0.97949	2531843	27.37	1.09	2.50
60	764	0.02531	0.97469	91054	90211	449510	443460	0.96396	2072919	22.77	1.00	2.50
65	1276	0.04705	0.95295	88750	87173	433309	422495	0.92835	1623408	18.29	0.85	2.50
70	2035	0.09746	0.90254	84574	81825	402263	384348	0.85799	1190099	14.07	0.66	2.50
75	3311	0.19137	0.80863	76331	71914	345138	317680	0.56192	787836	10.32	0.40	2.50
80	5736	0.94515	0.05485	61724	55158	442698	395606	0.00000	442698	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	270	0.03330	0.96670	100000	100000	97461	97258	0.96548	7706483	77.06	0.64	0.23757
1	43	0.00544	0.99456	96670	96404	385278	384104	0.99500	7609022	78.71	0.44	1.33333
5	2	0.00093	0.99907	96144	95837	480498	478958	0.99916	7223744	75.13	0.41	2.50
10	3	0.00075	0.99925	96055	95746	480095	478545	0.99908	6743247	70.20	0.41	2.50
15	4	0.00110	0.99890	95983	95672	479653	478088	0.99863	6263151	65.25	0.41	2.50
20	6	0.00164	0.99836	95878	95563	478995	477408	0.99815	5783499	60.32	0.40	2.50
25	8	0.00205	0.99795	95720	95400	478110	476490	0.99767	5304504	55.42	0.40	2.50
30	11	0.00261	0.99739	95524	95196	476997	475333	0.99702	4826393	50.53	0.40	2.50
35	14	0.00336	0.99664	95275	94937	475575	473853	0.99573	4349396	45.65	0.39	2.50
40	29	0.00518	0.99482	94955	94604	473544	471723	0.99342	3873822	40.80	0.39	2.50
45	23	0.00798	0.99202	94463	94085	470430	468493	0.98959	3400277	36.00	0.38	2.50
50	57	0.01286	0.98714	93709	93312	465533	463418	0.98403	2929848	31.27	0.37	2.50
55	84	0.01913	0.98087	92504	92055	458097	455665	0.97450	2464314	26.64	0.36	2.50
60	153	0.03200	0.96800	90734	90211	446413	443460	0.95520	2006218	22.11	0.34	2.50
65	298	0.05803	0.94197	87831	87173	426412	422495	0.91521	1559805	17.76	0.32	2.50
70	686	0.11321	0.88679	82734	81825	390255	384348	0.84071	1133392	13.70	0.28	2.50
75	1748	0.21125	0.78875	73368	71914	328091	317680	0.55851	743138	10.13	0.21	2.50
80	6823	0.93407	0.06593	57868	55158	415047	395606	0.00000	415047	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3151	0.00452	0.99548	100000	100000	99655	97258	0.99431	8064402	80.64	4.21	0.23757
1	316	0.00261	0.99739	99548	96404	397500	384104	0.99500	7964747	80.01	1.74	1.33333
5	46	0.00047	0.99953	99289	95837	496327	478958	0.99957	7567246	76.21	1.49	2.50
10	36	0.00039	0.99961	99242	95746	496112	478545	0.99948	7070920	71.25	1.45	2.50
15	48	0.00064	0.99936	99203	95672	495856	478088	0.99922	6574808	66.28	1.43	2.50
20	75	0.00092	0.99908	99140	95563	495470	477408	0.99892	6078951	61.32	1.40	2.50
25	85	0.00124	0.99876	99048	95400	494934	476490	0.99857	5583481	56.37	1.35	2.50
30	106	0.00161	0.99839	98925	95196	494228	475333	0.99802	5088547	51.44	1.31	2.50
35	109	0.00236	0.99764	98766	94937	493247	473853	0.99686	4594320	46.52	1.26	2.50
40	148	0.00392	0.99608	98533	94604	491698	471723	0.99500	4101072	41.62	1.21	2.50
45	202	0.00607	0.99393	98146	94085	489242	468493	0.99174	3609374	36.78	1.16	2.50
50	282	0.01046	0.98954	97551	93312	485201	463418	0.98711	3120132	31.98	1.09	2.50
55	435	0.01534	0.98466	96530	92055	478948	455665	0.97910	2634930	27.30	1.02	2.50
60	652	0.02655	0.97345	95049	90211	468937	443460	0.96197	2155983	22.68	0.92	2.50
65	1030	0.04983	0.95017	92526	87173	451101	422495	0.92667	1687046	18.23	0.80	2.50
70	1984	0.09806	0.90194	87915	81825	418021	384348	0.85739	1235945	14.06	0.64	2.50
75	3261	0.19200	0.80800	79294	71914	358406	317680	0.56181	817924	10.32	0.40	2.50
80	11862	0.87951	0.12049	64069	55158	459518	395606	0.00000	459518	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 6 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 6												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	50	0.03547	0.96453	100000	100000	97296	97258	0.96327	7813958	78.14	1.71	0.23757
1	15	0.00572	0.99428	96453	96404	384341	384104	0.99500	7716662	80.00	1.73	1.33333
5	2	0.00093	0.99907	95901	95837	479283	478958	0.99916	7332321	76.46	1.73	2.50
10	2	0.00075	0.99925	95812	95746	478881	478545	0.99909	6853038	71.53	1.73	2.50
15	8	0.00106	0.99894	95740	95672	478447	478088	0.99866	6374157	66.58	1.73	2.50
20	9	0.00161	0.99839	95639	95563	477808	477408	0.99820	5895710	61.65	1.73	2.50
25	15	0.00199	0.99801	95485	95400	476949	476490	0.99780	5417902	56.74	1.72	2.50
30	30	0.00241	0.99759	95295	95196	475901	475333	0.99726	4940953	51.85	1.72	2.50
35	41	0.00308	0.99692	95065	94937	474596	473853	0.99617	4465052	46.97	1.71	2.50
40	86	0.00458	0.99542	94773	94604	472779	471723	0.99438	3990456	42.11	1.70	2.50
45	147	0.00666	0.99334	94338	94085	470121	468493	0.99130	3517678	37.29	1.67	2.50
50	256	0.01074	0.98926	93710	93312	466033	463418	0.98670	3047556	32.52	1.63	2.50
55	385	0.01588	0.98412	92703	92055	459835	455665	0.97935	2581523	27.85	1.57	2.50
60	747	0.02550	0.97450	91231	90211	450338	443460	0.96531	2121688	23.26	1.49	2.50
65	1537	0.04411	0.95589	88904	87173	434718	422495	0.93738	1671350	18.80	1.36	2.50
70	3340	0.08198	0.91802	84983	81825	407496	384348	0.88083	1236633	14.55	1.14	2.50
75	5731	0.15967	0.84033	78016	71914	358935	317680	0.56710	829137	10.63	0.71	2.50
80	21580	0.75680	0.24320	65559	55158	470202	395606	0.00000	470202	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 6												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	20	0.03576	0.96424	100000	100000	97274	97258	0.96328	7783694	77.84	1.41	0.23757
1	68	0.00517	0.99483	96424	96404	384366	384104	0.99500	7686421	79.71	1.44	1.33333
5	19	0.00075	0.99925	95925	95837	479446	478958	0.99934	7302055	76.12	1.40	2.50
10	19	0.00057	0.99943	95833	95746	479130	478545	0.99925	6822608	71.18	1.38	2.50
15	19	0.00094	0.99906	95799	95672	478768	478088	0.99879	6343478	66.22	1.37	2.50
20	21	0.00148	0.99852	95709	95563	478188	477408	0.99844	5864710	61.28	1.36	2.50
25	47	0.00164	0.99836	95567	95400	477440	476490	0.99818	5386522	56.36	1.35	2.50
30	68	0.00200	0.99800	95409	95196	476569	475333	0.99785	4909081	51.45	1.32	2.50
35	116	0.00229	0.99771	95218	94937	475546	473853	0.99707	4432512	46.55	1.29	2.50
40	181	0.00358	0.99642	95000	94604	474152	471723	0.99549	3956966	41.65	1.24	2.50
45	262	0.00544	0.99456	94660	94085	472015	468493	0.99261	3482814	36.79	1.17	2.50
50	387	0.00935	0.99065	94146	93312	468529	463418	0.98790	3010799	31.98	1.09	2.50
55	478	0.01488	0.98512	93266	92055	462860	455665	0.97955	2542271	27.26	0.98	2.50
60	691	0.02611	0.97389	91878	90211	453394	443460	0.96256	2079410	22.63	0.87	2.50
65	1098	0.04906	0.95094	89479	87173	436420	422495	0.92664	1626017	18.17	0.73	2.50
70	1912	0.09891	0.90109	85089	81825	404405	384348	0.85332	1189597	13.98	0.57	2.50
75	2661	0.19969	0.80031	76673	71914	345088	317680	0.56050	785191	10.24	0.32	2.50
80	5456	0.94797	0.05203	61362	55158	440104	395606	0.00000	440104	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD . MUJERES. 2000 Región 6												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	205	0.03395	0.96605	100000	100000	97412	97258	0.96557	7703350	77.03	0.60	0.23757
1	176	0.00406	0.99594	96605	96404	385375	384104	0.99500	7605939	78.73	0.46	1.33333
5	20	0.00074	0.99926	96213	95837	480887	478958	0.99936	7220564	75.05	0.32	2.50
10	23	0.00053	0.99947	96142	95746	480581	478545	0.99936	6739676	70.10	0.31	2.50
15	38	0.00074	0.99926	96091	95672	480275	478088	0.99904	6259096	65.14	0.29	2.50
20	51	0.00117	0.99883	96019	95563	479816	477408	0.99860	5778820	60.18	0.27	2.50
25	48	0.00164	0.99836	95907	95400	479143	476490	0.99809	5299004	55.25	0.24	2.50
30	52	0.00218	0.99782	95750	95196	478229	475333	0.99737	4819861	50.34	0.21	2.50
35	41	0.00308	0.99692	95542	94937	476973	473853	0.99598	4341632	45.44	0.18	2.50
40	50	0.00496	0.99504	95248	94604	475057	471723	0.99364	3864659	40.57	0.17	2.50
45	42	0.00778	0.99222	94775	94085	472033	468493	0.98967	3389602	35.76	0.15	2.50
50	53	0.01291	0.98709	94038	93312	467157	463418	0.98378	2917569	31.03	0.13	2.50
55	42	0.01958	0.98042	92824	92055	459578	455665	0.97389	2450412	26.40	0.12	2.50
60	83	0.03277	0.96723	91007	90211	447576	443460	0.95377	1990835	21.88	0.11	2.50
65	109	0.06013	0.93987	88024	87173	426886	422495	0.91148	1543259	17.53	0.09	2.50
70	209	0.11873	0.88127	82731	81825	389097	384348	0.83048	1116372	13.49	0.08	2.50
75	475	0.22715	0.77285	72908	71914	323139	317680	0.55569	727275	9.98	0.06	2.50
80	1359	0.98752	0.01248	56347	55158	404136	395606	0.00000	404136	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2	0.03594	0.96406	100000	100000	97260	97258	0.96275	7747881	77.48	1.05	0.23757
1	2	0.00587	0.99413	96406	96404	384115	384104	0.99500	7650621	79.36	1.09	1.33333
5	0	0.00095	0.99905	95840	95837	478974	478958	0.99914	7266506	75.82	1.09	2.50
10	1	0.00076	0.99924	95749	95746	478564	478545	0.99906	6787532	70.89	1.09	2.50
15	1	0.00113	0.99887	95676	95672	478112	478088	0.99860	6308968	65.94	1.09	2.50
20	4	0.00167	0.99833	95569	95563	477444	477408	0.99813	5830855	61.01	1.09	2.50
25	6	0.00208	0.99792	95409	95400	476549	476490	0.99764	5353411	56.11	1.09	2.50
30	8	0.00263	0.99737	95211	95196	475426	475333	0.99703	4876862	51.22	1.09	2.50
35	19	0.00331	0.99669	94960	94937	474014	473853	0.99589	4401436	46.35	1.09	2.50
40	54	0.00492	0.99508	94646	94604	472065	471723	0.99396	3927422	41.50	1.09	2.50
45	100	0.00716	0.99284	94180	94085	469216	468493	0.99100	3455357	36.69	1.07	2.50
50	245	0.01086	0.98914	93506	93312	464993	463418	0.98683	2986141	31.94	1.04	2.50
55	420	0.01551	0.98449	92491	92055	458870	455665	0.97946	2521148	27.26	0.98	2.50
60	733	0.02566	0.97434	91057	90211	449443	443460	0.96336	2062278	22.65	0.88	2.50
65	1201	0.04791	0.95209	88720	87173	432977	422495	0.92637	1612835	18.18	0.74	2.50
70	1765	0.10064	0.89936	84470	81825	401098	384348	0.85296	1179858	13.97	0.55	2.50
75	2744	0.19863	0.80137	75969	71914	342121	317680	0.56069	778760	10.25	0.33	2.50
80	4723	0.95527	0.04473	60879	55158	436639	395606	0.00000	436639	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	219	0.03380	0.96620	100000	100000	97423	97258	0.96503	7706871	77.07	0.64	0.23757
1	49	0.00538	0.99462	96620	96404	385093	384104	0.99500	7609448	78.76	0.49	1.33333
5	6	0.00089	0.99911	96100	95837	480287	478958	0.99919	7224355	75.18	0.45	2.50
10	3	0.00074	0.99926	96015	95746	479896	478545	0.99909	6744069	70.24	0.44	2.50
15	5	0.00109	0.99891	95944	95672	479458	478088	0.99866	6264172	65.29	0.44	2.50
20	10	0.00160	0.99840	95839	95563	478813	477408	0.99816	5784715	60.36	0.44	2.50
25	5	0.00209	0.99791	95686	95400	477931	476490	0.99764	5305901	55.45	0.43	2.50
30	8	0.00263	0.99737	95486	95196	476803	475333	0.99702	4827971	50.56	0.43	2.50
35	18	0.00332	0.99668	95235	94937	475384	473853	0.99567	4351167	45.69	0.43	2.50
40	13	0.00535	0.99465	94919	94604	473324	471723	0.99338	3875783	40.83	0.42	2.50
45	30	0.00790	0.99210	94411	94085	470188	468493	0.98961	3402460	36.04	0.42	2.50
50	54	0.01290	0.98710	93665	93312	465304	463418	0.98414	2932271	31.31	0.41	2.50
55	108	0.01887	0.98113	92457	92055	457922	455665	0.97480	2466968	26.68	0.40	2.50
60	186	0.03165	0.96835	90712	90211	446382	443460	0.95555	2009046	22.15	0.38	2.50
65	330	0.05768	0.94232	87841	87173	426538	422495	0.91627	1562663	17.79	0.35	2.50
70	845	0.11137	0.88863	82774	81825	390825	384348	0.84180	1136125	13.73	0.31	2.50
75	1778	0.21089	0.78911	73555	71914	328998	317680	0.55857	745300	10.13	0.21	2.50
80	8441	0.91714	0.08286	58044	55158	416303	395606	0.00000	416303	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3100	0.00504	0.99496	100000	100000	99616	97258	0.99349	8048774	80.49	4.06	0.23757
1	257	0.00322	0.99678	99496	96404	397128	384104	0.99500	7949158	79.89	1.62	1.33333
5	44	0.00049	0.99951	99175	95837	495755	478958	0.99950	7552030	76.15	1.42	2.50
10	25	0.00051	0.99949	99127	95746	495507	478545	0.99937	7056275	71.18	1.39	2.50
15	38	0.00074	0.99926	99076	95672	495197	478088	0.99913	6560768	66.22	1.37	2.50
20	68	0.00100	0.99900	99003	95563	494767	477408	0.99887	6065571	61.27	1.35	2.50
25	84	0.00126	0.99874	98904	95400	494209	476490	0.99850	5570804	56.33	1.31	2.50
30	93	0.00175	0.99825	98779	95196	493466	475333	0.99789	5076594	51.39	1.26	2.50
35	98	0.00248	0.99752	98607	94937	492424	473853	0.99674	4583128	46.48	1.22	2.50
40	137	0.00404	0.99596	98363	94604	490820	471723	0.99489	4090704	41.59	1.18	2.50
45	193	0.00618	0.99382	97965	94085	488313	468493	0.99158	3599884	36.75	1.13	2.50
50	262	0.01068	0.98932	97360	93312	484202	463418	0.98688	3111571	31.96	1.07	2.50
55	412	0.01559	0.98441	96321	92055	477848	455665	0.97868	2627369	27.28	1.00	2.50
60	598	0.02713	0.97287	94819	90211	467662	443460	0.96192	2149521	22.67	0.90	2.50
65	1074	0.04933	0.95067	92246	87173	449853	422495	0.92609	1681859	18.23	0.79	2.50
70	1841	0.09975	0.90025	87695	81825	416607	384348	0.85719	1232006	14.05	0.63	2.50
75	3368	0.19063	0.80937	78947	71914	357112	317680	0.56204	815399	10.33	0.41	2.50
80	13599	0.85940	0.14060	63897	55158	458287	395606	0.00000	458287	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 5 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	20	0.03576	0.96424	100000	100000	97274	97258	0.96294	7828379	78.28	1.85	0.23757
1	5	0.00583	0.99417	96424	96404	384198	384104	0.99500	7731106	80.18	1.91	1.33333
5	2	0.00093	0.99907	95862	95837	479089	478958	0.99916	7346907	76.64	1.91	2.50
10	3	0.00075	0.99925	95773	95746	478687	478545	0.99910	6867819	71.71	1.91	2.50
15	8	0.00106	0.99894	95702	95672	478255	478088	0.99868	6389132	66.76	1.91	2.50
20	11	0.00159	0.99841	95600	95563	477621	477408	0.99823	5910877	61.83	1.91	2.50
25	19	0.00194	0.99806	95448	95400	476778	476490	0.99785	5433255	56.92	1.91	2.50
30	34	0.00236	0.99764	95263	95196	475753	475333	0.99729	4956477	52.03	1.90	2.50
35	43	0.00306	0.99694	95038	94937	474463	473853	0.99613	4480724	47.15	1.89	2.50
40	76	0.00468	0.99532	94747	94604	472627	471723	0.99440	4006261	42.28	1.87	2.50
45	160	0.00652	0.99348	94304	94085	469983	468493	0.99151	3533634	37.47	1.85	2.50
50	281	0.01048	0.98952	93689	93312	465992	463418	0.98719	3063651	32.70	1.81	2.50
55	452	0.01516	0.98484	92708	92055	460024	455665	0.98053	2597659	28.02	1.74	2.50
60	898	0.02384	0.97616	91302	90211	451069	443460	0.96646	2137635	23.41	1.65	2.50
65	1592	0.04349	0.95651	89126	87173	435939	422495	0.93802	1686566	18.92	1.49	2.50
70	3395	0.08132	0.91868	85250	81825	408918	384348	0.88708	1250627	14.67	1.26	2.50
75	6652	0.14731	0.85269	78317	71914	362745	317680	0.56904	841709	10.75	0.83	2.50
80	23260	0.73281	0.26719	66780	55158	478965	395606	0.00000	478965	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	12	0.03584	0.96416	100000	100000	97267	97258	0.96304	7777496	77.77	1.35	0.23757
1	38	0.00549	0.99451	96416	96404	384253	384104	0.99500	7680229	79.66	1.39	1.33333
5	24	0.00070	0.99930	95887	95837	479267	478958	0.99936	7295976	76.09	1.36	2.50
10	18	0.00058	0.99942	95820	95746	478960	478545	0.99920	6816709	71.14	1.35	2.50
15	11	0.00102	0.99898	95764	95672	478575	478088	0.99869	6337749	66.18	1.33	2.50
20	10	0.00160	0.99840	95666	95563	477946	477408	0.99824	5859173	61.25	1.33	2.50
25	22	0.00191	0.99809	95513	95400	477107	476490	0.99804	5381227	56.34	1.32	2.50
30	68	0.00201	0.99799	95330	95196	476173	475333	0.99771	4904120	51.44	1.31	2.50
35	90	0.00256	0.99744	95139	94937	475085	473853	0.99700	4427947	46.54	1.28	2.50
40	194	0.00344	0.99656	94895	94604	473659	471723	0.99568	3952862	41.66	1.25	2.50
45	283	0.00521	0.99479	94569	94085	471611	468493	0.99286	3479203	36.79	1.17	2.50
50	412	0.00907	0.99093	94076	93312	468244	463418	0.98811	3007592	31.97	1.08	2.50
55	492	0.01473	0.98527	93222	92055	462678	455665	0.97962	2539347	27.24	0.96	2.50
60	691	0.02612	0.97388	91849	90211	453248	443460	0.96275	2076669	22.61	0.84	2.50
65	1132	0.04867	0.95133	89450	87173	436366	422495	0.92575	1623422	18.15	0.71	2.50
70	1723	0.10113	0.89887	85096	81825	403967	384348	0.85207	1187056	13.95	0.54	2.50
75	2636	0.20001	0.79999	76490	71914	344206	317680	0.56045	783090	10.24	0.32	2.50
80	5620	0.94632	0.05368	61192	55158	438884	395606	0.00000	438884	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD . MUJERES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	302	0.03299	0.96701	100000	100000	97485	97258	0.96661	7717624	77.18	0.75	0.23757
1	199	0.00383	0.99617	96701	96404	385819	384104	0.99500	7620139	78.80	0.53	1.33333
5	36	0.00058	0.99942	96331	95837	481518	478958	0.99947	7234320	75.10	0.37	2.50
10	28	0.00048	0.99952	96276	95746	481263	478545	0.99945	6752802	70.14	0.35	2.50
15	50	0.00062	0.99938	96229	95672	480997	478088	0.99920	6271540	65.17	0.33	2.50
20	70	0.00098	0.99902	96170	95563	480613	477408	0.99879	5790542	60.21	0.29	2.50
25	67	0.00144	0.99856	96075	95400	480031	476490	0.99819	5309930	55.27	0.25	2.50
30	52	0.00218	0.99782	95937	95196	479163	475333	0.99748	4829898	50.34	0.22	2.50
35	62	0.00286	0.99714	95728	94937	477956	473853	0.99618	4350735	45.45	0.19	2.50
40	67	0.00478	0.99522	95454	94604	476130	471723	0.99374	3872780	40.57	0.16	2.50
45	44	0.00775	0.99225	94998	94085	473148	468493	0.98977	3396650	35.76	0.14	2.50
50	70	0.01273	0.98727	94262	93312	468308	463418	0.98395	2923502	31.01	0.12	2.50
55	58	0.01940	0.98060	93062	92055	460794	455665	0.97403	2455195	26.38	0.10	2.50
60	92	0.03267	0.96733	91256	90211	448825	443460	0.95387	1994401	21.86	0.09	2.50
65	117	0.06005	0.93995	88274	87173	428119	422495	0.91134	1545576	17.51	0.07	2.50
70	177	0.11909	0.88091	82973	81825	390164	384348	0.82910	1117457	13.47	0.05	2.50
75	267	0.22972	0.77028	73092	71914	323484	317680	0.55522	727293	9.95	0.03	2.50
80	1246	0.98858	0.01142	56302	55158	403808	395606	0.00000	403808	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96273	7750734	77.51	1.08	0.23757
1	2	0.00586	0.99414	96404	96404	384109	384104	0.99500	7653476	79.39	1.12	1.33333
5	0	0.00095	0.99905	95839	95837	478966	478958	0.99914	7269367	75.85	1.12	2.50
10	1	0.00077	0.99923	95748	95746	478555	478545	0.99906	6790400	70.92	1.12	2.50
15	3	0.00111	0.99889	95674	95672	478107	478088	0.99861	6311845	65.97	1.13	2.50
20	2	0.00168	0.99832	95569	95563	477441	477408	0.99813	5833738	61.04	1.12	2.50
25	7	0.00207	0.99793	95408	95400	476546	476490	0.99765	5356297	56.14	1.12	2.50
30	8	0.00263	0.99737	95211	95196	475427	475333	0.99700	4879751	51.25	1.12	2.50
35	13	0.00337	0.99663	94960	94937	474000	473853	0.99584	4404324	46.38	1.12	2.50
40	50	0.00496	0.99504	94640	94604	472027	471723	0.99401	3930324	41.53	1.12	2.50
45	112	0.00703	0.99297	94171	94085	469199	468493	0.99092	3458296	36.72	1.11	2.50
50	219	0.01114	0.98886	93509	93312	464940	463418	0.98665	2989097	31.97	1.07	2.50
55	412	0.01559	0.98441	92467	92055	458731	455665	0.97894	2524157	27.30	1.02	2.50
60	646	0.02661	0.97339	91025	90211	449071	443460	0.96316	2065426	22.69	0.92	2.50
65	1249	0.04736	0.95264	88603	87173	432525	422495	0.92879	1616355	18.24	0.80	2.50
70	2138	0.09626	0.90374	84407	81825	401723	384348	0.85523	1183830	14.03	0.61	2.50
75	2758	0.19845	0.80155	76282	71914	343566	317680	0.56072	782107	10.25	0.33	2.50
80	4911	0.95341	0.04659	61144	55158	438540	395606	0.00000	438540	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	308	0.03293	0.96707	100000	100000	97490	97258	0.96591	7704892	77.05	0.62	0.23757
1	58	0.00528	0.99472	96707	96404	385466	384104	0.99500	7607402	78.66	0.39	1.33333
5	2	0.00092	0.99908	96196	95837	480759	478958	0.99917	7221936	75.07	0.35	2.50
10	4	0.00074	0.99926	96107	95746	480360	478545	0.99908	6741177	70.14	0.35	2.50
15	3	0.00111	0.99889	96037	95672	479917	478088	0.99863	6260817	65.19	0.34	2.50
20	7	0.00163	0.99837	95930	95563	479258	477408	0.99816	5780900	60.26	0.34	2.50
25	9	0.00205	0.99795	95773	95400	478376	476490	0.99764	5301642	55.36	0.34	2.50
30	4	0.00268	0.99732	95577	95196	477246	475333	0.99697	4823266	50.46	0.34	2.50
35	12	0.00338	0.99662	95321	94937	475801	473853	0.99563	4346020	45.59	0.33	2.50
40	12	0.00536	0.99464	94999	94604	473724	471723	0.99338	3870218	40.74	0.33	2.50
45	31	0.00789	0.99211	94490	94085	470589	468493	0.98949	3396494	35.95	0.33	2.50
50	30	0.01315	0.98685	93745	93312	465645	463418	0.98384	2925905	31.21	0.32	2.50
55	76	0.01922	0.98078	92513	92055	458119	455665	0.97441	2460259	26.59	0.31	2.50
60	146	0.03208	0.96792	90735	90211	446396	443460	0.95511	2002141	22.07	0.30	2.50
65	289	0.05813	0.94187	87824	87173	426357	422495	0.91502	1555744	17.71	0.28	2.50
70	661	0.11350	0.88650	82719	81825	390123	384348	0.83825	1129388	13.65	0.24	2.50
75	1356	0.21618	0.78382	73330	71914	327020	317680	0.55764	739265	10.08	0.16	2.50
80	6501	0.93738	0.06262	57478	55158	412245	395606	0.00000	412245	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2953	0.00653	0.99347	100000	100000	99502	97258	0.99212	8025844	80.26	3.83	0.23757
1	265	0.00313	0.99687	99347	96404	396559	384104	0.99500	7926342	79.78	1.51	1.33333
5	27	0.00067	0.99933	99036	95837	495014	478958	0.99939	7529783	76.03	1.30	2.50
10	22	0.00055	0.99945	98969	95746	494712	478545	0.99934	7034769	71.08	1.29	2.50
15	34	0.00078	0.99922	98915	95672	494384	478088	0.99909	6540057	66.12	1.27	2.50
20	64	0.00104	0.99896	98838	95563	493935	477408	0.99883	6045673	61.17	1.25	2.50
25	81	0.00129	0.99871	98736	95400	493359	476490	0.99848	5551738	56.23	1.21	2.50
30	93	0.00175	0.99825	98608	95196	492609	475333	0.99797	5058379	51.30	1.17	2.50
35	114	0.00231	0.99769	98436	94937	491610	473853	0.99673	4565770	46.38	1.12	2.50
40	119	0.00423	0.99577	98208	94604	490004	471723	0.99453	4074160	41.48	1.08	2.50
45	142	0.00671	0.99329	97793	94085	487326	468493	0.99122	3584156	36.65	1.03	2.50
50	245	0.01086	0.98914	97137	93312	483049	463418	0.98648	3096830	31.88	0.99	2.50
55	355	0.01621	0.98379	96082	92055	476519	455665	0.97819	2613781	27.20	0.92	2.50
60	565	0.02750	0.97250	94525	90211	466126	443460	0.96115	2137262	22.61	0.84	2.50
65	968	0.05052	0.94948	91925	87173	448016	422495	0.92536	1671136	18.18	0.74	2.50
70	1816	0.10004	0.89996	87281	81825	414578	384348	0.85533	1223119	14.01	0.60	2.50
75	3086	0.19426	0.80574	78550	71914	354603	317680	0.56143	808542	10.29	0.37	2.50
80	13620	0.85915	0.14085	63291	55158	453939	395606	0.00000	453939	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 4 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 4												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	21	0.03575	0.96425	100000	100000	97274	97258	0.96297	7796520	77.97	1.54	0.23757
1	8	0.00580	0.99420	96425	96404	384208	384104	0.99500	7699246	79.85	1.58	1.33333
5	3	0.00092	0.99908	95866	95837	479109	478958	0.99917	7315038	76.30	1.58	2.50
10	3	0.00075	0.99925	95778	95746	478710	478545	0.99908	6835929	71.37	1.58	2.50
15	4	0.00110	0.99890	95706	95672	478269	478088	0.99866	6357219	66.42	1.58	2.50
20	12	0.00158	0.99842	95601	95563	477629	477408	0.99823	5878950	61.49	1.58	2.50
25	16	0.00197	0.99803	95450	95400	476781	476490	0.99777	5401321	56.59	1.57	2.50
30	22	0.00249	0.99751	95262	95196	475717	475333	0.99720	4924540	51.69	1.57	2.50
35	37	0.00311	0.99689	95025	94937	474385	473853	0.99611	4448822	46.82	1.56	2.50
40	78	0.00467	0.99533	94729	94604	472540	471723	0.99416	3974438	41.96	1.55	2.50
45	113	0.00702	0.99298	94287	94085	469779	468493	0.99102	3501898	37.14	1.52	2.50
50	236	0.01095	0.98905	93625	93312	465560	463418	0.98642	3032119	32.39	1.49	2.50
55	353	0.01623	0.98377	92599	92055	459239	455665	0.97879	2566559	27.72	1.44	2.50
60	678	0.02626	0.97374	91096	90211	449500	443460	0.96365	2107319	23.13	1.37	2.50
65	1307	0.04670	0.95330	88704	87173	433163	422495	0.93313	1657819	18.69	1.25	2.50
70	2833	0.08802	0.91198	84561	81825	404198	384348	0.87835	1224657	14.48	1.07	2.50
75	5817	0.15852	0.84148	77118	71914	355028	317680	0.56728	820458	10.64	0.72	2.50
80	22151	0.74875	0.25125	64893	55158	465430	395606	0.00000	465430	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 4												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	14	0.03582	0.96418	100000	100000	97269	97258	0.96304	7761408	77.61	1.18	0.23757
1	34	0.00553	0.99447	96418	96404	384251	384104	0.99500	7664139	79.49	1.22	1.33333
5	13	0.00081	0.99919	95885	95837	479230	478958	0.99926	7279888	75.92	1.20	2.50
10	11	0.00066	0.99934	95807	95746	478877	478545	0.99915	6800658	70.98	1.19	2.50
15	9	0.00104	0.99896	95744	95672	478470	478088	0.99871	6321781	66.03	1.18	2.50
20	15	0.00155	0.99845	95644	95563	477850	477408	0.99828	5843311	61.09	1.18	2.50
25	24	0.00189	0.99811	95496	95400	477030	476490	0.99794	5365460	56.19	1.17	2.50
30	47	0.00223	0.99777	95316	95196	476047	475333	0.99756	4888430	51.29	1.16	2.50
35	82	0.00265	0.99735	95103	94937	474887	473853	0.99672	4412383	46.40	1.14	2.50
40	149	0.00392	0.99608	94852	94604	473329	471723	0.99512	3937496	41.51	1.10	2.50
45	224	0.00584	0.99416	94480	94085	471020	468493	0.99212	3464167	36.67	1.05	2.50
50	333	0.00992	0.99008	93928	93312	467310	463418	0.98732	2993147	31.87	0.97	2.50
55	423	0.01547	0.98453	92996	92055	461385	455665	0.97884	2525837	27.16	0.88	2.50
60	616	0.02694	0.97306	91558	90211	451621	443460	0.96177	2064452	22.55	0.78	2.50
65	1030	0.04983	0.95017	89091	87173	434356	422495	0.92526	1612831	18.10	0.67	2.50
70	1737	0.10096	0.89904	84651	81825	401891	384348	0.85050	1178475	13.92	0.51	2.50
75	2364	0.20348	0.79652	76105	71914	341810	317680	0.55986	776585	10.20	0.29	2.50
80	4584	0.95664	0.04336	60619	55158	434775	395606	0.00000	434775	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2000 Región 4												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	140	0.03459	0.96541	100000	100000	97363	97258	0.96480	7699563	77.00	0.57	0.23757
1	145	0.00438	0.99562	96541	96404	385037	384104	0.99500	7602200	78.75	0.47	1.33333
5	35	0.00058	0.99942	96118	95837	480451	478958	0.99948	7217163	75.09	0.36	2.50
10	30	0.00046	0.99954	96062	95746	480200	478545	0.99942	6736712	70.13	0.33	2.50
15	43	0.00069	0.99931	96018	95672	479922	478088	0.99907	6256512	65.16	0.31	2.50
20	52	0.00116	0.99884	95951	95563	479478	477408	0.99864	5776589	60.20	0.29	2.50
25	55	0.00156	0.99844	95840	95400	478826	476490	0.99813	5297111	55.27	0.25	2.50
30	52	0.00218	0.99782	95690	95196	477929	475333	0.99743	4818285	50.35	0.22	2.50
35	52	0.00296	0.99704	95482	94937	476702	473853	0.99606	4340356	45.46	0.20	2.50
40	54	0.00492	0.99508	95199	94604	474824	471723	0.99373	3863654	40.59	0.18	2.50
45	57	0.00762	0.99238	94731	94085	471849	468493	0.98975	3388830	35.77	0.15	2.50
50	54	0.01290	0.98710	94009	93312	467013	463418	0.98389	2916981	31.03	0.14	2.50
55	62	0.01937	0.98063	92796	92055	459488	455665	0.97410	2449968	26.40	0.12	2.50
60	102	0.03256	0.96744	90999	90211	447587	443460	0.95406	1990480	21.87	0.11	2.50
65	141	0.05977	0.94023	88036	87173	427023	422495	0.91155	1542893	17.53	0.09	2.50
70	190	0.11894	0.88106	82774	81825	389255	384348	0.82980	1115870	13.48	0.07	2.50
75	376	0.22837	0.77163	72928	71914	323006	317680	0.55547	726615	9.96	0.04	2.50
80	1248	0.98856	0.01144	56274	55158	403609	395606	0.00000	403609	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96272	7763678	77.64	1.21	0.23757
1	0	0.00588	0.99412	96404	96404	384104	384104	0.99500	7666419	79.52	1.25	1.33333
5	0	0.00095	0.99905	95837	95837	478959	478958	0.99915	7282315	75.99	1.26	2.50
10	1	0.00076	0.99924	95746	95746	478550	478545	0.99906	6803357	71.06	1.26	2.50
15	2	0.00111	0.99889	95674	95672	478102	478088	0.99863	6324806	66.11	1.26	2.50
20	7	0.00163	0.99837	95567	95563	477446	477408	0.99815	5846704	61.18	1.26	2.50
25	7	0.00206	0.99794	95411	95400	476564	476490	0.99768	5369258	56.27	1.26	2.50
30	14	0.00258	0.99742	95215	95196	475459	475333	0.99708	4892693	51.39	1.26	2.50
35	23	0.00326	0.99674	94969	94937	474071	473853	0.99589	4417234	46.51	1.25	2.50
40	49	0.00497	0.99503	94659	94604	472122	471723	0.99408	3943163	41.66	1.25	2.50
45	126	0.00689	0.99311	94189	94085	469326	468493	0.99117	3471042	36.85	1.23	2.50
50	251	0.01079	0.98921	93541	93312	465180	463418	0.98697	3001716	32.09	1.20	2.50
55	440	0.01529	0.98471	92531	92055	459120	455665	0.98006	2536536	27.41	1.13	2.50
60	822	0.02467	0.97533	91117	90211	449964	443460	0.96505	2077415	22.80	1.03	2.50
65	1415	0.04549	0.95451	88869	87173	434238	422495	0.93003	1627451	18.31	0.87	2.50
70	2192	0.09562	0.90438	84826	81825	403855	384348	0.85735	1193213	14.07	0.65	2.50
75	3054	0.19466	0.80534	76716	71914	346243	317680	0.56136	789358	10.29	0.37	2.50
80	4877	0.95374	0.04626	61782	55158	443114	395606	0.00000	443114	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	598	0.03007	0.96993	100000	100000	97707	97258	0.96881	7741082	77.41	0.98	0.23757
1	93	0.00492	0.99508	96993	96404	386699	384104	0.99500	7643375	78.80	0.53	1.33333
5	6	0.00088	0.99912	96516	95837	482365	478958	0.99919	7256677	75.19	0.46	2.50
10	3	0.00074	0.99926	96430	95746	481973	478545	0.99909	6774312	70.25	0.46	2.50
15	6	0.00108	0.99892	96359	95672	481534	478088	0.99864	6292339	65.30	0.45	2.50
20	6	0.00164	0.99836	96255	95563	480880	477408	0.99816	5810805	60.37	0.45	2.50
25	10	0.00203	0.99797	96097	95400	479996	476490	0.99767	5329926	55.46	0.45	2.50
30	10	0.00262	0.99738	95901	95196	478879	475333	0.99701	4849930	50.57	0.44	2.50
35	14	0.00337	0.99663	95650	94937	477446	473853	0.99569	4371051	45.70	0.44	2.50
40	22	0.00525	0.99475	95328	94604	475389	471723	0.99348	3893605	40.84	0.43	2.50
45	40	0.00779	0.99221	94827	94085	472290	468493	0.98965	3418216	36.05	0.43	2.50
50	51	0.01292	0.98708	94088	93312	467402	463418	0.98406	2945926	31.31	0.42	2.50
55	96	0.01900	0.98100	92872	92055	459951	455665	0.97467	2478525	26.69	0.41	2.50
60	174	0.03178	0.96822	91108	90211	448302	443460	0.95579	2018574	22.16	0.39	2.50
65	385	0.05706	0.94294	88213	87173	428480	422495	0.91701	1570272	17.80	0.36	2.50
70	921	0.11049	0.88951	83179	81825	392920	384348	0.84171	1141791	13.73	0.31	2.50
75	1687	0.21203	0.78797	73989	71914	330724	317680	0.55837	748871	10.12	0.20	2.50
80	7905	0.92282	0.07718	58301	55158	418147	395606	0.00000	418147	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2823	0.00784	0.99216	100000	100000	99402	97258	0.99099	8041445	80.41	3.99	0.23757
1	287	0.00291	0.99709	99216	96404	396094	384104	0.99500	7942043	80.05	1.78	1.33333
5	33	0.00061	0.99939	98927	95837	494487	478958	0.99945	7545949	76.28	1.55	2.50
10	27	0.00050	0.99950	98867	95746	494214	478545	0.99942	7051462	71.32	1.53	2.50
15	45	0.00067	0.99933	98818	95672	493927	478088	0.99918	6557247	66.36	1.51	2.50
20	70	0.00098	0.99902	98752	95563	493520	477408	0.99893	6063321	61.40	1.48	2.50
25	92	0.00117	0.99883	98656	95400	492990	476490	0.99866	5569800	56.46	1.44	2.50
30	116	0.00151	0.99849	98540	95196	492330	475333	0.99815	5076810	51.52	1.39	2.50
35	125	0.00220	0.99780	98392	94937	491418	473853	0.99704	4584480	46.59	1.34	2.50
40	168	0.00372	0.99628	98176	94604	489965	471723	0.99517	4093061	41.69	1.28	2.50
45	214	0.00594	0.99406	97811	94085	487599	468493	0.99207	3603096	36.84	1.22	2.50
50	331	0.00994	0.99006	97229	93312	483730	463418	0.98756	3115497	32.04	1.15	2.50
55	470	0.01496	0.98504	96263	92055	477714	455665	0.97926	2631767	27.34	1.06	2.50
60	646	0.02661	0.97339	94823	90211	467805	443460	0.96216	2154053	22.72	0.95	2.50
65	1069	0.04939	0.95061	92299	87173	450101	422495	0.92720	1686249	18.27	0.83	2.50
70	2037	0.09744	0.90256	87741	81825	417332	384348	0.85890	1236148	14.09	0.67	2.50
75	3458	0.18947	0.81053	79192	71914	358448	317680	0.56224	818817	10.34	0.42	2.50
80	14393	0.84995	0.15005	64188	55158	460368	395606	0.00000	460368	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 3 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	26	0.03570	0.96430	100000	100000	97278	97258	0.96300	7791956	77.92	1.49	0.23757
1	6	0.00582	0.99418	96430	96404	384223	384104	0.99500	7694678	79.80	1.52	1.33333
5	2	0.00093	0.99907	95869	95837	479122	478958	0.99916	7310455	76.25	1.53	2.50
10	2	0.00076	0.99924	95780	95746	478718	478545	0.99909	6831333	71.32	1.53	2.50
15	8	0.00106	0.99894	95707	95672	478284	478088	0.99869	6352615	66.38	1.53	2.50
20	15	0.00155	0.99845	95606	95563	477660	477408	0.99824	5874331	61.44	1.52	2.50
25	16	0.00197	0.99803	95458	95400	476819	476490	0.99776	5396671	56.53	1.52	2.50
30	19	0.00252	0.99748	95270	95196	475748	475333	0.99723	4919852	51.64	1.51	2.50
35	46	0.00302	0.99698	95030	94937	474431	473853	0.99620	4444104	46.77	1.51	2.50
40	85	0.00459	0.99541	94743	94604	472627	471723	0.99434	3969673	41.90	1.49	2.50
45	140	0.00674	0.99326	94308	94085	469952	468493	0.99111	3497046	37.08	1.46	2.50
50	227	0.01106	0.98894	93673	93312	465775	463418	0.98643	3027094	32.32	1.42	2.50
55	363	0.01612	0.98388	92637	92055	459453	455665	0.97862	2561319	27.65	1.37	2.50
60	636	0.02672	0.97328	91144	90211	449630	443460	0.96306	2101867	23.06	1.29	2.50
65	1243	0.04743	0.95257	88708	87173	433023	422495	0.93251	1652236	18.63	1.19	2.50
70	2789	0.08855	0.91145	84501	81825	403798	384348	0.87554	1219213	14.43	1.01	2.50
75	5416	0.16386	0.83614	77018	71914	353540	317680	0.56643	815416	10.59	0.67	2.50
80	21216	0.76189	0.23811	64398	55158	461876	395606	0.00000	461876	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	17	0.03579	0.96421	100000	100000	97271	97258	0.96324	7769231	77.69	1.26	0.23757
1	67	0.00519	0.99481	96421	96404	384347	384104	0.99500	7671960	79.57	1.30	1.33333
5	15	0.00079	0.99921	95920	95837	479409	478958	0.99928	7287613	75.98	1.25	2.50
10	13	0.00064	0.99936	95844	95746	479065	478545	0.99918	6808204	71.03	1.24	2.50
15	14	0.00099	0.99901	95782	95672	478673	478088	0.99875	6329139	66.08	1.23	2.50
20	18	0.00151	0.99849	95687	95563	478073	477408	0.99833	5850466	61.14	1.22	2.50
25	29	0.00184	0.99816	95542	95400	477272	476490	0.99802	5372393	56.23	1.21	2.50
30	57	0.00213	0.99787	95367	95196	476327	475333	0.99759	4895121	51.33	1.20	2.50
35	78	0.00269	0.99731	95164	94937	475181	473853	0.99676	4418793	46.43	1.17	2.50
40	161	0.00379	0.99621	94908	94604	473642	471723	0.99530	3943613	41.55	1.14	2.50
45	245	0.00562	0.99438	94549	94085	471415	468493	0.99227	3469970	36.70	1.08	2.50
50	340	0.00984	0.99016	94017	93312	467773	463418	0.98730	2998555	31.89	1.00	2.50
55	413	0.01558	0.98442	93092	92055	461833	455665	0.97900	2530783	27.19	0.91	2.50
60	656	0.02650	0.97350	91641	90211	452136	443460	0.96205	2068950	22.58	0.81	2.50
65	1041	0.04971	0.95029	89213	87173	434978	422495	0.92576	1616814	18.12	0.69	2.50
70	1815	0.10005	0.89995	84778	81825	402686	384348	0.85135	1181836	13.94	0.53	2.50
75	2429	0.20265	0.79735	76296	71914	342827	317680	0.56000	779150	10.21	0.29	2.50
80	3958	0.96278	0.03722	60835	55158	436323	395606	0.00000	436323	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD . MUJERES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	150	0.03449	0.96551	100000	100000	97371	97258	0.96511	7703602	77.04	0.61	0.23757
1	184	0.00397	0.99603	96551	96404	385183	384104	0.99500	7606231	78.78	0.51	1.33333
5	28	0.00066	0.99934	96168	95837	480682	478958	0.99941	7221048	75.09	0.36	2.50
10	24	0.00052	0.99948	96105	95746	480399	478545	0.99939	6740367	70.14	0.34	2.50
15	42	0.00070	0.99930	96055	95672	480108	478088	0.99910	6259967	65.17	0.32	2.50
20	58	0.00110	0.99890	95988	95563	479676	477408	0.99869	5779860	60.21	0.30	2.50
25	60	0.00151	0.99849	95882	95400	479049	476490	0.99818	5300184	55.28	0.26	2.50
30	56	0.00213	0.99787	95737	95196	478176	475333	0.99744	4821135	50.36	0.23	2.50
35	49	0.00299	0.99701	95533	94937	476952	473853	0.99595	4342960	45.46	0.20	2.50
40	35	0.00512	0.99488	95248	94604	475019	471723	0.99361	3866008	40.59	0.18	2.50
45	53	0.00766	0.99234	94760	94085	471985	468493	0.98976	3390989	35.79	0.17	2.50
50	60	0.01284	0.98716	94034	93312	467153	463418	0.98394	2919003	31.04	0.15	2.50
55	66	0.01932	0.98068	92827	92055	459651	455665	0.97409	2451851	26.41	0.13	2.50
60	95	0.03264	0.96736	91034	90211	447740	443460	0.95388	1992199	21.88	0.12	2.50
65	116	0.06006	0.93994	88062	87173	427089	422495	0.91188	1544459	17.54	0.10	2.50
70	274	0.11797	0.88203	82773	81825	389454	384348	0.83062	1117370	13.50	0.08	2.50
75	434	0.22766	0.77234	73009	71914	323490	317680	0.55559	727916	9.97	0.05	2.50
80	1417	0.98699	0.01301	56388	55158	404425	395606	0.00000	404425	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96272	7774592	77.75	1.32	0.23757
1	0	0.00588	0.99412	96404	96404	384104	384104	0.99500	7677334	79.64	1.37	1.33333
5	3	0.00092	0.99908	95837	95837	478964	478958	0.99916	7293230	76.10	1.37	2.50
10	2	0.00075	0.99925	95749	95746	478563	478545	0.99906	6814266	71.17	1.37	2.50
15	2	0.00112	0.99888	95677	95672	478115	478088	0.99862	6335703	66.22	1.37	2.50
20	6	0.00164	0.99836	95569	95563	477454	477408	0.99815	5857588	61.29	1.37	2.50
25	8	0.00206	0.99794	95412	95400	476572	476490	0.99765	5380134	56.39	1.37	2.50
30	8	0.00264	0.99736	95216	95196	475453	475333	0.99707	4903562	51.50	1.37	2.50
35	27	0.00323	0.99677	94965	94937	474059	473853	0.99594	4428109	46.63	1.37	2.50
40	57	0.00489	0.99511	94659	94604	472137	471723	0.99413	3954050	41.77	1.36	2.50
45	128	0.00686	0.99314	94196	94085	469366	468493	0.99151	3481913	36.96	1.35	2.50
50	313	0.01013	0.98987	93550	93312	465382	463418	0.98794	3012547	32.20	1.31	2.50
55	558	0.01401	0.98599	92603	92055	459769	455665	0.98106	2547165	27.51	1.23	2.50
60	890	0.02393	0.97607	91305	90211	451063	443460	0.96636	2087395	22.86	1.10	2.50
65	1582	0.04360	0.95640	89120	87173	435887	422495	0.93199	1636333	18.36	0.92	2.50
70	2368	0.09354	0.90646	85235	81825	406243	384348	0.85788	1200445	14.08	0.67	2.50
75	2973	0.19571	0.80429	77262	71914	348509	317680	0.56118	794203	10.28	0.36	2.50
80	4342	0.95903	0.04097	62141	55158	445693	395606	0.00000	445693	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	358	0.03244	0.96756	100000	100000	97527	97258	0.96649	7722660	77.23	0.80	0.23757
1	79	0.00506	0.99494	96756	96404	385719	384104	0.99500	7625133	78.81	0.54	1.33333
5	9	0.00085	0.99915	96266	95837	481127	478958	0.99921	7239413	75.20	0.48	2.50
10	4	0.00073	0.99927	96184	95746	480746	478545	0.99909	6758286	70.26	0.47	2.50
15	5	0.00109	0.99891	96114	95672	480310	478088	0.99864	6277540	65.31	0.47	2.50
20	6	0.00164	0.99836	96010	95563	479655	477408	0.99817	5797230	60.38	0.46	2.50
25	11	0.00202	0.99798	95852	95400	478776	476490	0.99770	5317575	55.48	0.46	2.50
30	14	0.00258	0.99742	95658	95196	477675	475333	0.99700	4838799	50.58	0.46	2.50
35	9	0.00342	0.99658	95412	94937	476243	473853	0.99564	4361124	45.71	0.45	2.50
40	17	0.00531	0.99469	95086	94604	474167	471723	0.99344	3884880	40.86	0.45	2.50
45	37	0.00783	0.99217	94581	94085	471054	468493	0.98963	3410714	36.06	0.44	2.50
50	50	0.01293	0.98707	93841	93312	466170	463418	0.98399	2939659	31.33	0.43	2.50
55	84	0.01913	0.98087	92627	92055	458707	455665	0.97449	2473490	26.70	0.42	2.50
60	151	0.03202	0.96798	90856	90211	447004	443460	0.95580	2014783	22.18	0.41	2.50
65	410	0.05678	0.94322	87946	87173	427246	422495	0.91672	1567780	17.83	0.39	2.50
70	845	0.11137	0.88863	82952	81825	391666	384348	0.84310	1140534	13.75	0.33	2.50
75	1996	0.20814	0.79186	73714	71914	330214	317680	0.55905	748868	10.16	0.24	2.50
80	8315	0.91849	0.08151	58371	55158	418654	395606	0.00000	418654	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3045	0.00560	0.99440	100000	100000	99573	97258	0.99281	8041320	80.41	3.98	0.23757
1	231	0.00349	0.99651	99440	96404	396834	384104	0.99500	7941747	79.86	1.59	1.33333
5	34	0.00059	0.99941	99093	95837	495317	478958	0.99947	7544913	76.14	1.41	2.50
10	29	0.00047	0.99953	99034	95746	495054	478545	0.99940	7049596	71.18	1.39	2.50
15	39	0.00074	0.99926	98988	95672	494756	478088	0.99909	6554542	66.22	1.37	2.50
20	60	0.00108	0.99892	98915	95563	494306	477408	0.99881	6059786	61.26	1.34	2.50
25	80	0.00130	0.99870	98808	95400	493719	476490	0.99855	5565480	56.33	1.31	2.50
30	106	0.00161	0.99839	98680	95196	493001	475333	0.99809	5071762	51.40	1.27	2.50
35	124	0.00220	0.99780	98521	94937	492060	473853	0.99702	4578761	46.48	1.22	2.50
40	164	0.00375	0.99625	98304	94604	490595	471723	0.99492	4086701	41.57	1.16	2.50
45	171	0.00641	0.99359	97935	94085	488105	468493	0.99149	3596105	36.72	1.10	2.50
50	267	0.01063	0.98937	97307	93312	483951	463418	0.98662	3108001	31.94	1.05	2.50
55	360	0.01615	0.98385	96273	92055	477478	455665	0.97846	2624049	27.26	0.98	2.50
60	609	0.02701	0.97299	94718	90211	467194	443460	0.96133	2146572	22.66	0.90	2.50
65	957	0.05065	0.94935	92159	87173	449127	422495	0.92531	1679378	18.22	0.78	2.50
70	1819	0.10000	0.90000	87491	81825	415583	384348	0.85793	1230252	14.06	0.65	2.50
75	3509	0.18881	0.81119	78742	71914	356542	317680	0.56235	814669	10.35	0.43	2.50
80	15910	0.83147	0.16853	63875	55158	458126	395606	0.00000	458126	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 2 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	27	0.03569	0.96431	100000	100000	97279	97258	0.96305	7792887	77.93	1.50	0.23757
1	14	0.00574	0.99426	96431	96404	384248	384104	0.99500	7695608	79.80	1.53	1.33333
5	4	0.00091	0.99909	95877	95837	479168	478958	0.99917	7311361	76.26	1.53	2.50
10	3	0.00074	0.99926	95790	95746	478772	478545	0.99909	6832193	71.32	1.53	2.50
15	5	0.00108	0.99892	95719	95672	478335	478088	0.99868	6353421	66.38	1.53	2.50
20	14	0.00156	0.99844	95615	95563	477702	477408	0.99825	5875086	61.45	1.53	2.50
25	19	0.00194	0.99806	95466	95400	476865	476490	0.99778	5397384	56.54	1.52	2.50
30	21	0.00250	0.99750	95280	95196	475805	475333	0.99720	4920518	51.64	1.51	2.50
35	39	0.00310	0.99690	95042	94937	474473	473853	0.99603	4444713	46.77	1.51	2.50
40	60	0.00485	0.99515	94747	94604	472587	471723	0.99407	3970240	41.90	1.49	2.50
45	113	0.00702	0.99298	94288	94085	469783	468493	0.99093	3497653	37.10	1.48	2.50
50	220	0.01113	0.98887	93626	93312	465524	463418	0.98634	3027869	32.34	1.45	2.50
55	355	0.01621	0.98379	92584	92055	459166	455665	0.97869	2562346	27.68	1.40	2.50
60	656	0.02650	0.97350	91083	90211	449380	443460	0.96372	2103179	23.09	1.32	2.50
65	1341	0.04632	0.95368	88669	87173	433076	422495	0.93400	1653799	18.65	1.21	2.50
70	2950	0.08663	0.91337	84561	81825	404493	384348	0.87555	1220723	14.44	1.02	2.50
75	5266	0.16585	0.83415	77236	71914	354153	317680	0.56611	816231	10.57	0.65	2.50
80	20867	0.76672	0.23328	64426	55158	462077	395606	0.00000	462077	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	14	0.03582	0.96418	100000	100000	97269	97258	0.96310	7768522	77.69	1.26	0.23757
1	47	0.00540	0.99460	96418	96404	384283	384104	0.99500	7671253	79.56	1.29	1.33333
5	17	0.00077	0.99923	95897	95837	479302	478958	0.99929	7286970	75.99	1.26	2.50
10	12	0.00064	0.99936	95823	95746	478962	478545	0.99917	6807668	71.04	1.25	2.50
15	11	0.00102	0.99898	95762	95672	478563	478088	0.99874	6328706	66.09	1.24	2.50
20	21	0.00149	0.99851	95664	95563	477963	477408	0.99834	5850142	61.15	1.23	2.50
25	29	0.00184	0.99816	95521	95400	477168	476490	0.99803	5372179	56.24	1.22	2.50
30	59	0.00210	0.99790	95346	95196	476229	475333	0.99766	4895012	51.34	1.21	2.50
35	87	0.00259	0.99741	95146	94937	475114	473853	0.99675	4418782	46.44	1.18	2.50
40	150	0.00391	0.99609	94900	94604	473571	471723	0.99520	3943669	41.56	1.15	2.50
45	238	0.00569	0.99431	94529	94085	471298	468493	0.99225	3470098	36.71	1.09	2.50
50	343	0.00982	0.99018	93991	93312	467646	463418	0.98752	2998799	31.91	1.01	2.50
55	452	0.01516	0.98484	93068	92055	461812	455665	0.97937	2531153	27.20	0.92	2.50
60	685	0.02618	0.97382	91657	90211	452286	443460	0.96259	2069341	22.58	0.81	2.50
65	1109	0.04894	0.95106	89257	87173	435367	422495	0.92502	1617055	18.12	0.68	2.50
70	1618	0.10236	0.89764	84889	81825	402724	384348	0.85071	1181688	13.92	0.51	2.50
75	2513	0.20157	0.79843	76200	71914	342602	317680	0.56018	778963	10.22	0.30	2.50
80	4155	0.96087	0.03913	60840	55158	436362	395606	0.00000	436362	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	116	0.03482	0.96518	100000	100000	97345	97258	0.96436	7689122	76.89	0.46	0.23757
1	104	0.00481	0.99519	96518	96404	384833	384104	0.99500	7591777	78.66	0.39	1.33333
5	23	0.00071	0.99929	96053	95837	480097	478958	0.99939	7206944	75.03	0.30	2.50
10	26	0.00050	0.99950	95985	95746	479806	478545	0.99937	6726847	70.08	0.29	2.50
15	36	0.00076	0.99924	95937	95672	479502	478088	0.99900	6247041	65.12	0.27	2.50
20	45	0.00123	0.99877	95864	95563	479024	477408	0.99849	5767539	60.16	0.25	2.50
25	34	0.00178	0.99822	95746	95400	478302	476490	0.99799	5288514	55.23	0.22	2.50
30	47	0.00223	0.99777	95575	95196	477343	475333	0.99734	4810212	50.33	0.20	2.50
35	40	0.00309	0.99691	95362	94937	476074	473853	0.99594	4332869	45.44	0.18	2.50
40	44	0.00502	0.99498	95067	94604	474143	471723	0.99364	3856795	40.57	0.16	2.50
45	47	0.00771	0.99229	94590	94085	471125	468493	0.98970	3382652	35.76	0.14	2.50
50	52	0.01291	0.98709	93860	93312	466271	463418	0.98387	2911527	31.02	0.13	2.50
55	60	0.01938	0.98062	92648	92055	458751	455665	0.97395	2445255	26.39	0.11	2.50
60	76	0.03284	0.96716	90852	90211	446801	443460	0.95371	1986504	21.87	0.10	2.50
65	105	0.06018	0.93982	87868	87173	426120	422495	0.91139	1539703	17.52	0.08	2.50
70	198	0.11885	0.88115	82580	81825	388363	384348	0.83000	1113583	13.48	0.07	2.50
75	403	0.22804	0.77196	72765	71914	322342	317680	0.55552	725220	9.97	0.05	2.50
80	1153	0.98943	0.01057	56172	55158	402877	395606	0.00000	402877	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96272	7755972	77.56	1.13	0.23757
1	0	0.00588	0.99412	96404	96404	384104	384104	0.99500	7658714	79.44	1.17	1.33333
5	1	0.00094	0.99906	95837	95837	478959	478958	0.99915	7274610	75.91	1.18	2.50
10	1	0.00077	0.99923	95747	95746	478550	478545	0.99906	6795651	70.98	1.18	2.50
15	3	0.00111	0.99889	95673	95672	478101	478088	0.99861	6317101	66.03	1.18	2.50
20	4	0.00167	0.99833	95567	95563	477437	477408	0.99813	5839001	61.10	1.18	2.50
25	5	0.00208	0.99792	95408	95400	476541	476490	0.99765	5361564	56.20	1.18	2.50
30	10	0.00261	0.99739	95209	95196	475422	475333	0.99704	4885023	51.31	1.18	2.50
35	19	0.00331	0.99669	94960	94937	474016	473853	0.99588	4409600	46.44	1.18	2.50
40	52	0.00494	0.99506	94646	94604	472061	471723	0.99405	3935585	41.58	1.17	2.50
45	118	0.00697	0.99303	94178	94085	469252	468493	0.99115	3463523	36.78	1.16	2.50
50	256	0.01074	0.98926	93522	93312	465100	463418	0.98698	2994272	32.02	1.12	2.50
55	437	0.01532	0.98468	92518	92055	459044	455665	0.97964	2529172	27.34	1.06	2.50
60	749	0.02548	0.97452	91100	90211	449696	443460	0.96392	2070128	22.72	0.96	2.50
65	1286	0.04694	0.95306	88779	87173	433474	422495	0.92844	1620431	18.25	0.81	2.50
70	2042	0.09739	0.90261	84611	81825	402455	384348	0.85562	1186958	14.03	0.61	2.50
75	2916	0.19644	0.80356	76371	71914	344350	317680	0.56106	784503	10.27	0.35	2.50
80	4901	0.95351	0.04649	61369	55158	440153	395606	0.00000	440153	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	404	0.03199	0.96801	100000	100000	97561	97258	0.96699	7722817	77.23	0.80	0.23757
1	92	0.00493	0.99507	96801	96404	385932	384104	0.99500	7625256	78.77	0.50	1.33333
5	5	0.00090	0.99910	96324	95837	481403	478958	0.99918	7239324	75.16	0.43	2.50
10	3	0.00075	0.99925	96237	95746	481007	478545	0.99908	6757921	70.22	0.43	2.50
15	4	0.00110	0.99890	96165	95672	480563	478088	0.99864	6276915	65.27	0.42	2.50
20	9	0.00161	0.99839	96060	95563	479911	477408	0.99818	5796352	60.34	0.42	2.50
25	10	0.00203	0.99797	95905	95400	479036	476490	0.99768	5316441	55.43	0.42	2.50
30	11	0.00261	0.99739	95710	95196	477925	475333	0.99699	4837405	50.54	0.41	2.50
35	9	0.00341	0.99659	95460	94937	476487	473853	0.99569	4359480	45.67	0.41	2.50
40	25	0.00522	0.99478	95135	94604	474432	471723	0.99345	3882993	40.82	0.41	2.50
45	31	0.00789	0.99211	94638	94085	471325	468493	0.98968	3408561	36.02	0.40	2.50
50	65	0.01278	0.98722	93892	93312	466460	463418	0.98410	2937236	31.28	0.39	2.50
55	90	0.01907	0.98093	92692	92055	459043	455665	0.97459	2470776	26.66	0.38	2.50
60	164	0.03188	0.96812	90925	90211	447377	443460	0.95544	2011733	22.13	0.36	2.50
65	331	0.05766	0.94234	88026	87173	427441	422495	0.91601	1564356	17.77	0.33	2.50
70	797	0.11193	0.88807	82951	81825	391540	384348	0.84084	1136915	13.71	0.29	2.50
75	1662	0.21235	0.78765	73666	71914	329221	317680	0.55831	745374	10.12	0.20	2.50
80	7182	0.93036	0.06964	58023	55158	416153	395606	0.00000	416153	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	3035	0.00570	0.99430	100000	100000	99566	97258	0.99317	8075876	80.76	4.33	0.23757
1	312	0.00265	0.99735	99430	96404	397018	384104	0.99500	7976311	80.22	1.95	1.33333
5	42	0.00052	0.99948	99166	95837	495705	478958	0.99951	7579293	76.43	1.70	2.50
10	30	0.00046	0.99954	99115	95746	495462	478545	0.99946	7083588	71.47	1.67	2.50
15	50	0.00062	0.99938	99070	95672	495195	478088	0.99921	6588126	66.50	1.65	2.50
20	70	0.00097	0.99903	99008	95563	494802	477408	0.99901	6092931	61.54	1.62	2.50
25	107	0.00101	0.99899	98912	95400	494312	476490	0.99872	5598129	56.60	1.58	2.50
30	111	0.00156	0.99844	98812	95196	493676	475333	0.99820	5103817	51.65	1.52	2.50
35	139	0.00205	0.99795	98658	94937	492787	473853	0.99723	4610141	46.73	1.47	2.50
40	188	0.00350	0.99650	98456	94604	491421	471723	0.99534	4117354	41.82	1.41	2.50
45	225	0.00583	0.99417	98112	94085	489131	468493	0.99207	3625933	36.96	1.34	2.50
50	321	0.01005	0.98995	97540	93312	485251	463418	0.98740	3136802	32.16	1.27	2.50
55	451	0.01517	0.98483	96560	92055	479139	455665	0.97949	2651551	27.46	1.18	2.50
60	708	0.02593	0.97407	95095	90211	469311	443460	0.96309	2172412	22.84	1.08	2.50
65	1176	0.04818	0.95182	92629	87173	451987	422495	0.92934	1703101	18.39	0.95	2.50
70	2306	0.09427	0.90573	88166	81825	420052	384348	0.86380	1251113	14.19	0.78	2.50
75	3997	0.18249	0.81751	79855	71914	362842	317680	0.56340	831062	10.41	0.49	2.50
80	16900	0.81909	0.18091	65282	55158	468219	395606	0.00000	468219	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 1 2000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2000 Región 1												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	14	0.03582	0.96418	100000	100000	97269	97258	0.96291	7787779	77.88	1.45	0.23757
1	10	0.00577	0.99423	96418	96404	384187	384104	0.99500	7690510	79.76	1.49	1.33333
5	2	0.00093	0.99907	95861	95837	479084	478958	0.99918	7306323	76.22	1.49	2.50
10	5	0.00072	0.99928	95772	95746	478689	478545	0.99910	6827239	71.29	1.49	2.50
15	6	0.00108	0.99892	95703	95672	478258	478088	0.99867	6348550	66.34	1.49	2.50
20	12	0.00158	0.99842	95600	95563	477622	477408	0.99821	5870292	61.40	1.49	2.50
25	13	0.00201	0.99799	95449	95400	476766	476490	0.99781	5392670	56.50	1.48	2.50
30	32	0.00238	0.99762	95257	95196	475720	475333	0.99728	4915904	51.61	1.48	2.50
35	43	0.00305	0.99695	95031	94937	474428	473853	0.99603	4440184	46.72	1.46	2.50
40	56	0.00489	0.99511	94741	94604	472545	471723	0.99410	3965756	41.86	1.45	2.50
45	123	0.00692	0.99308	94277	94085	469756	468493	0.99087	3493212	37.05	1.43	2.50
50	198	0.01136	0.98864	93625	93312	465467	463418	0.98625	3023456	32.29	1.40	2.50
55	358	0.01617	0.98383	92562	92055	459066	455665	0.97863	2557990	27.64	1.35	2.50
60	642	0.02665	0.97335	91065	90211	449256	443460	0.96384	2098924	23.05	1.28	2.50
65	1375	0.04593	0.95407	88638	87173	433010	422495	0.93282	1649667	18.61	1.17	2.50
70	2714	0.08944	0.91056	84566	81825	403922	384348	0.87348	1216657	14.39	0.97	2.50
75	5161	0.16724	0.83276	77002	71914	352818	317680	0.56589	812735	10.55	0.64	2.50
80	19177	0.78958	0.21042	64125	55158	459917	395606	0.00000	459917	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2000 Región 1												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	7	0.03589	0.96411	100000	100000	97264	97258	0.96287	7762982	77.63	1.20	0.23757
1	14	0.00573	0.99427	96411	96404	384170	384104	0.99500	7665718	79.51	1.24	1.33333
5	10	0.00084	0.99916	95858	95837	479090	478958	0.99922	7281548	75.96	1.24	2.50
10	6	0.00071	0.99929	95777	95746	478717	478545	0.99912	6802458	71.02	1.23	2.50
15	9	0.00104	0.99896	95709	95672	478297	478088	0.99870	6323741	66.07	1.23	2.50
20	15	0.00155	0.99845	95610	95563	477677	477408	0.99830	5845444	61.14	1.22	2.50
25	29	0.00184	0.99816	95461	95400	476867	476490	0.99792	5367767	56.23	1.21	2.50
30	38	0.00233	0.99767	95286	95196	475874	475333	0.99746	4890900	51.33	1.20	2.50
35	72	0.00275	0.99725	95064	94937	474666	473853	0.99666	4415026	46.44	1.18	2.50
40	148	0.00392	0.99608	94803	94604	473083	471723	0.99513	3940359	41.56	1.15	2.50
45	227	0.00581	0.99419	94431	94085	470781	468493	0.99224	3467276	36.72	1.10	2.50
50	351	0.00972	0.99028	93882	93312	467127	463418	0.98749	2996495	31.92	1.02	2.50
55	438	0.01531	0.98469	92969	92055	461285	455665	0.97935	2529368	27.21	0.93	2.50
60	695	0.02607	0.97393	91545	90211	451759	443460	0.96232	2068083	22.59	0.82	2.50
65	1051	0.04960	0.95040	89159	87173	434738	422495	0.92574	1616323	18.13	0.69	2.50
70	1801	0.10022	0.89978	84737	81825	402453	384348	0.85160	1181585	13.94	0.53	2.50
75	2483	0.20196	0.79804	76245	71914	342727	317680	0.56012	779132	10.22	0.30	2.50
80	4554	0.95694	0.04306	60846	55158	436405	395606	0.00000	436405	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD . MUJERES. 2000 Región 1												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	93	0.03505	0.96495	100000	100000	97328	97258	0.96405	7687297	76.87	0.44	0.23757
1	87	0.00498	0.99502	96495	96404	384699	384104	0.99500	7589969	78.66	0.38	1.33333
5	25	0.00069	0.99931	96015	95837	479907	478958	0.99940	7205270	75.04	0.32	2.50
10	24	0.00052	0.99948	95948	95746	479618	478545	0.99933	6725362	70.09	0.30	2.50
15	31	0.00082	0.99918	95899	95672	479297	478088	0.99890	6245744	65.13	0.28	2.50
20	32	0.00138	0.99862	95820	95563	478771	477408	0.99844	5766448	60.18	0.26	2.50
25	38	0.00174	0.99826	95688	95400	478024	476490	0.99801	5287677	55.26	0.24	2.50
30	47	0.00223	0.99777	95522	95196	477075	475333	0.99734	4809652	50.35	0.22	2.50
35	40	0.00309	0.99691	95309	94937	475807	473853	0.99600	4332577	45.46	0.20	2.50
40	55	0.00491	0.99509	95014	94604	473906	471723	0.99370	3856770	40.59	0.18	2.50
45	48	0.00770	0.99230	94548	94085	470918	468493	0.98971	3382865	35.78	0.16	2.50
50	53	0.01291	0.98709	93819	93312	466070	463418	0.98405	2911947	31.04	0.14	2.50
55	94	0.01903	0.98097	92609	92055	458638	455665	0.97428	2445876	26.41	0.13	2.50
60	103	0.03255	0.96745	90847	90211	446841	443460	0.95405	1987238	21.87	0.11	2.50
65	139	0.05981	0.94019	87890	87173	426307	422495	0.91180	1540397	17.53	0.09	2.50
70	238	0.11839	0.88161	82633	81825	388708	384348	0.82978	1114090	13.48	0.07	2.50
75	324	0.22901	0.77099	72850	71914	322542	317680	0.55535	725382	9.96	0.04	2.50
80	1607	0.98522	0.01478	56167	55158	402840	395606	0.00000	402840	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03596	0.96404	100000	100000	97258	97258	0.96272	7731925	77.32	0.89	0.23757
1	0	0.00588	0.99412	96404	96404	384104	384104	0.99500	7634666	79.19	0.92	1.33333
5	0	0.00095	0.99905	95837	95837	478958	478958	0.99914	7250562	75.66	0.93	2.50
10	0	0.00077	0.99923	95746	95746	478546	478545	0.99905	6771605	70.72	0.93	2.50
15	1	0.00112	0.99888	95672	95672	478093	478088	0.99860	6293059	65.78	0.93	2.50
20	3	0.00167	0.99833	95565	95563	477424	477408	0.99812	5814966	60.85	0.93	2.50
25	4	0.00210	0.99790	95405	95400	476524	476490	0.99764	5337542	55.95	0.93	2.50
30	9	0.00263	0.99737	95205	95196	475398	475333	0.99701	4861017	51.06	0.93	2.50
35	15	0.00335	0.99665	94954	94937	473977	473853	0.99580	4385619	46.19	0.93	2.50
40	42	0.00505	0.99495	94636	94604	471988	471723	0.99390	3911642	41.33	0.92	2.50
45	99	0.00717	0.99283	94159	94085	469107	468493	0.99083	3439654	36.53	0.91	2.50
50	214	0.01119	0.98881	93484	93312	464804	463418	0.98632	2970548	31.78	0.88	2.50
55	356	0.01619	0.98381	92438	92055	458447	455665	0.97828	2505744	27.11	0.83	2.50
60	579	0.02734	0.97266	90941	90211	448489	443460	0.96120	2047297	22.51	0.75	2.50
65	963	0.05058	0.94942	88455	87173	431087	422495	0.92396	1598808	18.07	0.64	2.50
70	1576	0.10286	0.89714	83980	81825	398307	384348	0.84995	1167721	13.90	0.49	2.50
75	2429	0.20264	0.79736	75342	71914	338543	317680	0.56000	769414	10.21	0.29	2.50
80	3348	0.96870	0.03130	60075	55158	430871	395606	0.00000	430871	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	494	0.03110	0.96890	100000	100000	97629	97258	0.96794	7731612	77.32	0.89	0.23757
1	112	0.00473	0.99527	96890	96404	386340	384104	0.99500	7633983	78.79	0.52	1.33333
5	8	0.00086	0.99914	96432	95837	481953	478958	0.99920	7247644	75.16	0.43	2.50
10	4	0.00073	0.99927	96349	95746	481568	478545	0.99909	6765691	70.22	0.43	2.50
15	5	0.00108	0.99892	96278	95672	481130	478088	0.99865	6284123	65.27	0.42	2.50
20	9	0.00161	0.99839	96174	95563	480481	477408	0.99817	5802993	60.34	0.42	2.50
25	9	0.00204	0.99796	96019	95400	479603	476490	0.99768	5322512	55.43	0.42	2.50
30	11	0.00260	0.99740	95823	95196	478489	475333	0.99703	4842908	50.54	0.41	2.50
35	16	0.00334	0.99666	95573	94937	477069	473853	0.99569	4364419	45.67	0.41	2.50
40	19	0.00528	0.99472	95254	94604	475013	471723	0.99344	3887350	40.81	0.40	2.50
45	35	0.00784	0.99216	94751	94085	471897	468493	0.98969	3412337	36.01	0.40	2.50
50	62	0.01281	0.98719	94008	93312	467031	463418	0.98412	2940439	31.28	0.39	2.50
55	97	0.01899	0.98101	92804	92055	459616	455665	0.97461	2473409	26.65	0.37	2.50
60	161	0.03192	0.96808	91042	90211	447946	443460	0.95585	2013793	22.12	0.35	2.50
65	409	0.05680	0.94320	88136	87173	428167	422495	0.91632	1565847	17.77	0.33	2.50
70	775	0.11218	0.88782	83130	81825	392339	384348	0.83976	1137680	13.69	0.27	2.50
75	1501	0.21437	0.78563	73805	71914	329471	317680	0.55796	745342	10.10	0.18	2.50
80	6478	0.93762	0.06238	57983	55158	415871	395606	0.00000	415871	7.17	0.00	7.17

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEADES. MUJERES. 2000 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2988	0.00618	0.99382	100000	100000	99529	97258	0.99289	8105380	81.05	4.62	0.23757
1	344	0.00232	0.99768	99382	96404	396915	384104	0.99500	8005851	80.56	2.28	1.33333
5	46	0.00047	0.99953	99152	95837	495642	478958	0.99956	7608936	76.74	2.01	2.50
10	34	0.00041	0.99959	99105	95746	495423	478545	0.99952	7113294	71.78	1.98	2.50
15	57	0.00055	0.99945	99064	95672	495185	478088	0.99936	6617871	66.80	1.96	2.50
20	93	0.00073	0.99927	99010	95563	494868	477408	0.99915	6122686	61.84	1.92	2.50
25	112	0.00097	0.99903	98937	95400	494447	476490	0.99880	5627817	56.88	1.87	2.50
30	123	0.00143	0.99857	98842	95196	493853	475333	0.99830	5133370	51.94	1.81	2.50
35	146	0.00197	0.99803	98700	94937	493013	473853	0.99732	4639517	47.01	1.75	2.50
40	199	0.00339	0.99661	98505	94604	491693	471723	0.99548	4146504	42.09	1.68	2.50
45	241	0.00566	0.99434	98172	94085	489469	468493	0.99245	3654811	37.23	1.61	2.50
50	378	0.00944	0.99056	97616	93312	485776	463418	0.98798	3165341	32.43	1.53	2.50
55	501	0.01463	0.98537	96694	92055	479936	455665	0.98057	2679566	27.71	1.43	2.50
60	856	0.02430	0.97570	95280	90211	470612	443460	0.96522	2199630	23.09	1.32	2.50
65	1412	0.04552	0.95448	92965	87173	454244	422495	0.93357	1729018	18.60	1.16	2.50
70	2808	0.08833	0.91167	88733	81825	424070	384348	0.87214	1274774	14.37	0.95	2.50
75	4858	0.17123	0.82877	80895	71914	369848	317680	0.56524	850703	10.52	0.60	2.50
80	19993	0.77865	0.22135	67044	55158	480855	395606	0.00000	480855	7.17	0.00	7.17

Tablas Método Cerisola Mujeres Nacional 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Nacional												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	33	0.03105	0.96895	100000	100000	97632	97607	0.96820	7913117	79.13	1.37	0.23757
1	7	0.00431	0.99569	96895	96862	386467	386317	0.99608	7815485	80.66	1.39	1.33333
5	2	0.00066	0.99934	96478	96437.74444	482229	482025	0.99939	7429018	77.00	1.39	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96414	96372.16677	481936	481721	0.99932	6946790	72.05	1.39	2.50
15	4	0.00081	0.99919	96360	96316.27092	481608	481377	0.99899	6464854	67.09	1.39	2.50
20	7	0.00122	0.99878	96283	96234.40209	481119	480859	0.99864	5983246	62.14	1.39	2.50
25	14	0.00149	0.99851	96165	96109.29736	480466	480152	0.99830	5502127	57.22	1.38	2.50
30	21	0.00191	0.99809	96021	95951.67812	479647	479247	0.99781	5021662	52.30	1.38	2.50
35	31	0.00247	0.99753	95838	95747.30104	478597	478069	0.99682	4542014	47.39	1.37	2.50
40	62	0.00388	0.99612	95601	95480.16607	477077	476320	0.99513	4063417	42.50	1.36	2.50
45	106	0.00587	0.99413	95230	95047.64092	474752	473580	0.99220	3586340	37.66	1.34	2.50
50	181	0.00975	0.99025	94671	94384.20839	471047	469170	0.98800	3111588	32.87	1.31	2.50
55	300	0.01427	0.98573	93748	93283.68852	465395	462347	0.98117	2640541	28.17	1.26	2.50
60	561	0.02346	0.97654	92410	91654.95531	456631	451513	0.96732	2175146	23.54	1.20	2.50
65	1135	0.04213	0.95787	90242	88950.21758	441707	432605	0.93859	1718515	19.04	1.10	2.50
70	2515	0.08154	0.91846	86441	84091.7567	414581	397285	0.88368	1276808	14.77	0.94	2.50
75	5133	0.15419	0.84581	79392	74822.32236	366356	333425	0.57510	862227	10.86	0.63	2.50
80	22338	0.76426	0.23574	67150	58547.71902	495871	432344	0.00000	495871	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Nacional												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	18	0.03121	0.96879	100000	100000	97621	97607	0.96822	7891320	78.91	1.15	0.23757
1	39	0.00398	0.99602	96879	96862	386491	386317	0.99608	7793699	80.45	1.18	1.33333
5	12	0.00055	0.99945	96494	96437.74444	482338	482025	0.99949	7407208	76.76	1.15	2.50
10	10	0.00047	0.99953	96441	96372.16677	482092	481721	0.99940	6924870	71.80	1.14	2.50
15	11	0.00074	0.99926	96396	96316.27092	481800	481377	0.99907	6442778	66.84	1.13	2.50
20	16	0.00113	0.99887	96324	96234.40209	481350	480859	0.99874	5960978	61.88	1.13	2.50
25	23	0.00140	0.99860	96215	96109.29736	480741	480152	0.99847	5479628	56.95	1.12	2.50
30	44	0.00167	0.99833	96081	95951.67812	480003	479247	0.99816	4998888	52.03	1.11	2.50
35	74	0.00202	0.99798	95920	95747.30104	479118	478069	0.99742	4518884	47.11	1.09	2.50
40	132	0.00315	0.99685	95727	95480.16607	477880	476320	0.99600	4039767	42.20	1.06	2.50
45	204	0.00484	0.99516	95425	95047.64092	475970	473580	0.99340	3561887	37.33	1.01	2.50
50	313	0.00836	0.99164	94963	94384.20839	472829	469170	0.98923	3085917	32.50	0.94	2.50
55	400	0.01320	0.98680	94169	93283.68852	467737	462347	0.98184	2613088	27.75	0.85	2.50
60	586	0.02319	0.97681	92926	91654.95531	459243	451513	0.96633	2145351	23.09	0.75	2.50
65	930	0.04440	0.95560	90771	88950.21758	443781	432605	0.93245	1686108	18.58	0.64	2.50
70	1626	0.09178	0.90822	86741	84091.7567	413802	397285	0.86198	1242328	14.32	0.49	2.50
75	2361	0.18893	0.81107	78780	74822.32236	356689	333425	0.56949	828526	10.52	0.28	2.50
80	4718	0.95802	0.04198	63896	58547.71902	471837	432344	0.00000	471837	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Nacional												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	139	0.03002	0.96998	100000	100000	97712	97607	0.96965	7820976	78.21	0.45	0.23757
1	96	0.00339	0.99661	96998	96862	387116	386317	0.99608	7723264	79.62	0.35	1.33333
5	17	0.00050	0.99950	96669	96437.74444	483225	482025	0.99955	7336148	75.89	0.28	2.50
10	18	0.00039	0.99961	96621	96372.16677	483009	481721	0.99954	6852923	70.93	0.26	2.50
15	31	0.00053	0.99947	96583	96316.27092	482786	481377	0.99928	6369915	65.95	0.25	2.50
20	38	0.00090	0.99910	96532	96234.40209	482440	480859	0.99893	5887129	60.99	0.23	2.50
25	39	0.00124	0.99876	96444	96109.29736	481924	480152	0.99851	5404689	56.04	0.21	2.50
30	37	0.00175	0.99825	96325	95951.67812	481205	479247	0.99793	4922764	51.11	0.19	2.50
35	38	0.00240	0.99760	96157	95747.30104	480207	478069	0.99674	4441560	46.19	0.17	2.50
40	40	0.00412	0.99588	95926	95480.16607	478644	476320	0.99468	3961352	41.30	0.15	2.50
45	42	0.00654	0.99346	95531	95047.64092	476096	473580	0.99118	3482708	36.46	0.13	2.50
50	52	0.01111	0.98889	94907	94384.20839	471899	469170	0.98602	3006613	31.68	0.12	2.50
55	54	0.01688	0.98312	93853	93283.68852	465302	462347	0.97721	2534714	27.01	0.11	2.50
60	67	0.02879	0.97121	92268	91654.95531	454699	451513	0.95906	2069412	22.43	0.09	2.50
65	108	0.05344	0.94656	89612	88950.21758	436086	432605	0.92000	1614713	18.02	0.08	2.50
70	193	0.10806	0.89194	84823	84091.7567	401198	397285	0.84231	1178627	13.90	0.06	2.50
75	350	0.21334	0.78666	75657	74822.32236	337932	333425	0.56532	777429	10.28	0.04	2.50
80	1449	0.98747	0.01253	59516	58547.71902	439497	432344	0.00000	439497	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Nacional												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7901440	79.01	1.25	0.23757
1	1	0.00437	0.99563	96862	96862	386318	386317	0.99608	7803832	80.57	1.30	1.33333
5	0	0.00068	0.99932	96438	96437.74444	482028	482025	0.99938	7417514	76.91	1.30	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96373	96372.16677	481728	481721	0.99930	6935486	71.96	1.30	2.50
15	2	0.00083	0.99917	96318	96316.27092	481390	481377	0.99896	6453758	67.00	1.30	2.50
20	4	0.00126	0.99874	96238	96234.40209	480887	480859	0.99858	5972368	62.06	1.30	2.50
25	6	0.00158	0.99842	96117	96109.29736	480206	480152	0.99821	5491481	57.13	1.30	2.50
30	12	0.00200	0.99800	95966	95951.67812	479347	479247	0.99771	5011275	52.22	1.30	2.50
35	19	0.00259	0.99741	95773	95747.30104	478247	478069	0.99671	4531928	47.32	1.30	2.50
40	51	0.00400	0.99600	95526	95480.16607	476674	476320	0.99510	4053680	42.44	1.29	2.50
45	112	0.00581	0.99419	95144	95047.64092	474338	473580	0.99259	3577007	37.60	1.27	2.50
50	249	0.00903	0.99097	94591	94384.20839	470821	469170	0.98913	3102669	32.80	1.24	2.50
55	444	0.01273	0.98727	93737	93283.68852	465702	462347	0.98315	2631848	28.08	1.17	2.50
60	786	0.02102	0.97898	92544	91654.95531	457856	451513	0.96980	2166146	23.41	1.07	2.50
65	1365	0.03958	0.96042	90599	88950.21758	444028	432605	0.93834	1708290	18.86	0.92	2.50
70	2246	0.08466	0.91534	87013	84091.7567	416647	397285	0.87157	1264262	14.53	0.70	2.50
75	3385	0.17626	0.82374	79646	74822.32236	363136	333425	0.57158	847615	10.64	0.41	2.50
80	6448	0.94172	0.05828	65608	58547.71902	484479	432344	0.00000	484479	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Nacional												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	304	0.02839	0.97161	100000	100000	97836	97607	0.97099	7843621	78.44	0.68	0.23757
1	55	0.00381	0.99619	97161	96862	387657	386317	0.99608	7745785	79.72	0.45	1.33333
5	4	0.00064	0.99936	96791	96437.74444	483800	482025	0.99940	7358128	76.02	0.41	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96729	96372.16677	483512	481721	0.99931	6874328	71.07	0.40	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96675	96316.27092	483180	481377	0.99896	6390817	66.11	0.40	2.50
20	4	0.00126	0.99874	96596	96234.40209	482679	480859	0.99859	5907637	61.16	0.40	2.50
25	6	0.00157	0.99843	96475	96109.29736	481996	480152	0.99819	5424958	56.23	0.40	2.50
30	9	0.00204	0.99796	96323	95951.67812	481125	479247	0.99765	4942963	51.32	0.40	2.50
35	12	0.00267	0.99733	96127	95747.30104	479994	478069	0.99648	4461837	46.42	0.39	2.50
40	15	0.00437	0.99563	95871	95480.16607	478305	476320	0.99446	3981843	41.53	0.39	2.50
45	25	0.00672	0.99328	95452	95047.64092	475654	473580	0.99105	3503538	36.70	0.38	2.50
50	44	0.01120	0.98880	94810	94384.20839	471396	469170	0.98608	3027884	31.94	0.38	2.50
55	75	0.01667	0.98333	93748	93283.68852	464836	462347	0.97772	2556489	27.27	0.37	2.50
60	141	0.02799	0.97201	92186	91654.95531	454479	451513	0.96062	2091653	22.69	0.35	2.50
65	322	0.05109	0.94891	89606	88950.21758	436584	432605	0.92451	1637174	18.27	0.33	2.50
70	799	0.10121	0.89879	85028	84091.7567	403626	397285	0.85303	1200590	14.12	0.29	2.50
75	1629	0.19789	0.80211	76422	74822.32236	344304	333425	0.56798	796964	10.43	0.19	2.50
80	8185	0.92484	0.07516	61299	58547.71902	452661	432344	0.00000	452661	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Nacional												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx ⁿ
Ganancias en esperanza de vida												
0	2645	0.00500	0.99500	100000	100000	99619	97607	0.99416	8141638	81.42	3.66	0.23757
1	227	0.00204	0.99796	99500	96862	397459	386317	0.99608	8042019	80.82	1.55	1.33333
5	29	0.00038	0.99962	99297	96437.74444	496392	482025	0.99964	7644560	76.99	1.37	2.50
10	22	0.00035	0.99965	99260	96372.16677	496211	481721	0.99956	7148169	72.01	1.35	2.50
15	31	0.00053	0.99947	99225	96316.27092	495993	481377	0.99937	6651957	67.04	1.34	2.50
20	55	0.00073	0.99927	99172	96234.40209	495681	480859	0.99917	6155964	62.07	1.32	2.50
25	69	0.00093	0.99907	99100	96109.29736	495271	480152	0.99890	5660283	57.12	1.28	2.50
30	82	0.00128	0.99872	99008	95951.67812	494726	479247	0.99845	5165011	52.17	1.25	2.50
35	93	0.00182	0.99818	98882	95747.30104	493960	478069	0.99752	4670286	47.23	1.21	2.50
40	133	0.00314	0.99686	98702	95480.16607	492737	476320	0.99586	4176325	42.31	1.17	2.50
45	175	0.00514	0.99486	98393	95047.64092	490698	473580	0.99298	3683588	37.44	1.12	2.50
50	261	0.00890	0.99110	97887	94384.20839	487255	469170	0.98872	3192890	32.62	1.06	2.50
55	355	0.01368	0.98632	97015	93283.68852	481759	462347	0.98147	2705635	27.89	0.99	2.50
60	563	0.02344	0.97656	95688	91654.95531	472834	451513	0.96658	2223875	23.24	0.91	2.50
65	999	0.04363	0.95637	93445	88950.21758	457033	432605	0.93432	1751041	18.74	0.80	2.50
70	1891	0.08874	0.91126	89368	84091.7567	427013	397285	0.86972	1294008	14.48	0.65	2.50
75	3416	0.17586	0.82414	81437	74822.32236	371382	333425	0.57164	866994	10.65	0.41	2.50
80	15410	0.84846	0.15154	67115	58547.71902	495612	432344	0.00000	495612	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 7 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 7												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	40	0.03099	0.96901	100000	100000	97637	97607	0.96828	7925946	79.26	1.50	0.23757
1	12	0.00426	0.99574	96901	96862	386504	386317	0.99608	7828309	80.79	1.52	1.33333
5	4	0.00063	0.99937	96489	96437.74444	482290	482025	0.99941	7441805	77.13	1.51	2.50
10	3	0.00055	0.99945	96427	96372.16677	482004	481721	0.99933	6959515	72.17	1.51	2.50
15	6	0.00079	0.99921	96374	96316.27092	481681	481377	0.99900	6477511	67.21	1.51	2.50
20	8	0.00121	0.99879	96298	96234.40209	481199	480859	0.99865	5995829	62.26	1.51	2.50
25	15	0.00148	0.99852	96181	96109.29736	480550	480152	0.99830	5514630	57.34	1.50	2.50
30	21	0.00191	0.99809	96039	95951.67812	479735	479247	0.99784	5034079	52.42	1.50	2.50
35	36	0.00241	0.99759	95855	95747.30104	478699	478069	0.99692	4554344	47.51	1.49	2.50
40	74	0.00375	0.99625	95624	95480.16607	477223	476320	0.99529	4075646	42.62	1.48	2.50
45	124	0.00568	0.99432	95265	95047.64092	474973	473580	0.99239	3598422	37.77	1.45	2.50
50	201	0.00954	0.99046	94724	94384.20839	471360	469170	0.98837	3123449	32.97	1.42	2.50
55	350	0.01374	0.98626	93820	93283.68852	465879	462347	0.98177	2652089	28.27	1.37	2.50
60	624	0.02278	0.97722	92531	91654.95531	457386	451513	0.96827	2186210	23.63	1.29	2.50
65	1246	0.04089	0.95911	90423	88950.21758	442871	432605	0.93994	1728825	19.12	1.18	2.50
70	2645	0.08003	0.91997	86725	84091.7567	416274	397285	0.88637	1285954	14.83	1.00	2.50
75	5450	0.15014	0.84986	79784	74822.32236	368974	333425	0.57574	869680	10.90	0.67	2.50
80	25389	0.72315	0.27685	67805	58547.71902	500706	432344	0.00000	500706	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	27	0.03111	0.96889	100000	100000	97628	97607	0.96842	7901655	79.02	1.26	0.23757
1	59	0.00377	0.99623	96889	96862	386582	386317	0.99608	7804027	80.55	1.27	1.33333
5	15	0.00052	0.99948	96524	96437.74444	482492	482025	0.99954	7417445	76.85	1.23	2.50
10	17	0.00040	0.99960	96473	96372.16677	482269	481721	0.99946	6934953	71.88	1.22	2.50
15	16	0.00068	0.99932	96435	96316.27092	482009	481377	0.99914	6452684	66.91	1.21	2.50
20	26	0.00103	0.99897	96369	96234.40209	481596	480859	0.99882	5970674	61.96	1.20	2.50
25	30	0.00133	0.99867	96270	96109.29736	481028	480152	0.99853	5489078	57.02	1.18	2.50
30	51	0.00160	0.99840	96142	95951.67812	480323	479247	0.99824	5008050	52.09	1.17	2.50
35	84	0.00192	0.99808	95988	95747.30104	479478	478069	0.99750	4527727	47.17	1.15	2.50
40	137	0.00309	0.99691	95804	95480.16607	478277	476320	0.99604	4048249	42.26	1.11	2.50
45	205	0.00483	0.99517	95507	95047.64092	476383	473580	0.99349	3569972	37.38	1.06	2.50
50	327	0.00821	0.99179	95046	94384.20839	473279	469170	0.98942	3093589	32.55	0.99	2.50
55	422	0.01297	0.98703	94266	93283.68852	468273	462347	0.98226	2620310	27.80	0.89	2.50
60	642	0.02258	0.97742	93043	91654.95531	459964	451513	0.96650	2152037	23.13	0.79	2.50
65	905	0.04467	0.95533	90942	88950.21758	444554	432605	0.93312	1692073	18.61	0.67	2.50
70	1771	0.09012	0.90988	86879	84091.7567	414824	397285	0.86361	1247519	14.36	0.53	2.50
75	2499	0.18724	0.81276	79050	74822.32236	358248	333425	0.56977	832694	10.53	0.30	2.50
80	5031	0.95510	0.04490	64249	58547.71902	474446	432344	0.00000	474446	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	46	0.03092	0.96908	100000	100000	97642	97607	0.96849	7803737	78.04	0.28	0.23757
1	39	0.00397	0.99603	96908	96862	386604	386317	0.99608	7706095	79.52	0.25	1.33333
5	7	0.00061	0.99939	96523	96437.74444	482466	482025	0.99946	7319491	75.83	0.22	2.50
10	10	0.00048	0.99952	96464	96372.16677	482205	481721	0.99946	6837025	70.88	0.21	2.50
15	24	0.00060	0.99940	96418	96316.27092	481945	481377	0.99918	6354820	65.91	0.21	2.50
20	25	0.00105	0.99895	96360	96234.40209	481549	480859	0.99882	5872874	60.95	0.19	2.50
25	32	0.00131	0.99869	96259	96109.29736	480982	480152	0.99842	5391326	56.01	0.18	2.50
30	27	0.00185	0.99815	96133	95951.67812	480222	479247	0.99781	4910344	51.08	0.16	2.50
35	24	0.00254	0.99746	95955	95747.30104	479168	478069	0.99659	4430122	46.17	0.14	2.50
40	24	0.00428	0.99572	95712	95480.16607	477536	476320	0.99455	3950955	41.28	0.13	2.50
45	33	0.00663	0.99337	95302	95047.64092	474933	473580	0.99105	3473419	36.45	0.12	2.50
50	35	0.01129	0.98871	94671	94384.20839	470681	469170	0.98589	2998486	31.67	0.11	2.50
55	46	0.01697	0.98303	93602	93283.68852	464038	462347	0.97713	2527805	27.01	0.10	2.50
60	60	0.02887	0.97113	92014	91654.95531	453427	451513	0.95911	2063767	22.43	0.09	2.50
65	123	0.05327	0.94673	89357	88950.21758	434886	432605	0.92016	1610340	18.02	0.08	2.50
70	207	0.10790	0.89210	84597	84091.7567	400165	397285	0.84225	1175453	13.89	0.06	2.50
75	326	0.21362	0.78638	75469	74822.32236	337040	333425	0.56527	775288	10.27	0.04	2.50
80	1178	0.98984	0.01016	59347	58547.71902	438248	432344	0.00000	438248	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 7												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7897963	78.98	1.22	0.23757
1	0	0.00438	0.99562	96862	96862	386317	386317	0.99608	7800356	80.53	1.26	1.33333
5	0	0.00068	0.99932	96438	96437.74444	482026	482025	0.99937	7414039	76.88	1.27	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96373	96372.16677	481724	481721	0.99930	6932013	71.93	1.27	2.50
15	2	0.00083	0.99917	96317	96316.27092	481386	481377	0.99896	6450289	66.97	1.27	2.50
20	4	0.00126	0.99874	96237	96234.40209	480883	480859	0.99860	5968903	62.02	1.27	2.50
25	10	0.00154	0.99846	96116	96109.29736	480210	480152	0.99822	5488020	57.10	1.26	2.50
30	10	0.00203	0.99797	95968	95951.67812	479354	479247	0.99770	5007809	52.18	1.26	2.50
35	22	0.00256	0.99744	95773	95747.30104	478253	478069	0.99673	4528455	47.28	1.26	2.50
40	52	0.00398	0.99602	95528	95480.16607	476688	476320	0.99511	4050202	42.40	1.25	2.50
45	112	0.00581	0.99419	95147	95047.64092	474356	473580	0.99242	3573514	37.56	1.24	2.50
50	218	0.00936	0.99064	94595	94384.20839	470760	469170	0.98876	3099159	32.76	1.20	2.50
55	406	0.01314	0.98686	93709	93283.68852	465467	462347	0.98253	2628399	28.05	1.15	2.50
60	709	0.02185	0.97815	92478	91654.95531	457336	451513	0.96928	2162932	23.39	1.05	2.50
65	1347	0.03978	0.96022	90457	88950.21758	443288	432605	0.93831	1705595	18.86	0.92	2.50
70	2258	0.08452	0.91548	86859	84091.7567	415940	397285	0.87171	1262307	14.53	0.70	2.50
75	3397	0.17610	0.82390	79517	74822.32236	362579	333425	0.57161	846367	10.64	0.41	2.50
80	7087	0.93558	0.06442	65514	58547.71902	483788	432344	0.00000	483788	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 7												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	$n k x^n$
Ganancias en esperanza de vida												
0	259	0.02882	0.97118	100000	100000	97802	97607	0.97050	7833438	78.33	0.57	0.23757
1	42	0.00394	0.99606	97118	96862	387449	386317	0.99608	7735635	79.65	0.38	1.33333
5	1	0.00066	0.99934	96735	96437.74444	483513	482025	0.99938	7348186	75.96	0.35	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96670	96372.16677	483214	481721	0.99930	6864673	71.01	0.35	2.50
15	2	0.00083	0.99917	96615	96316.27092	482876	481377	0.99896	6381459	66.05	0.35	2.50
20	4	0.00125	0.99875	96535	96234.40209	482373	480859	0.99859	5898583	61.10	0.35	2.50
25	6	0.00157	0.99843	96414	96109.29736	481691	480152	0.99818	5416210	56.18	0.34	2.50
30	7	0.00206	0.99794	96262	95951.67812	480817	479247	0.99763	4934519	51.26	0.34	2.50
35	10	0.00269	0.99731	96064	95747.30104	479676	478069	0.99648	4453702	46.36	0.34	2.50
40	17	0.00436	0.99564	95806	95480.16607	477987	476320	0.99448	3974026	41.48	0.33	2.50
45	28	0.00669	0.99331	95389	95047.64092	475349	473580	0.99105	3496039	36.65	0.33	2.50
50	41	0.01123	0.98877	94751	94384.20839	471094	469170	0.98603	3020690	31.88	0.32	2.50
55	67	0.01675	0.98325	93687	93283.68852	464511	462347	0.97764	2549595	27.21	0.31	2.50
60	134	0.02806	0.97194	92117	91654.95531	454125	451513	0.96032	2085085	22.64	0.30	2.50
65	273	0.05163	0.94837	89532	88950.21758	436106	432605	0.92340	1630960	18.22	0.28	2.50
70	647	0.10294	0.89706	84910	84091.7567	402699	397285	0.85080	1194854	14.07	0.24	2.50
75	1392	0.20078	0.79922	76170	74822.32236	342615	333425	0.56749	792155	10.40	0.17	2.50
80	7212	0.93437	0.06563	60876	58547.71902	449540	432344	0.00000	449540	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 7												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2765	0.00378	0.99622	100000	100000	99712	97607	0.99556	8150381	81.50	3.74	0.23757
1	271	0.00158	0.99842	99622	96862	398068	386317	0.99608	8050670	80.81	1.54	1.33333
5	37	0.00029	0.99971	99464	96437.74444	497249	482025	0.99969	7652602	76.94	1.32	2.50
10	24	0.00033	0.99967	99435	96372.16677	497094	481721	0.99957	7155353	71.96	1.30	2.50
15	31	0.00052	0.99948	99402	96316.27092	496882	481377	0.99939	6658259	66.98	1.28	2.50
20	58	0.00070	0.99930	99350	96234.40209	496579	480859	0.99917	6161376	62.02	1.26	2.50
25	65	0.00096	0.99904	99281	96109.29736	496168	480152	0.99891	5664797	57.06	1.23	2.50
30	89	0.00121	0.99879	99186	95951.67812	495629	479247	0.99848	5168629	52.11	1.19	2.50
35	92	0.00183	0.99817	99066	95747.30104	494877	478069	0.99749	4673000	47.17	1.15	2.50
40	127	0.00320	0.99680	98885	95480.16607	493633	476320	0.99576	4178124	42.25	1.11	2.50
45	162	0.00528	0.99472	98568	95047.64092	491541	473580	0.99300	3684491	37.38	1.06	2.50
50	279	0.00872	0.99128	98048	94384.20839	488101	469170	0.98872	3192950	32.57	1.01	2.50
55	339	0.01385	0.98615	97193	93283.68852	482598	462347	0.98124	2704849	27.83	0.93	2.50
60	535	0.02374	0.97626	95846	91654.95531	473543	451513	0.96624	2222251	23.19	0.85	2.50
65	964	0.04402	0.95598	93571	88950.21758	457557	432605	0.93328	1748708	18.69	0.75	2.50
70	1742	0.09045	0.90955	89452	84091.7567	427031	397285	0.86765	1291151	14.43	0.60	2.50
75	3211	0.17842	0.82158	81361	74822.32236	370512	333425	0.57123	864121	10.62	0.39	2.50
80	12651	0.87888	0.12112	66844	58547.71902	493609	432344	0.00000	493609	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 6 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 6												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	46	0.03093	0.96907	100000	100000	97642	97607	0.96834	7919099	79.19	1.43	0.23757
1	12	0.00426	0.99574	96907	96862	386529	386317	0.99608	7821457	80.71	1.44	1.33333
5	2	0.00066	0.99934	96495	96437.74444	482314	482025	0.99940	7434928	77.05	1.44	2.50
10	3	0.00055	0.99945	96431	96372.16677	482022	481721	0.99932	6952614	72.10	1.44	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96378	96316.27092	481692	481377	0.99899	6470592	67.14	1.43	2.50
20	10	0.00120	0.99880	96299	96234.40209	481206	480859	0.99868	5988900	62.19	1.43	2.50
25	18	0.00145	0.99855	96184	96109.29736	480570	480152	0.99832	5507694	57.26	1.43	2.50
30	20	0.00192	0.99808	96044	95951.67812	479760	479247	0.99780	5027124	52.34	1.42	2.50
35	29	0.00249	0.99751	95860	95747.30104	478702	478069	0.99679	4547364	47.44	1.41	2.50
40	57	0.00394	0.99606	95621	95480.16607	477165	476320	0.99510	4068662	42.55	1.40	2.50
45	105	0.00587	0.99413	95245	95047.64092	474824	473580	0.99217	3591498	37.71	1.39	2.50
50	177	0.00979	0.99021	94685	94384.20839	471107	469170	0.98809	3116673	32.92	1.36	2.50
55	321	0.01405	0.98595	93758	93283.68852	465497	462347	0.98144	2645566	28.22	1.31	2.50
60	591	0.02313	0.97687	92441	91654.95531	456859	451513	0.96808	2180069	23.58	1.25	2.50
65	1244	0.04092	0.95908	90302	88950.21758	442274	432605	0.94010	1723211	19.08	1.14	2.50
70	2675	0.07969	0.92031	86607	84091.7567	415781	397285	0.88432	1280937	14.79	0.96	2.50
75	5086	0.15480	0.84520	79706	74822.32236	367683	333425	0.57501	865156	10.85	0.62	2.50
80	21913	0.76977	0.23023	67367	58547.71902	497473	432344	0.00000	497473	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	21	0.03117	0.96883	100000	100000	97623	97607	0.96827	7895762	78.96	1.20	0.23757
1	41	0.00395	0.99605	96883	96862	386510	386317	0.99608	7798139	80.49	1.22	1.33333
5	14	0.00053	0.99947	96500	96437.74444	482371	482025	0.99951	7411629	76.80	1.19	2.50
10	13	0.00045	0.99955	96449	96372.16677	482136	481721	0.99943	6929258	71.84	1.18	2.50
15	16	0.00069	0.99931	96406	96316.27092	481862	481377	0.99907	6447122	66.87	1.17	2.50
20	13	0.00117	0.99883	96339	96234.40209	481415	480859	0.99873	5965260	61.92	1.16	2.50
25	26	0.00137	0.99863	96227	96109.29736	480803	480152	0.99855	5483845	56.99	1.16	2.50
30	58	0.00153	0.99847	96094	95951.67812	480106	479247	0.99829	5003042	52.06	1.14	2.50
35	86	0.00190	0.99810	95948	95747.30104	479285	478069	0.99754	4522936	47.14	1.12	2.50
40	145	0.00302	0.99698	95766	95480.16607	478108	476320	0.99621	4043651	42.22	1.08	2.50
45	231	0.00456	0.99544	95477	95047.64092	476298	473580	0.99367	3565544	37.34	1.02	2.50
50	336	0.00811	0.99189	95042	94384.20839	473282	469170	0.98931	3089246	32.50	0.94	2.50
55	392	0.01329	0.98671	94271	93283.68852	468223	462347	0.98200	2615964	27.75	0.85	2.50
60	625	0.02277	0.97723	93018	91654.95531	459796	451513	0.96645	2147741	23.09	0.75	2.50
65	913	0.04459	0.95541	90900	88950.21758	444369	432605	0.93226	1687945	18.57	0.63	2.50
70	1608	0.09198	0.90802	86847	84091.7567	414266	397285	0.86185	1243576	14.32	0.49	2.50
75	2356	0.18900	0.81100	78859	74822.32236	357035	333425	0.56948	829309	10.52	0.28	2.50
80	5261	0.95295	0.04705	63955	58547.71902	472274	432344	0.00000	472274	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	180	0.02961	0.97039	100000	100000	97743	97607	0.97011	7824112	78.24	0.48	0.23757
1	108	0.00326	0.99674	97039	96862	387313	386317	0.99608	7726369	79.62	0.35	1.33333
5	17	0.00050	0.99950	96723	96437.74444	483491	482025	0.99954	7339056	75.88	0.26	2.50
10	17	0.00041	0.99959	96674	96372.16677	483271	481721	0.99953	6855566	70.91	0.25	2.50
15	30	0.00054	0.99946	96635	96316.27092	483043	481377	0.99930	6372295	65.94	0.24	2.50
20	41	0.00087	0.99913	96583	96234.40209	482703	480859	0.99893	5889252	60.98	0.22	2.50
25	36	0.00127	0.99873	96498	96109.29736	482186	480152	0.99847	5406550	56.03	0.19	2.50
30	33	0.00178	0.99822	96376	95951.67812	481450	479247	0.99789	4924364	51.10	0.17	2.50
35	34	0.00244	0.99756	96204	95747.30104	480434	478069	0.99677	4442913	46.18	0.16	2.50
40	48	0.00403	0.99597	95969	95480.16607	478881	476320	0.99467	3962479	41.29	0.14	2.50
45	32	0.00664	0.99336	95583	95047.64092	476329	473580	0.99111	3483598	36.45	0.12	2.50
50	49	0.01115	0.98885	94948	94384.20839	472096	469170	0.98602	3007269	31.67	0.11	2.50
55	58	0.01684	0.98316	93890	93283.68852	465498	462347	0.97719	2535173	27.00	0.10	2.50
60	59	0.02888	0.97112	92309	91654.95531	454881	451513	0.95890	2069674	22.42	0.09	2.50
65	86	0.05368	0.94632	89643	88950.21758	436187	432605	0.91983	1614793	18.01	0.07	2.50
70	183	0.10817	0.89183	84831	84091.7567	401217	397285	0.84224	1178606	13.89	0.06	2.50
75	346	0.21337	0.78663	75656	74822.32236	337920	333425	0.56531	777389	10.28	0.04	2.50
80	1551	0.98657	0.01343	59513	58547.71902	439469	432344	0.00000	439469	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 6												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7899420	78.99	1.23	0.23757
1	0	0.00438	0.99562	96862	96862	386317	386317	0.99608	7801813	80.55	1.27	1.33333
5	1	0.00067	0.99933	96438	96437.74444	482027	482025	0.99938	7415496	76.89	1.28	2.50
10	0	0.00058	0.99942	96373	96372.16677	481726	481721	0.99930	6933469	71.94	1.28	2.50
15	2	0.00083	0.99917	96317	96316.27092	481387	481377	0.99896	6451744	66.98	1.28	2.50
20	5	0.00125	0.99875	96237	96234.40209	480886	480859	0.99859	5970357	62.04	1.28	2.50
25	6	0.00157	0.99843	96117	96109.29736	480208	480152	0.99821	5489470	57.11	1.28	2.50
30	12	0.00201	0.99799	95966	95951.67812	479348	479247	0.99769	5009263	52.20	1.28	2.50
35	18	0.00261	0.99739	95773	95747.30104	478242	478069	0.99669	4529915	47.30	1.27	2.50
40	49	0.00402	0.99598	95524	95480.16607	476658	476320	0.99510	4051673	42.42	1.27	2.50
45	114	0.00578	0.99422	95140	95047.64092	474322	473580	0.99257	3575015	37.58	1.26	2.50
50	245	0.00908	0.99092	94589	94384.20839	470799	469170	0.98923	3100693	32.78	1.22	2.50
55	467	0.01249	0.98751	93731	93283.68852	465727	462347	0.98315	2629894	28.06	1.16	2.50
60	764	0.02127	0.97873	92560	91654.95531	457880	451513	0.96975	2164167	23.38	1.05	2.50
65	1379	0.03943	0.96057	90592	88950.21758	444030	432605	0.93794	1706287	18.83	0.90	2.50
70	2162	0.08562	0.91438	87020	84091.7567	416474	397285	0.87047	1262257	14.51	0.67	2.50
75	3281	0.17755	0.82245	79569	74822.32236	362528	333425	0.57137	845783	10.63	0.40	2.50
80	6308	0.94306	0.05694	65442	58547.71902	483254	432344	0.00000	483254	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 6												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	188	0.02953	0.97047	100000	100000	97748	97607	0.96981	7835707	78.36	0.60	0.23757
1	39	0.00398	0.99602	97047	96862	387157	386317	0.99608	7737959	79.73	0.46	1.33333
5	6	0.00062	0.99938	96660	96437.74444	483152	482025	0.99941	7350802	76.05	0.43	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96600	96372.16677	482867	481721	0.99931	6867650	71.09	0.43	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96546	96316.27092	482534	481377	0.99896	6384782	66.13	0.43	2.50
20	3	0.00126	0.99874	96467	96234.40209	482032	480859	0.99859	5902248	61.18	0.43	2.50
25	8	0.00156	0.99844	96345	96109.29736	481351	480152	0.99822	5420217	56.26	0.43	2.50
30	13	0.00200	0.99800	96195	95951.67812	480494	479247	0.99767	4938866	51.34	0.42	2.50
35	11	0.00267	0.99733	96003	95747.30104	479373	478069	0.99647	4458372	46.44	0.42	2.50
40	13	0.00439	0.99561	95746	95480.16607	477681	476320	0.99443	3978999	41.56	0.41	2.50
45	21	0.00676	0.99324	95326	95047.64092	475021	473580	0.99104	3501318	36.73	0.41	2.50
50	46	0.01117	0.98883	94682	94384.20839	470767	469170	0.98611	3026297	31.96	0.40	2.50
55	77	0.01664	0.98336	93624	93283.68852	464227	462347	0.97763	2555530	27.30	0.39	2.50
60	122	0.02820	0.97180	92066	91654.95531	453840	451513	0.96054	2091303	22.72	0.38	2.50
65	326	0.05105	0.94895	89470	88950.21758	435930	432605	0.92485	1637463	18.30	0.36	2.50
70	857	0.10055	0.89945	84902	84091.7567	403169	397285	0.85461	1201533	14.15	0.32	2.50
75	1846	0.19525	0.80475	76365	74822.32236	344551	333425	0.56843	798365	10.45	0.22	2.50
80	9340	0.91332	0.08668	61455	58547.71902	453813	432344	0.00000	453813	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 6												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2704	0.00440	0.99560	100000	100000	99664	97607	0.99470	8137905	81.38	3.62	0.23757
1	224	0.00207	0.99793	99560	96862	397688	386317	0.99608	8038240	80.74	1.47	1.33333
5	26	0.00041	0.99959	99353	96437.74444	496664	482025	0.99961	7640552	76.90	1.29	2.50
10	21	0.00037	0.99963	99312	96372.16677	496472	481721	0.99954	7143888	71.93	1.27	2.50
15	29	0.00055	0.99945	99276	96316.27092	496244	481377	0.99935	6647417	66.96	1.26	2.50
20	53	0.00075	0.99925	99221	96234.40209	495921	480859	0.99914	6151173	61.99	1.24	2.50
25	64	0.00097	0.99903	99147	96109.29736	495493	480152	0.99880	5655253	57.04	1.21	2.50
30	68	0.00142	0.99858	99050	95951.67812	494900	479247	0.99836	5159760	52.09	1.17	2.50
35	90	0.00185	0.99815	98910	95747.30104	494091	478069	0.99744	4664859	47.16	1.14	2.50
40	121	0.00326	0.99674	98727	95480.16607	492828	476320	0.99572	4170768	42.25	1.10	2.50
45	159	0.00531	0.99469	98404	95047.64092	490716	473580	0.99282	3677941	37.38	1.05	2.50
50	247	0.00905	0.99095	97882	94384.20839	487194	469170	0.98843	3187225	32.56	1.00	2.50
55	314	0.01412	0.98588	96996	93283.68852	481556	462347	0.98116	2700030	27.84	0.93	2.50
60	545	0.02364	0.97636	95627	91654.95531	472482	451513	0.96600	2218474	23.20	0.86	2.50
65	911	0.04460	0.95540	93366	88950.21758	456419	432605	0.93323	1745993	18.70	0.76	2.50
70	1783	0.08998	0.91002	89202	84091.7567	425943	397285	0.86876	1289573	14.46	0.63	2.50
75	3359	0.17658	0.82342	81176	74822.32236	370042	333425	0.57153	863630	10.64	0.40	2.50
80	14173	0.86229	0.13771	66841	58547.71902	493588	432344	0.00000	493588	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 5 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	30	0.03109	0.96891	100000	100000	97630	97607	0.96816	7931747	79.32	1.56	0.23757
1	6	0.00432	0.99568	96891	96862	386449	386317	0.99608	7834117	80.85	1.58	1.33333
5	2	0.00066	0.99934	96473	96437.74444	482204	482025	0.99939	7447668	77.20	1.59	2.50
10	1	0.00056	0.99944	96409	96372.16677	481908	481721	0.99931	6965464	72.25	1.59	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96354	96316.27092	481575	481377	0.99896	6483556	67.29	1.59	2.50
20	5	0.00125	0.99875	96275	96234.40209	481075	480859	0.99863	6001981	62.34	1.58	2.50
25	14	0.00149	0.99851	96155	96109.29736	480415	480152	0.99829	5520906	57.42	1.58	2.50
30	20	0.00193	0.99807	96011	95951.67812	479594	479247	0.99782	5040490	52.50	1.58	2.50
35	33	0.00244	0.99756	95826	95747.30104	478547	478069	0.99684	4560896	47.60	1.57	2.50
40	62	0.00388	0.99612	95592	95480.16607	477034	476320	0.99520	4082350	42.71	1.56	2.50
45	120	0.00572	0.99428	95221	95047.64092	474746	473580	0.99248	3605316	37.86	1.54	2.50
50	221	0.00933	0.99067	94677	94384.20839	471176	469170	0.98849	3130570	33.07	1.51	2.50
55	352	0.01371	0.98629	93794	93283.68852	465753	462347	0.98186	2659394	28.35	1.45	2.50
60	637	0.02264	0.97736	92508	91654.95531	457303	451513	0.96836	2193641	23.71	1.38	2.50
65	1250	0.04085	0.95915	90413	88950.21758	442833	432605	0.94161	1736338	19.20	1.27	2.50
70	2934	0.07668	0.92332	86720	84091.7567	416976	397285	0.89032	1293505	14.92	1.09	2.50
75	5816	0.14543	0.85457	80070	74822.32236	371240	333425	0.57647	876529	10.95	0.71	2.50
80	24620	0.73376	0.26624	68426	58547.71902	505289	432344	0.00000	505289	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	20	0.03119	0.96881	100000	100000	97622	97607	0.96831	7894778	78.95	1.19	0.23757
1	52	0.00385	0.99615	96881	96862	386531	386317	0.99608	7797156	80.48	1.21	1.33333
5	12	0.00055	0.99945	96509	96437.74444	482409	482025	0.99948	7410624	76.79	1.17	2.50
10	9	0.00048	0.99952	96455	96372.16677	482158	481721	0.99938	6928215	71.83	1.16	2.50
15	8	0.00076	0.99924	96408	96316.27092	481858	481377	0.99905	6446057	66.86	1.16	2.50
20	15	0.00114	0.99886	96335	96234.40209	481398	480859	0.99870	5964199	61.91	1.15	2.50
25	18	0.00145	0.99855	96224	96109.29736	480773	480152	0.99842	5482802	56.98	1.15	2.50
30	40	0.00171	0.99829	96085	95951.67812	480012	479247	0.99807	5002029	52.06	1.14	2.50
35	62	0.00214	0.99786	95920	95747.30104	479086	478069	0.99742	4522018	47.14	1.12	2.50
40	144	0.00303	0.99697	95714	95480.16607	477848	476320	0.99618	4042931	42.24	1.09	2.50
45	225	0.00462	0.99538	95425	95047.64092	476023	473580	0.99350	3565083	37.36	1.04	2.50
50	309	0.00840	0.99160	94984	94384.20839	472928	469170	0.98941	3089061	32.52	0.96	2.50
55	436	0.01281	0.98719	94187	93283.68852	467917	462347	0.98210	2616133	27.78	0.87	2.50
60	598	0.02306	0.97694	92980	91654.95531	459540	451513	0.96665	2148216	23.10	0.77	2.50
65	976	0.04389	0.95611	90836	88950.21758	444213	432605	0.93266	1688676	18.59	0.65	2.50
70	1618	0.09187	0.90813	86849	84091.7567	414300	397285	0.86235	1244463	14.33	0.50	2.50
75	2432	0.18806	0.81194	78871	74822.32236	357273	333425	0.56964	830163	10.53	0.29	2.50
80	5116	0.95431	0.04569	64038	58547.71902	472890	432344	0.00000	472890	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	314	0.02828	0.97172	100000	100000	97844	97607	0.97157	7842873	78.43	0.67	0.23757
1	145	0.00288	0.99712	97172	96862	387941	386317	0.99608	7745029	79.70	0.43	1.33333
5	23	0.00044	0.99956	96892	96437.74444	484354	482025	0.99959	7357088	75.93	0.32	2.50
10	20	0.00038	0.99962	96850	96372.16677	484157	481721	0.99959	6872734	70.96	0.30	2.50
15	39	0.00045	0.99955	96813	96316.27092	483957	481377	0.99934	6388577	65.99	0.29	2.50
20	42	0.00087	0.99913	96770	96234.40209	483639	480859	0.99901	5904619	61.02	0.26	2.50
25	50	0.00112	0.99888	96686	96109.29736	483158	480152	0.99866	5420980	56.07	0.24	2.50
30	55	0.00156	0.99844	96578	95951.67812	482511	479247	0.99809	4937822	51.13	0.21	2.50
35	51	0.00226	0.99774	96427	95747.30104	481589	478069	0.99686	4455311	46.20	0.18	2.50
40	49	0.00401	0.99599	96209	95480.16607	480079	476320	0.99478	3973722	41.30	0.16	2.50
45	52	0.00643	0.99357	95823	95047.64092	477572	473580	0.99127	3493644	36.46	0.14	2.50
50	58	0.01105	0.98895	95206	94384.20839	473401	469170	0.98604	3016072	31.68	0.12	2.50
55	52	0.01691	0.98309	94154	93283.68852	466791	462347	0.97721	2542672	27.01	0.10	2.50
60	69	0.02877	0.97123	92562	91654.95531	456154	451513	0.95915	2075881	22.43	0.09	2.50
65	121	0.05330	0.94670	89899	88950.21758	437518	432605	0.92002	1619727	18.02	0.08	2.50
70	184	0.10816	0.89184	85108	84091.7567	402526	397285	0.84209	1182209	13.89	0.06	2.50
75	319	0.21370	0.78630	75903	74822.32236	338962	333425	0.56526	779683	10.27	0.04	2.50
80	1659	0.98563	0.01437	59682	58547.71902	440721	432344	0.00000	440721	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 5												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96786	7896167	78.96	1.20	0.23757
1	3	0.00435	0.99565	96862	96862	386325	386317	0.99608	7798560	80.51	1.24	1.33333
5	0	0.00068	0.99932	96441	96437.74444	482040	482025	0.99937	7412235	76.86	1.24	2.50000
10	1	0.00057	0.99943	96375	96372.16677	481738	481721	0.99930	6930195	71.91	1.24	2.50000
15	2	0.00083	0.99917	96320	96316.27092	481400	481377	0.99896	6448457	66.95	1.24	2.50000
20	4	0.00126	0.99874	96240	96234.40209	480898	480859	0.99857	5967057	62.00	1.24	2.50000
25	5	0.00159	0.99841	96119	96109.29736	480212	480152	0.99820	5486159	57.08	1.24	2.50000
30	11	0.00201	0.99799	95966	95951.67812	479346	479247	0.99767	5005948	52.16	1.24	2.50000
35	14	0.00264	0.99736	95773	95747.30104	478231	478069	0.99665	4526601	47.26	1.24	2.50000
40	45	0.00406	0.99594	95520	95480.16607	476630	476320	0.99501	4048370	42.38	1.24	2.50000
45	101	0.00592	0.99408	95132	95047.64092	474251	473580	0.99257	3571741	37.55	1.22	2.50000
50	258	0.00894	0.99106	94568	94384.20839	470729	469170	0.98901	3097489	32.75	1.19	2.50000
55	413	0.01307	0.98693	93723	93283.68852	465554	462347	0.98292	2626761	28.03	1.12	2.50000
60	775	0.02114	0.97886	92498	91654.95531	457604	451513	0.96965	2161207	23.36	1.03	2.50000
65	1349	0.03976	0.96024	90543	88950.21758	443716	432605	0.93757	1703604	18.82	0.88	2.50000
70	2125	0.08605	0.91395	86943	84091.7567	416013	397285	0.86979	1259888	14.49	0.66	2.50000
75	3203	0.17852	0.82148	79462	74822.32236	361845	333425	0.57121	843875	10.62	0.39	2.50000
80	6443	0.94177	0.05823	65276	58547.71902	482030	432344	0.00000	482030	7.38	0.00	7.38000

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	223	0.02918	0.97082	100000	100000	97775	97607	0.97017	7831449	78.31	0.55	0.23757
1	44	0.00393	0.99607	97082	96862	387312	386317	0.99608	7733673	79.66	0.39	1.33333
5	6	0.00061	0.99939	96701	96437.74444	483356	482025	0.99941	7346361	75.97	0.36	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96642	96372.16677	483074	481721	0.99931	6863005	71.02	0.35	2.50
15	2	0.00083	0.99917	96588	96316.27092	482739	481377	0.99896	6379932	66.05	0.35	2.50
20	5	0.00125	0.99875	96508	96234.40209	482238	480859	0.99858	5897192	61.11	0.35	2.50
25	5	0.00158	0.99842	96387	96109.29736	481554	480152	0.99818	5414955	56.18	0.35	2.50
30	8	0.00205	0.99795	96234	95951.67812	480679	479247	0.99766	4933401	51.26	0.34	2.50
35	15	0.00263	0.99737	96037	95747.30104	479554	478069	0.99648	4452722	46.36	0.34	2.50
40	12	0.00440	0.99560	95784	95480.16607	477867	476320	0.99444	3973168	41.48	0.33	2.50
45	24	0.00673	0.99327	95363	95047.64092	475208	473580	0.99099	3495301	36.65	0.33	2.50
50	34	0.01130	0.98870	94721	94384.20839	470928	469170	0.98599	3020093	31.88	0.32	2.50
55	67	0.01675	0.98325	93650	93283.68852	464331	462347	0.97755	2549165	27.22	0.32	2.50
60	117	0.02825	0.97175	92082	91654.95531	453906	451513	0.96028	2084834	22.64	0.31	2.50
65	283	0.05152	0.94848	89481	88950.21758	435878	432605	0.92386	1630928	18.23	0.29	2.50
70	721	0.10209	0.89791	84871	84091.7567	402691	397285	0.85111	1195050	14.08	0.25	2.50
75	1373	0.20101	0.79899	76206	74822.32236	342734	333425	0.56745	792359	10.40	0.16	2.50
80	6906	0.93733	0.06267	60888	58547.71902	449625	432344	0.00000	449625	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 5												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2551	0.00595	0.99405	100000	100000	99546	97607	0.99296	8114942	81.15	3.39	0.23757
1	174	0.00258	0.99742	99405	96862	396936	386317	0.99608	8015395	80.63	1.36	1.33333
5	22	0.00045	0.99955	99148	96437.74444	495630	482025	0.99960	7618460	76.84	1.23	2.50
10	22	0.00035	0.99965	99104	96372.16677	495432	481721	0.99955	7122829	71.87	1.21	2.50
15	28	0.00056	0.99944	99069	96316.27092	495207	481377	0.99936	6627397	66.90	1.19	2.50
20	56	0.00072	0.99928	99014	96234.40209	494890	480859	0.99916	6132190	61.93	1.18	2.50
25	65	0.00096	0.99904	98942	96109.29736	494473	480152	0.99882	5637300	56.98	1.14	2.50
30	71	0.00139	0.99861	98847	95951.67812	493892	479247	0.99839	5142826	52.03	1.11	2.50
35	92	0.00183	0.99817	98710	95747.30104	493097	478069	0.99745	4648934	47.10	1.07	2.50
40	120	0.00328	0.99672	98529	95480.16607	491838	476320	0.99562	4155837	42.18	1.03	2.50
45	141	0.00550	0.99450	98206	95047.64092	489682	473580	0.99259	3663999	37.31	0.99	2.50
50	220	0.00934	0.99066	97666	94384.20839	486052	469170	0.98826	3174317	32.50	0.94	2.50
55	309	0.01417	0.98583	96754	93283.68852	480344	462347	0.98093	2688265	27.78	0.88	2.50
60	508	0.02404	0.97596	95383	91654.95531	471184	451513	0.96563	2207921	23.15	0.81	2.50
65	880	0.04495	0.95505	93091	88950.21758	454991	432605	0.93251	1736737	18.66	0.72	2.50
70	1687	0.09108	0.90892	88906	84091.7567	424286	397285	0.86686	1281746	14.42	0.59	2.50
75	3131	0.17942	0.82058	80809	74822.32236	367796	333425	0.57106	857460	10.61	0.38	2.50
80	13803	0.86637	0.13363	66310	58547.71902	489664	432344	0.00000	489664	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 4 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	26	0.03112	0.96888	100000	100000	97627	97607	0.96812	7904240	79.04	1.28	0.23757
1	4	0.00434	0.99566	96888	96862	386431	386317	0.99608	7806612	80.57	1.30	1.33333
5	1	0.00067	0.99933	96468	96437.74444	482177	482025	0.99938	7420181	76.92	1.30	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96403	96372.16677	481879	481721	0.99932	6938004	71.97	1.30	2.50
15	6	0.00079	0.99921	96349	96316.27092	481553	481377	0.99899	6456125	67.01	1.30	2.50
20	8	0.00122	0.99878	96272	96234.40209	481069	480859	0.99863	5974572	62.06	1.30	2.50
25	12	0.00152	0.99848	96155	96109.29736	480411	480152	0.99829	5493503	57.13	1.30	2.50
30	21	0.00191	0.99809	96009	95951.67812	479588	479247	0.99780	5013093	52.21	1.29	2.50
35	28	0.00250	0.99750	95826	95747.30104	478532	478069	0.99680	4533504	47.31	1.29	2.50
40	60	0.00390	0.99610	95587	95480.16607	477002	476320	0.99513	4054972	42.42	1.28	2.50
45	108	0.00585	0.99415	95214	95047.64092	474679	473580	0.99211	3577970	37.58	1.26	2.50
50	163	0.00994	0.99006	94657	94384.20839	470935	469170	0.98770	3103291	32.78	1.23	2.50
55	261	0.01469	0.98531	93716	93283.68852	465141	462347	0.98060	2632356	28.09	1.19	2.50
60	495	0.02418	0.97582	92340	91654.95531	456118	451513	0.96656	2167215	23.47	1.13	2.50
65	1062	0.04294	0.95706	90107	88950.21758	440864	432605	0.93741	1711097	18.99	1.05	2.50
70	2379	0.08312	0.91688	86238	84091.7567	413271	397285	0.88180	1270233	14.73	0.90	2.50
75	4956	0.15646	0.84354	79070	74822.32236	364424	333425	0.57475	856962	10.84	0.60	2.50
80	21808	0.77114	0.22886	66699	58547.71902	492538	432344	0.00000	492538	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	11	0.03127	0.96873	100000	100000	97616	97607	0.96814	7889054	78.89	1.13	0.23757
1	35	0.00402	0.99598	96873	96862	386454	386317	0.99608	7791438	80.43	1.16	1.33333
5	9	0.00058	0.99942	96484	96437.74444	482279	482025	0.99945	7404984	76.75	1.13	2.50
10	7	0.00051	0.99949	96428	96372.16677	482015	481721	0.99936	6922706	71.79	1.13	2.50
15	8	0.00077	0.99923	96378	96316.27092	481706	481377	0.99904	6440691	66.83	1.12	2.50
20	15	0.00114	0.99886	96304	96234.40209	481245	480859	0.99871	5958984	61.88	1.12	2.50
25	19	0.00144	0.99856	96194	96109.29736	480623	480152	0.99844	5477739	56.94	1.11	2.50
30	43	0.00168	0.99832	96055	95951.67812	479872	479247	0.99815	4997116	52.02	1.10	2.50
35	74	0.00202	0.99798	95894	95747.30104	478984	478069	0.99738	4517243	47.11	1.08	2.50
40	124	0.00323	0.99677	95700	95480.16607	477728	476320	0.99592	4038259	42.20	1.05	2.50
45	194	0.00494	0.99506	95391	95047.64092	475777	473580	0.99338	3560531	37.33	1.00	2.50
50	317	0.00831	0.99169	94920	94384.20839	472627	469170	0.98933	3084754	32.50	0.94	2.50
55	415	0.01305	0.98695	94131	93283.68852	467585	462347	0.98193	2612127	27.75	0.85	2.50
60	589	0.02316	0.97684	92903	91654.95531	459136	451513	0.96628	2144543	23.08	0.75	2.50
65	918	0.04452	0.95548	90752	88950.21758	443656	432605	0.93243	1685406	18.57	0.63	2.50
70	1634	0.09169	0.90831	86711	84091.7567	413678	397285	0.86187	1241750	14.32	0.49	2.50
75	2335	0.18925	0.81075	78760	74822.32236	356538	333425	0.56944	828072	10.51	0.28	2.50
80	4531	0.95975	0.04025	63855	58547.71902	471534	432344	0.00000	471534	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	116	0.03024	0.96976	100000	100000	97695	97607	0.96959	7824364	78.24	0.48	0.23757
1	123	0.00311	0.99689	96976	96862	387101	386317	0.99608	7726669	79.68	0.40	1.33333
5	22	0.00046	0.99954	96675	96437.74444	483263	482025	0.99959	7339568	75.92	0.31	2.50
10	22	0.00036	0.99964	96631	96372.16677	483067	481721	0.99958	6856305	70.95	0.29	2.50
15	36	0.00048	0.99952	96596	96316.27092	482866	481377	0.99935	6373238	65.98	0.27	2.50
20	45	0.00083	0.99917	96550	96234.40209	482551	480859	0.99900	5890372	61.01	0.25	2.50
25	45	0.00117	0.99883	96470	96109.29736	482069	480152	0.99856	5407821	56.06	0.22	2.50
30	40	0.00171	0.99829	96357	95951.67812	481375	479247	0.99797	4925753	51.12	0.20	2.50
35	43	0.00234	0.99766	96193	95747.30104	480400	478069	0.99678	4444378	46.20	0.18	2.50
40	41	0.00410	0.99590	95967	95480.16607	478853	476320	0.99473	3963978	41.31	0.16	2.50
45	50	0.00645	0.99355	95574	95047.64092	476327	473580	0.99130	3485125	36.47	0.14	2.50
50	66	0.01097	0.98903	94957	94384.20839	472182	469170	0.98603	3008798	31.69	0.13	2.50
55	43	0.01700	0.98300	93916	93283.68852	465587	462347	0.97717	2536615	27.01	0.11	2.50
60	70	0.02876	0.97124	92319	91654.95531	454958	451513	0.95904	2071028	22.43	0.10	2.50
65	101	0.05352	0.94648	89664	88950.21758	436325	432605	0.91994	1616070	18.02	0.08	2.50
70	189	0.10810	0.89190	84866	84091.7567	401392	397285	0.84264	1179745	13.90	0.07	2.50
75	413	0.21258	0.78742	75691	74822.32236	338231	333425	0.56545	778353	10.28	0.05	2.50
80	1421	0.98771	0.01229	59601	58547.71902	440122	432344	0.00000	440122	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 4												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7906773	79.07	1.31	0.23757
1	0	0.00438	0.99562	96862	96862	386317	386317	0.99608	7809165	80.62	1.35	1.33333
5	0	0.00068	0.99932	96438	96437.74444	482025	482025	0.99938	7422849	76.97	1.36	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96372	96372.16677	481726	481721	0.99930	6940823	72.02	1.36	2.50
15	1	0.00084	0.99916	96318	96316.27092	481389	481377	0.99895	6459097	67.06	1.36	2.50
20	4	0.00126	0.99874	96238	96234.40209	480884	480859	0.99858	5977708	62.11	1.36	2.50
25	6	0.00157	0.99843	96116	96109.29736	480203	480152	0.99822	5496823	57.19	1.36	2.50
30	14	0.00199	0.99801	95965	95951.67812	479348	479247	0.99773	5016620	52.28	1.36	2.50
35	22	0.00256	0.99744	95774	95747.30104	478259	478069	0.99671	4537272	47.37	1.35	2.50
40	49	0.00402	0.99598	95529	95480.16607	476686	476320	0.99506	4059013	42.49	1.34	2.50
45	105	0.00587	0.99413	95145	95047.64092	474330	473580	0.99253	3582327	37.65	1.33	2.50
50	245	0.00907	0.99093	94586	94384.20839	470787	469170	0.98919	3107998	32.86	1.30	2.50
55	459	0.01257	0.98743	93728	93283.68852	465696	462347	0.98345	2637211	28.14	1.23	2.50
60	827	0.02058	0.97942	92550	91654.95531	457990	451513	0.97057	2171514	23.46	1.13	2.50
65	1465	0.03847	0.96153	90646	88950.21758	444511	432605	0.93955	1713524	18.90	0.96	2.50
70	2363	0.08330	0.91670	87159	84091.7567	417642	397285	0.87289	1269013	14.56	0.73	2.50
75	3494	0.17490	0.82510	79898	74822.32236	364556	333425	0.57180	851371	10.66	0.42	2.50
80	6663	0.93967	0.06033	65924	58547.71902	486815	432344	0.00000	486815	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 4												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx ⁿ
Ganancias en esperanza de vida												
0	448	0.02696	0.97304	100000	100000	97944	97607	0.97231	7858448	78.58	0.82	0.23757
1	50	0.00387	0.99613	97304	96862	388210	386317	0.99608	7760504	79.76	0.48	1.33333
5	5	0.00063	0.99937	96927	96437.74444	484483	482025	0.99941	7372294	76.06	0.45	2.50
10	3	0.00055	0.99945	96866	96372.16677	484197	481721	0.99931	6887811	71.11	0.44	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96813	96316.27092	483865	481377	0.99895	6403614	66.14	0.44	2.50
20	2	0.00128	0.99872	96733	96234.40209	483357	480859	0.99857	5919749	61.20	0.44	2.50
25	6	0.00157	0.99843	96610	96109.29736	482668	480152	0.99820	5436391	56.27	0.44	2.50
30	9	0.00203	0.99797	96458	95951.67812	481798	479247	0.99766	4953723	51.36	0.44	2.50
35	14	0.00265	0.99735	96262	95747.30104	480671	478069	0.99649	4471925	46.46	0.43	2.50
40	15	0.00438	0.99562	96007	95480.16607	478984	476320	0.99446	3991253	41.57	0.43	2.50
45	25	0.00671	0.99329	95587	95047.64092	476329	473580	0.99103	3512269	36.74	0.42	2.50
50	40	0.01124	0.98876	94945	94384.20839	472056	469170	0.98609	3035941	31.98	0.42	2.50
55	79	0.01662	0.98338	93877	93283.68852	465488	462347	0.97783	2563885	27.31	0.41	2.50
60	158	0.02781	0.97219	92318	91654.95531	455170	451513	0.96070	2098397	22.73	0.39	2.50
65	319	0.05113	0.94887	89750	88950.21758	437280	432605	0.92503	1643227	18.31	0.37	2.50
70	898	0.10009	0.89991	85161	84091.7567	404498	397285	0.85499	1205948	14.16	0.33	2.50
75	1871	0.19494	0.80506	76638	74822.32236	345840	333425	0.56848	801449	10.46	0.22	2.50
80	9360	0.91312	0.08688	61698	58547.71902	455609	432344	0.00000	455609	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 4												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2537	0.00609	0.99391	100000	100000	99536	97607	0.99304	8128446	81.28	3.52	0.23757
1	212	0.00219	0.99781	99391	96862	396983	386317	0.99608	8028910	80.78	1.51	1.33333
5	28	0.00039	0.99961	99173	96437.74444	495771	482025	0.99963	7631927	76.96	1.34	2.50
10	22	0.00035	0.99965	99135	96372.16677	495587	481721	0.99955	7136156	71.98	1.32	2.50
15	28	0.00056	0.99944	99100	96316.27092	495362	481377	0.99934	6640569	67.01	1.31	2.50
20	51	0.00077	0.99923	99045	96234.40209	495034	480859	0.99915	6145207	62.04	1.29	2.50
25	68	0.00093	0.99907	98969	96109.29736	494613	480152	0.99887	5650173	57.09	1.26	2.50
30	77	0.00133	0.99867	98877	95951.67812	494055	479247	0.99839	5155560	52.14	1.22	2.50
35	86	0.00189	0.99811	98745	95747.30104	493259	478069	0.99754	4661505	47.21	1.18	2.50
40	143	0.00303	0.99697	98559	95480.16607	492046	476320	0.99594	4168246	42.29	1.15	2.50
45	180	0.00509	0.99491	98260	95047.64092	490047	473580	0.99305	3676200	37.41	1.09	2.50
50	269	0.00882	0.99118	97759	94384.20839	486640	469170	0.98885	3186153	32.59	1.03	2.50
55	372	0.01350	0.98650	96897	93283.68852	481215	462347	0.98158	2699513	27.86	0.96	2.50
60	565	0.02341	0.97659	95589	91654.95531	472350	451513	0.96657	2218298	23.21	0.87	2.50
65	994	0.04369	0.95631	93351	88950.21758	456560	432605	0.93382	1745947	18.70	0.76	2.50
70	1807	0.08970	0.91030	89273	84091.7567	426344	397285	0.86798	1289387	14.44	0.61	2.50
75	3205	0.17850	0.82150	81265	74822.32236	370060	333425	0.57121	863043	10.62	0.39	2.50
80	14765	0.85571	0.14429	66759	58547.71902	492983	432344	0.00000	492983	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 3 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 3												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	i ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	18	0.03120	0.96880	100000	100000	97621	97607	0.96803	7909682	79.10	1.34	0.23757
1	2	0.00436	0.99564	96880	96862	386393	386317	0.99608	7812061	80.64	1.37	1.33333
5	1	0.00067	0.99933	96458	96437.74444	482128	482025	0.99939	7425667	76.98	1.37	2.50
10	3	0.00055	0.99945	96393	96372.16677	481834	481721	0.99932	6943540	72.03	1.37	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96340	96316.27092	481504	481377	0.99898	6461706	67.07	1.37	2.50
20	7	0.00122	0.99878	96261	96234.40209	481012	480859	0.99866	5980201	62.12	1.37	2.50
25	17	0.00146	0.99854	96143	96109.29736	480366	480152	0.99831	5499189	57.20	1.36	2.50
30	21	0.00191	0.99809	96003	95951.67812	479554	479247	0.99782	5018824	52.28	1.36	2.50
35	33	0.00245	0.99755	95819	95747.30104	478509	478069	0.99681	4539269	47.37	1.35	2.50
40	58	0.00393	0.99607	95585	95480.16607	476985	476320	0.99515	4060760	42.48	1.34	2.50
45	114	0.00578	0.99422	95209	95047.64092	474671	473580	0.99224	3583774	37.64	1.32	2.50
50	181	0.00975	0.99025	94659	94384.20839	470989	469170	0.98792	3109103	32.85	1.29	2.50
55	284	0.01444	0.98556	93736	93283.68852	465298	462347	0.98120	2638114	28.14	1.24	2.50
60	583	0.02322	0.97678	92383	91654.95531	456551	451513	0.96784	2172816	23.52	1.18	2.50
65	1210	0.04130	0.95870	90238	88950.21758	441870	432605	0.93850	1716265	19.02	1.08	2.50
70	2427	0.08256	0.91744	86510	84091.7567	414697	397285	0.88178	1274395	14.73	0.90	2.50
75	4907	0.15708	0.84292	79368	74822.32236	365672	333425	0.57465	859698	10.83	0.60	2.50
80	21176	0.77924	0.22076	66901	58547.71902	494026	432344	0.00000	494026	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	11	0.03127	0.96873	100000	100000	97616	97607	0.96823	7886412	78.86	1.10	0.23757
1	53	0.00383	0.99617	96873	96862	386500	386317	0.99608	7788796	80.40	1.13	1.33333
5	14	0.00053	0.99947	96501	96437.74444	482377	482025	0.99949	7402296	76.71	1.09	2.50
10	8	0.00049	0.99951	96450	96372.16677	482129	481721	0.99938	6919919	71.75	1.08	2.50
15	9	0.00076	0.99924	96402	96316.27092	481828	481377	0.99903	6437790	66.78	1.08	2.50
20	12	0.00118	0.99882	96329	96234.40209	481362	480859	0.99871	5955962	61.83	1.07	2.50
25	24	0.00139	0.99861	96216	96109.29736	480743	480152	0.99846	5474600	56.90	1.07	2.50
30	43	0.00168	0.99832	96082	95951.67812	480005	479247	0.99811	4993857	51.98	1.05	2.50
35	67	0.00209	0.99791	95920	95747.30104	479100	478069	0.99739	4513852	47.06	1.03	2.50
40	134	0.00313	0.99687	95720	95480.16607	477849	476320	0.99603	4034752	42.15	1.01	2.50
45	206	0.00481	0.99519	95420	95047.64092	475951	473580	0.99347	3556904	37.28	0.95	2.50
50	323	0.00825	0.99175	94961	94384.20839	472843	469170	0.98900	3080953	32.44	0.89	2.50
55	347	0.01377	0.98623	94177	93283.68852	467642	462347	0.98123	2608110	27.69	0.79	2.50
60	526	0.02384	0.97616	92880	91654.95531	458865	451513	0.96588	2140468	23.05	0.71	2.50
65	908	0.04464	0.95536	90666	88950.21758	443211	432605	0.93165	1681602	18.55	0.61	2.50
70	1505	0.09317	0.90683	86618	84091.7567	412916	397285	0.86091	1238392	14.30	0.47	2.50
75	2297	0.18972	0.81028	78548	74822.32236	355485	333425	0.56936	825476	10.51	0.27	2.50
80	4436	0.96062	0.03938	63646	58547.71902	469991	432344	0.00000	469991	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	170	0.02971	0.97029	100000	100000	97735	97607	0.97017	7831601	78.32	0.56	0.23757
1	137	0.00296	0.99704	97029	96862	387351	386317	0.99608	7733866	79.71	0.44	1.33333
5	22	0.00045	0.99955	96742	96437.74444	483601	482025	0.99960	7346515	75.94	0.33	2.50
10	22	0.00036	0.99964	96698	96372.16677	483406	481721	0.99958	6862914	70.97	0.31	2.50
15	35	0.00049	0.99951	96664	96316.27092	483202	481377	0.99935	6379508	66.00	0.29	2.50
20	46	0.00082	0.99918	96617	96234.40209	482886	480859	0.99900	5896306	61.03	0.27	2.50
25	44	0.00118	0.99882	96538	96109.29736	482403	480152	0.99860	5413420	56.08	0.24	2.50
30	49	0.00162	0.99838	96424	95951.67812	481728	479247	0.99804	4931017	51.14	0.22	2.50
35	47	0.00230	0.99770	96267	95747.30104	480784	478069	0.99684	4449289	46.22	0.19	2.50
40	49	0.00401	0.99599	96046	95480.16607	479266	476320	0.99475	3968505	41.32	0.17	2.50
45	47	0.00648	0.99352	95661	95047.64092	476752	473580	0.99125	3489238	36.48	0.15	2.50
50	60	0.01102	0.98898	95040	94384.20839	472582	469170	0.98615	3012487	31.70	0.14	2.50
55	71	0.01671	0.98329	93993	93283.68852	466037	462347	0.97731	2539905	27.02	0.12	2.50
60	69	0.02877	0.97123	92422	91654.95531	455465	451513	0.95910	2073868	22.44	0.10	2.50
65	113	0.05339	0.94661	89764	88950.21758	436838	432605	0.92020	1618402	18.03	0.09	2.50
70	224	0.10770	0.89230	84971	84091.7567	401977	397285	0.84279	1181565	13.91	0.07	2.50
75	404	0.21269	0.78731	75820	74822.32236	338783	333425	0.56543	779587	10.28	0.05	2.50
80	1719	0.98510	0.01490	59693	58547.71902	440805	432344	0.00000	440805	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 3												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7918714	79.19	1.43	0.23757
1	0	0.00438	0.99562	96862	96862	386317	386317	0.99608	7821106	80.74	1.47	1.33333
5	1	0.00067	0.99933	96438	96437.74444	482027	482025	0.99938	7434790	77.09	1.48	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96373	96372.16677	481727	481721	0.99930	6952763	72.14	1.48	2.50
15	2	0.00083	0.99917	96318	96316.27092	481391	481377	0.99896	6471035	67.18	1.48	2.50
20	5	0.00125	0.99875	96238	96234.40209	480892	480859	0.99860	5989644	62.24	1.48	2.50
25	7	0.00156	0.99844	96118	96109.29736	480217	480152	0.99823	5508752	57.31	1.48	2.50
30	15	0.00198	0.99802	95968	95951.67812	479367	479247	0.99772	5028535	52.40	1.48	2.50
35	21	0.00257	0.99743	95778	95747.30104	478276	478069	0.99672	4549169	47.50	1.47	2.50
40	52	0.00398	0.99602	95532	95480.16607	476708	476320	0.99510	4070893	42.61	1.47	2.50
45	110	0.00582	0.99418	95151	95047.64092	474371	473580	0.99278	3594185	37.77	1.45	2.50
50	288	0.00862	0.99138	94597	94384.20839	470947	469170	0.98973	3119814	32.98	1.42	2.50
55	519	0.01193	0.98807	93782	93283.68852	466112	462347	0.98417	2648867	28.25	1.34	2.50
60	900	0.01979	0.98021	92663	91654.95531	458732	451513	0.97099	2182755	23.56	1.22	2.50
65	1469	0.03843	0.96157	90830	88950.21758	445422	432605	0.94109	1724024	18.98	1.04	2.50
70	2630	0.08020	0.91980	87339	84091.7567	419184	397285	0.87648	1278602	14.64	0.81	2.50
75	3836	0.17062	0.82938	80334	74822.32236	367406	333425	0.57249	859418	10.70	0.46	2.50
80	6492	0.94131	0.05869	66628	58547.71902	492012	432344	0.00000	492012	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 3												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	229	0.02912	0.97088	100000	100000	97780	97607	0.97022	7835113	78.35	0.59	0.23757
1	42	0.00395	0.99605	97088	96862	387329	386317	0.99608	7737333	79.69	0.42	1.33333
5	4	0.00064	0.99936	96705	96437.74444	483369	482025	0.99940	7350004	76.00	0.39	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96643	96372.16677	483079	481721	0.99931	6866635	71.05	0.39	2.50
15	3	0.00082	0.99918	96589	96316.27092	482746	481377	0.99897	6383556	66.09	0.39	2.50
20	6	0.00124	0.99876	96510	96234.40209	482250	480859	0.99859	5900810	61.14	0.39	2.50
25	5	0.00158	0.99842	96390	96109.29736	481570	480152	0.99817	5418559	56.21	0.38	2.50
30	5	0.00208	0.99792	96238	95951.67812	480689	479247	0.99764	4936989	51.30	0.38	2.50
35	15	0.00264	0.99736	96038	95747.30104	479556	478069	0.99651	4456300	46.40	0.38	2.50
40	18	0.00434	0.99566	95785	95480.16607	477884	476320	0.99446	3976743	41.52	0.37	2.50
45	23	0.00674	0.99326	95369	95047.64092	475238	473580	0.99103	3498860	36.69	0.37	2.50
50	42	0.01122	0.98878	94726	94384.20839	470975	469170	0.98605	3023622	31.92	0.36	2.50
55	70	0.01672	0.98328	93664	93283.68852	464404	462347	0.97770	2552647	27.25	0.35	2.50
60	143	0.02797	0.97203	92098	91654.95531	454049	451513	0.96052	2088242	22.67	0.34	2.50
65	302	0.05131	0.94869	89522	88950.21758	436123	432605	0.92386	1634194	18.25	0.32	2.50
70	701	0.10232	0.89768	84928	84091.7567	402916	397285	0.85254	1198070	14.11	0.28	2.50
75	1641	0.19775	0.80225	76238	74822.32236	343502	333425	0.56801	795155	10.43	0.20	2.50
80	8470	0.92202	0.07798	61162	58547.71902	451652	432344	0.00000	451652	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 3												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2710	0.00433	0.99567	100000	100000	99670	97607	0.99458	8130394	81.30	3.54	0.23757
1	189	0.00243	0.99757	99567	96862	397621	386317	0.99608	8030724	80.66	1.39	1.33333
5	23	0.00044	0.99956	99325	96437.74444	496514	482025	0.99959	7633103	76.85	1.24	2.50
10	20	0.00037	0.99963	99281	96372.16677	496313	481721	0.99954	7136589	71.88	1.22	2.50
15	30	0.00054	0.99946	99244	96316.27092	496087	481377	0.99933	6640276	66.91	1.21	2.50
20	49	0.00079	0.99921	99191	96234.40209	495756	480859	0.99909	6144189	61.94	1.19	2.50
25	59	0.00102	0.99898	99112	96109.29736	495306	480152	0.99880	5648433	56.99	1.16	2.50
30	72	0.00138	0.99862	99011	95951.67812	494711	479247	0.99836	5153127	52.05	1.13	2.50
35	85	0.00191	0.99809	98874	95747.30104	493898	478069	0.99742	4658416	47.11	1.09	2.50
40	122	0.00326	0.99674	98685	95480.16607	492623	476320	0.99573	4164518	42.20	1.05	2.50
45	162	0.00528	0.99472	98364	95047.64092	490520	473580	0.99262	3671894	37.33	1.01	2.50
50	206	0.00949	0.99051	97844	94384.20839	486900	469170	0.98833	3181374	32.51	0.96	2.50
55	338	0.01386	0.98614	96916	93283.68852	481220	462347	0.98096	2694474	27.80	0.90	2.50
60	484	0.02430	0.97570	95572	91654.95531	472057	451513	0.96539	2213254	23.16	0.82	2.50
65	858	0.04519	0.95481	93250	88950.21758	455717	432605	0.93292	1741198	18.67	0.73	2.50
70	1782	0.09000	0.91000	89036	84091.7567	425149	397285	0.86775	1285481	14.44	0.61	2.50
75	3190	0.17868	0.82132	81023	74822.32236	368924	333425	0.57118	860332	10.62	0.38	2.50
80	16255	0.83880	0.16120	66546	58547.71902	491408	432344	0.00000	491408	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 2 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	42	0.03097	0.96903	100000	100000	97639	97607	0.96829	7904959	79.05	1.29	0.23757
1	9	0.00429	0.99571	96903	96862	386505	386317	0.99608	7807320	80.57	1.30	1.33333
5	2	0.00066	0.99934	96488	96437.74444	482280	482025	0.99940	7420815	76.91	1.30	2.50
10	3	0.00055	0.99945	96424	96372.16677	481989	481721	0.99932	6938535	71.96	1.29	2.50
15	4	0.00081	0.99919	96371	96316.27092	481663	481377	0.99899	6456546	67.00	1.29	2.50
20	8	0.00122	0.99878	96294	96234.40209	481175	480859	0.99863	5974883	62.05	1.29	2.50
25	12	0.00151	0.99849	96176	96109.29736	480518	480152	0.99830	5493708	57.12	1.29	2.50
30	24	0.00188	0.99812	96031	95951.67812	479702	479247	0.99782	5013189	52.20	1.28	2.50
35	30	0.00248	0.99752	95850	95747.30104	478657	478069	0.99683	4533487	47.30	1.27	2.50
40	64	0.00386	0.99614	95613	95480.16607	477140	476320	0.99507	4054830	42.41	1.26	2.50
45	94	0.00600	0.99400	95243	95047.64092	474788	473580	0.99208	3577690	37.56	1.24	2.50
50	172	0.00985	0.99015	94672	94384.20839	471029	469170	0.98782	3102902	32.78	1.22	2.50
55	275	0.01454	0.98546	93740	93283.68852	465292	462347	0.98082	2631872	28.08	1.17	2.50
60	520	0.02390	0.97610	92377	91654.95531	456366	451513	0.96637	2166580	23.45	1.12	2.50
65	1002	0.04360	0.95640	90169	88950.21758	441018	432605	0.93653	1710214	18.97	1.03	2.50
70	2281	0.08425	0.91575	86238	84091.7567	413027	397285	0.88140	1269196	14.72	0.89	2.50
75	4982	0.15612	0.84388	78973	74822.32236	364041	333425	0.57480	856169	10.84	0.61	2.50
80	22209	0.76594	0.23406	66644	58547.71902	492128	432344	0.00000	492128	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	20	0.03118	0.96882	100000	100000	97623	97607	0.96820	7887643	78.88	1.12	0.23757
1	32	0.00405	0.99595	96882	96862	386479	386317	0.99608	7790021	80.41	1.14	1.33333
5	14	0.00054	0.99946	96489	96437.74444	482315	482025	0.99949	7403542	76.73	1.12	2.50
10	10	0.00047	0.99953	96437	96372.16677	482071	481721	0.99941	6921227	71.77	1.11	2.50
15	13	0.00071	0.99929	96391	96316.27092	481786	481377	0.99908	6439155	66.80	1.10	2.50
20	17	0.00113	0.99887	96323	96234.40209	481343	480859	0.99875	5957370	61.85	1.09	2.50
25	25	0.00138	0.99862	96214	96109.29736	480741	480152	0.99845	5476026	56.91	1.08	2.50
30	39	0.00173	0.99827	96082	95951.67812	479995	479247	0.99812	4995285	51.99	1.07	2.50
35	73	0.00203	0.99797	95916	95747.30104	479093	478069	0.99735	4515290	47.08	1.05	2.50
40	122	0.00326	0.99674	95721	95480.16607	477826	476320	0.99588	4036197	42.17	1.02	2.50
45	190	0.00498	0.99502	95409	95047.64092	475857	473580	0.99318	3558371	37.30	0.97	2.50
50	284	0.00867	0.99133	94934	94384.20839	472611	469170	0.98902	3082515	32.47	0.91	2.50
55	389	0.01332	0.98668	94111	93283.68852	467421	462347	0.98171	2609904	27.73	0.83	2.50
60	573	0.02333	0.97667	92858	91654.95531	458872	451513	0.96625	2142483	23.07	0.74	2.50
65	928	0.04442	0.95558	90691	88950.21758	443384	432605	0.93224	1683611	18.56	0.63	2.50
70	1592	0.09217	0.90783	86662	84091.7567	413342	397285	0.86146	1240228	14.31	0.48	2.50
75	2306	0.18961	0.81039	78674	74822.32236	356077	333425	0.56938	826886	10.51	0.28	2.50
80	4315	0.96174	0.03826	63757	58547.71902	470809	432344	0.00000	470809	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 2												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	106	0.03033	0.96967	100000	100000	97687	97607	0.96925	7813916	78.14	0.38	0.23757
1	76	0.00360	0.99640	96967	96862	386936	386317	0.99608	7716229	79.58	0.31	1.33333
5	15	0.00053	0.99947	96618	96437.74444	482962	482025	0.99954	7329293	75.86	0.24	2.50
10	18	0.00040	0.99960	96567	96372.16677	482738	481721	0.99951	6846331	70.90	0.23	2.50
15	26	0.00058	0.99942	96529	96316.27092	482503	481377	0.99924	6363593	65.92	0.22	2.50
20	35	0.00094	0.99906	96473	96234.40209	482137	480859	0.99889	5881090	60.96	0.20	2.50
25	34	0.00129	0.99871	96382	96109.29736	481600	480152	0.99844	5398952	56.02	0.18	2.50
30	28	0.00184	0.99816	96258	95951.67812	480847	479247	0.99787	4917353	51.09	0.16	2.50
35	35	0.00242	0.99758	96081	95747.30104	479823	478069	0.99670	4436506	46.17	0.15	2.50
40	33	0.00419	0.99581	95848	95480.16607	478238	476320	0.99459	3956683	41.28	0.14	2.50
45	33	0.00663	0.99337	95447	95047.64092	475653	473580	0.99110	3478445	36.44	0.12	2.50
50	44	0.01119	0.98881	94814	94384.20839	471417	469170	0.98599	3002792	31.67	0.11	2.50
55	56	0.01687	0.98313	93753	93283.68852	464811	462347	0.97721	2531374	27.00	0.10	2.50
60	64	0.02882	0.97118	92171	91654.95531	454217	451513	0.95913	2066564	22.42	0.09	2.50
65	123	0.05328	0.94672	89515	88950.21758	435654	432605	0.92000	1612347	18.01	0.07	2.50
70	179	0.10822	0.89178	84746	84091.7567	400803	397285	0.84179	1176693	13.88	0.05	2.50
75	271	0.21428	0.78572	75575	74822.32236	337391	333425	0.56516	775889	10.27	0.03	2.50
80	1273	0.98901	0.01099	59381	58547.71902	438499	432344	0.00000	438499	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 2												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7904748	79.05	1.29	0.23757
1	1	0.00437	0.99563	96862	96862	386318	386317	0.99608	7807140	80.60	1.33	1.33333
5	0	0.00068	0.99932	96438	96437.74444	482028	482025	0.99938	7420822	76.95	1.33	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96373	96372.16677	481728	481721	0.99930	6938794	72.00	1.34	2.50
15	1	0.00083	0.99917	96318	96316.27092	481390	481377	0.99896	6457066	67.04	1.34	2.50
20	5	0.00125	0.99875	96238	96234.40209	480888	480859	0.99858	5975676	62.09	1.34	2.50
25	5	0.00159	0.99841	96117	96109.29736	480204	480152	0.99820	5494789	57.17	1.33	2.50
30	12	0.00200	0.99800	95964	95951.67812	479341	479247	0.99771	5014584	52.25	1.33	2.50
35	20	0.00258	0.99742	95772	95747.30104	478243	478069	0.99674	4535243	47.35	1.33	2.50
40	57	0.00394	0.99606	95525	95480.16607	476685	476320	0.99520	4057000	42.47	1.32	2.50
45	126	0.00566	0.99434	95149	95047.64092	474397	473580	0.99275	3580315	37.63	1.31	2.50
50	266	0.00885	0.99115	94610	94384.20839	470957	469170	0.98918	3105917	32.83	1.27	2.50
55	437	0.01280	0.98720	93773	93283.68852	465862	462347	0.98321	2634960	28.10	1.20	2.50
60	803	0.02084	0.97916	92572	91654.95531	458038	451513	0.96980	2169099	23.43	1.10	2.50
65	1349	0.03975	0.96025	90643	88950.21758	444207	432605	0.93863	1711061	18.88	0.94	2.50
70	2313	0.08388	0.91612	87040	84091.7567	416948	397285	0.87274	1266854	14.55	0.72	2.50
75	3517	0.17461	0.82539	79739	74822.32236	363888	333425	0.57185	849906	10.66	0.42	2.50
80	6396	0.94222	0.05778	65816	58547.71902	486017	432344	0.00000	486017	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 2												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	315	0.02828	0.97172	100000	100000	97844	97607	0.97117	7847689	78.48	0.72	0.23757
1	71	0.00365	0.99635	97172	96862	387743	386317	0.99608	7749845	79.75	0.48	1.33333
5	4	0.00064	0.99936	96817	96437.74444	483933	482025	0.99940	7362102	76.04	0.43	2.50
10	2	0.00056	0.99944	96756	96372.16677	483644	481721	0.99932	6878169	71.09	0.42	2.50
15	4	0.00081	0.99919	96702	96316.27092	483314	481377	0.99897	6394524	66.13	0.42	2.50
20	5	0.00125	0.99875	96624	96234.40209	482818	480859	0.99859	5911210	61.18	0.42	2.50
25	7	0.00157	0.99843	96503	96109.29736	482138	480152	0.99821	5428393	56.25	0.42	2.50
30	11	0.00202	0.99798	96352	95951.67812	481275	479247	0.99765	4946255	51.34	0.41	2.50
35	10	0.00268	0.99732	96158	95747.30104	480144	478069	0.99648	4464980	46.43	0.41	2.50
40	16	0.00436	0.99564	95900	95480.16607	478453	476320	0.99446	3984836	41.55	0.41	2.50
45	24	0.00673	0.99327	95482	95047.64092	475803	473580	0.99108	3506383	36.72	0.40	2.50
50	51	0.01112	0.98888	94840	94384.20839	471561	469170	0.98616	3030580	31.95	0.40	2.50
55	82	0.01659	0.98341	93785	93283.68852	465034	462347	0.97784	2559019	27.29	0.38	2.50
60	157	0.02782	0.97218	92229	91654.95531	454730	451513	0.96096	2093984	22.70	0.37	2.50
65	368	0.05058	0.94942	89663	88950.21758	436976	432605	0.92490	1639255	18.28	0.34	2.50
70	824	0.10093	0.89907	85128	84091.7567	404158	397285	0.85315	1202278	14.12	0.29	2.50
75	1626	0.19792	0.80208	76536	74822.32236	344807	333425	0.56798	798120	10.43	0.19	2.50
80	7750	0.92912	0.07088	61387	58547.71902	453313	432344	0.00000	453313	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 2												
EDAD	d ⁱ (x)	q ⁱ (x)	p ⁱ (x)	l ⁱ (x)	l(x)	L ⁱ (x)	L(x)	S ⁱ (x)	T ⁱ (x)	e ⁱ (x)	g ⁱ (x)	nkx*n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2655	0.00490	0.99510	100000	100000	99627	97607	0.99431	8153530	81.54	3.78	0.23757
1	237	0.00194	0.99806	99510	96862	397527	386317	0.99608	8053904	80.94	1.66	1.33333
5	31	0.00036	0.99964	99317	96437.74444	496497	482025	0.99964	7656376	77.09	1.48	2.50
10	22	0.00035	0.99965	99281	96372.16677	496319	481721	0.99957	7159879	72.12	1.45	2.50
15	32	0.00052	0.99948	99246	96316.27092	496103	481377	0.99938	6663560	67.14	1.44	2.50
20	56	0.00072	0.99928	99195	96234.40209	495798	480859	0.99921	6167457	62.18	1.42	2.50
25	75	0.00086	0.99914	99124	96109.29736	495406	480152	0.99897	5671659	57.22	1.38	2.50
30	91	0.00119	0.99881	99038	95951.67812	494898	479247	0.99853	5176253	52.27	1.34	2.50
35	99	0.00176	0.99824	98921	95747.30104	494170	478069	0.99760	4681355	47.32	1.30	2.50
40	141	0.00305	0.99695	98747	95480.16607	492982	476320	0.99602	4187186	42.40	1.26	2.50
45	197	0.00492	0.99508	98446	95047.64092	491018	473580	0.99321	3694204	37.53	1.20	2.50
50	283	0.00867	0.99133	97962	94384.20839	487685	469170	0.98902	3203185	32.70	1.14	2.50
55	390	0.01331	0.98669	97112	93283.68852	482329	462347	0.98179	2715501	27.96	1.06	2.50
60	587	0.02318	0.97682	95820	91654.95531	473546	451513	0.96720	2233171	23.31	0.97	2.50
65	1088	0.04265	0.95735	93599	88950.21758	458013	432605	0.93588	1759626	18.80	0.86	2.50
70	2081	0.08655	0.91345	89607	84091.7567	428644	397285	0.87174	1301612	14.53	0.70	2.50
75	3572	0.17392	0.82608	81851	74822.32236	373665	333425	0.57196	872968	10.67	0.43	2.50
80	16604	0.83477	0.16523	67615	58547.71902	499303	432344	0.00000	499303	7.38	0.00	7.38

Tablas Método Cerisola Mujeres Región 1 2005

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO . MUJERES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	29	0.03109	0.96891	100000	100000	97629	97607	0.96815	7901995	79.02	1.26	0.23757
1	6	0.00431	0.99569	96891	96862	386448	386317	0.99608	7804365	80.55	1.28	1.33333
5	2	0.00066	0.99934	96473	96437.74444	482203	482025	0.99938	7417917	76.89	1.28	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96409	96372.16677	481907	481721	0.99932	6935714	71.94	1.28	2.50
15	5	0.00080	0.99920	96354	96316.27092	481577	481377	0.99898	6453807	66.98	1.28	2.50
20	6	0.00124	0.99876	96277	96234.40209	481086	480859	0.99863	5972230	62.03	1.27	2.50
25	13	0.00150	0.99850	96158	96109.29736	480427	480152	0.99827	5491144	57.11	1.27	2.50
30	17	0.00196	0.99804	96013	95951.67812	479596	479247	0.99778	5010717	52.19	1.27	2.50
35	29	0.00249	0.99751	95825	95747.30104	478531	478069	0.99677	4531121	47.29	1.26	2.50
40	54	0.00397	0.99603	95587	95480.16607	476986	476320	0.99493	4052590	42.40	1.25	2.50
45	76	0.00619	0.99381	95208	95047.64092	474566	473580	0.99192	3575604	37.56	1.23	2.50
50	159	0.00998	0.99002	94619	94384.20839	470732	469170	0.98773	3101038	32.77	1.21	2.50
55	270	0.01458	0.98542	93674	93283.68852	464955	462347	0.98076	2630306	28.08	1.18	2.50
60	515	0.02396	0.97604	92308	91654.95531	456011	451513	0.96622	2165351	23.46	1.12	2.50
65	981	0.04384	0.95616	90097	88950.21758	440609	432605	0.93737	1709340	18.97	1.03	2.50
70	2451	0.08228	0.91772	86147	84091.7567	413013	397285	0.88154	1268731	14.73	0.90	2.50
75	4844	0.15788	0.84212	79058	74822.32236	364087	333425	0.57452	855718	10.82	0.59	2.50
80	19067	0.80549	0.19451	66576	58547.71902	491631	432344	0.00000	491631	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO TUMORES (NEOPLASIAS). MUJERES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	17	0.03121	0.96879	100000	100000	97620	97607	0.96814	7886855	78.87	1.11	0.23757
1	24	0.00413	0.99587	96879	96862	386448	386317	0.99608	7789234	80.40	1.13	1.33333
5	9	0.00059	0.99941	96479	96437.74444	482252	482025	0.99946	7402786	76.73	1.12	2.50
10	8	0.00050	0.99950	96422	96372.16677	481990	481721	0.99936	6920534	71.77	1.11	2.50
15	7	0.00078	0.99922	96374	96316.27092	481683	481377	0.99905	6438544	66.81	1.10	2.50
20	17	0.00113	0.99887	96299	96234.40209	481224	480859	0.99874	5956861	61.86	1.10	2.50
25	24	0.00139	0.99861	96191	96109.29736	480618	480152	0.99844	5475636	56.92	1.09	2.50
30	39	0.00173	0.99827	96057	95951.67812	479868	479247	0.99812	4995018	52.00	1.08	2.50
35	73	0.00203	0.99797	95891	95747.30104	478967	478069	0.99737	4515151	47.09	1.06	2.50
40	125	0.00323	0.99677	95696	95480.16607	477708	476320	0.99583	4036184	42.18	1.03	2.50
45	178	0.00511	0.99489	95387	95047.64092	475716	473580	0.99319	3558476	37.31	0.98	2.50
50	299	0.00851	0.99149	94899	94384.20839	472479	469170	0.98913	3082759	32.48	0.93	2.50
55	395	0.01325	0.98675	94092	93283.68852	467342	462347	0.98144	2610281	27.74	0.84	2.50
60	517	0.02394	0.97606	92845	91654.95531	458668	451513	0.96628	2142939	23.08	0.75	2.50
65	989	0.04375	0.95625	90622	88950.21758	443201	432605	0.93291	1684271	18.59	0.65	2.50
70	1650	0.09150	0.90850	86658	84091.7567	413466	397285	0.86188	1241070	14.32	0.49	2.50
75	2322	0.18942	0.81058	78728	74822.32236	356360	333425	0.56941	827604	10.51	0.28	2.50
80	4601	0.95910	0.04090	63816	58547.71902	471244	432344	0.00000	471244	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$i^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	90	0.03050	0.96950	100000	100000	97675	97607	0.96900	7813220	78.13	0.37	0.23757
1	59	0.00377	0.99623	96950	96862	386826	386317	0.99608	7715545	79.58	0.31	1.33333
5	16	0.00051	0.99949	96585	96437.74444	482800	482025	0.99955	7328719	75.88	0.26	2.50
10	18	0.00040	0.99960	96535	96372.16677	482581	481721	0.99951	6845919	70.92	0.25	2.50
15	26	0.00058	0.99942	96497	96316.27092	482346	481377	0.99923	6363338	65.94	0.24	2.50
20	33	0.00096	0.99904	96441	96234.40209	481974	480859	0.99885	5880992	60.98	0.22	2.50
25	30	0.00133	0.99867	96349	96109.29736	481422	480152	0.99842	5399018	56.04	0.20	2.50
30	29	0.00183	0.99817	96220	95951.67812	480661	479247	0.99784	4917596	51.11	0.19	2.50
35	28	0.00250	0.99750	96044	95747.30104	479620	478069	0.99668	4436935	46.20	0.17	2.50
40	36	0.00415	0.99585	95804	95480.16607	478026	476320	0.99472	3957314	41.31	0.16	2.50
45	54	0.00641	0.99359	95406	95047.64092	475503	473580	0.99127	3479288	36.47	0.15	2.50
50	56	0.01107	0.98893	94795	94384.20839	471351	469170	0.98608	3003785	31.69	0.13	2.50
55	62	0.01680	0.98320	93746	93283.68852	464792	462347	0.97736	2532434	27.01	0.11	2.50
60	86	0.02858	0.97142	92171	91654.95531	454269	451513	0.95902	2067642	22.43	0.10	2.50
65	81	0.05374	0.94626	89537	88950.21758	435654	432605	0.91984	1613373	18.02	0.08	2.50
70	191	0.10808	0.89192	84725	84091.7567	400733	397285	0.84259	1177719	13.90	0.07	2.50
75	402	0.21271	0.78729	75568	74822.32236	337655	333425	0.56543	776985	10.28	0.05	2.50
80	1467	0.98732	0.01268	59494	58547.71902	439330	432344	0.00000	439330	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO DIABETES MELLITUS. MUJERES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	0	0.03138	0.96862	100000	100000	97607	97607	0.96785	7876418	78.76	1.00	0.23757
1	1	0.00437	0.99563	96862	96862	386319	386317	0.99608	7778810	80.31	1.04	1.33333
5	0	0.00068	0.99932	96439	96437.74444	482029	482025	0.99937	7392491	76.65	1.04	2.50
10	1	0.00057	0.99943	96373	96372.16677	481728	481721	0.99929	6910462	71.71	1.04	2.50
15	1	0.00084	0.99916	96318	96316.27092	481388	481377	0.99895	6428734	66.74	1.04	2.50
20	3	0.00127	0.99873	96237	96234.40209	480880	480859	0.99858	5947346	61.80	1.04	2.50
25	6	0.00158	0.99842	96115	96109.29736	480196	480152	0.99821	5466466	56.87	1.04	2.50
30	13	0.00200	0.99800	95963	95951.67812	479338	479247	0.99769	4986270	51.96	1.04	2.50
35	16	0.00262	0.99738	95772	95747.30104	478231	478069	0.99670	4506932	47.06	1.04	2.50
40	52	0.00398	0.99602	95521	95480.16607	476653	476320	0.99509	4028701	42.18	1.03	2.50
45	108	0.00585	0.99415	95140	95047.64092	474311	473580	0.99241	3552048	37.33	1.01	2.50
50	221	0.00933	0.99067	94584	94384.20839	470713	469170	0.98872	3077737	32.54	0.98	2.50
55	396	0.01324	0.98676	93701	93283.68852	465405	462347	0.98240	2607024	27.82	0.92	2.50
60	694	0.02203	0.97797	92461	91654.95531	457213	451513	0.96778	2141619	23.16	0.83	2.50
65	1089	0.04264	0.95736	90424	88950.21758	442482	432605	0.93339	1684406	18.63	0.69	2.50
70	1637	0.09166	0.90834	86569	84091.7567	413007	397285	0.86322	1241924	14.35	0.52	2.50
75	2562	0.18646	0.81354	78634	74822.32236	356516	333425	0.56990	828917	10.54	0.31	2.50
80	5264	0.95293	0.04707	63972	58547.71902	472402	432344	0.00000	472402	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	342	0.02801	0.97199	100000	100000	97865	97607	0.97143	7848919	78.49	0.73	0.23757
1	72	0.00364	0.99636	97199	96862	387853	386317	0.99608	7751055	79.74	0.47	1.33333
5	3	0.00065	0.99935	96845	96437.74444	484069	482025	0.99941	7363202	76.03	0.42	2.50
10	4	0.00054	0.99946	96782	96372.16677	483782	481721	0.99933	6879133	71.08	0.41	2.50
15	4	0.00080	0.99920	96730	96316.27092	483457	481377	0.99897	6395351	66.12	0.41	2.50
20	4	0.00125	0.99875	96653	96234.40209	482960	480859	0.99859	5911894	61.17	0.41	2.50
25	6	0.00157	0.99843	96531	96109.29736	482277	480152	0.99818	5428934	56.24	0.41	2.50
30	6	0.00206	0.99794	96379	95951.67812	481400	479247	0.99762	4946657	51.32	0.40	2.50
35	9	0.00270	0.99730	96181	95747.30104	480254	478069	0.99646	4465257	46.43	0.40	2.50
40	15	0.00438	0.99562	95921	95480.16607	478556	476320	0.99446	3985002	41.54	0.40	2.50
45	26	0.00671	0.99329	95501	95047.64092	475904	473580	0.99110	3506447	36.72	0.39	2.50
50	53	0.01110	0.98890	94860	94384.20839	471669	469170	0.98613	3030543	31.95	0.39	2.50
55	75	0.01666	0.98334	93807	93283.68852	465129	462347	0.97775	2558874	27.28	0.38	2.50
60	147	0.02793	0.97207	92244	91654.95531	454780	451513	0.96094	2093745	22.70	0.36	2.50
65	375	0.05051	0.94949	89668	88950.21758	437016	432605	0.92542	1638964	18.28	0.34	2.50
70	912	0.09993	0.90007	85139	84091.7567	404424	397285	0.85266	1201949	14.12	0.29	2.50
75	1454	0.20002	0.79998	76631	74822.32236	344835	333425	0.56762	797525	10.41	0.17	2.50
80	7022	0.93621	0.06379	61303	58547.71902	452690	432344	0.00000	452690	7.38	0.00	7.38

MÉXICO: TABLA ELIMINANDO RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 Región 1												
EDAD	$d^i(x)$	$q^i(x)$	$p^i(x)$	$l^i(x)$	$l(x)$	$L^i(x)$	$L(x)$	$S^i(x)$	$T^i(x)$	$e^i(x)$	$g^i(x)$	nkx^n
Ganancias en esperanza de vida												
0	2660	0.00484	0.99516	100000	100000	99631	97607	0.99450	8186483	81.86	4.11	0.23757
1	262	0.00168	0.99832	99516	96862	397618	386317	0.99608	8086852	81.26	1.99	1.33333
5	36	0.00031	0.99969	99349	96437.74444	496667	482025	0.99968	7689234	77.40	1.78	2.50
10	24	0.00033	0.99967	99318	96372.16677	496508	481721	0.99961	7192566	72.42	1.76	2.50
15	39	0.00045	0.99955	99285	96316.27092	496314	481377	0.99945	6696059	67.44	1.74	2.50
20	62	0.00065	0.99935	99241	96234.40209	496041	480859	0.99926	6199745	62.47	1.71	2.50
25	79	0.00082	0.99918	99176	96109.29736	495676	480152	0.99905	5703704	57.51	1.68	2.50
30	101	0.00108	0.99892	99094	95951.67812	495205	479247	0.99865	5208028	52.56	1.64	2.50
35	113	0.00162	0.99838	98988	95747.30104	494538	478069	0.99772	4712823	47.61	1.59	2.50
40	151	0.00295	0.99705	98828	95480.16607	493409	476320	0.99620	4218285	42.68	1.54	2.50
45	222	0.00465	0.99535	98536	95047.64092	491534	473580	0.99350	3724876	37.80	1.48	2.50
50	312	0.00836	0.99164	98078	94384.20839	488339	469170	0.98939	3233342	32.97	1.41	2.50
55	430	0.01288	0.98712	97258	93283.68852	483155	462347	0.98286	2745003	28.22	1.32	2.50
60	746	0.02146	0.97854	96004	91654.95531	474873	451513	0.96947	2261848	23.56	1.22	2.50
65	1344	0.03981	0.96019	93945	88950.21758	460374	432605	0.93926	1786976	19.02	1.08	2.50
70	2429	0.08254	0.91746	90205	84091.7567	432411	397285	0.88048	1326602	14.71	0.88	2.50
75	4691	0.15982	0.84018	82759	74822.32236	380730	333425	0.57422	894191	10.80	0.57	2.50
80	21127	0.77986	0.22014	69533	58547.71902	513461	432344	0.00000	513461	7.38	0.00	7.38

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO. HOMBRES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.85	2.01	2.06	2.30	1.73	1.70	1.63	1.54
1	1.90	2.06	2.12	2.38	1.78	1.74	1.68	1.57
5	1.90	2.05	2.12	2.38	1.78	1.74	1.68	1.58
10	1.90	2.04	2.12	2.39	1.78	1.74	1.68	1.58
15	1.90	2.04	2.12	2.39	1.78	1.74	1.68	1.58
20	1.90	2.04	2.12	2.39	1.79	1.74	1.68	1.58
25	1.90	2.04	2.12	2.39	1.79	1.74	1.68	1.58
30	1.90	2.03	2.12	2.39	1.79	1.74	1.68	1.58
35	1.90	2.03	2.11	2.38	1.78	1.74	1.68	1.58
40	1.89	2.01	2.10	2.37	1.77	1.74	1.67	1.58
45	1.87	1.99	2.07	2.34	1.76	1.72	1.66	1.56
50	1.83	1.93	2.02	2.27	1.72	1.68	1.64	1.55
55	1.75	1.84	1.91	2.15	1.64	1.62	1.59	1.49
60	1.61	1.68	1.74	1.98	1.52	1.50	1.49	1.38
65	1.43	1.47	1.52	1.72	1.35	1.32	1.35	1.25
70	1.15	1.17	1.22	1.35	1.11	1.07	1.12	1.03
75	0.74	0.74	0.77	0.84	0.73	0.69	0.73	0.66
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN TUMORES (NEOPLASIAS) . HOMBRES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.20	1.32	1.40	1.36	1.11	1.19	1.08	0.99
1	1.24	1.36	1.43	1.41	1.15	1.23	1.12	1.02
5	1.21	1.30	1.39	1.38	1.14	1.21	1.10	1.01
10	1.20	1.27	1.37	1.37	1.12	1.20	1.09	1.00
15	1.19	1.24	1.35	1.36	1.12	1.19	1.08	1.00
20	1.18	1.22	1.34	1.35	1.11	1.18	1.07	0.99
25	1.17	1.21	1.34	1.35	1.11	1.18	1.06	0.99
30	1.17	1.20	1.33	1.35	1.11	1.17	1.05	0.98
35	1.16	1.18	1.32	1.34	1.10	1.17	1.05	0.98
40	1.15	1.16	1.31	1.34	1.10	1.16	1.04	0.97
45	1.14	1.14	1.29	1.33	1.09	1.15	1.03	0.96
50	1.12	1.11	1.26	1.30	1.07	1.13	1.01	0.94
55	1.06	1.05	1.19	1.23	1.02	1.08	0.96	0.92
60	0.98	0.96	1.10	1.12	0.93	0.99	0.90	0.86
65	0.85	0.81	0.96	0.96	0.80	0.85	0.78	0.75
70	0.66	0.63	0.75	0.73	0.61	0.66	0.61	0.59
75	0.39	0.38	0.44	0.43	0.36	0.38	0.36	0.35
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2000 NACIONA

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.42	0.96	1.35	1.63	1.48	1.66	1.36	1.65
1	1.34	0.91	1.22	1.43	1.41	1.55	1.30	1.63
5	1.22	0.85	1.08	1.27	1.26	1.37	1.20	1.57
10	1.18	0.83	1.04	1.23	1.22	1.32	1.17	1.53
15	1.13	0.81	1.00	1.17	1.17	1.27	1.12	1.48
20	1.05	0.74	0.92	1.08	1.08	1.18	1.04	1.41
25	0.95	0.66	0.83	0.98	0.98	1.08	0.95	1.31
30	0.87	0.60	0.74	0.88	0.88	0.98	0.87	1.22
35	0.78	0.53	0.66	0.78	0.79	0.88	0.79	1.12
40	0.70	0.48	0.59	0.68	0.71	0.80	0.72	1.02
45	0.61	0.42	0.51	0.58	0.62	0.69	0.64	0.92
50	0.52	0.37	0.43	0.49	0.52	0.59	0.55	0.78
55	0.43	0.31	0.35	0.39	0.42	0.48	0.46	0.64
60	0.34	0.25	0.29	0.30	0.34	0.37	0.36	0.50
65	0.25	0.20	0.23	0.23	0.26	0.28	0.27	0.36
70	0.18	0.14	0.16	0.16	0.18	0.20	0.20	0.24
75	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.14
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN DIABETES MELLITUS . HOMBRES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.96	1.24	0.95	0.86	1.01	1.05	0.91	0.65
1	1.00	1.29	0.99	0.90	1.05	1.10	0.95	0.67
5	1.01	1.30	0.99	0.90	1.06	1.10	0.95	0.68
10	1.01	1.30	0.99	0.90	1.06	1.10	0.95	0.68
15	1.01	1.30	0.99	0.90	1.06	1.10	0.95	0.68
20	1.01	1.30	0.99	0.90	1.06	1.11	0.95	0.68
25	1.01	1.30	0.99	0.90	1.06	1.11	0.96	0.68
30	1.01	1.30	0.99	0.91	1.06	1.11	0.96	0.68
35	1.01	1.30	1.00	0.91	1.06	1.11	0.96	0.68
40	1.01	1.30	0.99	0.91	1.06	1.10	0.95	0.68
45	1.00	1.29	0.98	0.90	1.05	1.09	0.94	0.67
50	0.97	1.25	0.95	0.87	1.02	1.06	0.92	0.65
55	0.91	1.17	0.89	0.82	0.96	0.97	0.86	0.61
60	0.80	1.05	0.78	0.72	0.85	0.86	0.76	0.54
65	0.66	0.87	0.63	0.59	0.70	0.71	0.61	0.44
70	0.49	0.66	0.47	0.44	0.52	0.51	0.46	0.32
75	0.28	0.38	0.26	0.26	0.28	0.28	0.26	0.19
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.94	0.80	0.79	0.90	1.14	0.97	0.89	0.97
1	0.63	0.58	0.65	0.62	0.68	0.69	0.57	0.61
5	0.57	0.54	0.61	0.58	0.62	0.64	0.49	0.53
10	0.57	0.54	0.61	0.58	0.62	0.64	0.49	0.53
15	0.57	0.54	0.61	0.58	0.62	0.63	0.49	0.52
20	0.57	0.54	0.60	0.58	0.61	0.63	0.49	0.52
25	0.56	0.54	0.60	0.57	0.61	0.63	0.48	0.52
30	0.56	0.53	0.60	0.57	0.61	0.63	0.48	0.51
35	0.56	0.53	0.59	0.56	0.61	0.63	0.48	0.51
40	0.55	0.52	0.59	0.56	0.60	0.63	0.48	0.50
45	0.55	0.51	0.58	0.55	0.60	0.62	0.47	0.50
50	0.54	0.50	0.58	0.54	0.60	0.61	0.47	0.49
55	0.53	0.49	0.57	0.54	0.59	0.61	0.46	0.48
60	0.51	0.46	0.54	0.52	0.57	0.59	0.44	0.46
65	0.48	0.43	0.49	0.49	0.53	0.55	0.41	0.43
70	0.41	0.37	0.42	0.43	0.46	0.48	0.34	0.37
75	0.28	0.25	0.29	0.27	0.31	0.33	0.23	0.24
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	5.17	5.22	4.99	4.47	5.07	4.96	5.72	5.81
1	2.66	2.57	2.36	2.02	2.69	2.44	3.17	3.29
5	2.44	2.32	2.17	1.84	2.48	2.27	2.95	3.03
10	2.41	2.29	2.14	1.82	2.45	2.25	2.91	2.99
15	2.39	2.27	2.12	1.80	2.44	2.23	2.89	2.96
20	2.37	2.25	2.10	1.79	2.42	2.22	2.88	2.95
25	2.35	2.22	2.08	1.78	2.40	2.20	2.85	2.92
30	2.32	2.17	2.05	1.75	2.37	2.17	2.81	2.88
35	2.25	2.10	1.98	1.70	2.31	2.11	2.73	2.82
40	2.17	2.01	1.90	1.64	2.23	2.03	2.64	2.76
45	2.05	1.88	1.79	1.54	2.11	1.92	2.50	2.64
50	1.89	1.72	1.64	1.41	1.94	1.78	2.31	2.48
55	1.68	1.51	1.46	1.25	1.72	1.57	2.05	2.24
60	1.43	1.28	1.24	1.06	1.46	1.35	1.74	1.95
65	1.17	1.06	1.01	0.87	1.19	1.12	1.42	1.62
70	0.89	0.82	0.77	0.68	0.89	0.87	1.06	1.25
75	0.55	0.51	0.47	0.43	0.55	0.54	0.63	0.75
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO. HOMBRES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.73	1.88	1.97	2.18	1.61	1.59	1.55	1.39
1	1.77	1.92	2.00	2.23	1.65	1.64	1.58	1.41
5	1.77	1.91	2.01	2.24	1.65	1.64	1.58	1.42
10	1.77	1.90	2.01	2.24	1.65	1.64	1.58	1.42
15	1.77	1.90	2.01	2.24	1.65	1.64	1.58	1.42
20	1.77	1.90	2.01	2.24	1.65	1.64	1.58	1.42
25	1.77	1.90	2.01	2.24	1.65	1.64	1.57	1.41
30	1.77	1.89	2.00	2.24	1.65	1.64	1.57	1.41
35	1.76	1.88	2.00	2.23	1.64	1.64	1.57	1.41
40	1.75	1.87	1.98	2.22	1.63	1.63	1.56	1.41
45	1.74	1.84	1.96	2.19	1.62	1.61	1.55	1.40
50	1.70	1.79	1.91	2.13	1.59	1.58	1.52	1.37
55	1.62	1.70	1.81	2.02	1.53	1.52	1.46	1.33
60	1.50	1.56	1.66	1.84	1.42	1.40	1.37	1.26
65	1.33	1.38	1.46	1.61	1.26	1.23	1.24	1.13
70	1.08	1.11	1.16	1.27	1.02	1.00	1.03	0.94
75	0.69	0.71	0.74	0.80	0.66	0.65	0.66	0.64
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN TUMORES (NEOPLASIAS) . HOMBRES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.15	1.28	1.29	1.26	1.10	1.09	1.07	1.01
1	1.18	1.31	1.32	1.29	1.13	1.12	1.10	1.03
5	1.16	1.27	1.28	1.25	1.12	1.10	1.08	1.02
10	1.14	1.25	1.26	1.24	1.11	1.09	1.06	1.01
15	1.13	1.23	1.24	1.23	1.10	1.08	1.06	1.01
20	1.13	1.22	1.23	1.22	1.10	1.08	1.05	1.00
25	1.12	1.20	1.23	1.22	1.09	1.07	1.04	1.00
30	1.12	1.19	1.22	1.22	1.09	1.07	1.04	0.99
35	1.11	1.18	1.22	1.21	1.08	1.06	1.03	0.99
40	1.10	1.16	1.21	1.21	1.08	1.06	1.02	0.98
45	1.09	1.14	1.19	1.20	1.06	1.04	1.01	0.97
50	1.06	1.10	1.16	1.17	1.04	1.02	0.99	0.95
55	1.01	1.05	1.09	1.12	0.99	0.96	0.95	0.92
60	0.93	0.96	1.00	1.04	0.91	0.88	0.88	0.86
65	0.81	0.83	0.86	0.89	0.79	0.77	0.77	0.76
70	0.64	0.65	0.68	0.69	0.63	0.61	0.60	0.61
75	0.38	0.40	0.41	0.41	0.38	0.38	0.36	0.36
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. HOMBRES. 2005 NACIONA

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.17	0.71	1.15	1.43	1.22	1.41	1.07	1.31
1	1.09	0.70	1.01	1.21	1.17	1.33	1.02	1.29
5	1.00	0.67	0.90	1.07	1.05	1.19	0.94	1.24
10	0.97	0.66	0.88	1.04	1.02	1.16	0.92	1.22
15	0.94	0.65	0.85	1.01	0.99	1.11	0.89	1.18
20	0.88	0.60	0.80	0.94	0.92	1.05	0.83	1.12
25	0.80	0.54	0.72	0.86	0.84	0.96	0.76	1.05
30	0.74	0.49	0.65	0.78	0.77	0.88	0.70	0.98
35	0.66	0.43	0.58	0.70	0.69	0.79	0.63	0.91
40	0.60	0.39	0.51	0.62	0.62	0.71	0.57	0.84
45	0.52	0.34	0.44	0.54	0.54	0.63	0.51	0.76
50	0.45	0.30	0.37	0.45	0.47	0.54	0.44	0.66
55	0.37	0.25	0.30	0.37	0.38	0.44	0.37	0.54
60	0.29	0.21	0.24	0.28	0.30	0.34	0.29	0.43
65	0.22	0.17	0.19	0.22	0.22	0.25	0.22	0.32
70	0.15	0.12	0.13	0.15	0.15	0.17	0.15	0.22
75	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.13
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN DIABETES MELLITUS . HOMBRES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.16	1.41	1.14	0.98	1.20	1.30	1.14	0.92
1	1.20	1.47	1.18	1.02	1.24	1.34	1.18	0.95
5	1.21	1.47	1.18	1.02	1.25	1.35	1.18	0.95
10	1.21	1.47	1.19	1.02	1.25	1.35	1.18	0.96
15	1.21	1.47	1.19	1.02	1.25	1.35	1.19	0.96
20	1.21	1.48	1.19	1.02	1.25	1.35	1.19	0.96
25	1.21	1.48	1.19	1.02	1.25	1.36	1.19	0.96
30	1.21	1.48	1.19	1.03	1.26	1.36	1.19	0.96
35	1.21	1.48	1.19	1.03	1.25	1.35	1.19	0.96
40	1.21	1.47	1.19	1.02	1.25	1.35	1.18	0.95
45	1.20	1.45	1.18	1.02	1.24	1.34	1.17	0.94
50	1.16	1.41	1.14	0.99	1.20	1.31	1.13	0.91
55	1.08	1.31	1.07	0.92	1.12	1.23	1.06	0.84
60	0.95	1.16	0.94	0.81	0.98	1.08	0.93	0.73
65	0.78	0.94	0.77	0.67	0.82	0.89	0.76	0.59
70	0.58	0.70	0.57	0.50	0.60	0.65	0.56	0.43
75	0.32	0.39	0.32	0.29	0.34	0.35	0.31	0.24
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. HOMBRES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.82	0.72	0.73	0.76	1.01	0.75	0.78	0.79
1	0.58	0.52	0.61	0.58	0.61	0.59	0.54	0.58
5	0.54	0.49	0.58	0.55	0.56	0.56	0.49	0.52
10	0.53	0.48	0.58	0.55	0.56	0.56	0.49	0.52
15	0.53	0.48	0.58	0.54	0.55	0.56	0.48	0.52
20	0.53	0.48	0.57	0.54	0.55	0.56	0.48	0.51
25	0.53	0.48	0.57	0.54	0.55	0.56	0.48	0.51
30	0.53	0.48	0.57	0.54	0.55	0.56	0.48	0.51
35	0.52	0.47	0.57	0.53	0.55	0.55	0.48	0.51
40	0.52	0.47	0.56	0.53	0.54	0.55	0.47	0.51
45	0.51	0.46	0.56	0.52	0.54	0.55	0.47	0.51
50	0.51	0.45	0.55	0.51	0.53	0.54	0.46	0.50
55	0.50	0.43	0.54	0.50	0.52	0.53	0.46	0.50
60	0.48	0.41	0.51	0.48	0.51	0.53	0.45	0.48
65	0.45	0.38	0.48	0.44	0.48	0.49	0.41	0.45
70	0.39	0.33	0.41	0.39	0.41	0.43	0.37	0.40
75	0.27	0.22	0.28	0.27	0.27	0.29	0.25	0.27
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN RESTO DE LAS ENFERMEDADES. HOMBRES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	4.62	4.66	4.37	4.04	4.50	4.50	5.06	5.27
1	2.34	2.27	2.05	1.85	2.37	2.13	2.77	2.92
5	2.18	2.06	1.90	1.73	2.23	2.00	2.60	2.72
10	2.16	2.03	1.88	1.71	2.20	1.98	2.57	2.69
15	2.14	2.00	1.86	1.69	2.18	1.97	2.55	2.67
20	2.12	1.98	1.84	1.69	2.17	1.95	2.54	2.65
25	2.10	1.96	1.83	1.67	2.15	1.94	2.52	2.63
30	2.08	1.93	1.80	1.65	2.13	1.92	2.48	2.59
35	2.03	1.87	1.75	1.61	2.08	1.88	2.42	2.54
40	1.96	1.80	1.68	1.56	2.01	1.82	2.35	2.47
45	1.86	1.70	1.60	1.48	1.92	1.73	2.23	2.36
50	1.72	1.56	1.47	1.37	1.77	1.60	2.07	2.21
55	1.54	1.40	1.32	1.22	1.59	1.44	1.84	2.00
60	1.33	1.21	1.14	1.05	1.37	1.25	1.59	1.74
65	1.11	1.01	0.94	0.88	1.13	1.05	1.30	1.45
70	0.85	0.78	0.73	0.68	0.87	0.83	0.99	1.10
75	0.52	0.47	0.46	0.42	0.53	0.51	0.61	0.64
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO. MUJERES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.60	1.69	1.71	1.85	1.54	1.49	1.50	1.45
1	1.64	1.72	1.73	1.91	1.58	1.52	1.53	1.49
5	1.63	1.70	1.73	1.91	1.58	1.53	1.53	1.49
10	1.63	1.70	1.73	1.91	1.58	1.53	1.53	1.49
15	1.63	1.69	1.73	1.91	1.58	1.53	1.53	1.49
20	1.63	1.69	1.73	1.91	1.58	1.52	1.53	1.49
25	1.63	1.68	1.72	1.91	1.57	1.52	1.52	1.48
30	1.62	1.67	1.72	1.90	1.57	1.51	1.51	1.48
35	1.61	1.66	1.71	1.89	1.56	1.51	1.51	1.46
40	1.60	1.64	1.70	1.87	1.55	1.49	1.49	1.45
45	1.57	1.61	1.67	1.85	1.52	1.46	1.48	1.43
50	1.54	1.58	1.63	1.81	1.49	1.42	1.45	1.40
55	1.48	1.53	1.57	1.74	1.44	1.37	1.40	1.35
60	1.40	1.44	1.49	1.65	1.37	1.29	1.32	1.28
65	1.28	1.32	1.36	1.49	1.25	1.19	1.21	1.17
70	1.08	1.09	1.14	1.26	1.07	1.01	1.02	0.97
75	0.70	0.71	0.71	0.83	0.72	0.67	0.65	0.64
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN TUMORES (NEOPLASIAS) . MUJERES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.29	1.42	1.41	1.35	1.18	1.26	1.26	1.20
1	1.33	1.46	1.44	1.39	1.22	1.30	1.29	1.24
5	1.29	1.39	1.40	1.36	1.20	1.25	1.26	1.24
10	1.28	1.37	1.38	1.35	1.19	1.24	1.25	1.23
15	1.27	1.36	1.37	1.33	1.18	1.23	1.24	1.23
20	1.27	1.35	1.36	1.33	1.18	1.22	1.23	1.22
25	1.26	1.33	1.35	1.32	1.17	1.21	1.22	1.21
30	1.24	1.31	1.32	1.31	1.16	1.20	1.21	1.20
35	1.22	1.28	1.29	1.28	1.14	1.17	1.18	1.18
40	1.18	1.23	1.24	1.25	1.10	1.14	1.15	1.15
45	1.12	1.17	1.17	1.17	1.05	1.08	1.09	1.10
50	1.03	1.08	1.09	1.08	0.97	1.00	1.01	1.02
55	0.93	0.96	0.98	0.96	0.88	0.91	0.92	0.93
60	0.82	0.85	0.87	0.84	0.78	0.81	0.81	0.82
65	0.70	0.72	0.73	0.71	0.67	0.69	0.68	0.69
70	0.53	0.55	0.57	0.54	0.51	0.53	0.51	0.53
75	0.30	0.29	0.32	0.32	0.29	0.29	0.30	0.30
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.53	0.35	0.60	0.75	0.57	0.61	0.46	0.44
1	0.42	0.28	0.46	0.53	0.47	0.51	0.39	0.38
5	0.32	0.22	0.32	0.37	0.36	0.36	0.30	0.32
10	0.30	0.21	0.31	0.35	0.33	0.34	0.29	0.30
15	0.28	0.20	0.29	0.33	0.31	0.32	0.27	0.28
20	0.26	0.19	0.27	0.29	0.29	0.30	0.25	0.26
25	0.23	0.17	0.24	0.25	0.25	0.26	0.22	0.24
30	0.21	0.15	0.21	0.22	0.22	0.23	0.20	0.22
35	0.18	0.14	0.18	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20
40	0.16	0.13	0.17	0.16	0.18	0.18	0.16	0.18
45	0.15	0.12	0.15	0.14	0.15	0.17	0.14	0.16
50	0.13	0.10	0.13	0.12	0.14	0.15	0.13	0.14
55	0.11	0.09	0.12	0.10	0.12	0.13	0.11	0.13
60	0.10	0.08	0.11	0.09	0.11	0.12	0.10	0.11
65	0.08	0.07	0.09	0.07	0.09	0.10	0.08	0.09
70	0.07	0.06	0.08	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07
75	0.04	0.04	0.06	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN DIABETES MELLITUS . MUJERES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.13	1.16	1.05	1.08	1.21	1.32	1.13	0.89
1	1.17	1.21	1.09	1.12	1.25	1.37	1.17	0.92
5	1.18	1.21	1.09	1.12	1.26	1.37	1.18	0.93
10	1.18	1.21	1.09	1.12	1.26	1.37	1.18	0.93
15	1.18	1.21	1.09	1.13	1.26	1.37	1.18	0.93
20	1.18	1.21	1.09	1.12	1.26	1.37	1.18	0.93
25	1.18	1.21	1.09	1.12	1.26	1.37	1.18	0.93
30	1.18	1.21	1.09	1.12	1.26	1.37	1.18	0.93
35	1.18	1.20	1.09	1.12	1.25	1.37	1.18	0.93
40	1.17	1.19	1.09	1.12	1.25	1.36	1.17	0.92
45	1.16	1.18	1.07	1.11	1.23	1.35	1.16	0.91
50	1.12	1.15	1.04	1.07	1.20	1.31	1.12	0.88
55	1.06	1.09	0.98	1.02	1.13	1.23	1.06	0.83
60	0.96	1.00	0.88	0.92	1.03	1.10	0.96	0.75
65	0.82	0.85	0.74	0.80	0.87	0.92	0.81	0.64
70	0.61	0.66	0.55	0.61	0.65	0.67	0.61	0.49
75	0.36	0.40	0.33	0.33	0.37	0.36	0.35	0.29
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.79	0.64	0.64	0.62	0.98	0.80	0.80	0.89
1	0.49	0.44	0.49	0.39	0.53	0.54	0.50	0.52
5	0.43	0.41	0.45	0.35	0.46	0.48	0.43	0.43
10	0.43	0.41	0.44	0.35	0.46	0.47	0.43	0.43
15	0.43	0.41	0.44	0.34	0.45	0.47	0.42	0.42
20	0.42	0.40	0.44	0.34	0.45	0.46	0.42	0.42
25	0.42	0.40	0.43	0.34	0.45	0.46	0.42	0.42
30	0.42	0.40	0.43	0.34	0.44	0.46	0.41	0.41
35	0.41	0.39	0.43	0.33	0.44	0.45	0.41	0.41
40	0.41	0.39	0.42	0.33	0.43	0.45	0.41	0.40
45	0.40	0.38	0.42	0.33	0.43	0.44	0.40	0.40
50	0.39	0.37	0.41	0.32	0.42	0.43	0.39	0.39
55	0.38	0.36	0.40	0.31	0.41	0.42	0.38	0.37
60	0.36	0.34	0.38	0.30	0.39	0.41	0.36	0.35
65	0.34	0.32	0.35	0.28	0.36	0.39	0.33	0.33
70	0.29	0.28	0.31	0.24	0.31	0.33	0.29	0.27
75	0.20	0.21	0.21	0.16	0.20	0.24	0.20	0.18
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2000 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	4.13	4.21	4.06	3.83	3.99	3.98	4.33	4.62
1	1.78	1.74	1.62	1.51	1.78	1.59	1.95	2.28
5	1.55	1.49	1.42	1.30	1.55	1.41	1.70	2.01
10	1.52	1.45	1.39	1.29	1.53	1.39	1.67	1.98
15	1.50	1.43	1.37	1.27	1.51	1.37	1.65	1.96
20	1.47	1.40	1.35	1.25	1.48	1.34	1.62	1.92
25	1.43	1.35	1.31	1.21	1.44	1.31	1.58	1.87
30	1.38	1.31	1.26	1.17	1.39	1.27	1.52	1.81
35	1.33	1.26	1.22	1.12	1.34	1.22	1.47	1.75
40	1.28	1.21	1.18	1.08	1.28	1.16	1.41	1.68
45	1.22	1.16	1.13	1.03	1.22	1.10	1.34	1.61
50	1.15	1.09	1.07	0.99	1.15	1.05	1.27	1.53
55	1.07	1.02	1.00	0.92	1.06	0.98	1.18	1.43
60	0.97	0.92	0.90	0.84	0.95	0.90	1.08	1.32
65	0.85	0.80	0.79	0.74	0.83	0.78	0.95	1.16
70	0.69	0.64	0.63	0.60	0.67	0.65	0.78	0.95
75	0.44	0.40	0.41	0.37	0.42	0.43	0.49	0.60
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2000)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO. MUJERES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
	Ganancias en esperanza de vida							
0	1.37	1.50	1.43	1.56	1.28	1.34	1.29	1.26
1	1.39	1.52	1.44	1.58	1.30	1.37	1.30	1.28
5	1.39	1.51	1.44	1.59	1.30	1.37	1.30	1.28
10	1.39	1.51	1.44	1.59	1.30	1.37	1.29	1.28
15	1.39	1.51	1.43	1.59	1.30	1.37	1.29	1.28
20	1.39	1.51	1.43	1.58	1.30	1.37	1.29	1.27
25	1.38	1.50	1.43	1.58	1.30	1.36	1.29	1.27
30	1.38	1.50	1.42	1.58	1.29	1.36	1.28	1.27
35	1.37	1.49	1.41	1.57	1.29	1.35	1.27	1.26
40	1.36	1.48	1.40	1.56	1.28	1.34	1.26	1.25
45	1.34	1.45	1.39	1.54	1.26	1.32	1.24	1.23
50	1.31	1.42	1.36	1.51	1.23	1.29	1.22	1.21
55	1.26	1.37	1.31	1.45	1.19	1.24	1.17	1.18
60	1.20	1.29	1.25	1.38	1.13	1.18	1.12	1.12
65	1.10	1.18	1.14	1.27	1.05	1.08	1.03	1.03
70	0.94	1.00	0.96	1.09	0.90	0.90	0.89	0.90
75	0.63	0.67	0.62	0.71	0.60	0.60	0.61	0.59
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN TUMORES (NEOPLASIAS) . MUJERES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
	Ganancias en esperanza de vida							
0	1.15	1.26	1.20	1.19	1.13	1.10	1.12	1.11
1	1.18	1.27	1.22	1.21	1.16	1.13	1.14	1.13
5	1.15	1.23	1.19	1.17	1.13	1.09	1.12	1.12
10	1.14	1.22	1.18	1.16	1.13	1.08	1.11	1.11
15	1.13	1.21	1.17	1.16	1.12	1.08	1.10	1.10
20	1.13	1.20	1.16	1.15	1.12	1.07	1.09	1.10
25	1.12	1.18	1.16	1.15	1.11	1.07	1.08	1.09
30	1.11	1.17	1.14	1.14	1.10	1.05	1.07	1.08
35	1.09	1.15	1.12	1.12	1.08	1.03	1.05	1.06
40	1.06	1.11	1.08	1.09	1.05	1.01	1.02	1.03
45	1.01	1.06	1.02	1.04	1.00	0.95	0.97	0.98
50	0.94	0.99	0.94	0.96	0.94	0.89	0.91	0.93
55	0.85	0.89	0.85	0.87	0.85	0.79	0.83	0.84
60	0.75	0.79	0.75	0.77	0.75	0.71	0.74	0.75
65	0.64	0.67	0.63	0.65	0.63	0.61	0.63	0.65
70	0.49	0.53	0.49	0.50	0.49	0.47	0.48	0.49
75	0.28	0.30	0.28	0.29	0.28	0.27	0.28	0.28
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y DE MORTALIDAD. MUJERES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.45	0.28	0.48	0.67	0.48	0.56	0.38	0.37
1	0.35	0.25	0.35	0.43	0.40	0.44	0.31	0.31
5	0.28	0.22	0.26	0.32	0.31	0.33	0.24	0.26
10	0.26	0.21	0.25	0.30	0.29	0.31	0.23	0.25
15	0.25	0.21	0.24	0.29	0.27	0.29	0.22	0.24
20	0.23	0.19	0.22	0.26	0.25	0.27	0.20	0.22
25	0.21	0.18	0.19	0.24	0.22	0.24	0.18	0.20
30	0.19	0.16	0.17	0.21	0.20	0.22	0.16	0.19
35	0.17	0.14	0.16	0.18	0.18	0.19	0.15	0.17
40	0.15	0.13	0.14	0.16	0.16	0.17	0.14	0.16
45	0.13	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.12	0.15
50	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.11	0.13
55	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11
60	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10
65	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08
70	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07
75	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN DIABETES MELLITUS . MUJERES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	1.25	1.22	1.23	1.20	1.31	1.43	1.29	1.00
1	1.30	1.26	1.27	1.24	1.35	1.47	1.33	1.04
5	1.30	1.27	1.28	1.24	1.36	1.48	1.33	1.04
10	1.30	1.27	1.28	1.24	1.36	1.48	1.34	1.04
15	1.30	1.27	1.28	1.24	1.36	1.48	1.34	1.04
20	1.30	1.27	1.28	1.24	1.36	1.48	1.34	1.04
25	1.30	1.26	1.28	1.24	1.36	1.48	1.33	1.04
30	1.30	1.26	1.28	1.24	1.36	1.48	1.33	1.04
35	1.30	1.26	1.27	1.24	1.35	1.47	1.33	1.04
40	1.29	1.25	1.27	1.24	1.34	1.47	1.32	1.03
45	1.27	1.24	1.26	1.22	1.33	1.45	1.31	1.01
50	1.24	1.20	1.22	1.19	1.30	1.42	1.27	0.98
55	1.17	1.15	1.16	1.12	1.23	1.34	1.20	0.92
60	1.07	1.05	1.05	1.03	1.13	1.22	1.10	0.83
65	0.92	0.92	0.90	0.88	0.96	1.04	0.94	0.69
70	0.70	0.70	0.67	0.66	0.73	0.81	0.72	0.52
75	0.41	0.41	0.40	0.39	0.42	0.46	0.42	0.31
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO. MUJERES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	0.68	0.57	0.60	0.55	0.82	0.59	0.72	0.73
1	0.45	0.38	0.46	0.39	0.48	0.42	0.48	0.47
5	0.41	0.35	0.43	0.36	0.45	0.39	0.43	0.42
10	0.40	0.35	0.43	0.35	0.44	0.39	0.42	0.41
15	0.40	0.35	0.43	0.35	0.44	0.39	0.42	0.41
20	0.40	0.35	0.43	0.35	0.44	0.39	0.42	0.41
25	0.40	0.34	0.43	0.35	0.44	0.38	0.42	0.41
30	0.40	0.34	0.42	0.34	0.44	0.38	0.41	0.40
35	0.39	0.34	0.42	0.34	0.43	0.38	0.41	0.40
40	0.39	0.33	0.41	0.33	0.43	0.37	0.41	0.40
45	0.38	0.33	0.41	0.33	0.42	0.37	0.40	0.39
50	0.38	0.32	0.40	0.32	0.42	0.36	0.40	0.39
55	0.37	0.31	0.39	0.32	0.41	0.35	0.38	0.38
60	0.35	0.30	0.38	0.31	0.39	0.34	0.37	0.36
65	0.33	0.28	0.36	0.29	0.37	0.32	0.34	0.34
70	0.29	0.24	0.32	0.25	0.33	0.28	0.29	0.29
75	0.19	0.17	0.22	0.16	0.22	0.20	0.19	0.17
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

TABLA SIN RESTO DE LAS ENFERMEDADES. MUJERES. 2005 NACIONAL

EDAD	Nacional	Región 7	Región 6	Región 5	Región 4	Región 3	Región 2	Región 1
Ganancias en esperanza de vida								
0	3.66	3.74	3.62	3.39	3.52	3.54	3.78	4.11
1	1.55	1.54	1.47	1.36	1.51	1.39	1.66	1.99
5	1.37	1.32	1.29	1.23	1.34	1.24	1.48	1.78
10	1.35	1.30	1.27	1.21	1.32	1.22	1.45	1.76
15	1.34	1.28	1.26	1.19	1.31	1.21	1.44	1.74
20	1.32	1.26	1.24	1.18	1.29	1.19	1.42	1.71
25	1.28	1.23	1.21	1.14	1.26	1.16	1.38	1.68
30	1.25	1.19	1.17	1.11	1.22	1.13	1.34	1.64
35	1.21	1.15	1.14	1.07	1.18	1.09	1.30	1.59
40	1.17	1.11	1.10	1.03	1.15	1.05	1.26	1.54
45	1.12	1.06	1.05	0.99	1.09	1.01	1.20	1.48
50	1.06	1.01	1.00	0.94	1.03	0.96	1.14	1.41
55	0.99	0.93	0.93	0.88	0.96	0.90	1.06	1.32
60	0.91	0.85	0.86	0.81	0.87	0.82	0.97	1.22
65	0.80	0.75	0.76	0.72	0.76	0.73	0.86	1.08
70	0.65	0.60	0.63	0.59	0.61	0.61	0.70	0.88
75	0.41	0.39	0.40	0.38	0.39	0.38	0.43	0.57
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos de defunciones INEGI (2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Nacional: Brass

Valores Teóricos Hombres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.33	74.52	74.90
Tumores	73.75	73.92	74.26
CEMM	74.33	74.29	74.19
Diabetes Mellitus	73.56	74.03	74.96
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.35	73.36	73.37
Resto enfermedades	76.49	75.84	74.50

Valores Observados Hombres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.34	75.60
Tumores	73.69	75.02
CEMM	73.91	75.04
Diabetes Mellitus	73.45	75.03
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.43	74.69
Resto enfermedades	77.66	78.49

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.38
Tumores	0.34
CEMM	-0.10
Diabetes Mellitus	0.93
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.01
Resto enfermedades	-1.34

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 7: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.53	74.72	75.09
Tumores	73.90	74.09	74.48
CEMM	73.75	73.67	73.51
Diabetes Mellitus	73.83	74.33	75.34
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.27	73.31	73.40
Resto enfermedades	76.25	75.36	73.58

Valores Observados Hombres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.51	75.75
Tumores	73.81	75.15
CEMM	73.45	74.58
Diabetes Mellitus	73.73	75.28
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.29	74.59
Resto enfermedades	77.71	78.53

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.37
Tumores	0.39
CEMM	-0.16
Diabetes Mellitus	1.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.09
Resto enfermedades	-1.77

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 6: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.59	74.82	75.27
Tumores	73.94	74.09	74.38
CEMM	74.19	74.21	74.24
Diabetes Mellitus	73.56	73.99	74.87
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.26	73.33	73.47
Resto enfermedades	76.09	75.40	73.97

Valores Observados Hombres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.56	75.84
Tumores	73.89	75.16
CEMM	73.84	75.02
Diabetes Mellitus	73.44	75.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.28	74.60
Resto enfermedades	77.48	78.24

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.46
Tumores	0.29
CEMM	0.03
Diabetes Mellitus	0.88
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.14
Resto enfermedades	-1.44

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 5: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.83	75.07	75.56
Tumores	73.91	74.02	74.23
CEMM	74.55	74.55	74.54
Diabetes Mellitus	73.46	73.80	74.49
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.32	73.34	73.39
Resto enfermedades	75.80	75.35	74.43

Valores Observados Hombres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.80	76.05
Tumores	73.86	75.13
CEMM	74.12	75.30
Diabetes Mellitus	73.35	74.85
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.39	74.63
Resto enfermedades	76.97	77.91

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.49
Tumores	0.21
CEMM	-0.01
Diabetes Mellitus	0.69
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.04
Resto enfermedades	-0.93

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 4: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.21	74.36	74.67
Tumores	73.66	73.86	74.28
CEMM	74.40	74.38	74.32
Diabetes Mellitus	73.61	74.07	75.00
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.48	73.47	73.44
Resto enfermedades	76.65	76.11	74.98

Valores Observados Hombres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.22	75.48
Tumores	73.60	74.97
CEMM	73.97	75.09
Diabetes Mellitus	73.50	75.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.63	74.88
Resto enfermedades	77.56	78.37

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.30
Tumores	0.42
CEMM	-0.06
Diabetes Mellitus	0.93
Enfermedades Sistema Respiratorio	-0.03
Resto enfermedades	-1.13

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 3: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.17	74.37	74.76
Tumores	73.74	73.86	74.09
CEMM	74.61	74.63	74.67
Diabetes Mellitus	73.67	74.17	75.17
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.37	73.31	73.19
Resto enfermedades	76.29	75.45	73.80

Valores Observados Hombres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.19	75.46
Tumores	73.68	74.96
CEMM	74.15	75.28
Diabetes Mellitus	73.54	75.17
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.46	74.62
Resto enfermedades	77.45	78.37

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.39
Tumores	0.24
CEMM	0.04
Diabetes Mellitus	1.00
Enfermedades Sistema Respiratorio	-0.12
Resto enfermedades	-1.65

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 2: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.07	74.28	74.68
Tumores	73.62	73.82	74.21
CEMM	74.25	74.15	73.94
Diabetes Mellitus	73.51	74.01	75.00
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.30	73.31	73.34
Resto enfermedades	77.16	76.47	75.05

Valores Observados Hombres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.13	75.42
Tumores	73.57	74.94
CEMM	73.85	75.18
Diabetes Mellitus	73.40	75.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.38	74.65
Resto enfermedades	78.21	78.93

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.41
Tumores	0.39
CEMM	-0.21
Diabetes Mellitus	1.00
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.03
Resto enfermedades	-1.43

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 1: Brass

Valores Teóricos Hombres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	73.99	74.08	74.24
Tumores	73.53	73.74	74.16
CEMM	74.72	74.57	74.27
Diabetes Mellitus	73.25	73.76	74.80
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.37	73.32	73.22
Resto enfermedades	76.95	76.31	75.01

Valores Observados Hombres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.03	75.26
Tumores	73.49	74.88
CEMM	74.14	75.18
Diabetes Mellitus	73.14	74.79
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.46	74.66
Resto enfermedades	78.30	79.14

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.16
Tumores	0.43
CEMM	-0.30
Diabetes Mellitus	1.04
Enfermedades Sistema Respiratorio	-0.10
Resto enfermedades	-1.30

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Nacional: Brass

Valores Teóricos Mujeres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.16	75.21	75.29
Tumores	75.22	75.41	75.80
CEMM	73.56	73.62	73.73
Diabetes Mellitus	74.71	75.32	76.54
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.62	73.66	73.73
Resto enfermedades	74.39	73.45	71.58

Valores Observados Mujeres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.03	79.13
Tumores	77.72	78.91
CEMM	76.96	78.21
Diabetes Mellitus	77.56	79.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.22	78.44
Resto enfermedades	80.56	81.42

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.08
Tumores	0.39
CEMM	0.11
Diabetes Mellitus	1.22
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.08
Resto enfermedades	-1.88

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 7: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.29	75.45	75.78
Tumores	75.44	75.58	75.86
CEMM	73.36	73.47	73.68
Diabetes Mellitus	74.72	75.22	76.23
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.55	73.58	73.65
Resto enfermedades	73.78	72.65	70.49

Valores Observados Mujeres Region 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.12	79.26
Tumores	77.85	79.02
CEMM	76.78	78.04
Diabetes Mellitus	77.59	78.98
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.06	78.33
Resto enfermedades	80.64	81.50

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.33
Tumores	0.28
CEMM	0.21
Diabetes Mellitus	1.00
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.06
Resto enfermedades	-2.16

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 6: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.33	75.29	75.20
Tumores	75.42	75.56	75.82
CEMM	73.58	73.60	73.63
Diabetes Mellitus	74.60	75.30	76.70
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.58	73.67	73.84
Resto enfermedades	73.95	73.03	71.22

Valores Observados Mujeres Region 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.14	79.19
Tumores	77.84	78.96
CEMM	77.03	78.24
Diabetes Mellitus	77.48	78.99
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.07	78.36
Resto enfermedades	80.49	81.38

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	-0.09
Tumores	0.26
CEMM	0.03
Diabetes Mellitus	1.40
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.17
Resto enfermedades	-1.82

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 5: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.55	75.52	75.43
Tumores	75.38	75.48	75.67
CEMM	73.73	73.74	73.77
Diabetes Mellitus	74.61	75.22	76.46
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.48	73.58	73.78
Resto enfermedades	74.07	73.58	72.54

Valores Observados Mujeres Region 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.28	79.32
Tumores	77.77	78.95
CEMM	77.18	78.43
Diabetes Mellitus	77.51	78.96
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.05	78.31
Resto enfermedades	80.26	81.15

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	-0.08
Tumores	0.19
CEMM	0.03
Diabetes Mellitus	1.23
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.20
Resto enfermedades	-1.04

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 4: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.05	75.06	75.05
Tumores	75.02	75.38	76.11
CEMM	73.63	73.68	73.77
Diabetes Mellitus	74.83	75.41	76.56
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.70	73.70	73.70
Resto enfermedades	74.87	73.87	71.90

Valores Observados Mujeres Region 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.97	79.04
Tumores	77.61	78.89
CEMM	77.00	78.24
Diabetes Mellitus	77.64	79.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.41	78.58
Resto enfermedades	80.41	81.28

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	-0.01
Tumores	0.72
CEMM	0.09
Diabetes Mellitus	1.15
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.00
Resto enfermedades	-1.97

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 3: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.03	75.20	75.54
Tumores	75.13	75.31	75.66
CEMM	73.63	73.73	73.94
Diabetes Mellitus	75.06	75.63	76.76
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.64	73.63	73.60
Resto enfermedades	74.19	73.05	70.86

Valores Observados Mujeres Region 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.92	79.10
Tumores	77.69	78.86
CEMM	77.04	78.32
Diabetes Mellitus	77.75	79.19
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.35
Resto enfermedades	80.41	81.30

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.33
Tumores	0.35
CEMM	0.21
Diabetes Mellitus	1.13
Enfermedades Sistema Respiratorio	-0.03
Resto enfermedades	-2.19

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 2: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.00	75.05	75.14
Tumores	75.15	75.31	75.63
CEMM	73.51	73.54	73.61
Diabetes Mellitus	74.72	75.39	76.73
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.63	73.70	73.84
Resto enfermedades	74.57	73.63	71.74

Valores Observados Mujeres Region 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.93	79.05
Tumores	77.69	78.88
CEMM	76.89	78.14
Diabetes Mellitus	77.56	79.05
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.48
Resto enfermedades	80.76	81.54

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.08
Tumores	0.32
CEMM	0.06
Diabetes Mellitus	1.34
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.15
Resto enfermedades	-1.90

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Region 1: Brass

Valores Teóricos Mujeres Region 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.96	74.99	75.02
Tumores	75.07	75.31	75.78
CEMM	73.54	73.58	73.67
Diabetes Mellitus	74.34	74.94	76.15
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.66	73.68	73.73
Resto enfermedades	75.08	74.04	72.00

Valores Observados Mujeres Region 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.88	79.02
Tumores	77.63	78.87
CEMM	76.87	78.13
Diabetes Mellitus	77.32	78.76
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.32	78.49
Resto enfermedades	81.05	81.86

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Enfermedades Sistema Circulatorio	0.04
Tumores	0.47
CEMM	0.08
Diabetes Mellitus	1.21
Enfermedades Sistema Respiratorio	0.04
Resto enfermedades	-2.04

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Nacional: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.71	75.94	79.08
Tumores	74.12	75.40	78.19
CEMM	74.10	75.20	77.76
Diabetes Mellitus	73.95	75.52	78.43
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.80	75.02	77.34
Resto enfermedades	78.05	78.82	81.06

Valores Observados Hombres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.34	75.60
Tumores	73.69	75.02
CEMM	73.91	75.04
Diabetes Mellitus	73.45	75.03
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.43	74.69
Resto enfermedades	77.66	78.49

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.14
Tumores	2.79
CEMM	2.56
Diabetes Mellitus	2.91
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.32
Resto enfermedades	2.23

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 7: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.90	76.09	79.43
Tumores	74.23	75.51	78.17
CEMM	73.72	74.81	77.09
Diabetes Mellitus	74.22	75.78	79.13
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.67	74.94	77.29
Resto enfermedades	78.05	78.81	81.14

Valores Observados Hombres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.51	75.75
Tumores	73.81	75.15
CEMM	73.45	74.58
Diabetes Mellitus	73.73	75.28
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.29	74.59
Resto enfermedades	77.71	78.53

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.34
Tumores	2.65
CEMM	2.28
Diabetes Mellitus	3.34
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.35
Resto enfermedades	2.33

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 6: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.95	76.19	79.50
Tumores	74.30	75.55	78.26
CEMM	74.02	75.17	77.86
Diabetes Mellitus	73.95	75.50	78.92
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.66	74.94	77.27
Resto enfermedades	77.85	78.55	80.79

Valores Observados Hombres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.56	75.84
Tumores	73.89	75.16
CEMM	73.84	75.02
Diabetes Mellitus	73.44	75.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.28	74.60
Resto enfermedades	77.48	79.14

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.31
Tumores	2.71
CEMM	2.70
Diabetes Mellitus	3.43
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.33
Resto enfermedades	2.24

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 5: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	75.19	76.42	79.56
Tumores	74.31	75.52	78.15
CEMM	74.22	75.39	77.93
Diabetes Mellitus	73.85	75.32	78.50
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.75	74.96	77.07
Resto enfermedades	77.34	78.25	80.46

Valores Observados Hombres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.80	76.05
Tumores	73.86	75.13
CEMM	74.12	75.30
Diabetes Mellitus	73.35	74.85
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.39	74.63
Resto enfermedades	76.97	77.91

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.15
Tumores	2.63
CEMM	2.54
Diabetes Mellitus	3.19
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.11
Resto enfermedades	2.21

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 4: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.58	75.81	78.63
Tumores	74.04	75.36	78.02
CEMM	74.12	75.23	77.94
Diabetes Mellitus	74.00	75.55	78.90
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.99	75.21	77.70
Resto enfermedades	77.97	78.73	80.88

Valores Observados Hombres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.22	75.48
Tumores	73.60	74.97
CEMM	73.97	75.09
Diabetes Mellitus	73.50	75.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.63	74.88
Resto enfermedades	77.56	78.37

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.82
Tumores	2.67
CEMM	2.71
Diabetes Mellitus	3.34
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.49
Resto enfermedades	2.16

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 3: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.56	75.81	78.75
Tumores	74.12	75.34	77.94
CEMM	74.30	75.39	78.08
Diabetes Mellitus	74.06	75.67	78.94
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.81	74.94	77.12
Resto enfermedades	77.83	78.70	81.09

Valores Observados Hombres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.19	75.46
Tumores	73.68	74.96
CEMM	74.15	75.28
Diabetes Mellitus	73.54	75.17
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.46	74.62
Resto enfermedades	77.45	78.37

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.94
Tumores	2.60
CEMM	2.69
Diabetes Mellitus	3.27
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.17
Resto enfermedades	2.39

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 2: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.45	75.73	78.81
Tumores	73.99	75.32	78.06
CEMM	74.08	75.15	77.51
Diabetes Mellitus	73.90	75.50	78.61
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.76	74.98	77.32
Resto enfermedades	78.62	79.28	81.77

Valores Observados Hombres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.13	75.42
Tumores	73.57	74.94
CEMM	73.85	74.94
Diabetes Mellitus	73.40	75.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.38	74.65
Resto enfermedades	78.21	78.93

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.08
Tumores	2.74
CEMM	2.36
Diabetes Mellitus	3.12
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.34
Resto enfermedades	2.49

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 1: Gompertz

Valores Teóricos Hombres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.94	74.28	76.93
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.39	75.56	78.36
Tumores	73.90	75.25	77.96
CEMM	74.36	75.40	77.99
Diabetes Mellitus	73.63	75.27	78.48
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.84	74.99	77.62
Resto enfermedades	78.69	79.49	82.09

Valores Observados Hombres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.03	75.26
Tumores	73.49	74.88
CEMM	74.14	75.18
Diabetes Mellitus	73.14	74.79
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.46	74.66
Resto enfermedades	78.30	79.14

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.65
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.80
Tumores	2.71
CEMM	2.59
Diabetes Mellitus	3.21
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.63
Resto enfermedades	2.60

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Nacional: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.51	79.58	82.35
Tumores	78.37	79.52	81.99
CEMM	77.54	78.75	81.34
Diabetes Mellitus	78.22	79.63	82.52
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.81	78.99	81.25
Resto enfermedades	80.99	81.82	83.76

Valores Observados Mujeres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.03	79.13
Tumores	77.72	78.91
CEMM	76.96	78.21
Diabetes Mellitus	77.56	79.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.22	78.44
Resto enfermedades	80.56	81.42

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.76
Tumores	2.47
CEMM	2.59
Diabetes Mellitus	2.89
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.26
Resto enfermedades	1.94

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 7: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.60	79.71	82.65
Tumores	78.50	79.61	82.08
CEMM	77.40	78.61	81.10
Diabetes Mellitus	78.22	79.58	82.70
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.65	78.90	81.13
Resto enfermedades	81.09	81.91	83.66

Valores Observados Mujeres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.12	79.26
Tumores	77.85	79.02
CEMM	76.78	78.04
Diabetes Mellitus	77.59	78.98
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.06	78.33
Resto enfermedades	80.64	81.50

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.94
Tumores	2.47
CEMM	2.50
Diabetes Mellitus	3.12
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.23
Resto enfermedades	1.75

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 6: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.62	79.65	82.57
Tumores	78.46	79.56	82.07
CEMM	77.61	78.79	81.41
Diabetes Mellitus	78.15	79.62	82.67
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.66	78.90	81.19
Resto enfermedades	80.94	81.79	83.68

Valores Observados Mujeres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.14	79.19
Tumores	77.84	78.96
CEMM	77.03	78.24
Diabetes Mellitus	77.48	78.99
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.07	78.36
Resto enfermedades	80.49	81.38

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.92
Tumores	2.51
CEMM	2.63
Diabetes Mellitus	3.05
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.29
Resto enfermedades	1.89

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 5: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.74	79.75	82.59
Tumores	78.43	79.57	82.28
CEMM	77.73	78.95	81.55
Diabetes Mellitus	78.17	79.59	82.64
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.66	78.88	81.16
Resto enfermedades	80.71	81.56	83.61

Valores Observados Mujeres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.28	79.32
Tumores	77.77	78.95
CEMM	77.18	78.43
Diabetes Mellitus	77.51	78.96
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.05	78.31
Resto enfermedades	80.26	81.15

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.84
Tumores	2.71
CEMM	2.61
Diabetes Mellitus	3.05
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.28
Resto enfermedades	2.05

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 4: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.43	79.49	82.01
Tumores	78.27	79.51	81.94
CEMM	77.57	78.77	81.38
Diabetes Mellitus	78.30	79.68	82.87
Enfermedades Sistema Respiratorio	78.00	79.12	81.36
Resto enfermedades	80.86	81.71	83.93

Valores Observados Mujeres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.97	79.04
Tumores	77.61	78.89
CEMM	77.00	78.24
Diabetes Mellitus	77.64	79.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.41	78.58
Resto enfermedades	80.41	81.28

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.52
Tumores	2.44
CEMM	2.61
Diabetes Mellitus	3.19
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.24
Resto enfermedades	2.22

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 3: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.40	79.56	82.12
Tumores	78.34	79.47	81.88
CEMM	77.60	78.84	81.43
Diabetes Mellitus	78.44	79.80	82.84
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.80	78.91	81.03
Resto enfermedades	80.83	81.72	84.04

Valores Observados Mujeres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.92	79.10
Tumores	77.69	78.86
CEMM	77.04	78.32
Diabetes Mellitus	77.75	79.19
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.35
Resto enfermedades	80.41	81.30

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.56
Tumores	2.41
CEMM	2.59
Diabetes Mellitus	3.04
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.12
Resto enfermedades	2.33

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 2: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.42	79.50	81.96
Tumores	78.33	79.48	81.58
CEMM	77.48	78.70	81.32
Diabetes Mellitus	78.22	79.66	82.78
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.82	79.04	81.32
Resto enfermedades	81.15	81.93	83.90

Valores Observados Mujeres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.93	79.05
Tumores	77.69	78.88
CEMM	76.89	78.14
Diabetes Mellitus	77.56	79.05
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.48
Resto enfermedades	80.76	81.54

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.46
Tumores	2.10
CEMM	2.62
Diabetes Mellitus	3.12
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.29
Resto enfermedades	1.97

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 1: Gompertz

Valores Teóricos Mujeres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	77.09	78.38	80.63
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.38	79.47	81.96
Tumores	78.29	79.48	81.93
CEMM	77.48	78.69	81.34
Diabetes Mellitus	77.98	79.40	82.06
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.92	79.06	81.44
Resto enfermedades	81.41	82.21	84.27

Valores Observados Mujeres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.88	79.02
Tumores	77.63	78.87
CEMM	76.87	78.13
Diabetes Mellitus	77.32	78.76
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.32	78.49
Resto enfermedades	81.05	81.86

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	2.25
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.49
Tumores	2.46
CEMM	2.65
Diabetes Mellitus	2.66
Enfermedades Sistema Respiratorio	2.38
Resto enfermedades	2.06

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Nacional: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.47	75.72	80.26
Tumores	73.84	75.16	80.05
CEMM	74.04	75.15	79.07
Diabetes Mellitus	73.61	75.19	80.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.55	74.79	79.33
Resto enfermedades	77.69	78.52	80.24

Valores Observados Hombres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.34	75.60
Tumores	73.69	75.02
CEMM	73.91	75.04
Diabetes Mellitus	73.45	75.03
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.43	74.69
Resto enfermedades	77.66	78.49

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.53
Tumores	4.89
CEMM	3.91
Diabetes Mellitus	4.82
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.53
Resto enfermedades	1.73

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 7: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.64	75.86	81.10
Tumores	73.96	75.29	79.87
CEMM	73.58	74.70	78.68
Diabetes Mellitus	73.89	75.44	80.71
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.41	74.70	79.78
Resto enfermedades	77.72	78.55	80.30

Valores Observados Hombres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.51	75.75
Tumores	73.81	75.15
CEMM	73.45	74.58
Diabetes Mellitus	73.73	75.28
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.29	74.59
Resto enfermedades	77.71	78.53

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	5.23
Tumores	4.58
CEMM	3.97
Diabetes Mellitus	5.27
Enfermedades Sistema Respiratorio	5.08
Resto enfermedades	1.74

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 6: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.69	75.96	80.61
Tumores	74.03	75.30	80.62
CEMM	73.96	75.13	79.45
Diabetes Mellitus	73.60	75.16	80.19
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.41	74.71	79.53
Resto enfermedades	77.51	78.27	79.81

Valores Observados Hombres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.56	75.84
Tumores	73.89	75.16
CEMM	73.84	75.02
Diabetes Mellitus	73.44	75.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.28	74.60
Resto enfermedades	77.48	78.24

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.66
Tumores	5.32
CEMM	4.32
Diabetes Mellitus	5.03
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.81
Resto enfermedades	1.54

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 5: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.93	76.17	80.93
Tumores	74.01	75.27	79.81
CEMM	74.23	75.40	80.06
Diabetes Mellitus	73.51	75.00	80.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.51	74.73	80.13
Resto enfermedades	76.99	77.95	80.13

Valores Observados Hombres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.80	76.05
Tumores	73.86	75.13
CEMM	74.12	75.30
Diabetes Mellitus	73.35	74.85
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.39	74.63
Resto enfermedades	76.97	77.91

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.76
Tumores	4.53
CEMM	4.66
Diabetes Mellitus	5.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	5.40
Resto enfermedades	2.18

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 4: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.35	75.60	79.78
Tumores	73.75	75.10	80.40
CEMM	74.09	75.21	80.32
Diabetes Mellitus	73.66	75.22	79.56
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.74	74.98	79.97
Resto enfermedades	77.59	78.40	80.06

Valores Observados Hombres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.22	75.48
Tumores	73.60	74.97
CEMM	73.97	75.09
Diabetes Mellitus	73.50	75.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.63	74.88
Resto enfermedades	77.56	78.37

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.18
Tumores	5.30
CEMM	5.11
Diabetes Mellitus	4.33
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.99
Resto enfermedades	1.65

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 3: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.32	75.59	79.90
Tumores	73.84	75.09	79.78
CEMM	74.27	75.39	80.25
Diabetes Mellitus	73.70	75.33	79.16
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.57	74.73	78.98
Resto enfermedades	77.47	78.39	80.32

Valores Observados Hombres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.19	75.46
Tumores	73.68	74.96
CEMM	74.15	75.28
Diabetes Mellitus	73.54	75.17
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.46	74.62
Resto enfermedades	77.45	78.37

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.31
Tumores	4.69
CEMM	4.86
Diabetes Mellitus	3.83
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.25
Resto enfermedades	1.92

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 2: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.25	75.54	79.65
Tumores	73.72	75.08	79.79
CEMM	73.98	75.06	78.45
Diabetes Mellitus	73.56	75.16	79.74
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.50	74.76	78.80
Resto enfermedades	78.23	78.95	80.43

Valores Observados Hombres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.13	75.42
Tumores	73.57	74.94
CEMM	73.85	74.94
Diabetes Mellitus	73.40	75.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.38	74.65
Resto enfermedades	78.21	78.93

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.11
Tumores	4.71
CEMM	3.39
Diabetes Mellitus	4.58
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.04
Resto enfermedades	1.47

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Hombres Región 1: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Hombres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	72.63	74.00	78.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.16	75.38	79.48
Tumores	73.63	75.01	79.86
CEMM	74.26	75.30	79.13
Diabetes Mellitus	73.29	74.94	79.42
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.58	74.77	78.05
Resto enfermedades	78.34	79.18	81.26

Valores Observados Hombres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	72.49	73.87
Enfermedades Sistema Circulatorio	74.03	75.26
Tumores	73.49	74.88
CEMM	74.14	75.18
Diabetes Mellitus	73.14	74.79
Enfermedades Sistema Respiratorio	73.46	74.66
Resto enfermedades	78.30	79.14

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.58
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.10
Tumores	4.85
CEMM	3.83
Diabetes Mellitus	4.48
Enfermedades Sistema Respiratorio	3.27
Resto enfermedades	2.09

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Nacional: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.19	79.28	83.62
Tumores	77.89	79.08	82.20
CEMM	77.14	78.39	82.90
Diabetes Mellitus	77.77	79.22	83.18
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.39	78.61	82.37
Resto enfermedades	80.66	81.52	84.76

Valores Observados Mujeres Nacional

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.03	79.13
Tumores	77.72	78.91
CEMM	76.96	78.21
Diabetes Mellitus	77.56	79.01
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.22	78.44
Resto enfermedades	80.56	81.42

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.34
Tumores	3.12
CEMM	4.51
Diabetes Mellitus	3.95
Enfermedades Sistema Respiratorio	3.77
Resto enfermedades	3.24

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 7: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.28	79.41	84.85
Tumores	78.02	79.18	82.64
CEMM	76.97	78.22	82.06
Diabetes Mellitus	77.80	79.18	83.71
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.24	78.51	82.67
Resto enfermedades	80.75	81.61	84.43

Valores Observados Mujeres Región 7

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.12	79.26
Tumores	77.85	79.02
CEMM	76.78	78.04
Diabetes Mellitus	77.59	78.98
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.06	78.33
Resto enfermedades	80.64	81.50

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	5.45
Tumores	3.46
CEMM	3.84
Diabetes Mellitus	4.53
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.16
Resto enfermedades	2.83

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 6: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.30	79.35	84.28
Tumores	78.00	79.11	82.84
CEMM	77.22	78.42	83.42
Diabetes Mellitus	77.69	79.20	83.57
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.25	78.52	82.40
Resto enfermedades	80.59	81.48	84.54

Valores Observados Mujeres Región 6

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.14	79.19
Tumores	77.84	78.96
CEMM	77.03	78.24
Diabetes Mellitus	77.48	78.99
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.07	78.36
Resto enfermedades	80.49	81.38

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.93
Tumores	3.72
CEMM	5.00
Diabetes Mellitus	4.36
Enfermedades Sistema Respiratorio	3.87
Resto enfermedades	3.06

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 5: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.44	79.46	84.19
Tumores	77.93	79.11	83.04
CEMM	77.36	78.61	83.90
Diabetes Mellitus	77.72	79.17	83.27
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.49	82.59
Resto enfermedades	80.37	81.26	84.33

Valores Observados Mujeres Región 5

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.28	79.32
Tumores	77.77	78.95
CEMM	77.18	78.43
Diabetes Mellitus	77.51	78.96
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.05	78.31
Resto enfermedades	80.26	81.15

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.73
Tumores	3.93
CEMM	5.29
Diabetes Mellitus	4.10
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.10
Resto enfermedades	3.07

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 4: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.12	79.19	83.74
Tumores	77.79	79.06	83.03
CEMM	77.19	78.42	83.81
Diabetes Mellitus	77.86	79.28	82.92
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.58	78.75	82.11
Resto enfermedades	80.52	81.39	84.11

Valores Observados Mujeres Región 4

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.97	79.04
Tumores	77.61	78.89
CEMM	77.00	78.24
Diabetes Mellitus	77.64	79.07
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.41	78.58
Resto enfermedades	80.41	81.28

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	4.55
Tumores	3.97
CEMM	5.38
Diabetes Mellitus	3.64
Enfermedades Sistema Respiratorio	3.37
Resto enfermedades	2.72

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 3: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.07	79.25	82.25
Tumores	77.86	79.02	82.83
CEMM	77.23	78.50	84.22
Diabetes Mellitus	77.98	79.40	82.43
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.40	78.52	83.15
Resto enfermedades	80.51	81.40	84.10

Valores Observados Mujeres Región 3

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.92	79.10
Tumores	77.69	78.86
CEMM	77.04	78.32
Diabetes Mellitus	77.75	79.19
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.35
Resto enfermedades	80.41	81.30

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	2.99
Tumores	3.81
CEMM	5.73
Diabetes Mellitus	3.04
Enfermedades Sistema Respiratorio	4.63
Resto enfermedades	2.70

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 2: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.10	79.19	83.15
Tumores	77.86	79.05	81.87
CEMM	77.08	78.32	82.43
Diabetes Mellitus	77.77	79.25	83.17
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.40	78.65	82.18
Resto enfermedades	80.85	81.64	84.60

Valores Observados Mujeres Región 2

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.93	79.05
Tumores	77.69	78.88
CEMM	76.89	78.14
Diabetes Mellitus	77.56	79.05
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.23	78.48
Resto enfermedades	80.76	81.54

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.95
Tumores	2.82
CEMM	4.11
Diabetes Mellitus	3.92
Enfermedades Sistema Respiratorio	3.53
Resto enfermedades	2.97

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Resumen Esperanza de Vida Mujeres Región 1: Gompertz Makeham

Valores Teóricos Mujeres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005	2015
Total	76.62	77.95	82.26
Enfermedades Sistema Circulatorio	78.05	79.17	82.74
Tumores	77.81	79.04	82.40
CEMM	77.06	78.31	82.28
Diabetes Mellitus	77.52	78.97	82.79
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.49	78.66	82.35
Resto enfermedades	81.15	81.96	85.31

Valores Observados Mujeres Región 1

ESPERANZAS DE VIDA	2000	2005
Total	76.43	77.76
Enfermedades Sistema Circulatorio	77.88	79.02
Tumores	77.63	78.87
CEMM	76.87	78.13
Diabetes Mellitus	77.32	78.76
Enfermedades Sistema Respiratorio	77.32	78.49
Resto enfermedades	81.05	81.86

GANANCIAS EN ESPERANZA DE VIDA	
Total	4.31
Enfermedades Sistema Circulatorio	3.56
Tumores	3.37
CEMM	3.97
Diabetes Mellitus	3.82
Enfermedades Sistema Respiratorio	3.68
Resto enfermedades	3.35

Fuente: elaboración propia con base en datos INEGI (2000 y 2005)

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Nacional (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.17131769	0.88575459	2000	-0.09764514	0.93264412
2005	-0.17328466	0.89109054	2005	-0.12941317	0.91563004
2015	-0.17721859	0.90176245	2015	-0.19294923	0.88160188
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.1074207	0.93355375	2000	-0.03367465	1.01552113
2005	-0.11097714	0.93524702	2005	-0.03180011	1.01143804
2015	-0.11809003	0.93863356	2015	-0.02805104	1.00327185
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.11879232	0.97051241	2000	-0.04950066	1.42220285
2005	-0.10898929	0.97346999	2005	0.03354441	1.48020703
2015	-0.08938322	0.97938514	2015	0.19963454	1.59621539

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 7 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.18817424	0.8775652	2000	-0.12461	0.91403303
2005	-0.19040013	0.88221842	2005	-0.15925791	0.89614485
2015	-0.19485192	0.89152487	2015	-0.22855373	0.86036848
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.11367394	0.93735843	2000	-0.03708406	1.00206471
2005	-0.12178768	0.93384711	2005	-0.03285207	1.00548423
2015	-0.13801518	0.92682447	2015	-0.02438808	1.01232325
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.08017372	0.97759843	2000	0.01031025	1.52734189
2005	-0.0724437	0.97484866	2005	0.12800815	1.61911591
2015	-0.05698364	0.96934912	2015	0.36340394	1.80266394

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 6 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.19664366	0.86909317	2000	-0.09696686	0.93323467
2005	-0.20148471	0.87334589	2005	-0.12633808	0.91756478
2015	-0.21116682	0.88185135	2015	-0.1850805	0.88622501
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.1227431	0.92681608	2000	-0.04415019	0.99036188
2005	-0.12325856	0.93104536	2005	-0.04335947	0.99036989
2015	-0.12428949	0.93950392	2015	-0.04177802	0.99038593
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.09931805	0.98888554	2000	0.01185403	1.49334183
2005	-0.09449842	0.98996249	2005	0.08684557	1.5232605
2015	-0.08485916	0.99211638	2015	0.23682866	1.58309785

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 5 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.22337541	0.84924939	2000	-0.08677975	0.94023707
2005	-0.22803828	0.85508462	2005	-0.10765253	0.92969849
2015	-0.23736402	0.86675509	2015	-0.1493981	0.90862133
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.1244827	0.92149368	2000	-0.03622579	1.00853324
2005	-0.11965046	0.93050441	2005	-0.0382743	0.99958118
2015	-0.1098599	0.94852588	2015	-0.04237134	0.98167705
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.12066454	0.98947483	2000	0.00814914	1.42239395
2005	-0.1108332	0.9968465	2005	0.05829723	1.44397478
2015	-0.09117053	1.01158984	2015	0.15859339	1.48713642

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 4 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.15967861	0.89309185	2000	-0.10231068	0.92924294
2005	-0.1588059	0.89968727	2005	-0.13376334	0.91268966
2015	-0.15706048	0.91287812	2015	-0.19666867	0.87958312
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.10145208	0.93489847	2000	-0.03043104	1.03329935
2005	-0.10840228	0.93447645	2005	-0.0233736	1.03573781
2015	-0.12230268	0.93363241	2015	-0.00925872	1.04061473
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.12260874	0.97127114	2000	-0.09162108	1.34876517
2005	-0.11508614	0.97202091	2005	-0.02722408	1.38389609
2015	-0.10004093	0.97352045	2015	0.10156993	1.45415793

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 3 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.15531547	0.89649526	2000	-0.10871235	0.92504325
2005	-0.1601932	0.89782334	2005	-0.14317677	0.90673737
2015	-0.16994865	0.90047951	2015	-0.21210559	0.8701256
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.10780724	0.93213459	2000	-0.0396454	1.00726515
2005	-0.10677625	0.93639783	2005	-0.03807939	0.99694095
2015	-0.10471425	0.94492432	2015	-0.03494737	0.97629254
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.13403955	0.97278328	2000	-0.03700005	1.41096653
2005	-0.13203777	0.96912425	2005	0.08591796	1.53125652
2015	-0.12803421	0.96180619	2015	0.33175398	1.7718365

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 2 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.1454183	0.90293806	2000	-0.09243694	0.93623686
2005	-0.148489	0.9081118	2005	-0.1274269	0.9170556
2015	-0.15463039	0.91845928	2015	-0.19740682	0.87869309
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.09605679	0.94062908	2000	-0.02630877	1.02259753
2005	-0.10158256	0.94119406	2005	-0.02623677	1.01636532
2015	-0.11263409	0.94232401	2015	-0.02609277	1.00390092
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.11722219	0.96529267	2000	-0.11717451	1.39448323
2005	-0.10239549	0.97123689	2005	-0.02941891	1.45426442
2015	-0.07274209	0.98312534	2015	0.14609229	1.5738268

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 1 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.13732577	0.90872344	2000	-0.06567092	0.95493901
2005	-0.13055815	0.91873825	2005	-0.10399478	0.9323332
2015	-0.11702291	0.93876786	2015	-0.18064251	0.88712159
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.08798581	0.94444428	2000	-0.02731001	1.02725519
2005	-0.0961587	0.94247233	2005	-0.02900001	1.01240295
2015	-0.11250447	0.93852843	2015	-0.03238	0.98269848
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.17022689	0.9238119	2000	-0.09086045	1.41756258
2005	-0.14713939	0.93854193	2005	0.00725566	1.51656129
2015	-0.10096437	0.96800198	2015	0.2034879	1.71455873

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Nacional (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.20369094	0.87095861	2000	-0.16516745	0.89186709
2005	-0.19062538	0.88615909	2005	-0.20529926	0.87274243
2015	-0.16449427	0.91656006	2015	-0.28556289	0.8344931
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.20400844	0.87574885	2000	-0.02379429	1.02335851
2005	-0.20520263	0.88155757	2005	-0.02495232	1.01646253
2015	-0.20759101	0.89317502	2015	-0.02726839	1.00267057
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.0266184	1.01330316	2000	0.22384535	1.61938519
2005	-0.02532358	1.01207852	2005	0.3259256	1.67140686
2015	-0.02273394	1.00962925	2015	0.53008612	1.77545019

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 7 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.21138198	0.8698109	2000	-0.16584002	0.89187199
2005	-0.21155671	0.87443187	2005	-0.19612934	0.87847829
2015	-0.21190616	0.8836738	2015	-0.25670799	0.85169089
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.2191554	0.87193347	2000	-0.03140294	1.00429169
2005	-0.21654322	0.87875141	2005	-0.02378255	1.0116881
2015	-0.21131886	0.8923873	2015	-0.00854178	1.02648092
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.02006581	1.00570571	2000	0.32967278	1.75057397
2005	-0.02727147	0.99514297	2005	0.46197825	1.82712163
2015	-0.04168279	0.97401748	2015	0.72658918	1.98021696

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 6 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.21790336	0.86308625	2000	-0.15436716	0.89898337
2005	-0.19675342	0.88393102	2005	-0.20334587	0.87392899
2015	-0.15445354	0.92562054	2015	-0.30130329	0.82382022
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.2201499	0.86873323	2000	-0.03763246	0.99705222
2005	-0.21720047	0.8754062	2005	-0.03695086	0.99741675
2015	-0.2113016	0.88875213	2015	-0.03558766	0.99814582
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.02048798	1.02516511	2000	0.28348404	1.67487823
2005	-0.01917371	1.02054541	2005	0.38333044	1.72407848
2015	-0.01654515	1.011306	2015	0.58302324	1.82247896

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 5 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.24231693	0.84430044	2000	-0.1551441	0.89836194
2005	-0.21983519	0.86725858	2005	-0.196059	0.87857472
2015	-0.17487172	0.91317486	2015	-0.27788879	0.83900027
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.22066669	0.86398042	2000	-0.02071656	1.01549697
2005	-0.21106948	0.87848803	2005	-0.02559553	1.00805302
2015	-0.19187508	0.90750324	2015	-0.03535346	0.99316512
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.02095639	1.03844579	2000	0.24235343	1.60114725
2005	-0.01488957	1.04150142	2005	0.27926284	1.59014757
2015	-0.00275592	1.04761268	2015	0.35308164	1.56814821

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 4 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.19437327	0.87584402	2000	-0.17651792	0.88449879
2005	-0.17756584	0.89336408	2005	-0.21308206	0.86789476
2015	-0.14395098	0.92840419	2015	-0.28621035	0.83468671
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.18723777	0.88450236	2000	-0.01436295	1.04717992
2005	-0.20391327	0.88066012	2005	-0.01691888	1.03419676
2015	-0.23726427	0.87297563	2015	-0.02203072	1.00823042
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.03115567	1.012337	2000	0.14219617	1.51358906
2005	-0.02880855	1.01190544	2005	0.25430699	1.58364203
2015	-0.02411432	1.0110423	2015	0.47852861	1.72374799

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 3 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.19215253	0.87771862	2000	-0.19857787	0.86998762
2005	-0.19172567	0.88380911	2005	-0.23366157	0.85517711
2015	-0.19087195	0.89599009	2015	-0.30382897	0.8255561
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.19440864	0.88327043	2000	-0.02910131	1.01652954
2005	-0.19541887	0.88791125	2005	-0.02996991	1.00549874
2015	-0.19743934	0.89719289	2015	-0.0317071	0.98343716
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.02748611	1.01842418	2000	0.24049004	1.62015713
2005	-0.02785329	1.01887953	2005	0.37398309	1.70582235
2015	-0.02858766	1.01979025	2015	0.64096918	1.87715278

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 2 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.18848322	0.88085454	2000	-0.16585811	0.89126258
2005	-0.17541767	0.89658296	2005	-0.21160742	0.86877932
2015	-0.14928655	0.9280398	2015	-0.30310603	0.8238128
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.19760908	0.87963332	2000	-0.02361484	1.02448127
2005	-0.19605098	0.88700636	2005	-0.0263083	1.01818711
2015	-0.19293478	0.90175245	2015	-0.0316952	1.00559879
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.02763837	1.00693293	2000	0.21613091	1.63486203
2005	-0.02428158	1.00714833	2005	0.31177105	1.67214626
2015	-0.01756799	1.00757912	2015	0.50305131	1.74671472

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 1 (Brass)					
Enfermedades Sistema Circulatorio			Diabetes Mellitus		
	a	b		a	b
2000	-0.18543539	0.88168919	2000	-0.12989867	0.91478086
2005	-0.17083307	0.89785735	2005	-0.17028315	0.8945048
2015	-0.14162843	0.93019368	2015	-0.25105212	0.85395268
Tumores			Enfermedades Sistema Respiratorio		
	a	b		a	b
2000	-0.19453016	0.87704741	2000	-0.01752765	1.0381484
2005	-0.1973659	0.88443375	2005	-0.02273448	1.02288564
2015	-0.20303739	0.89920644	2015	-0.03314813	0.99236014
CEMM			Resto enfermedades		
	a	b		a	b
2000	-0.0343926	0.99873729	2000	0.16107936	1.60179879
2005	-0.03087809	0.99994937	2005	0.2774448	1.66890303
2015	-0.02384905	1.00237352	2015	0.51017567	1.80311152

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Nacional (Gompertz)							Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 7 (Gompertz)								
Total				Diabetes Mellitus			Total				Diabetes Mellitus				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.56963	0.99949	0.95101	2000	1.53342	0.99939	0.95051	2000	1.56963	0.99949	0.95101	2000	1.52361	0.99936	0.95047
2005	1.60143	0.99965	0.95769	2005	1.55459	0.99956	0.95694	2005	1.60143	0.99965	0.95769	2005	1.54476	0.99954	0.95676
2015	1.63192	0.9998	0.96592	2015	1.57694	0.99976	0.96311	2015	1.63192	0.9998	0.96592	2015	1.57706	0.99978	0.96635
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.5138	0.99933	0.95166	2000	1.559	0.99947	0.95645	2000	1.5136	0.99935	0.95185	2000	1.5626	0.99949	0.95491
2005	1.54951	0.99957	0.95824	2005	1.59106	0.99964	0.96191	2005	1.55115	0.99958	0.95837	2005	1.59476	0.99965	0.96117
2015	1.59209	0.99978	0.97514	2015	1.63516	0.99981	0.96792	2015	1.61623	0.99985	0.96843	2015	1.64907	0.99983	0.96968
Tumores				Resto enfermedades			Tumores				Resto enfermedades				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54127	0.99944	0.95162	2000	1.58669	0.99969	0.98664	2000	1.55586	0.99951	0.95244	2000	1.61368	0.99975	0.98907
2005	1.57563	0.99963	0.95828	2005	1.62415	0.9998	0.98931	2005	1.5892	0.99967	0.95881	2005	1.6492	0.99983	0.99172
2015	1.62636	0.99983	0.96706	2015	1.67907	0.99991	0.99366	2015	1.6359	0.99984	0.96854	2015	1.68024	0.99991	0.99701
CEMM							CEMM								
C	D	K					C	D	K <td colspan="3"></td>						
2000	1.72495	0.99988	0.9556				2000	1.67001	0.99981	0.95359					
2005	1.75087	0.99991	0.96158				2005	1.69745	0.99986	0.95929					
2015	1.79271	0.99995	0.97053				2015	1.73233	0.99992	0.96869					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 6 (Gompertz)							Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 5 (Gompertz)								
Total				Diabetes Mellitus			Total				Diabetes Mellitus				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.56963	0.99949	0.95101	2000	1.5339	0.99939	0.95051	2000	1.56963	0.99949	0.95101	2000	1.53659	0.99939	0.95063
2005	1.60143	0.99965	0.95769	2005	1.55436	0.99956	0.95695	2005	1.60143	0.99965	0.95769	2005	1.56177	0.99958	0.95714
2015	1.63192	0.9998	0.96592	2015	1.58527	0.99979	0.96784	2015	1.63192	0.9998	0.96592	2015	1.60213	0.9998	0.96612
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.50802	0.99933	0.95153	2000	1.55747	0.99947	0.95403	2000	1.49643	0.99928	0.95131	2000	1.56045	0.99948	0.95573
2005	1.54132	0.99955	0.95814	2005	1.58939	0.99964	0.96024	2005	1.53071	0.99953	0.95793	2005	1.5931	0.99965	0.96097
2015	1.59792	0.99983	0.96835	2015	1.63324	0.99981	0.96907	2015	1.57927	0.99981	0.96618	2015	1.6584	0.99984	0.96867
Tumores				Resto enfermedades			Tumores				Resto enfermedades				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54033	0.99944	0.95211	2000	1.59692	0.99971	0.98794	2000	1.52913	0.99939	0.95157	2000	1.58628	0.99966	0.98555
2005	1.57479	0.99963	0.95867	2005	1.63261	0.9998	0.98981	2005	1.56699	0.99961	0.95835	2005	1.61866	0.99977	0.98775
2015	1.63371	0.99984	0.96879	2015	1.69398	0.99992	0.99154	2015	1.63272	0.99983	0.9689	2015	1.67342	0.9999	0.99013
CEMM							CEMM								
C	D	K					C	D	K						
2000	1.71554	0.99987	0.95636				2000	1.76149	0.99991	0.95793					
2005	1.75016	0.99991	0.96248				2005	1.78379	0.99993	0.96428					
2015	1.80941	0.99996	0.97211				2015	1.81838	0.99996	0.97398					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 4 (Gompertz)						Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 3 (Gompertz)					
Total			Diabetes Mellitus			Total			Diabetes Mellitus		
C	D	K	C	D	K	C	D	K	C	D	K
2000	1.56963	0.99949	0.95101	2000	1.53125	0.99938	0.95043	2000	1.56963	0.99949	0.95101
2005	1.60143	0.99965	0.95769	2005	1.55371	0.99956	0.95692	2005	1.60143	0.99965	0.95769
2015	1.63192	0.9998	0.96592	2015	1.58862	0.99979	0.96712	2015	1.63192	0.9998	0.96592
Enfermedades Sistema Circulatorio			Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio			Enfermedades Sistema Respiratorio		
C	D	K	C	D	K	C	D	K	C	D	K
2000	1.51746	0.99934	0.95169	2000	1.55683	0.99946	0.95851	2000	1.51715	0.99934	0.95163
2005	1.55306	0.99957	0.9582	2005	1.58909	0.99964	0.96411	2005	1.55132	0.99957	0.95802
2015	1.62024	0.99983	0.96823	2015	1.6436	0.99983	0.9723	2015	1.60966	0.99982	0.9688
Tumores			Resto enfermedades			Tumores			Resto enfermedades		
C	D	K	C	D	K	C	D	K	C	D	K
2000	1.53822	0.99942	0.95127	2000	1.58169	0.99968	0.98462	2000	1.53856	0.99942	0.95148
2005	1.57362	0.99962	0.95803	2005	1.61709	0.99979	0.98718	2005	1.57528	0.99962	0.95819
2015	1.63941	0.99984	0.96855	2015	1.67788	0.99991	0.9913	2015	1.62872	0.99982	0.96761
CEMM						CEMM					
C	D	K				C	D	K			
2000	1.74132	0.9999	0.95592				2000	1.74821	0.9999	0.95701	
2005	1.7655	0.99992	0.96179				2005	1.78766	0.99994	0.96262	
2015	1.80387	0.99996	0.97052				2015	1.85656	0.99997	0.97082	

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 2 (Gompertz)						Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 1 (Gompertz)					
Total			Diabetes Mellitus			Total			Diabetes Mellitus		
C	D	K	C	D	K	C	D	K	C	D	K
2000	1.56963	0.99949	0.95101	2000	1.53579	0.99939	0.95053	2000	1.56963	0.99949	0.95101
2005	1.60143	0.99965	0.95769	2005	1.55667	0.99957	0.95694	2005	1.60143	0.99965	0.95769
2015	1.63192	0.9998	0.96592	2015	1.58842	0.99978	0.96578	2015	1.63192	0.9998	0.96592
Enfermedades Sistema Circulatorio			Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio			Enfermedades Sistema Respiratorio		
C	D	K	C	D	K	C	D	K	C	D	K
2000	1.52178	0.99936	0.95187	2000	1.5599	0.99947	0.95666	2000	1.5224	0.99935	0.95177
2005	1.55775	0.99958	0.95854	2005	1.59298	0.99965	0.96207	2005	1.56114	0.99958	0.95856
2015	1.60969	0.99982	0.9679	2015	1.64913	0.99983	0.97089	2015	1.61862	0.99982	0.96915
Tumores			Resto enfermedades			Tumores			Resto enfermedades		
C	D	K	C	D	K	C	D	K	C	D	K
2000	1.54696	0.99945	0.95157	2000	1.58395	0.99972	0.98675	2000	1.54536	0.99944	0.95144
2005	1.57853	0.99963	0.95827	2005	1.62565	0.99982	0.98941	2005	1.57654	0.99962	0.9581
2015	1.62067	0.99982	0.96768	2015	1.68905	0.99993	0.99372	2015	1.6159	0.9998	0.96842
CEMM						CEMM					
C	D	K				C	D	K			
2000	1.70481	0.99986	0.9549				2000	1.73504	0.9999	0.95392	
2005	1.7283	0.9999	0.96086				2005	1.74446	0.99991	0.96025	
2015	1.76529	0.99994	0.96978				2015	1.76329	0.99994	0.97291	

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Nacional (Gompertz)							Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 7 (Gompertz)								
Total				Diabetes Mellitus			Total				Diabetes Mellitus				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.49209	0.99952	0.95342	2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.49704	0.99954	0.95368
2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.51349	0.99967	0.95953	2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.51946	0.99968	0.95967
2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.54597	0.99987	0.96704	2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.56432	0.99989	0.96965
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.4989	0.99956	0.95526	2000	1.54028	0.99963	0.95907	2000	1.50184	0.99958	0.95567	2000	1.54205	0.99964	0.95744
2005	1.53887	0.99973	0.96137	2005	1.57166	0.99976	0.96398	2005	1.5358	0.99973	0.9615	2005	1.57308	0.99976	0.96333
2015	1.59882	0.99991	0.9696	2015	1.61842	0.99989	0.96979	2015	1.60371	0.99992	0.97069	2015	1.63515	0.9999	0.9701
Tumores				Resto enfermedades			Tumores				Resto enfermedades				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54613	0.99972	0.95401	2000	1.61625	0.99985	0.98754	2000	1.55985	0.99975	0.95454	2000	1.61316	0.99984	0.9893
2005	1.58138	0.99982	0.96023	2005	1.64499	0.9999	0.98957	2005	1.59193	0.99984	0.96068	2005	1.64913	0.9999	0.9913
2015	1.63488	0.99992	0.96996	2015	1.69525	0.99996	0.99194	2015	1.65608	0.99994	0.97096	2015	1.72106	0.99996	0.99401
CEMM							CEMM								
C	D	K					C	D	K <td colspan="3"></td>						
2000	1.59606	0.99977	0.95746				2000	1.57419	0.99972	0.95612					
2005	1.63088	0.99985	0.96309				2005	1.61222	0.99983	0.96134					
2015	1.68052	0.99994	0.97195				2015	1.68829	0.99994	0.96979					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 6 (Gompertz)							Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 5 (Gompertz)								
Total				Diabetes Mellitus			Total				Diabetes Mellitus				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.49529	0.99952	0.95344	2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.49395	0.99952	0.95347
2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.51365	0.99967	0.95947	2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.51319	0.99967	0.95951
2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.55039	0.99987	0.96953	2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.54167	0.99986	0.96958
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.49251	0.99954	0.95538	2000	1.53851	0.99963	0.957	2000	1.48672	0.99953	0.9553	2000	1.54092	0.99963	0.95783
2005	1.53469	0.99972	0.96144	2005	1.57223	0.99976	0.9628	2005	1.52647	0.99971	0.96144	2005	1.5737	0.99976	0.96304
2015	1.60907	0.99992	0.97156	2015	1.63967	0.9999	0.9714	2015	1.59597	0.99991	0.97172	2015	1.62926	0.9999	0.97046
Tumores				Resto enfermedades			Tumores				Resto enfermedades				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.56108	0.99976	0.95439	2000	1.60048	0.99982	0.98809	2000	1.54489	0.99972	0.95384	2000	1.59913	0.99982	0.98653
2005	1.5926	0.99984	0.96032	2005	1.63606	0.99989	0.99011	2005	1.57433	0.99981	0.96026	2005	1.64171	0.99989	0.98807
2015	1.66563	0.99994	0.97017	2015	1.70721	0.99996	0.99316	2015	1.62323	0.99992	0.9711	2015	1.73687	0.99997	0.99014
CEMM							CEMM								
C	D	K					C	D	K <td colspan="3"></td>						
2000	1.59835	0.99978	0.95846				2000	1.61823	0.99982	0.95986					
2005	1.62953	0.99985	0.96362				2005	1.65037	0.99988	0.96552					
2015	1.68188	0.99994	0.97195				2015	1.70466	0.99995	0.97482					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 4 (Gompertz)							Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 3 (Gompertz)								
Total				Diabetes Mellitus			Total				Diabetes Mellitus				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.48868	0.99951	0.95336	2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.47686	0.99947	0.95303
2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.50931	0.99966	0.9595	2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.50168	0.99965	0.9595
2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.54057	0.99987	0.96977	2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.54133	0.99988	0.96843
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.50102	0.99956	0.9553	2000	1.53915	0.99963	0.96107	2000	1.50672	0.99958	0.95515	2000	1.54015	0.99963	0.95879
2005	1.54426	0.99974	0.96132	2005	1.57048	0.99976	0.96543	2005	1.5393	0.99973	0.96102	2005	1.57291	0.99976	0.96315
2015	1.62075	0.99992	0.96934	2015	1.62314	0.99989	0.97315	2015	1.59446	0.99989	0.97076	2015	1.62844	0.9999	0.96819
Tumores				Resto enfermedades			Tumores				Resto enfermedades				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.53967	0.99969	0.95386	2000	1.61711	0.99985	0.98552	2000	1.5453	0.99971	0.95425	2000	1.6124	0.99984	0.98741
2005	1.57506	0.99981	0.96001	2005	1.64013	0.99989	0.98814	2005	1.58264	0.99982	0.96035	2005	1.63589	0.99988	0.98979
2015	1.63585	0.99992	0.9693	2015	1.67618	0.99995	0.99138	2015	1.64731	0.99993	0.97055	2015	1.67286	0.99995	0.99255
CEMM							CEMM								
C	D	K					C	D	K						
2000	1.60543	0.99979	0.95765				2000	1.60512	0.99979	0.95809					
2005	1.64122	0.99987	0.96333				2005	1.64467	0.99987	0.964					
2015	1.70281	0.99995	0.9717				2015	1.71379	0.99995	0.97283					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 2 (Gompertz)							Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Región 1 (Gompertz)								
Total				Diabetes Mellitus			Total				Diabetes Mellitus				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.49114	0.99951	0.9534	2000	1.54603	0.99963	0.954	2000	1.50476	0.99955	0.95356
2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.51292	0.99967	0.95956	2005	1.57827	0.99976	0.96011	2005	1.52895	0.9997	0.95943
2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.54646	0.99987	0.96989	2015	1.61575	0.99987	0.96932	2015	1.56734	0.99986	0.96917
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio			Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.50032	0.99956	0.95516	2000	1.54057	0.99963	0.95917	2000	1.50409	0.99957	0.95496	2000	1.54062	0.99964	0.96019
2005	1.54579	0.99974	0.96155	2005	1.57089	0.99976	0.9642	2005	1.54096	0.99973	0.96134	2005	1.56866	0.99975	0.96439
2015	1.61673	0.99991	0.97032	2015	1.62152	0.99989	0.97226	2015	1.60472	0.9999	0.97009	2015	1.61472	0.99989	0.9708
Tumores				Resto enfermedades			Tumores				Resto enfermedades				
C	D	K		C	D	K	C	D	K		C	D	K		
2000	1.54506	0.99971	0.95402	2000	1.62742	0.99987	0.98826	2000	1.53243	0.99967	0.95348	2000	1.63264	0.99988	0.98841
2005	1.58134	0.99982	0.96024	2005	1.65105	0.9999	0.98977	2005	1.57703	0.99981	0.96004	2005	1.65582	0.99991	0.99048
2015	1.64389	0.99992	0.96969	2015	1.68832	0.99996	0.9908	2015	1.65624	0.99994	0.97015	2015	1.69217	0.99996	0.99363
CEMM							CEMM								
C	D	K					C	D	K						
2000	1.59064	0.99976	0.95681				2000	1.5864	0.99976	0.95626					
2005	1.62192	0.99984	0.96245				2005	1.61932	0.99984	0.96214					
2015	1.67449	0.99993	0.97172				2015	1.67515	0.99994	0.96988					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Nacional (Gompertz Makeham)									
Total				Diabetes Mellitus					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.68589	0.99985	0.99846 0.9563	
2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.70534	0.99989	0.9988 0.96242	
2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.74425	0.99996	0.99949 0.97466	
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.64249	0.9998	0.99861	0.95623	2000	1.67367	0.99981	0.99866 0.96089	
2005	1.66541	0.99985	0.99897	0.96223	2005	1.69357	0.99986	0.999 0.96572	
2015	1.71126	0.99995	0.99967	0.97425	2015	1.73338	0.99994	0.99966 0.97539	
Tumores				Resto enfermedades					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.66377	0.99981	0.99872	0.95654	2000	1.81139	0.99996	0.99856 0.99218	
2005	1.68531	0.99986	0.99904	0.96254	2005	1.81098	0.99996	0.99894 0.99387	
2015	1.72837	0.99995	0.9997	0.97453	2015	1.81018	0.99996	0.99972 0.99725	
CEMM									
D	B	A	K						
2000	1.73839	0.99989	0.99983	0.95708					
2005	1.75721	0.99992	0.99988	0.96291					
2015	1.79485	0.99996	0.99997	0.97459					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 7 (Gompertz Makeham)									
Total				Diabetes Mellitus					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.67891	0.99984	0.99846 0.95629	
2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.70587	0.99989	0.99877 0.9625	
2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.7598	0.99997	0.99939 0.97491	
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.65091	0.99982	0.9986	0.95665	2000	1.68113	0.99982	0.99864 0.9594	
2005	1.67702	0.99987	0.99894	0.96243	2005	1.70364	0.99987	0.99897 0.96511	
2015	1.72925	0.99996	0.99963	0.97399	2015	1.74866	0.99995	0.99962 0.97653	
Tumores				Resto enfermedades					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.66914	0.99982	0.99887	0.957	2000	1.81953	0.99996	0.99868 0.99395	
2005	1.68822	0.99986	0.99916	0.96271	2005	1.80489	0.99996	0.99909 0.99569	
2015	1.72639	0.99995	0.99975	0.97412	2015	1.77562	0.99995	0.99989 0.99916	
CEMM									
D	B	A	K						
2000	1.71408	0.99987	0.99959	0.95598					
2005	1.73285	0.99989	0.99968	0.96136					
2015	1.77038	0.99995	0.99988	0.97213					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 6 (Gompertz Makeham)									
Total				Diabetes Mellitus					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.69037	0.99985	0.99844 0.95636	
2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.70418	0.99988	0.9988 0.96243	
2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.73181	0.99995	0.99954 0.97455	
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.65116	0.99982	0.99856	0.95638	2000	1.67307	0.99981	0.99866 0.9585	
2005	1.6703	0.99986	0.99891	0.96242	2005	1.69371	0.99986	0.99899 0.96408	
2015	1.70856	0.99995	0.99967	0.97449	2015	1.735	0.99995	0.99963 0.97523	
Tumores				Resto enfermedades					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.66383	0.99982	0.99873	0.95691	2000	1.79987	0.99995	0.9986 0.99326	
2005	1.68872	0.99987	0.99905	0.96294	2005	1.79474	0.99995	0.99901 0.99405	
2015	1.73849	0.99996	0.99968	0.975	2015	1.78449	0.99995	0.99982 0.99565	
CEMM									
D	B	A	K						
2000	1.72763	0.99988	0.99983	0.95786					
2005	1.75578	0.99991	0.99986	0.9638					
2015	1.81209	0.99997	0.99992	0.97568					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 5 (Gompertz Makeham)									
Total				Diabetes Mellitus					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.68617	0.99984	0.99847 0.95628	
2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.70473	0.99988	0.99883 0.96232	
2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.74185	0.99996	0.99954 0.97439	
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.64503	0.99982	0.99851	0.95637	2000	1.67292	0.99981	0.99868 0.96012	
2005	1.66904	0.99987	0.99887	0.96239	2005	1.69707	0.99986	0.99899 0.96477	
2015	1.71708	0.99996	0.9996	0.97443	2015	1.74537	0.99996	0.9996 0.97406	
Tumores				Resto enfermedades					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.66237	0.99982	0.99864	0.95679	2000	1.78505	0.99994	0.99852 0.99081	
2005	1.67708	0.99985	0.99904	0.9628	2005	1.78926	0.99995	0.99891 0.99227	
2015	1.70648	0.99993	0.99984	0.97482	2015	1.79768	0.99996	0.99969 0.99519	
CEMM									
D	B	A	K						
2000	1.74461	0.9999	1	0.95879					
2005	1.76662	0.99992	0.99998	0.96509					
2015	1.81064	0.99997	0.99995	0.9777					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 4 (Gompertz Makeham)								Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 3 (Gompertz Makeham)											
Total				Diabetes Mellitus				Total				Diabetes Mellitus							
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.68292	0.99984	0.99847	0.95628	2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.6907	0.99985	0.99843	0.95637
2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.70549	0.99989	0.9988	0.9624	2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.69526	0.99988	0.99883	0.96247
2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.75064	0.99995	0.99946	0.97463	2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.70439	0.99992	0.99963	0.97467
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio							
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.64642	0.9998	0.9986	0.95613	2000	1.66879	0.99981	0.99868	0.96286	2000	1.64082	0.99979	0.99863	0.95624	2000	1.66808	0.99981	0.99866	0.96037
2005	1.66179	0.99984	0.999	0.96209	2005	1.69131	0.99985	0.999	0.96794	2005	1.66752	0.99985	0.99895	0.96211	2005	1.68794	0.99985	0.999	0.96447
2015	1.69253	0.99993	0.9998	0.97402	2015	1.73635	0.99995	0.99964	0.97809	2015	1.72091	0.99995	0.99959	0.97385	2015	1.72766	0.99994	0.99969	0.97267
Tumores				Resto enfermedades				Tumores				Resto enfermedades							
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.66454	0.99981	0.99867	0.95636	2000	1.82036	0.99996	0.99849	0.99045	2000	1.66309	0.99981	0.99869	0.95652	2000	1.80065	0.99995	0.99851	0.99154
2005	1.68732	0.99986	0.999	0.96236	2005	1.8174	0.99996	0.99889	0.99193	2005	1.69247	0.99987	0.99898	0.96246	2005	1.80022	0.99995	0.99887	0.99473
2015	1.7329	0.99996	0.99966	0.97436	2015	1.81147	0.99996	0.99968	0.99491	2015	1.75122	0.99996	0.99957	0.97433	2015	1.79935	0.99996	0.99958	1.0011
CEMM								CEMM											
D	B	A	K					D	B	A	K <td colspan="4"></td>								
2000	1.73818	0.99989	0.99994	0.95706					2000	1.74897	0.9999	0.99992	0.95814						
2005	1.75837	0.99992	0.99996	0.96291					2005	1.77159	0.99993	1	0.96347						
2015	1.79874	0.99997	0.99998	0.97459					2015	1.81681	0.99998	1.00015	0.97414						

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 2 (Gompertz Makeham)								Parámetros estimados por cada causa de muerte: Hombres, Región 1 (Gompertz Makeham)											
Total				Diabetes Mellitus				Total				Diabetes Mellitus							
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.6868	0.99984	0.99847	0.95628	2000	1.69917	0.99984	0.99854	0.95597	2000	1.69015	0.99984	0.99849	0.95622
2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.70761	0.99989	0.9988	0.96243	2005	1.71738	0.99987	0.99891	0.96204	2005	1.71542	0.99989	0.9988	0.96238
2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.74924	0.99996	0.99947	0.97473	2015	1.75379	0.99994	0.99964	0.97417	2015	1.76595	0.99996	0.99942	0.9747
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio				Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio							
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.6326	0.99977	0.9987	0.95592	2000	1.67701	0.99982	0.99865	0.96125	2000	1.63894	0.99978	0.99867	0.95607	2000	1.67711	0.99982	0.99866	0.96182
2005	1.66059	0.99984	0.99903	0.96216	2005	1.69329	0.99986	0.99901	0.96586	2005	1.65872	0.99983	0.99904	0.9621	2005	1.68815	0.99985	0.99902	0.9656
2015	1.71657	0.99994	0.99968	0.97463	2015	1.72585	0.99993	0.99973	0.97507	2015	1.69828	0.99993	0.99976	0.97415	2015	1.71022	0.99991	0.99974	0.97316
Tumores				Resto enfermedades				Tumores				Resto enfermedades							
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.66302	0.99981	0.99875	0.9563	2000	1.8444	0.99997	0.99856	0.99272	2000	1.66225	0.99981	0.99871	0.95626	2000	1.77287	0.99995	0.99862	0.9931
2005	1.68254	0.99985	0.99908	0.96245	2005	1.84191	0.99997	0.99893	0.9942	2005	1.6819	0.99985	0.99904	0.96229	2005	1.80739	0.99996	0.99899	0.99538
2015	1.72159	0.99994	0.99972	0.97473	2015	1.83693	0.99997	0.99968	0.99716	2015	1.72119	0.99994	0.9997	0.97434	2015	1.87644	0.99998	0.99942	0.99905
CEMM								CEMM											
D	B	A	K					D	B	A	K								
2000	1.7346	0.99989	0.99974	0.95671					2000	1.77764	0.99993	0.99967	0.95579						
2005	1.75063	0.99991	0.99981	0.96258					2005	1.77941	0.99993	0.99976	0.96198						
2015	1.7827	0.99995	0.99993	0.97431					2015	1.78295	0.99996	0.99997	0.97436						

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Nacional (Gompertz Makeham)									Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 7 (Gompertz Makeham)										
Total				Diabetes Mellitus					Total				Diabetes Mellitus						
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.75739	0.99995	0.9988	0.96093	2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.75021	0.99995	0.99883	0.96084
2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.77067	0.99996	0.99911	0.9664	2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.76614	0.99996	0.99913	0.96633
2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.79724	0.99999	0.99974	0.97734	2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.79801	0.99999	0.99972	0.97732
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio						
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.71178	0.99994	0.99895	0.96071	2000	1.75656	0.99994	0.99891	0.9654	2000	1.71038	0.99994	0.99899	0.96107	2000	1.76036	0.99995	0.99889	0.9637
2005	1.73985	0.99995	0.99922	0.9663	2005	1.774	0.99996	0.9992	0.96974	2005	1.74296	0.99996	0.99921	0.96643	2005	1.78048	0.99996	0.99918	0.9692
2015	1.79598	0.99999	0.99976	0.9775	2015	1.80888	0.99998	0.99978	0.97841	2015	1.80811	1	0.99967	0.97714	2015	1.82072	0.99998	0.99975	0.98019
Tumores				Resto enfermedades					Tumores				Resto enfermedades						
D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K	D	B	A	K				
2000	1.86385	0.99998	0.99886	0.96126	2000	1.79156	0.99996	0.99942	0.99243	2000	1.87182	0.99998	0.99897	0.9616	2000	1.78724	0.99996	0.99944	0.99434
2005	1.87807	0.99998	0.99916	0.96675	2005	1.81289	0.99997	0.99956	0.99409	2005	1.87404	0.99998	0.99924	0.96693	2005	1.81407	0.99997	0.99958	0.9958
2015	1.90651	0.99999	0.99976	0.97772	2015	1.85554	0.99999	0.99984	0.99739	2015	1.87847	0.99999	0.99978	0.97759	2015	1.86772	0.99999	0.99987	0.99872
CEMM									CEMM										
D	B	A	K						D	B	A	K							
2000	1.77398	0.99995	0.99925	0.96306						2000	1.77534	0.99995	0.99908	0.96227					
2005	1.79607	0.99996	0.99947	0.96819						2005	1.79225	0.99996	0.99937	0.96683					
2015	1.84024	0.99999	0.9999	0.97845						2015	1.82606	0.99998	0.99996	0.97596					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 6 (Gompertz Makeham)									
Total				Diabetes Mellitus					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.76395	0.99995	0.99878 0.96099	
2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.77388	0.99996	0.99911 0.96641	
2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.79376	0.99999	0.99976 0.97725	
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.71163	0.99994	0.99893	0.96097	2000	1.75365	0.99994	0.99892 0.96328	
2005	1.73043	0.99995	0.99924	0.96646	2005	1.77074	0.99996	0.99921 0.96839	
2015	1.76803	0.99999	0.99988	0.97744	2015	1.80492	0.99998	0.99979 0.97861	
Tumores				Resto enfermedades					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.87428	0.99998	0.99894	0.96135	2000	1.78306	0.99996	0.99937 0.99328	
2005	1.89765	0.99999	0.99918	0.96677	2005	1.80601	0.99997	0.99953 0.99469	
2015	1.94439	1	0.99965	0.9776	2015	1.85191	0.99999	0.99987 0.99751	
CEMM									
D	B	A	K						
2000	1.77084	0.99995	0.99927	0.96392					
2005	1.79637	0.99996	0.99946	0.96873					
2015	1.84741	0.99999	0.99983	0.97833					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 5 (Gompertz Makeham)									
Total				Diabetes Mellitus					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.75511	0.99995	0.9988 0.96092	
2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.76968	0.99996	0.99911 0.96645	
2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.79884	0.99999	0.99973 0.97751	
Enfermedades Sistema Circulatorio				Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.69913	0.99993	0.99895	0.96049	2000	1.75801	0.99994	0.9989 0.96429	
2005	1.73194	0.99995	0.9992	0.96624	2005	1.77702	0.99996	0.9992 0.96887	
2015	1.79755	0.99999	0.99969	0.97775	2015	1.81504	0.99998	0.99979 0.97804	
Tumores				Resto enfermedades					
D	B	A	K	D	B	A	K		
2000	1.89987	0.99999	0.99879	0.96126	2000	1.77408	0.99996	0.99936 0.99178	
2005	1.89006	0.99999	0.99911	0.96697	2005	1.802	0.99997	0.99956 0.99259	
2015	1.87045	0.99999	0.99975	0.97838	2015	1.85784	0.99999	0.99995 0.99421	
CEMM									
D	B	A	K						
2000	1.77331	0.99995	0.99941	0.96498					
2005	1.79947	0.99996	0.99955	0.97029					
2015	1.85179	0.99999	0.99982	0.98091					

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 4 (Gompertz Makeham)									Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 3 (Gompertz Makeham)										
Total					Diabetes Mellitus				Total					Diabetes Mellitus					
D	B	A	K		D	B	A	K	D	B	A	K		D	B	A	K		
2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.7508	0.99995	0.99882	0.9609	2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.76137	0.99996	0.99878	0.96103
2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.76138	0.99996	0.99913	0.96639	2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.76153	0.99996	0.99912	0.96637
2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.78254	0.99998	0.99974	0.97737	2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.76185	0.99998	0.99981	0.97704
Enfermedades Sistema Circulatorio					Enfermedades Sistema Respiratorio				Enfermedades Sistema Circulatorio					Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K		D	B	A	K	D	B	A	K		D	B	A	K		
2000	1.71336	0.99994	0.99893	0.96058	2000	1.75559	0.99994	0.99891	0.96746	2000	1.72931	0.99994	0.99892	0.96062	2000	1.7505	0.99994	0.99893	0.96492
2005	1.74341	0.99995	0.99922	0.96619	2005	1.7701	0.99996	0.9992	0.97108	2005	1.74155	0.99995	0.99922	0.96613	2005	1.77598	0.99996	0.99919	0.96887
2015	1.8035	0.99999	0.99978	0.97742	2015	1.79911	0.99998	0.99978	0.97834	2015	1.76602	0.99997	0.99983	0.97715	2015	1.82693	0.99999	0.99973	0.97678
Tumores					Resto enfermedades				Tumores					Resto enfermedades					
D	B	A	K		D	B	A	K	D	B	A	K		D	B	A	K		
2000	1.85186	0.99998	0.99883	0.96118	2000	1.80862	0.99997	0.99939	0.99059	2000	1.85482	0.99998	0.99886	0.96147	2000	1.79283	0.99996	0.99935	0.99235
2005	1.87771	0.99998	0.99914	0.96666	2005	1.82525	0.99998	0.99952	0.99294	2005	1.88371	0.99998	0.99914	0.96684	2005	1.80804	0.99997	0.99952	0.99442
2015	1.9294	0.99999	0.99976	0.97763	2015	1.85852	0.99999	0.99977	0.99766	2015	1.94149	1	0.99969	0.97759	2015	1.83846	0.99999	0.99984	0.99857
CEMM									CEMM										
D	B	A	K						D	B	A	K							
2000	1.77364	0.99995	0.99932	0.96304					2000	1.76711	0.99995	0.99935	0.96339						
2005	1.79536	0.99996	0.99953	0.96815					2005	1.79804	0.99996	0.99953	0.96881						
2015	1.8388	0.99999	0.99995	0.97838					2015	1.85991	0.99999	0.9999	0.97963						

Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 2 (Gompertz Makeham)									Parámetros estimados por cada causa de muerte: Mujeres, Region 1 (Gompertz Makeham)										
Total					Diabetes Mellitus				Total					Diabetes Mellitus					
D	B	A	K		D	B	A	K	D	B	A	K		D	B	A	K		
2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.76025	0.99995	0.99879	0.96094	2000	1.77464	0.99995	0.99883	0.96089	2000	1.76859	0.99995	0.99879	0.96091
2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.7758	0.99997	0.9991	0.96639	2005	1.79415	0.99996	0.99914	0.96641	2005	1.79401	0.99997	0.99909	0.96647
2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.80688	0.99999	0.99972	0.97731	2015	1.83317	0.99999	0.99975	0.97744	2015	1.84484	0.99999	0.9997	0.97759
Enfermedades Sistema Circulatorio					Enfermedades Sistema Respiratorio				Enfermedades Sistema Circulatorio					Enfermedades Sistema Respiratorio					
D	B	A	K		D	B	A	K	D	B	A	K		D	B	A	K		
2000	1.70923	0.99993	0.99896	0.96071	2000	1.75884	0.99994	0.99891	0.96552	2000	1.71452	0.99993	0.99896	0.96057	2000	1.75884	0.99994	0.99892	0.96665
2005	1.74585	0.99995	0.99922	0.9664	2005	1.77312	0.99996	0.9992	0.97	2005	1.73543	0.99995	0.99923	0.96626	2005	1.77292	0.99996	0.9992	0.97031
2015	1.81909	0.99999	0.99973	0.97777	2015	1.80168	0.99998	0.9998	0.97897	2015	1.77725	0.99998	0.99976	0.97763	2015	1.80108	0.99998	0.99976	0.97765
Tumores					Resto enfermedades				Tumores					Resto enfermedades					
D	B	A	K		D	B	A	K	D	B	A	K		D	B	A	K		
2000	1.85374	0.99998	0.99887	0.96125	2000	1.79807	0.99997	0.99945	0.99289	2000	1.84981	0.99998	0.99881	0.96093	2000	1.77924	0.99996	0.99957	0.99251
2005	1.86309	0.99998	0.99919	0.9667	2005	1.81921	0.99998	0.99958	0.99423	2005	1.86609	0.99998	0.99916	0.96657	2005	1.80301	0.99997	0.99964	0.9944
2015	1.88181	0.99999	0.99981	0.97759	2015	1.86151	0.99999	0.99983	0.99692	2015	1.89865	0.99999	0.99986	0.97785	2015	1.85055	0.99999	0.9998	0.99819
CEMM									CEMM										
D	B	A	K						D	B	A	K							
2000	1.7747	0.99995	0.99921	0.96249					2000	1.7818	0.99995	0.99915	0.96223						
2005	1.79416	0.99996	0.99943	0.96776					2005	1.80034	0.99996	0.9994	0.96747						
2015	1.83306	0.99999	0.99986	0.97829					2015	1.8374	0.99999	0.99989	0.97794						

BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre, Alejandro, *Evolución de la Mortalidad en América Latina, 1960-1990, y Perspectivas de Reducción de la Mortalidad Infantil*, Las Consecuencias de las Transiciones Demográfica y Epidemiológica en América Latina, El Colegio de México, 1999, p.p. 45-56.
- Alba, Francisco, *Hacia una política migratoria integral: perspectivas y retos*, en Elena Zúñiga Herrera et al. *Migración México-Estados Unidos. Implicaciones y retos para ambos países*, México, Consejo Nacional de Población et al. 2006, p.p. 311-327.
- Arreola Ornelas, Héctor; Knaul, Felicia; Méndez Carniado, Oscar; Borja Vega, C.; Vega Mendoza, M., *Pobreza y Salud: Una relación dual*, en Economía de la Salud, Instituto Mexicano del Seguro Social, México, 2003, 191 p.
- Arriaga, Eduardo E., *América Latina: El Descenso de la Mortalidad y sus Efectos Demográficos*, Ed. Asociación Colombiana para el Estudio de la Población, 1974, 218 p.
- Arriaga, Eduardo E., *Measuring and Explaining the Change in Life Expectancies*, en *Demography*, Vol. 21, No. 1, Feb. 1984, p.p. 83-96.
- Arriaga, Eduardo E., Davis Kingsley, *The pattern of mortality change in Latin America*, en *Demography*, Vol. 6, No. 3, Agosto 1969, p.p. 223-242.
- Arriaga, Eduardo E., *Principales Causas de Muerte en América Latina: tendencias en años recientes y posibilidades futuras*, Las Consecuencias de las Transiciones Demográfica y Epidemiológica en América Latina, El Colegio de México, 1999, p.p. 543-569.
- Arriaga, Eduardo E., *Comentarios sobre algunos índices para medir el nivel y el cambio de la mortalidad*, Estudios demográficos y urbanos, El Colegio de México, Volumen 11, Núm. 1, México D.F, 1996, ppp. 5-30.
- Bowers et. al, *Actuarial Mathematics*, The Society of Actuaries, 2a. edición , 1997

- Buvinic Mayra, Morrison, Andrew, Orlando, María Beatriz, *Violencia, crimen y desarrollo social en América Latina y el Caribe*, Papeles de Población, Universidad Autónoma del Estado de México Toluca, México, No. 043, enero-marzo, 2005 pp. 167-214.

- Camposortega Cruz, Sergio, *Análisis Demográfico de la Mortalidad en México 1940-1980*, El Colegio de México, 1992, 441 p.

- Cárdenas, Rosario, *Las causas de muerte en México*, La población de México. Tendencias y perspectivas sociodemográficas hacia el siglo XXI, Fondo de Cultura Económica, 2001, p.p. 109-144.

- Cerisola, Elsa, *República Argentina: Análisis de la mortalidad por causa*, Santiago de Chile, Celade, serie C, núm. 109, 1968, 61 p.

- Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) Proyecto Regional de Población, *Dinámica Demográfica y desarrollo en América Latina y el Caribe*, Serie Población y Desarrollo, No. 58, Santiago de Chile, 2005, 67 p.

- CELADE, Boletín Demográfico, Año 26, N° 51, Santiago de Chile, 1993.

- Chackiel, Juan, *La Transición Demográfica. Un Análisis Orientado al Sector Salud*, Las Consecuencias de las Transiciones Demográfica y Epidemiológica en América Latina, El Colegio de México, 1999 p.p. 571-597.

- Chesnais, J.C, *The Demographic Transition. Stages, Patterns and Economic implications*, Clarendon Press, Oxford University Press, 1992.

- Consejo Nacional de Población (CONAPO), *Proyecciones de población*, México. D.F., 2002.

- _____, *Migración México-Estados Unidos. Presente y futuro*, Primera ed., México, 2000, 162 p.

- Corona Vázquez, Rodolfo, *Tablas de mortalidad de Guanajuato 1990-2010*, El Colegio de la Frontera Norte, 2002, 89 p.

- Frenk, Julio; Bobadilla, José Luis; Stern, Claudio; Freika, Tomas; Lozano, Rafael, *Elementos para una teoría de la transición en salud*, Salud Pública de México, año/vol. 33, número 005, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, México, 1991, pp. 448-462

- Frenk, Julio, *La salud de la población*. Hacia una nueva salud pública, Fondo de Cultura Económica, México, 1994, 166 p.

- Frenk, Julio, *La transición epidemiológica en América Latina*, Revista Española de Salud Pública, vol. 77, núm. 5, Madrid, 1990, p.p. 485-496.

- García, Irma, *Fuentes de datos y tratamiento de la información en el análisis de la mortalidad*, en Brofman, Mario y José Gómez de León (comps.), *La mortalidad en México, niveles, tendencias y determinantes*, México, El Colegio de México, pp. 71-89.

- Garza, Gustavo, *Evolución del sistema de ciudades en México, 1960-1995/Se mantiene la tendencia concentradora*, en DEMOS, No.11, México, 1998.

- Godínez Gutiérrez, Sergio, *Definición y diagnóstico*, en *Investigación en Salud*, marzo, año/vol. III, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México, 2001, pp. 11-17.

- Gómez de León, José y Virgilio Partida (2001), *Niveles, tendencias y diferenciales de la mortalidad*, La población de México. Tendencias y perspectivas sociodemográficas hacia el siglo XXI, Fondo de Cultura Económica, 2001, pp. 81-108.

- Gonzales Ramírez, Fernando, *Análisis de la Mortalidad: Medición de la Mortalidad*, Serie: Análisis de la Situación de la Salud, Oficina General de Epidemiología, Lima, Perú, 2000.

- Guzmán, J. M., R. Hakkert, *Domesticar la incertidumbre: Análisis de insumos y resultados de las proyecciones nacional de México*, ponencia presentada en el Foro Población y Sociedad en el México del Siglo XXI, octubre de 1999.

- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), *Regiones socioeconómicas de México*, 2002, consultado en http://jweb.inegi.gob.mx/niveles/datosnbi/reg_soc_mexico.pdf, el 3-dic-2007.

- _____, Datos sobre crecimiento poblacional, en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/cgpv2000/100historia/epobla02.asp?s=est&c=987>, consultado el 07-12-2007.

- _____, Datos sobre esperanza de vida, consultado en <http://www.inegi.gob.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=124>, el 07-12-2007.

- _____, Datos sobre fecundidad, en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/rutinas/ept.asp?t=mpob16&s=est&c=3193>, consultado el 07-12-2007

- _____, Datos sobre migración, en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/rutinas/ept.asp?t=mpob89&s=est&c=3829>, consultado el 15-03-2008.

- _____, Datos sobre desempleo, Tasa de desocupación, en: <http://dgcnesyp.inegi.gob.mx/cgi-win/bdieintsi.exe/Consultar>, consultado el 26-02-2008.

- _____, Información sobre proyectos INEGI, 2008, consultado en http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/metadatos/continuas/sev_31.asp?s=est&c=10960, el 23-02-2008.

- Keyfitz, Nathan, *What Difference Would It Make if Cancer Were Eradicated? An Examination of the Taeuber Paradox*, Demography, Vol.14, No.4, Nov., 1977, pp.411-418.

- Landry, Adolphe, *La révolution démographique - Études et essais sur les problèmes de la population*, Paris, INED-Presses Universitaires de France, 1934.

- Lerner, M., *Modernization and Health: A model of the health transition*, Trabajo presentado en la Reunión Anual de la American Public Health Association, San Francisco, Estados Unidos, Nov., 1973.

- López Moreno, Sergio, Garrido Latorre, Francisco, Hernández Ávila, Mauricio, *Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica*, Salud Pública, México, Vol. 42(2), 2000, p.p.133-143.

- Martínez Salgado, Carolina, *De qué se muere en México*, El Cotidiano, marzo-abril 2002, vol. 18, número 112, U.A.M. Azcapotzalco, D.F., México, pp. 53-68

- Matamala, *Proyecto Género, Equidad y Reforma de la Salud en Chile*, OPS, en http://www.tercera.cl/articulo/0,5819,3255_5726_64425570,00.html, consultado el 24-02-2008.

- Mina Valdés, Alejandro, *Funciones de sobrevivencia empleadas en el Análisis demográfico*, en Papeles de Población, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México abril-junio 2001, número 28, p.p. 131-154.

- Mina Valdés, Alejandro, *Las causas de muerte en México*, Población, ciudad y medio ambiente en el México Contemporáneo, El Colegio de México, 2006, p.p. 115-147.

- Mina Valdés, Alejandro, *Ley de mortalidad mexicana. Funciones de supervivencia*, en Estudios Demográficos y Urbanos, El Colegio de México, año/vol. 21, número 002, Distrito Federal, México, mayo-agosto 2006, p.p. 431-456.

- Naciones Unidas, *Handbook of Vital Statistics Systems and Methods*, Series F, No.35, New York, 1985.

- Naciones Unidas, *Tablas de modelo de mortalidad para países en desarrollo*, Departamento de asuntos económicos y sociales internacionales, Estudios demográficos, No. 77, 1982.

- Naciones Unidas, *Levels and Trends of Mortality since 1950 - A joint study by the United Nations and the World Health Organization*, United Nations publication, Sales No. E.81.XIII.3, 1982.

- Notestein, F.W., *Population-The Long View*, en Shultz, T.W. (ed.) *Food for the World*, The University of Chicago Press, 1945, pp. 36-57.

- Omran Abdel, *The Epidemiologic Transition*, Milbank Memorial Fund, Vol. 49, No. 4, Parte 1, Octubre 1971, New York, N.Y., p.p. 509-537.

- Ordorica, Manuel, *Un viaje en el tiempo por la democracia de México*, ponencia presentada en el Foro Población y Sociedad en el México del siglo XXI, octubre de 1999.

- Organización Panamericana de la Salud (OPS), *La tabla de vida: una técnica para resumir la mortalidad y la sobrevivencia*, Boletín Epidemiológico, Vol. 24, No. 4, Diciembre 2003.

- Organización Mundial de la Salud (OMS), Informe sobre la salud en el mundo 2002 - Reducir los riesgos y promover una vida sana, 165 p.

- _____, *Maternal Mortality in 2005: estimates developed by WHO, UNICEF, UNFPA and The World Bank*, Department of Reproductive Health and Research, World Health Organization, 2007.

- _____, *Diabetes mellitus*, Fact sheet, No. 138, Nov 1999.

- _____, *Estadísticas Sanitarias Mundiales*, Ediciones de la OMS, 2005, 96 p.

- _____, _____, Consultado _____ en <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2007/pr13/es/index.html>, el 20-02-2008.

- Palloni, Alberto, *Mortality in Latin America: Emerging Patterns*, Population and Development Review, Vol. 7, No. 4, December 1981, p.p. 623-649.

- Patarra, Neide, *Transición Demográfica. ¿Resumen histórico o teoría de población?*, Demografía y Economía, Vol. 19, No. 1, 1973, pp. 86-96.

- Partida Bush, Virgilio, *La transición demográfica y el proceso de envejecimiento en México*, La Situación Demográfica en México, 2004, p.p. 23-29.

- Pérez Jáuregui, José, et. al, *Impacto de las modificaciones ADA-2003 en la prevalencia y clasificación de individuos con diabetes mellitus y otras categorías*, Bioquímica, marzo, año/vol. 32, suplemento A, Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C. Distrito Federal, México, 2007, pp. 131.

- Pérez Noriega, Erika; Morales Espinoza, María de Lourdes; Grajales Alonso, Ignacio; *Panorama epidemiológico de la obesidad en México*, en la Revista Mexicana de Enfermería Cardiológica, Vol. 14, Núm. 2, mayo-agosto 2006, p.p. 62-64.

- Pérez Sáinz, Juan Pablo y Mora Salas, Minor, *De la oportunidad del empleo formal al riesgo de exclusión Laboral. Desigualdades estructurales y dinámicas en los Mercados latinoamericanos de trabajo*, en Alteridades, julio-diciembre, año/vol. 14, número 028, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, Distrito Federal, México, 2004, p.p. 37-49.

- Portes, Alejandro, *Migration, Development, and Segmented Assimilation: A Conceptual Review of the Evidence*, The Annals of the American Academy of Political and Social Science, Vol. 610, marzo, 2007, p.p. 73-97.

- Pressat, Roland, *El análisis demográfico: métodos, resultados y aplicaciones*, Fondo de Cultura Económica, 3ª. ed., México, 2000, 380 p.

- Rendón, Teresa y Salas, Carlos, *La evolución del empleo*, Capítulo 1, 2000 p.p. 25- 91

- Salomon, Joshua A. y Murray Christopher, *The Epidemiologic Transition Revisited: Compositional Models for Causes of Death by Age and Sex*, Population and Development Review, Vol. 28, No. 2, June 2002, p.p. 205-228.

- Swanson, Henry S., Siegel Jacob S., *The Methods and Materials of Demography*, Academic Press, 2004, 819 p.p.

- Szreter, Simon. *The idea of demographic transition and the study of fertility change: a critical intellectual history*, Population and Development Review, Vol. 19, No.4, 1993, pp.659-701.

- SSA, 2001. *Mortalidad 1999*, Coordinación general de planeación estratégica, Dirección general de información y evaluación del desempeño, Secretaría de Salud, México, 2001, p. II.

- Thompson, W.S. *Population*, American Journal of Sociology, Vol. 34, 1929, p.p. 959-975.

- Tokman, Víctor, *El sector informal: características, debates y tendencias*, en Una voz en el camino. Empleo y equidad en América Latina: 40 años de búsqueda, México, Fondo de Cultura Económica, 2004, p.p. 177-233.

- Vera Bolaños, Marta, *Revisión crítica a la Teoría de la Transición Epidemiológica*, Papeles de Población, julio-septiembre, número 25 Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México, 2000, pp. 179-206.

- Villalobos Hernández, Aremis, *Mortalidad por causas en el estado de Oaxaca y su comparación con el nivel nacional: 1990-2000*, Tesis para optar por el grado de Maestro en Demografía por el CEDUA, El Colegio de México, 2004, 210 p.